KAYSUN

Catalogue 2024
Systèmes CVC

Kaysun
by frigicoll

Kaysun
by frigicoll

Inspiration, Innovation, Évolution

La reproduction partielle ou totale de ce catalogue sans consentement express de Frigicoll S.A. est interdite.

Index général

Pompes à chaleur, chauffage et climatisation
Mars 2024

SUITE MONOSPLIT
Gamme Résidentielle

Suite Monosplit 32
Mobile 34
Casual 36
Prodigy PRO 38
Prodigy PRO LT 40
Onnix 2.0 42
Console Double Flux 44
Suite Multisystème 46
Unités extérieures 48
Unités extérieures HR 51
Unités intérieures 52
Systèmes combinés 54
Télécommandes compatibles et accessoires 56
Références 58

AQUATIX
Gamme Air / Eau

Aquantia KHPIS-BI PRO 66
Aquantia KHPMS-BI PRO 72
Aquantia KHPS-MO 78
Aquantia KHPS-MO PRO HP 81
Aquantia KHP-MO HT 82
Aquantia KHP-MO HT HP 84
Compak Mural 86
Compak au sol 88
Compak 90
Compak Split 92
Ballons pour Eau Chaude Sanitaire 94
Autres accessoires pour la gamme Aquantia 95
PAC Piscine KSWP 98
Références 100

ZEN
Gamme Commerciale

Gainable 108
Cassette Compacte 600x600 112
Cassette Superslim 840x840 114
Cassette Superslim 840x840 116
Console/Plafonnier 118
Colonne 122
Boîtier de commande AHUKZ Expert 124
Twins 126
Télécommandes compatibles et accessoires 132
Références 134

ZEN
Grande Puissance Gamme Commerciale

Grande Puissance Soufflage Horizontale 140
Sortie d'air haute pression à l'avant 142
Sortie d'air verticale à haute pression 144
Télécommandes compatibles et accessoires 146
Références 148

AMAZON
Gamme industrielle VRF

Mini Amazon Hybride 154
Amazon Unitario FD 156
Amazon Modular FD 158
Amazon Unitario 160
Amazon VI 164
Amazon IV HR 168
Gainables 170
Gainables à moyenne pression 172
Gainables Haute Pression 174
Cassette Compacte 600x600 176
Cassette 840x840 178
Cassette à 1 voie 180
Sur pied 182
Murale 184
Console/Plafonnier 186
KAHU 188
Module hydraulique intégré 190
Gainables hybrides mini Amazon 192
Cassettes hybrides Mini Amazon 194
Module Hydraulique Eau Chaude Haute Température 196
Télécommandes compatibles et accessoires 198
Références 200

NEXUS
Gamme Groupes Eau Glacée

Minichillers Full DC Inverter R-32 208
Aquantia KHPS-MO PRO HP 210
Aquantia KHP-MO HT HP 212
Groupes d'eau glacée Modulaires Full DC Inverter 214
Pompes à chaleur modulaires à haute température 216
Références 218

VENTILO-CONVECTEURS
Gamme d'Unités Terminales d'Eau

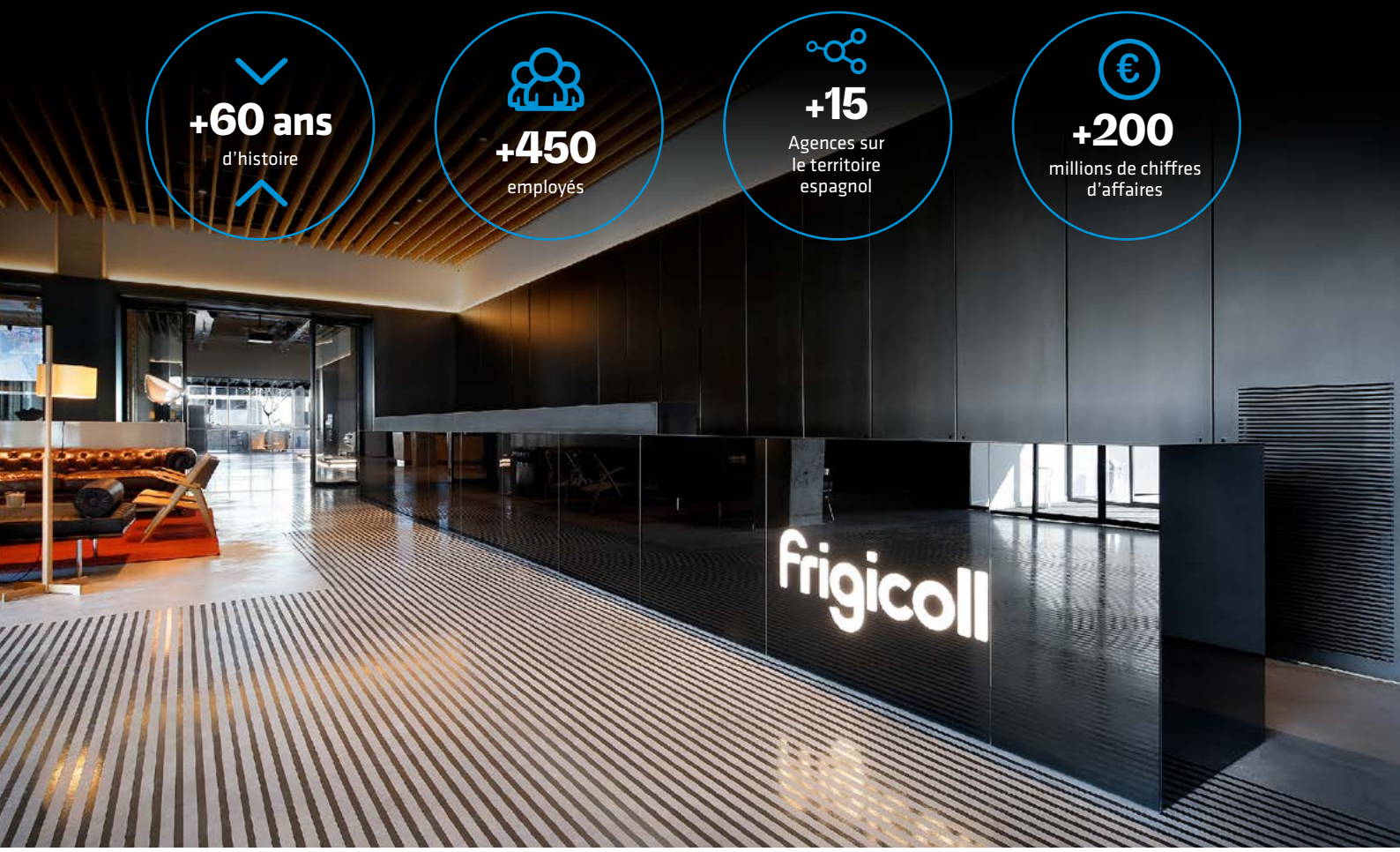
Console/Plafonnier 2ème Génération 226
Mural 228
Cassettes 600x600 230
Cassettes 840x840 232
Gainable 234
Gainable 236
Gainable à moyenne pression 238
Gainable à haute pression 240
Télécommandes Ventilo-convecteurs 242
Références 244

TÉLÉCOMMANDES ET ACCESSOIRES
Gamme de systèmes de commande

Télécommandes individuelles sans fil 251
Télécommandes individuelles filaires 252
BMS 254
Télécommandes centralisées tactiles 256
Accessoires 257
Références 258

QAI
Qualité de l'Air Intérieur

Purificateurs d'air KPU-350.1 264
Purificateurs d'air KPU-700.1 266
KRE 268
ERP PRO 270
Références 272



Notre histoire

1957
Fernando Coll Soms devient importateur et distributeur de pièces de rechange et d'accessoires dans le secteur de l'automobile. Dans les années 1960, il commence à se consacrer au secteur des systèmes d'air conditionné, puis des équipements de réfrigération pour le transport.

1967
Fondation de Fernando Coll Soms, S.A. Début de la distribution de la marque Liebherr.

1969
Inauguration de notre premier bureau à Madrid. Cette période se caractérise par une sensibilisation renforcée aux besoins du marché et par une diversification conséquente des produits.

1970
Lancement de la fabrication d'équipements de réfrigération pour le transport. Statut d'unique fabricant espagnol voué à cette activité.

1975
Modification du nom de l'entreprise qui devient Frigicoll, S.A.

1982
Début de la distribution de Thermo King en Espagne.

1985
Joint venture avec Thermo King.

1987
Création de la Business Unit « Climatisation »

1988
Ouverture d'une agence aux îles Canaries.

1996
Nous consolidons notre position en inaugurant deux nouvelles agences à Murcie et Valence.

2001
Notre siège déménage de Madrid à Coslada. De cette manière, nous augmentons notre présence territoriale en nous positionnant comme pionniers et leaders sur le marché espagnol des produits de haute technologie et solutions de première ligne.

Frigicoll

Notre entreprise

Frigicoll est une entreprise familiale espagnole de plus de 60 ans. Elle est pionnière dans l'introduction de solutions technologiques de différentes marques, leaders dans des secteurs industriels variés. Chez Frigicoll, nous élaborons des projets complets dans différents secteurs de la climatisation et de l'énergie, du transport réfrigéré, de l'hôtellerie, de la réfrigération, ainsi que de l'électroménager.

Nos valeurs

Nous sommes distingués à chaque moment de notre parcours par la commercialisatin de produits technologiques, par la confiance, la proximité, un excellent service client, une volonté continue de dépassement et d'innovation. Autant d'aspects qui font que notre entreprise est devenue une référence sur le marché. Confortés par les solutions intégrales Premium que nous avons su mettre en oeuvre pendant notre long parcours, notre volonté est de continuer à rechercher pour l'avenir de nouvelles solutions technologiques durables.

Responsabilité Sociale d'Entreprise

La responsabilité sociale d'entreprise est l'un des piliers fondamentaux de Frigicoll qui axe son action sur la croissance et l'engagement social de ses collaborateurs, et vise à contribuer à un monde meilleur, plus juste et plus durable.

2002-2011

Nous implantons des agences Frigicoll à Séville, Lugo, Madrid Sud, Cadix et Barcelone Nord, toutes liées à la réfrigération pour le transport, ainsi que l'entreprise Ecliman, fabricant de systèmes de réfrigération conçus pour améliorer l'efficacité énergétique et la protection de l'environnement.

2004

Nous créons notre marque de climatisation Kaysun spécialisée dans le segment industriel comme dans le résidentiel avec une idée très claire : concentrer toute l'expérience en matière de produits et services de notre entreprise au développement de cette ligne d'affaires.

2012

Nous consolidons la zone du centre avec le réaménagement et le développement des installations de Madrid (Coslada) et nous inaugurons également le centre logistique de Vila-Rodona.

2015

Nous terminons la construction de notre siège au sud de Madrid (Getafe) dans le but de fournir aux clients, avec le concours des installations de Coslada, l'accès à nos centres de service situés dans la zone du centre.

2017

Nous inaugurons notre nouveau siège central à Barcelone, mais aussi The Art of Living Frigicoll à Madrid pour exposer nos solutions haut de gamme.

Nous passons un accord avec la marque d'électroménagers Midea pour la distribution exclusive des appareils à air conditionné en Espagne.

2019

Frigicoll et Midea concluent un accord pour la distribution des appareils à air conditionné de Midea en France. La société Frigicoll France est constituée.

Inauguration du deuxième showroom, The Art of Living Frigicoll, à Barcelone.

On parvient à un accord avec Clivet pour la distribution exclusive de toute la gamme sur le marché espagnol.

2020

Midea signe un accord avec Frigicoll pour la distribution d'appareils électroménagers en Espagne.

Ouverture d'un centre de formation technique pour les professionnels du secteur de la climatisation : AKD MIDEA

2022

Nouvelle application d'entrepôt entièrement intégrée à l'ERP.

Lancement du réseau de ventes Amazon.

Frigicoll et Midea concluent un accord pour la distribution du Petit électroménager pour l'Espagne.

2023

Frigicoll agrandit son centre logistique de Valls avec 25 000 m^3 supplémentaires.

Présentation des divisions

Transport

Frigicoll offre des systèmes de réfrigération pour le transport et la distribution de produits périssables, de la climatisation pour autobus et autocars, des conteneurs mobiles réfrigérés et des solutions pour le transport de produits pharmaceutiques. L'entreprise possède une concession officielle pour l'Espagne et le Portugal à travers la marque Thermo King et offre également un support technique à travers un réseau propre d'ateliers et services associés couvrant toute l'Espagne, avec un service continu 24 heures sur 24, 365 jours par an.

THERMO KING

Inventeur du système de réfrigération pour transport.

FRIGOBLOCK

La solution verte.

COLDTAINER

Pionnier dans les conteneurs mobiles réfrigérés.

Électroménager

Frigicoll offre des équipements complets pour la cuisine domestique haut de gamme à travers les marques Liebherr, De Dietrich et Falmec, leaders en réfrigération, cuisson et aspiration. Les trois marques sont une alliance parfaite de conception, qualité et technologie qui transforment chaque cuisine en un espace unique et garantissent les meilleures prestations pour le client. Midea est l'une des plus grandes marques mondiales, avec la gamme la plus complète de produits pour répondre pleinement aux besoins de la vie quotidienne à la maison.

LIEBHERR

Plus de 60 ans à la tête du secteur du froid.

De Dietrich

La meilleure induction, avec la plus grande puissance et capacité de détection des récipients.

Midea

Fabricant mondial d'appareils électroménagers.

Climatisation

Frigicoll a une alliance en France et Espagne avec le groupe Midea, leader mondial dans les appareils de traitement d'air* pour offrir des produits et projets complets de climatisation, adaptés à tous types d'installations, de la gamme résidentielle à la gamme industrielle. Frigicoll est également présente dans des projets de référence au niveau mondial avec sa marque Kaysun qui a connu une rapide expansion internationale au cours de ces dernières années. Aujourd'hui Kaysun est présent dans 43 pays sur 4 continents.

* Source : Euromonitor ; International Limited ; Appareils électroménagers 22 éd, ventes au détail par volume d'unités. Données 2021.

Midea

Marque N°1 mondiale en vente d'appareils de traitement de l'air*

CLIVET A Group Company of Midea

Experts en eau glacée, thermopompes, rooftops, air primaire, module à circulation d'eau/air et systèmes exclusives pour logements.

Kaysun

Grande gamme de produits et haute innovation technologique.

Hôtellerie et Réfrigération

Nous fournissons des machines haut de gamme avec une technologie de pointe pour exposer et stocker les produits périssables – des équipements de cuisine professionnelle pour le secteur de la restauration et les collectivités.

Plus les marques suivantes :

ADVENTYS · FIREX · GRANULDISK · SILKO · MENUMASTER Commercial · hiber · ambach

Hôtellerie

LAINOX

Premier four avec une connexion Wifi dans le cloud (Lainox Naboo).

COMENDA

Cycle énergétique interne qui peut réduire de 50 % les consommations de détergent, eau et élec.

LIEBHERR

Contrôle strict de température et humidité dans les réfrigérateurs de laboratoire et fiabilité dans le secteur gastronomique.

Réfrigération

frigicoll

Gamme complète d'évaporateurs commerciaux et industriels.

DORIN

Gamme complète de compresseurs de réfrigération de haute qualité.

LIEBHERR

Mobilier spécialisés pour les supermarchés avec du gaz réfrigérant R-290.

Pièces détachées

Frigicoll dispose d'une division pour la gestion des pièces de rechange dont l'objectif est d'offrir le niveau de service maximal avec des délais de livraisons de 24 h, conseil technique et accueil téléphonique spécialisé pour chaque produit afin de maintenir le prestige et l'excellence des produits représentés.

Pièces de rechange originale Frigicoll

- Entrepôt logistique automatisé de 2 500 m².
- 30 000 références en stock.
- + 200 livraisons quotidiennes.
- + 400,000 pièces livrées chaque année.

Après-vente

Et pour assurer la qualité du service tout au long de sa chaîne de valeur, Frigicoll dispose d'un service après-vente avec des équipements techniques hautement spécialisés pour favoriser la résolution rapide et efficace de tout incident.

Service après-vente Frigicoll

- Certificats ISO 9001 et ISO 14001.
- +170 points d'assistance technique répartis sur toute la péninsule, Canaries et Portugal, dans plus de 11 centres de service.
- Service ininterrompu toute l'année (24 h sur 24/7 jours sur 7 dans l'unité de transport).

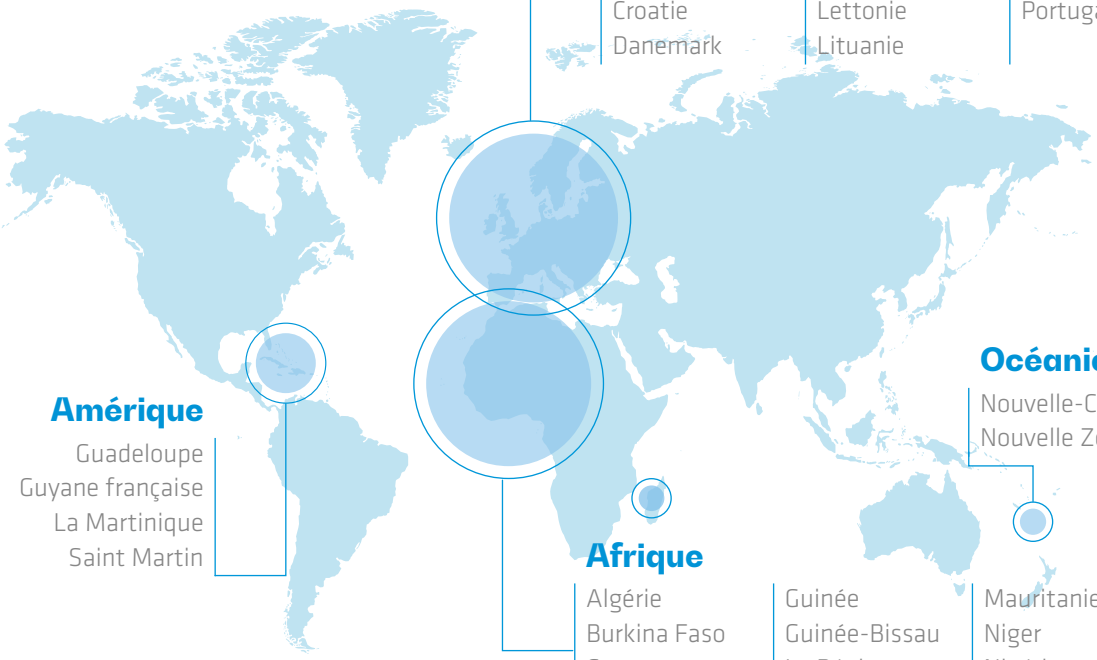
« Une équipe consolidée »

Pendant plus de 60 ans, chez Frigicoll, nous avons travaillé en collaboration avec les marques les plus importantes dans les différentes unités d'affaires qui constituent notre entreprise. Dans tous les projets, notre bureau technique conjugue l'excellence de nos équipes avec leur expérience professionnelle afin d'obtenir les meilleurs résultats. Aujourd'hui, les installations réalisées sont devenues emblématiques tant pour leur solution technologique que pour leur importance sociale.

Forts d'une longue expérience dans le secteur des systèmes de Chauffage-Ventilation-Climatisation (CVC), nous sommes fiers de tirer parti des connaissances acquises auprès des meilleurs pour les mettre au service du développement continu de notre marque. Ainsi, Kaysun consolide jour après jour sa forte projection nationale et internationale. Notre objectif est clair : continuer d'apporter les meilleures solutions dans les domaines résidentiel et industriel avec des propositions complètes garanties par une vaste gamme de produits en constante évolution. C'est pourquoi nous sommes fidèles à la philosophie de notre marque qui est fondée sur un compromis entre technologie, efficacité, coût et garantie.

Nous sommes convaincus que le meilleur moyen de vous expliquer pourquoi Kaysun est en passe de devenir une référence dans le secteur est de vous inviter à découvrir notre travail.

Merci de nous accompagner.
Votre confiance nous guide.



Europe

Albanie
Allemagne
Andorre
Autriche
Belgique
Chypre
Croatie
Danemark
Espagne
Estonie
Grèce
Irlande
Italie
La France
Lettonie
Lituanie
Luxembourg
Malte
Moldavie
Monténégro
Pays-Bas
Pologne
Portugal
République Tchèque
Roumanie
Royaume-Uni
Slovaquie
Slovénie
Suisse

Amérique

Guadeloupe
Guyane française
La Martinique
Saint Martin

Océanie

Nouvelle-Calédonie
Nouvelle Zélande

Afrique

Algérie
Burkina Faso
Cameroun
Congo
Côte d'Ivoire
Ghana
Guinée
Guinée-Bissau
Le Bénin
Le Gabon
Mali
Maroc
Mauritanie
Niger
Nigéria
Réunion
Sénégal
Togo

« 10 façons de se distinguer »

1 La garantie Frigicoll

Frigicoll est reconnue pour ses produits haut de gamme, sa longue expérience et son excellent service après-vente. KAYSUN, la marque de l'entreprise, s'est développée avec les normes de qualité et d'innovation technologique qui ont toujours été les nôtres.

2 L'extrême fiabilité de nos équipements

Nous garantissons la durée de vie utile de nos unités par l'emploi de matériaux de première qualité. Ce qui nous permet de **faire le moins possible usage des garanties** de nos équipements.

3 ISO 9001 / ISO 14001

La qualité des produits et leur moindre impact sur l'environnement sont deux piliers fondamentaux de la philosophie de KAYSUN. C'est pourquoi nous sommes fiers d'avoir obtenu l'**ISO 9001** et **ISO 14001**, sous le label Frigicoll.

4 Une gamme ample

Nous offrons des **solutions complètes pour tout type d'installations** grâce à la diversité des produits de nos gammes. Des systèmes de splits résidentiels jusqu'aux unités terminales d'eau les plus complexes, en passant par les rideaux d'air, les récupérateurs, les VRF, les groupes d'eau glacée et les équipements d'eau chaude sanitaire et solaires.

5 Des projets complets

Notre équipe de techniciens experts réalise des projets complets de climatisation, chauffage et ventilation sur mesure pour chaque client, ce qui nous permet de nous adapter à n'importe quel espace et besoin. Ce service est bonifié par une assistance-conseil personnalisée qui garantit la bonne mise en place de nos installations.

6 Une technologie de pointe

Nous parions sur le fait que le futur passe par l'incorporation des dernières technologies à tous nos équipements. Nos fonctions améliorent la consommation énergétique, mais aussi le confort et l'expérience de l'utilisateur comme dans le cas du **panneau motorisé** dans les cassettes.

7 Un système de commande intelligente

Grâce à nos dispositifs de commande intelligente, nous fournissons bien-être et confort dans tout type d'installation. Le dispositif K01-WIFI est la première solution intelligente pour nos équipements, qui permet de programmer et de gérer les équipements de climatisation chez vous et à distance.

8 Le souci de l'environnement

Nos équipements sont fabriqués dans **des matériaux presque entièrement recyclables**. Nous avons réduit au maximum la consommation en mode VEILLE et avons amélioré l'efficacité de la consommation à plein rendement de nos équipements, tout en favorisant par ailleurs l'économie énergétique au niveau des installations.

9 Un excellent service après-vente

À la **grande satisfaction de nos clients du service après-vente**, nous déployons tous nos efforts pour résoudre tous les incidents le plus rapidement possible. Notre équipe d'experts professionnels est à votre entière disposition.

10 La meilleure gestion de pièces de rechange du secteur

Nous connaissons l'importance des équipements de climatisation dans nos installations et sommes reconnus pour l'excellence de notre service de pièces de rechange. Notre engagement est sans faille et nous offrons des solutions immédiates.

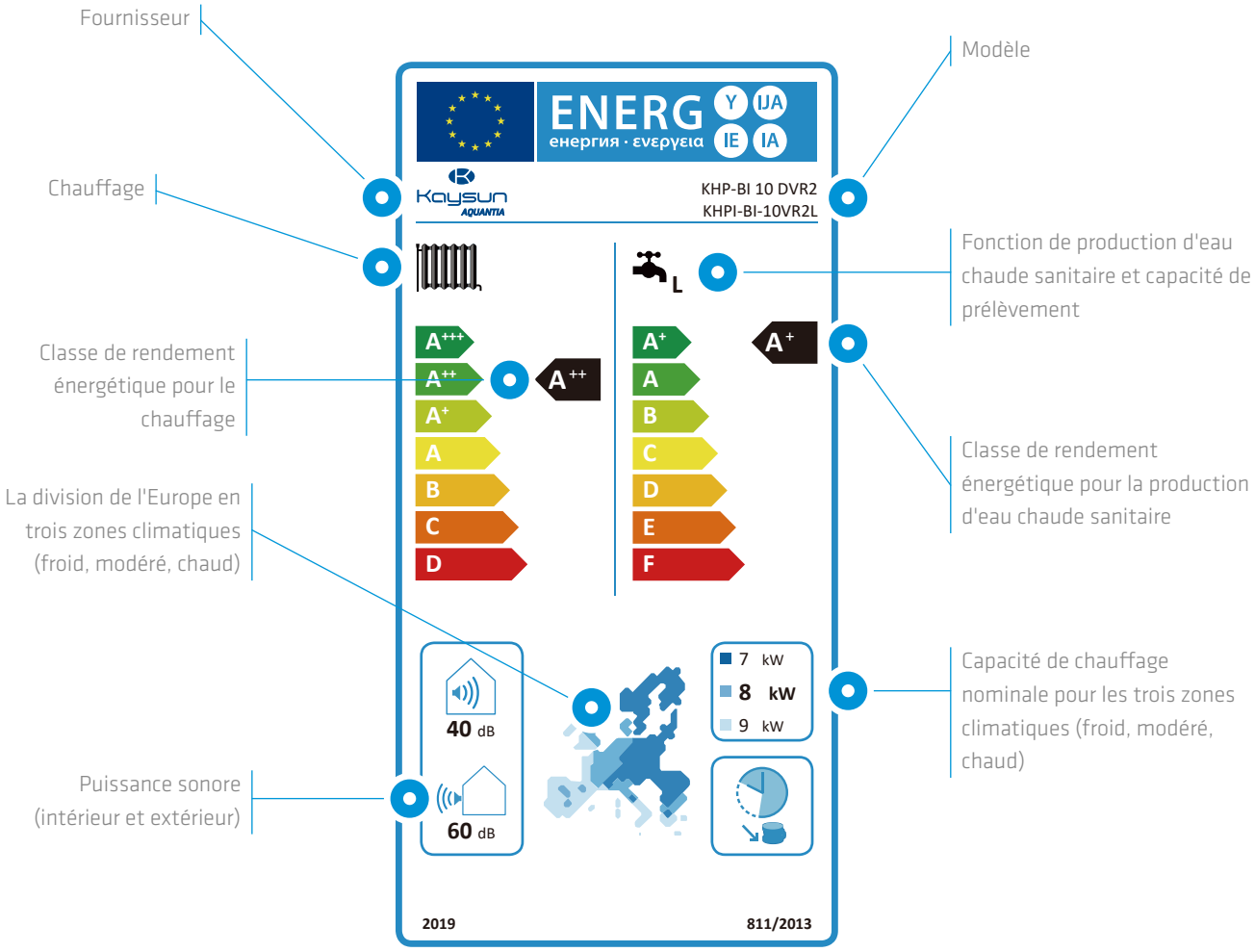
Décryptage d'une étiquete énergétique

Le 26 septembre 2015, les Règlements Délégués ErP (Energy related Products), ou « produits liés à l'utilisation d'énergie » sont entrés en vigueur, dans le but de réduire la consommation d'énergie et de récompenser les solutions les plus efficaces.

Les règlements concernent les générateurs de chaleur pour le chauffage des pièces, les appareils de production d'eau chaude sanitaire et les systèmes composés de plusieurs éléments en combinaison :

- 3Tous les appareils ayant une puissance thermique nominale allant jusqu'à 400 kW et les chaudières jusqu'à 2000 litres doivent respecter les exigences pour la conception éco-compatible, même sur la base de valeurs minimales d'efficacité énergétique saisonnière ;
- Seuls les appareils d'une puissance thermique allant jusqu'à 70 kW et les chaudières jusqu'à 500 litres doivent également respecter les niveaux de bruit maximums (pour les pompes à chaleur) et sont soumis à l'obligation d'étiquetage énergétique.

Les systèmes spécialisés de Kaysun dépassent amplement les exigences strictes de ces directives.



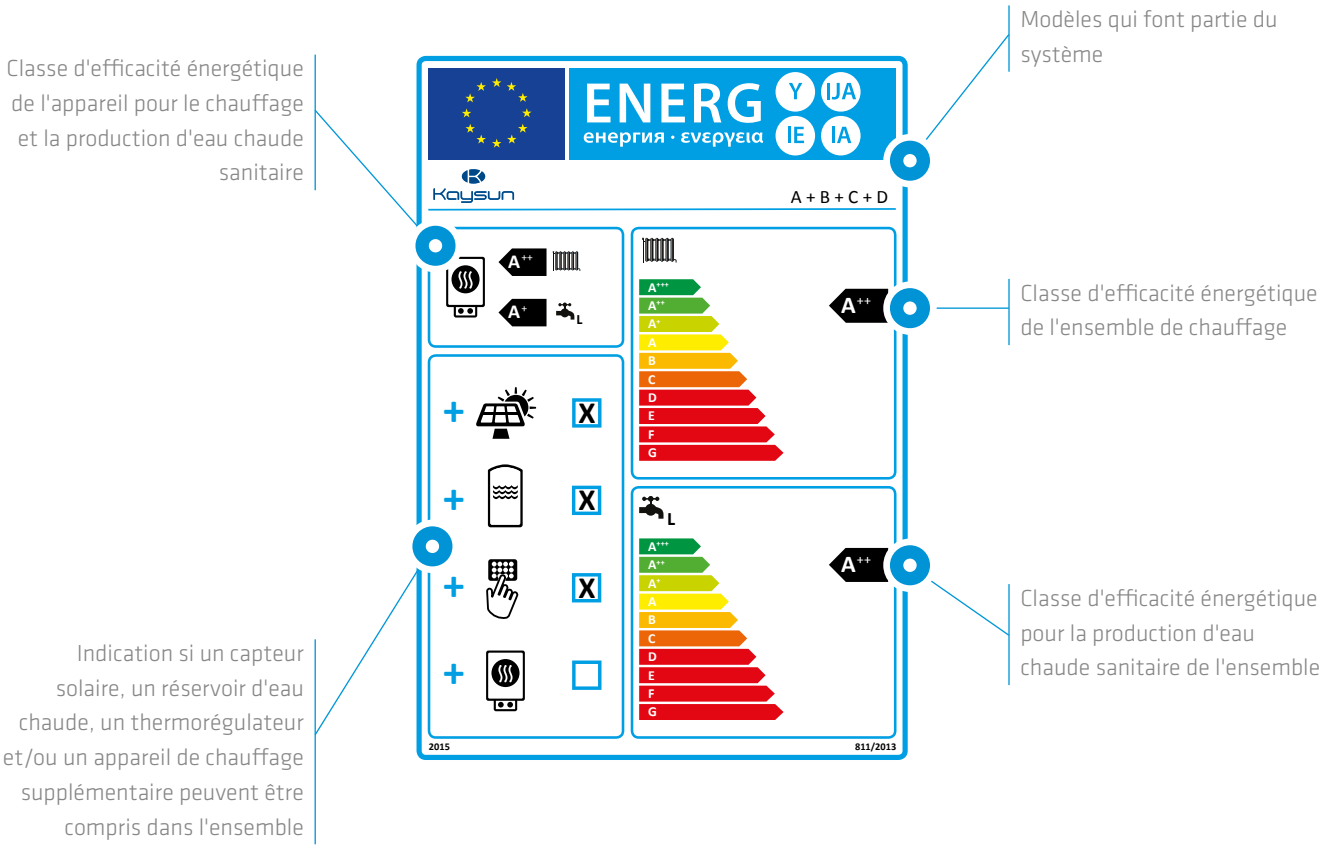
ÉTIQUETTE DU PRODUIT

Indique le rendement énergétique saisonnier d'un produit selon une échelle allant de A+++ à D : distingue le rendement pour le chauffage de celui pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS) et en les indiquant tous les deux dans le cas de produits pouvant fournir les deux services.Indique également d'autres informations utiles telles que la puissance et la consommation dans les différentes zones climatiques, le bruit, etc.

ÉTIQUETTE DU SYSTÈME

Indique le rendement énergétique du système installé.
Un système est un ensemble de produits individuels, dans n'importe quelle combinaison, fonctionnant comme un tout.
Par exemple, une pompe à chaleur, une chaudière, une installation solaire thermique et un contrôle électronique d'installation, s'ils fonctionnent comme un seul système, ont des performances énergétiques qui peuvent être calculées comme une combinaison de chaque composant.

L'approche du système complet de Kaysun, basée sur les bénéfices énergétiques de la ventilation mécanique contrôlée avec récupération thermodynamique et la régulation de l'ensemble de l'installation, permet d'atteindre des rendements saisonniers supérieurs à ceux exigés par les directives en vigueur.



Keymark

KEYMARK est une marque reconnue dans de nombreux pays européens : elle soutient l'installation de pompes à chaleur pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. Les pays qui reconnaissent la marque et les certificats des produits sont disponibles à l'adresse https://keymark.eu/en/products/heatpumps/heat-pumps.

Eurovent

Kaysun/Frigicoll participe aux programmes de certification EUROVENT pour les bâtiments résidentiels, les ventilo-convecteurs, les refroidisseurs et les « VRF ». Les produits inclus sont répertoriés dans le guide des produits certifiés EUROVENT et sur le site Internet www.eurovent-certification.com. Les calendriers s'appliquent aux refroidisseurs et aux pompes à chaleur dans les limites déterminées par l'objet de chaque programme.

Suite
Gamme Résidentielle

SUITE MONOSPLIT		kW								
Refrig.	Gamme	2.0	2.6	2.8	3.5	4.2	4.8	5.2	6.2	7.1
R290	Mobile p. 34				●					
R32	Casual p. 36		●		●			●		●
	Prodigy PRO p. 38		●		●			●		●
	Prodigy PRO LT p. 40		●		●					
	Onnix 2.0 p. 42		●		●			●		
	Console Double Flux p. 44		●		●		●			

MULTISYSTÈME / MULTISPLIT			kW											
Refrig.	Gamme	N° sorties	2.0	2.6	2.8	3.5	4.2	4.8	5.2	6.2	7.1	7.8	8.0	10.5	12.0
R32	Unités extérieures p. 48	2					●		●						
		3							●	●		●			
		4									●		●	●	
		5													●
	Unités extérieures HR p. 51	4											●		
	Casual p. 52		●	●		●			●		●				
	Prodigy Pro p. 52			●		●			●		●				
	Onnix 2.0 p. 52			●		●			●						
	Console Double Flux p. 52			●		●		●							
	Cassette 600x600 et 840x840 p. 53		●	●		●			●		●				
	Gainables p. 53		●	●		●			●		●				

Aquatix
Gamme Air / Eau

Refrig.	Gamme	kW														L							
		4	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	26	30	35	80	100	150	190	240	270	300
R32	Aquantia KHPIS-BI PRO p. 66	●	●		●		●	●	●●	●●										○	○		
	Aquantia KHPMS-BI PRO p. 72	●	●		●		●	●	●●	●●													
	Aquantia KHPS-MO p. 78	●	●		●		●	●●	●●	●●													
	Aquantia KHPS-MO PRO HP p. 81										●		●	●	●								
	PAC Piscine KSWP p. 98			●		●		●		●		●											
R290	Aquantia KHP-MO HT p. 82	●	●		●		●	●●	●●	●●													
	Aquantia KHP-MO HT HP p. 84														●	●							

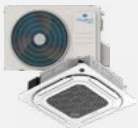
● Monophasé | ● Triphasé | ○ Nous consulter

Refrig.	Gamme	L								
		80	100	150	190	200	240	270	300	475
R134A	Compak p. 90				●				●	
	Compak Split p. 92					●				
R290	Compak Mural p. 86	●	●	●						
	Compak au sol p. 88				●				●	
	Ballons pour Eau Chaude Sanitaire p. 94							-		-

● Monophasé | - Sans alimentation

Zen
Gamme Commerciale

SYSTÈMES 1X1			kW								
Refrig.	Gamme		2.6	3.5	5.2	7.1	9.0	10.5	12	14	16
R32	Gainable p. 108		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Cassette Compacte 600x600 p. 112		●	●	●						
	Cassette Superslim 840x840 p. 114					●	●	●	●	●	●
	Console/ Plafonnier p. 118				●	●		●		●	●
	Colonne p. 122										●

TWINS			kW								
Refrig.	Gamme		2.6	3.5	5.2	7.1	9.0	10.5	12	14	16
R32	Gainable p. 128					●		●		●	●
	Cassette Superslim 840x840 p. 130									●	●
	Console/ Plafonnier p. 131							●		●	

Zen Grande Puissance

Gamme Commerciale

Refrig.	Gamme	Protocol	Pression disponible de l'UI	kW														
				7	9	12	14	16	18	20	22	25	26	28	33	40	45	50	56
R-410A	Grande Puissance Soufflage Horizontale p. 140	S4	150 Pa								●			●					
	Sortie d'air haute pression à l'avant p. 142	S6/S8	400 Pa							●		●		●		●	●		●
	Sortie d'air verticale à haute pression p. 144	S8	400 Pa											●			●		●

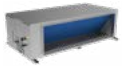
Amazon
Gamme VRF

UNITÉS EXTÉRIEURES				kW										
Refrig.		Gamme	Génération	7	9	12	14	16	18	20	22	25	26	28
R32	2 TUBES	Mini Amazon Hybride p. 154	S6/S8	●	●	●	●	●	●					
		Amazon Unitario FD p. 156	S6/S8							●	●	●		●
		Amazon Modular FD p. 158	S8											
		Amazon Unitario p. 160	S8											●
		Amazon VI p. 164	S8											●
	3 TUBES	Amazon IV HR p. 168	S6								●			●

● Monophasé | ● Triphasé | ○ Combinable

kW															
33	40	45	50	56	61	67	78	90	95	100	150	183	200	244	270
●															
●	●	●		●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		●		●		●	●	●							
●	●	●		●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○				

Amazon
Gamme VRF

UNITÉS INTÉRIEURES			kW							
Gamme	Génération	Pression disponible	1.5	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Gainables p. 170	S8	50 Pa		●	●	●	●	●	●	●
Gainables à moyenne pression p. 172	S8	160 Pa						●		●
Gainables Haute Pression p. 174 	S8	400 Pa								
Cassette Compacte 600x600 p. 176	S8	30 Pa	●		●	●	●	●	●	
Cassette 840x840 p. 178	S8	50 Pa							●	●
Cassette à 1 voie p. 180	S8	-			●		●			●
Sur pied p. 182	S8	-							●	●
Murale p. 184	S8	-		●	●	●	●	●	●	
Console/ Plafonnier p. 186	S8	-							●	
KAHU p. 188	S6	-			●	●	●	●	●	●
Module hydraulique intégré p. 190	Mini Amazon Hybrid	-								
Gainables hybrides mini Amazon p. 192	Mini Amazon Hybrid	-			●	●	●		●	●
Cassettes hybrides Mini Amazon p. 194	Mini Amazon Hybrid	-			●	●	●		●	●
Module Hydraulique Eau Chaude Haute Température p. 196	S6R	-								

kW													L	
8	9	10	11	12	14	16	20	25	28	40	45	56	190	240
	●			●	●	●								
							●	●	●	●	●	●		
●		●	●		●	●								
●														
	●				●									
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
													●	●
	●		●		●									
	●		●		●									

Nexus

Gamme Groupes d'Eau Glacée

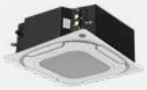
Refrig.	Gamme		Version	Compresseur	kW 5	7	9	12	14	16	18	22	26
R32	Minichillers Full DC Inverter R-32 p. 208		Pompes à chaleur	DC Inverter	●	●	●	●●	●●	●●			
R32	Aquantia KHPS-MO PRO HP p. 210		Pompes à chaleur	DC Inverter							●	●	●
R290	Aquantia KHP-MO HT HP p. 212		Pompes à chaleur	DC Inverter									
R32	Groupes d'eau glacée Modulaires Full DC Inverter p. 214		Pompes à chaleur	DC Inverter									
R32	Pompes à chaleur modulaires à haute température p. 216		Pompes à chaleur	DC Inverter									

● Monophasé | ● Triphasé | ○ Nous consulter

kW																
30	35	43	50	54	65	75	90	98	110	130	140	150	160	180	196	200
●																
●	●															
							●							●		
			●		●	●			●		●					

Ventilo-Convecteurs

Gamme Unités Terminales d'Eau

Gamme		Ventilateur	Pression disponible	kW 1.5	2	2.5	3	3.5	4	5	6	6.5	7
Console/ Plafonnier 2ème Génération p. 226		DC	-		●			●	●				●
Mural p. 228		DC	-			●			●	●			
Cassettes 600x600 p. 230		DC	-			●	●●		●				
Cassettes 840x840 p. 232		DC	-							●	●	●	
Gainable p. 234		DC	50 Pa				●			●	●		●
Gainable p. 236		DC	50 Pa	●	●		●		●	●			
Gainable à moyenne pression p. 238		AC/EC	120 Pa										●
Gainable à haute pression p. 240		AC/EC	150 Pa										●

● 2 tubes | ● 4 tubes | ○ Nous consulter

kW																		
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	25	30	35	40
●●			●														
	●		●														
		●			●		●		●								
●				●			●		●	●	●	●	○	○	○	○	○

QAI
Qualité de l'Air Intérieur

PURIFICATEURS D'AIR	m^2	
Gamme	45	85
Purificateurs d'air KPU-350.1 p. 264	●	
Purificateurs d'air KPU-700.1 p. 266		●

UNITÉS DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR	m^3/h																
Gamme	150	300	360	500	700	740	800	1000	1200	1400	1500	2000	2200	2300	2900	3200	4200
KRE p. 268				●			●	●			●	●					
ERP PRO p. 270									●				●			●	●

Description icônes

ÉNERGIE

A+ SCOP Classification de l'efficacité énergétique selon le rendement saisonnier en chauffage.

A++ SCOP Classification de l'efficacité énergétique selon le rendement saisonnier en chauffage.

A+ SEER Classification de l'efficacité énergétique selon le rendement saisonnier en refroidissement.

A++ SEER Classification de l'efficacité énergétique selon le rendement saisonnier en refroidissement.

A+++ SEER Classification de l'efficacité énergétique selon le rendement saisonnier en refroidissement.

SCOP 4.0 Le rendement de la pompe à chaleur d'un ensemble d'unités est supérieur à SCOP 4.0.

SCOP 4.6 Le rendement de la pompe à chaleur d'un ensemble d'unités est supérieur à SCOP 4.6.

SOUTIEN SOLAIRE THERMIQUE Unités compatibles avec le soutien solaire thermique pour une meilleure efficacité d'installation.

SMART GRID READY Unités avec technologie Smart Grid, pour une plus grand efficacité de l'installation.

RÉFRIGÉRANT

RÉFRIGÉRANT R-134A L'unité fonctionne avec du gaz réfrigérant R-134A écologique.

RÉFRIGÉRANT R-290 L'unité fonctionne avec du gaz réfrigérant R-290 écologique.

RÉFRIGÉRANT R-32 L'unité fonctionne avec du gaz réfrigérant R-32 écologique.

RÉFRIGÉRANT R-410A L'unité fonctionne avec du gaz réfrigérant R-410A écologique.

TECHNOLOGIE

EAU CHAUDE SANITAIRE Système qui produit de l'eau chaude sanitaire et de la chaleur par sol rayonnant.

COMPRESSEUR DC INVERTER Il permet de réguler la puissance du compresseur grâce à un contrôle optimal de la puissance et un fonctionnement extrêmement efficace.

CONTRÔLE DE LA CONDENSATION Il permet au système de travailler à froid, même en cas de basses températures extérieures.

KIT HYDRAULIQUE Kit hydraulique complet incorporé.

K-ION Technologie d'ionisation bipolaire active qui neutralise les virus et les bactéries.

Réglage 0-10V Unité compatible avec les télécommandes 0-10V.

RÉCUPÉRATEUR À FLUX CROISÉS L'unité est équipée d'un récupérateur de flux croisés à haute efficacité.

RÉCUPÉRATEUR ROTATIF L'unité est équipée d'un récupérateur enthalpique à haut rendement.

CHAUFFAGE ET CLIMATISATION L'unité est équipée d'air conditionné et de pompe à chaleur.

3D TECHNOLOGY Technologie triple DC Inverter maintenant une température plus constante, un haut niveau d'économie et une grande efficacité énergétique.

VENTILATEUR EXTÉRIEUR DC INVERTER L'unité dispose d'un ventilateur extérieur DC Inverter.

VENTILATEUR INTÉRIEUR DC INVERTER L'unité dispose d'un ventilateur intérieur DC Inverter.

FREECOOLING L'unité intègre la gestion du freecooling.

FILTRATION À DOUBLE ÉTAGE L'unité est équipée d'un pré-filtre et d'un filtre à impulsion.

PCO Oxydation photocatalytique.

GOLDEN FIN Traitement hautement durable pour réduire l'impact des intempéries et des environnements extérieurs agressifs.

INSTALLATION ET ENTRETIEN

POMPE DE DRAINAGE Système capable d'évacuer des condensats jusqu'à 750 mm.

COMMUNICATION DEUX FILS L'installation utilise 2 fils de transmission blindés sans polarité.

ORIENTATION Télécommande est capable de donner une direction aux unités intérieures, dans le bus de communication.

HERTZ Les unités peuvent fonctionner à 50 ou 60 Hz.

TWINS Système de connexion qui permet de combiner deux unitésintérieures avec une unité extérieure, ce qui facilite l'installation et permet de réaliser des économies.

INSTALLATION EXTÉRIEUR Unité pour installation à l'extérieur.

INSTALLATION INTÉRIEUR Unité pour installation intérieure.

Description icônes

>> CONTROL

COMPATIBLE AVEC AIRZONE Permet l'intégration avec les systèmes de contrôle Airzone.

WiFi Unité pouvant être commandée par WiFi via une application mobile.

SMART HOME Possibilité de contrôler l'unité à partir de n'importe quel lieu au travers de l'application. Le contrôle vocal est également disponible sur Alexa et Google Home.

MODBUS L'unité dispose d'une sortie Modbus pour la communication avec les PC/BMS.

CONFIGURATION VIA PORT USB Le port USB vous permet de configurer l'unité en quelques secondes et d'effectuer des diagnostics afin de minimiser le temps de démarrage ou de maintenance.

CONTACT ON/OFF L'unité dispose d'un contact ON/OFF qui offre la possibilité de réaliser un marche/arrêt à distance.

>> CONFORT

CHAUFFAGE 8°C Fonction qui évite que la température de la pièce ne descende en dessous de 8 °C, l'unité s'allumant automatiquement en mode chauffage jusqu'à ce qu'elle atteigne les 17°C.

AUTO-NETTOYAGE Fonction de l'unité intérieure qui nettoie automatiquement la batterie de la machine pour pouvoir disposer d'air frais et purifié tous les jours.

FAIBLE NIVEAU SONORE Les derniers progrès technologiques permettent de diminuer le niveau sonore des unités intérieures jusqu'à 20 dB.

CONTRÔLE DE RÉFRIGÉRANT Un capteur situé dans l'unité extérieure et une alarme s'affichant sur l'unité intérieure alertent d'une perte éventuelle de réfrigérant.

AFFICHAGE À L'EXTINCTION Possibilité d'éteindre l'affichage de l'unité intérieure si besoin.

CAPTEUR DE PRESENCE Fonction qui adapte le mode de fonctionnement au capteur de température de la télécommande afin de maintenir un confort optimal.

INTELLIGENT Permet de modifier les paramètres de configuration de l'unité et d'extraire des données de fonctionnement.

AFFICHAGE LED L'unité intérieure affiche les informations sur un panneau d'affichage numérique.

MODE ECO Fonction de contrôle qui réduit la consommation en offrant une grande efficacité énergétique grâce à la régulation automatique de la température.

MODE NOCTURNE Fonction de l'unité intérieure permettant de réduire le niveau sonore pendant la nuit, pour vous garantir un sommeil plus profond.

MODE TURBO Fonction de l'unité intérieure capable d'atteindre la température sélectionnée pendant une période de temps très réduite.

SOURDINE Possibilité d'annuler de façon permanente le vrombissement de l'unité intérieure.

PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE Fonction de contrôle qui programme l'allumage/arrêt de l'unité selon le jour et l'heure de la semaine.

MODE SILENCE Fonction de l'unité intérieure qui est capable de réduire la pression sonore en utilisant la vitesse la plus faible des ventilateurs.

STANDBY Fonction de veille de l'unité intérieure permettant d'économiser jusqu'à 80 % d'énergie en consommant seulement 1 W pour l'affichage LED.

BOUTONS TACTILES Les boutons de la télécommande sont tactiles.

VOLETS INDÉPENDANTS L'unité vous permet une gestion indépendante des 4 volets de la façade.

POSSIBILITÉ DE RÉDUCTION DU NIVEAU SONORE Le panneau sandwich de 20 mm, permet de réduire le niveau sonore des ventilo-convecteurs à moyenne et haute pression.

EAU CHAUDE À 65° Production d'eau chaude jusqu'à 65°

EAU CHAUDE À 75° Production d'eau chaude jusqu'à 75°

>> DISTRIBUTION DE L'AIR

ENTRÉE D'AIR MULTIPLE L'unité dispose de quatre entrées de retour d'air : en haut, en bas, à droite et à gauche.

APPORT D'AIR NEUF Entrée de « x % » d'air neuf directement dans l'unité intérieure à travers une structure prévue à cet effet.

ENTRÉE D'AIR L'unité intérieure a deux types d'aspiration d'air possibles : inférieure ou arrière.

RÉGLAGES AUTOMATIQUE VOLETS À chaque arrêt, l'unité est capable de mémoriser automatiquement l'angle de positionnement des lames avant l'arrêt.

SORTIE D'AIR L'unité a deux sorties d'air : supérieure et inférieure.

SORTIE D'AIR 360° L'unité intérieure est capable de diffuser un flux d'air à 360° offrant un confort maximal et atteignant les moindres recoins de la pièce.

>> DESIGN

COMPACT Les progrès en matière de conception ont permis de réduire la dimension des unités intérieures et extérieures sans pour autant renoncer aux détails technologiques.

MODULAIRE Combinable jusqu'à une puissance de « x », en interconnectant simplement les tubes d'entrée et de sortie de chacune des unités.

SUPERSLIM La nouvelle cassette Superslim s'intègre dans n'importe quel espace.

>> CERTIFICATIONS

EUROVENT

KEYMARK

ErP Unité qui satisfait la Directive du Parlement européen et du Conseil qui établit les exigences de conception écologique qui s'appliquent aux produits qui utilisent de l'énergie.

Découvrez **Kaysun** *autrement*

Découvrez toutes nos *solutions*

Accédez facilement à la documentation *technique* et *commerciale*

Utilisez nos *APPLICATIONS*

Rétrouvez les *installations* clés qui nous définissent

Trouvez votre *point de vente*

www.kaysun.fr

www.frigicoll.es/fr

Suite Monosplit

Gamme Résidentielle

Suite Monosplit	32
Mobile	34
Casual	36
Prodigy PRO	38
Prodigy PRO LT	40
Onnix 2.0	42
Console Double Flux	44
Suite Multisystème	46
Unités extérieures	48
Unités extérieures HR	51
Unités intérieures	52
Systèmes combinés	54
Télécommandes compatibles et accessoires	56
Références	58

Suite Monosplit
Gamme Résidentielle

Kaysun présente sa gamme complète de monosplits pour installation résidentielle. Ces unités sont dotées des technologies les plus avancées pour assurer une faible consommation d'énergie, un rendement élevé et un haut niveau de confort.

Pour cela, les unités sont équipées de tout le nécessaire pour optimiser les performances telles que le mode Economic, les filtres anti-allergènes et anti-odeurs, le mode Sleep ainsi que les composants mécaniques les plus efficaces. En outre, ces unités permettent de gérer l'équipement depuis n'importe quel lieu via la connexion WiFi.

Mode économique Fonctionnement normal

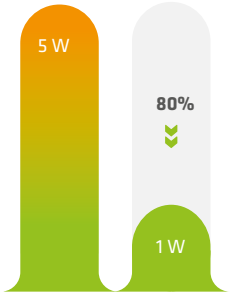
Mode Economic

La majeure partie de la gamme résidentielle de Kaysun est équipée du mode Economy. Cette technologie permet de profiter d'une climatisation confortable avec des économies d'énergie significatives allant jusqu'à 60 %*.

*Vérifié lors de Kaysun Mission 35(12)N1, réduction de la consommation d'énergie de 59,51 % entre les modes Economic et Auto. La température dans la pièce en mode Economic est supérieure à celle en mode Auto.

Golden Fin

Le revêtement doré exclusif Golden Fin des échangeurs de chaleur peut résister à un milieu salin, à la pluie et à d'autres éléments corrosifs. Il empêche également de manière efficace la reproduction des bactéries et améliore le rendement thermique ainsi que la durabilité de notre unité extérieure.

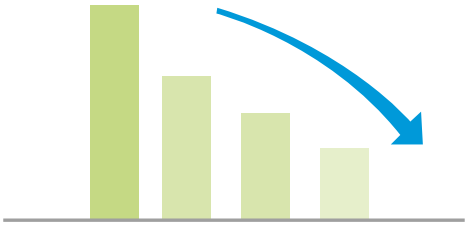


1 watt en veille

Les appareils monosplits ne consomment que 1 Wh en mode veille. Cette valeur est jusqu'à 80 % inférieure à la consommation électrique courante de toute autre unité conventionnelle. Cela se traduit par de grandes économies d'énergie pour l'utilisateur final.

Wi-Fi intégré

En option, il est possible de commander les unités de Kaysun via votre tablette ou smartphone. Avec l'installation d'un adaptateur USB et une configuration simple, vous pouvez gérer les unités à distance, voire disposer d'un programmateur hebdomadaire.



Équipements basse consommation

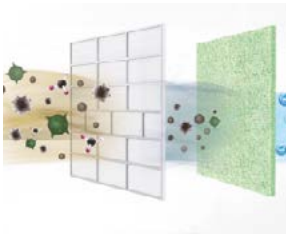
Dans la recherche de rendement, de confort et d'économies d'énergie pour l'utilisateur, Kaysun n'assemble dans ses unités que des composants qui répondent aux caractéristiques appropriées pour atteindre cet objectif. Les principaux composants sont les compresseurs DC Inverter à double rotor et les ventilateurs DC pour assurer une consommation d'énergie minimale et un rendement maximal.

Compresseur DC Inverter double rotor

Les unités extérieures de la gamme résidentielle Kaysun sont dotées d'un compresseur réversible à double rotor. Grâce à sa conception, ce type de compresseur à haut rendement et dimensions réduites réduit les vibrations en fonctionnement et, par conséquent, le niveau sonore de l'unité extérieure. De plus, il permet une plus grande régulation de la puissance frigorifique ou calorifique et du confort. Cette technologie est également connue sous le nom de Twin Rotary.

Ventilateurs DC

Tous les moteurs des ventilateurs montés sur les unités Kaysun Résidentiel sont à courant continu. Ces ventilateurs se caractérisent par leur basse consommation, leur excellente efficacité et leur rendement élevé, associés à un réglage idéal de la vitesse de rotation.

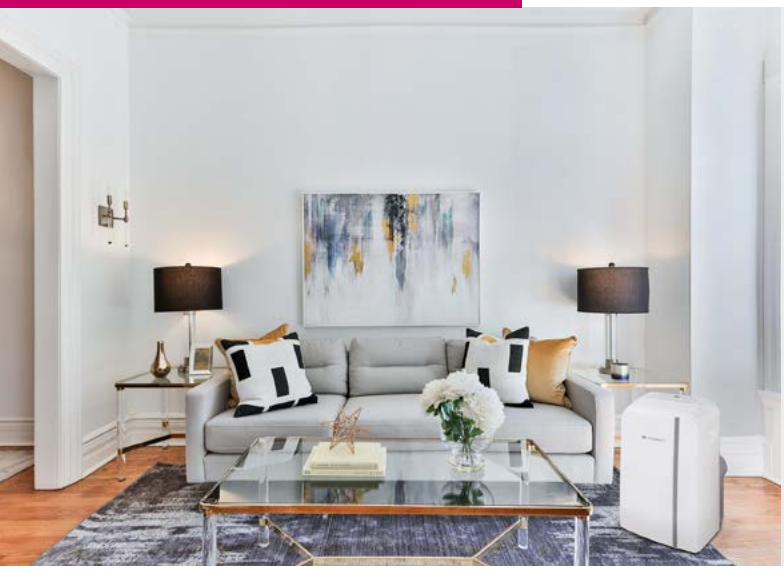


Filtres anti-allergènes et anti-odeurs

Toutes les unités intérieures murales de Kaysun sont équipées de deux filtres. Le filtre haute densité qui filtre 80 % de la poussière et du pollen, dont l'effet anti-poussière est 50 % supérieur à celui d'un filtre courant. Elles sont également dotées d'un filtre à charbon actif qui débarrasse l'air des bactéries et des mauvaises odeurs.

Réfrigérant R-32

Réfrigérant dont le potentiel de réchauffement global est plus bas, donc beaucoup plus écologique, ce qui permet également d'obtenir une plus grande efficacité énergétique qui se traduit par un meilleur rendement des machines et des économies d'énergie pour l'utilisateur.



Mobile

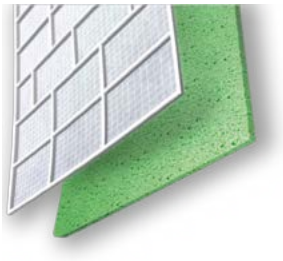
Grâce à leur mobilité et à leur facilité de transport, les climatiseurs mobiles Kaysun vous garantissent un confort dans toutes les pièces de votre foyer. Ces unités ne nécessitent aucune installation et sont disponibles pour la climatisation seule et avec une pompe à chaleur. Une option de climatisation sans besoin d'effectuer des travaux dans votre habitation.

Kit de fenêtre inclus

Selon la philosophie de simplicité d'utilisation de la marque, cette machine est fournie avec un kit de connexion rapide adaptable à différentes tailles de fenêtres. Aucun souci à vous faire.

Programmateur journalier 24h

Toutes les unités de la gamme disposent d'un programmateur journalier 24h. Celui-ci permet de programmer l'allumage et l'extinction du déshumidificateur tout au long de la journée.

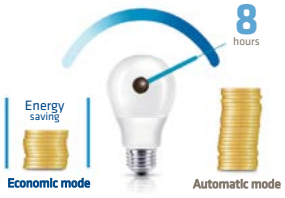


Double filtre

Le système à double filtre permet d'éliminer les bactéries, les virus, les allergènes, la poussière et les mauvaises odeurs.

Facile à transporter

Tous les climatiseurs mobiles sont munis de roues afin de faciliter leur transport.



Mode Economic

Cette technologie permet de réaliser des économies d'énergie en mode Economic par rapport au mode Auto.

KID-03
Standard

R-290 RÉFRIGÉRANT R-290 · CAPTEUR DE PRESENCE · LED ÉCRAN LED · MODE NUIT · 1W STAND BY · COMPACT

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 56

Modèle		KP-35 CP11
Puissance frigorifique nominale	kW	3.5
Consommation froid nominal	W	1350
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	355 / 370 / 420
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	50.4 / 50.8 / 52
Puissance sonore	dB(A)	63
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	467 / 765 / 397
Poids net	kg	32.5
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50
Type de réfrigérant		R-290

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Les taux de rendement énergétique sont calculés en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.

Casual

Avec son design simple et élégant, Kaysun Casual a pour principale caractéristique son excellent rapport prix/performances. Il est équipé de toute la technologique Kaysun, au prix le plus abordable de la gamme.

Nouveau modèle de 2 kW pour les systèmes multiples et unité 2,6 redessinée pour 1 x 1

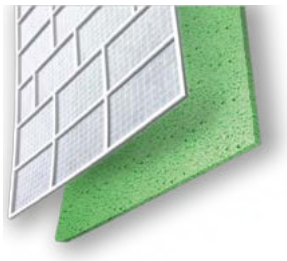
La conception de l'unité intérieure KAY-CF 26 DR12 est devenue plus petite et plus compacte. De plus, l'unité de 2 kW a été introduite pour être utilisée dans des systèmes multiples, avec les mêmes dimensions réduites.

Golden Fin

Le revêtement doré exclusif Golden Fin des échangeurs de chaleur peut résister à un milieu salin, à la pluie et à d'autres éléments corrosifs. Il empêche également de manière efficace la reproduction des bactéries et améliore le rendement thermique ainsi que la durabilité de notre unité extérieure.

Fiable et durable

Équipé d'un système de détection de fuite de réfrigérant, l'appareil s'arrête automatiquement pour garantir la sécurité dès qu'il détecte une fuite. Cette caractértistique, ainsi que le boîtier de commande électrique isolé et résistant au feu, font de ce modèle fiable un choix très judicieux.



Double filtre

Le premier préfiltre haute densité élimine efficacement les particules aéroportées. Le deuxième filtre à charbon actif piège les gaz dangereux et les odeurs désagréables.

Smart Home

Commande la climatisation de n'importe où grâce à l'application Kaysun app. Le contrôle vocal via Alexa et Google Home est également disponible.

KID-05.3 S
Standard

R-32 RÉFRIGÉRANT R-32 · DC INVERTER COMPRESSEUR DC INVERTER · DC INVERTER OUTDOOR VENTILATEUR EXTÉRIEUR DC INVERTER · GOLDEN FIN · 50/60 Hz HERTZ · Wi-Fi · SMART HOME · AUTO-NETTOYAGE · LED ÉCRAN LED · MODE ÉCONOMIQUE · MODE SILENCE · 1W STAND BY · MÉMOIRE DES VOLETS

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 56

Modèle ensemble		AKAY-C 26 DR12	AKAY-C 35 DR12	AKAY-C 52 DR12	AKAY-C 71 DR12
Puissance frigorifique nominale	kW	2.64	3.52	5.28	7.03
Puissance frigorifique min. / max.	kW	0.91 / 3.4	1.11 / 4.16	1.81 / 6.16	2.08 / 7.91
Puissance calorifique nominale	kW	2.93	3.81	5.57	7.33
Puissance calorifique min. / max.	kW	0.82 / 3.37	1.08 / 4.22	1.29 / 6.74	1.61 / 7.91
Consommation froid nominal	W	800	1210	1550	2600
Consommation froid min. / max.	W	100 / 1240	130 / 1580	140 / 2300	420 / 3150
Consommation chaud min. / max.	W	120 / 1200	100 / 1680	220 / 2350	300 / 2750
SEER		6.2 - A++	6.1 - A++	7.4 - A++	6.1 - A++
SCOP		4 - A+	4 - A+	4 - A+	4 - A+
Câble d'interconnexion	mm^2	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5	(4+T)x2,5
› Unité extérieure		**KAE-C 26 DR11**	**KAE-C 35 DR11**	**KAE-C 52 DR11**	**KAE-C 71 DR11**
Débit d'air	m^3/h	1750	1800	2100	3500
Pression sonore	dB(A)	56	56	56	59
Puissance sonore	dB(A)	60	63	63	67
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	720 / 495 / 270	720 / 495 / 270	805 / 554 / 330	890 / 673 / 342
Poids net	kg	23.2	23.2	32.7	42.9
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm^2	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5	(2+T)x2,5
› Unité intérieure		**KAY-CF 26 DR12**	**KAY-CF 35 DR12**	**KAY-CF 52 DR12**	**KAY-CF 71 DR12**
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	259 / 333 / 434	325 / 430 / 540	540 / 680 / 840	662 / 817 / 980
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	25 / 31 / 38	25 / 34.5 / 40.5	26 / 36 / 42.5	36 / 40.5 / 45
Puissance sonore	dB(A)	50	55	56	59
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	715 / 285 / 194	805 / 285 / 194	957 / 302 / 213	1040 / 327 / 220
Poids net	kg	7	7.6	10	12.3
› Réfrigérant					
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	0.55	0.55	1.08	1.42
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"
Long. max tubes	m	25	25	30	50
Long. max. tubes verticale	m	10	10	20	25
› Plage de travail					
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-15 / 24	-15 / 30	-15 / 30	-15 / 30

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Les taux de rendement énergétique sont calculés en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.
Charge additionelle : La précharge initiale des machines est valable pour les premiers 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionelle de 0,012 kg/m par mètre additionel est nécessaire.
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.

Prodigy PRO

L'unité murale Prodigy Pro est l'unité la plus efficace de la gamme Suite, avec une efficacité A+++/A++ sur TOUS les modèles (de 2,6 à 7,1 kW). Le Split définitif vous est livré par Kaysun.

Efficacité maximale pour l'ensemble de la gamme

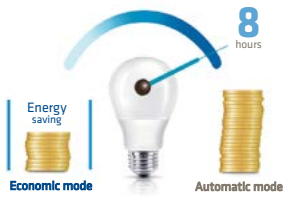
Vous en avez assez d'installer des unités intérieures de 5,2 et 7,1 kW avec un rendement A++ ? Essayez notre Prodigy Pro où toutes les unités atteignent une efficacité A+++ maximale.

Carte multifonction (en option)

L'unité peut être commandée à partir d'un télécommande mural ou être reliée à un télécommande central, à un système de GTB ou à un télécommande externe compatible (comme Airzone).

Jusqu'à 5 cm du plafond

Grâce à la conception agrandie de la prise d'air, l'unité fonctionne en douceur et avec peu de bruit, même très près du plafond (jusqu'à 5 cm).



Mode Economic

Cette technologie permet de réaliser des économies d'énergie en mode Economic vs. mode Automatique.

Smart Home

Commande la climatisation de n'importe où grâce à l'application Kaysun app. Le contrôle vocal via Alexa et Google Home est également disponible.

KID-06 S
Standard

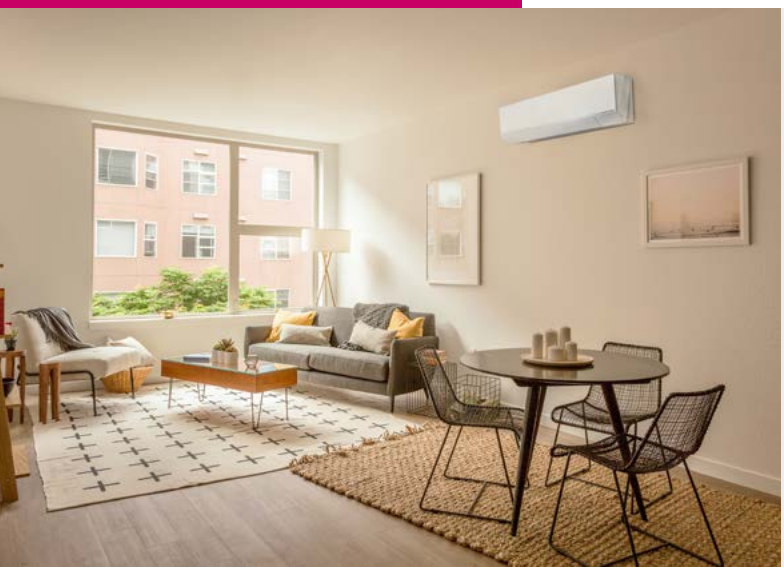
R-32 RÉFRIGÉRANT R-32 · CONTRÔLE DE CONDENSATION · TECHNOLOGIE 3D · Wi-Fi · SMART HOME · 8°C CHAUFFAGE 8°C · FAIBLE NIVEAU SONORE · CAPTEUR DE PRESENCE · TÉLÉCOMMANDE INTELLIGENTE

LED ÉCRAN LED · MODE ÉCONOMIQUE · MODE NUIT · TURBO MODE TURBO · SOURDINE · MODE SILENCE · 1W STAND BY · MÉMOIRE DES VOLETS

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 56

Modèle ensemble		AKAY-P 26 DR11	AKAY-P 35 DR11	AKAY-P 52 DR11	AKAY-P 71 DR11
Puissance frigorifique nominale	kW	2.73	3.52	5.28	7.04
Puissance frigorifique min. / max.	kW	1.32 / 3.81	1.32 / 3.96	3.75 / 6.13	2.11 / 8.21
Puissance calorifique nominale	kW	3.14	3.96	5.57	7.33
Puissance calorifique min. / max.	kW	1.32 / 3.96	0.88 / 4.55	2.58 / 6.77	1.55 / 8.21
Consommation froid nominal	W	619	925	1320	1760
Consommation froid min. / max.	W	130 / 1200	130 / 1250	590 / 1780	420 / 3200
Consommation chaud min. / max.	W	120 / 1400	120 / 1450	940 / 1700	300 / 3100
SEER		9.5 - A+++	8.5 - A+++	8.5 - A+++	8.5 - A+++
SCOP		4.6 - A++	4.6 - A++	4.3 - A+	4.2 - A+
Câble d'interconnexion	mm^2	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5	(4+T)x2,5
› Unité extérieure		**KAE-26 DR9**	**KAE-35 DR9**	**KAE-P 52 DR9**	**KAE-P 71 DR9**
Débit d'air	m^3/h	2150	2200	3500	3500
Pression sonore	dB(A)	55	55	56	58.5
Puissance sonore	dB(A)	57	59	65	68
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	765 / 555 / 303	765 / 555 / 303	890 / 673 / 342	890 / 673 / 342
Poids net	kg	26.4	26.4	38.8	45.6
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Intensité max.	A	10	10	13	19
Câble d'alimentation	mm^2	(2+T)x1.5	(2+T)x1.5	(2+T)x1.5	(2+T)x2.5
› Unité intérieure		**KAY-P 26 DR12**	**KAY-P 35 DR12**	**KAY-P 52 DR12**	**KAY-P 71 DR12**
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	280 / 360 / 530	290 / 380 / 560	400 / 580 / 685	379 / 724 / 1.092
Pression sonore (si)	dB(A)(x1)	20	21	22	21
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	21.5 / 32 / 40	22 / 34 / 41	23 / 35 / 41	33 / 40 / 44.5
Puissance sonore	dB(A)	55	55	59	65
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	857 / 300 / 231	857 / 300 / 231	1024 / 321 / 246	1197 / 371 / 280
Poids net	kg	10.2	10.2	12.3	20
› Réfrigérant					
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	0.62	0.62	1.1	1.5
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"
Long. max tubes	m	25	25	30	50
Long. max. tubes verticale	m	10	10	20	25
› Plage de travail					
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Les taux de rendement énergétique sont calculés en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.
Charge additionelle : La précharge initiale des machines est valable pour les premiers 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionelle de 0,012 kg/m par mètre additionel est nécessaire.
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.



Prodigy PRO LT

NOUVEAU

L'unité Prodigy Pro LT est le Split idéal pour les temps froids, donnant 80% de sa capacité nominale avec une température de l'air de -20°C. Conservant également l'efficacité de refroidissement A+++ pour toute la gamme.

Efficacité maximale pour l'ensemble de la gamme

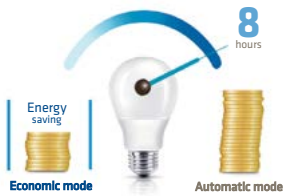
Vous en avez assez d'installer des unités intérieures de 5,2 et 7,1 kW avec un rendement A++ ? Essayez notre Prodigy Pro où toutes les unités atteignent une efficacité A+++ maximale.

Températures extrêmes

Les performances de l'unité sont garanties à -30°C grâce à son échangeur de chaleur plus grand, à la ceinture chauffante supplémentaire et à l'élément chauffant pour le bac à condensats.

Jusqu'à 5 cm du plafond

Grâce à la conception agrandie de la prise d'air, l'unité fonctionne en douceur et avec peu de bruit, même très près du plafond (jusqu'à 5 cm).



Mode Economic

Cette technologie permet de réaliser des économies d'énergie en mode Economic vs. mode Automatique.

Smart Home

Commande la climatisation de n'importe où grâce à l'application Kaysun app. Le contrôle vocal via Alexa et Google Home est également disponible.

KID-06 S
Standard

RÉFRIGÉRANT R-32 · CONTRÔLE DE CONDENSATION · TECHNOLOGIE 3D · Wi-Fi · SMART HOME · CHAUFFAGE 8°C · FAIBLE NIVEAU SONORE · CAPTEUR DE PRÉSENCE · TÉLÉCOMMANDE INTELLIGENTE

ÉCRAN LED · MODE ÉCONOMIQUE · MODE NUIT · MODE TURBO · SOURDINE · MODE SILENCE · STAND BY · MÉMOIRE DES VOLETS

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 56

Modèle ensemble		AKAY-P 26 DR10 LT	AKAY-P 35 DR10 LT
Puissance frigorifique nominale	kW	2.73	3.52
Puissance frigorifique min. / max.	kW	1.32 / 3.81	1.32 / 3.96
Puissance calorifique nominale	kW	3.14	3.96
Puissance calorifique min. / max.	kW	1.32 / 3.96	0.88 / 4.55
Consommation froid nominal	W	619	925
Consommation froid min. / max.	W	130 / 1200	130 / 1250
Consommation chaud min. / max.	W	120 / 1400	120 / 1450
SEER		9.5 - A+++	8.5 - A+++
SCOP		4.6 - A++	4.6 - A++
Câble d'interconnexion	mm^2	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5
› Unité extérieure		**KAE-P 26 DR9 LT**	**KAE-P 35 DR9 LT**
Débit d'air	m^3/h	2150	2200
Pression sonore	dB(A)	55	55
Puissance sonore	dB(A)	57	59
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	765 / 555 / 303	765 / 555 / 303
Poids net	kg	26.4	26.4
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Intensité max.	A	10	10
Câble d'alimentation	mm^2	(2+T)x1.5	(2+T)x1.5
› Unité intérieure		**KAY-P 26 DR12**	**KAY-P 35 DR12**
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	280 / 360 / 530	290 / 380 / 560
Pression sonore (si)	dB(A)(x1)	20	21
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	21.5 / 32 / 40	22 / 34 / 41
Puissance sonore	dB(A)	55	55
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	857 / 300 / 231	857 / 300 / 231
Poids net	kg	10.2	10.2
› Réfrigérant			
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Charge d'usine	kg	0.62	0.62
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"
Long. max tubes	m	25	25
Long. max. tubes verticale	m	10	10
› Plage de travail			
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-30 / 24	-30 / 24

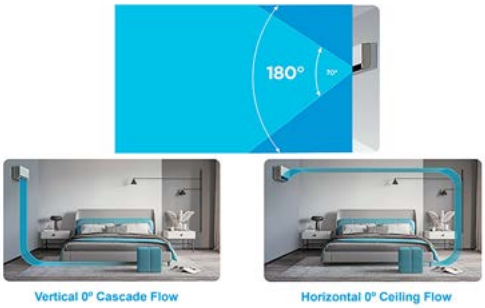
Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Les taux de rendement énergétique sont calculés en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.
Charge additionelle : La précharge initiale des machines est valable pour les premiers 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionelle de 0,012 kg/m par mètre additionel est nécessaire.
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.

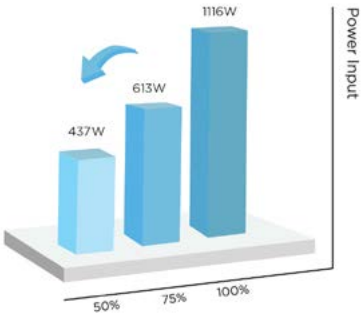
Onnix 2.0

La nouvelle unité Onnix 2.0 arrive en 2023 avec de nombreuses améliorations par rapport à son prédécesseur Onnix. Avec son nouvel effet miroir raffiné et ses fonctionnalités améliorées, Onnix 2.0 est sans aucun doute l'une des meilleures options pour la climatisation et la décoration de votre maison avec style.

Refroidissement immersif de la tête aux pieds

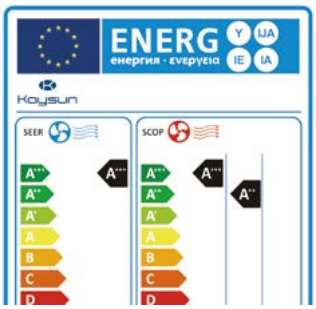
La nouvelle conception du déflecteur d'air, avec un rayon de 180° contre environ 70° pour un split traditionnel, fournit une couverture complète du système CVC. Le système ajustera automatiquement l'angle des volets et la vitesse du ventilateur pour refroidir rapidement et uniformément toute la pièce.





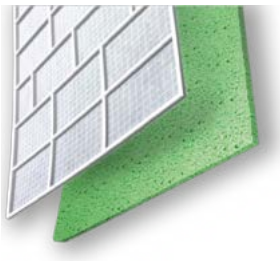
Modes ECO et GEAR

Onnix 2.0 inclut plusieurs modes afin d'économiser de l'énergie.



Classification énergétique A+++

Avec la meilleure classification énergétique de sa gamme, cette unité permet de profiter de la climatisation sans renoncer aux économies d'énergie grâce à sa consommation réduite.



Double filtre

Le premier préfiltre haute densité élimine efficacement les particules aéroportées. Le deuxième filtre à charbon actif piège les gaz dangereux et les odeurs désagréables.

Smart Home

Commande la climatisation de n'importe où grâce à l'application Kaysun app. Le contrôle vocal via Alexa et Google Home est également disponible.

KID-05.4 S
Standard

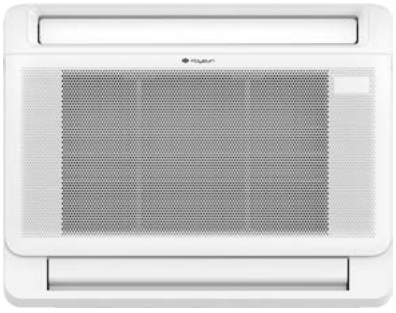
POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 56

Modèle ensemble		AKAY-D 26 DR11	AKAY-D 35 DR11	AKAY-D 52 DR11
Puissance frigorifique nominale	kW	2.64	3.52	5.28
Puissance frigorifique min. / max.	kW	1.03 / 3.22	1.38 / 4.31	3.39 / 5.9
Puissance calorifique nominale	kW	2.93	3.81	5.57
Puissance calorifique min. / max.	kW	0.82 / 3.37	1.07 / 4.38	3.1 / 5.85
Consommation froid nominal	W	600	900	1600
Consommation froid min. / max.	W	100 / 1260	130 / 1650	140 / 2300
Consommation chaud min. / max.	W	110 / 1320	120 / 1500	220 / 2350
SEER		8.8 - A+++	8.5 - A+++	6.3 - A++
SCOP		4.6 - A++	4.6 - A++	4.1 - A+
Câble d'interconnexion	mm^2	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5	(4+T)x1,5
› Unité extérieure		**KAE-S 26 DR9**	**KAE-S 35 DR9**	**KAE-S 52 DR9**
Débit d'air	m^3/h	2200	2200	2100
Pression sonore	dB(A)	53.5	53.5	54.5
Puissance sonore	dB(A)	58	62	63
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	765 / 555 / 303	765 / 555 / 303	805 / 554 / 330
Poids net	kg	26.4	26.4	33.5
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm^2	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5
› Unité intérieure		**KAY-D 26 DR11**	**KAY-D 35 DR11**	**KAY-D 52 DR11**
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	425 / 515 / 700	425 / 515 / 700	430 / 530 / 750
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	21.5 / 32.5 / 40	21.5 / 32.5 / 40	33.5 / 36.5 / 41.5
Puissance sonore	dB(A)	53	53	54
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	920 / 321 / 211	920 / 321 / 211	920 / 321 / 211
Poids net	kg	11.3	11.3	11.3
› Réfrigérant				
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	0.7	0.7	1.1
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"
Long. max tubes	m	25	25	30
Long. max. tubes verticale	m	10	10	20
› Plage de travail				
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Les taux de rendement énergétique sont calculés en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.
Charge additionelle : La précharge initiale des machines est valable pour les premiers 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionelle de 0,012 kg/m par mètre additionel est nécessaire.
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.

Console Double Flux

La Console Double Flux possède un élégant design. Elle est compacte et permet de s'adapter à toutes les zones que l'on souhaite climatiser. Facile à installer et dotée des plus hautes prestations technologiques, elle prime avant tout le confort de l'utilisateur. Cette unité permet en option d'impulser l'air par le haut ou par le bas. Il est possible de commander par WiFi et télécommande filaire.



Nouveau design

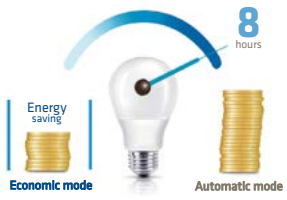
L'unité a été entièrement repensée, lui donnant un look frais et plus moderne, parfait pour chaque situation et atmosphère. Cette unité est également plus fine que son prédécesseur, idéale pour tirer le meilleur parti de l'espace.

Smart Home

Possibilité de commander la climatisation de n'importe où grâce à l'application NetHOME Plus App. Le contrôle vocal via Alexa et Google Home est également disponible.

Double possibilité de sortie d'air

Avec ses deux possibilités de sortie d'air, l'unité est capable de refroidir le local plus efficacement.



Mode Economic

Cette technologie permet de réaliser des économies d'énergie en mode Economic vs. mode Automatique.

Carte multifonction (en option)

L'unité peut être commandée à partir d'un télécommande mural ou être reliée à un télécommande central, à un système de GTB ou à un télécommande externe compatible (comme Airzone).

KID-05 S
Standard

R-32 RÉFRIGÉRANT R-32 · DC INVERTER COMPRESSEUR DC INVERTER · DC INVERTER OUTDOOR VENTILATEUR EXTÉRIEUR DC INVERTER · DC INVERTER INDOOR VENTILATEUR INTÉRIEUR DC INVERTER · 50/60 Hz HERTZ · Wi-Fi · SMART HOME · CAPTEUR DE PRESENCE

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 56

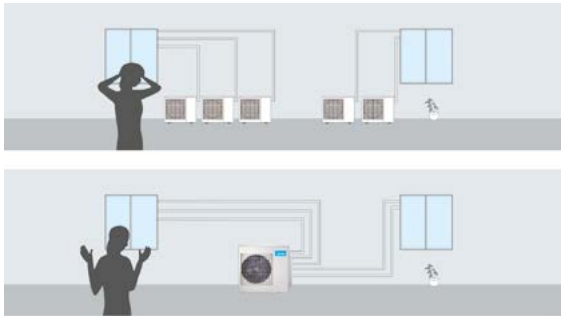
Modèle ensemble		KSDA-26 DVR14-2	KSDA-35 DVR14-2	KSDA-52 DVR14-2
Puissance frigorifique nominale	kW	2.6	3.52	4.98
Puissance frigorifique min. / max.	kW	0.35 / 3.07	0.76 / 4.25	2.64 / 5.57
Puissance calorifique nominale	kW	3.07	3.81	5.28
Puissance calorifique min. / max.	kW	0.9 / 3.51	0.45 / 4.69	2.2 / 6.3
Consommation froid nominal	W	800	1000	1500
Consommation froid min. / max.	W	145 / 1100	170 / 1350	650 / 1950
Consommation chaud nominal	W	1000	980	1420
Consommation chaud min. / max.	W	300 / 1300	150 / 1300	600 / 1900
SEER		6.3 - A++	7.3 - A++	6.7 - A++
SCOP		4.1 - A+	4 - A+	4 - A+
› Unité extérieure		**KUE-26 DVR14**	**KUE-35 DVR13**	**KUE-52 DVR13**
Débit d'air	m^3/h	2000	2200	2100
Pression sonore	dB(A)	54	54	55
Puissance sonore	dB(A)	61	62	63
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	765 / 555 / 303	765 / 555 / 303	805 / 554 / 330
Poids net	kg	24.6	26.6	32.5
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm^2	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5
› Unité intérieure		**KSD-26 DR14-2**	**KSD-35 DR14-2**	**KSD-52 DR14-2**
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	490 / 580 / 650	490 / 580 / 650	600 / 690 / 780
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	27 / 34 / 37	27 / 34 / 37	32 / 38 / 41
Puissance sonore	dB(A)	54	54	55
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	794 / 621 / 200	794 / 621 / 200	794 / 621 / 200
Poids net	kg	14.9	14.9	14.9
› Réfrigérant				
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	0.65	0.72	1.15
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"
Long. max tubes	m	25	25	30
Long. max. tubes verticale	m	10	10	20
› Plage de travail				
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

Données provisoires

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Les taux de rendement énergétique sont calculés en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.
Charge additionelle : La précharge initiale des machines est valable pour les premiers 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionelle de 0,012 kg/m par mètre additionel est nécessaire.
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.

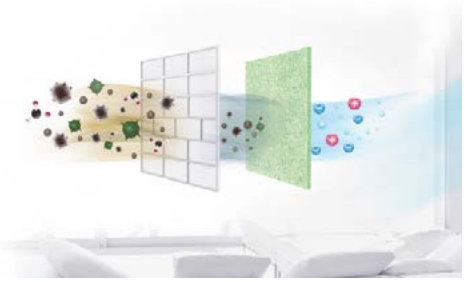
Suite Multisystème
Gamme Résidentielle

La gamme Multisystème de Kaysun est conçue pour apporter confort et technologie dans toutes les pièces. Une gamme flexible et polyvalente qui permet de réaliser de multiples combinaisons avec différents types d'unités intérieures. Les unités extérieures sont toujours équipées d'un compresseur Inverter et d'un ventilateur DC et toutes les unités intérieures sont également dotées d'un ventilateur DC. Ces unités sont la solution parfaite pour les espaces réduits où il n'est pas possible d'installer un équipement plus grand.



Encombrement réduit

Les unités Multisystème sont conçues pour des espaces extérieurs réduits car elles peuvent être raccordées à 5 unités intérieures.

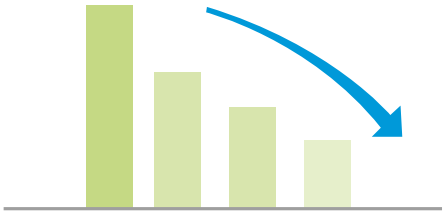


Filtres anti-allergènes et anti-odeurs

Toutes les unités intérieures murales de Kaysun sont équipées de deux filtres. Le filtre haute densité qui filtre 80 % de la poussière et du pollen, dont l'effet anti-poussière est 50 % supérieur à celui d'un filtre courant. Elles sont également dotées d'un filtre à charbon actif qui débarrasse l'air des bactéries et des mauvaises odeurs.

Réfrigérant R-32

La gamme résidentielle Multisystème est disponible avec le réfrigérant R-32. Les principales caractéristiques du R-32 sont son potentiel de réchauffement global de 675, inférieur à celui du R-410A ; il est plus économique et présente de 2 à 9 % d'efficacité énergétique supplémentaire pour un volume de charge inférieur.



Équipements basse consommation

Dans sa recherche de rendement, de confort et d'économies d'énergie pour l'utilisateur, Kaysun n'assemble dans ses unités que des composants qui répondent aux caractéristiques appropriées pour atteindre cet objectif. Les principaux composants sont les compresseurs DC Inverter à double rotor et les ventilateurs DC pour assurer une consommation d'énergie minimale et un rendement maximal.

Compresseur DC Inverter double rotor

Les unités extérieures de la gamme résidentielle Kaysun sont dotées d'un compresseur réversible à double rotor. Grâce à sa conception, ce type de compresseur à haut rendement et dimensions réduites réduit les vibrations en fonctionnement et, par conséquent, le niveau sonore de l'unité extérieure. De plus, il permet une plus grande régulation de la puissance frigorifique ou calorifique et du confort. Cette technologie est également connue sous le nom de Twin Rotary.

Ventilateurs DC

Tous les moteurs des ventilateurs montés sur les unités Kaysun Résidentiel sont à courant continu. Ces ventilateurs se caractérisent par leur basse consommation, leur excellente efficacité et leur rendement élevé, associés à un réglage idéal de la vitesse de rotation.

WiFi

En option, il est possible de commander les unités Kaysun via votre tablette ou smartphone. Grâce à une configuration simple, vous pouvez gérer les unités à distance, voire disposer d'un programmateur hebdomadaire.

Polyvalence des unités intérieures

Outre les unités murales, la gamme Multisystème de Kaysun propose des climatiseurs de type cassette, gainable et kit hydraulique.

Unités extérieures

RÉFRIGÉRANT R-32 | COMPRESSEUR DC INVERTER | CONTROLE DE CONDENSATION | VENTILATEUR EXTÉRIEUR DC INVERTER | ErP

Modèle		KAM2-42 DR8	KAM2-52 DR8	KAM3-52 DR8
Puissance frigorifique nominale	kW	4.1	5.28	5.28
Puissance calorifique nominale	kW	4.39	5.57	5.57
Consommation froid nominal	W	1270	1630	1450
Consommation chaud nominal	W	1200	1500	1380
SEER		6.8 - A++	6.6 - A++	6.8 - A++
SCOP zones chaudes		4	4	5.1
N° unités intérieures connectables		2	2	3
Type compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif
Débit d'air	m^3/h	2200	2200	2100
Pression sonore	dB(A)	57	56	57
Puissance sonore	dB(A)	66	63	64
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	800 / 554 / 333	800 / 554 / 333	805 / 554 / 330
Poids net	kg	31.6	35.5	36.2
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm^2	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x4
Câble d'interconnexion	mm^2	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
› Réfrigérant				
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	0.9	1.25	1.5
Longueur préchargée	m	15	15	15
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	2x 1/4" / 2x 3/8"	2x 1/4" / 2x 3/8"	3x 1/4" / 3x 3/8"
Long. max tubes	m	40	40	60
Long. max. tubes verticale	m	15	15	15
Long. max tubes (par unité)	m	25	25	25
Dénivelé max. entre unités intérieures	m	10	10	10
› Plage de travail				
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Les taux de rendement énergétique sont calculés en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.
Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionné spécifiquement pour chaque installation.
Charge additionelle : La précharge initiale des machines extérieures multisystème est valable pour les premiers 7,5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionelle de 0,012 kg/m par mètre additionel est nécessaire.
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.
(*) : Vérifiez la disponibilité. Modèles disponibles à partir de l'été 2022 environ, avec stock de fin de modèle actuel.

Modèle		KAM3-62 DR8	KAM3-78 DR8	KAM4-80 DR7
Puissance frigorifique nominale	kW	6.15	7.91	8.2
Puissance calorifique nominale	kW	6.59	8.21	8.79
Consommation froid nominal	W	1900	2450	2500
Consommation chaud nominal	W	1770	2200	2400
SEER		6.5 - A++	6.7 - A++	6.5 - A++
SCOP zones chaudes		4	4	4
N° unités intérieures connectables		3	3	4
Type compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif
Débit d'air	m^3/h	3000	2700	3800
Pression sonore	dB(A)	57.5	54	61
Puissance sonore	dB(A)	66	67	69
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	845 / 702 / 363	845 / 702 / 363	946 / 810 / 410
Poids net	kg	46.8	53	62.1
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm^2	(2+T)x4	(2+T)x4	(2+T)x4
Câble d'interconnexion	mm^2	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
› Réfrigérant				
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	1.4	1.72	2.1
Longueur préchargée	m	22.5	22.5	30
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	3x 1/4" / 3x 3/8"	3x 1/4" / 3x 3/8"	4x 1/4" / 3x 3/8" + 1x 1/2"
Long. max tubes	m	60	60	80
Long. max. tubes verticale	m	15	15	15
Long. max tubes (par unité)	m	30	30	35
Dénivelé max. entre unités intérieures	m	10	10	10
› Plage de travail				
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Les taux de rendement énergétique sont calculés en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.
Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionné spécifiquement pour chaque installation.
Charge additionelle : La précharge initiale des machines extérieures multisystème est valable pour les premiers 7,5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionelle de 0,012 kg/m par mètre additionel est nécessaire.
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.
(*) : Vérifiez la disponibilité. Modèles disponibles à partir de l'été 2022 environ, avec stock de fin de modèle actuel.

Unités extérieures

RÉFRIGÉRANT R-32 | COMPRESSEUR DC INVERTER | CONTROLE DE CONDENSATION | VENTILATEUR EXTÉRIEUR DC INVERTER | ErP

Modèle		KAM4-105 DR7	KAM5-120 DR8
Puissance frigorifique nominale	kW	10.55	12.31
Puissance calorifique nominale	kW	11.14	12.6
Puissance calorifique nominale à -7 °C	kW	7.33	8.54
Consommation froid nominal	W	3265	3800
Consommation chaud nominal	W	2840	3300
COP à -7 °C		3.11	2.1
SEER		6.5 - A++	6.5 - A++
SCOP zones chaudes		3.8	3.7
N° unités intérieures connectables		4	5
Type compresseur		Rotatif	Rotatif
Débit d'air	m^3/h	4000	3850
Pression sonore	dB(A)	63	61.5
Puissance sonore	dB(A)	68	70
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410
Poids net	kg	68.8	74.1
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm^2	(2+T)x6	(2+T)x6
Câble d'interconnexion	mm^2	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
> Réfrigérant			
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Charge d'usine	kg	2.1	2.9
Longueur préchargée	m	30	37.5
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	4x 1/4" / 3x 3/8" + 1x 1/2"	5x 1/4" / 4x 3/8" + 1x 1/2"
Long. max tubes	m	80	80
Long. max. tubes verticale	m	15	15
Long. max tubes (par unité)	m	35	35
Dénivelé max. entre unités intérieures	m	10	10
> Plage de travail			
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-15 / 24	-15 / 24

Unités extérieures HR

RÉFRIGÉRANT R-32 | COMPRESSEUR DC INVERTER | CONTROLE DE CONDENSATION | VENTILATEUR EXTÉRIEUR DC INVERTER | ErP

Modèle		KAM4HR-80 DR8
Puissance frigorifique nominale	kW	8.2
Puissance calorifique nominale	kW	8.79
Puissance calorifique nominale à -7 °C	kW	5.81
Consommation froid nominal	W	2261
Consommation chaud nominal	W	2160
COP à -7 °C		3.1
SEER		7.2 - A++
SCOP zones chaudes		5.1
N° unités intérieures connectables		4
Type compresseur		Rotatif
Débit d'air	m^3/h	4000
Pression sonore	dB(A)	61
Puissance sonore	dB(A)	69
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	946 / 810 / 410
Poids net	kg	64.3
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm^2	(2+T)x4
Câble d'interconnexion	mm^2	(3+T)x2,5
> Réfrigérant		
Type de réfrigérant		R-32
Charge d'usine	kg	1.8
Longueur préchargée	m	30
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	4x 1/4" / 3x 3/8" + 1x 1/2"
Long. max tubes	m	80
Long. max. tubes verticale	m	15
Long. max tubes (par unité)	m	35
Dénivelé max. entre unités intérieures	m	10
> Plage de travail		
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-15 / 24

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Les taux de rendement énergétique sont calculés en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.
Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionné spécifiquement pour chaque installation.
Charge additionelle : La précharge initiale des machines extérieures multisystème est valable pour les premiers 7,5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionelle de 0,012 kg/m par mètre additionel est nécessaire.
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.
(*) : Vérifiez la disponibilité. Modèles disponibles à partir de l'été 2022 environ, avec stock de fin de modèle actuel.

Unités intérieures

Casual

KID-05.3 S
Standard

Modèle		KAY-CF 20 DR12	KAY-CF 26 DR12	KAY-CF 35 DR12	KAY-CF 52 DR12	KAY-CF 71 DR12
Puissance frigorifique nominale	kW	2.05	2.63	3.52	5.28	7.03
Puissance calorifique nominale	kW	2.64	2.93	3.81	5.57	7.33
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	259 / 333 / 439	259 / 333 / 439	325 / 430 / 540	540 / 680 / 840	662 / 817 / 980
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	25 / 31 / 38	25 / 31 / 38	25 / 34.5 / 40.5	26 / 36 / 42.5	36 / 40.5 / 45
Puissance sonore	dB(A)	50	50	55	56	59
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	715 / 285 / 194	715 / 285 / 194	805 / 285 / 194	957 / 302 / 213	1040 / 327 / 220
Poids net	kg	70	70	7.6	10	12.3
Câble d'interconnexion	mm^2	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"

Voir compatibilité des télécommandes dans la gamme Monosplit

Prodigy Pro

KID-06 S
Standard

Modèle		KAY-P 26 DR12	KAY-P 35 DR12	KAY-P 52 DR12	KAY-P 71 DR12
Puissance frigorifique nominale	kW	2.72	3.52	5.28	7.03
Puissance calorifique nominale	kW	3.13	3.96	5.57	7.33
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	280 / 360 / 530	290 / 380 / 560	400 / 580 / 685	379 / 724 / 1092
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	21.5 / 32 / 40	22 / 34 / 41	23 / 35 / 41	33 / 40 / 44.5
Pression sonore (si)	dB(A)(x1)	20.5	21	22	21
Puissance sonore	dB(A)	55	55	59	65
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	857 / 300 / 231	857 / 300 / 231	1024 / 321 / 246	1197 / 371 / 280
Poids net	kg	10.2	10.2	12.3	20
Câble d'interconnexion	mm^2	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"

Voir compatibilité des télécommandes dans la gamme Monosplit

Onnix 2.0

KID-05.4 S
Standard

Modèle		KAY-D 26 DR11	KAY-D 35 DR11	KAY-D 52 DR11
Puissance frigorifique nominale	kW	2.63	3.52	5.28
Puissance calorifique nominale	kW	2.93	3.81	5.57
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	425 / 515 / 700	425 / 515 / 700	430 / 530 / 750
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	21.5 / 32.5 / 40	21.5 / 32.5 / 40	33.5 / 36.5 / 41
Puissance sonore	dB(A)	53	53	54
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	921 / 321 / 211	921 / 321 / 211	921 / 321 / 211
Poids net	kg	11.3	11.3	11.3
Câble d'interconnexion	mm^2	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"

Voir compatibilité des télécommandes dans la gamme Monosplit

Console Double Flux

KID-06 S
Standard

Modèle		KSD-26 DR14-2	KSD-35 DR14-2	KSD-52 DR14-2
Puissance frigorifique nominale	kW	2.6	3.52	5
Puissance calorifique nominale	kW	2.9	3.81	5.28
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	400 / 510 / 600	490 / 580 / 650	600 / 690 / 780
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	27 / 343 / 36	27 / 34 / 37	32 / 38 / 41
Puissance sonore	dB(A)	50	54	55
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	794 / 621 / 200	794 / 621 / 200	794 / 621 / 200
Poids net	kg	14.9	14.9	14.9
Câble d'interconnexion	mm^2	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"

Voir compatibilité des télécommandes dans la gamme Monosplit

KID-06 S
Standard

Cassette 600x600 et 840x840

Modèle		KCI-20 DMR15	KCI-26 DR15	KCI-35 DR15	KCI-52 DR15	KCIS-71 DR14
Puissance frigorifique nominale	kW	2.05	2.63	3.52	5.28	7.03
Puissance calorifique nominale	kW	2.64	2.93	3.81	5.57	7.62
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	330 / 520 / 620	330 / 520 / 620	330 / 520 / 620	300 / 540 / 660	1000 / 1140 / 1300
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	31.5 / 38.5 / 42	31.5 / 38.5 / 42	31.5 / 38.5 / 42	31.5 / 41 / 44	39.5 / 42.5 / 45.5
Puissance sonore	dB(A)	55	55	55	59	57
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	570 / 245 / 570	570 / 245 / 570	570 / 245 / 570	570 / 245 / 570	830 / 205 / 830
Poids net	kg	16.1	16.1	16.1	16.2	21.6
Câble d'interconnexion	mm^2	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"
Façade; Modèle		KPA-03B 600x600	KPA-03B 600x600	KPA-03B 600x600	KPA-03B 600x600	LCAC KPA4-04B 840x840
Façade; Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	620 / 50 / 620	620 / 50 / 620	620 / 50 / 620	620 / 50 / 620	950 / 55 / 950
Façade; Poids net	kg	2.5	2.5	2.7	2.7	6

Voir compatibilité des télécommandes dans la gamme Zen

KCT-04.1 SPSWF
Standard

Gainable

Modèle		KPD-20 DR15	KPD-26 DR15	KPD-35 DR15	KPD-52 DR15	KPD-71 DR15
Puissance frigorifique nominale	kW	2.05	2.64	3.52	5.28	7.09
Puissance calorifique nominale	kW	2.64	2.93	3.81	6.01	8
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	450 / 540 / 620	450 / 540 / 620	470 / 570 / 660	650 / 780 / 900	700 / 1000 / 1200
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	31 / 33 / 35	31 / 33 / 35	31 / 33 / 35	31 / 34 / 36.5	31 / 32.5 / 33.5
Puissance sonore	dB(A)	52	52	52	53	56
Pression statique max.	Pa	80	80	80	160	160
Dim. plénum de reprise largeur/hauteur	mm	599/186	599/186	599/186	892/212	1092/212
Dim. plénum de soufflage largeur/hauteur	mm	537/152	537/152	537/152	827/178	1027/178
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	700 / 200 / 506	700 / 200 / 506	700 / 200 / 506	700 / 245 / 750	1000 / 245 / 750
Poids net	kg	16.6	16.6	16.6	24.4	31.8
Câble d'interconnexion	mm^2	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5	(3+T)x2,5
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"

Voir compatibilité des télécommandes dans la gamme Zen

Multi Hybrid HR

Compatible avec l'unité extérieure KAM4HR-80 DR8

Modèle		KTHR-190
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	504 / 1660 / 574
Poids net	kg	70
Résistances électriques; Appoint de série	kW	2
Climat tempéré en mode ECS. Classification énergétique		A+
Climat tempéré en mode ECS. SCOP,ACS / Profil de charge		3,40 / L
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. Temps de chauffage		2h30min
Réfrigérant, Tubes liquide	pouce	1/4"
Réfrigérant, Tubes gaz	pouce	3/8"

Pour des données supplémentaires, consultez le chapitre Aquatix

Puissance frigorifique et calorifique : Les taux de rendement énergétique sont calculés en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.
Câble d'interconnexion : L'alimentation de cet appareil se fait via le câble de communication
NOTE : Avant d'effectuer l'installation, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.

Systèmes combinés

R-32

Unité extérieure	Nombre d'unités	Combinaisons					
KAM2-42 DR8	1 unité	2.6	3.5				
	2 unités	2.0 + 2.0	2.0 + 2.6	2.0 + 3.5	2.6 + 2.6		
KAM2-52 DR8	1 unité	3.5	5.2				
	2 unités	2.0 + 2.0	2.0 + 2.6	2.0 + 3.5	2.0 + 5.2	2.6 + 2.6	2.6 + 3.5
KAM3-52 DR8	1 unité	3.5	5.2				
	2 unités	2.0 + 2.0	2.0 + 2.6	2.0 + 3.5	2.0 + 5.2	2.6 + 2.6	2.6 + 3.5
	3 unités	2.0 + 2.0 + 2.0	2.0 + 2.0 + 2.6	2.0 + 2.0 + 3.5	2.0 + 2.6 + 2.6+	2.6 + 2.6 + 2.6	
KAM3-62 DR8	1 unité	3.5	5.2	7.1			
	2 unités	2.0 + 2.0	2.0 + 2.6	2.0 + 3.5	2.0 + 5.2	2.6 + 2.6	2.6 + 3.5
	3 unités	2.0 + 2.0 + 2.0	2.0 + 2.0 + 2.6	2.0 + 2.0 + 3.5	2.0 + 2.6 + 2.6+	2.0 + 2.6 + 3.5	2.6 + 2.6 + 2.6
KAM3-78 DR8	1 unité	5.2	7.1				
	2 unités	2.0 + 2.0	2.0 + 2.6	2.0 + 3.5	2.0 + 5.2	2.6 + 2.6	2.6 + 3.5
	3 unités	2.0 + 2.0 + 2.0	2.0 + 2.0 + 2.6	2.0 + 2.0 + 3.5	2.0 + 2.0 + 5.2	2.0 + 2.6 + 2.6+	2.0 + 2.6 + 3.5
KAM4-105 DR7	1 unité	/					
	2 unités	2.0 + 2.0	2.0 + 2.6	2.0 + 3.5	2.0 + 5.2	2.0 + 7.1	2.6 + 2.6
	3 unités	2.0 + 2.0 + 2.0	2.0 + 2.0 + 2.6	2.0 + 2.0 + 3.5	2.0 + 2.0 + 5.2	2.0 + 2.0 + 7.1	2.0 + 2.6 + 2.6
		2.6 + 2.6 + 5.2	2.6 + 2.6 + 7.1	2.6 + 3.5 + 3.5	2.6 + 3.5 + 5.2	2.6 + 3.5 + 7.1	3.5 + 3.5 + 3.5
	4 unités	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.6	2.0 + 2.0 + 2.0 + 3.5	2.0 + 2.0 + 2.0 + 5.2	2.0 + 2.0 + 2.0 + 7.1	2.0 + 2.0 + 2.6 + 2.6
		2.0 + 2.6 + 3.5 + 5.2	2.0 + 3.5 + 3.5 + 3.5	2.0 + 3.5 + 3.5 + 5.2	2.6 + 2.6 + 2.6 + 2.6	2.6 + 2.6 + 2.6 + 3.5	2.6 + 2.6 + 2.6 + 5.2
KAM4-80 DR7	1 unité	/					
	2 unités	2.0 + 3.5	2.0 + 5.2	2.0 + 7.1	2.6 + 2.6	2.6 + 3.5	2.6 + 5.2
	3 unités	2.0 + 2.0 + 2.0	2.0 + 2.0 + 2.6	2.0 + 2.0 + 3.5	2.0 + 2.0 + 5.2	2.0 + 2.0 + 7.1	2.0 + 2.6 + 2.6
		2.6 + 2.6 + 5.2	2.6 + 2.6 + 7.1	2.6 + 3.5 + 3.5	2.6 + 3.5 + 5.2	2.6 + 3.5 + 7.1	3.5 + 3.5 + 3.5
	4 unités	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.6	2.0 + 2.0 + 2.0 + 3.5	2.0 + 2.0 + 2.0 + 5.2	2.0 + 2.0 + 2.0 + 7.1	2.0 + 2.0 + 2.6 + 2.6
		2.0 + 2.6 + 3.5 + 3.5	2.0 + 2.6 + 3.5 + 5.2	2.0 + 3.5 + 3.5 + 3.5	2.6 + 2.6 + 2.6 + 2.6	2.6 + 2.6 + 2.6 + 3.5	2.6 + 2.6 + 2.6 + 5.2
KAM5-120 DR8	1 unité	/					
	2 unités	2.0 + 5.2	2.0 + 7.1	2.6 + 3.5	2.6 + 5.2	2.6 + 7.1	3.5 + 3.5
	3 unités	2.0 + 2.0 + 2.0	2.0 + 2.0 + 2.6	2.0 + 2.0 + 3.5	2.0 + 2.0 + 5.2	2.0 + 2.0 + 7.1	2.0 + 2.6 + 2.6+
		2.6 + 2.6 + 5.2	2.6 + 2.6 + 7.1	2.6 + 3.5 + 3.5	2.6 + 3.5 + 5.2	2.6 + 3.5 + 7.1	3.5 + 3.5 + 3.5
	4 unités	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.6	2.0 + 2.0 + 2.0 + 3.5	2.0 + 2.0 + 2.0 + 5.2	2.0 + 2.0 + 2.0 + 7.1	2.0 + 2.0 + 2.6 + 2.6
		2.0 + 2.6 + 2.6 + 5.2	2.0 + 2.6 + 2.6 + 7.1	2.0 + 2.6 + 3.5 + 3.5	2.0 + 2.6 + 3.5 + 5.2	2.0 + 2.6 + 3.5 + 7.1	2.0 + 3.5 + 3.5 + 3.5
		2.6 + 2.6 + 3.5 + 7.1	2.6 + 3.5 + 3.5 + 3.5	2.6 + 3.5 + 3.5 + 5.2	2.6 + 3.5 + 3.5 + 7.1	3.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5	3.5 + 3.5 + 3.5 + 5.2
	5 unités	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.6	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 + 3.5	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 + 5.2	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.0 + 7.1	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.6 + 2.6
		2.0 + 2.0 + 2.6 + 2.6 + 5.2	2.0 + 2.0 + 2.6 + 2.6 + 7.1	2.0 + 2.0 + 2.6 + 3.5 + 3.5	2.0 + 2.0 + 2.6 + 3.5 + 5.2	2.0 + 2.0 + 2.6 + 3.5 + 7.1	2.0 + 2.0 + 3.5 + 3.5 + 3.5
		2.0 + 2.6 + 2.6 + 3.5 + 7.1	2.0 + 2.6 + 3.5 + 3.5 + 3.5	2.0 + 2.6 + 3.5 + 3.5 + 5.2	2.0 + 2.6 + 3.5 + 5.2 + 3.5	2.0 + 3.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5	2.0 + 3.5 + 3.5 + 3.5 + 5.2
		2.6 + 2.6 + 3.5 + 3.5 + 5.2	2.6 + 2.6 + 3.5 + 3.5 + 7.1	2.6 + 3.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5	2.6 + 3.5 + 3.5 + 3.5 + 5.2	3.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5	3.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5 + 5.2
KAM4HR-80 DR8	1 unité	Tank					
	2 unités	Tank + 2.0	Tank + 2.6	Tank + 3.5	Tank + 5.2	Tank + 7.1	
	3 unités	Tank + 2.0 + 3.5	Tank + 2.0 + 5.2	Tank + 2.0 + 7.1	Tank + 3.5 + 3.5	Tank + 3.5 + 5.2	Tank + 2.6 + 2.6
	4 unités	Tank + 2.0 + 2.0 + 2.0	Tank + 2.0 + 2.0 + 2.6	Tank + 2.0 + 2.0 + 3.5	Tank + 2.0 + 2.6 + 2.6	Tank + 2.0 + 2.6 + 3.5	Tank + 2.0 + 2.6 + 5.2

R-32

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PERFORMANCES ET LES CAPACITÉS DES COMBINAISONS, SCANNEZ LE QR-CODE SUIVANT

Combinaisons							
2.6 + 5.2	3.5 + 3.5	3.5 + 5.2					
2.6 + 5.2	3.5 + 3.5	3.5 + 5.2					
2.6 + 5.2	3.5 + 3.5	3.5 + 5.2					
2.6 + 5.2	3.5 + 3.5	3.5 + 5.2					
2.0 + 2.6 + 5.2	2.0 + 3.5 + 3.5	2.0 + 3.5 + 5.2	2.6 + 2.6 + 2.6	2.6 + 2.6 + 3.5	2.6 + 2.6 + 5.2	2.6 + 3.5 + 3.5	3.5 + 3.5 + 3.5
2.6 + 3.5	2.6 + 5.2	2.6 + 7.1	3.5 + 3.5	3.5 + 5.2	3.5 + 7.1		
2.0 + 2.6 + 3.5	2.0 + 2.6 + 5.2	2.0 + 2.6 + 7.1	2.0 + 3.5 + 3.5	2.0 + 3.5 + 5.2	2.0 + 3.5 + 7.1	2.6 + 2.6 + 2.6	2.6 + 2.6 + 3.5
3.5 + 3.5 + 5.2							
2.0 + 2.0 + 2.6 + 3.5	2.0 + 2.0 + 2.6 + 5.2	2.0 + 2.0 + 3.5 + 3.5	2.0 + 2.0 + 3.5 + 5.2	2.0 + 2.6 + 2.6 + 2.6	2.0 + 2.6 + 2.6 + 3.5	2.0 + 2.6 + 2.6 + 5.2	2.0 + 2.6 + 3.5 + 3.5
2.6 + 2.6 + 3.5 + 3.5	2.6 + 2.6 + 3.5 + 5.2						
2.6 + 7.1	3.5 + 3.5	3.5 + 5.2	3.5 + 7.1				
2.0 + 2.6 + 3.5	2.0 + 2.6 + 5.2	2.0 + 2.6 + 7.1	2.0 + 3.5 + 3.5	2.0 + 3.5 + 5.2	2.0 + 3.5 + 7.1	2.6 + 2.6 + 2.6	2.6 + 2.6 + 3.5
3.5 + 3.5 + 5.2	3.5 + 3.5 + 7.1						
2.0 + 2.0 + 2.6 + 3.5	2.0 + 2.0 + 2.6 + 5.2	2.0 + 2.0 + 2.6 + 7.1	2.0 + 2.0 + 3.5 + 3.5	2.0 + 2.0 + 3.5 + 5.2	2.0 + 2.6 + 2.6 + 2.6	2.0 + 2.6 + 2.6 + 3.5	2.0 + 2.6 + 2.6 + 5.2
2.6 + 2.6 + 3.5 + 3.5	2.6 + 2.6 + 3.5 + 5.2	2.6 + 3.5 + 3.5 + 3.5	3.5 + 3.5 + 3.5 + 3.5				
3.5 + 5.2	3.5 + 7.1						
2.0 + 2.6 + 3.5	2.0 + 2.6 + 5.2	2.0 + 2.6 + 7.1	2.0 + 3.5 + 3.5	2.0 + 3.5 + 5.2	2.0 + 3.5 + 7.1	2.6 + 2.6 + 2.6	2.6 + 2.6 + 3.5
3.5 + 3.5 + 5.2	3.5 + 3.5 + 7.1						
2.0 + 2.0 + 2.6 + 3.5	2.0 + 2.0 + 2.6 + 5.2	2.0 + 2.0 + 2.6 + 7.1	2.0 + 2.0 + 3.5 + 3.5	2.0 + 2.0 + 3.5 + 5.2	2.0 + 2.0 + 3.5 + 7.1	2.0 + 2.6 + 2.6 + 2.6	2.0 + 2.6 + 2.6 + 3.5
2.0 + 3.5 + 3.5 + 5.2	2.0 + 3.5 + 3.5 + 7.1	2.6 + 2.6 + 2.6 + 2.6	2.6 + 2.6 + 2.6 + 3.5	2.6 + 2.6 + 2.6 + 5.2	2.6 + 2.6 + 2.6 + 7.1	2.6 + 2.6 + 3.5 + 3.5	2.6 + 2.6 + 3.5 + 5.2
3.5 + 3.5 + 3.5 + 7.1							
2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.6 + 3.5	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.6 + 5.2	2.0 + 2.0 + 2.0 + 2.6 + 7.1	2.0 + 2.0 + 2.0 + 3.5 + 3.5	2.0 + 2.0 + 2.0 + 3.5 + 5.2	2.0 + 2.0 + 2.0 + 3.5 + 7.1	2.0 + 2.0 + 2.6 + 2.6 + 2.6	2.0 + 2.0 + 2.6 + 2.6 + 3.5
2.0 + 2.0 + 3.5 + 3.5 + 5.2	2.0 + 2.0 + 3.5 + 3.5 + 7.1	2.0 + 2.6 + 2.6 + 2.6 + 2.6	2.0 + 2.6 + 2.6 + 2.6 + 3.5	2.0 + 2.6 + 2.6 + 2.6 + 5.2	2.0 + 2.6 + 2.6 + 2.6 + 7.1	2.0 + 2.6 + 2.6 + 3.5 + 3.5	2.0 + 2.6 + 2.6 + 3.5 + 5.2
2.6 + 2.6 + 2.6 + 2.6 + 2.6	2.6 + 2.6 + 2.6 + 2.6 + 3.5	2.6 + 2.6 + 2.6 + 2.6 + 5.2	2.6 + 2.6 + 2.6 + 2.6 + 7.1	2.6 + 2.6 + 2.6 + 3.5 + 3.5	2.6 + 2.6 + 2.6 + 3.5 + 5.2	2.6 + 2.6 + 2.6 + 3.5 + 7.1	2.6 + 2.6 + 3.5 + 3.5 + 3.5
Tank + 2.6 + 3.5	Tank + 2.5 + 5.2						
Tank + 2.0 + 3.5 + 3.5	Tank + 2.0 + 3.5 + 5.2	Tank + 3.5 + 3.5 + 3.5	Tank + 2.6 + 2.6 + 2.6	Tank + 2.6 + 2.6 + 3.5	Tank + 2.6 + 2.6 + 5.2	Tank + 2.6 + 3.5+ 3.5	Tank + 2.6 + 3.5+ 5.2

Télécommandes compatibles et accessoires

- ✔ Inclus en standard
- ● Recommandation
- ○ Optionnel
- ⊗ Non pris en charge

Pour plus d'information, consulter la gamme de Télécommandes.

		Casual	Prodigy PRO
Télécommandes individuelles		✔ KID-05.3 S	✔ KID-06 S
Télécommandes filaires		⊗	○ KCT-04.1 SPSWF + FRIMB-AEPRO
WiFi		✔	✔
BMS[1]	Modbus	⊗	○ K02-MODBUS + KMB-01 ○ K01 MODBUS + KMB-01
	Bacnet	⊗	○ K01-BACNET + KMB-01 ○ K05 BACNET 1 + KMB-01
	KNX	⊗	○ K01-KNX 1 + KMB-01
	Lonworks	⊗	○ K01-LON + KMB-01
Télécommandes centralisées[1]	Tactiles	⊗	○ KCCT-64 I(B-A) + KMB-01 ○ KCCT-64 IPS (A) + KMB-01 ○ KCCT-384B IPS (A) + KMB-01 ○ KCCT-384B IPS (B)+KMB-01
	Web	⊗	○ KCC-64 WEB + KMB-01

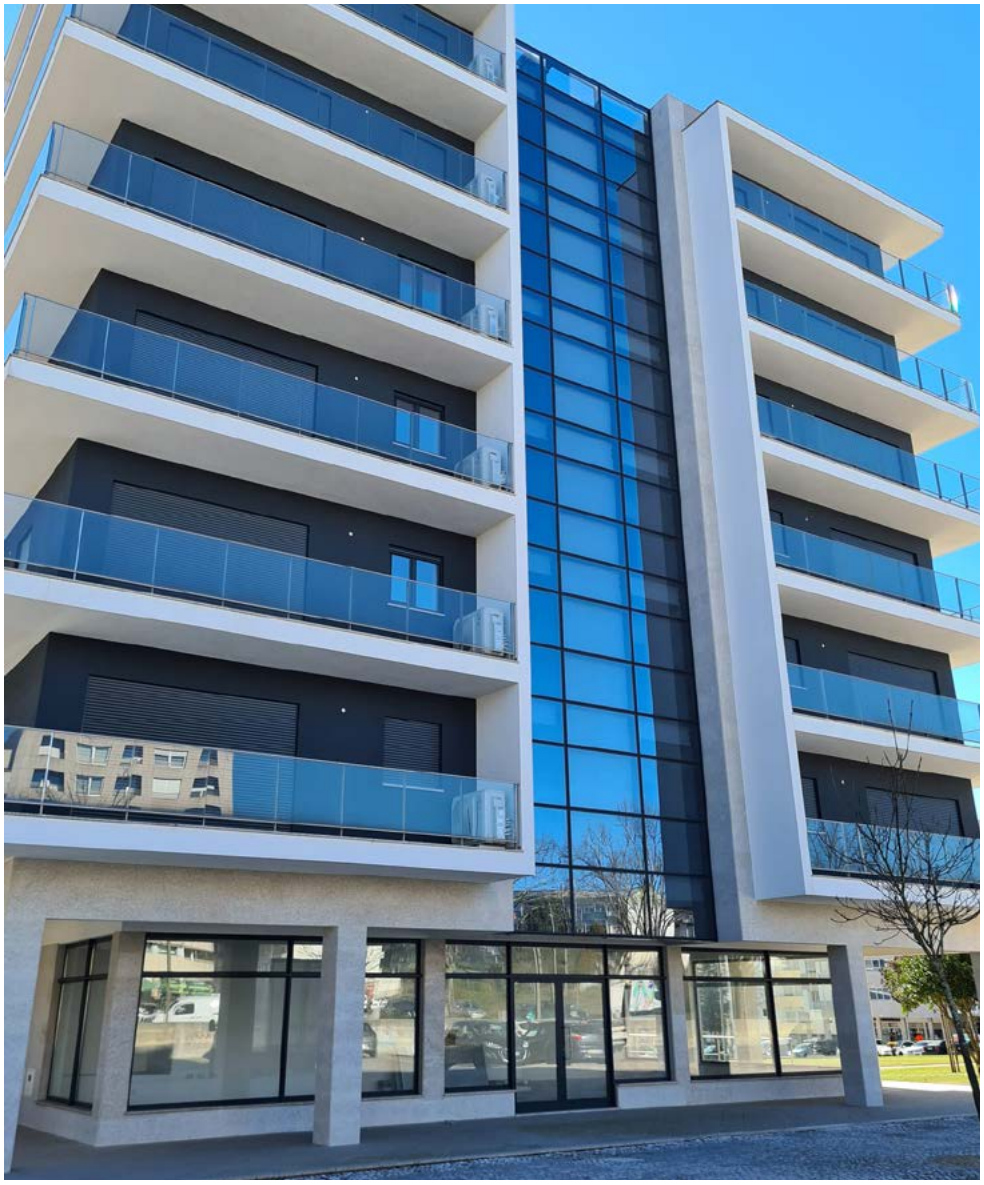
(1) Toutes les unités intérieures SUITE/ZEN intègrent le protocole V4+

Onnix 2.0	Console Double Flux	Mobile
✔ KID-05.4 S	✔ KID-05 S	✔ KID-03
⊗	◯ KCT-04.1 SPSWF + FRIMB-FA2	⊗
✔	✔	⊗
⊗	◯ K02-MODBUS + FRIMB-FA2 ◯ K01 MODBUS + FRIMB-FA2	⊗
⊗	◯ K01-BACNET + FRIMB-FA2 ◯ K05 BACNET 1 + FRIMB-FA2	⊗
⊗	◯ K01-KNX 1 + FRIMB-FA2	⊗
⊗	◯ K01-LON + FRIMB-FA2	⊗
⊗	◯ KCCT-64 I(B-A) + FRIMB-FA2 ◯ KCCT-64 IPS (A) + FRIMB-FA2 ◯ KCCT-384B IPS (A) + FRIMB-FA2 ◯ KCCT-384B IPS (B)+KMB-01	⊗
⊗	◯ KCC-64 WEB + FRIMB-FA2	⊗

Références

Installations Emblématiques

La **Gamme Suite Résidentielle** est présente dans les espaces les plus habituels et quotidiens. Des appartements jusqu'aux hôpitaux en passant par les écoles et les universités, le confort et la technologie de cette gamme procurent le bien-être dont tous les foyers ont besoin.



Viseu

Résidentielle

Lieu : Viseu (Portugal)
Équipements installés : Suite Monosplit et Suite Multisystème
Capacité : 216 kW

Autres clients ayant fait confiance à Kaysun Suite

Hôtels
- Vera Apart-Hotel (Almeria)
- Sangulí Resort Salou (Tarragone)

Écoles et Universités
- Université de Salamanque (Salamanque)
- École Capuchinos (Murcie)
- École María Maroto (Murcie)
- Association d'autisme de Jerez (Cadix)

Centres de loisirs
- Centre sportif Vals Sport (Malaga)

Hôpitaux, Cliniques et Centres
- Hôpital Jesus Nazareno (Cordoue)
- Dispensaire Santomera (Murcie)

Centres d'Affaires et Bureaux
- Bureau ISOLAIS (Séville)

Résidences
- 51 logements à Carrión (Séville)
- 52 logements à Torreblanca (Séville)
- Appartements La Pineda (Tarragone)
- Appartements Puerto Mahón (Majorque)
- Logements Jardines de Santa Ana (Séville)

Villa Bahia Principe

Résidentielle

Lieu : République Dominicaine
Équipements installés : Suite Multisystème
Capacité : 34 kW

École Maria Maroto

Écoles

Lieu : Murcie (Espagne)
Équipements installés : Suite Multisystème

Sangulí Salou

Camping Resort

Lieu : Cambrils (Tarragone, Espagne)
Équipements installés : Suite Monosplit

Aquatix

Gamme Air / Eau

Aquantia KHPIS-BI PRO	**66**
Aquantia KHPMS-BI PRO	**72**
Aquantia KHPS-MO	**78**
Aquantia KHPS-MO PRO HP	**81**
Aquantia KHP-MO HT	**82**
Aquantia KHP-MO HT HP	**84**
Compak Mural	**86**
Compak au sol	**88**
Compak	**90**
Compak Split	**92**
Ballons pour Eau Chaude Sanitaire	**94**
Autres accessoires pour la gamme Aquantia	**95**
PAC Piscine KSWP	**98**
Références	**100**

Quels sont les avantages des pompes à chaleur ?

Kaysun Aquantia est un système intégré qui fournit le chauffage, la climatisation et l'eau chaude sanitaire à votre domicile. Profitez d'un confort maximal tout au long de l'année grâce à la haute efficacité énergétique de cette pompe à chaleur réversible. Le système extrait l'énergie contenue dans l'air pour fournir du chauffage en hiver, la climatisation en été et de l'eau chaude toute l'année.
En plus d'être plus écologique et plus économe en énergie que d'autres systèmes tels que les chaudières, Aquantia peut les remplacer ou fonctionner en parallèle.

NOUVEAU

Kaysun Aquantia

Tout en 1 équipe

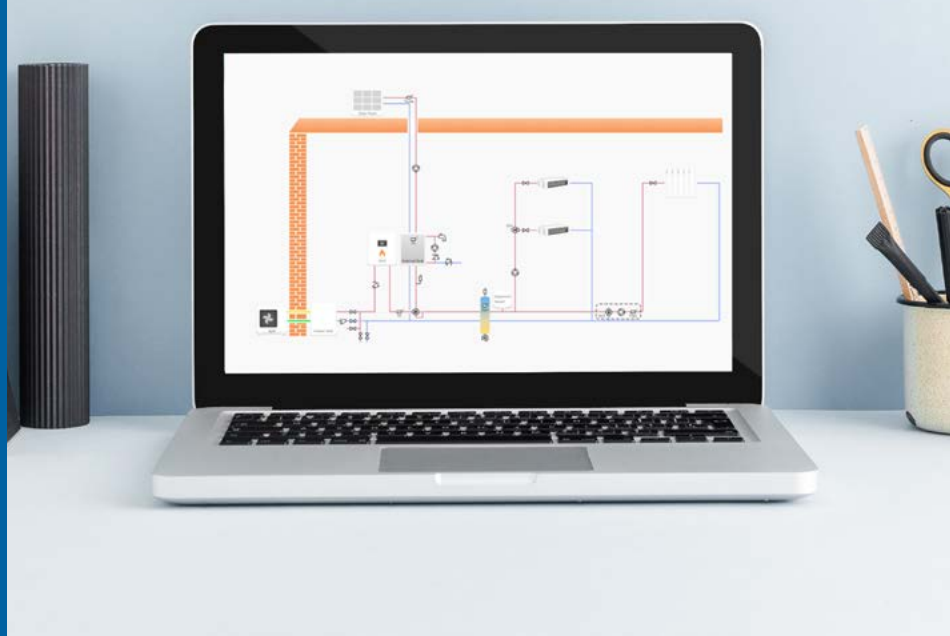
Kaysun

Kaysun a développé un nouveau logiciel en ligne facile à utiliser pour la sélection des équipements aérothermiques. Il vous permet de choisir l'équipement le plus approprié, en obtenant un rapport complet avec :

- Les caractéristiques techniques de l'appareil
- Le schéma de principe
- Les graphiques de consommation

Accès direct avec et sans inscription :

www.kaysun-hpselection.com



Comment fonctionne un système air-eau ?

Avec une pompe à chaleur air/eau, nous sommes en mesure d'extraire la chaleur de l'air ambiant et de la transférer à l'intérieur pour l'utiliser comme chauffage et/ou eau chaude sanitaire (ECS).

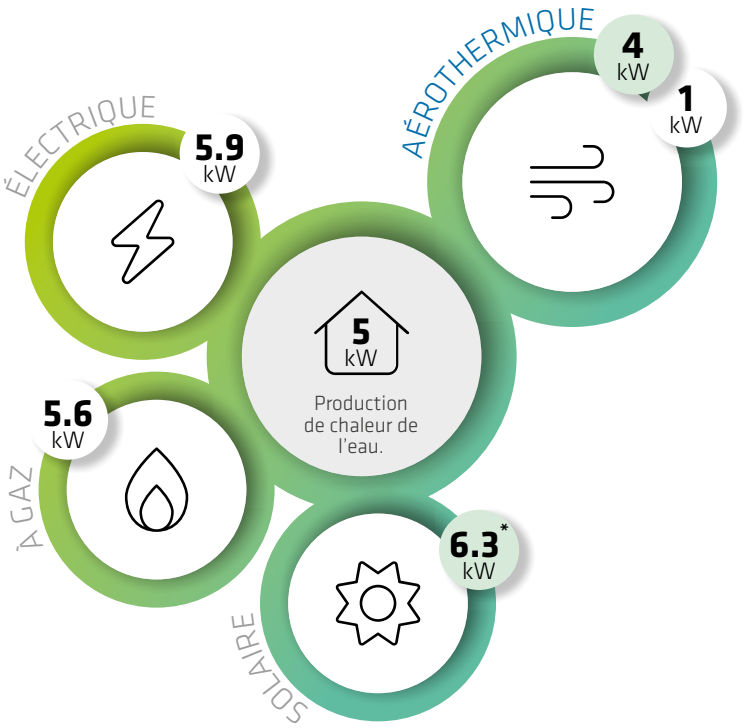
Comme cette technologie de pompe à chaleur est réversible, elle peut **être utilisée à la fois pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire**, ainsi que pour le refroidissement.

Même si la température extérieure est froide (jusqu'à -25 °C) ou très chaude (plus de 35 °C), l'unité AQUANTIA fonctionnera bien mieux que les systèmes traditionnels (tels que les chaudières à gaz ou à mazout), ce qui facilitera le retour sur investissement de la nouvelle installation.

Avec les pompes à chaleur air/eau, nous pouvons capter environ 4 kWh d'**énergie gratuite dans l'air** pour chaque kWh d'énergie électrique consommé, obtenant ainsi près de 5 kWh d'énergie thermique au prix d'un kWh d'électricité seulement, obtenant ainsi des rendements de près de 500 %.

D'autres systèmes traditionnels, outre le fait qu'ils ne peuvent normalement pas nous fournir de refroidissement, tels que les pompes à chaleur AQUANTIA, sont moins performants avec des rendements d'environ 100 % ou moins.

Voici quelques valeurs de référence :



* Dépendant des conditions météorologiques

Puissance absorbée à partir d'énergies classiques.

Puissance absorbée à partir d'énergies renouvelables.

Aquantia PRO
Caractéristiques principales

Kaysun présente ses systèmes d'aérothermie qui réunissent à la perfection les fonctions de climatisation, de chauffage et d'eau chaude sanitaire en installation résidentielle au moyen d'une pompe à chaleur. Ces systèmes d'une efficacité énergétique maximale sont bien connus pour leur capacité à réduire considérablement la consommation d'énergie des ménages. Seul Kaysun, pouvait réunir toutes les dernières technologies et innovations pour créer Kaysun Aquantia, un système offrant confort maximal et rendement énergétique dans votre foyer tout au long de l'année.

Système intelligent et souple

Le système est automatiquement régulé en fonction des changements de température extérieure et de la demande d'énergie de l'installation ou de l'habitation, afin de vous offrir des résultats optimaux en permanence.

Production d'eau à 65 °C

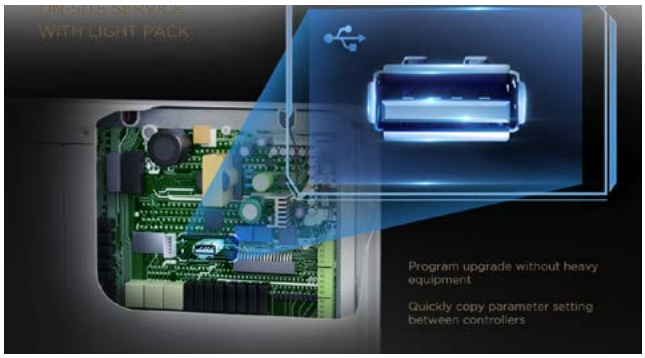
Pouvoir produire de l'eau jusqu'à 65 °C avec une température extérieure de +5 °C et jusqu'à 60 °C avec une température extérieure de -15 °C assure un confort thermique en toutes circonstances et une accumulation d'ECS à 60 °C.

R-32

Le nouveau gaz R-32 réduit la charge nécessaire de 30 %, n'a aucun effet sur la couche d'ozone et diminue de 70 % l'impact sur le réchauffement climatique par rapport à son prédécesseur.

Dimensions compactes

Les unités intérieures des ensembles KHPMS-BI PRO et KHPIS-BI PRO ont été développées avec la nécessité d'être intégrées dans tout type d'environnement domestique et de remplacer des équipements préexistants traditionnels tels que les chaudières.



Installation, mise en service et maintenance aisées

Le nouveau port USB vous permet de configurer l'appareil en quelques secondes et d'effectuer des diagnostics pour réduire au minimum la durée de mise en service ou de maintenance.

100 % intégrable avec Acuazone

Toute la gamme Aquantia PRO est compatible avec la commande Acuazone, spécialement conçue pour les systèmes d'aérothermie à multiples zones (plancher chauffant, ventilo-convecteurs, radiateurs... jusqu'à 32 services différents). 100 % intégrable avec la passerelle Airzone : WiFi, Amazon Alexa, Google Assistant, BACnet, KNX, Modbus RTU...

Standards et certifications

Les solutions de la gamme Aquantia PRO sont conformés à toutes les réglementations européennes, nationales et régionales afin d'être reconnues comme énergie renouvelable et postuler à des programmes de subventions (ex : MCS au Royaume-Uni, EKO SKLAD en Slovénie, BAFA en Allemagne...).

Smart Home et système BMS

La télécommande filaire incluse permet à l'utilisateur de vivre une expérience agréable et intuitive, capable de satisfaire tous types de besoins et de zonages. La possibilité de commander et de surveiller une installation avec l'application Comfort Home via WiFi, et de l'intégrer via Amazon Alexa et Google Assistant, rendent l'expérience utilisateur encore plus agréable et surtout plus efficace. L'intégration directe avec les protocoles ModBus RTU est également possible.

Directive ErP

Tous les équipements de la gamme Aquantia PRO sont équipés de série du protocole Smart Grid afin d'obtenir le meilleur compromis entre confort et économies.

Certification HP Keymark

Les solutions de la gamme Aquantia PRO et Compak sont certifiées HP Keymark. Toutes les spécifications techniques sont certifiées selon les normes les plus rigoureuses.

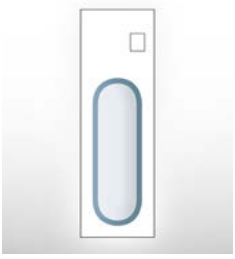
Aquantia KHPIS-BI PRO

Aquantia Bibloc avec ballon ECS integrée

Le dispositif KHPIS-BI PRO est la **solution multitâche intégrée** de la gamme Aquantia PRO qui assure le confort thermique dans les environnements domestiques où le manque d'espace peut s'avérer problématique et où il est nécessaire d'installer le système selon l'aménagement de la maison. Grâce à la possibilité de produire de l'eau jusqu'à 65 °C même avec 5 °C à l'extérieur, il peut fournir du **chauffage par des radiateurs à haute efficacité, par des ventilo-convecteurs, par le sol et stocker de l'ECS à 60 °C (ballon intégré de 190 ou 240 litres)**. Pendant l'été, il pourra rafraîchir par le biais des mêmes éléments de chauffage*. Le nouveau port USB permet de reproduire la configuration d'une unité en quelques secondes afin de **minimiser le temps de mise en marche** ou de maintenance. L'utilisation de composants de qualité (Wilo, Alfa-Laval, GMCC, entre autres), permet à KHPIS-BI PRO d'avoir les classifications ErP les plus élevées et d'être ainsi reconnu comme énergie renouvelable. Ses performances permettent d'économiser de l'énergie, de respecter la planète et de réduire le montant des factures. Finalement, le contrôle intégré dans l'unité intérieure permet une expérience utilisateur agréable et intuitive, capable de satisfaire tout type de besoin et zonification. La possibilité de contrôler et de suivre votre installation avec l'application Comfort Home rend **l'expérience utilisateur encore plus agréable** et surtout efficace.

100 % intégrable

Avec des dimensions de 600x600, l'unité intérieure du dispositif **KHPIS-BI PRO** peut être installée dans des meubles de salle de bains, de cuisine ou dans une remise.



Efficacité et durabilité

L'unité intérieure intégrée du dispositif **KHPIS-BI PRO** est équipée d'un ballon d'ECS en acier inoxydable, protégé à tout moment par une anode en magnésium et parfaitement isolé par une couche polymérique de 4,5 cm.

SMART GRID READY | RÉFRIGÉRANT R-32 | PRODUCTION ECS | CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | COMPATIBLE AVEC AIRZONE | Wi-Fi | MODBUS | CONFIGURATION VIA PORT USB | KEYMARK

Modèle ensemble		KHPIS-BI 4 PRO L	KHPIS-BI 4 PRO XL	KHPIS-BI 6 PRO L	KHPIS-BI 6 PRO XL
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	4.25 / 5.20	4.25 / 5.20	6.20 / 5.00	6.20 / 5.00
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	4.40 / 2.95	4.40 / 2.95	6.00 / 3.00	6.00 / 3.00
Puissance calorifique / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	4.70 / 3.10	4.70 / 3.10	6.00 / 3.00	6.00 / 3.00
Puissance calorifique / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	4.00 / 1.95	4.00 / 1.95	5.15 / 2.00	5.15 / 2.00
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	4.50 / 5.55	4.50 / 5.55	6.55 / 4.90	6.55 / 4.90
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	4.70 / 3.45	4.70 / 3.45	7.00 / 3.00	7.00 / 3.00
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). η,s		191 / 130	191 / 130	195 / 138	195 / 138
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). SCOP		4.85 / 3.31	4.85 / 3.31	4.95 / 3.52	4.95 / 3.52
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). Classe énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat chaud en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). η,s		254 / 162	254 / 162	258 / 165	258 / 165
Climat chaud en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). SCOP		6.52 / 4.14	6.52 / 4.14	6.63 / 4.19	6.63 / 4.19
Climat froid en mode chauffage (W+35 °C / W+55 °C). η,s		159 / 102	159 / 102	165 / 111	165 / 111
Climat froid en mode chauffage (W+35 °C / W+55 °C). SCOP		4.06 / 2.63	4.06 / 2.63	4.21 / 2.85	4.21 / 2.85
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. η,s,c		197 / 308	197 / 308	211 / 325	211 / 325
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. SEER		4.99 / 7.77	4.99 / 7.77	5.34 / 8.21	5.34 / 8.21
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark . η,ACS		127	136	127	136
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark . SCOP,ACS		3.10	3.34	3.10	3.34
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark . Classe énergétique / Profil		A+ / L	A+ / XL	A+ / L	A+ / XL
Température sortie eau; Chauffage min. / max.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Température sortie eau; Refroidissement min. / max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Température sortie eau; ECS min. / max.	°C	30 / 65	30 / 65	30 / 65	30 / 65
Raccordements hydrauliques		1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"
› Unité extérieure		**KHP-BI 4 DVR2**	**KHP-BI 4 DVR2**	**KHP-BI 6 DVR2**	**KHP-BI 6 DVR2**
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1008 / 712 / 426	1008 / 712 / 426	1008 / 712 / 426	1008 / 712 / 426
Poids net	kg	58	58	58	58
Pression sonore	dB(A)	44	44	45	45
Puissance acoustique		56	56	58	58
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	18	18	18	18
Résistance d'appoint	W	3000		3000	
Réfrigérant, Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
Réfrigérant, Charge de réfrigérant	kg	1.5	1.5	1.5	1.5
Réfrigérant, Distance verticale max. avec unité ext. dessus	m	30	30	30	30
Réfrigérant, Distance horizontale max.	m	50	50	50	50
Réfrigérant, Tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Réfrigérant, Tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
› Unité intérieure		**KHPI-BI-10VR2L**	**KHPI-BI-10VR2XL**	**KHPI-BI-10VR2L**	**KHPI-BI-10VR2XL**
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	600 / 1683 / 600	600 / 1943 / 600	600 / 1683 / 600	600 / 1943 / 600
Poids net	kg	139	155	139	155
Capacité réservoir	l	190	240	190	240
Puissance acoustique		38	38	38	38
Pression sonore nominale	dB(A)	22	22	24	24
Alimentation		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	14.3	14.3	14.3	14.3
Résistance électrique backup	kW	3	3	3	3
Pression maximale disponible pompe		8.5	8.5	8.5	8.5
› Plage de travail					
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure pour ECS min. / max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43

Charge additionelle : La précharge initiale est valable pour les premiers 15 m (ligne liquide). Pour plus de distance, est nécessaire une charge additionelle de 0,020 kg/m par mètre additionel pour les modèles 4/6, et 0,038 kg/m par mètre additionel pour les modèles 8/10/12/14/16.
(*) : L'alimentation électrique des unités intérieures est monophasée 220-240 V/1/50 Hz.

Aquantia KHPIS-BI PRO

Aquantia Bibloc avec ballon ECS integrée

SMART GRID READY | RÉFRIGÉRANT R-32 | PRODUCTION ECS | CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | COMPATIBLE AVEC AIRZONE | Wi-Fi | MODBUS | CONFIGURATION VIA PORT USB | KEYMARK

Modèle ensemble		KHPIS-BI 8 PRO L	KHPIS-BI 8 PRO XL	KHPIS-BI 10 PRO L	KHPIS-BI 10 PRO XL
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	8.3 / 5.2	8.3 / 5.2	10 / 5	10 / 5
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	7.5 / 3.18	7.5 / 3.18	9.5 / 3.1	9.5 / 3.1
Puissance calorifique / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	7.00 / 3.20	7.00 / 3.20	8.00 / 3.05	8.00 / 3.05
Puissance calorifique / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	6.15 / 2.05	6.15 / 2.05	6.85 / 2.00	6.85 / 2.00
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	8.4 / 5.05	8.4 / 5.05	10 / 4.80	10 / 4.80
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	7.4 / 3.38	7.4 / 3.38	8.2 / 3.3	8.2 / 3.3
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). η,s		205 / 132	205 / 132	205 / 137	205 / 137
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). SCOP		5.21 / 3.36	5.21 / 3.36	5.19 / 3.49	5.19 / 3.49
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). Classe énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat chaud en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). η,s		273 / 176	273 / 176	279 / 180	279 / 180
Climat chaud en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). SCOP		6.99 / 4.47	6.99 / 4.47	7.12 / 4.58	7.12 / 4.58
Climat froid en mode chauffage (W+35 °C / W+55 °C). η,s		170 / 112	170 / 112	170 / 116	170 / 116
Climat froid en mode chauffage (W+35 °C / W+55 °C). SCOP		4.32 / 2.88	4.32 / 2.88	4.32 / 2.99	4.32 / 2.99
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. η,s,c		230 / 355	230 / 355	236 / 348	236 / 348
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. SEER		5.83 / 8.95	5.83 / 8.95	5.98 / 8.78	5.98 / 8.78
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark . η,ACS		125	137	125	137
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark . SCOP,ACS		3.02	3.36	3.02	3.36
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark . Classe énergétique / Profil		A+ / L	A+ / XL	A+ / L	A+ / XL
Température sortie eau; Chauffage min. / max.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Température sortie eau; Refroidissement min. / max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Température sortie eau; ECS min. / max.	°C	30 / 65	30 / 65	30 / 65	30 / 65
Raccordements hydrauliques		1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"
› Unité extérieure		**KHP-BI 8 DVR2**	**KHP-BI 8 DVR2**	**KHP-BI 10 DVR2**	**KHP-BI 10 DVR2**
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1118 / 865 / 523	1118 / 865 / 523	1118 / 865 / 523	1118 / 865 / 523
Poids net	kg	77	77	77	77
Pression sonore	dB(A)	46	46	49	49
Puissance acoustique		59	59	60	60
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	19	19	19	19
Résistance d'appoint	W	3000		3000	
Réfrigérant, Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
Réfrigérant, Charge de réfrigérant	kg	1.65	1.65	1.65	1.65
Réfrigérant, Distance verticale max. avec unité ext. dessus	m	30	30	30	30
Réfrigérant, Distance horizontale max.	m	50	50	50	50
Réfrigérant, Tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Réfrigérant, Tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
› Unité intérieure		**KHPI-BI-10VR2L**	**KHPI-BI-10VR2XL**	**KHPI-BI-10VR2L**	**KHPI-BI-10VR2XL**
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	600 / 1683 / 600	600 / 1943 / 600	600 / 1683 / 600	600 / 1943 / 600
Poids net	kg	139	155	139	155
Capacité réservoir	l	190	240	190	240
Puissance acoustique		40	40	40	40
Pression sonore nominale	dB(A)	22	22	22	22
Alimentation		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	14.3	14.3	14.3	14.3
Résistance électrique backup	kW	3	3	3	3
Pression maximale disponible pompe		8.5	8.5	8.5	8.5
› Plage de travail					
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure pour ECS min. / max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43

Charge additionelle : La précharge initiale est valable pour les premiers 15 m (ligne liquide). Pour plus de distance, est nécessaire une charge additionelle de 0,020 kg/m par mètre additionel pour les modèles 4/6, et 0,038 kg/m par mètre additionel pour les modèles 8/10/12/14/16.
(*) : L'alimentation électrique des unités intérieures est monophasée 220-240 V/1/50 Hz.

Modèle ensemble		KHPIS-BI 12 PRO XL	KHPIS-BI 14 PRO XL	KHPIS-BI 16 PRO XL
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	12.10 / 4.95	14.50 / 4.70	16.0 / 4.5
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	12.00 / 3.1	13.80 / 3.00	16.0 / 2.9
Puissance calorifique / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	10.00 / 3.00	12.00 / 2.85	13.10 / 2.70
Puissance calorifique / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	9.80 / 2.05	11.00 / 2.05	12.50 / 2.00
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	12.00 / 4.00	13.50 / 3.60	14.9 / 3.4
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	11.60 / 2.75	12.70 / 2.55	14.0 / 2.45
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). η,s		189 / 135	186 / 136	182 / 133
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). SCOP		4.81 / 3.45	4.72 / 3.47	4.62 / 3.41
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). Classe énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat chaud en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). η,s		256 / 174	260 / 177	249 / 176
Climat chaud en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). SCOP		6.53 / 4.43	6.63 / 4.49	6.33 / 4.48
Climat froid en mode chauffage (W+35 °C / W+55 °C). η,s		160 / 118	160 / 119	158 / 122
Climat froid en mode chauffage (W+35 °C / W+55 °C). SCOP		4.08 / 3.02	4.07 / 3.05	4.02 / 3.12
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. η,s,c		192 / 281	191 / 273	184 / 267
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. SEER		4.89 / 7.1	4.86 / 6.90	4.69 / 6.75
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark . η,ACS		123	123	123
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark . SCOP,ACS		3	3	3
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark . Classe énergétique / Profil		A+ / XL	A+ / XL	A+ / XL
Température sortie eau; Chauffage min. / max.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Température sortie eau; Refroidissement min. / max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Température sortie eau; ECS min. / max.	°C	30 / 65	30 / 65	30 / 65
Raccordements hydrauliques		1" / 3/4"	1" / 3/4"	1" / 3/4"
› Unité extérieure		**KHP-BI 12 DVR2**	**KHP-BI 14 DVR2**	**KHP-BI 16 DVR2**
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1118 / 865 / 523	1118 / 865 / 523	1118 / 865 / 523
Poids net	kg	96	96	96
Pression sonore	dB(A)	50	51	55
Puissance acoustique		64	65	68
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	30	30	30
Résistance d'appoint	W	3000	3000	3000
Réfrigérant, Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Réfrigérant, Charge de réfrigérant	kg	1.84	1.84	1.84
Réfrigérant, Distance verticale max. avec unité ext. dessus	m	30	30	30
Réfrigérant, Distance horizontale max.	m	50	50	50
Réfrigérant, Tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Réfrigérant, Tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
› Unité intérieure		**KHPI-BI-16VR2XL**	**KHPI-BI-16VR2XL**	**KHPI-BI-16VR2XL**
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	600 / 1943 / 600	600 / 1943 / 600	600 / 1943 / 600
Poids net	kg	155	155	155
Capacité réservoir	l	240	240	240
Puissance acoustique		42	44	44
Pression sonore nominale	dB(A)	24	25	24
Alimentation		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	14.3	14.3	14.3
Résistance électrique backup	kW	3	3	3
Pression maximale disponible pompe		8.5	8.5	8.5
› Plage de travail				
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure pour ECS min. / max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43

Charge additionelle : La précharge initiale est valable pour les premiers 15 m (ligne liquide). Pour plus de distance, est nécessaire une charge additionelle de 0,020 kg/m par mètre additionel pour les modèles 4/6, et 0,038 kg/m par mètre additionel pour les modèles 8/10/12/14/16.
(*) : L'alimentation électrique des unités intérieures est monophasée 220-240 V/1/50 Hz.

Aquantia KHPIS-BI PRO

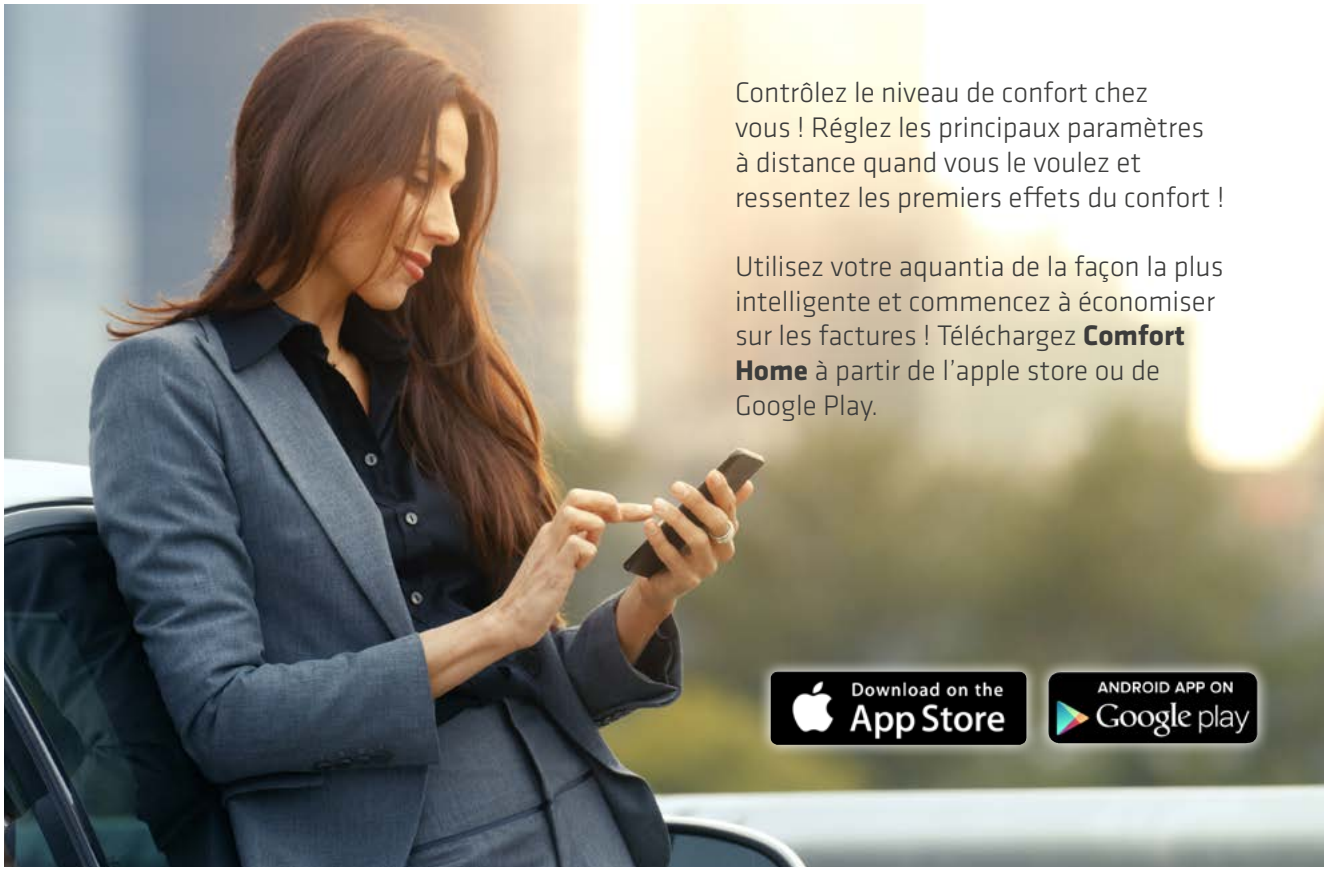
Aquantia Bibloc avec ballon ECS integrée

SMART GRID READY · RÉFRIGÉRANT R-32 · PRODUCTION ECS · CHAUFFAGE ET CLIMATISATION · COMPATIBLE AVEC AIRZONE · Wi-Fi · MODBUS · CONFIGURATION VIA PORT USB · KEYMARK

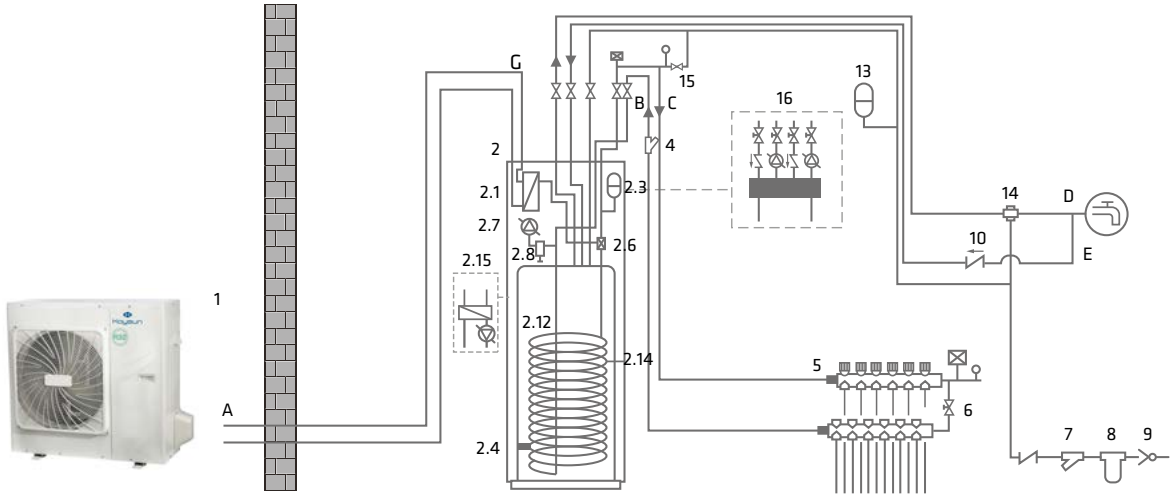
Modèle ensemble		KHPIS-BI 14T PRO XL	KHPIS-BI 16T PRO XL
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	14.50 / 4.70	16.0 / 4.5
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	13.80 / 3.00	16.0 / 2.9
Puissance calorifique / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	12.00 / 2.85	13.10 / 2.70
Puissance calorifique / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	11.00 / 2.05	12.50 / 2.00
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	13.50 / 3.60	14.9 / 3.4
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	12.70 / 2.55	14 / 2.45
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). η,s		186 / 136	182 / 133
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). SCOP		4.72 / 3.47	4.62 / 3.41
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). Classe énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++
Climat chaud en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). η,s		260 / 176	248 / 176
Climat chaud en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). SCOP		6.63 / 4.48	6.33 / 4.47
Climat froid en mode chauffage (W+35 °C / W+55 °C). η,s		160 / 119	158 / 122
Climat froid en mode chauffage (W+35 °C / W+55 °C). SCOP		4.06 / 3.05	4.02 / 3.12
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. η,s,c		190 / 271	184 / 265
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. SEER		4.83 / 6.85	4.67 / 6.71
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark . η,ACS		123	123
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark . SCOP,ACS		3	3
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark . Classe énergétique / Profil		A+ / XL	A+ / XL
Température sortie eau; Chauffage min. / max.	°C	25 / 65	25 / 65
Température sortie eau; Refroidissement min. / max.	°C	5 / 25	5 / 25
Température sortie eau; ECS min. / max.	°C	30 / 65	30 / 65
Raccordements hydrauliques		1" / 3/4"	1" / 3/4"
› Unité extérieure		**KHP-BI 14T DVR2**	**KHP-BI 16T DVR2**
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1118 / 865 / 523	1118 / 865 / 523
Poids net	kg	112	112
Pression sonore	dB(A)	51	55
Puissance acoustique		65	68
Alimentation	V/ph/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensité max.	A	14	14
Résistance d'appoint	W	3000	Réglage 9000/6000/3000
Réfrigérant, Type de réfrigérant		R-32	R-32
Réfrigérant, Charge de réfrigérant	kg	1.84	1.84
Réfrigérant, Distance verticale max. avec unité ext. dessus	m	30	30
Réfrigérant, Distance horizontale max.	m	50	50
Réfrigérant, Tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"
Réfrigérant, Tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"
› Unité intérieure		**KHPI-BI-16VR2XL**	**KHPI-BI-16VR2XL**
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	600 / 1943 / 600	600 / 1943 / 600
Poids net	kg	155	155
Capacité réservoir	l	240	240
Puissance acoustique		42	44
Pression sonore nominale	dB(A)	24	25
Alimentation		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	14.3	14.3
Résistance électrique backup	kW	3	3
Pression maximale disponible pompe		8.5	8.5
› Plage de travail			
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-5 / 43	-5 / 43
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure pour ECS min. / max.	°C	-25 / 43	-25 / 43

Charge additionelle : La précharge initiale est valable pour les premiers 15 m (ligne liquide). Pour plus de distance, est nécessaire une charge additionelle de 0,020 kg/m par mètre additionel pour les modèles 4/6, et 0,038 kg/m par mètre additionel pour les modèles 8/10/12/14/16.
(*) : L'alimentation électrique des unités intérieures est monophasée 220-240 V/1/50 Hz.

Les ensembles Aquantia PRO sont désormais connectés



KHPIS-BI PRO, un schéma d'installation simplifié



1. Unité extérieure
2. Unité intérieure
2.1. Échangeur gaz-eau
2.3. Vase d'expansion
2.4. Vanne de sûreté
2.6. ECS 3WV
2.7. Pompe d'ECS
2.8. Filtre
2.12. Ballon d'ECS
2.14. ECS du dispositif de chauffage d'appoint
2.15. Kit PV
2.15. Filtre en Y
5. Collecteurs
6. By-pass de collecteurs
7. Filtre d'ECS
8. Traitement de l'eau d'arrivée
9. Détendeur
10. Vanne anti-retour de recirculation
13. Vase d'expansion d'ECS
14. Vanne thermostatique
16. KIRE2HLX
17. SOLX
18. Capteur solaire
19. Ballon tampon
A) Tubes de gaz
B) Retour
C) Impulsion
D) ECS
E) Recirculation d'ECS
F) Arrivée d'eau
G) Gaz

Ce schéma d'installation est une version simplifiée, pour plus d'informations, visitez notre site Web, consultez les manuels de la gamme Aquatix ou contactez notre service avant-vente.

Aquantia KHPMS-BI PRO

Aquantia Bibloc Inverter murale

Le dispositif KHPMS-BI PRO est la **solution modulaire multitâche** de la gamme Aquantia PRO qui assure le confort thermique dans les espaces de moyenne et grande taille. Grâce à la possibilité de produire de l'eau jusqu'à 65 °C même avec 5 °C à l'extérieur, il peut fournir du chauffage par des **radiateurs à haute efficacité, par des ventilo-convecteurs, par le sol et stocker de l'ECS à 60 °C.** Pendant l'été, il pourra rafraîchir par le biais des mêmes éléments de chauffage*. Le nouveau port USB permet de configurer l'unité en quelques secondes et d'effectuer des diagnostics afin de **minimiser le temps de mise en marche** ou de maintenance. L'utilisation de composants de qualité (Wilo, Alfa-Laval, GMCC, entre autres), permet à KHPMS-BI PRO d'avoir les **classifications ErP les plus élevées** et d'être ainsi reconnu comme énergie renouvelable. Ses performances permettent d'économiser de l'énergie, de respecter la planète et de réduire le montant des factures. Finalement, le contrôle intégré dans l'unité intérieure permet une **expérience utilisateur agréable et intuitive**, capable de satisfaire tout type de besoin et zonification. La possibilité de contrôler et de suivre votre installation avec l'application Comfort Home rend l'expérience utilisateur encore plus agréable et surtout efficace.

Renouvelez l'installation et économisez !

Unité intérieure au design minimaliste et matériaux sélectionnés, parfaite pour remplacer les chaudières et les chauffages muraux à gaz.

Utilisation des patios et balcons

Un seul ventilateur pour toutes les unités jusqu'à 16 kW, minimisant l'espace utilisé et permettant une meilleure utilisation des couvertures et des patios/balcons.

SMART GRID READY · RÉFRIGÉRANT R-32 · PRODUCTION ECS · CHAUFFAGE ET CLIMATISATION · COMPATIBLE AVEC AIRZONE · Wi-Fi · MODBUS · CONFIGURATION VIA PORT USB · KEYMARK

Modèle ensemble		KHPMS-BI 4 PRO	KHPMS-BI 6 PRO	KHPMS-BI 8 PRO
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	4,25 / 5,2	6,2 / 5	8,3 / 5,2
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	4,4 / 2,95	6 / 3	7,5 / 3,18
Puissance calorifique / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	4,7 / 3,1	6 / 3	7 / 3,2
Puissance calorifique / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	4 / 1,95	5,15 / 2	6,15 / 2,05
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	4,5 / 0,81	6,55 / 1,34	8,4 / 1,66
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	4,7 / 3,45	7 / 3	7,4 / 3,38
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). η,s		191 / 130	195 / 138	206 / 132
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). SCOP		4,85 / 3,31	4,95 / 3,52	5,22 / 3,36
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). Classe énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat chaud en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). η,s		255 / 162	260 / 165	277 / 177
Climat chaud en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). SCOP		6,46 / 4,14	6,57 / 4,19	6,99 / 4,5
Climat froid en mode chauffage (W+35 °C / W+55 °C). η,s		160 / 102	165 / 111	170 / 112
Climat froid en mode chauffage (W+35 °C / W+55 °C). SCOP		4,06 / 2,63	4,21 / 2,85	4,33 / 2,88
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. η,s,c		197 / 308	211 / 325	230 / 355
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. SEER		4,99 / 7,77	5,34 / 8,21	5,83 / 8,95
Température sortie eau; Chauffage min. / max.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Température sortie eau; Refroidissement min. / max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Température sortie eau; ECS min. / max.	°C	30 / 65	30 / 65	30 / 65
Raccordements hydrauliques		1"	1"	1"
› Unité extérieure		**KHP-BI 4 DVR2**	**KHP-BI 6 DVR2**	**KHP-BI 8 DVR2**
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1008 / 712 / 426	1008 / 712 / 426	1118 / 865 / 523
Poids net	kg	60	58	77
Pression sonore	dB(A)	44	45	46
Puissance acoustique		56	58	59
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	18	18	19
Résistance d'appoint	W	3000	3000	3000
Réfrigérant, Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Réfrigérant, Charge de réfrigérant	kg	1.5	1.5	1.65
Réfrigérant, Distance verticale max. avec unité ext. dessus	m	30	30	30
Réfrigérant, Distance horizontale max.	m	50	50	50
Réfrigérant, Tubes liquide	pouce	1/4"	1/4"	3/8"
Réfrigérant, Tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
› Unité intérieure		**KHPM-BI 6 DVR2**	**KHPM-BI 6 DVR2**	**KHPM-BI 10 DVR2**
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270
Poids net	kg	37	37	37
Puissance acoustique		38	38	38
Pression sonore nominale	dB(A)	28	28	30
Alimentation		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	14.3	14.3	14.3
Pression maximale disponible pompe		8.5	8.5	8.5
› Plage de travail				
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure pour ECS min. / max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43

Charge additionelle : La précharge initiale est valable pour les premiers 15 m (ligne liquide). Pour plus de distance, est nécessaire une charge additionelle de 0,020 kg/m par mètre additionel pour les modèles 4/6, et 0,038 kg/m par mètre additionel pour les modèles 8/10/12/14/16.
(*) : L'alimentation électrique des unités intérieures est monophasée 220-240 V/1/50 Hz.

Aquantia KHPMS-BI PRO

Aquantia Bibloc Inverter murale

SMART GRID READY | RÉFRIGÉRANT R-32 | PRODUCTION ECS | CHAUFFAGE ET CLIMATISATION | COMPATIBLE AVEC AIRZONE | Wi-Fi | MODBUS | CONFIGURATION VIA PORT USB | KEYMARK

Modèle ensemble		KHPMS-BI 10 PRO	KHPMS-BI 12 PRO
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	10 / 5	12,1 / 4,95
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	9,5 / 3,1	12 / 3,1
Puissance calorifique / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	8 / 3,05	10 / 3
Puissance calorifique / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	6,85 / 2	9,8 / 2,05
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	10 / 2,08	12 / 4
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	8,2 / 3,3	11,6 / 2,75
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). η,s		205 / 137	189 / 135
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). SCOP		5,2 / 3,49	4,81 / 3,45
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). Classe énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++
Climat chaud en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). η,s		281 / 180	256 / 174
Climat chaud en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). SCOP		7,09 / 4,58	6,48 / 4,43
Climat froid en mode chauffage (W+35 °C / W+55 °C). η,s		170 / 116	160 / 118
Climat froid en mode chauffage (W+35 °C / W+55 °C). SCOP		4,32 / 2,99	4,08 / 3,02
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. η,s,c		236 / 348	192 / 281
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. SEER		5,98 / 8,78	4,89 / 7,1
Température sortie eau; Chauffage min. / max.	°C	25 / 65	25 / 65
Température sortie eau; Refroidissement min. / max.	°C	5 / 25	5 / 25
Température sortie eau; ECS min. / max.	°C	30 / 65	30 / 65
Raccordements hydrauliques		1"	1"
› Unité extérieure		**KHP-BI 10 DVR2**	**KHP-BI 12 DVR2**
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1118 / 865 / 523	1118 / 865 / 523
Poids net	kg	77	96
Pression sonore	dB(A)	49	50
Puissance acoustique		60	64
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	19	30
Résistance d'appoint	W	3000	3000
Réfrigérant, Type de réfrigérant		R-32	R-32
Réfrigérant, Charge de réfrigérant	kg	1.65	1.84
Réfrigérant, Distance verticale max. avec unité ext. dessus	m	30	30
Réfrigérant, Distance horizontale max.	m	50	50
Réfrigérant, Tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"
Réfrigérant, Tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"
› Unité intérieure		**KHPM-BI 10 DVR2**	**KHPM-BI 16 DVR2**
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270
Poids net	kg	37	39
Puissance acoustique		38	44
Pression sonore nominale	dB(A)	30	32
Alimentation		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	14.3	14.3
Pression maximale disponible pompe		8.5	8.5
› Plage de travail			
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-5 / 43	-5 / 43
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure pour ECS min. / max.	°C	-25 / 43	-25 / 43

Charge additionelle : La précharge initiale est valable pour les premiers 15 m (ligne liquide). Pour plus de distance, est nécessaire une charge additionelle de 0,020 kg/m par mètre additionel pour les modèles 4/6, et 0,038 kg/m par mètre additionel pour les modèles 8/10/12/14/16.
(*) : L'alimentation électrique des unités intérieures est monophasée 220-240 V/1/50 Hz.

Modèle ensemble		KHPMS-BI 14 PRO	KHPMS-BI 16 PRO
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	14,5 / 4,7	16 / 4,5
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	13,8 / 3	16 / 2,9
Puissance calorifique / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	12 / 2,85	13,1 / 2,7
Puissance calorifique / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	11 / 2,05	12,5 / 2
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	13,5 / 3,6	14,9 / 3,4
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	12,7 / 2,55	14 / 2,45
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). η,s		186 / 136	182 / 133
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). SCOP		4,72 / 3,47	4,62 / 3,41
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). Classe énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++
Climat chaud en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). η,s		260 / 175	249 / 176
Climat chaud en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). SCOP		6,58 / 4,45	6,29 / 4,48
Climat froid en mode chauffage (W+35 °C / W+55 °C). η,s		160 / 119	158 / 122
Climat froid en mode chauffage (W+35 °C / W+55 °C). SCOP		4,07 / 3,05	4,02 / 3,12
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. η,s,c		191 / 273	184 / 267
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. SEER		4,86 / 6,9	4,69 / 6,75
Température sortie eau; Chauffage min. / max.	°C	25 / 65	25 / 65
Température sortie eau; Refroidissement min. / max.	°C	5 / 25	5 / 25
Température sortie eau; ECS min. / max.	°C	30 / 65	30 / 65
Raccordements hydrauliques		1"	1"
› Unité extérieure		**KHP-BI 14 DVR2**	**KHP-BI 16 DVR2**
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1118 / 865 / 523	1118 / 865 / 523
Poids net	kg	96	96
Pression sonore	dB(A)	51	51
Puissance acoustique		65	68
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	30	30
Résistance d'appoint	W	3000	3000
Réfrigérant, Type de réfrigérant		R-32	R-32
Réfrigérant, Charge de réfrigérant	kg	1.84	1.84
Réfrigérant, Distance verticale max. avec unité ext. dessus	m	30	30
Réfrigérant, Distance horizontale max.	m	50	50
Réfrigérant, Tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"
Réfrigérant, Tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"
› Unité intérieure		**KHPM-BI 16 DVR2**	**KHPM-BI 16 DVR2**
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270
Poids net	kg	39	39
Puissance acoustique		44	44
Pression sonore nominale	dB(A)	32	32
Alimentation		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	14.3	14.3
Pression maximale disponible pompe		8.5	8.5
› Plage de travail			
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-5 / 43	-5 / 43
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure pour ECS min. / max.	°C	-25 / 43	-25 / 43

Charge additionelle : La précharge initiale est valable pour les premiers 15 m (ligne liquide). Pour plus de distance, est nécessaire une charge additionelle de 0,020 kg/m par mètre additionel pour les modèles 4/6, et 0,038 kg/m par mètre additionel pour les modèles 8/10/12/14/16.
(*) : L'alimentation électrique des unités intérieures est monophasée 220-240 V/1/50 Hz.

Aquantia KHPMS-BI PRO

Aquantia Bibloc Inverter murale

SMART GRID READY · RÉFRIGÉRANT R-32 · PRODUCTION ECS · CHAUFFAGE ET CLIMATISATION · COMPATIBLE AVEC AIRZONE · Wi-Fi · MODBUS · CONFIGURATION VIA PORT USB · KEYMARK

Modèle ensemble		KHPMS-BI 14T PRO	KHPMS-BI 16T PRO
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	14,5 / 4,7	16 / 4,5
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	13,8 / 3	16 / 2,9
Puissance calorifique / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	12 / 2,8	13,3 / 2,7
Puissance calorifique / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	11 / 2,05	12,5 / 2,02
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	13,5 / 3,6	14,9 / 3,4
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	12,7 / 2,55	14 / 2,45
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). η,s		186 / 136	182 / 133
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). SCOP		4,72 / 3,47	4,62 / 3,41
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). Classe énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++
Climat chaud en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). η,s		260 / 175	248 / 176
Climat chaud en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). SCOP		6,57 / 4,44	6,28 / 4,47
Climat froid en mode chauffage (W+35 °C / W+55 °C). η,s		160 / 119	158 / 122
Climat froid en mode chauffage (W+35 °C / W+55 °C). SCOP		4,07 / 3,02	4,02 / 3,12
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. η,s,c		190 / 271	184 / 265
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. SEER		4,83 / 6,85	4,67 / 6,71
Température sortie eau; Chauffage min. / max.	°C	25 / 65	25 / 65
Température sortie eau; Refroidissement min. / max.	°C	5 / 25	5 / 25
Température sortie eau; ECS min. / max.	°C	30 / 65	30 / 65
Raccordements hydrauliques		1"	1"
› Unité extérieure		**KHP-BI 14 DTR2**	**KHP-BI 16 DTR2**
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1118 / 865 / 523	1118 / 865 / 523
Poids net	kg	112	112
Pression sonore	dB(A)	55	55
Puissance acoustique		65	68
Alimentation	V/ph/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensité max.	A	14	14
Résistance d'appoint	W	Réglage 9000/6000/3000	Réglage 9000/6000/3000
Réfrigérant, Type de réfrigérant		R-32	R-32
Réfrigérant, Charge de réfrigérant	kg	1.84	1.84
Réfrigérant, Distance verticale max. avec unité ext. dessus	m	30	30
Réfrigérant, Distance horizontale max.	m	50	50
Réfrigérant, Tubes liquide	pouce	3/8"	3/8"
Réfrigérant, Tubes gaz	pouce	5/8"	5/8"
› Unité intérieure		**KHPM-BI 16 DVR2**	**KHPM-BI 16 DVR2**
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	420 / 790 / 270	420 / 790 / 270
Poids net	kg	39	39
Puissance acoustique		44	44
Pression sonore nominale	dB(A)	32	32
Alimentation		220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	14.3	14.3
Pression maximale disponible pompe		8.5	8.5
› Plage de travail			
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-5 / 43	-5 / 43
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure pour ECS min. / max.	°C	-25 / 43	-25 / 43

Charge additionelle : La précharge initiale est valable pour les premiers 15 m (ligne liquide). Pour plus de distance, est nécessaire une charge additionelle de 0,020 kg/m par mètre additionel pour les modèles 4/6, et 0,038 kg/m par mètre additionel pour les modèles 8/10/12/14/16.
(*) : L'alimentation électrique des unités intérieures est monophasée 220-240 V/1/50 Hz.

Combinez Aquantia PRO avec votre installation photovoltaïque !

Toute la gamme PRO est capable d'utiliser l'énergie d'un système photovoltaïque. De plus, grâce au protocole Smart Grid, Aquantia utilise les données du tableau solaire et du compteur intelligent d'énergie électrique pour économiser sur les factures sans négliger le confort thermique de l'utilisateur.

SG Ready
Smart Heat Pumps

Projets complets

Notre équipe de techniciens experts réalise des projets complets de climatisation et de ventilation spécifiques à chaque client, s'adaptant à tout espace et besoin. Ce service est complété par des conseils personnalisés pour assurer le bon fonctionnement de nos installations.

Aquantia KHPS-MO

Aquantia Monobloc 100 % hydraulique

Le dispositif KHPS-MO PRO est la **solution compacte multitâche** de la gamme Aquantia PRO qui assure le confort thermique dans les espaces de petite et moyenne taille*. Grâce à la possibilité de produire de l'eau jusqu'à 65 °C même avec 5 °C à l'extérieur, il peut fournir du chauffage par des **radiateurs à haute efficacité, par des ventilo-convecteurs, par le sol et stocker de l'ECS à 60 °C**. Pendant l'été, il pourra rafraîchir par le biais des mêmes éléments de chauffage. Le nouveau port USB permet de configurer l'unité en quelques secondes et d'effectuer des diagnostics afin de minimiser le **temps de mise en marche** ou de maintenance. L'utilisation de composants de qualité (Wilo, Alfa-Laval, GMCC, entre autres), permet à KHPS-MO PRO d'avoir les **classifications ErP les plus élevées** et d'être ainsi reconnu comme énergie renouvelable. Ses performances permettent d'économiser de l'énergie, de respecter la planète et de réduire le montant des factures. Finalement, le contrôle par câble inclus permet une **expérience utilisateur agréable** et intuitive, capable de satisfaire tout type de besoin et zonification. La possibilité de contrôler et de suivre votre installation avec l'application Comfort Home rend l'expérience utilisateur encore plus agréable et surtout efficace.

Modulez et économisez!

Configuration en cascade possible sans contrôle spécial. La meilleure solution pour limiter l'énergie fournie dans les maisons de vacances, le remplacement des systèmes centralisés et les résidences secondaires.

Sans diplôme de frigoriste

Solution 100 % eau, idéale pour les professionnels sans attestation d'aptitude pour la manipulation de gaz réfrigérants, car seules les lignes d'impulsion et de retour des tuyaux hydrauliques doivent être connectées à l'unité extérieure du dispositif KHPS-MO PRO.

KCTAQ-02
Standard

SMART GRID READY · RÉFRIGÉRANT R-32 · PRODUCTION ECS · CHAUFFAGE ET CLIMATISATION · COMPATIBLE AVEC AIRZONE · Wi-Fi · MODBUS · UNITÉ MODULAIRE · KEYMARK

Modèle ensemble		KHPS-MO 4 PRO	KHPS-MO 6 PRO	KHPS-MO 8 PRO	KHPS-MO 10 PRO	KHPS-MO 12 PRO
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	4,2 / 5,1	6,35 / 4,95	8,4 / 5,15	10 / 4,95	12,1 / 4,95
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	4,4 / 2,95	6 / 2,95	7,5 / 3,18	9,5 / 3,1	11,9 / 3,05
Puissance calorifique / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	4,7 / 3,1	6 / 3	7 / 3,2	8 / 3,05	10 / 3
Puissance calorifique / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	4 / 1,95	5,15 / 2	6,15 / 2,05	6,85 / 2	9,8 / 2,05
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	4,5 / 5,5	6,5 / 4,8	8,3 / 5,05	9,9 / 4,55	12 / 3,95
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	4,7 / 3,45	7 / 3	7,45 / 3,35	8,2 / 3,25	11,5 / 2,75
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). η,s		191 / 130	195 / 138	206 / 132	205 / 136	189 / 135
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). SCOP		4,85 / 3,31	4,95 / 3,52	5,22 / 3,37	5,2 / 3,47	4,81 / 3,45
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). Classe énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat chaud en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). η,s		255 / 163	260 / 165	277 / 177	281 / 182	256 / 174
Climat chaud en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). SCOP		6,46 / 4,15	6,57 / 4,21	6,99 / 4,51	7,09 / 4,62	6,48 / 4,43
Climat froid en mode chauffage (W+35 °C / W+55 °C). η,s		160 / 102	165 / 111	170 / 112	170 / 117	160 / 118
Climat froid en mode chauffage (W+35 °C / W+55 °C). SCOP		4,06 / 2,63	4,21 / 2,85	4,33 / 2,88	4,32 / 2,99	4,08 / 3,02
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. η,s,c		197 / 308	211 / 325	230 / 355	236 / 348	192 / 281
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. SEER		4,99 / 7,77	5,34 / 8,21	5,83 / 8,95	5,98 / 8,78	4,89 / 7,1
Température sortie eau; Chauffage min. / max.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Température sortie eau; Refroidissement min. / max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Température sortie eau; ECS min. / max.	°C	40 / 65	40 / 65	40 / 65	40 / 65	40 / 65
› Unité extérieure		**KHP-MO 4 DVR2**	**KHP-MO 6 DVR2**	**KHP-MO 8 DVR2**	**KHP-MO 10 DVR2**	**KHP-MO 12 DVR2**
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1295 / 792 / 429	1295 / 792 / 429	1385 / 945 / 526	1385 / 945 / 526	1385 / 945 / 526
Poids net	kg	98	86	132	132	155
Pression sonore	dB(A)	58	47.5	48.5	50.5	53
Puissance acoustique		55	58	59	60	65
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	31	31	32	32	43
Résistance d'appoint	W	3000	3000	3000	3000	3000
Pression circulateur	mCE	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
Réfrigérant, Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Réfrigérant, Charge de réfrigérant	kg	1.4	1.4	1.4	1.4	1.75
Pression maximale disponible pompe		8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
› Plage de travail						
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure pour ECS min. / max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43

Aquantia KHPS-MO

Aquantia Monobloc 100 % hydraulique

KCTAQ-02
Standard

SMART GRID READY · RÉFRIGÉRANT R-32 · PRODUCTION ECS · CHAUFFAGE ET CLIMATISATION · COMPATIBLE AVEC AIRZONE · Wi-Fi · MODBUS · UNITÉ MODULAIRE · KEYMARK

Modèle ensemble		KHPS-MO 14 PRO	KHPS-MO 16 PRO	KHPS-MO 12T PRO	KHPS-MO 14T PRO	KHPS-MO 16T PRO
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	14,5 / 4,6	15,9 / 4,5	12,1 / 4,95	14,5 / 4,6	15,9 / 4,5
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	13,8 / 2,95	16 / 2,85	11,9 / 3,05	13,8 / 2,95	16 / 2,85
Puissance calorifique / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	12 / 2,85	13,1 / 2,7	10 / 3	12 / 2,85	13,1 / 2,7
Puissance calorifique / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	11 / 2,05	12,5 / 2	9,8 / 2,05	11 / 2,05	12,5 / 2
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	13,5 / 3,6	14,9 / 3,4	12 / 3,95	13,5 / 3,6	14,9 / 3,4
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	12,4 / 2,5	14 / 2,5	11,5 / 2,75	12,4 / 2,5	14 / 2,5
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). η,s		186 / 136	182 / 133	189 / 135	186 / 136	182 / 133
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). SCOP		4,72 / 3,47	4,62 / 3,41	4,81 / 3,45	4,72 / 3,47	4,62 / 3,41
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). Classe énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Climat chaud en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). η,s		260 / 177	249 / 176	256 / 174	260 / 176	248 / 176
Climat chaud en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). SCOP		6,58 / 4,49	6,29 / 4,48	6,49 / 4,42	6,57 / 4,49	6,28 / 4,47
Climat froid en mode chauffage (W+35 °C / W+55 °C). η,s		160 / 119	158 / 122	160 / 118	160 / 119	158 / 122
Climat froid en mode chauffage (W+35 °C / W+55 °C). SCOP		4,07 / 3,05	4,02 / 3,12	4,08 / 3,02	4,07 / 3,05	4,02 / 3,12
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. η,s,c		191 / 273	184 / 267	191 / 279	190 / 271	184 / 265
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. SEER		4,86 / 6,9	4,69 / 6,75	4,86 / 7,04	4,83 / 6,85	4,67 / 6,71
Température sortie eau; Chauffage min. / max.	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
Température sortie eau; Refroidissement min. / max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Température sortie eau; ECS min. / max.	°C	40 / 65	40 / 65	40 / 65	40 / 65	40 / 65
› Unité extérieure		**KHP-MO 14 DVR2**	**KHP-MO 16 DVR2**	**KHP-MO 12 DTR2**	**KHP-MO 14 DTR2**	**KHP-MO 16 DTR2**
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1385 / 945 / 526	1385 / 945 / 526	1385 / 945 / 526	1385 / 945 / 526	1385 / 945 / 526
Poids net	kg	155	155	172	172	172
Pression sonore	dB(A)	53.5	57.5	53.5	54	58
Puissance acoustique		65	68	65	65	68
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensité max.	A	43	43	27	27	27
Résistance d'appoint	W	3000	3000	Réglage 9000/6000/3000	Réglage 9000/6000/3000	Réglage 9000/6000/3000
Pression circulateur	mCE	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
Réfrigérant, Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Réfrigérant, Charge de réfrigérant	kg	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
Pression maximale disponible pompe		8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
› Plage de travail						
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure pour ECS min. / max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43

Aquantia KHPS-MO PRO HP

Aquantia Monobloc Haute-puissance 100 % hydraulique

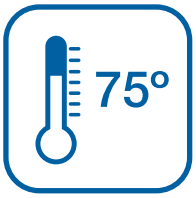
KCTAQ-02
Standard

SMART GRID READY · RÉFRIGÉRANT R-32 · PRODUCTION ECS · CHAUFFAGE ET CLIMATISATION · COMPATIBLE AVEC AIRZONE · Wi-Fi · MODBUS · UNITÉ MODULAIRE · KEYMARK

Modèle ensemble		KHPS-MO 18 PRO HP	KHPS-MO 22 PRO HP	KHPS-MO 26 PRO HP	KHPS-MO 30 PRO HP
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	18,0 / 4,70	22,0 / 4,40	26,0 / 4,08	30,1 / 3,91
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	18,0 / 2,75	22,0 / 2,65	26,0 / 2,45	30,0 / 2,30
Puissance calorifique / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	18,0 / 2,70	21,0 / 2,60	22,0 / 2,50	23,0 / 2,45
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	18,5 / 4,75	23,0 / 4,60	27,0 / 4,30	31,0 / 4,00
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	17,0 / 3,05	21,0 / 2,95	26,0 / 2,70	29,5 / 2,55
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). η,s		181 / 125	178 / 126	177 / 123	165 / 123
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). SCOP		4,6 / 3,20	4,5 / 3,23	4,5 / 3,15	4,2 / 3,15
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). Classe énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+	A++ / A+
Climat chaud en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). η,s		226 / 157	234 / 161	231 / 168	213 / 163
Climat chaud en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). SCOP		5,73 / 4,00	5,93 / 4,10	5,85 / 4,28	5,4 / 4,15
Climat froid en mode chauffage (W+35 °C / W+55 °C). η,s		146 / 97	146 / 102	143 / 101	138 / 100
Climat froid en mode chauffage (W+35 °C / W+55 °C). SCOP		3,73 / 2,50	3,73 / 2,63	3,65 / 2,60	3,53 / 2,58
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. η,s,c		185 / 216	185 / 224	183 / 226	177 / 225
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. SEER		4,7 / 5,48	4,7 / 5,68	4,65 / 5,73	4,5 / 5,70
Température sortie eau; Chauffage min. / max.	°C	25 / 60	25 / 60	25 / 60	25 / 60
Température sortie eau; Refroidissement min. / max.	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Température sortie eau; ECS min. / max.	°C	40 / 60	40 / 60	40 / 60	40 / 60
Raccordements hydrauliques		1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
› Unité extérieure		**KHP-MO 18 DTR2**	**KHP-MO 22 DTR2**	**KHP-MO 26 DTR2**	**KHP-MO 30 DTR2**
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1129 / 1558 / 440	1129 / 1558 / 440	1129 / 1558 / 440	1129 / 1558 / 440
Poids net	kg	177	177	177	177
Pression sonore	dB(A)	57.6	59.8	61.5	63.5
Puissance acoustique		71	73	75	77
Alimentation	V/ph/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Intensité max.	A	18	21	24	28
Résistance d'appoint	W	Non inclus	Non inclus	Non inclus	Non inclus
Pression circulateur	mCE	12	12	12	12
Réfrigérant, Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
Réfrigérant, Charge de réfrigérant	kg	5	5	5	5
Pression maximale disponible pompe		12	12	12	12
› Plage de travail					
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure pour ECS min. / max.	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43

Aquantia KHP-MO HT

Le réfrigérant naturel R290 réduit son impact environnemental par rapport à son prédécesseur. La nouvelle pompe à chaleur au propane M-Thermo HT permet d'atteindre des températures de refoulement allant jusqu'à 75°C. Augmenter ses possibilités d'installation et ses utilisations. La plage de fonctionnement en températures extrêmes est garantie et peut être atteinte jusqu'à 55°C pour l'ECS à -25°C et 75°C pour la livraison pour le chauffage à -10°C.



Haute température

La nouvelle pompe à chaleur au propane M-Thermon A R290 permet d'atteindre des températures de refoulement allant jusqu'à 75°C. Augmenter ses possibilités d'installation et d'utilisation.

Propane R290

Le réfrigérant naturel R290 réduit son impact environnemental par rapport à son prédécesseur. La nouvelle pompe à chaleur au propane M-Thermon A R290 permet d'atteindre des températures de refoulement allant jusqu'à 75°C. Augmenter ses possibilités d'installation et d'utilisation.

Smart Grid

Le protocole Smart Grid permet l'intégration avec des systèmes de production photovoltaïque, maximisant les économies en maximisant l'énergie renouvelable produite par les panneaux

Smart Home

L'installation peut être contrôlée et surveillée avec l'application via WiFi, rendant l'expérience utilisateur encore plus agréable et surtout efficace. L'intégration directe avec les systèmes ModBus RTU est également possible

SMART GRID READY · RÉFRIGÉRANT R-290 · PRODUCTION ECS · COMPRESSEUR DC INVERTER · Wi-Fi · MODBUS · CONTACT ON/OFF · UNITÉ MODULAIRE · KEYMARK

Modèle		KHP-MO 4 DVP	KHP-MO 6 DVP	KHP-MO 8 DVP	KHP-MO 10 DVP	KHP-MO 12 DVP
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	4.5 / 5.15	6.2 / 4.9	8.4 / 5	10 / 4.7	12 / 4.8
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	4.6 / 3.2	6.2 / 3.1	7.8 / 3.2	9.5 / 3.05	12 / 3.1
Puissance calorifique / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	4.5 / 3.1	5.9 / 2.95	7 / 3	8 / 2.85	10 / 2.8
Puissance calorifique / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	4.7 / 2.2	5.2 / 2.15	6.9 / 2.15	7.4 / 2.1	10.4 / 2.15
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	4.5 / 5.5	6.5 / 5.1	8.3 / 5.15	10 / 4.75	12 / 4.5
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	4.7 / 3.65	6.8 / 3.1	7.5 / 3.45	8.9 / 3.25	11.5 / 3.05
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). η,s		204.8 / 149.7	193.5 / 149.7	200.7 / 148.7	180.6 / 139.9	182.4 / 141.9
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). SCOP		5.2 / 3.82	4.91 / 3.82	5.09 / 3.79	4.59 / 3.57	4.64 / 3.62
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). Classe énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. η,s,c		231,4 / 322,6	209,8 / 263	206,2 / 251,4	201,8 / 263	204,2 / 267
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. SEER		5.86 / 8.14	5.32 / 6.65	5.23 / 6.36	5.12 / 6.65	5.18 / 6.75
Température sortie eau; Chauffage min. / max.	°C	12 / 75	12 / 75	12 / 75	12 / 75	12 / 75
Température sortie eau; Refroidissement min. / max.	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Température sortie eau; ECS min. / max.	°C	10 / 70	10 / 70	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1295 / 718 / 429	1295 / 718 / 429	1385 / 865 / 526	1385 / 865 / 526	1385 / 865 / 526
Poids net	kg	90	90	117	117	135
Pression sonore	dB(A)	48	46	44	56	52
Puissance acoustique		56	58	60	61	65
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Pression circulateur	mCE	9	9	9	9	9
Réfrigérant, Type de réfrigérant		R-290	R-290	R-290	R-290	R-290
Réfrigérant, Charge de réfrigérant	kg	0.7	0.7	1.1	1.1	1.25
› Plage de travail						
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure pour ECS min. / max.	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46

Modèle		KHP-MO 14 DVP	KHP-MO 16 DVP	KHP-MO 12 DTP	KHP-MO 14 DTP	KHP-MO 16 DTP
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	14 / 4.5	15 / 4.4	12 / 4.8	14 / 4.5	15 / 4.4
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+55°C)	kW	14 / 3	15 / 2.85	12 / 3.1	14 / 3	15 / 2.85
Puissance calorifique / COP (A-7°C / W+35°C)	kW	11.5 / 2.7	12.7 / 2.5	10 / 2.8	11.5 / 2.7	12.7 / 2.5
Puissance calorifique / COP (A-7°C / W+55°C)	kW	11.3 / 2.1	12.4 / 2.05	10.4 / 2.15	11.3 / 2.1	12.4 / 2.05
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	14 / 4.2	16 / 3.9	12 / 4.5	14 / 4.2	16 / 3.9
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+7°C)	kW	12.7 / 2.9	14 / 2.75	11.5 / 3.05	12.7 / 2.9	14 / 2.75
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). η,s		180.6 / 139.9	184 / 141.8	184 / 141.8	182.4 / 141.9	199.8 / 149.8
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). SCOP		4.59 / 3.57	4.68 / 3.62	4.68 / 3.62	4.64 / 3.62	5.07 / 3.82
Climat tempéré en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). Classe énergétique		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. η,s,c		201,8 / 263	204,6 / 253,8	204,6 / 253,8	204,2 / 267	219 / 323,4
Efficacité en mode refroidissement (W +7 °C / W +18 °C). Certification Keymark. SEER		5.12 / 6.65	5.19 / 6.42	5.19 / 6.42	5.18 / 6.75	5.55 / 8.16
Température sortie eau; Chauffage min. / max.	°C	12 / 75	12 / 75	12 / 75	12 / 75	12 / 75
Température sortie eau; Refroidissement min. / max.	°C	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30
Température sortie eau; ECS min. / max.	°C	10 / 70	10 / 70	10 / 70	10 / 70	10 / 70
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1385 / 865 / 526	1385 / 865 / 526	1385 / 865 / 526	1385 / 865 / 526	1385 / 865 / 526
Poids net	kg	135	135	137	137	137
Pression sonore	dB(A)	56	51	51	52	49
Puissance acoustique		65	69	65	65	69
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Pression circulateur	mCE	9	9	9	9	9
Réfrigérant, Type de réfrigérant		R-290	R-290	R-290	R-290	R-290
Réfrigérant, Charge de réfrigérant	kg	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
› Plage de travail						
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure pour ECS min. / max.	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46

Données selon EN16147/2017; EU No:811/2013; EN14511/2018; EN14825/2018; EU No:811/2013

Aquantia KHP-MO HT HP

Pompe à chaleur monobloc avec le frigorigène R290 pour les applications résidentielles. Le frigorigène R290 allie hautes performances et respect complet de l'environnement. La gamme est disponible en 2 tailles, de 30 à 35 kW.

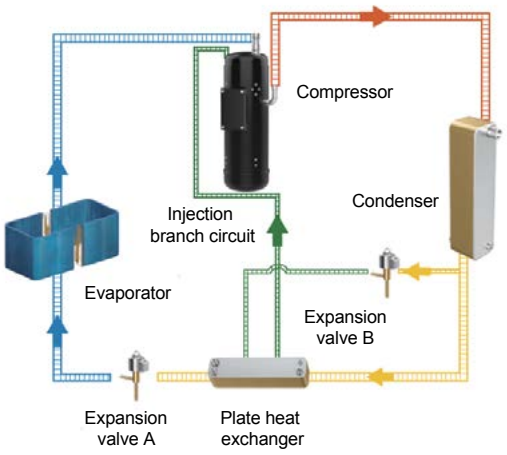
Propan R290 ECO FRIENDLY

Réfrigérant naturel

Le R290 est un gaz naturel dont le PRP est de 3. Il possède également d'excellentes propriétés thermodynamiques.

Décarbonisation

Grâce à des températures d'écoulement allant jusqu'à +75 °C et des températures de -10 °C, idéal pour remplacer une chaudière.



Technologie EVI

Augmente la circulation du frigorigène de la pompe à chaleur à basse température ambiante et améliore la capacité de chauffage à basse température et l'efficacité énergétique.

Contrôleur intelligent

Un affichage de la température avec une précision de 0,1 °C et une haute résolution. Plusieurs modes de fonctionnement, dont le chauffage, le refroidissement et l'eau chaude sanitaire. Options de programmes quotidiens et hebdomadaires de la minuterie, pour répondre à différents besoins.

KCTAQ-03
Standard

R-290 RÉFRIGÉRANT R-290 · PRODUCTION ECS · DC INVERTER COMPRESSEUR DC INVERTER · KIT HYDRAULIQUE · DC INVERTER OUTDOOR VENTILATEUR EXTÉRIEUR DC INVERTER · Wi-Fi · MODBUS · CONTACT ON/OFF · UNITÉ MODULAIRE

		Modules de base	
Modèle ensemble		**KHP-MO 30 DTP**	**KHP-MO 35 DTP**
Puissance calorifique / COP (A+7°C / W+35°C)	kW	30,0 / 4,35	35,0 / 4,17
Puissance frigorifique / EER (A+35°C / W+18°C)	kW	30,0 / 4,29	35,0 / 3,98
Climat chaud en mode chauffage (W +35 °C / W +55 °C). SCOP		4,48 / ND	4,48 / ND
Température sortie eau; Chauffage min. / max.	°C	25 / 85	25 / 85
Température sortie eau; ECS min. / max.	°C	20 / 70	20 / 70
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1384 / 1816 / 523	1384 / 1816 / 523
Poids net	kg	245	245
Puissance acoustique		76	76
Alimentation	V/ph/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
Pression circulateur	mCE	12	12
Réfrigérant, Type de réfrigérant		R-290	R-290
Réfrigérant, Charge de réfrigérant	kg	2.9	2.9
› Plage de travail			
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 48	-15 / 48
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-25 / 35	-25 / 35
T°C extérieure pour ECS min. / max.	°C	-25 / 43	-25 / 43

Puissance frigorifique. Consommation froid. EER : Données calculées conformément à la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 12/7 °C ; temp. air entrée dans échangeur externe = 35 °C.
Puissance calorifique. Consommation chaleur. COP : Données calculées conformément à la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 40/45 °C; temp. air échangeur externe = 7 °C DB/6 °C WB.
SEER. SCOP : Données calculées conformément à la norme EN 14825:2016. Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement délégué (UE) n° 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤ 70 kW dans les conditions de référence spécifiées) et le règlement (UE) n° 813/2013 (puissance thermique nominale ≤ 400 kW dans les conditions de référence spécifiées).
Pression sonore : Les niveaux sonores se réfèrent à l'unité à pleine charge. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert. Les mesures sont effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-2, dans le respect des exigences imposées par la certification EUROVENT 8/1. Données dans les conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 12/7 °C ; temp. air extérieur = 35 °C.
Charge additionelle : Pour les équipements avec du gaz R-32 et une charge > 11,5 kg par circuit, le reste de la charge doit être appliqué sur place.

Compak Mural

Les pompes à chaleur Compak pour l'eau chaude domestique durable sont la solution idéale pour les environnements où les besoins de régulation climatique sont déjà couverts. Son degré d'efficacité signifie qu'il est considéré un système d'énergie renouvelable et répond aux réglementations actuelles. Son installation «Plug & Play» ne pourrait pas être plus simple, et la capacité à canaliser l'aspiration / l'évacuation de l'air augmente la gamme de possibilités concernant son application. Choisir le Combo signifie prendre soin de la planète et réduire les émissions de gaz à effet de effet de effet de serre, une économie jusqu'à 45 % sur les factures * et vous pouvez même éviter les coûts associés à la facture de gaz et les dangers associés au carburant / gaz lui-même. L'équipement peut fonctionner avec des températures extérieures extrêmes sans avoir besoin d'éléments électriques, qui seront utilisés uniquement si nécessaire pour fournir l'immédiateté. Le nouveau Combo 190l a une classification A+, démontrant notre engagement envers l'environnement, l'amélioration continue et les économies pour nos clients.

Mode désinfection

Le Compak mural dispose d'un mode de désinfection antilégionnelles. Par défaut, il s'effectue une fois par semaine

Nouvelles gammes R290

Les nouvelles gammes de combinaisons murales et au sol utilisent le réfrigérant R290, qui a un impact environnemental plus faible que son prédécesseur. Un nouveau design plus compact et plus élégant a été créé.

Silencieux

La technologie utilisée pour réduire les vibrations et le bruit produits par le fonctionnement du produit permet d'atteindre un niveau sonore inférieur à 54 dB(A).

SMART GRID READY · RÉFRIGÉRANT R-290 · PRODUCTION ECS · Wi-Fi · SMART HOME · MODBUS · CONTACT ON/OFF · KEYMARK

Modèle		KHP-08/80 ACS1	KHP-09/100 ACS1	KHP-09/150 ACS1
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	-- / 1196 / --	-- / 1360 / --	-- / 1707 / --
Diamètre	mm	500	500	500
Poids net	kg	56	62	80
Capacité réservoir	l	78	98	145
Puissance calorifique nominale	kW	0.95	0.98	1.30
Raccordements hydrauliques entrée/sortie eau	pouce	1/2"	1/2"	1/2"
Pression de fonctionnement serpentin max.	MPa	0.8	0.8	0.8
Résistances électriques; Appoint de série	kW	1.5	1.5	1.5
Arrivée et sortie d'air; Diamètre	mm	160	160	160
Arrivée et sortie d'air; Pression statique utile	Pa	50	50	50
Arrivée et sortie d'air; Longueur max.	m	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Arrivée et sortie d'air; Débit d'air extérieur	m^3/h	190	200	240
Pression sonore nominale	dB(A)	54	54	56
Puissance sonore	dB(A)	54	54	56
Type de réfrigérant		R-290	R-290	R-290
Charge d'usine	kg	0.15	0.15	0.15
Climat tempéré en mode ECS. Classification énergétique		A+	A+	A+
Climat tempéré en mode ECS. SCOP,ACS / Profil de charge		2.61 / M	2.61 / M	2.67 / L
Climat tempéré en mode ECS. Alimentation de secours		14	19	23
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. Temps de chauffage		4:40	6:04	6:32
Climat tempéré en mode ECS. Tempétature d'eau chaude de référence		52.8	52.7	51.9
Climat tempéré en mode ECS. Volume d'eau chaude à 40°C		85	110	160
Température à impulsion maximale / Fonction anti-légionelle		+65 / +70	+65 / +70	+65 / +70
Température max. ECS avec appoint	°C	70	70	70

Pression sonore : La pression sonore est mesurée à 1 m de l'équipement.

Compak au sol

Les pompes à chaleur Compak pour l'eau chaude domestique durable sont la solution idéale pour les environnements où les besoins de régulation climatique sont déjà couverts. Son degré d'efficacité signifie qu'il est considéré un système d'énergie renouvelable et répond aux réglementations actuelles. Son installation «Plug & Play» ne pourrait pas être plus simple, et la capacité à canaliser l'aspiration / l'évacuation de l'air augmente la gamme de possibilités concernant son application. Choisir le Combo signifie prendre soin de la planète et réduire les émissions de gaz à effet de effet de effet de serre, une économie jusqu'à 45 % sur les factures * et vous pouvez même éviter les coûts associés à la facture de gaz et les dangers associés au carburant / gaz lui-même. L'équipement peut fonctionner avec des températures extérieures extrêmes sans avoir besoin d'éléments électriques, qui seront utilisés uniquement si nécessaire pour fournir l'immédiateté. Le nouveau Combo 190l a une classification A+, démontrant notre engagement envers l'environnement, l'amélioration continue et les économies pour nos clients.

Mode de désinfection

Le Compak mural dispose d'un mode de désinfection antilégionnelles. Par défaut, il s'effectue une fois par semaine

Les nouvelles gammes R290

Les nouvelles gammes de combinés muraux et de sol utilisent le réfrigérant R290, qui a un impact environnemental plus faible que son prédécesseur. Un nouveau design, plus compact et plus élégant, a été créé.

Silencieux

La technologie utilisée pour réduire les vibrations et le bruit produits par le fonctionnement du produit permet d'atteindre un niveau sonore inférieur à 56 dB(A).

SMART GRID READY · RÉFRIGÉRANT R-290 · PRODUCTION ECS · Wi-Fi · MODBUS · CONTACT ON/OFF · KEYMARK

Modèle		KHP-15/185 ACS3	KHP-15/285 ACS3
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	-- / 1745 / --	-- / 1895 / --
Diamètre	mm	552	650
Poids net	kg	91	128
Capacité réservoir	l	185	285
Puissance calorifique nominale	kW	1.71	2,1
Raccordements hydrauliques entrée/sortie eau	pouce	3/4"	3/4"
Résistances électriques; Appoint de série	kW	1.5	1.5
Arrivée et sortie d'air; Diamètre	mm	160	190
Arrivée et sortie d'air; Pression statique utile	Pa	25	50
Arrivée et sortie d'air; Longueur max.	m	≤ 5	≤ 5
Arrivée et sortie d'air; Débit d'air extérieur	m^3/h	350	450
Pression sonore nominale	dB(A)	56	56
Puissance sonore	dB(A)	56	56
Type de réfrigérant		R-290	R-290
Charge d'usine	kg	0.15	0.15
Climat tempéré en mode ECS. Classification énergétique		A+	A+
Climat tempéré en mode ECS. SCOP,ACS / Profil de charge		3,1 / L	3,1 / L
Climat tempéré en mode ECS. Alimentation de secours		29	19
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. Temps de chauffage		7h 59min	8h48min
Climat tempéré en mode ECS. Tempétature d'eau chaude de référence		52,52	49,5
Climat tempéré en mode ECS. Volume d'eau chaude à 40°C		243	339
Température à impulsion maximale / Fonction anti-légionelle		+65 / +70	+65 / +70
Température max. ECS avec appoint	°C	70	70

KHP-15/285 ACS3: Lancement du produit prévu pour le troisième trimestre 2024, les données présentées dans ce tableau pourraient être modifiées

Pression sonore : La pression sonore est mesurée à 1 m de l'équipement.

Compak

Pompe à chaleur ECS

Les pompes à chaleur Compak pour l'eau chaude domestique durable sont la solution idéale pour les environnements où les besoins de régulation climatique sont déjà couverts. Son degré d'efficacité signifie qu'il est considéré un système d'énergie renouvelable et répond aux réglementations actuelles. Son installation «Plug & Play» ne pourrait pas être plus simple, et la capacité à canaliser l'aspiration / l'évacuation de l'air augmente la gamme de possibilités concernant son application. Choisir le Combo signifie prendre soin de la planète et réduire les émissions de gaz à effet de effet de effet de serre, une économie jusqu'à 45 % sur les factures * et vous pouvez même éviter les coûts associés à la facture de gaz et les dangers associés au carburant / gaz lui-même. L'équipement peut fonctionner avec des températures extérieures extrêmes sans avoir besoin d'éléments électriques, qui seront utilisés uniquement si nécessaire pour fournir l'immédiateté. Le nouveau Combo 190l a une classification A+, démontrant notre engagement envers l'environnement, l'amélioration continue et les économies pour nos clients .

* Comparé à un chauffe-eau électrique de classe B ou inférieur.

Mode désinfection

Le Compak dispose d'un mode de désinfection anti-légionnelles. Par défaut, il s'effectue une fois par semaine.

Intégration d'énergies renouvelables

Les versions S de Compak peuvent tirer parti de l'énergie provenant d'une installation solaire thermique pour atteindre un niveau d'efficacité encore plus élevé.

SOUTIEN SOLAIRE THERMIQUE | SMART GRID READY | RÉFRIGÉRANT R-134A | PRODUCTION ECS | Wi-Fi | MODE ÉCONOMIQUE | KEYMARK

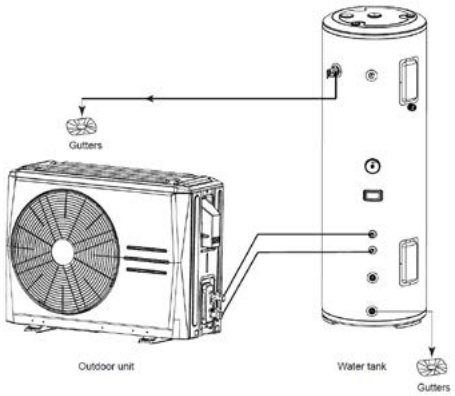
Solaire thermique

Modèle		KHP 15/190 ACS2	KHP 20/300 ACS2	KHPA2 16 190S	KHPA2 23 300S
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	-- / 1787 / --	-- / 1920 / --	-- / 1830 / --	-- / 1930 / --
Diamètre	mm	560	650	552	657
Poids net	kg	120	175.5	131	158
Capacité réservoir	l	180	280	168	272
Puissance calorifique nominale	kW	1,50	2	1.62	2,30
Raccordements hydrauliques entrée/sortie eau	pouce	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Pression de fonctionnement serpentin max.	MPa	1	1	1	1
Résistances électriques; Appoint de série	kW	3	3.15	1.5	1.5
Arrivée et sortie d'air; Diamètre	mm	160	190	160	190
Arrivée et sortie d'air; Pression statique utile	Pa	25	25	25	45
Arrivée et sortie d'air; Longueur max.	m	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Arrivée et sortie d'air; Débit d'air extérieur	m^3/h	270	414	270	414
Pression sonore nominale	dB(A)	41	45	36.6	38.2
Puissance sonore	dB(A)	58	59	51	53
Type de réfrigérant		R-134A	R-134A	R-134A	R-134A
Charge d'usine	kg	1.0	1	1.0	1.5
Climat tempéré en mode ECS. Classification énergétique		A+	A	A+	A+
Climat tempéré en mode ECS. SCOP,ACS / Profil de charge		2,791 / L	4 / XL	2,76 / L	3,01 / XL
Climat tempéré en mode ECS. Alimentation de secours		29	25	26,3	30.6
Climat tempéré en mode ECS. Certification Keymark. Temps de chauffage		7h 10min	7h 20min	7h 01min	7h 49min
Climat tempéré en mode ECS. Tempétature d'eau chaude de référence		53.4	53,6	53,8	53.1
Climat tempéré en mode ECS. Volume d'eau chaude à 40°C		239	374	234	354
SCOPdhw (UN 16147:2017)		2.7	3.42	3.13	3.59
Température à impulsion maximale / Fonction anti-légionelle		+70 / +70	+65 / +70	+70 / +70	+65 / +70
Température max. ECS avec appoint	°C	70	65	70	65
Type compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif
Matériau réservoir		Acier émaillé	Acier émaillé	Acier émaillé	Acier émaillé
Matériau isolant et épaisseur		Polyuréthane expansé	Polyuréthane expansé	Polyuréthane expansé	Polyuréthane expansé
Raccordements hydrauliques entrée/sortie solaire	pouce	-	-	3/4"	3/4"
Intégration; Surface serpentin solaire	m^2	-	-	1.1	1.3
Intégration, Matériau serpentin solaire		-	-	Acier émaillé	Acier émaillé
Intégration; Max. pression de fonctionnement	MPa	-	-	1	1
Matériau serpentin		Cuivre	Cuivre	Aluminium	Aluminium
Connexion serpentin solaire				3/4"	3/4"

Notes :**Capacité calorifique** : Température ambiante 15/12°C (DB/WB), température eau entrée/sortie +15°C / +45°C.**Pression acoustique** : Conformément aux conditions EN 16147.Le modèle 300 litres ne dispose pas de la fonctionnalité WiFi ni de la connexion Smart Grid.

Compak Split

Les pompes à chaleur Compak pour l'eau chaude domestique durable sont la solution idéale pour les environnements où les besoins de régulation climatique sont déjà couverts. Son degré d'efficacité signifie qu'il est considéré un système d'énergie renouvelable et répond aux réglementations actuelles. Son installation «Plug & Play» ne pourrait pas être plus simple, et la capacité à canaliser l'aspiration / l'évacuation de l'air augmente la gamme de possibilités concernant son application. Choisir le Combo signifie prendre soin de la planète et réduire les émissions de gaz à effet de effet de effet de serre, une économie jusqu'à 45 % sur les factures * et vous pouvez même éviter les coûts associés à la facture de gaz et les dangers associés au carburant / gaz lui-même. L'équipement peut fonctionner avec des températures extérieures extrêmes sans avoir besoin d'éléments électriques, qui seront utilisés uniquement si nécessaire pour fournir l'immédiateté. Le nouveau Combo 190l a une classification A+, démontrant notre engagement envers l'environnement, l'amélioration continue et les économies pour nos clients.



Technologie Split

Supprime les exigences en matière de ventilation et de volume minimum de votre pièce pour l'installation de l'unité intérieure. En outre, cette technologie réduit considérablement le niveau sonore émis à l'intérieur de votre logement.

SG Ready
Smart Heat Pumps

Intégration d'énergies renouvelables

Les versions S de Combo peuvent tirer parti de l'énergie provenant d'une installation solaire thermique pour atteindre un niveau d'efficacité encore plus élevé.

SOUTIEN SOLAIRE THERMIQUE | RÉFRIGÉRANT R-134A | PRODUCTION ECS | MODE ÉCONOMIQUE | KEYMARK

Modèle		Compak Split 200
Puissance calorifique nominale	kW	1.8
Résistances électriques; Appoint de série	kW	2.1
Climat tempéré en mode ECS. Classification énergétique		A+
› Unité extérieure		**MHW-F20WN3**
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	804 / 555 / 327
Poids net	kg	29
Réfrigérant, Type de réfrigérant		R-134A
Réfrigérant, Charge de réfrigérant	kg	0.9
Réfrigérant, Distance verticale max. avec unité ext. dessus	m	10
Réfrigérant, Distance horizontale max.	m	20
Réfrigérant, Tubes liquide	pouce	1/4"
Réfrigérant, Tubes gaz	pouce	3/8"
› Unité intérieure		**MT-200R20E20**
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	- / 1665 / -
Diamètre	mm	505
Poids net	kg	74
Capacité réservoir	l	200

Pression sonore : La pression sonore est mesurée à 1 m de l'équipement.

Ballons pour Eau Chaude Sanitaire

PRODUCTION ECS

Modèle		BSX270	BSX475
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	-- / 1209 / --	-- / 1800 / --
Capacité réservoir	l	270	475
Poids net	kg	136	212
Diamètre	mm	700	750
Diamètre couvercle	mm	280	280
Matériau couche de protection réservoir		Acier	Acier
Revêtement intérieur		Couche d'émail	Couche d'émail
Revêtement extérieur		Acier galvanisé avec revêtement électrostatique de peinture en poudre	Acier galvanisé avec revêtement électrostatique de peinture en poudre
Couleur carcasse		Blanc	Blanc
Matériau bouchons et couvercle extérieur		Plastique noir	Plastique noir
Matériau isolant et épaisseur		Mousse de polyuréthane injecté ; 50 mm	Mousse de polyuréthane injecté ; 50 mm
Entrée capteurs pour commande automatique de l'unité		3x (Ø13x100 mm)	3x (Ø13x100 mm)
Pression de fonctionnement	bar	10	10
Pression d'essai	bar	13	13
Indicateur de température		Thermomètre analogique	Thermomètre analogique
Protection anticorrosion		Tige d'anode de magnésium et testeur	Tige d'anode de magnésium et testeur
Type d'échangeur de chaleur		Serpentin	Serpentin
Diam. entrée/sortie serpentin	pouce	1 1/4"	1 1/4"
Surface serpentin	m^2	2.5	3.1
Entrée d'eau froide	pouce	1"	1"
Sortie d'eau chaude	pouce	1"	1"

Pour le ballon BSX475, il est conseillé de monter une résistance de 3-4 kW qui sera fournie par l'installateur en cas de besoin.

Autres accessoires pour la gamme Aquantia

Kit KH

Unité intérieure pour systèmes monoblocs. Permet d'établir des connexions à l'intérieur de la maison plutôt que dans l'unité extérieure.

Capteur de température

Capteur de température pour la gamme Aquantia, connectable à la carte mère pour contrôler les réservoirs ACS, la température dans le réservoir à inertie, 2 zones, les mélanges avec chaudière, le circuit solaire...
L'ensemble de la gamme Aquantia comprend 1 sonde par défaut. Accessoire nécessaire pour les applications avec plusieurs sondes.

Modèle	Sonde T1B avec câble
Longueur du câble	10 m

Résistance électrique

Résistance électrique de soutien pour la production d'ACS à partir de la pompe à chaleur.

Modèle	Puissance électrique
RT3	3 kW

Adaptateur multithermostat

Adaptateur multithermostat pour la gamme Aquantia. À l'aide de cet adaptateur, nous pouvons connecter jusqu'à 8 thermostats différents pour contrôler différentes zones.

Kit à 2 zones

Kit à 2 zones, kit pré-assemblé composé de 2 pompes de circulation, de vannes anti-retour et à bille, de capteurs de température... Parfait pour une installation facile dans des circuits à 2 zones (ventilo-convecteurs, radiateurs, chauffage par le sol...)

Modèle	KIRE2HX	KIRE2HLX
Zones	2 de temp. élevée	1 de temp. levée + 1 de temp. basse
Largeur x Hauteur x Profondeur; mm	402 x 525 x 250	402 x 525 x 250
Débit max (ΔP 10 kPa); L/h	2600	1600
Puissance maximale à dissiper (ΔT=20°C); kW	60.5	37.2

Pompes à eau pour 1 ou 2 zones

Pompe de circulation à haut rendement avec moteur EC. La gamme Aquantia peut contrôler ces pompes, à la fois pour 1 ou 2 zones dans les applications de chauffage et de refroidissement.

Modèle	Pompe 6 m.c.a	Pompe 7,5 m.c.a
Maximum Hauteur disponible; m.c.a.	6.0	7.5
Qmax; m3/h	3.6	4.4
Raccords hydrauliques; "	G 1"	G 1-1/2"
Puissance; W	30	58

Modèle AR-S mur/plafond

Modèle AR-A au sol

Réservoirs à inertie/aiguilles hydrauliques

Ils réduisent le nombre de démarrages et d'arrêts du compresseur avant les changements de température et augmentent l'inertie du système.
Parfait pour séparer les circuits primaires et secondaires dans les applications de chauffage/refroidissement et/ou pour augmenter le volume du circuit.

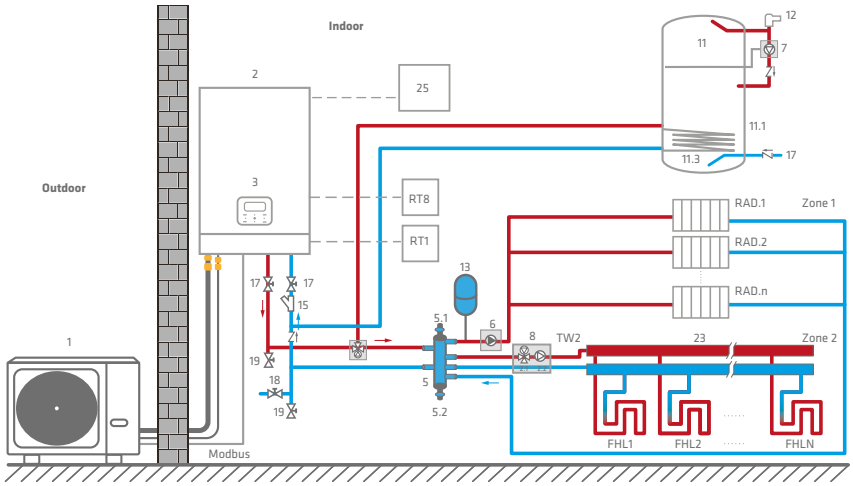
Modèle	20 AR-S	30 AR-S	40 AR-S	50 AR-A	100 AR-A
Volume; L	20	30	40	50	100
Diamètre x Hauteur; mm	Ø250 x 700	Ø250 x 1000	Ø250 x 1230	Ø410 x 560	Ø460 x 890
Poids à vide; Kg	7	10	12	15	30
Connexions; "	1"	1"	1"	1"	1-1/4"
Installation	Ancrage au plafond ou au mur (KIT DE SUPPORT requis)				Sur le sol

Accessoires disponibles : Ancrage au plafond/au mur, Purge d'air

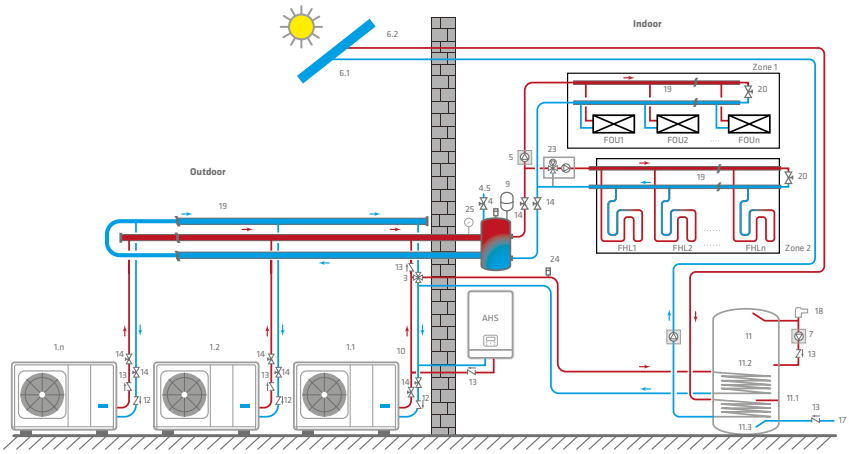
Vases d'expansion

Modèle	HWB8LX	HWB12LX	HWB16LX
Volume; L	8	12	16
Diamètre x Hauteur; mm	Ø202 x 309	Ø230 x 364	Ø279 x 364
Poids de l'emballage; Kg	2.0	2.7	3.4
Connexions; "	3/4" BSP F	3/4" BSP F	3/4" BSP F

Schémas d'installation

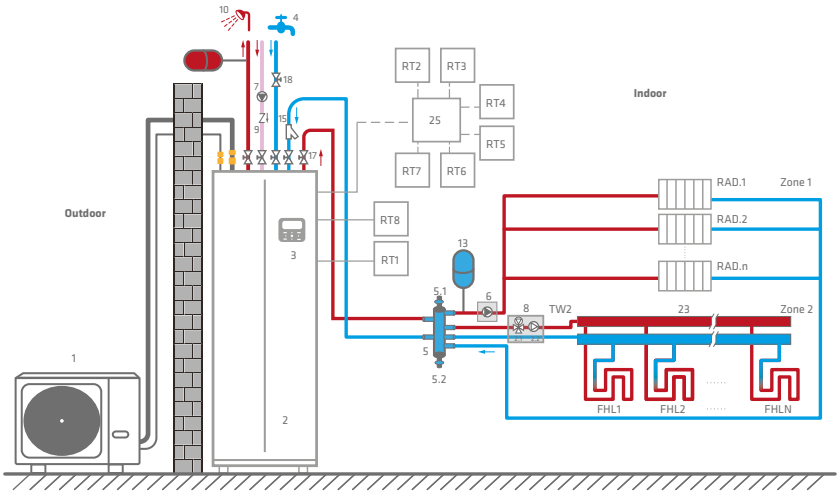


Code	Unité d'assemblage
1	Unité extérieure
2	Unité intérieure
3	Interface utilisateur
5	Réservoir d'équilibrage (fourni sur place)
5.1	Vanne de purge d'air automatique
5.2	Vanne de vidange
6	P_o : pompe de circulation zone 1 (fournie sur place)
7	Pompe de recirculation d'ECS (fournie sur place)
8	Station de mélange (fournie sur place)
8.1	SV3 : vanne mélangeuse (fournie sur place)
8.2	P_c : pompe de circulation zone 2
11	Ballon ECS
11.3	Condenseur
12	Consommation
13	Vase d'expansion (fourni sur place)
15	Filtre (accessoire)
17	Tuyau d'arrivée d'eau du robinet (fourni sur place)
18	Vanne de remplissage (fournie sur place)
19	Vanne de vidange (fournie sur place)
23	Collecte/distributeur (fourni sur site)
25	Carte de transfert du thermostat (en option)
RT 1...7	Thermostat d'ambiance basse tension (fourni sur place)
RT8	Thermostat d'ambiance haute tension (fourni sur place)
TW2	Sonde de température de départ d'eau de la zone 2 (en option)
FHL 1 ...n	Boucle de chauffage au sol (fournie sur place)
RAD.1...n	Radiateur (fourni sur place)



Jusqu'à 6 unités. Il n'est pas possible de mélanger KHPS-MO PRO et KHPS-MO HP PRO dans la même installation en cascade.

Code	Unité d'assemblage
1.1	Unité maître
1.2...n	Unité esclave
3	SV1 : vanne à 3 voies (fournie sur place)
4	Réservoir d'équilibrage (fourni sur place)
4.1	Vanne de purge automatique
4.2	Vanne de vidange
4.3	Tbt1 : capteur de température supérieur du réservoir d'équilibrage (en option)
4.4	Tbt2 : capteur de température inférieure du réservoir d'équilibrage (en option)
4.5	Valve de remplissage
5	P_O : pompe de circulation extérieure (fournie sur place)
6.1	Tsolar : capteur de température solaire (en option)
6.2	Panneau solaire
7	P_D : pompe du tuyau d'ECS (fournie sur place)
9	Vase d'expansion (fournie sur place)
10	T1 : capteur de température totale du débit d'eau (en option)
11	Ballon d'eau sanitaire (fournie sur place)
11.1	TBH : chauffe-réservoir d'eau domestique
11.2	Pièce 1, échangeur de chaleur pour pompe à chaleur
11.3	Pièce 2, échangeur de chaleur pour l'énergie solaire
12	Filtre (accessoire)
13	Clapet anti-retour (fournie sur place)
14	Vanne d'arrêt (fournie sur place)
17	Tuyau d'arrivée d'eau du robinet (fourni sur place)
18	Robinet d'eau chaude (fourni sur place)
19	Collecteur/distributeur (fourni sur place)
20	Vanne de dérivation (fournie sur place)
23	Station de mélange (fournie sur place)
24	Vanne de purge automatique (fournie sur place)
25	Manomètre à eau (fourni sur place)
FHL1...n	Boucle de chauffage au sol (fournie sur place)
ZONE1	L'espace fonctionne en mode refroidissement ou chauffage
ZONE2	L'espace fonctionne uniquement en mode chauffage
AHS	Source de chaleur auxiliaire (fournie sur place)



Code	Unité d'assemblage
1	Unité extérieure
2	Unité intérieure
3	Interface utilisateur
4	Eau du robinet – tuyau d'entrée (fourni sur place)
5	Réservoir d'équilibrage (fourni sur place)
5.1	Vanne de purge d'air automatique
5.2	Vanne de vidange
6	P_o : pompe de circulation zone 1 (fournie sur place)
7	Pompe ECS – tuyau d'entrée (fourni sur place)
8	Station de mélange (fournie sur place)
8.1	SV3 : VANNE MÉLANGEUSE (FOURNIE SUR PLACE)
8.2	P_c : pompe de circulatio zone 2
9	Clapet anti-retour (fourni sur place)
10	Production d'ECS – tuyau de sortie (fourni sur place)
13	Vase d'expansion (fourni sur place)
15	Filtre (accessoire)
17	Vanne d'arrêt (fournie sur place)
18	Soupape de sécurité (fournie sur place)
23	Collecteur/distributeur (fourni sur place)
25	Carte multi-thermostat (en option)
RT 1...7	Thermostat d'ambiance basse tension (fourni sur place)
RT8	Thermostat d'ambiance haute tension (fourni sur place)
TW2	Sonde de température de départ d'eau de la zone 2 (en option)
FHL 1 ...n	Boucle de chauffage au sol (fournie
RAD.1...n	Radiateur (fourni sur place)

Les schémas d'installation sont des versions simplifiées. Pour obtenir davantage de schémas ou de plus amples informations, veuillez visiter notre site web et consulter le manuel de la gamme Aquatix ou contacter notre service de pré-vente.

PAC Piscine KSWP

Pompe à chaleur pour piscines

NOUVEAU

Kaysun lance sa nouvelle pompe à chaleur R32 KSWP, la solution idéale pour chauffer les piscines et prolonger leur utilisation tout au long de l'année. Avec ses composants Full Inverter, il garantit des performances élevées et des économies d'énergie. La série KSWP dispose d'une connexion Modbus, peut être contrôlée via l'application et à distance via la plateforme IOT grâce à son WiFi intégré. Sa compatibilité avec les réseaux SmartGrid garantit que la série KSWP utilise la plus grande quantité possible d'énergie propre provenant du réseau et stocke l'énergie électrique dans la piscine. Outre les multiples systèmes de protection en termes de contrôle et de régulation, il dispose du mode Silence qui permet d'abaisser la pression sonore jusqu'à 38 dB (A) à 1 m.

WiFi intégré

L'équipement dispose d'une connexion WiFi en standard, permettant de contrôler à distance le chauffage de la piscine.

Compatible avec la SG

Garantit que la série ESG-Inv M utilise autant d'énergie propre que possible et la stocke dans la piscine. Lorsque le réseau intelligent est entièrement alimenté en énergie propre, la série ESG-Inv M consomme presque zéro carbone.

SMART GRID READY · RÉFRIGÉRANT R-32 · CHAUFFAGE ET CLIMATISATION · COMPATIBLE AVEC AIRZONE · Wi-Fi · MODBUS · CONFIGURATION VIA PORT USB

Modèle		KSWP-70 DR8	KSWP-90 DR8	KSWP-120 DR8	KSWP-160 DR8	KSWP-200 DR8
Puissance calorifique / Mode Boost (A27/HR80%, W28°C)	kW	7,16 (10,3)	9,15 (12,8)	12,5 (14,5)	16,00 (18,70)	18,80 (21,80)
Puissance absorbée / Mode Boost (A27/HR 80 %, W 28 °C)		0,95 (1,56)	1,35 (2,13)	1,79 (2,28)	2,67 (3,67)	3,62 (4,95)
COP / Mode Boost (A27/HR80%, W28°C)		7,50 (6,60)	6,80 (6,00)	7,00 (6,35)	6,00 (5,10)	5,20 (4,40)
Puissance calorifique / Mode Boost (A15/HR70%, W28°C)	kW	5,30 (7,30)	6,80 (9,30)	9,12 (10,5)	12,80 (15,00)	14,50 (17,00)
Puissance absorbée / Mode Boost (A15/HR 70 %, W 28 °C)		1,04 (1,56)	1,39 (2,09)	1,81 (2,28)	2,84 (3,95)	3,45 (4,72)
COP / Mode Boost (A15/HR70%, W28°C)		5,10 (4,69)	4,90 (4,45)	5,05 (4,60)	4,50 (3,80)	4,20 (3,60)
Puissance frigorifique (A35, W28°C)	kW	45	52	7	78	86
Puissance absorbée (A35, W 28 °C)		113	155	175	26	331
EER (A35, W28°C)		398	335	4	3	26
Température sortie eau; Chauffage min. / max.	°C	10 / 42	10 / 42	10 / 42	10 / 42	10 / 42
Température sortie eau; Refroidissement min. / max.	°C	10 / 30	10 / 30	10 / 30	10 / 30	10 / 30
Volume de la piscine		<35	<45	<60	<80	<100
› Unité extérieure		**KSWP-70 DR8**	**KSWP-90 DR8**	**KSWP-120 DR8**	**KSWP-160 DR8**	**KSWP-200 DR8**
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	988 / 712 / 426	988 / 712 / 426	988 / 712 / 426	988 / 712 / 426	988 / 712 / 426
Poids net	kg	46	46	50	53	53
Pression acoustique chauffage / Mode silence (A27/HR 80 %, W 28 °C)		41 / 38	43 / 38	49 / 38	50 / 39	54 / 40
Pression acoustique refroidissement / Mode silence (A35, W 28 °C)		43 / 39	45 / 40	48 / 40	51 / 42	52 / 43
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Intensité max.	A	1050	1100	1200	1800	2300
Raccordements hydrauliques	pouce	DN50 PVC	DN50 PVC	DN50 PVC	DN50 PVC	DN50 PVC
Perte de charge échangeur		460	730	1380	2300	3300
Réfrigérant, Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Réfrigérant, Charge de réfrigérant	kg	55	55	75	78	78
› Système hydraulique						
Débit d'eau nominal	m^3/h	310	390	540	690	830
› Plage de travail						
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	15 / 43	15 / 43	15 / 43	15 / 43	15 / 43
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-7 / 43	-7 / 43	-7 / 43	-7 / 43	-7 / 43

Références

Installations Emblématiques

Aquatix est une solution plus durable que la chaudière traditionnelle. Elle est plus efficace du point de vue énergétique et s'installe plus aisément et rapidement. Elle se définit par l'efficacité et l'économie.

Institution St. Louis

Écoles

Lieu : France
Initial situation: Réhabilitation
Équipements installés : KHP 72 ACS + G1
Capacité : 6.5 kW

Frigicoll

Bureaux Centraux

Lieu : Sant Just Desvern (Barcelone, Espagne)
Initial situation: Nouvelle construction
Équipements installés : Aquantia
Capacité : 6 kW

Ruber Hospital

Bâtiment Public

Lieu : Madrid (Espagne)
Initial situation: Réhabilitation
Équipements installés : AIR-WATER
Capacité : 130 kW

Iteve

Business Centre

Lieu : Badajoz (Extremadura, Espagne)
Initial situation: Réhabilitation
Équipements installés : Compak KHP
Capacité : 245 kW

Jardines de Lorca

Hôtel

Lieu : Murcie (Espagne)
Initial situation: Nouvelle construction
Équipements installés : AIR-EAU
Capacité : 260 kW

Synergym

Gym

Lieu : GYM (Espagne)
Initial situation: Réhabilitation
Équipements installés : 5 KHP 35 300 ACS1
Capacité : 18 kW

On Hotels Oceanfront

Hôtel

Lieu : Matalascañas (Espagne)
Initial situation: Réhabilitation
Équipements installés : 2 KHP 420 ACS1
Capacité : 80 kW

Rafa Nadal International Centre

Bâtiment Public

Lieu : Balearic Islands (Espagne)
Initial situation: Nouvelle construction
Équipements installés : systèmes Aquatix
Capacité : 7 kW

Quirón Hospital

Bâtiment Public

Lieu : Torrevieja (Espagne)
Initial situation: Nouvelle construction
Équipements installés : AIR-WATER
Capacité : 65 kW

Zen

Gamme Commerciale

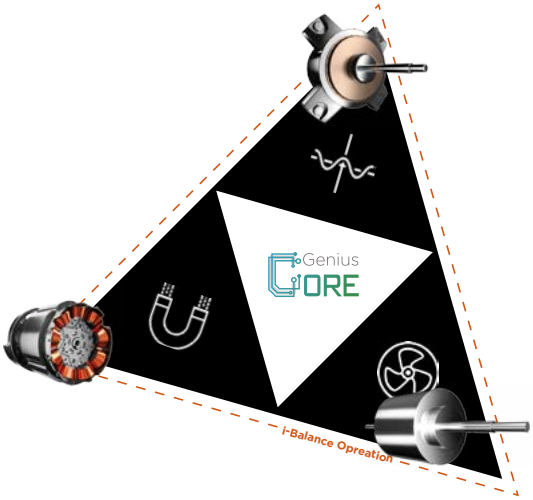
Gainable	**108**
Cassette Compacte 600x600	**112**
Cassette Superslim 840x840	**114**
Cassette Superslim 840x840	**116**
Console/Plafonnier	**118**
Colonne	**122**
Boîtier de commande AHUKZ Expert	**124**
Twins	**126**
Télécommandes compatibles et accessoires	**132**
Références	**134**

Zen
Gamme Commerciale

La gamme commerciale Kaysun fonctionnant au réfrigérant R-32 intègre des unités extérieures axiales ainsi que différents types d'unités intérieures. Les unités extérieures Kaysun sont des appareils compacts et robustes qui nécessitent peu d'espace pour leur installation. Elles peuvent supporter jusqu'à 75 mètres de tuyau de réfrigérant et une différence de hauteur de 30 mètres en fonction de leur capacité.

Full DC Inverter

L'algorithme GENIUS CORE exclusif de Kaysun offre une stabilité totale du système. Grâce à la puce Alpha, le compresseur, le module PWM et les moteurs DC de l'unité fonctionnent dans des conditions optimales, s'adaptent aux besoins réels et évitent le gaspillage d'énergie.
Le réglage dynamique de la puissance électrique assure l'équilibre constant du système, de sorte que les unités Kaysun maintiennent un rendement élevé, efficace et stable, même pendant les longues périodes de fonctionnement.



WiFi

En option, il est possible de commander les unités Kaysun via votre tablette ou smartphone.
Possibilité de gérer les unités à distance et d'équiper le système d'un programmateur hebdomadaire.

Twins

Il est possible d'installer certaines des unités de la gamme en configuration TWIN, c'est-àdire deux unités intérieures qui permettent une diffusion de l'air améliorée tout en optimisant la climatisation, et tout cela avec une seule unité extérieure.

Technologie Kaysun, technologie de pointe

Ventilateur bionique

Basée sur les formes de la nature et des principes bioniques, la conception des pales du ventilateur réduit efficacement le bruit ainsi que la résistance à la diffusion de l'air. Avec le conduit d'air optimisé, il délivre le même débit d'air avec une consommation d'énergie réduite de 30 %.

Autres ventilateurs

V-PAM (Vector + I-PAM) Inverter Control

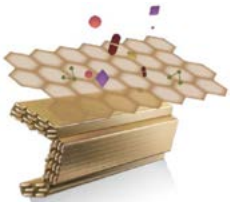
La commande de l'onduleur V-PAM réduit les effets du flux magnétique et augmente la vitesse maximale ainsi que l'efficacité du compresseur grâce à la technologie de contrôle vectoriel.

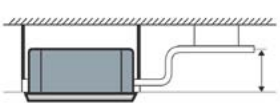
Compresseur Twin-Rotary

Le compresseur à double rotor avec système de rotation à 180° et équilibre symétrique assure de faibles niveaux de vibration et de bruit grâce au faible couple.

Traitement Golden Fin

Les batteries des unités intérieures et extérieures reçoivent de série le traitement anticorrosion Golden Fin. Ce traitement allonge leur durée de vie d'une manière inégalée jusqu'à présent.



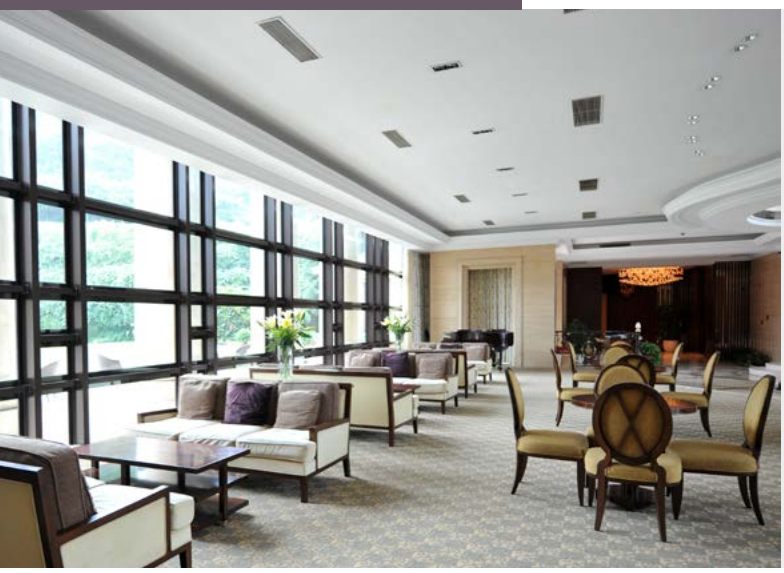


Pompe à condensats incluse

Tous les appareils, à l'exception des consoles/plafonnier, sont dotés d'une pompe à condensats pouvant les relever jusqu'à 750 mm et 1 000 mm en configuration cassette Superslim 840x840.

Unités fonctionnant au R-32

Le R-32 a un potentiel de réchauffement global de 675, inférieur à celui du R-410A. Il est plus économique et présente de 2 à 9 % d'efficacité énergétique supplémentaire pour un volume de charge inférieur.



Gainable

La gamme de gainables A7 Kaysun constitue une excellente solution pour les espaces où l'air doit être diffusé de manière équilibrée. Les unités à gainables A7 régulent automatiquement la pression statique et peuvent être installées verticalement pour s'adapter à tous les espaces.

Télécommandes centralisées

Lors d'une intégration globale et pour surveiller toutes les unités, la première option est une télécommande centralisée. La gamme de Kaysun dispose d'une grande variété de télécommande centralisée et passerelles pour l'intégration BMS.

Modèles verticaux disponibles

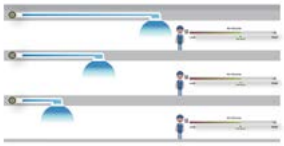
La gamme de gainables verticaux A7 permet une installation aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale. Le reste de la gamme standard A7 doit être installée horizontalement.

Apport d'air extérieur sur le côté de la machine

L'apport d'air extérieur peut être réalisé directement dans l'unité par une ouverture découpée sur le côté du corps de la machine, ce qui permet d'obtenir un air plus propre et plus frais.

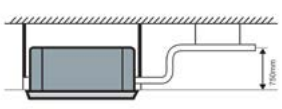
Pression statique jusqu'à 160 Pa

La pression statique de certains modèles dotés de gainables A7 atteint 160 Pa afin de fournir une pression suffisante et obtenir ainsi un débit d'air idéal dans tous les diffuseurs.



Réglage automatique de la pression statique

L'unité est mieux adaptée à l'installation pour offrir un maximum de confort en ajustant le niveau sonore.



Pompe à condensats

Tous les équipements sont dotés d'une pompe à condensats capable de relever le niveau d'eau jusqu'à une hauteur de 750 mm.

KCT-04.1 SPSWF
Standard

R-32 RÉFRIGÉRANT R-32 | POMPE DE REVELAGE | 50/60 Hz HERTZ | A COMPATIBLE AVEC AIRZONE | SMART HOME | CONTACT ON/OFF | APPORT D'AIR NEUF

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 132

Modèle ensemble		KPDA-26 DVR15	KPDA-35 DVR15	KPDA-52 DVR15
› Ensemble				
Puissance frigorifique nominale	kW	2.63	3.52	5.28
Puissance frigorifique min. / max.	kW	0,35 / 3,07	0,52 / 3,99	1,31 / 6,15
Puissance calorifique nominale	kW	3,07	3,81	6,01
Puissance calorifique min. / max.	kW	0,90 / 3,51	0,99 / 4,39	1,49 / 6,30
Consommation froid nominal	W	800	1080	1590
Consommation froid min. / max.	W	145 / 1100	155 / 1373	360 / 2130
Consommation chaud nominal	W	1000	1038	1615
Consommation chaud min. / max.	W	300 / 1300	302 / 1390	500 / 1850
EER		3.29	3.26	3.32
COP		3.07	3.67	3.72
SEER		6.3 - A++	6.3 - A++	6.5 - A++
SCOP		4.1 - A+	4.1 - A+	4.1 - A+
Câble bus blindé	mm^2	4x1	4x1	4x1
› Unité extérieure		**KUE-26 DVR14**	**KUE-35 DVR13**	**KUE-52 DVR13**
Débit d'air	m^3/h	2000	2000	2100
Pression sonore	dB(A)	54	54	59
Puissance sonore	dB(A)	61	61	62
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	765 / 555 / 303	765 / 555 / 303	805 / 555 / 330
Poids net	kg	24.6	26.6	32.5
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm^2	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
› Unité intérieure		**KPD-26 DR15**	**KPD-35 DR15**	**KPD-52 DR15**
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	300 / 480 / 600	300 / 480 / 600	600 / 780 / 900
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	29 / 31 / 34	30 / 32 / 34	34 / 31 / 36.5
Puissance sonore	dB(A)	55	56	53
Pression statique max.	Pa	80	100	160
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	700 / 200 / 506	700 / 200 / 506	700 / 245 / 750
Poids net	kg	18	18	24.4
Possibilité d'installation verticale		Non	Non	Oui
› Réfrigérant				
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	0.65	0.71	1.15
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"
Long. max tubes	m	25	25	30
Long. max. tubes verticale	m	10	10	20
› Plage de travail				
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.
Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionée spécifiquement pour chaque installation.
Charge additionelle : La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionelle est requise selon la formule 0,012 kg/m × (L-5) si la ligne de liquide est de 1/4». Pour des diamètres plus importants utiliser 0,024 kg/m × (L-5).
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.

Gainable

Modèle ensemble		KPDA-71 DVR15	KPDA-90 DVR15	KPDA-105 DVR15	KPDA-105 DTR15
› Ensemble					
Puissance frigorifique nominale	kW	7.03	8.79	10.55	10.55
Puissance frigorifique min. / max.	kW	3,22 / 7,91	2,22 / 9,50	2,75 / 11,14	2,75 / 11,14
Puissance calorifique nominale	kW	7,62	9,38	11,73	11,73
Puissance calorifique min. / max.	kW	2,78 / 8,56	2,69 / 9,79	2,78 / 12,78	2,78 / 12,84
Consommation froid nominal	W	2280	2800	3950	4000
Consommation froid min. / max.	W	750 / 2860	190 / 3400	900 / 4150	890 / 4200
Consommation chaud nominal	W	2000	2400	3250	3250
Consommation chaud min. / max.	W	640 / 2500	430 / 2600	800 / 3950	780 / 4000
EER		3.08	3.14	2.67	2.64
COP		3.81	3.91	3.61	3.61
SEER		6.5 - A++	6.3 - A++	6.2 - A++	6.1 - A++
SCOP		4.2 - A+	4.1 - A+	4.1 - A+	4.1 - A+
Câble bus blindé	mm^2	4x1	4x1	4x1	4x1
› Unité extérieure		**KUE-71 DVR14**	**KUE-90 DVR14**	**KUE-105 DVR13**	**KUE-105 DTR13**
Débit d'air	m^3/h	3500	3800	4000	4000
Pression sonore	dB(A)	60	63	63	63
Puissance sonore	dB(A)	69	70	70	70
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	890 / 673 / 342	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410
Poids net	kg	41.9	51	66.9	80.5
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Câble d'alimentation	mm^2	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x4	(4+T)x2,5
› Unité intérieure		**KPD-71 DR15**	**KPD-90 DR15**	**KPD-105 DR15**	**KPD-105 DR15**
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	700 / 1000 / 1200	900 / 1200 / 1500	1100 / 1300 / 1600	1100 / 1300 / 1600
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	31 / 32.5 / 33.5	35 / 37 / 39	33 / 36 / 38	34 / 37 / 40
Puissance sonore	dB(A)	56	58	60	60
Pression statique max.	Pa	160	160	160	160
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1000 / 245 / 750	1000 / 245 / 750	1200 / 245 / 750	1200 / 245 / 750
Poids net	kg	31.8	32.7	38.4	38.4
Possibilité d'installation verticale		Oui	Oui	Oui	Oui
› Réfrigérant					
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	1.4	1.8	2.4	2.4
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Long. max tubes	m	50	50	75	75
Long. max. tubes verticale	m	25	25	30	30
› Plage de travail					
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.
Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionée spécifiquement pour chaque installation.
Charge additionelle : La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionelle est requise selon la formule 0,012 kg/m × (L-5) si la ligne de liquide est de 1/4». Pour des diamètres plus importants utiliser 0,024 kg/m × (L-5).
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.

KCT-04.1 SPSWF
Standard

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 132

Modèle ensemble		KPDA-125 DVR15	KPDA-140 DTR15	KPDA-140 DVR15	KPDA-160 DTR15
› Ensemble					
Puissance frigorifique nominale	kW	12.02	14.07	14.07	15.24
Puissance frigorifique min. / max.	kW	2,93 / 12,31	3,51 / 15,83	3,51 / 15,83	4,10 / 17,30
Puissance calorifique nominale	kW	13,48	16,12	16,12	17,59
Puissance calorifique min. / max.	kW	3,37 / 14,07	4,10 / 17,59	4,10 / 17,59	4,39 / 20,52
Consommation froid nominal	W	4200	4800	4800	5250
Consommation froid min. / max.	W	680 / 4500	810 / 6450	810 / 6450	1030 / 6650
Consommation chaud nominal	W	3450	4600	4600	5150
Consommation chaud min. / max.	W	750 / 4100	950 / 5800	950 / 5800	950 / 6600
EER		2.86	2.93	2.93	2.90
COP		3.91	3.50	3.50	3.42
SEER		6.1 - A++	6.1 - A++	6.1 - A++	6.1 - A++
SCOP		4.0 - A+	4.0 - A+	4.0 - A+	4.0 - A+
Câble bus blindé	mm^2	4x1	4x1	4x1	4x1
› Unité extérieure		**KUE-125 DVR13**	**KUE-140 DTR14**	**KUE-140 DVR14**	**KUE-160 DTR14**
Débit d'air	m^3/h	4000	5600	5600	5600
Pression sonore	dB(A)	63	64.5	64.5	65
Puissance sonore	dB(A)	73	73	73	74
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	946 / 810 / 410	990 / 975 / 375	990 / 975 / 375	990 / 975 / 375
Poids net	kg	71.0	90.0	82.0	92.0
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Câble d'alimentation	mm^2	(2+T)x4	(4+T)x2,5	(2+T)x4	(4+T)x2,5
› Unité intérieure		**KPD-125 DR15**	**KPD-140 DR15**	**KPD-140 DR15**	**KPD-160 DR15**
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	1300 / 1700 / 2000	1300 / 1700 / 2000	1300 / 1700 / 2000	1500 / 1900 / 2200
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	36 / 37.5 / 39	40 / 42 / 44	40 / 42 / 44	41.5 / 43 / 44.5
Puissance sonore	dB(A)	65	65	65	66
Pression statique max.	Pa	160	200	200	200
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1200 / 245 / 750	1200 / 245 / 750	1200 / 245 / 750	1200 / 300 / 750
Poids net	kg	40.4	40.4	40.4	47.4
Possibilité d'installation verticale		Oui	Oui	Oui	Oui
› Réfrigérant					
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	2.8	2.9	2.9	3.2
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Long. max tubes	m	75	75	75	75
Long. max. tubes verticale	m	30	30	30	30
› Plage de travail					
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

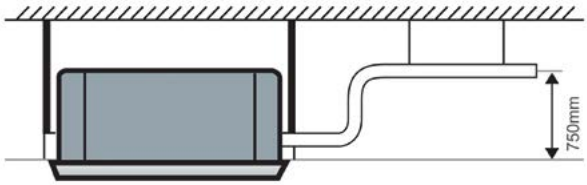
Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.
Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionée spécifiquement pour chaque installation.
Charge additionelle : La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionelle est requise selon la formule 0,012 kg/m × (L-5) si la ligne de liquide est de 1/4». Pour des diamètres plus importants utiliser 0,024 kg/m × (L-5).
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.

Cassette Compacte 600x600

La cassette 600x600 de Kaysun s'adapte parfaitement à tout plafond grâce à ses dimensions de 600x600. La grille d'habillage diffuse un flux d'air climatisé dur 360° pour obtenir une distribution stable. Le ventilateurs DC Inverter basse consommation permet d'obtenir une climatisation uniforme et rapide.

Télécommande filaire

Cette cassette est compatible avec la télécommande filaire qui peut être installée à l'endroit le plus pratique de la pièce à climatiser.



Nouvelle pompe à condensats

Les cassettes Kaysun intègrent de série une pompe à condensats permettant de relever l'eau jusqu'à une hauteur de 1.000 m.

Flux d'air sur 360°

Les cassettes Kaysun disposent d'un système de diffusion d'air sur 360° qui distribue la climatisation dans tous les coins de votre pièce pour vous offrir un maximum de confort.

WiFi

En option, il est possible de commander les unités Kaysun via votre tablette ou smartphone.

Ventilateur DC Inverter

L'unité est équipée de ventilateurs DC Inverter basse consommation qui permettent de créer des environnements plus confortables et d'atteindre un niveau élevé de rendement énergétique.

KID-06 S
Standard

R-32 RÉFRIGÉRANT R-32 | POMPE DE REVELAGE | 50/60 Hz HERTZ | A COMPATIBLE AVEC AIRZONE | SMART HOME | CONTACT ON/OFF | APPORT D'AIR NEUF

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 132

Modèle ensemble		KCIA-26 DVR15	KCIA-35 DVR15	KCIA-52 DVR15
› Ensemble				
Puissance frigorifique nominale	kW	2.63	3.52	5.28
Puissance frigorifique min. / max.	kW	0.35 / 3.07	0.85 / 4.16	2.9 / 5.59
Puissance calorifique nominale	kW	3,07	3.81	5.57
Puissance calorifique min. / max.	kW	0.90 / 3.51	0.47 / 4.34	2.37 / 6.1
Consommation froid nominal	W	800	1015	1550
Consommation froid min. / max.	W	145 / 1100	160 / 1450	720 / 2040
Consommation chaud nominal	W	1000	1020	1560
Consommation chaud min. / max.	W	300 / 1300	125 / 1390	700 / 1950
EER		3.29	3.47	3.41
COP		3.07	3.73	3.57
SEER		6.3 - A++	6.8 - A++	6.5 - A++
SCOP		4.1 - A+	4.1 - A+	4.1 - A+
Câble bus blindé	mm^2	4x1	4x1	4x1
› Unité extérieure		**KUE-26 DVR14**	**KUE-35 DVR13**	**KUE-52 DVR13**
Débit d'air	m^3/h	2000	2000	2100
Pression sonore	dB(A)	54	54	56
Puissance sonore	dB(A)		61	62
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	765 / 555 / 303	765 / 555 / 303	805 / 555 / 330
Poids net	kg	24.6	24.6	32.5
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm^2	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
› Unité intérieure		**KCI-26 DR15**	**KCI-35 DR15**	**KCI-52 DR15**
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	330 / 520 / 620	330 / 520 / 620	300 / 540 / 660
Pression sonore	dB(A)	25.5 / / 31.5 / 38.5 / / 42 /	25.5 / / 31.5 / 38.5 / / 42 /	25 / / 31.5 / 41 / / 44 /
Puissance sonore	dB(A)	55	55	59
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	570 / 245 / 570	570 / 245 / 570	570 / 245 / 570
Poids net	kg	16.2	16.2	16.2
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication
Façade; Modèle		KPA-03B 600x600	KPA-03B 600x600	KPA-03B 600x600
Façade; Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	620 / 50 / 620	620 / 50 / 620	620 / 50 / 620
Façade; Poids net	kg	2.7	2.7	2.7
› Réfrigérant				
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	0.65	0.71	1.15
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 1/2"
Long. max tubes	m	25	25	30
Long. max. tubes verticale	m	10	10	20
› Plage de travail				
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

Données provisoires

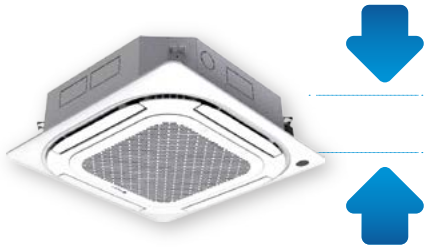
Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.
Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionée spécifiquement pour chaque installation.
Charge additionelle : La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionelle est requise selon la formule 0,012 kg/m × (L-5) si la ligne de liquide est de 1/4». Pour des diamètres plus importants utiliser 0,024 kg/m × (L-5).
Télécommandes compatibles : Les unités peuvent intégrer l'une des télécommandes indiquées dans le tableau ou celle recommandée par Kaysun. Pour en savoir plus sur les compatibilités, veuillez consulter le chapitre Télécommandes et accessoires.
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.

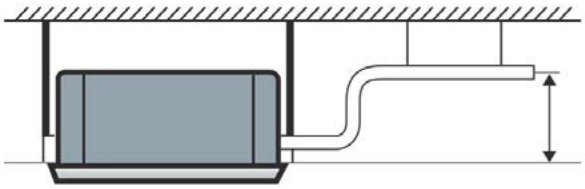
Cassette Superslim 840x840

Les cassettes SuperSlim 840x840 extra-plates de Kaysun diffusent l'air sur 360° pour une climatisation uniforme, rapide et de grande portée qui atteint tous les coins de votre pièce grâce à leur ventilateur DC Inverter.

Apport d'air extérieur

Possibilité d'introduire de l'air frais directement dans la zone de reprise d'air de l'unité afin de maintenir un environnement intérieur frais et sain grâce au renouvellement de l'air.





Unités extra-plates

Grâce à leur conception extra-plate, elles peuvent être installées dans les faux plafonds de hauteur réduite.

Nouvelle pompe à condensats

Les cassettes Kaysun intègrent de série une pompe à condensats permettant de relever l'eau jusqu'à une hauteur de 1.000 m.

WiFi

En option, il est possible de commander les unités Kaysun via votre tablette ou smartphone.

Ventilateur DC Inverter

L'unité est équipée de ventilateurs DC Inverter basse consommation qui permettent de créer des environnements plus confortables et d'atteindre un niveau élevé de rendement énergétique.

KID-06 S
Standard

R-32 RÉFRIGÉRANT R-32 | 50/60 Hz HERTZ | A COMPATIBLE AVEC AIRZONE | SMART HOME | CONTACT ON/OFF | CAPTEUR DE PRESENCE | APPORT D'AIR NEUF

Modèle ensemble		KCISA-71 DVR15	KCISA-90 DVR15	KCISA-105 DVR14
› Ensemble				
Puissance frigorifique nominale	kW	7.03	8.79	10.55
Puissance frigorifique min. / max.	kW	3.3 / 7.91	2.23 / 9.38	2.7 / 11.43
Puissance calorifique nominale	kW	7.52	9.38	11.14
Puissance calorifique min. / max.	kW	2.79 / 8.50	2.7 / 9.73	2.78 / 12.66
Puissance calorifique nominale à -7 °C	kW	3.31	6.55	7.52
Consommation froid nominal	W	2320	2750	4000
Consommation froid min. / max.	W	780 / 2750	190 / 3000	890 / 4150
Consommation chaud nominal	W	1900	2450	3000
Consommation chaud min. / max.	W	610 / 2300	430 / 2550	780 / 4000
EER		2.88	3.2	2.65
COP		4.10	4	3.68
COP à -7 °C		2.65	2.55	2.6
SEER		6.3 - A++	6.6 - A++	6.1 - A++
SCOP		4.1 - A+	4.2 - A+	4 - A+
Câble bus blindé	mm^2	4x1	4x1	4x1
› Unité extérieure		**KUE-71 DVR14**	**KUE-90 DVR14**	**KUE-105 DVR13**
Débit d'air	m^3/h	3500	3800	4000
Pression sonore	dB(A)	60	62	63
Puissance sonore	dB(A)	68	70	70
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	890 / 673 / 342	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410
Poids net	kg	41.9	51	66.900
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm^2	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x4
› Unité intérieure		**KCIS-71 DR14**	**KCIS-90 DR14**	**KCIS-105 DR14**
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	992 / 1118 / 1247	1300 / 1530 / 1700	1300 / 1530 / 1700
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	42 / 47.5 / 50	46 / 48 / 50.5	46 / 49 / 51
Puissance sonore	dB(A)	59	63	64
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	830 / 205 / 830	830 / 245 / 830	830 / 245 / 830
Poids net	kg	21.6	24.6	27.2
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication
Câble d'alimentation	mm^2	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication
Façade; Modèle		LCAC KPA4-04B 840x840	LCAC KPA4-04B 840x840	LCAC KPA4-04B 840x840
Façade; Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950
Façade; Poids net	kg	6	6	6
› Réfrigérant				
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	1.9	2	2.4
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Long. max tubes	m	50	50	75
Long. max. tubes verticale	m	25	25	30
› Plage de travail				
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.
Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionée spécifiquement pour chaque installation.
Charge additionelle : La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionelle est requise selon la formule 0,012 kg/m × (L-5) si la ligne de liquide est de 1/4». Pour des diamètres plus importants utiliser 0,024 kg/m × (L-5).
Télécommandes compatibles : Les unités peuvent intégrer l'une des télécommandes indiquées dans le tableau ou celle recommandée par Kaysun. Pour en savoir plus sur les compatibilités, veuillez consulter le chapitre Télécommandes et accessoires.
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.

Cassette Superslim 840x840

RÉFRIGÉRANT R-32

HERTZ

COMPATIBLE AVEC AIRZONE

SMART HOME

CONTACT ON/ OFF

CAPTEUR DE PRESENCE

APPORT D'AIR NEUF

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 132

Modèle ensemble		KCISA-105 DTR14	KCISA-125 DVR14	KCISA-140 DVR15
› Ensemble				
Puissance frigorifique nominale	kW	10.55	12.02	14.07
Puissance frigorifique min. / max.	kW	2.7 / 11.43	2.93 / 12.31	3.52 / 15.83
Puissance calorifique nominale	kW	11.14	13.48	16.12
Puissance calorifique min. / max.	kW	2.78 / 12.66	3.37 / 14.07	4.10 / 17.00
Puissance calorifique nominale à -7 °C	kW	7.08	8.41	9.74
Consommation froid nominal	W	4000	4200	4850
Consommation froid min. / max.	W	890 / 4150	680 / 4350	810 / 5700
Consommation chaud nominal	W	3000	3700	4500
Consommation chaud min. / max.	W	780 / 4000	750 / 4250	910 / 5800
EER		2.65	2.85	3.03
COP		3.68	3.6	3.5
COP à -7 °C		2.65	2.65	2.68
SEER		6.1 - A++	6.1 - A++	6.1 - A++
SCOP		4 - A+	4 - A+	4.0 - A+
Câble bus blindé	mm^2	4x1	4x1	4x1
› Unité extérieure		**KUE-105 DTR13**	**KUE-125 DVR13**	**KUE-140 DVR14**
Débit d'air	m^3/h	4000	4000	5600
Pression sonore	dB(A)	63	63	64
Puissance sonore	dB(A)	70	72	73
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410	990 / 975 / 375
Poids net	kg	80.5	71	82.0
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm^2	(4+T)x2,5	(2+T)x4	(4+T)x2,5
› Unité intérieure		**KCIS-105 DR14**	**KCIS-125 DR14**	**KCIS-140 DR14**
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	1300 / 1530 / 1700	1600 / 1750 / 1900	1600 / 1750 / 1900
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	46 / 49 / 51	47.5 / 50 / 52.5	48 / 50.5 / 52.5
Puissance sonore	dB(A)	64	66	66
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	830 / 245 / 830	830 / 287 / 830	830 / 287 / 830
Poids net	kg	27.2	29.3	29.3
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication
Câble d'alimentation	mm^2	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication
Façade; Modèle		LCAC KPA4-04B 840x840	LCAC KPA4-04B 840x840	LCAC KPA4-04B 840x840
Façade; Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950
Façade; Poids net	kg	6	6	6
› Réfrigérant				
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	2.4	2.8	2.9
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Long. max tubes	m	75	75	75
Long. max. tubes verticale	m	30	30	30
› Plage de travail				
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.
Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionée spécifiquement pour chaque installation.
Charge additionelle : La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionelle est requise selon la formule 0,012 kg/m × (L-5) si la ligne de liquide est de 1/4». Pour des diamètres plus importants utiliser 0,024 kg/m × (L-5).
Télécommandes compatibles : Les unités peuvent intégrer l'une des télécommandes indiquées dans le tableau ou celle recommandée par Kaysun. Pour en savoir plus sur les compatibilités, veuillez consulter le chapitre Télécommandes et accessoires.
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.

KID-06 S
Standard

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 132

Modèle ensembleModèle ensemble		KCISA-140 DTR15	KCISA-160 DTR15
› Ensemble			
Puissance frigorifique nominale	kW	14.07	15.24
Puissance frigorifique min. / max.	kW	3.52 / 15.83	4.10 / 16.12
Puissance calorifique nominale	kW	16.12	18.17
Puissance calorifique min. / max.	kW	4.20 / 17.29	4.40 / 19.05
Puissance calorifique nominale à -7 °C	kW	9.74	10.53
Consommation froid nominal	W	4980	5700
Consommation froid min. / max.	W	810 / 6350	1000 / 6250
Consommation chaud nominal	W	4580	5700
Consommation chaud min. / max.	W	900 / 5500	1020 / 6350
EER		3.03	2.95
COP		3.5	3.22
COP à -7 °C		2.68	2.59
SEER		6.1 - A++	6.1 - A++
SCOP		4.0 - A+	4.0 - A+
Câble bus blindé	mm^2	4x1	4x1
› Unité extérieure		**KUE-140 DTR14**	**KUE-160 DTR14**
Débit d'air	m^3/h	5600	5600
Pression sonore	dB(A)	64	65
Puissance sonore	dB(A)	73	75
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	990 / 975 / 375	990 / 975 / 375
Poids net	kg	90.0	92.0
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Câble d'alimentation	mm^2	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5
› Unité intérieure		**KCIS-140 DR14**	**KCIS-160 DR14**
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	1600 / 1750 / 1900	1650 / 1850 / 2000
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	48 / 50.5 / 52.5	49.5 / 52 / 54.5
Puissance sonore	dB(A)	66	66
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	830 / 287 / 830	830 / 287 / 830
Poids net	kg	29.3	29.3
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication
Câble d'alimentation	mm^2	Avec la communication	Avec la communication
Façade; Modèle		LCAC KPA4-04B 840x840	LCAC KPA4-04B 840x840
Façade; Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950
Façade; Poids net	kg	6	6
› Réfrigérant			
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Charge d'usine	kg	2.9	3
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Long. max tubes	m	75	75
Long. max. tubes verticale	m	30	30
› Plage de travail			
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-15 / 24	-15 / 24

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.
Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionée spécifiquement pour chaque installation.
Charge additionelle : La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionelle est requise selon la formule 0,012 kg/m × (L-5) si la ligne de liquide est de 1/4». Pour des diamètres plus importants utiliser 0,024 kg/m × (L-5).
Télécommandes compatibles : Les unités peuvent intégrer l'une des télécommandes indiquées dans le tableau ou celle recommandée par Kaysun. Pour en savoir plus sur les compatibilités, veuillez consulter le chapitre Télécommandes et accessoires.
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.

Console/Plafonnier

La gamme Kaysun Zen fonctionnant au R-32 est complétée par une console/plafonnier, le modèle le plus polyvalent de la gamme grâce à sa double possibilité d'installation. Le ventilateur Inverter de l'unité intérieure permet d'obtenir une consommation et un niveau sonore très bas.

Polyvalence

Grâce à sa double possibilité d'installation, au plafond ou en console, cet appareil est capable de s'adapter très facilement à tous les types d'installation.

WiFi

En option, ces unités peuvent être commandées grâce au WiFi via un smartphone ou une tablette. Le contrôle de ces unités s'effectue depuis n'importe quel lieu.

Facilité d'entretien

Unités permettant d'accéder aisément aux principaux composants et pièces pour un entretien, un nettoyage et des réparations simplifiés.

Ventilateur DC Inverter

Ces unités sont équipées d'un ventilateur DC Inverter pour améliorer le confort et réduire la consommation d'énergie.

KID-06 S
Standard

R-32 RÉFRIGÉRANT R-32 | DC INVERTER COMPRESSEUR DC INVERTER | DC INVERTER OUTDOOR VENTILATEUR EXTÉRIEUR DC INVERTER | 50/60 Hz HERTZ | A COMPATIBLE AVEC AIRZONE | SMART HOME | CONTACT ON/OFF | CAPTEUR DE PRESENCE

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 132

Modèle ensemble		KPCA-52 DVR14	KPCA-71 DVR15	KPCA-105 DVR14
› Ensemble				
Puissance frigorifique nominale	kW	5.28	7.03	10.55
Puissance frigorifique min. / max.	kW	2.71 / 5.86	3.22 / 7.95	2.73 / 11.78
Puissance calorifique nominale	kW	5.57	7.62	11.72
Puissance calorifique min. / max.	kW	2.42 / 6.3	2.72 / 8.50	2.81 / 12.78
Puissance calorifique nominale à -7 °C	kW	3.54	4.87	7.61
Consommation froid nominal	W	1450	2300	4000
Consommation froid min. / max.	W	670 / 2027	750 / 2730	890 / 4300
Consommation chaud nominal	W	1500	1980	3350
Consommation chaud min. / max.	W	540 / 1640	650 / 2940	780 / 3950
EER		3.7	2.95	2.6
COP		3.75	4	3.6
COP à -7 °C		2.88	2.72	2.5
SEER		6.1 - A++	6.1 - A++	6.1 - A++
SCOP		4 - A+	4.1 - A+	4 - A+
Câble bus blindé	mm^2	4x1	4x1	4x1
› Unité extérieure		**KUE-52 DVR13**	**KUE-71 DVR14**	**KUE-105 DVR13**
Débit d'air	m^3/h	2100	3500	3800
Pression sonore	dB(A)	56	60	62
Puissance sonore	dB(A)	65	68	70
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	805 / 555 / 330	890 / 673 / 342	946 / 810 / 410
Poids net	kg	32.5	41.9	52.8
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm^2	(2+T)x1,5	(2+T)x2,5	(2+T)x4
› Unité intérieure		**KPC-52 DR14**	**KPC-71 DR14**	**KPC-105 DR14**
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	723 / 839 / 958	853 / 1023 / 1192	1504 / 1728 / 1955
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	37 / 41 / 44	43 / 47 / 51	45 / 47.5 / 51
Puissance sonore	dB(A)	59	55	65
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1068 / 235 / 675	1068 / 235 / 675	1650 / 235 / 675
Poids net	kg	28	28	41.5
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication
Câble d'alimentation	mm^2	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication
› Réfrigérant				
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	1.15	1.5	2
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Long. max tubes	m	30	50	50
Long. max. tubes verticale	m	20	25	25
› Plage de travail				
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.
Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionée spécifiquement pour chaque installation.
Charge additionelle : La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionelle est requise selon la formule 0,012 kg/m × (L-5) si la ligne de liquide est de 1/4». Pour des diamètres plus importants utiliser 0,024 kg/m × (L-5).
Télécommandes compatibles : Les unités peuvent intégrer l'une des télécommandes indiquées dans le tableau ou celle recommandée par Kaysun. Pour en savoir plus sur les compatibilités, veuillez consulter le chapitre Télécommandes et accessoires.
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.

Console/Plafonnier

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 132

Modèle ensemble		KPCA-105 DTR14	KPCA-125 DVR14	KPCA-140 DVR15
› Ensemble				
Puissance frigorifique nominale	kW	10.55	12.02	14.07
Puissance frigorifique min. / max.	kW	2.73 / 11.43	2.93 / 12.31	3.52 / 15.83
Puissance calorifique nominale	kW	11.72	13.48	16.12
Puissance calorifique min. / max.	kW	2.78 / 12.78	3.37 / 14.07	4.10 / 17.30
Puissance calorifique nominale à -7 °C	kW	7.61	8.41	9.91
Consommation froid nominal	W	3900	4200	5000
Consommation froid min. / max.	W	900 / 4250	680 / 4350	810 / 6350
Consommation chaud nominal	W	3350	3700	4750
Consommation chaud min. / max.	W	800 / 3950	750 / 4250	910 / 6050
EER		2.6	2.85	2.83
COP		3.6	3.6	3.07
COP à -7 °C		2.5	2.65	2.65
SEER		6.1 - A++	6.1 - A++	6.1 - A++
SCOP		4 - A+	4 - A+	4.0 - A+
Câble bus blindé	mm^2	4x1	4x1	4x1
› Unité extérieure		**KUE-105 DTR13**	**KUE-125 DVR13**	**KUE-140 DVR14**
Débit d'air	m^3/h	4000	4000	5600
Pression sonore	dB(A)	63	63	64
Puissance sonore	dB(A)	70	70	73
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410	990 / 975 / 375
Poids net	kg	66.90	71	82.0
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm^2	(4+T)x2,5	(2+T)x4	(4+T)x2,5
› Unité intérieure		**KPC-105 DR14**	**KPC-140 DR14**	**KPC-140 DR14**
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	1504 / 1728 / 2100	1600 / 1850 / 2200	1600 / 1850 / 2200
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	45 / 48 / 51.5	46 / 50 / 53	46 / 50 / 53
Puissance sonore	dB(A)	65	67	67
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1650 / 235 / 675	1650 / 235 / 675	1650 / 235 / 675
Poids net	kg	41.5	41.7	41.7
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication
Câble d'alimentation	mm^2	Avec la communication	Avec la communication	Avec la communication
› Réfrigérant				
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	2.4	2.8	2.4
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Long. max tubes	m	75	75	75
Long. max. tubes verticale	m	30	30	30
› Plage de travail				
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

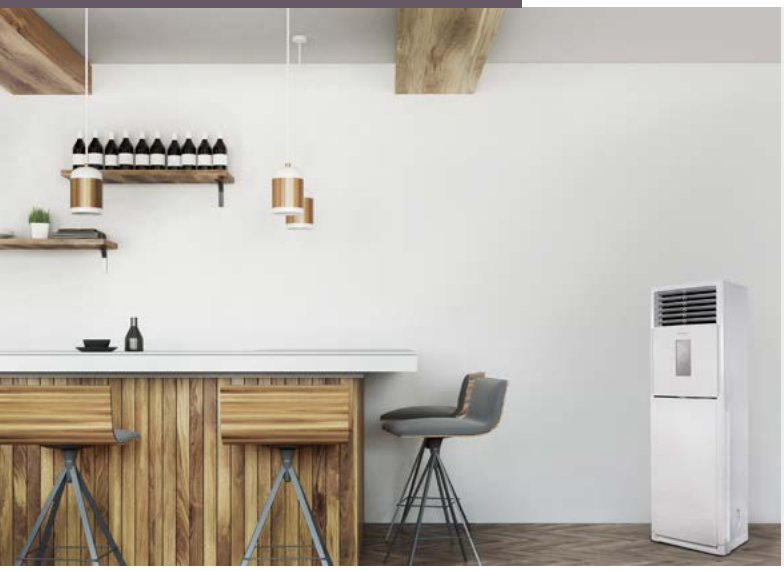
Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.
Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionée spécifiquement pour chaque installation.
Charge additionelle : La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionelle est requise selon la formule 0,012 kg/m × (L-5) si la ligne de liquide est de 1/4». Pour des diamètres plus importants utiliser 0,024 kg/m × (L-5).
Télécommandes compatibles : Les unités peuvent intégrer l'une des télécommandes indiquées dans le tableau ou celle recommandée par Kaysun. Pour en savoir plus sur les compatibilités, veuillez consulter le chapitre Télécommandes et accessoires.
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.

KID-06 S
Standard

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 132

Modèle ensemble		KPCA-140 DTR15	KPCA-160 DTR15
› Ensemble			
Puissance frigorifique nominale	kW	14.07	15.24
Puissance frigorifique min. / max.	kW	3.52 / 15.24	4.10 / 16.12
Puissance calorifique nominale	kW	16.12	18.17
Puissance calorifique min. / max.	kW	4.10 / 17.59	4.40 / 19.35
Puissance calorifique nominale à -7 °C	kW	9.91	10.53
Consommation froid nominal	W	5000	5900
Consommation froid min. / max.	W	910 / 6200	1100 / 6500
Consommation chaud nominal	W	4800	5950
Consommation chaud min. / max.	W	950 / 5950	1120 / 6350
EER		2.83	2.76
COP		3.07	3
COP à -7 °C		2.65	2.6
SEER		6.1 - A++	6.1 - A++
SCOP		4.0 - A+	4.0 - A+
Câble bus blindé	mm^2	4x1	4x1
› Unité extérieure		**KUE-140 DTR14**	**KUE-160 DTR14**
Débit d'air	m^3/h	5600	5600
Pression sonore	dB(A)	64	65
Puissance sonore	dB(A)	73	75
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	990 / 975 / 375	990 / 975 / 375
Poids net	kg	90.0	92.0
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Câble d'alimentation	mm^2	(4+T)x2,5	(4+T)x4
› Unité intérieure		**KPC-140 DR14**	**KPC-160 DR14**
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	1600 / 1850 / 2200	1650 / 1950 /
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	46 / 50 / 53	48 / 52 / 55
Puissance sonore	dB(A)	67	67
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1650 / 235 / 675	1650 / 235 / 675
Poids net	kg	41.7	42.3
Alimentation	V/ph/Hz	Avec la communication	Avec la communication
Câble d'alimentation	mm^2	Avec la communication	Avec la communication
› Réfrigérant			
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Charge d'usine	kg	2.4	2.8
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Long. max tubes	m	75	75
Long. max. tubes verticale	m	30	30
› Plage de travail			
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-15 / 24	-15 / 24

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.
Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionée spécifiquement pour chaque installation.
Charge additionelle : La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionelle est requise selon la formule 0,012 kg/m × (L-5) si la ligne de liquide est de 1/4». Pour des diamètres plus importants utiliser 0,024 kg/m × (L-5).
Télécommandes compatibles : Les unités peuvent intégrer l'une des télécommandes indiquées dans le tableau ou celle recommandée par Kaysun. Pour en savoir plus sur les compatibilités, veuillez consulter le chapitre Télécommandes et accessoires.
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.



Colonne

La nouvelle colonne offre une capacité de ventilation élevée et peut maintenir un grand espace chauffé ou refroidi de manière uniforme.

Locaux commerciaux

Son esthétique renouvelée et ses dimensions réduites lui permettent de s'intégrer dans les locaux commerciaux.

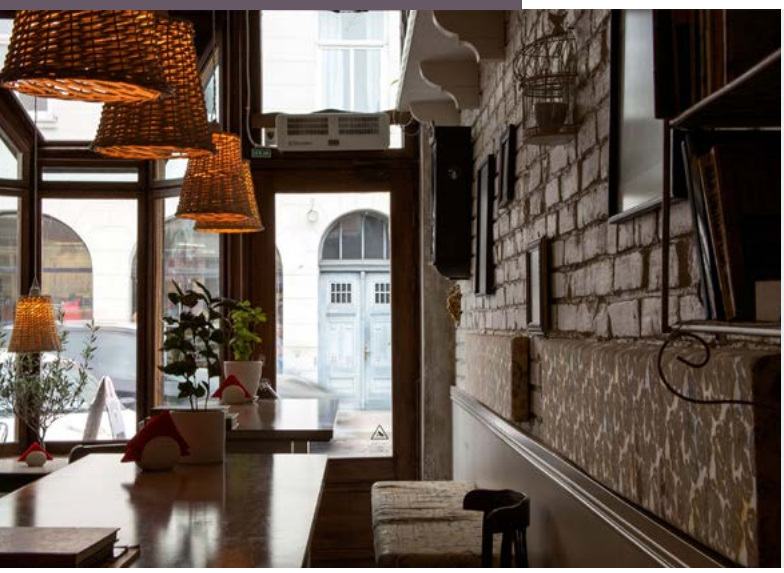
WiFi

En option, il est possible de commander les unités Kaysun via votre tablette ou smartphone.

RÉFRIGÉRANT R-32 · COMPRESSEUR DC INVERTER · VENTILATEUR EXTÉRIEUR DC INVERTER · SMART HOME · CONTACT ON/OFF · POSSIBILITÉ RÉDUCTION NIVEAU SONORE

Modèle ensemble		KPVA-160 DTR14
› Ensemble		
Puissance frigorifique nominale	kW	15,25
Puissance frigorifique min. / max.	kW	4,11 / 16,13
Puissance calorifique nominale	kW	18,18
Puissance calorifique min. / max.	kW	4,40 / 18,77
Consommation froid nominal	W	6000
Consommation froid min. / max.	W	1000 / 7200
Consommation chaud nominal	W	5600
Consommation chaud min. / max.	W	1020 / 7200
EER		2.54
COP		3.24
SEER		5.8
SCOP		4.0 - A+
Câble bus blindé	mm^2	4x1
› Unité extérieure		**KUE-160 DTR14**
Débit d'air	m^3/h	5600
Pression sonore	dB(A)	65
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	980 / 975 / 375
Poids net	kg	92
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50
Câble d'alimentation	mm^2	(4+T)x4
› Unité intérieure		**KPV-160 DR14**
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	1600 / 1750 / 1950
Pression sonore	dB(A)	40 / / 45.5 / 50.5 / / 53 /
Puissance sonore	dB(A)	64
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	600 / 1934 / 455
Poids net	kg	61.4
› Réfrigérant		
Type de réfrigérant		R-32
Charge d'usine	kg	3.2
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	3/8" / 5/8"
Long. max tubes	m	75
Long. max. tubes verticale	m	30

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.
Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionée spécifiquement pour chaque installation.
Charge additionelle : La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionelle est requise selon la formule 0,012 kg/m × (L-5) si la ligne de liquide est de 1/4». Pour des diamètres plus importants utiliser 0,024 kg/m × (L-5).
Télécommandes compatibles : Les unités peuvent intégrer l'une des télécommandes indiquées dans le tableau ou celle recommandée par Kaysun. Pour en savoir plus sur les compatibilités, veuillez consulter le chapitre Télécommandes et accessoires.
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.

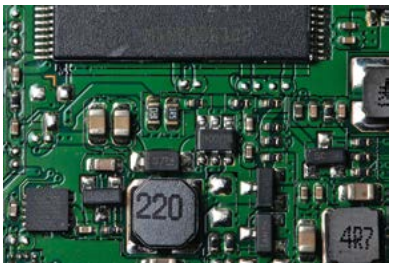


Boîtier de commande AHUKZ Expert

Avec le kit de raccordement pour CTA AHUKZ pour les unités Current Loop, il est possible de contrôler facilement n'importe quelle batterie à détente directe au R-32 du marché avec notre vaste gamme d'unités extérieures.

Intégrable avec n'importe quelle batterie au R-32

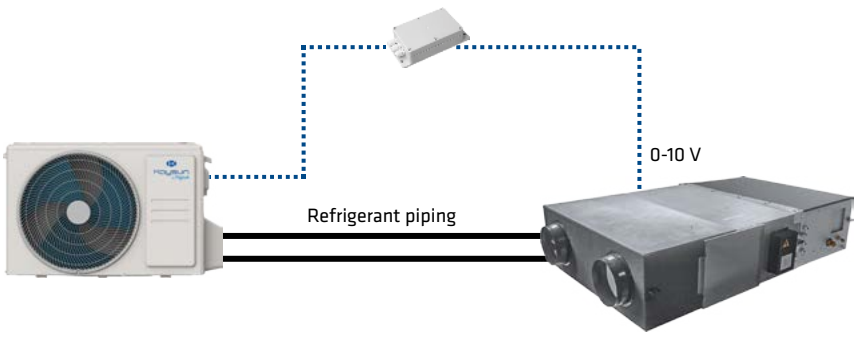
Grâce au boîtier de commande AHUKZ por unités Current Loop de la gamme Expert, il est possible de commander et d'alimenter simplement et à peu de frais n'importe quelle batterie, comme par exemple celle d'un rideau d'air ou d'un récupérateur de chaleur.



Commande 0-10 V

Grâce à la commande progressive, il est possible d'intégrer facilement le contrôle de votre batterie avec n'importe quel régulateur ou commande du marché.

Schéma de connexion

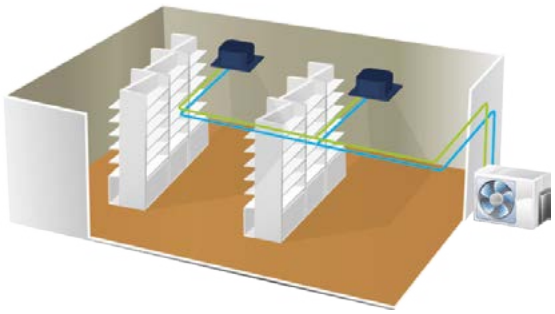


RÉFRIGÉRANT
R-32

Modèle		FRIAHUKZ-LCAC-02
› Ensemble		
Puissance frigorifique min. / max.	kW	2,0 / 16
Câble bus blindé	mm^2	Con la alimentación
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	191 / 100 / 45
Poids net	kg	0,35
› Réfrigérant		
Type de réfrigérant		R-32
› Plage de travail		
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-15 / 24

Twins

L'équilibre de la gamme Zen se traduit par un excellent rendement et un plus grand confort pour les utilisateurs et les installateurs. Les unités de la gamme Zen Inverter sont équipées d'une carte électronique spécifique permettant de connecter deux unités intérieures à la même unité extérieure. La technologie TWIN peut être appliquée aux unités gainables, Cassette SuperSlim et Console/Plafonnier.



Gain de place, climatisation dans chaque coin

Les unités Twin représentent la polyvalence de l'équilibre de la gamme Zen et se présentent comme une option pour les espaces commerciaux qui nécessitent plus d'une unité intérieure pour obtenir une climatisation adéquate sans avoir à installer des unités extérieures supplémentaires.

Simplicité de commande et de configuration

Lorsqu'un système Twin est en fonctionnement, la télécommande ne peut contrôler que l'unité principale. Les deux unités intérieures fonctionnent selon le même état et mode, la même température et vitesse du ventilateur, etc. Lorsque l'unité maître s'arrête, l'unité esclave s'arrête également.

WiFi

En option, il est possible de commander les unités Kaysun via votre tablette ou smartphone.

Ventilateur DC Inverter

L'unité est équipée de ventilateurs DC Inverter basse consommation qui permettent de créer des environnements plus confortables et d'atteindre un niveau élevé de rendement énergétique.

Unités compatibles

UNITÉS INTÉRIEURES		UNITÉS EXTÉRIEURES
Typologie	**Modèle**	**Modèle**
Gainables	KPD-35 (V) DR14*	KUE-71 DVR13
Gainables	KPD-52 DR14	KUE-105 DTR13 KUE-105 DVR13
Console/ Plafonnier	KPC-52 DR14	
Gainables	KPD-71 (V) DR14*	KUE-140 DTR13
Cassette	KCIS-71 DR14	
Console/ Plafonnier	KPC-71 DR14	
Gainables	KPD-90 DR14	KUE-160 DTR13
Cassette	KCIS-90 DR14	

*Dans ces modèles, il est possible de combiner des unités horizontales et verticales. Si vous avez besoin de la verticale, demandez la référence avec le V.

Distances autorisées

Longueur totale (m)	**2x 12K**	50	L+L1+L2
	2x 18K	50	
	2x 24K	65	
	2x 30K	65	
Longueur max. (m)		15	L1, L2
Différence max. (m)		10	L1, L2
Dénivelé max. intérieur/extérieur (m)		20	H1
Dénivelé max. intérieur/intérieur (m)		0.5	H2

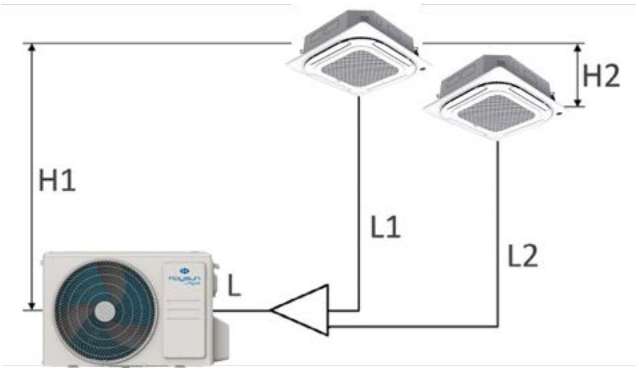


Schéma de connexions

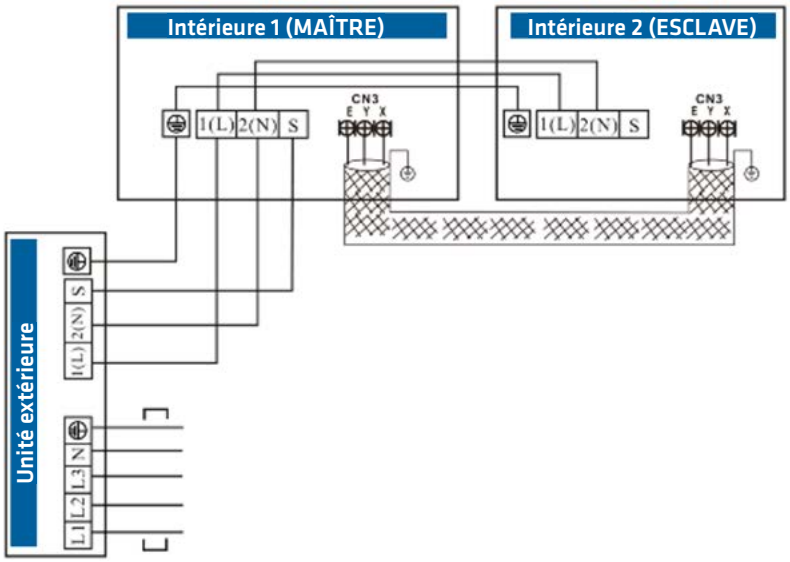


Schéma d'alimentation pour unité extérieure triphasée.

Gainable

Twins Axiaux Current Loop

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 132

Modèle ensemble		KPDA-35 DVR15 TWIN	KPDA-52 DTR15 TWIN	KPDA-52 DVR15 TWIN
› Ensemble				
Puissance frigorifique nominale	kW	7.03	10.55	10.55
Puissance frigorifique min. / max.	kW	3,22 / 7,91	2.75 / 11.14	2.73 / 11.78
Puissance calorifique nominale	kW	7,62	11.72	11.72
Puissance calorifique min. / max.	kW	2,78 / 8,56	2.78 / 12.78	2.78 / 12.84
Consommation froid nominal	W	2280	3950	4000
Consommation froid min. / max.	W	750 / 2860	900 / 4150	890 / 4200
Consommation chaud nominal	W	2000	3250	3250
Consommation chaud min. / max.	W	640 / 2500	800 / 3950	780 / 4000
EER		3.08	2.6	2.7
COP		3.81	3.71	3.71
SEER		6.5 - A++	6.1 - A++	6.1 - A++
SCOP		4.2 - A+	4.0 - A+	4.0 - A+
Câble bus blindé	mm^2	4x1	4x1	4x1
› Unité extérieure		**KUE-71 DVR14**	**KUE-105 DTR13**	**KUE-105 DVR13**
Débit d'air	m^3/h	3500	4000	4000
Pression sonore	dB(A)	60	63	63
Puissance sonore	dB(A)	69	70	70
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	890 / 673 / 342	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410
Poids net	kg	41.9	80.5	66.9
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm^2	(2+T)x2,5	(4+T)x2,5	(2+T)x4
› Unité intérieure		**2x KPD-35 DR15**	**2x KPD-52 DR15**	**2x KPD-52 DR15**
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	300 / 480 / 600	600 / 780 / 900	600 / 780 / 900
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	30 / 32 / 34	34 / 31 / 36.5	34 / 31 / 36.5
Puissance sonore	dB(A)	56	53	53
Pression statique max.	Pa	100	160	160
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	700 / 200 / 506	700 / 245 / 750	700 / 245 / 750
Poids net	kg	18	24.4	24.4
Possibilité d'installation verticale		Non	Oui	Oui
› Réfrigérant				
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	1.4	2.4	2.4
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Long. max tubes	m	50	75	75
Long. max. tubes verticale	m	25	30	30
› Plage de travail				
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.
Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionée spécifiquement pour chaque installation.
Charge additionelle : La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionelle est requise selon la formule 0,012 kg/m × (L-5) si la ligne de liquide est de 1/4». Pour des diamètres plus importants utiliser 0,024 kg/m × (L-5).
Télécommandes compatibles : Les unités peuvent intégrer l'une des télécommandes indiquées dans le tableau ou celle recommandée par Kaysun. Pour en savoir plus sur les compatibilités, veuillez consulter le chapitre Télécommandes et accessoires.
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.
*Dans ces modèles, il est possible de combiner des unités horizontales et verticales. Si vous avez besoin de la verticale, demandez la référence avec le V.

KCT-04.1 SPSWF
Standard

KCMI 112
Dérivation requise

RÉFRIGÉRANT R-32 | POMPE DE REVELAGE | HERTZ | COMPATIBLE AVEC AIRZONE | SMART HOME | CONTACT ON/OFF | ENTRÉE D'AIR | APPORT D'AIR NEUF

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 132

Modèle ensemble		KPDA-71 DVR15 TWIN	KPDA-71 DTR15 TWIN	KPDA-90 DTR15 TWIN
› Ensemble				
Puissance frigorifique nominale	kW	14.07	14.07	15.24
Puissance frigorifique min. / max.	kW	3,51 / 15,83	3,51 / 15,83	4,10 / 17,30
Puissance calorifique nominale	kW	16,12	16,12	17,59
Puissance calorifique min. / max.	kW	4,10 / 17,59	4,10 / 17,59	4,39 / 20,52
Consommation froid nominal	W	4800	4800	5250
Consommation froid min. / max.	W	810 / 6450	810 / 6450	1030 / 6650
Consommation chaud nominal	W	4600	4600	5150
Consommation chaud min. / max.	W	950 / 5800	950 / 5800	950 / 6600
EER		2.93	2.93	2.90
COP		3.50	3.50	3.42
SEER		6.1 - A++	6.1 - A++	6.1 - A++
SCOP		4.0 - A+	4.0 - A+	4.0 - A+
Câble bus blindé	mm^2	4x1	4x1	4x1
› Unité extérieure		**KUE-140 DVR14**	**KUE-140 DTR14**	**KUE-160 DTR14**
Débit d'air	m^3/h	5600	5600	5600
Pression sonore	dB(A)	64.5	64.5	65
Puissance sonore	dB(A)	73	73	74
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	990 / 975 / 375	990 / 975 / 375	990 / 975 / 375
Poids net	kg	82.0	90.0	92.0
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Câble d'alimentation	mm^2	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5
› Unité intérieure		**2x KPD-71 DR15**	**2x KPD-71 DR15**	**2x KPD-90 DR15**
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	700 / 1000 / 1200	700 / 1000 / 1200	900 / 1200 / 1500
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	31 / 32.5 / 33.5	31 / 32.5 / 33.5	41.5 / 43 / 44.5
Puissance sonore	dB(A)	56	56	58
Pression statique max.	Pa	160	160	160
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1000 / 245 / 750	1000 / 245 / 750	1000 / 245 / 750
Poids net	kg	31.8	31.8	
Possibilité d'installation verticale		Oui	Oui	Oui
› Réfrigérant				
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	2.9	2.9	3.2
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Long. max tubes	m	75	75	75
Long. max. tubes verticale	m	30	30	30
› Plage de travail				
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.
Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionée spécifiquement pour chaque installation.
Charge additionelle : La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionelle est requise selon la formule 0,012 kg/m × (L-5) si la ligne de liquide est de 1/4». Pour des diamètres plus importants utiliser 0,024 kg/m × (L-5).
Télécommandes compatibles : Les unités peuvent intégrer l'une des télécommandes indiquées dans le tableau ou celle recommandée par Kaysun. Pour en savoir plus sur les compatibilités, veuillez consulter le chapitre Télécommandes et accessoires.
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.
*Dans ces modèles, il est possible de combiner des unités horizontales et verticales. Si vous avez besoin de la verticale, demandez la référence avec le V.

Cassette Superslim 840x840

Twins Axiaux Current Loop

KID-06
Standard

KCMI 112
Dérivation requise

R-32 RÉFRIGÉRANT R-32 | POMPE DE REVELAGE | 50/60 Hz HERTZ | COMPATIBLE AVEC AIRZONE | SMART HOME | CONTACT ON/OFF | ENTRÉE D'AIR | APPORT D'AIR NEUF

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 132

Modèle ensemble		KCISA-71 DVR15 TWIN	KCISA-71 DTR15 TWIN	KCISA-90 DTR15 TWIN
› Ensemble				
Puissance frigorifique nominale	kW	14.07	14.07	15.24
Puissance frigorifique min. / max.	kW	3,51 / 15,83	3,51 / 15,83	4,10 / 17,30
Puissance calorifique nominale	kW	16,12	16,12	17,59
Puissance calorifique min. / max.	kW	4,10 / 17,59	4,10 / 17,59	4,39 / 20,52
Consommation froid nominal	W	4800	4800	5250
Consommation froid min. / max.	W	810 / 6450	810 / 6450	1030 / 6650
Consommation chaud nominal	W	4600	4600	5150
Consommation chaud min. / max.	W	950 / 5800	950 / 5800	950 / 6600
EER		2.93	2.93	2.90
COP		3.50	3.50	3.42
SEER		6.1 - A++	6.1 - A++	6.1 - A++
SCOP		4.0 - A+	4.0 - A+	4.0 - A+
Câble bus blindé	mm^2	4x1	4x1	4x1
› Unité extérieure		**KUE-140 DVR14**	**KUE-140 DTR14**	**KUE-160 DTR14**
Débit d'air	m^3/h	5600	5600	5600
Pression sonore	dB(A)	64.5	64.5	65
Puissance sonore	dB(A)	73	73	74
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	990 / 975 / 375	990 / 975 / 375	990 / 975 / 375
Poids net	kg	82.0	90.0	92.0
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Câble d'alimentation	mm^2	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5
› Unité intérieure		**2x KCIS-71 DR14**	**2x KCIS-71 DR14**	**2x KCIS-90 DR14**
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	1600 / 1750 / 1900	1600 / 1750 / 1900	1650 / 1850 / 2000
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	48 / 50.5 / 52.5	48 / 50.5 / 52.5	49.5 / 52 / 54.5
Puissance sonore	dB(A)	66	66	66
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	830 / 287 / 830	830 / 287 / 830	830 / 287 / 830
Poids net	kg	29.3	29.3	29.3
› Réfrigérant				
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	2.9	2.9	3.2
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Long. max tubes	m	75	75	75
Long. max. tubes verticale	m	30	30	30
› Plage de travail				
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.
Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionée spécifiquement pour chaque installation.
Charge additionelle : La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionelle est requise selon la formule 0,012 kg/m × (L-5) si la ligne de liquide est de 1/4». Pour des diamètres plus importants utiliser 0,024 kg/m × (L-5).
Télécommandes compatibles : Les unités peuvent intégrer l'une des télécommandes indiquées dans le tableau ou celle recommandée par Kaysun. Pour en savoir plus sur les compatibilités, veuillez consulter le chapitre Télécommandes et accessoires.
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.
*Dans ces modèles, il est possible de combiner des unités horizontales et verticales. Si vous avez besoin de la verticale, demandez la référence avec le V.

Console/Plafonnier

Twins Axiaux Current Loop

KID-06 S
Standard

KCMI 112
Dérivation requise

R-32 RÉFRIGÉRANT R-32 · POMPE DE REVELAGE · 50/60 Hz HERTZ · A COMPATIBLE AVEC AIRZONE · SMART HOME · CONTACT ON/OFF · A/B ENTRÉE D'AIR · APPORT D'AIR NEUF

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 132

Modèle ensemble		KPCA-52 DTR14 TWIN	KPCA-52 DVR14 TWIN	KPCA-71 DVR15 TWIN	KPCA-71 DTR15 TWIN
› Ensemble					
Puissance frigorifique nominale	kW	2x 5,28	2x 5,28	14.07	14.07
Puissance frigorifique min. / max.	kW	2.71 / 5.86	2.71 / 5.86	3,51 / 15,83	3,51 / 15,83
Puissance calorifique nominale	kW	2x 5,57	2x 5,57	16,12	16,12
Puissance calorifique min. / max.	kW	2.42 / 6.3	2.42 / 6.3	4,10 / 17,59	4,10 / 17,59
Consommation froid nominal	W	1450	1450	4800	4800
Consommation froid min. / max.	W	670 / 2027	670 / 2027	810 / 6450	810 / 6450
Consommation chaud nominal	W	1500	1500	4600	4600
Consommation chaud min. / max.	W	540 / 1640	540 / 1640	950 / 5800	950 / 5800
EER		-	-	2.93	2.93
COP		3.61	3.71	3.50	3.50
COP à -7 °C		2.6	2.6		
SEER		6.1 - A++	6.1 - A++	6.1 - A++	6.1 - A++
SCOP		4 - A+	4 - A+	4.0 - A+	4.0 - A+
Câble bus blindé	mm^2			4x1	4x1
› Unité extérieure		**KUE-105 DTR13**	**KUE-105 DVR13**	**KUE-140 DVR14**	**KUE-140 DTR14**
Débit d'air	m^3/h	4000	3800	5600	5600
Pression sonore	dB(A)	63	62	64.5	64.5
Puissance sonore	dB(A)	70	70	73	73
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	946 / 810 / 410	946 / 810 / 410	990 / 975 / 375	990 / 975 / 375
Poids net	kg	66.90	52.8	82.0	90.0
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Câble d'alimentation	mm^2	(4+T)x2,5	(2+T)x4	(4+T)x2,5	(4+T)x2,5
› Unité intérieure		**2x KPC-52 DR14**	**2x KPC-52 DR14**	**2x KPC-71 DR14**	**2x KPC-71 DR14**
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	723 / 839 / 958	723 / 839 / 958	853 / 1023 / 1192	853 / 1023 / 1192
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	37 / 41 / 44	37 / 41 / 44	43 / 47 / 51	43 / 47 / 51
Puissance sonore	dB(A)	59	59	55	55
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1068 / 235 / 675	1068 / 235 / 675	1068 / 235 / 675	1068 / 235 / 675
Poids net	kg	28	28	28	28
› Réfrigérant					
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	2.4	2.4	2.9	2.9
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Long. max tubes	m	75	75	75	75
Long. max. tubes verticale	m	30	30	30	30
› Plage de travail					
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Données en conditions standard. Les conditions réelles de fonctionnement dépendent du lieu d'installation de l'équipement et de l'utilisation à laquelle il est soumis.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.
Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionée spécifiquement pour chaque installation.
Charge additionelle : La charge d'usine est valable jusqu'à 5 m (ligne liquide). Pour plus de distance, une charge additionelle est requise selon la formule 0,012 kg/m × (L-5) si la ligne de liquide est de 1/4». Pour des diamètres plus importants utiliser 0,024 kg/m × (L-5).
Télécommandes compatibles : Les unités peuvent intégrer l'une des télécommandes indiquées dans le tableau ou celle recommandée par Kaysun. Pour en savoir plus sur les compatibilités, veuillez consulter le chapitre Télécommandes et accessoires.
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.
*Dans ces modèles, il est possible de combiner des unités horizontales et verticales. Si vous avez besoin de la verticale, demandez la référence avec le V.

Télécommandes compatibles et accessoires

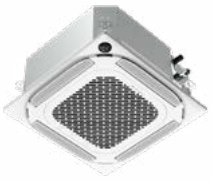
- ✔ Inclus en standard
- ● Recommandation
- ○ Optionnel
- ⊗ Non pris en charge

Pour plus d'information, consulter la gamme de Télécommandes.

Gainable

Télécommandes individuelles			○ KID-06 S
Télécommandes filaires			✔ KCT-04.1 SPSWF
WiFi	KCT-04 SPSWF		✔ KCT-04.1 SPSWF
	K01-WIFI		○
BMS[1]	Modbus		○ K02-MODBUS ○ K01 MODBUS
	Bacnet		○ K01-BACNET ○ K01-BACNET
	KNX		○ K01-KNX 1
	Lonworks		○ K01-LON
Télécommandes centralisées[1]	Tactiles		○ KCCT-64 I(B-A) ○ KCCT-64 IPS (A) ○ KCCT-384B IPS (B)
	Web		○ KCC-64 WEB

(1) Toutes les unités intérieures SUITE/ZEN intègrent le protocole V4+



Cassette Compacte 600x600

Cassette Superslim 840x840

Console/Plafonnier

Colonne

✓ KID-06 S	✓ KID-06 S	✓ KID-06 S	✓ KID-06 S
○ KCT-04.1 SPSWF	○ KCT-04.1 SPS	○ KCT-04.1 SPSWF	○ KCT-04.1 SPSWF
○ KCT-04.1 SPSWF ○ K04 WIFI LCAC	○ K04 WIFI LCAC	○ KCT-04 SPSWF	○ KCT-04 SPSWF
○	○	○	○
○ K02-MODBUS ○ K01 MODBUS	○ K02-MODBUS ○ K01 MODBUS	○ K02-MODBUS ○ K01 MODBUS	○ K02-MODBUS ○ K01 MODBUS
○ K01-BACNET ○ K01-BACNET	○ K01-BACNET ○ K01-BACNET	○ K01-BACNET ○ K01-BACNET	○ K01-BACNET ○ K01-BACNET
○ K01-KNX 1	○ K01-KNX 1	○ K01-KNX 1	○ K01-KNX 1
○ K01-LON	○ K01-LON	○ K01-LON	○ K01-LON
○ KCCT-64 I(B-A) ○ KCCT-64 IPS (A) ○ KCCT-384B IPS (B)	○ KCCT-64 I(B-A) ○ KCCT-64 IPS (A) ○ KCCT-384B IPS (B)	○ KCCT-64 I(B-A) ○ KCCT-64 IPS (A) ○ KCCT-384B IPS (B)	○ KCCT-64 I(B-A) ○ KCCT-64 IPS (A) ○ KCCT-384B IPS (B)
○ KCC-64 WEB	○ KCC-64 WEB	○ KCC-64 WEB	○ KCC-64 WEB

Références

Installations Emblématiques

Église de Manikata

Église

Lieu : Malta
Équipements installés : Zen Gainable
Capacité : 120 kW

Estoril Porsche Center

Service Center

Lieu : Autódromo de Estoril (Portugal)
Initial situation: Nouvelle construction
Équipements installés : Suite Résidentielle / Zen Commerciale
Capacité : 26,4 kW

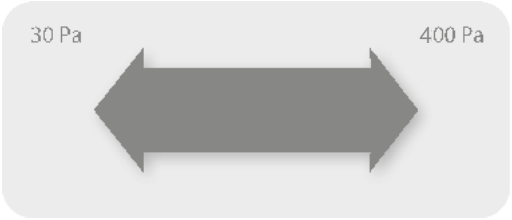
Zen

Grande Puissance
Gamme Commerciale

Grande Puissance Soufflage Horizontale	**140**
Sortie d'air haute pression à l'avant	**142**
Sortie d'air verticale à haute pression	**144**
Télécommandes compatibles et accessoires	**146**
Références	**148**

Zen
Grande Puissance Gamme Commerciale

La gamme gainable de grande puissance de Kaysun est idéale pour la climatisation de grandes surfaces car elle délivre des puissances frigorifiques élevées et des pressions disponibles allant jusqu'à 200 Pa ainsi que des débits d'air élevés. De plus, grâce à la grande variété d'unités extérieures, elle peut être idéalement adaptée à tout type d'installation.



Types d'unités extérieures

La gamme dispose de trois types différents d'unités extérieures gainables de forte puissance, de sorte qu'il est possible de les adapter parfaitement à tout type d'installation.

Haute pression statique disponible

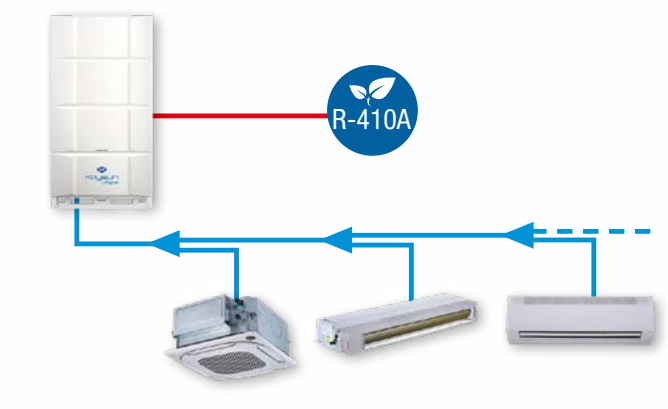
Les unités gainables haute pression de Kaysun ont une pression statique élevée allant jusqu'à 200 Pa pour couvrir de longs métrages de gaine, ce qui permet une plus grande souplesse d'installation et une climatisation précise, y compris avec de grandes hauteurs sous plafond.

WiFi

En option, il est possible de commander les unités Kaysun via votre tablette ou smartphone.
Possibilité de gérer les unités à distance et d'équiper le système d'un programmateur hebdomadaire.

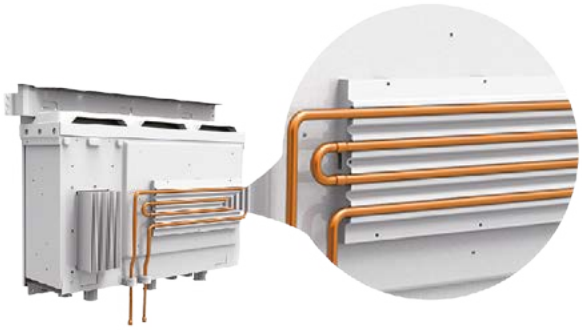
Technologie Replace

En conservant les tuyaux existants, le temps d'installation est réduit et l'impact sur l'environnement est limité.



Système de charge automatique de réfrigérant

Grâce au système de charge automatique, il suffit de connecter la cartouche de gaz réfrigérant à l'unité extérieure et celleci sélectionnera la charge de gaz dont elle a besoin pour un fonctionnement optimal.

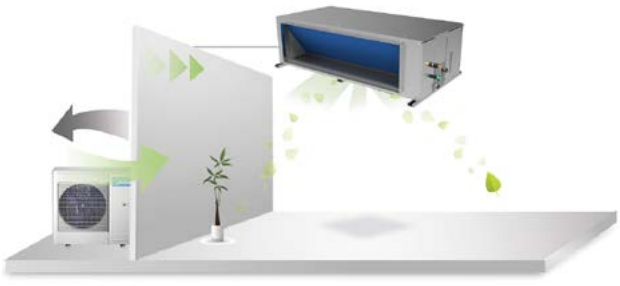


Rendement énergétique

Les unités intérieures sont dotées de ventilateurs DC qui adaptent le fonctionnement et la puissance aux besoins de l'installation, en recherchant toujours un rendement énergétique maximal.

Fiabilité élevée

Les unités extérieures Kaysun s6 Séries disposent d'un système de refroidissement du tableau électrique grâce à un système de refroidissement multitube, afin d'assurer une température stable dans le tableau électrique et l'IPM.



Apport d'air extérieur

Possibilité de fournir de l'air extérieur directement à l'unité (jusqu'à 15 % du débit nominal), pour maintenir un environnement intérieur frais et sain.

Technologie DC Inverter

Les compresseurs DC Inverter régulent la puissance de l'unité en permanence et permettent d'économiser de l'énergie tout en procurant un plus grand confort à l'utilisateur. Les ventilateurs DC qui se distinguent par leur basse consommation et leur rendement élevé adaptent leur vitesse avec précision à tout moment du fonctionnement de l'unité.

Grande Puissance Soufflage Horizontale

Les unités extérieures à soufflage frontal nécessitent peu d'espace pour leur installation et entretien. Elles sont équipées de compresseurs DC Inverter à double rotor pour des rendements élevés. Les unités gainables compatibles délivrent des débits d'air élevés et une pression disponible allant jusqu'à 150 Pa.

Haute pression disponible

La pression statique de certains modèles gainables atteint 150 Pa afin de fournir une pression suffisante et obtenir ainsi un débit d'air idéal dans tous les diffuseurs.

WiFi

En option, ces unités peuvent être commandées grâce au WiFi via un smartphone ou une tablette, afin de les contrôler facilement et confortablement depuis n'importe où.

Compresseurs à haut rendement

Les compresseurs de ces unités extérieures sont du type Inverter à double rotor. Compresseurs à haut rendement, extrêmement stables et générant très peu de vibrations.

Ventilateurs DC basse consommation

Les unités extérieures sont équipées de ventilateurs DC qui adaptent en permanence le fonctionnement et la consommation d'énergie aux besoins des unités, en recherchant toujours un rendement énergétique maximal.

KCT-02.1 SR
Recommandée

R-410A RÉFRIGÉRANT R-410A
DC INVERTER COMPRESSEUR DC INVERTER
DC INVERTER OUTDOOR VENTILATEUR EXTÉRIEUR DC INVERTER
A COMPATIBLE AVEC AIRZONE

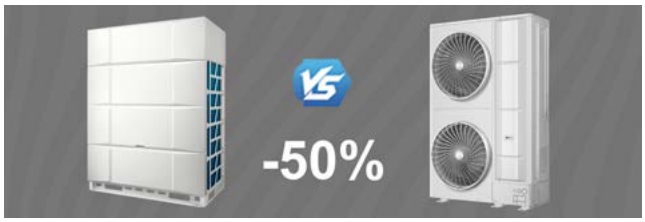
POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 146

Modèle ensemble		KPDH-224F DN10	KPDH-280F DN10
› Ensemble			
Puissance frigorifique nominale	kW	22.4	28
Consommation froid nominal	W	7.2	9
Puissance calorifique nominale	kW	24.5	31.5
Puissance calorifique nominale à -7 °C	kW	17.5	22.05
Câble bus blindé	mm²	3x0,75	3x0,75
SEER		4.78	4.77
COP à -7 °C		3.41	3.41
SCOP		3.48	3.48
› Unité extérieure		**KUE 224 DN10**	**KUE 280 DN10**
Type compresseur		Rotatif	Rotatif
Débit d'air	m³/h	9400	9800
Pression sonore	dB(A)	58	59
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1120 / 1558 / 528	1120 / 1558 / 528
Poids net	kg	147	148
Alimentation	V/ph/Hz	380/3/50	380/3/50
Câble d'alimentation	mm²	5x6	5x6
› Unité intérieure		**KPDH 224 DN10**	**KPDH 280 DN10**
Débit d'air (bas / moy / haut)	m³/h	3000 / / 4800	3000 / / 4800
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	49 / / 52	49 / / 52
Pression statique max.	Pa	150	150
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1470 / 512 / 775	1470 / 512 / 775
Poids net	kg	83	83
Alimentation	V/ph/Hz	220/1/50	220/1/50
Câble d'alimentation	mm²	3x2,5	3x2,5
› Réfrigérant			
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	7.2	7.2
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	3/8" / 1"	3/8" / 1"
Long. max tubes totale	m	50	50
Long. max. tubes verticale	m	30	30
› Plage de travail			
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 48	-15 / 48
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-15 / 24	-15 / 24

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauf. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.
Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionné spécifiquement pour chaque installation.
Charge d'usine : Cette quantité de gaz réfrigérant est celle qui a été chargée dans l'unité. Pour appliquer une charge additionnelle, veuillez utiliser la formule indiqué dans le manuel technique.
Diam. tubes liquide/gaz. Long. max. tubes totale/verticale : Pour des longueurs de tuyau supérieures à 45 m, veuillez vous adresser à notre service technique.
Télécommandes compatibles : Les unités peuvent intégrer l'une des télécommandes dans le tableau ou celle recommandée par Kaysun. Pour en savoir plus sur les compatibilités, veuillez consulter le chapitre Télécommandes et accessoires.
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.

Sortie d'air haute pression à l'avant

Les unités extérieures à décharge frontale nécessitent peu d'espace pour l'installation et la maintenance. Elles sont équipées de deux compresseurs rotatifs DC Inverter afin d'obtenir des performances élevées. A l'intérieur, elles bénéficient d'un débit d'air élevé et d'une pression disponible allant jusqu'à 400 Pa.



Haute pression disponible

Les unités gainables haute pression de Kaysun se distinguent par leur pression statique élevée allant jusqu'à 400 Pa pour couvrir de longs métrages de gaine, ce qui permet une plus grande souplesse d'installation et une climatisation précise, y compris avec de grandes hauteurs sous plafond.

Installation dans un espace réduit

Étant donné que ces unités sont à soufflage frontal, elles ne nécessitent pas beaucoup d'espace pour leur installation et entretien.

Compresseurs à haut rendement

Les compresseurs de ces unités extérieures sont du type Inverter à double rotor. Compresseurs à haut rendement, extrêmement stables et générant très peu de vibrations.

Ventilateurs DC basse consommation

Les unités extérieures sont équipées de ventilateurs DC qui adaptent en permanence le fonctionnement et la consommation d'énergie aux besoins des unités, en recherchant toujours un rendement énergétique maximal.

R-410A RÉFRIGÉRANT R-410A | DC INVERTER COMPRESSEUR DC INVERTER | DC INVERTER OUTDOOR VENTILATEUR EXTÉRIEUR DC INVERTER | DC INVERTER INDOOR VENTILATEUR INTÉRIEUR DC INVERTER | A COMPATIBLE AVEC AIRZONE

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 146

Modèle ensemble		KPDUF-200F DN4	KPDUF-250F DN4	KPDUF-280F DN4	KPDUF-400F DN6	KPDUF-450F DN6	KPDUF-560F DN6
› Ensemble							
Puissance frigorifique nominale	kW	20	26	28.5	40	45	56
Puissance frigorifique min. / max.	kW	10 / 21.1	13 / 27.5	13 / 27.5	20 / 42.39	22.5 / 53.31	28 / 61.29
Consommation froid nominal	W	5280	10040	12020	17285	17585	27444
Puissance calorifique nominale	W	22.5	28.5	31.5	40	45	63
Puissance calorifique min. / max.	kW	11 / 26.1	14.3 / 33.7	14.3 / 33.7	22.5 / 42.89	25 / 51.86	31.5 / 63.83
Consommation chaud nominal	kW	4430	6860	7550	13285	12785	20044
SEER		7.11	6.55	6.35	6.23	6.15	5.95
SCOP		3.95	4.53	4.5	4	4.1	4.07
› Unité extérieure		**KMF-200 DN4**	**KMF-260 DN4**	**KMF-280 DN4**	**KMF-400 DN6**	**KMF-450 DN6**	**KMF-560 DN6**
Débit d'air	m^3/h	9000	10000	11000	12500	18500	18500
Pression statique	Pa				35-80	35-80	35-80
Pression sonore	dB(A)	58	59	59	60	60	61
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1120 / 1558 / 528	1120 / 1558 / 528	1120 / 1558 / 528	1130 / 1760 / 580	1250 / 1760 / 580	1250 / 1760 / 580
Poids net	kg	143	143	143	187	214	234
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
› Unité intérieure		**KPDUF-200 DN5.0**	**KPDUF-252 DN5.0**	**KPDUF-280 DN5.0**	**KPDUF-400 DN5.0**	**KPDUF-450 DN5.0**	**KPDUF-560 DN5.0**
Débit d'air	m^3/h	2820 / / 3447 / 3760 / 4073 / 4387 / 4700	2820 / / 3447 / 3760 / 4073 / 4387 / 4700	2820 / / 3447 / 3760 / 4073 / 4387 / 4700	4500 / / 5500 / 6000 / 6500 / 7000 / 7500	4500 / / 5500 / 6000 / 6500 / 7000 / 7500	5040 / / 6160 / 6720 / 7280 / 7840 / 8400
Pression sonore	dB(A)	42 / 43 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51	42 / 43 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51	42 / 43 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51	48 / 49 / 50 / 52 / 54 / 56 / 58	48 / 49 / 50 / 52 / 54 / 56 / 58	49 / 51 / 53 / 54 / 56 / 58 / 59
Pression statique max.	Pa	400	400	400	400	400	400
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1300 / 580 / 900	1300 / 580 / 900	1300 / 580 / 900	1850 / 580 / 900	1850 / 580 / 900	1850 / 580 / 900
Poids net	kg	125	125	125	166	166	170
› Réfrigérant							
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	6.5	6.5	6.5	7.4	8	8.5
› Plage de travail							
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauf. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.
Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionné spécifiquement pour chaque installation.
Charge d'usine : Cette quantité de gaz réfrigérant est celle qui a été chargée dans l'unité. Pour appliquer une charge additionnelle, veuillez utiliser la formule indiqué dans le manuel technique.
Diam. tubes liquide/gaz. Long. max. tubes totale/verticale : Pour des longueurs de tuyau supérieures à 45 m, veuillez vous adresser à notre service technique.
Télécommandes compatibles : Les unités peuvent intégrer l'une des télécommandes dans le tableau ou celle recommandée par Kaysun. Pour en savoir plus sur les compatibilités, veuillez consulter le chapitre Télécommandes et accessoires.
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.

Sortie d'air verticale à haute pression

La nouvelle génération d'unités extérieures Kaysun Full CC Inverter avec la dernière technologie S8. Ces unités réunissent les technologies les plus efficaces et les plus avancées disponibles pour les équipements de climatisation : elles offrent aux clients un système de contrôle climatique doté d'une grande capacité de refroidissement, d'une fiabilité et d'une efficacité supérieures. Grâce aux ventilateurs de l'unité extérieure, qui fournissent jusqu'à 120 Pa de pression disponible, l'installation intérieure est plus facile à réaliser.

Pression statique très élevée

La pression statique peut atteindre 400 Pa, de sorte que la distance parcourue par l'alimentation en air est plus longue. En particulier dans les espaces longs et étroits tels que les couloirs, cela permet de réduire le nombre d'unités utilisées et d'économiser sur les coûts d'investissement.

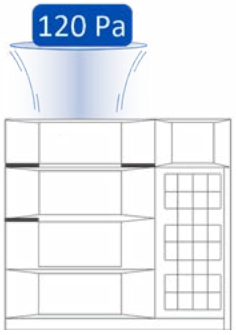
Compresseur EVI à haut rendement

Grâce au compresseur Scroll DC Inverter à injection de vapeur (EVI), le rendement en mode chauffage est augmenté de 26 % pour une température de -15 °C et de 10 % en mode froid pour une température de 43 °C.

Powercom
ELBox
Multisens

Kaysun S8

La nouvelle technologie S8 de Kaysun facilite l'installation des unités, les protège des facteurs externes défavorables et garantit leur fonctionnement et leur efficacité, ce qui en fait des unités très fiables.



Ventilateurs de grande capacité

La pression statique disponible de 120 Pa augmente la flexibilité dans le choix du lieu d'installation de l'unité extérieure. Une bonne dissipation de la chaleur peut être maintenue même lorsque l'unité extérieure est installée dans des locaux techniques.

RÉFRIGÉRANT R-410A | COMPRESSEUR DC INVERTER | VENTILATEUR EXTÉRIEUR DC INVERTER | VENTILATEUR INTÉRIEUR DC INVERTER | COMPATIBLE AVEC AIRZONE

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 146

		KPDUF-280V DN6	KPDUF-450V DN6	KPDUF-560V DN6
› Ensemble				
Puissance frigorifique nominale	kW	28	45	56
Puissance frigorifique min. / max.	kW	1429 / 3261	22.9 / 47.46	28.55 / 59.2
Consommation froid nominal	W	10680	20960	34220
Puissance calorifique nominale	W	28	45	56
Puissance calorifique min. / max.	kW	15.74 / 36.6	24.29 / 55.7	31.91 / 70.18
Consommation chaud nominal	kW	8830	16580	19210
SEER		6.82	6.02	6
SCOP		4.07	4.02	4.03
› Unité extérieure		**K2UF-280 DN6**	**K2UF-450 DN6**	**K2UF-560 DN6**
Débit d'air	m^3/h	12600	15600	22000
Pression statique	Pa	20-120	20-120	20-120
Pression sonore	dB(A)	58	65	66
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	940 / 1760 / 825	940 / 1760 / 825	1340 / 1760 / 825
Poids net	kg	193	215	295
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
› Unité intérieure		**KPDUF-280 DN5.0**	**KPDUF-450 DN5.0**	**KPDUF-560 DN5.0**
Débit d'air	m^3/h	2820 / / 3447 / 3760 / 4073 / 4387 / 4700	4500 / / 5500 / 6000 / 6500 / 7000 / 7500	5040 / / 6160 / 6720 / 7280 / 7840 / 8400
Pression sonore	dB(A)	42 / 43 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51	48 / 49 / 50 / 52 / 54 / 56 / 58	49 / 51 / 53 / 54 / 56 / 58 / 59
Pression statique max.	Pa	400	400	400
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1300 / 580 / 900	1850 / 580 / 900	1850 / 580 / 900
Poids net	kg	125	166	170
› Réfrigérant				
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	7	8.4	9.3
› Plage de travail				
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation froid et chaud. Efficacité énergétique : Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauf. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.
Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionné spécifiquement pour chaque installation.
Charge d'usine : Cette quantité de gaz réfrigérant est celle qui a été chargée dans l'unité. Pour appliquer une charge additionnelle, veuillez utiliser la formule indiqué dans le manuel technique.
Diam. tubes liquide/gaz. Long. max. tubes totale/verticale : Pour des longueurs de tuyau supérieures à 45 m, veuillez vous adresser à notre service technique.
Télécommandes compatibles : Les unités peuvent intégrer l'une des télécommandes dans le tableau ou celle recommandée par Kaysun. Pour en savoir plus sur les compatibilités, veuillez consulter le chapitre Télécommandes et accessoires.
NOTE : Avant d'effectuer l'installation de ces équipements, veuillez vérifier la législation en vigueur sur les gaz réfrigérants.

Télécommandes compatibles et accessoires

- ✔ Inclus en standard
- ● Recommandation
- ○ Optionnel
- ⊗ Non pris en charge

Pour plus d'information, consulter la gamme de Télécommandes.

Grande Puissance Soufflage Horizontale

Télécommandes individuelles				○ KI-04 S
Télécommandes filaires	Sans WiFi			● KCT02.1 SR ● KC-02.1 H
	Avec WiFi			⊗
BMS	Modbus		Système S8 Système S6	○ K01-MODBUS 1 ○ K02-MODBUS
	Bacnet		Système S8 Système S6	○ K01-BACNET ○ K05-BACNET 1
	Lonworks		Système S8 Système S6	○ K01-LON
	KNX		Système S8 Système S6	○ K01-KNX 1
Télécommandes centralisées	Tactiles			○ KCCT-64 I (B-A) ○ KCCT-64 IPS (A) ○ KCCT-384B IPS (B)
	Web			○ KCC-64 WEB

*Télécommande filaire requis

Sortie d'air haute pression à l'avant	Sortie d'air verticale à haute pression
◯ KI-04 S* ◯ KI-07*	◯ KI-04 S* ◯ KI-07*
◯ KCT-03-SR	◯ KCT-03-SR
◯ KCT-05 SRPSWF ◯ KCT-06 SRPSWF	◯ KCT-05 SRPSWF ◯ KCT-06 SRPSWF
◯ K8-MODBUS	◯ K8-MODBUS
◯ K05-MODBUS(A)	◯ K05-MODBUS(A)
◯ K8-BACNET	◯ K8-BACNET
◯ K05.2-BACNET(A)	◯ K05.2-BACNET(A)
◯ K8-LON	◯ K8-LON
◯ K05-LON(A)	◯ K05-LON(A)
◯ K8-KNX	◯ K8-KNX
◯ KCCT-64 I (B-A) ◯ KCCT-64 IPS (A) ◯ KCCT-384B IPS (B)	◯ KCCT-64 I (B-A) ◯ KCCT-64 IPS (A) ◯ KCCT-384B IPS (B)
◯ KCC-64 WEB	◯ KCC-64 WEB

Références

Installations Emblématiques

La **Gamme Zen Grande Puissance** pour applications commerciales offre de multiples possibilités d'installation où priment l'efficacité et le respect de l'environnement. Les équipements de grande capacité se caractérisent par le confort qu'ils apportent aux installations exigeant de gros débits d'air.

Volkswagen
Concessionnaire

Lieu : Cabrera de Mar (Espagne)
Équipements installés : Zen Grande Puissance

Autres clients ayant fait confiance à Kaysun Zen

Hôtels, Bâtiments Publics Hôpitaux, Cliniques et Centres
- Association Autisme de Jerez (Cadix)
- Hôpital Joan XXIII (Tarragone)
- Hôpital de Salamanca (Salamanque)
- Clinique Sagrado Corazón (Madrid)
- Musée de l'Huile (Jaen)
- Fondation Depentya (Séville)
- Stade de football Nuevo Arcangel (Cordoue)

Logements
- Ensemble résidentiel (Vera)
- Promotions Alpe (Tortosa)
- 134 logements Séville Est (Séville)
- Promotions Mercainmo (Lleida)
- Complexe résidentiel (Marbella)
- 503 logements dans le complexe résidentiel Bekinsa (Séville)
- Hôtel Las Brisas (Llanes)

Centres d'Affaires et Bureaux
- Bureaux Navarrete (La Rioja)
- Bureaux Eder Epele (Guipuzkoa)
- Greg Centre d'Activités (Barcelone)
- Foire aux expositions (Valladolid)
- Salas Eléctricas de Zinc (Asturies)
- Bureaux de Galvanizados Avilés (Avilés)
- Retevisión Valladolid (Valladolid)
- Bureaux Eiffage Energy (Ávila)
- Bureaux d'Acofarma (Terrassa)
- Bureaux de Jordi Verna (Granollers)
- Bureaux de Banca March (Majorque)
- Bureaux de Carrefour (Malaga)
- Marché de Barceló (Madrid)
- Bureaux de Day SWRO Desalination (Maroc)
- Bureaux de Caja Rural Zamora (Zamora)

Restauration
- Brasserie 100 montaditos (Cordoue)
- Vermut Rofes (Reus)
- Brasserie La Sureña (Cordoue)
- Restaurant WOK (Cáceres)

Bâtiments Commerciaux
- Unity Skates (Saragosse)
- Centre commercial Leclerc (Malaga)
- Confections Rubio (Cadix, Séville et Cordoue)
- Aurgi (Madrid)
- Concessionnaire Toyota (Oviedo)
- Stradivarius (Manresa)
- Clinique dentaire Vitaldent (plusieurs villes)
- Lacoste (Vilagarcía de Arousa)
- Gimnasio Lowfit (Séville)
- Gymnase Basic Fit (Madrid)
- Supermarché Alimerka (León)

Encuentro

Boutiques de Mode

Lieu : Madrid et Séville (Espagne)
Équipements installés : Zen Grande Puissance
Capacité : 100 kW

Basic Fit

Gym

Lieu : Madrid (Espagne)
Équipements installés : Zen Grande Puissance
Capacité : 140 kW

Amazon

Gamme industrielle VRF

Mini Amazon Hybride	**154**
Amazon Unitario FD	**156**
Amazon Modular FD	**158**
Amazon Unitario	**160**
Amazon VI	**164**
Amazon IV HR	**168**
Gainables	**170**
Gainables à moyenne pression	**172**
Gainables Haute Pression	**174**
Cassette Compacte 600x600	**176**
Cassette 840x840	**178**
Cassette à 1 voie	**180**
Sur pied	**182**
Murale	**184**
Console/Plafonnier	**186**
KAHU	**188**
Module hydraulique intégré	**190**
Gainables hybrides mini Amazon	**192**
Cassettes hybrides Mini Amazon	**194**
Module Hydraulique Eau Chaude Haute Température	**196**
Télécommandes compatibles et accessoires	**198**
Références	**200**

Amazon
Unités Extérieures

Les systèmes à débit variable sont les plus polyvalents pour des installations de moyenne et grande dimension grâce à leurs innovations technologiques, à leur vaste plage de puissances frigorifiques et la possibilité de longs métrages de tuyauterie. Ces unités se distinguent par leur rendement énergétique grâce à la technologie Inverter des compresseurs et des ventilateurs DC, qui sont capables de faire varier la puissance frigorifique délivrée pour s'adapter aux besoins de chacune des unités intérieures.

2 tubes

3 tubes

Différents types d'unités extérieures

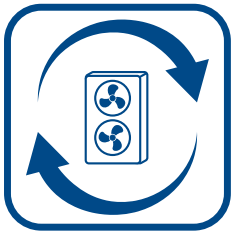
Kaysun dispose de plusieurs types d'unités extérieures : des puissances frigorifiques de 8 kW pour les Mini Amazon jusqu'à 360 kW pour les unités modulaires s6 en un seul circuit frigorifique. La gamme propose également des pompes à chaleur à condensation par air ou eau et des systèmes à 3 tubes avec récupérateur de chaleur, capables de fournir du froid et du chaud simultanément dans la nouvelle série Amazon IV HR.

Polyvalence des unités intérieures

Les possibilités de raccordement des unités intérieures sont illimitées, couvrant un large éventail de types et de puissances qui s'étend de 2,2 kW à 56 kW, avec la possibilité d'installer jusqu'à 64 unités intérieures sur un même circuit frigorifique. La commande indépendante des unités intérieures permet à chaque utilisateur de choisir son niveau de confort sans interférer avec celui des autres utilisateurs.

Technologie DC Inverter à haut rendement

Les ventilateurs et les compresseurs sont dotés de la dernière technologie DC Inverter qui garantit une très basse consommation afin de réaliser d'excellentes économies d'énergie.

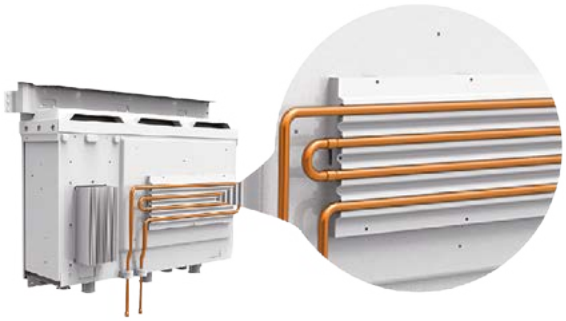


Technologie Replace

En conservant les raccords des liaisons frigorifiques existantes, la durée d'installation est réduite. L'impact environnemental est limité puisque les effets nocifs sur l'environnement sont réduits.

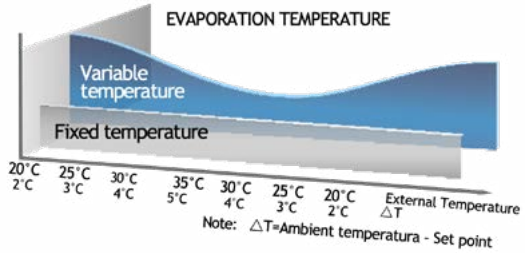
Contrôle du niveau de gaz réfrigérant

Contrôle de la quantité de fluide frigorigène en temps réel. La température et la pression du fluide frigorigène peuvent être surveillées par l'unité extérieure.



Fiabilité élevée

Les unités extérieures Kaysun s6 disposent d'un système de refroidissement du tableau électrique grâce à un système réfrigérant multitube qui assure une température du tableau électrique et de l'IPM.

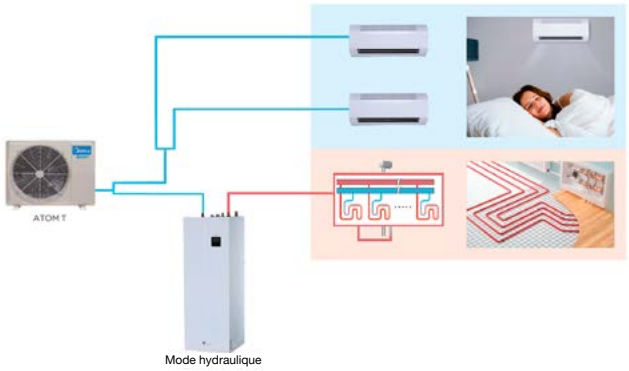


Température d'évaporation variable (Kaysun Evaporative Temperature Alteration)

La température d'évaporation variable (en mode climatisation) et la température de condensation (en mode chauffage) sont automatiquement modifiées en fonction de la température intérieure et extérieure afin de maximiser le rendement énergétique et d'améliorer la consommation d'énergie.

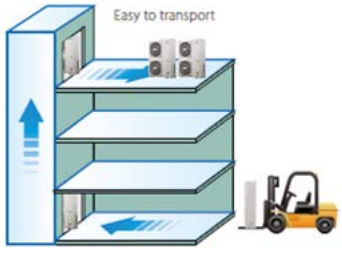
Mini Amazon Hybride

Pour relever le défi de la réduction des émissions et de l'empreinte carbone, Kaysun lance la nouvelle gamme Mini Amazon utilisant le frigorigène R-32. Il existe 6 modèles, de 8 kW à 18 kW, d'une taille compacte, parfaite pour les applications commerciales et résidentielles : Petits bureaux, villas, appartements, etc.



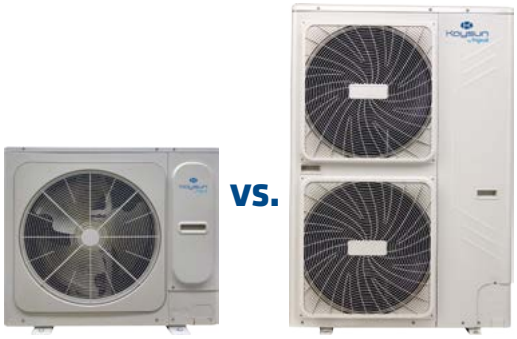
Solution hybride

La nouvelle série Mini Amazon est un système hybride qui peut couvrir à la fois les besoins en chauffage et en refroidissement à détente directe ainsi que l'eau chaude sanitaire. Elle offre ainsi une solution complète tout au long de l'année et permet d'éliminer le besoin de chaudières traditionnelles tout en conservant tous les avantages d'un système VRF. Elle peut être raccordée à un module hydraulique, intégré ou séparé, qui fonctionne comme une unité intérieure supplémentaire et fournit de l'eau chaude.



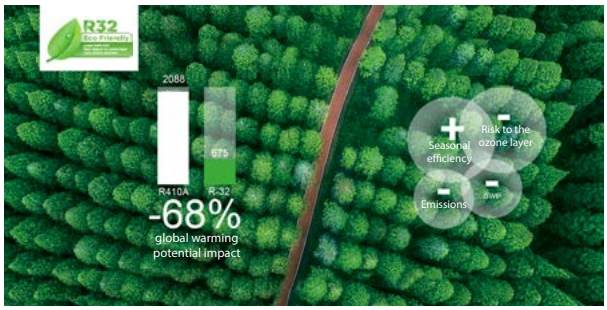
Installation flexible

Plus facile à positionner et à transporter, ce qui permet de réduire le temps d'installation et les coûts de transport.



Jusqu'à 23 % plus compact

Avec un seul ventilateur, les unités extérieures Mini Amazon III sont une option parfaite pour les installations où l'espace disponible est limité.



Frigorigène R-32

Le R-32 est un frigorigène beaucoup plus respectueux de la couche d'ozone et ne contribue pas à l'effet de serre dans les mêmes proportions que d'autres frigorigène tels que le R-410A, ce qui en fait une option moins polluante pour l'environnement.

s6

Mini Amazon Hybrid

s8

Mini Amazon s8

RÉFRIGÉRANT R-32 | COMPRESSEUR DC INVERTER | CONTRÔLE DE CONDENSATION | VENTILATEUR EXTÉRIEUR DC INVERTER

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 198

Mini Amazon Hybrid

Modèle unité extérieure		KMF-80 DVR5	KMF-100 DVR5	KMF-120 DVR5	KMF-140 DVR5	KMF-160 DVR5
Puissance frigorifique nominale	kW	7.2	9.0	12.3	14.0	15.5
Consommation froid nominal	kW	2.23	2.94	3.84	4.33	5.13
EER		3.23	3.06	3.2	3.23	3.02
SEER		5.7	5.7	7.5	6.9	6.6
ηs,c	%	225	225	297	273	261
Puissance calorifique nominale	kW	7.2	9.0	12.3	14	15.5
Consommation chaud nominal	kW	1.92	2.37	3.28	3.60	4.08
COP		3.75	3.8	3.75	3.89	3.8
SCOP		4	3.95	4.4	4.6	4.4
ηs,h	%	225	225	297	273	261
N° unités intérieures connectables		4	6	7	8	9
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
N° compresseurs		1	1	1	1	1
N° ventilateurs		1	1	1	1	1
Pression sonore	dB(A)	54	55	57	56	56
Puissance sonore	dB(A)	66	68	71	70	70
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	910 / 712 / 426	910 / 712 / 426	950 / 840 / 440	950 / 840 / 440	950 / 840 / 440
Poids net	kg	49	52.5	62.5	77.5	77.5
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Protocole de communication		s6	s6	s6	s6	s6
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	1.4	1.8	2.2	2.4	2.4
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 46	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-20 / 27	-20 / 27	-20 / 27	-20 / 27	-20 / 27

Mini Amazon s8

Non compatible avec les unités extérieures Mini Amazon Hybrid

		KMF-180 DTR6
Puissance	HP	3
Puissance frigorifique nominale	kW	17.5
Consommation froid nominal	kW	6.46
EER		2.71
SEER		7.10
ηs,c	%	281.0
Puissance calorifique nominale	kW	17.5
Consommation chaud nominal	kW	4.49
COP		3.90
SCOP		4.80
ηs,h	%	189.0
N° unités intérieures connectables		12
Type compresseur		DC Inverter
N° compresseurs		1
N° ventilateurs		1
Débit d'air	m^3/h	5500
Pression statique	Pa	0-35
Pression sonore	dB(A)	58
Puissance sonore	dB(A)	73
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1038 / 864 / 409
Poids net	kg	94
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50
Protocole de communication		S8
Type de réfrigérant		R-32
Charge d'usine	kg	2.85
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 52
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-20 / 16.5

Accessoires	Modèle
	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
Dérivations frigorifiques	KCMI 212 (FRG100+FRG300)
Dérivations frigorifiques	KCMI 312 (FRG200+FRG300)
Dérivations frigorifiques	KCMI 412 (FRG200+FRG400)
Dérivations frigorifiques	KCMI 512 (FRG300+FRG500)

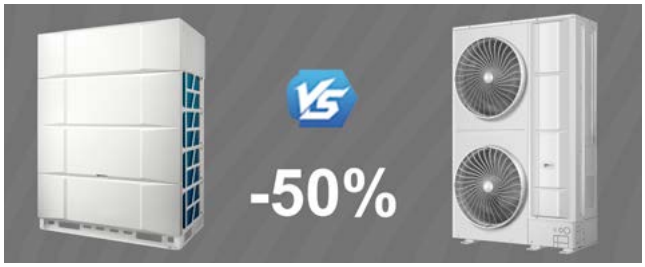
NOTES : (1) Les données et spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. (2) Les images de cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent différer de la machine finale. (3) Conditions de capacité de refroidissement : Température intérieure 27°C DB/19°C WB ; Température extérieure 35°C DB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Cassette. Conditions de capacité de chauffage : Température intérieure 20°C DB ; Température extérieure 7°C DB/6°C WB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Cassette. (4) Le niveau de pression sonore est mesuré à une position située à 1 m en face de l'unité et à 1 m audessus du sol dans une chambre semi-anéchoïque.

Amazon Unitario FD

Unités extérieures individuelles non combinables dont la plage de puissances s'étend de 20 à 45 kW. Disponibles en version Full DC Inverter monophasée ou triphasée incorporant un compresseur rotatif Inverter et un ventilateur DC. Le soufflage frontal est un avantage car ces unités compactes sont d'un encombrement très réduit.

Compresseurs et ventilateurs DC à haut rendement

Les compresseurs utilisés dans ces unités extérieures sont des modèles Twin Rotary Inverter. Ces unités utilisent des ventilateurs à courant continu qui adaptent leur fonctionnement et leur consommation aux besoins de l'équipement.



Moins d'espace, même capacité

La gamme KMF offre un gain d'espace significatif par rapport à une unité VRF classique, avec un encombrement jusqu'à 50 % inférieur à celui des unités à sortie verticale.

Longueur du tube et taux de simultanéité élevés

Ces unités ont un coefficient de simultanéité allant jusqu'à 50-200 %, ce qui, combiné à leur capacité à prendre en charge jusqu'à 560 mètres de tuyauterie, en fait des unités pouvant s'adapter à une grande variété d'applications et de types de bâtiments.

Large gamme de commandes et de contrôles

Il existe différents types de commandes compatibles. Les systèmes peuvent être intégrés à des systèmes de GTB (KNX, Bacnet, etc.) ou même à des commandes centralisées.

s6

s8

RÉFRIGÉRANT R-410A | COMPRESSEUR DC INVERTER | CONTRÔLE DE CONDENSATION | VENTILATEUR EXTÉRIEUR DC INVERTER

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 198

S6

Modèle unité extérieure		KMF-200 DN4	KMF-224 DN4	KMF-260 DN4	KMF-280 DN4	KMF-335 DN4
Puissance	HP	7	8	9	10	12
Puissance frigorifique nominale	kW	20	22.4	26	28.5	33.5
Consommation froid nominal	kW	4.9	6.83	9.63	12.28	14.38
EER		3.79	3.31	2.59	2.33	2.19
SEER		7.11	6.83	6.55	6.35	6.42
ηs,c	%	281.40	270.2	259	251	253.8
Puissance calorifique nominale	kW	22.5	25	28.5	31.5	37.5
Puissance calorifique nominale à -7 °C	kW	21.57	23.97	27.32	30.2	35.95
Consommation chaud nominal	kW	6.59	6.67	7.43	7.41	9.08
COP		3.78	3.75	3.7	3.61	3.2
COP à -7 °C		2.95	2.93	2.89	2.8	2.5
SCOP		3.95	4.26	4.53	4.60	3.96
ηs,h	%	155	167.4	178.2	179.4	155.4
N° unités intérieures connectables		17	19	22	24	29
Type compresseur		Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter
N° compresseurs		1	1	1	1	1
N° ventilateurs		2	2	2	2	2
Débit d'air	m^3/h	9000	9000	10000	11000	11300
Pression sonore	dB(A)	58	58	59	60	61
Puissance sonore	dB(A)	78	78	78	78	81
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1120 / 1558 / 528	1120 / 1558 / 528	1120 / 1558 / 528	1120 / 1558 / 528	1120 / 1558 / 528
Poids net	kg	143	143	144	144	157
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Câble d'alimentation	mm^2	(4+T)x6	(4+T)x6	(4+T)x6	(4+T)x6	(4+T)x10
Protocole de communication		s6	s6	s6	s6	s6
Câble bus blindé	mm^2	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	6.5	6.5	6.5	6.5	8
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24

S8

Modèle unité extérieure		KMF-400 DN6	KMF-450 DN6	KMF-560 DN6	KMF-615 DN6
Puissance	HP	14	16	20	22
Puissance frigorifique nominale	kW	40	45	56	61.5
Consommation froid nominal	kW	15.7	16.0	22.9	30.8
EER		2.54	2.82	2.45	2.00
EER EN14511		3.3	3.42	3.36	3.3
SEER		6.23	6.15	5.95	5.80
ηs,c	%	263.0	267.8	249	243
Puissance calorifique nominale	kW	40	45	56	61.5
Consommation chaud nominal	kW	11.7	11.2	15.5	18.8
COP		3.42	3.68	3.1	3.07
COP EN14511		3.79	3.85	3.95	3.75
SCOP		4.00	4.10	4.07	4.00
ηs,h	%	163	166.2	159.8	157.0
N° unités intérieures connectables		22	26	33	36
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
N° compresseurs		2	2	2	2
N° ventilateurs		2	2	2	2
Débit d'air	m^3/h	12500	18500	18500	19000
Pression statique	Pa	80	80	80	80
Pression sonore	dB(A)	59	60	61	62
Puissance sonore	dB(A)	82	86	89	89
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1130 / 1760 / 580	1250 / 1760 / 580	1250 / 1760 / 580	1250 / 1760 / 580
Poids net	kg	187	214	234	234
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Protocole de communication		s8	s8	s8	s8
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	7.4	8	8.5	8.5
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

Accessoires	Modèle
Dérivations frigorifiques	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
Dérivations frigorifiques	KCMI 212 (FRG100+FRG300)

NOTES :

(1) Les données et spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

(2) Les images de cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent différer de la machine finale.

(3) Conditions de capacité de refroidissement : Température intérieure 27 °C DB/19 °C WB ; Température extérieure 35 °C DB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Cassette. Conditions de capacité de chauffage : Température intérieure 20 °C DB ; Température extérieure 7 °C DB/6 °C WB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Cassette.

(4) Le niveau de pression sonore est mesuré à une position situé a 1 m en face de l'unité et à 1 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anéchoïque.

Amazon Modular FD

Une gamme complète d'unités à décharge frontale de 33,5 à 61,5 kW entièrement modulaires, permettant de combiner jusqu'à 4 unités extérieures. Disponibles en R410A, avec des dimensions ultra compactes et dotées de la dernière technologie S8 de Kaysun.

Unités modulaires

Jusqu'à 4 unités extérieures S8S peuvent être combinées, pour obtenir une puissance pouvant atteindre 246 kW avec un seul système de climatisation. Cela les rend très adaptables aux exigences de capacité et d'espace de chaque installation.

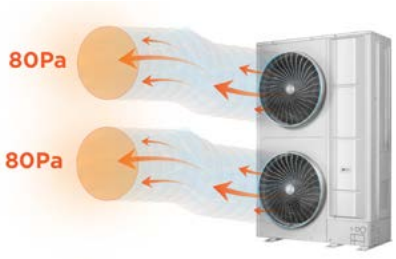
Powercom
ELBox
Multisens

Kaysun S8

La nouvelle technologie S8 de Kaysun facilite l'installation des unités, les protège des facteurs externes défavorables et garantit leur fonctionnement et leur efficacité, ce qui en fait des unités très fiables.

Format réduit, même puissance

La gamme Easyfit S8 représente un gain de place important par rapport à une unité de VRF traditionnelle ; l'espace occupé est en effet inférieur de 50 % à celle des unités à flux vertical.



Ventilateurs optimisés

La pression statique de 80 Pa offre une plus grande liberté de choix du point d'installation de l'unité extérieure. La diffusion adéquate de la chaleur peut être maintenue même lorsque l'unité extérieure est installée dans des salles techniques.

s8

RÉFRIGÉRANT R-410A | COMPRESSEUR DC INVERTER | CONTRÔLE DE CONDENSATION | VENTILATEUR EXTÉRIEUR DC INVERTER | UNITÉ MODULAIRE

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 198

Modèle unité extérieure		KMF-335 DN6S	KMF-400 DN6S	KMF-450 DN6S	KMF-560 DN6S	KMF-615 DN6S
Puissance	HP	12	14	16	20	22
Puissance frigorifique nominale	kW	33.5	40.0	45.0	56.0	61.5
Consommation froid nominal	kW	11.6	15.7	16.0	22.9	30.8
EER		2.90	2.54	2.82	2.45	2.00
EER EN14511		3.65	3.3	3.42	3.36	3.3
SEER		6.38	6.23	6.15	5.95	5.80
ηs,c	%	273.4	263.0	267.8	249.0	243.0
Puissance calorifique nominale	kW	33.5	40.0	45.0	56.0	61.5
Consommation chaud nominal	kW	9.1	11.7	12.2	15.5	18.8
COP		3.68	3.42	3.68	3.62	3.28
COP EN14511		4.24	3.79	3.85	3.95	3.75
SCOP		4.11	4.00	4.10	4.07	4.00
ηs,h	%	161.4	163.0	166.2	159.8	157.0
N° unités intérieures connectables		19	22	26	32	35
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
N° compresseurs		1	1	1	1	1
N° ventilateurs		2	2	2	2	2
Débit d'air	m^3/h	12500	12500	18500	18500	19000
Pression statique	Pa	80	80	80	80	80
Pression sonore	dB(A)	58	59	60	61	62
Puissance sonore	dB(A)	81	82	86	89	89
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1130 / 1760 / 580	1130 / 1760 / 580	1250 / 1760 / 580	1250 / 1760 / 580	1250 / 1760 / 580
Poids net	kg	180	182	208	228	228
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Protocole de communication		s8	s8	s8	s8	s8
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	6.4	7.4	8.0	8.5	8.5
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

Accessoires	Modèle
Dérivations frigorifiques	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
Dérivations frigorifiques	KCMI 212 (FRG100+FRG300)
Dérivations frigorifiques	KCMI 312 (FRG200+FRG300)
Dérivations frigorifiques	KCMI 412 (FRG200+FRG400)
Dérivations frigorifiques	KCMI 512 (FRG300+FRG500)
Dérivations frigorifiques (liaison unités extérieures)	KCME 12.8.TS
Dérivations frigorifiques (liaison unités extérieures)	KCME 12.8.T
Dérivations frigorifiques (liaison unités extérieures)	KCME 13.8.TS
Dérivations frigorifiques (liaison unités extérieures)	KCME 13.8.T
Dérivations frigorifiques (liaison unités extérieures)	KCME 14.8.S
Collecteurs frigorifiques	DXFQT4-01
Collecteurs frigorifiques	DXFQT8-01

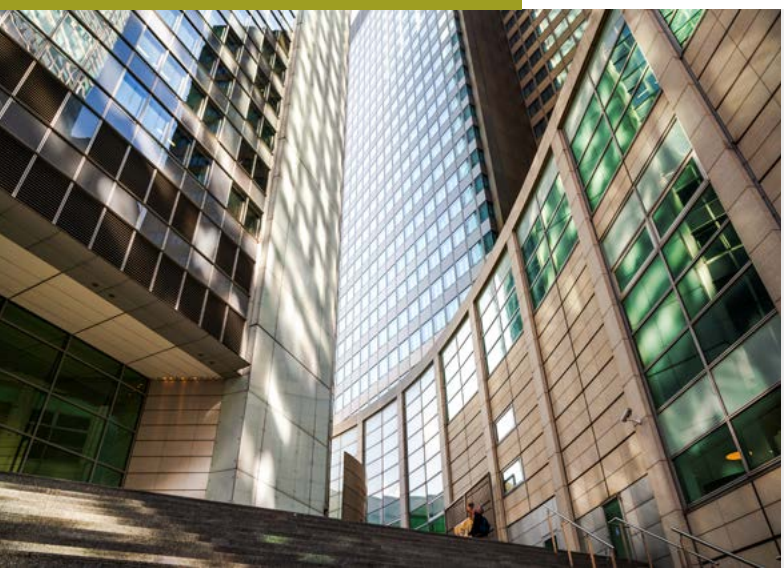
NOTES :

(1) Les données et spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

(2) Les images de cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent différer de la machine finale.

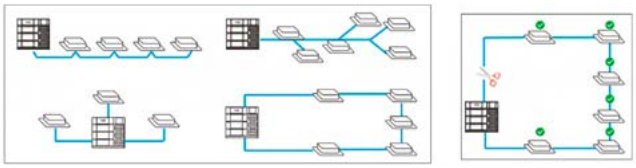
(3) Conditions de capacité de refroidissement - Température intérieure 27 °C DB/19 °C WB ; Température extérieure 35 °C DB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Cassette. Conditions de capacité de chauffage - Température intérieure 20 °C DB ; Température extérieure 7 °C DB/6 °C WB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Cassette.

(4) Le niveau de pression sonore est mesuré à une position située à 1 m en face de l'unité et à 1 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anéchoïque.



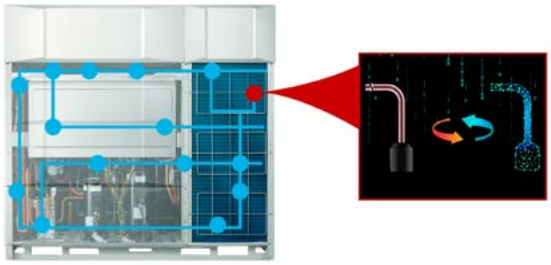
Amazon Unitario

Répondant aux défis de l'IdO, de la connexion flexible, de la durabilité et de l'efficacité, Kaysun présente sa nouvelle gamme d'unités extérieures VRF S8. Sa compacité, le Full DC, 120 Pa de pression statique et des technologies révolutionnaires telles qu'HyperLink, ShieldBox ou SuperSense, font de la gamme S8 un système de climatisation pionnier dans le monde.



Powercom

La technologie de communication Powercom prend en charge différents schémas de câblage au lieu d'une simple connexion en guirlande. Cela réduit les coûts d'installation et les risques de connexion incorrecte. Les capacités anti-interférences sont supérieures, ce qui permet de communiquer sur des distances allant jusqu'à 2 000 mètres sans requérir de câbles de communication blindés.

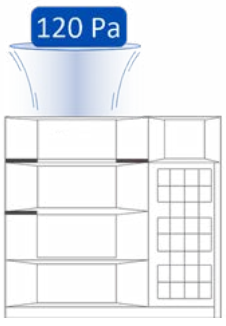


Multisens

Les unités extérieures VRF Kaysun S8 ont le plus grand nombre de capteurs de l'industrie, avec une seule unité extérieure équipée de 19 capteurs. Dans tout système VRF, la défaillance d'un seul petit composant d'une unité peut avoir un impact sur l'ensemble du système et entraîner des coûts substantiels, ce qui affecte directement le confort de l'utilisateur. La gamme extérieure S8 diminue ce risque : En cas de défaillance d'un capteur, les autres capteurs ont la capacité de simuler automatiquement une sauvegarde virtuelle du capteur défectueux, ce qui permet au système de continuer à fonctionner normalement. En outre, ces unités extérieures disposent d'une fonction de secours pour les compresseurs, les ventilateurs ou le module lui-même, en particulier dans les installations où plusieurs unités sont impliquées.

ElBox

Les composants électroniques sont entièrement isolés de l'environnement extérieur pour les protéger de la corrosion, du sable, de l'humidité, des tempêtes et d'autres conditions défavorables. Cette conception empêche également la pénétration de petits animaux et d'insectes, ce qui assure une protection complète des composants électroniques internes et améliore la résistance globale à l'environnement.

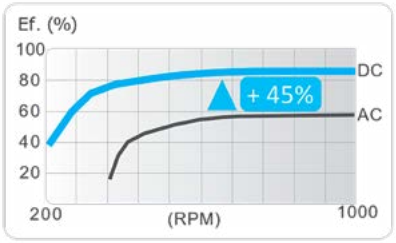


Ventilateurs de jusqu'à 120 Pa

La pression statique de l'unité extérieure peut aller jusqu'à 120 Pa, ce qui facilite son installation dans les étages intermédiaires d'un bâtiment de grande hauteur, dans des sous-sols ou des locaux techniques.

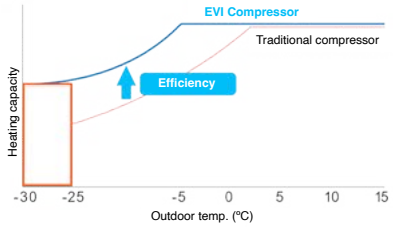
Logiciel à distance

Mise à jour En plus de la mise à jour du logiciel des unités intérieures et extérieures par USB et par les méthodes classiques, la gamme S8 permet la mise à jour à distance du logiciel des unités intérieures et extérieures par le biais d'une passerelle sur le Cloud. Cela facilite les mises à jour du système et garantit une actualisation permanente du système.



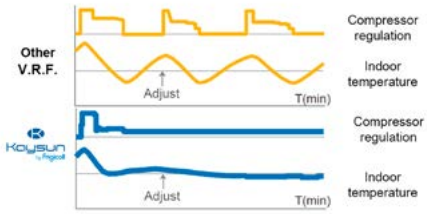
Technologie Full DC Inverter

La série S8 utilise un compresseur et un moteur de ventilateur avec un onduleur à courant continu (DC) pour réaliser un réglage de vitesse continu et de haute précision, garantissant que le système fonctionne dans des conditions optimales, avec une efficacité et une cohérence accrues, et un bruit réduit.



Compresseur EVI (Enhanced Vapor Injection)

Le compresseur CC inverter avec Enhanced Vapor Injection (EVI) augmente la circulation du frigorigène et améliore la capacité de refroidissement et de chauffage. Cette amélioration renforce l'efficacité du système, réduisant la consommation d'énergie tout en maintenant le même niveau de performance.



KETA 2.0

KETA 2.0 signifie Kaysun Evaporating Temperature Alteration. Il s'agit d'une technologie améliorée, visant à maximiser les économies d'énergie. Grâce à divers algorithmes de fonctionnement, elle permet d'augmenter jusqu'à 28 % l'efficacité saisonnière.

Mr. Expert

Grâce au module Bluetooth intelligent ou au kit après-vente Bluetooth spécial, les données de l'unité extérieure peuvent être directement lues et écrites sur votre Smartphone sans avoir à connecter un PC ou à ouvrir l'armoire.

Amazon Unitario

RÉFRIGÉRANT R-410A | COMPRESSEUR DC INVERTER | CÔNTROLE DE CONDENSATION | VENTILATEUR EXTÉRIEUR DC INVERTER

Modèle unité extérieure		K2UF-280 DN6	K2UF-450 DN6	K2UF-560 DN6
Puissance	HP	10	16	20
Puissance frigorifique nominale	kW	28	45	56
Consommation froid nominal	kW	8.75	18,37	22,05
EER		3.2	2.45	2.54
EER EN14511		3.98	3.4	3.25
SEER		7.25	6.83	6.63
ηs,c	%	281.3	265	257.24
Puissance calorifique nominale	kW	28	45	56
Consommation chaud nominal	kW	7.43	12.75	15.73
COP		3.77	3.53	3.56
COP EN14511		4.95	3.9	4.05
SCOP		4.26	4.26	4.2
ηs,h	%	165.68	165.68	162.96
N° unités intérieures connectables		16	26	33
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
N° compresseurs		1	1	2
N° ventilateurs		1	1	2
Débit d'air	m^3/h	12600	15600	22000
Pression statique	Pa	120	120	120
Pression sonore	dB(A)	58	65	66
Puissance sonore	dB(A)	84	86	89
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	940 / 1760 / 825	940 / 1760 / 825	1340 / 1760 / 825
Poids net	kg	193	215	295
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Protocole de communication		s8	s8	s8
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	7	8.4	9.3
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

Accessoires	Modèle
Dérivations frigorifiques	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
Dérivations frigorifiques	KCMI 212 (FRG100+FRG300)
Dérivations frigorifiques	KCMI 312 (FRG200+FRG300)
Dérivations frigorifiques	KCMI 412 (FRG200+FRG400)
Dérivations frigorifiques	KCMI 512 (FRG300+FRG500)

NOTES :

(1) Les données et spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
(2) Les images de cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent différer de la machine finale.
(3) Conditions de capacité de refroidissement - Température intérieure 27 °C DB/19 °C WB ; Température extérieure 35 °C DB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable. Conditions de capacité de chauffage - Température intérieure 20 °C DB ; Température extérieure 7 °C DB/6 °C WB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable.
(4) Les diamètres indiqués sont ceux du tuyau reliant l'unité extérieure combinée à la première dérivation intérieure pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est inférieure à 90 m. Pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est de 90 m ou plus, veuillez vous référer au manuel technique pour les diamètres de la tuyauterie de connexion.
(5) Le niveau de pression sonore est mesuré à une position située à 1 m en face de l'unité et à 1,3 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anéchoïque.

10 / 16

20 / 24

28 / 32

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 198

Modèle unité extérieure		K2UF-670 DN6	K2UF-785 DN6	K2UF-900 DN6
Puissance	HP	24	28	32
Puissance frigorifique nominale	kW	67	78.5	90
Consommation froid nominal	kW	31,31	32,44	43,90
EER		2.14	2.42	2.0
EER EN14511		3.3	3.4	3.28
SEER		6.14	6.02	5.78
ηs,c	%	238.23	233.58	224.26
Puissance calorifique nominale	kW	67	78.5	90
Consommation chaud nominal	kW	19.14	23.09	27.78
COP		3.5	3.4	3.24
COP EN14511		3.95	3.8	3.74
SCOP		4.28	4.28	4.2
ηs,h	%	166.06	166.06	162.96
N° unités intérieures connectables		39	46	53
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
N° compresseurs		2	2	2
N° ventilateurs		2	2	2
Débit d'air	m^3/h	21500	28000	28000
Pression statique	Pa	120	120	120
Pression sonore	dB(A)	67	68	68
Puissance sonore	dB(A)	92	93	93
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1340 / 1760 / 825	1880 / 1760 / 825	1880 / 1760 / 825
Poids net	kg	315	396	396
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Protocole de communication		s8	s8	s8
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	11.96	11.96	11.96
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

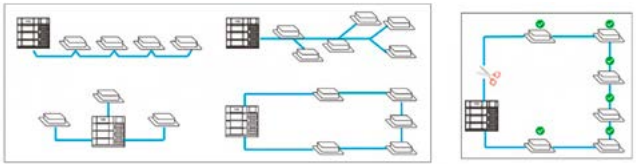
Accessoires	Modèle
Dérivations frigorifiques	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
Dérivations frigorifiques	KCMI 212 (FRG100+FRG300)
Dérivations frigorifiques	KCMI 312 (FRG200+FRG300)
Dérivations frigorifiques	KCMI 412 (FRG200+FRG400)
Dérivations frigorifiques	KCMI 512 (FRG300+FRG500)

NOTES :

(1) Les données et spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
(2) Les images de cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent différer de la machine finale.
(3) Conditions de capacité de refroidissement - Température intérieure 27 °C DB/19 °C WB ; Température extérieure 35 °C DB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable. Conditions de capacité de chauffage - Température intérieure 20 °C DB ; Température extérieure 7 °C DB/6 °C WB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable.
(4) Les diamètres indiqués sont ceux du tuyau reliant l'unité extérieure combinée à la première dérivation intérieure pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est inférieure à 90 m. Pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est de 90 m ou plus, veuillez vous référer au manuel technique pour les diamètres de la tuyauterie de connexion.
(5) Le niveau de pression sonore est mesuré à une position située à 1 m en face de l'unité et à 1,3 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anéchoïque.

Amazon VI

Nouvelles unités VRF à soufflage verticale S8. Full DC Inverter, compresseurs EVI et technologies révolutionnaires telles que HyperLink, ShieldBox ou SuperSense, font de la gamme S8 un système de climatisation pionnier dans le monde. Unités combinables, atteignant jusqu'à 270 kW.

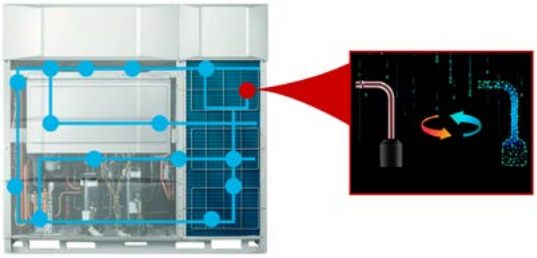


Powercom

La technologie de communication Powercom prend en charge différents schémas de câblage au lieu d'une simple connexion en guirlande. Cela réduit les coûts d'installation et les risques de connexion incorrecte. Les capacités anti-interférences sont supérieures, ce qui permet de communiquer sur des distances allant jusqu'à 2 000 mètres sans requérir de câbles de communication blindés.

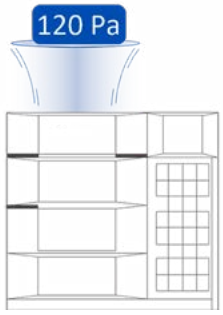
ElBox

Les composants électroniques sont entièrement isolés de l'environnement extérieur pour les protéger de la corrosion, du sable, de l'humidité, des tempêtes et d'autres conditions défavorables. Cette conception empêche également la pénétration de petits animaux et d'insectes, ce qui assure une protection complète des composants électroniques internes et améliore la résistance globale à l'environnement.



Multisens

Les unités extérieures VRF Kaysun S8 ont le plus grand nombre de capteurs de l'industrie, avec une seule unité extérieure équipée de 19 capteurs. Dans tout système VRF, la défaillance d'un seul petit composant d'une unité peut avoir un impact sur l'ensemble du système et entraîner des coûts substantiels, ce qui affecte directement le confort de l'utilisateur. La gamme extérieure S8 diminue ce risque : En cas de défaillance d'un capteur, les autres capteurs ont la capacité de simuler automatiquement une sauvegarde virtuelle du capteur défectueux, ce qui permet au système de continuer à fonctionner normalement. En outre, ces unités extérieures disposent d'une fonction de secours pour les compresseurs, les ventilateurs ou le module lui-même, en particulier dans les installations où plusieurs unités sont impliquées.

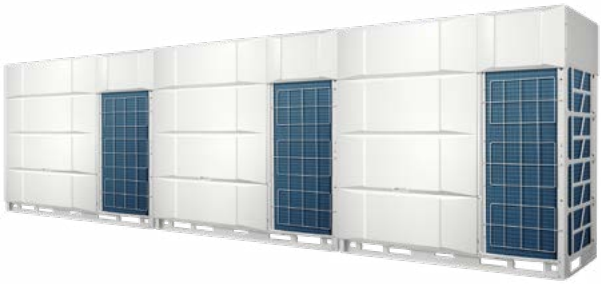


Ventilateurs avec 120 Pa

La pression statique disponible de l'unité extérieure peut atteindre 120 Pa, ce qui facilite son installation dans les étages intermédiaires des grands bâtiments, les sous-sols ou les locaux techniques.

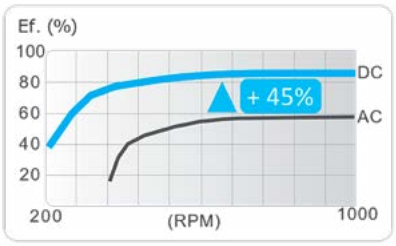
Longueur des conduits et simultanéité

Ces unités possèdent un coefficient de simultanéité de 50 à 200 %, ce qui, associé à leur capacité à supporter jusqu'à 1.100m de conduits, permet de les adapter à une grande variété d'applications et de bâtiments.



Unités modulaires

Jusqu'à 3 unités extérieures S8S peuvent être combinées, pour obtenir une puissance pouvant atteindre 270 kW avec un seul système de climatisation. Cela les rend très adaptables aux exigences de capacité et d'espace de chaque installation.



Technologie Full DC Inverter

La série S8 utilise un compresseur et un moteur de ventilateur avec un onduleur à courant continu (DC) pour réaliser un réglage de vitesse continu et de haute précision, garantissant que le système fonctionne dans des conditions optimales, avec une efficacité et une cohérence accrues, et un bruit réduit.

Télécommande complète

Différents types de télécommandes sont compatibles. Les unités peuvent être intégrées dans des systèmes BMS (KNX, Bacnet...), y compris des télécommandes centralisées.

Grande plage de travail

Les unités extérieures S8 peuvent fonctionner à des températures comprises entre -15 °C et 55 °C pour le refroidissement et entre -30 °C et 30 °C pour le chauffage. Ce sont des unités très efficaces, quelles que soient les conditions extérieures.

Amazon VI

Modèle unité extérieure		K2F-280 DN6	K2F-335 DN6	K2F-400 DN6	K2F-450 DN6
Puissance	HP	10	12	14	16
Puissance frigorifique nominale	kW	28	33.5	40	45
Consommation froid nominal	kW	8.75	11.63	14.04	18.37
EER		3.2	2.88	2.85	2.45
EER EN14511		3.98	3.79	3.66	3.4
SEER		7.25	7.19	7.28	6.83
ηs,c	%	281.3	278.97	282.45	265
Puissance calorifique nominale	kW	28	33.5	40	45
Consommation chaud nominal	kW	7.43	9.49	11.33	12.75
COP		3.77	3.53	3.53	3.53
COP EN14511		4.95	4.5	4.3	3.9
SCOP		4.26	4.29	4.37	4.26
ηs,h	%	165.68	166.45	169.56	165.68
N° unités intérieures connectables		16	19	23	26
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
N° compresseurs		1	1	1	1
N° ventilateurs		1	1	1	1
Débit d'air	m^3/h	12600	13500	15600	15600
Pression statique	Pa	120	120	120	120
Pression sonore	dB(A)	58	61	65	65
Puissance sonore	dB(A)	84	85	86	86
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	940 / 1760 / 825	940 / 1760 / 825	940 / 1760 / 825	940 / 1760 / 825
Poids net	kg	195	195	215	215
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Protocole de communication		s8	s8	s8	s8
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	7	7	8.4	8.4
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

Accessoires	Modèle
Dérivations frigorifiques	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
Dérivations frigorifiques	KCMI 212 (FRG100+FRG300)
Dérivations frigorifiques	KCMI 312 (FRG200+FRG300)
Dérivations frigorifiques	KCMI 412 (FRG200+FRG400)
Dérivations frigorifiques	KCMI 512 (FRG300+FRG500)
Dérivations frigorifiques (liaison unités extérieures)	KCME 12.8.TS
Dérivations frigorifiques (liaison unités extérieures)	KCME 12.8.T
Dérivations frigorifiques (liaison unités extérieures)	KCME 13.8.TS
Dérivations frigorifiques (liaison unités extérieures)	KCME 13.8.T
Collecteurs frigorifiques	DXFQT8-01

NOTES :

(1) Les données et spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

(2) Les images de cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent différer de la machine finale.

(3) Conditions de capacité de refroidissement - Température intérieure 27 °C DB/19 °C WB ; Température extérieure 35 °C DB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable. Conditions de capacité de chauffage - Température intérieure 20 °C DB ; Température extérieure 7 °C DB/6 °C WB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable.

(4) Les diamètres indiqués sont ceux du tuyau reliant l'unité extérieure combinée à la première dérivation intérieure pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est inférieure à 90 m. Pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est de 90 m ou plus, veuillez vous référer au manuel technique pour les diamètres de la tuyauterie de connexion.

(5) Le niveau de pression sonore est mesuré à une position située à 1 m en face de l'unité et à 1,3 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anéchoïque.

8 / 10 / 12 / 14 / 16

20 / 22 / 24

28 / 32

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 198

Modèle unité extérieure		K2F-560 DN6	K2F-615 DN6	K2F-670 DN6	K2F-785 DN6	K2F-900 DN6
Puissance	HP	20	22	24	28	32
Puissance frigorifique nominale	kW	56	61.5	67	78.5	90
Consommation froid nominal	kW	22.05	25.84	31.31	32.44	43.9
EER		2.54	2.38	2.14	2.42	2.04
EER EN14511		3.25	3.4	3.3	3.4	3.28
SEER		6.63	6.63	6.14	6.02	5.78
ηs,c	%	257.24	257.24	238.23	233.58	224.26
Puissance calorifique nominale	kW	56	61.5	67	78.5	90
Consommation chaud nominal	kW	15.73	17.37	19.14	23.09	27.78
COP		3.56	3.54	3.5	3.4	3.24
COP EN14511		4.05	3.8	3.95	3.8	3.74
SCOP		4.2	4.34	4.28	4.28	4.2
ηs,h	%	162.96	168.77	166.06	166.06	162.96
N° unités intérieures connectables		33	36	39	46	53
Type compresseur		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
N° compresseurs		2	2	2	2	2
N° ventilateurs		2	2	2	2	2
Débit d'air	m^3/h	22000	21500	21500	28000	28000
Pression statique	Pa	120	120	120	120	120
Pression sonore	dB(A)	66	66	67	68	68
Puissance sonore	dB(A)	89	89	92	93	93
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1340 / 1760 / 825	1340 / 1760 / 825	1340 / 1760 / 825	1880 / 1760 / 825	1880 / 1760 / 825
Poids net	kg	295	315	315	396	396
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Protocole de communication		s8	s8	s8	s8	s8
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	9.3	11.96	11.96	11.96	11.96
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55	-15 / 55
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30	-30 / 30

Accessoires	Modèle
Dérivations frigorifiques	KCMI 112 (FRG100+FRG200)
Dérivations frigorifiques	KCMI 212 (FRG100+FRG300)
Dérivations frigorifiques	KCMI 312 (FRG200+FRG300)
Dérivations frigorifiques	KCMI 412 (FRG200+FRG400)
Dérivations frigorifiques	KCMI 512 (FRG300+FRG500)
Dérivations frigorifiques (liaison unités extérieures)	KCME 12.8.TS
Dérivations frigorifiques (liaison unités extérieures)	KCME 12.8.T
Dérivations frigorifiques (liaison unités extérieures)	KCME 13.8.TS
Dérivations frigorifiques (liaison unités extérieures)	KCME 13.8.T
Collecteurs frigorifiques	DXFQT8-01

NOTES :

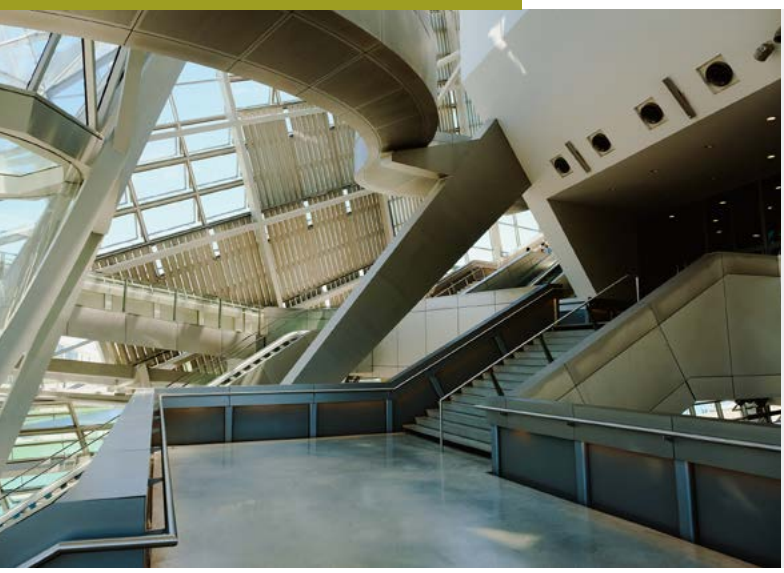
(1) Les données et spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

(2) Les images de cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent différer de la machine finale.

(3) Conditions de capacité de refroidissement - Température intérieure 27 °C DB/19 °C WB ; Température extérieure 35 °C DB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable. Conditions de capacité de chauffage - Température intérieure 20 °C DB ; Température extérieure 7 °C DB/6 °C WB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable.

(4) Les diamètres indiqués sont ceux du tuyau reliant l'unité extérieure combinée à la première dérivation intérieure pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est inférieure à 90 m. Pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est de 90 m ou plus, veuillez vous référer au manuel technique pour les diamètres de la tuyauterie de connexion.

(5) Le niveau de pression sonore est mesuré à une position située à 1 m en face de l'unité et à 1,3 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anéchoïque.



Amazon IV HR

Les groupes extérieurs Amazon IV HR de Kaysun sont des unités modulaires Full DC Inverter à débit variable avec récupérateur de chaleur (3 tubes). Grâce à leurs boîtiers de récupération multigroupe, ils peuvent produire du chaud et du froid simultanément dans le même circuit frigorifique. Ils peuvent atteindre des puissances allant jusqu'à 150 kW par assemblage de modules.

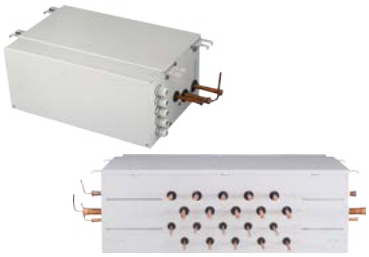
x3

Unité modulaire

Possibilité de combiner jusqu'à 3 de ces modules délivrant une puissance allant jusqu'à 150 kW en mode climatisation. Les unités Amazon IV HR nécessitent un espace d'installation réduit.

Production d'eau chaude jusqu'à 80 °C

Cette unité modulaire permet de produire de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 80 °C pour toutes les applications, grâce à son double étage R-410A et R-134A.



Boîtier de récupération multigroupe KVBM

Il intègre une vanne à 3 200 positions et il est également doté de contacts pour capteur de fuite, alarme et marche d'arrêt du ventilateur.

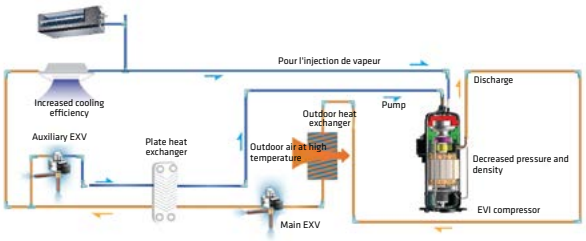
200 %

Foisonnement jusqu'à 200 %

Toutes les unités extérieures de la gamme Kaysun Amazon permettent un foisonnement de la puissance des unités intérieures raccordées allant jusqu'à 200 % pour le Amazon IV HR.

Compresseur EVI à haut rendement

Grâce au compresseur Scroll DC Inverter à injection de vapeur (EVI), le rendement en mode chauffage est augmenté de 26 % pour une température de -15 °C et de 10 % en mode climatisation pour une température de 43 °C.



s6

25 / 28 / 33

40 / 45 / 50

R-410A RÉFRIGÉRANT R-410A

DC INVERTER COMPRESSEUR DC INVERTER

CÔNTROLE DE CONDENSATION

DC INVERTER OUTDOOR VENTILATEUR EXTÉRIEUR DC INVERTER

UNITÉ MODULAIRE

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 198

Modules combinables

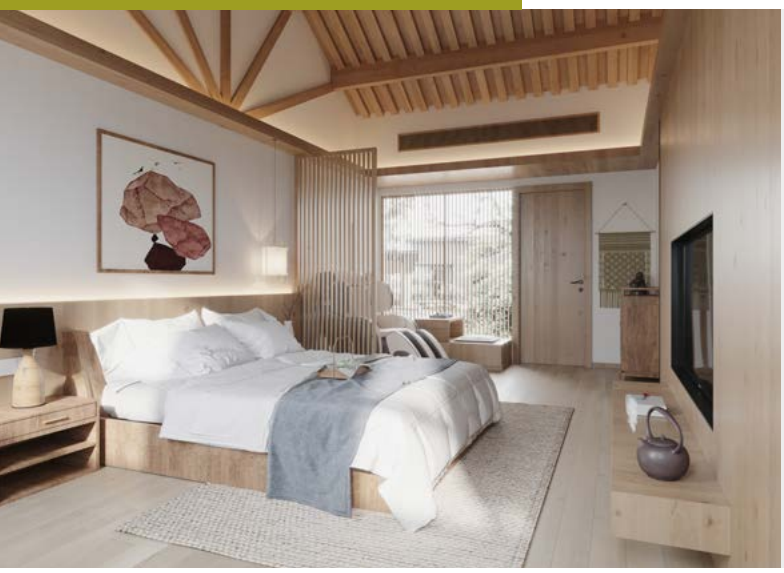
Modèle unité extérieure		K3F-252 DN4S	K3F-280 DN4S	K3F-335 DN4S	K3F-400 DN4S	K3F-450 DN4S	K3F-500 DN4S
Puissance	HP	8	10	12	14	16	18
Puissance frigorifique nominale	kW	22.4	28	33.5	40	45	50
Consommation froid nominal	kW	6.54	9.78	11.88	13.21	17.45	21.99
EER		3.43	2.86	2.82	3.03	2.58	2.27
SEER		7.26	6.6	6.8	6.65	6.44	6.22
ηs,c	%	287.3	261.2	269.10	263.2	254.7	245.7
Puissance calorifique nominale	kW	25	31.5	37.5	45	50	56
Puissance calorifique nominale à -7 °C	kW	25	31	31	43.1	45.7	49.5
Consommation chaud nominal	kW	6.3	9	11.83	12.86	15.87	17.07
COP		3.97	3.5	3.17	3.5	3.15	3.28
COP à -7 °C		2.48	2.14	2.30	2.33	2.23	2.4
SCOP		4.29	4.39	4.59	4.27	4.33	4.35
ηs,h	%	168.5	172.7	180.8	168	170.2	170.9
N° unités intérieures connectables		64	64	64	64	64	64
Type compresseur		Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter	Scroll Inverter
N° compresseurs		1	1	1	1	1	1
N° ventilateurs		1	1	1	2	2	2
Débit d'air	m^3/h	9000	9500	10000	14000	14900	15800
Pression statique	Pa	80	80	80	80	80	80
Pression sonore	dB(A)	58	61	62	64	64	65
Puissance sonore	dB(A)	78	82	83	84	88	88
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	990 / 1635 / 790	990 / 1635 / 790	990 / 1635 / 790	1340 / 1635 / 825	1340 / 1635 / 825	1340 / 1635 / 825
Poids net	kg	232	232	232	300	300	300
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Câble d'alimentation	mm^2	(4+T)x4	(4+T)x6	(4+T)x6	(4+T)x10	(4+T)x10	(4+T)x16
Protocole de communication		s6	s6	s6	s6	s6	s6
Câble bus blindé	mm^2	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Charge d'usine	kg	8	8	8	10	10	10
T°C extérieure en mode froid min. / max.	°C	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52	-5 / 52
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-25 / 19	-25 / 19	-25 / 19	-25 / 19	-25 / 19	-25 / 19
T°C extérieure pour ECS min. / max.	°C	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43	-20 / 43

Modèle	KVBM-32 DN4S	KVBM-49 DN4S	KVBM-63 DN4S	KVBM-85 DN4S
Puissance maximale par sortie; kW	32	16	16	16
Puissance maximale par boîtier inverseur; kW	32	49	63	85
N° intérieures par sortie	8	5	5	5
N° intérieures par boîtier inverseur	8	20	30	47
N° sorties	1	4	6	10
Câble bus blindé; mm^2	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Largeur / Hauteur / Profondeur; mm	440 / 195 / 296	668 / 250 / 574	668 / 250 / 574	974 / 250 / 574
Poids net; kg	10.5	33	36	51
Alimentation; V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation; mm^2	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Diam. tubes liquide; pouce	3/8" // 1/2"	3/8" // 1/2" // 5/8" // 3/4"	3/8" // 1/2" // 5/8" // 3/4"	3/8" // 5/8" // 3/4" // 7/8"
Diam. tubes gaz haute pression; pouce	5/8" // 3/4" // 7/8"	3/4" // 7/8" // 1 1/4"	3/4" // 7/8" // 1 1/4"	3/4" // 1 1/4" // 1 3/8"
Diam. tubes gaz basse pression; pouce	1/2" // 5/8" // 3/4"	5/8" // 3/4" // 7/8" // 1 1/4"	5/8" // 3/4" // 7/8" // 1 1/4"	5/8" // 7/8" // 1 1/4"
Diam. tubes liquide par sortie; pouce	1/4" // 3/8"	1/4" // 3/8"	1/4" // 3/8"	1/4" // 3/8"
Diam. tubes gaz par sortie; pouce	1/2" // 5/8"	1/2" // 5/8"	1/2" // 5/8"	1/2" // 5/8"

Accessoires	Modèle
Dérivations frigorifiques	KCMI 113 (FRG100+FRG200+FRG200)
Dérivations frigorifiques	KCMI 213 (FRG100+FRG200+FRG300)
Dérivations frigorifiques	KCMI 313 (FRG200+FRG300+FRG300)
Dérivations frigorifiques	KCMI 413 (FRG200+FRG300+FRG400)
Dérivations frigorifiques	KCMI 513 (FRG300+FRG400+FRG500)
Dérivations frigorifiques (liaison unités extérieures)	KCMER 32
Dérivations frigorifiques (liaison unités extérieures)	KCMER 33

NOTES :

(1) Les données et spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
(2) Les images de cette fiche sont données à titre indicatif et peuvent différer de la machine finale.
(3) Conditions de capacité de refroidissement - Température intérieure 27 °C DB/19 °C WB ; Température extérieure 35 °C DB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable. Conditions de capacité de chauffage - Température intérieure 20 °C DB ; Température extérieure 7 °C DB/6 °C WB ; Longueur équivalente de la tuyauterie de réfrigérant 7,5 m avec une différence de niveau nulle ; Données calculées avec une unité intérieure de type Gainable.
(4) Les diamètres indiqués sont ceux du tuyau reliant l'unité extérieure combinée à la première dérivation intérieure pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est inférieure à 90 m. Pour les systèmes dont la longueur totale équivalente de la tuyauterie de liquide est de 90 m o plus, veuillez vous référer au manuel technique pour les diamètres de la tuyauterie de connexion.
(5) Le niveau de pression sonore est mesuré à une position située à 1 m en face de l'unité et à 1,3 m au-dessus du sol dans une chambre semi-anéchoïque.

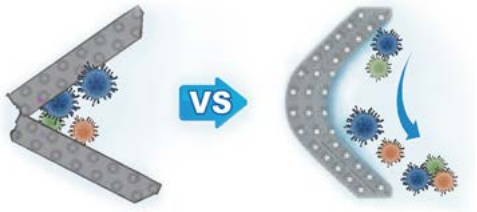


Gainables

La gamme de gaines VRF de Kaysun est une excellente solution pour les espaces où la distribution de l'air doit être équilibrée. Ces unités régulent automatiquement la pression statique.

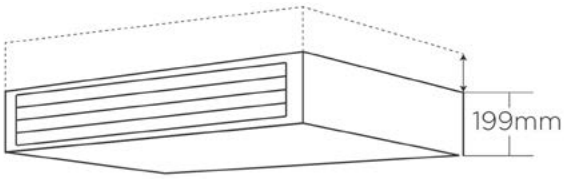
Fonctionnement silencieux

Grâce à l'optimisation de la conception du ventilateur, de la batterie et du conduit, ces unités fonctionnent à des niveaux sonores très bas, allant jusqu'à 22 db(A). Elles créent donc un environnement très silencieux et confortable.



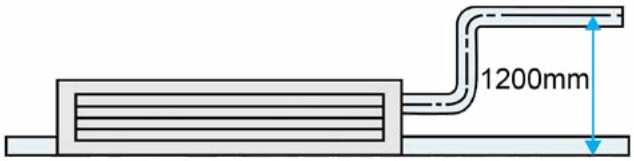
Apport d'air sain

Les conduits Arc intègrent un échangeur de chaleur en forme de C qui permet un drainage rapide et évite l'accumulation de poussières.



Facilité d'installation

Avec un design ultrafin, tous les conduits de la série présentent une hauteur de seulement 199 mm, garantissant ainsi des gains de place considérables et une installation flexible.



Pompe de drainage à élévation importante

Une pompe de drainage avec une élévation de 1 200 mm est incluse de série, ce qui simplifie l'installation de la tuyauterie de drainage.

KCT-04
SR**Télécommande recommandée**

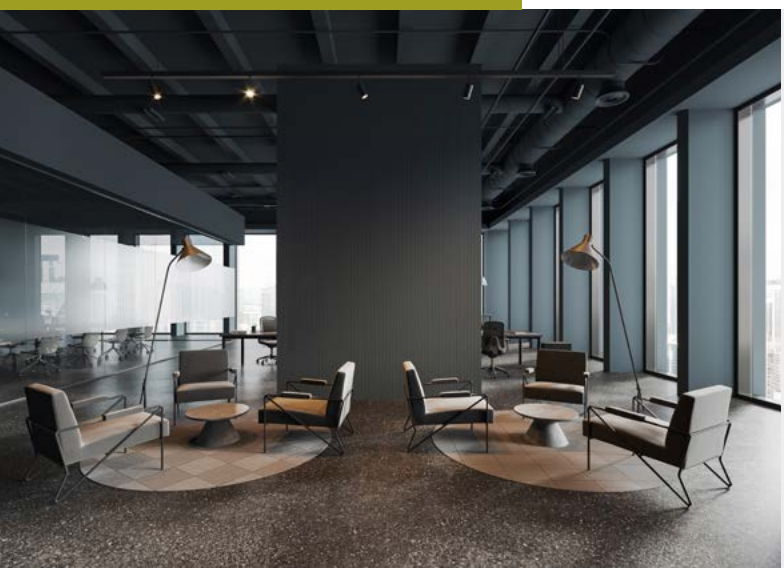
RÉFRIGÉRANT R-32 · RÉFRIGÉRANT R-410A · VENTILATEUR INTÉRIEUR DC INVERTER · POMPE DE REVELAGE · COMPATIBLE AVEC AIRZONE · CONTACT ON/OFF

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 198

Modèle unité intérieure		KPDF-15 DN5.0	KPDF-22 DN5.0	KPDF-28 DN5.0	KPDF-36 DN5.0
Puissance frigorifique nominale	kW	1.50	2.20	2.80	3.60
Puissance calorifique nominale	kW	1.80	2.50	3.20	4.00
Débit d'air	m^3/h	290 / 298 / 307 / 320 / 329 / 335 / 340	295 / 306 / 314 / 322 / 339 / 347 / 370	300 / 323 / 351 / 380 / 413 / 431 / 460	320 / 365 / 414 / 453 / 508 / 557 / 605
Pression sonore	dB(A)	22 / 23 / 24 / 25 / 26 / 26 / 27	22 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 28	22 / 25 / 26 / 28 / 29 / 30 / 30	25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 30
Pression statique max.	Pa	50	50	50	50
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	653 / 199 / 470	653 / 199 / 470	653 / 199 / 470	803 / 199 / 470
Poids net	kg	11.5	11.5	11.5	13
Consommation	W	21	22	28	31
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	2/8" / 1/2"	2/8" / 1/2"	2/8" / 1/2"	2/8" / 1/2"

Modèle unité intérieure		KPDF-45 DN5.0	KPDF-56 DN5.0	KPDF-71 DN5.0
Puissance frigorifique nominale	kW	4.50	5.60	7.10
Puissance calorifique nominale	kW	5.00	6.30	8.00
Débit d'air	m^3/h	435 / 506 / 557 / 629 / 701 / 770 / 800	470 / 549 / 580 / 682 / 761 / 800 / 900	580 / 671 / 763 / 860 / 957 / 1033 / 1145
Pression sonore	dB(A)	26 / 28 / 29 / 31 / 32 / 33 / 33	27 / 29 / 31 / 33 / 34 / 35 / 36	29 / 30 / 31 / 33 / 34 / 35 / 37
Pression statique max.	Pa	50	50	50
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1003 / 199 / 470	1003 / 199 / 470	1203 / 199 / 470
Poids net	kg	16.5	16.5	20
Consommation	W	43	58	65
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	2/8" / 1/2"	2/8" / 1/2"	3/8" / 5/8"

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation : Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauf. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.



Gainables à moyenne pression

Les unités de conduits à moyenne pression offrent des flux d'air élevés avec une pression disponible pouvant atteindre 160 Pa et un contrôle automatique de la pression statique.

Ajustement de température de 0,5 °C

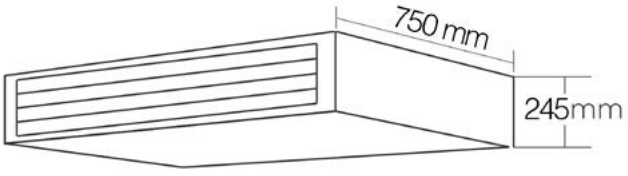
La température de consigne peut être ajustée à des intervalles de 0,5 °C ou de 1 °C, pour permettre un contrôle précis et un confort accru.

Débit d'air constant

L'unité intérieure adapte automatiquement les paramètres de fonctionnement du ventilateur en fonction de la perte de charge du système, pour offrir un débit d'air constant.

Pression disponible

Les unités gainables moyenne pression de Kaysun se distinguent par leur pression statique élevée allant jusqu'à 160 Pa pour couvrir de longs métrages de gaine, ce qui permet une souplesse d'installation et une climatisation précise, y compris avec de grandes hauteurs sous plafond.



Taille réduite

Tous les conduits à moyenne pression ont une hauteur de 245 mm seulement, ils sont donc adaptés aux espaces réduits et peuvent être installés plus facilement.

KCT-03
SR**Télécommande recommandée**

R-32 RÉFRIGÉRANT R-32 · R-410A RÉFRIGÉRANT R-410A · DC INVERTER INDOOR VENTILATEUR INTÉRIEUR DC INVERTER · POMPE DE REVELAGE · COMPATIBLE AVEC AIRZONE · CONTACT ON/OFF

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 198

Modèle unité intérieure		KPDHF-45 DN5.0	KPDHF-71 DN5.0	KPDHF-90 DN5.0
Puissance frigorifique nominale	kW	4.50	7.10	9.00
Puissance calorifique nominale	kW	5.00	8.00	10.00
Débit d'air	m^3/h	410 / 453 / 495 / 538 / 580 / 623 / 665	660 / 740 / 822 / 904 / 986 / 1068 / 1150	835 / 933 / 1030 / 1128 / 1225 / 1323 / 1420
Pression sonore	dB(A)	24 / 25 / 27 / 28 / 30 / 32 / 33	26 / 28 / 29 / 31 / 32 / 34 / 35	28 / 30 / 31 / 33 / 34 / 36 / 37
Pression statique max.	Pa	160	160	160
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	710 / 245 / 770	910 / 245 / 770	1160 / 245 / 770
Poids net	kg	19.5	25	31
Consommation	W	70	96	110
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	2/8" / 1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"

Modèle unité intérieure		KPDHF-112 DN5.0	KPDHF-140 DN5.0	KPDHF-160 DN5.0
Puissance frigorifique nominale	kW	11.20	14.00	16.00
Puissance calorifique nominale	kW	12.50	14.00	16.00
Débit d'air	m^3/h	1150 / 1283 / 1417 / 1550 / 1683 / 1817 / 1950	1300 / 1434 / 1568 / 1703 / 1837 / 1971 / 2105	1400 / 1533 / 1776 / 1871 / 2015 / 2160 / 2350
Pression sonore	dB(A)	28 / 29 / 31 / 33 / 35 / 37 / 39	29 / 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40	31 / 33 / 34 / 36 / 38 / 40 / 42
Pression statique max.	Pa	160	160	160
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1510 / 245 / 770	1510 / 245 / 770	1510 / 245 / 770
Poids net	kg	37	39	39
Consommation	W	138	172	172
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation : Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauf. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.

Gainables Haute Pression

La gamme d'unités gainables haute pression de Kaysun est idéale pour la climatisation de grandes surfaces car elle délivre des puissances frigorifiques élevées et des pressions disponibles allant jusqu'à 400 Pa ainsi que des débits d'air élevés. De plus, grâce à la grande variété d'unités extérieures, elle peut être idéalement adaptée à tout type d'installation.

Composants électroniques Full DC

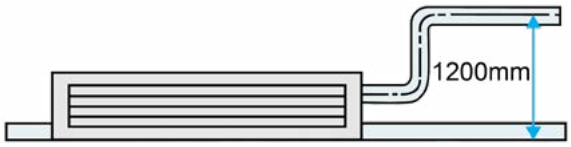
Le moteur du ventilateur et la pompe à eau sont alimentés en courant continu, ce qui rend le contrôle de la température plus précis et la température intérieure plus uniforme.

Pression statique très élevée

La pression statique peut atteindre 400 Pa, de sorte que la distance parcourue par l'alimentation en air est plus longue. En particulier dans les espaces longs et étroits tels que les couloirs, cela permet de réduire le nombre d'unités utilisées et d'économiser sur les coûts d'investissement.

Technologie de débit d'air constant

Grâce à la technologie du ventilateur numérique à volume d'air constant indépendant, le volume d'air est détecté et ajusté de manière indépendante afin d'obtenir un volume d'air constant et sans atténuation pendant toute la durée de vie de l'appareil.



Pompe de vidange à haut débit

Une pompe de vidange avec une hauteur de levage de 1200 mm est installée en usine, ce qui simplifie l'installation de la tuyauterie de vidange.

KCT-03 SR
Recommandé

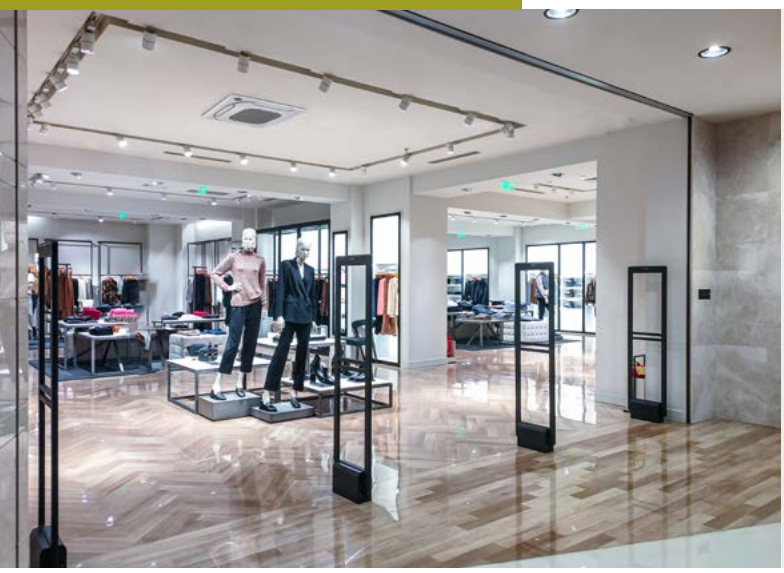
R-32 RÉFRIGÉRANT R-32 · R-410A RÉFRIGÉRANT R-410A · DC INVERTER INDOOR VENTILATEUR INTÉRIEUR DC INVERTER · POMPE DE REVELAGE · A COMPATIBLE AVEC AIRZONE · CONTACT ON/OFF

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 198

		KPDUF-200 DN5.0	KPDUF-252 DN5.0	KPDUF-280 DN5.0
Puissance frigorifique nominale	kW	20	25.2	28
Puissance calorifique nominale	kW	22.5	26	31.5
Débit d'air	m^3/h	2820 / 3133 / 3447 / 3760 / 4073 / 4387 / 4700	2820 / 3133 / 3447 / 3760 / 4073 / 4387 / 4700	2820 / 3133 / 3447 / 3760 / 4073 / 4387 / 4700
Pression sonore	dB(A)	42 / 43 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51	42 / 43 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51	42 / 43 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51
Pression statique max.	Pa	200	200	200
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1300 / 580 / 900	1300 / 580 / 900	1300 / 580 / 900
Poids net	kg	125	125	125
Consommation	W	780	780	780
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	3/8" / 3/4"	3/8" / 3/4"	1/2" / 7/8"

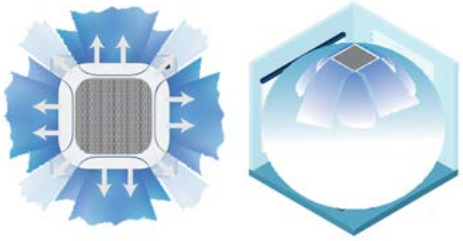
		KPDUF-400 DN5.0	KPDUF-450 DN5.0	KPDUF-560 DN5.0
Puissance frigorifique nominale	kW	40	45	56
Puissance calorifique nominale	kW	45	56	63
Débit d'air	m^3/h	4500 / 5000 / 5500 / 6000 / 6500 / 7000 / 7500	4500 / 5000 / 5500 / 6000 / 6500 / 7000 / 7500	5040 / 5600 / 6160 / 6720 / 7280 / 7840 / 8400
Pression sonore	dB(A)	48 / 49 / 50 / 52 / 54 / 56 / 58	48 / 49 / 50 / 52 / 54 / 56 / 58	49 / 51 / 53 / 54 / 56 / 58 / 59
Pression statique max.	Pa	300	300	300
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1850 / 580 / 900	1850 / 580 / 900	1850 / 580 / 900
Poids net	kg	166	166	170
Consommation	W	1850	1850	2030
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	1/2" / 1"	1/2" / 1"	5/8" / 1 1/8"

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation : Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauf. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.



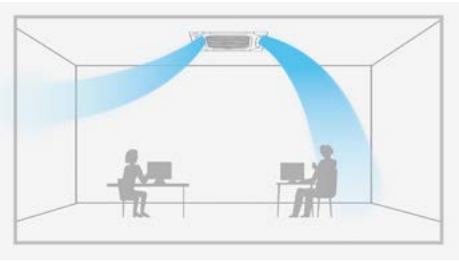
Cassette Compacte 600x600

Les cassettes 600x600 Compact diffusent de l'air sur 360° pour une climatisation homogène, rapide et étendue qui atteint chaque recoin de votre pièce, grâce à leur ventilateur DC Inverter.



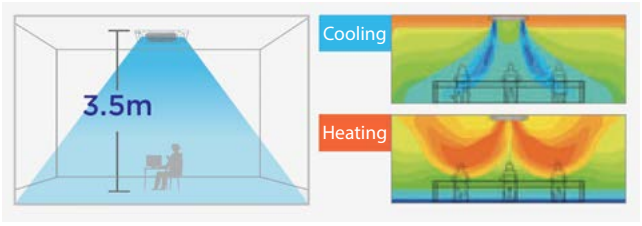
Débit d'air 360°

Le nouveau design avec débit d'air à 360° assure une diffusion optimale de l'air et de la température dans la pièce.



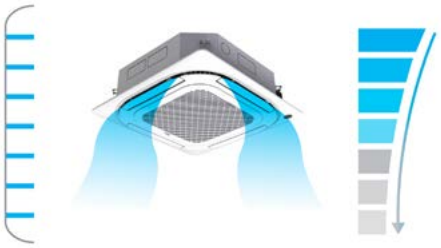
Contrôle individuel des lames

Chaque lame peut être contrôlée de manière indépendante, pour garantir le confort de toutes les personnes présentes.



Installation sur des hauts plafonds

Les cassettes compactes 600x600 offrent 30 Pa de pression disponible, et peuvent donc diffuser l'air plus loin et être installés sur des plafonds d'une hauteur allant jusqu'à 3,5 m.



7 vitesses

Ces unités intérieures possèdent un ventilateur avec 7 vitesses disponibles, adaptées aux besoins spécifiques à tout moment.

KI-05
Télécommande recommandée

RÉFRIGÉRANT R-32 · RÉFRIGÉRANT R-410A · VENTILATEUR INTÉRIEUR DC INVERTER · COMPATIBLE AVEC AIRZONE · CONTACT ON/OFF · VOLETS INDÉPENDANTS · APPORT D'AIR NEUF · SORTIE D'AIR 360°

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 198

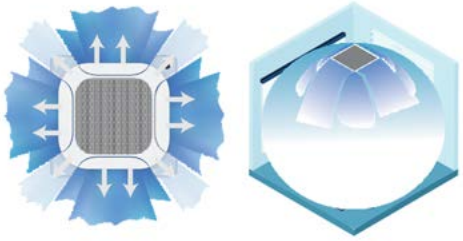
Modèle unité intérieure		KCIF-15 DN5.0	KCIF-22 DN5.0	KCIF-28 DN5.0
Puissance frigorifique nominale	kW	1.50	2.20	2.80
Puissance calorifique nominale	kW	1.80	2.40	3.20
Débit d'air	m^3/h	295 / 320 / 345 / 370 / 400 / 425 / 450	295 / 320 / 345 / 370 / 400 / 425 / 450	340 / 370 / 395 / 425 / 455 / 480 / 510
Pression sonore	dB(A)	25 / 26 / 26 / 27 / 27 / 28 / 29	25 / 26 / 26 / 27 / 27 / 28 / 29	25 / 26 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30
Façade; Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620
Façade; Poids net	kg	2.4	2.4	2.4
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638
Poids net	kg	13	13	13
Consommation	W	14	14	16
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	2/8" / 1/2"	2/8" / 1/2"	2/8" / 1/2"

Modèle unité intérieure		KCIF-36 DN5.0	KCIF-45 DN5.0	KCIF-56 DN5.0
Puissance frigorifique nominale	kW	3.60	4.50	5.60
Puissance calorifique nominale	kW	4.00	5.00	6.30
Débit d'air	m^3/h	345 / 375 / 405 / 440 / 470 / 500 / 530	425 / 460 / 495 / 530 / 570 / 605 / 640	535 / 580 / 625 / 670 / 720 / 765 / 810
Pression sonore	dB(A)	26 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 31	27 / 28 / 29 / 31 / 33 / 35 / 37	32 / 34 / 35 / 36 / 37 / 38 / 39
Façade; Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620
Façade; Poids net	kg	2.4	2.4	2.4
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638
Poids net	kg	14	14	15
Consommation	W	18	25	35
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	2/8" / 1/2"	2/8" / 1/2"	2/8" / 1/2"

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation : Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauf. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.

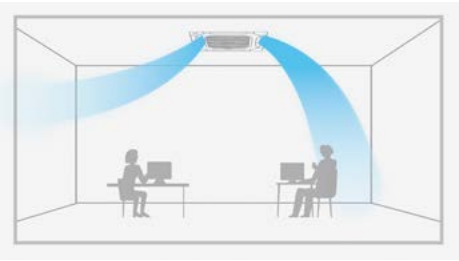
Cassette 840x840

Les cassettes 840x840 diffusent l'air sur 360° pour une climatisation uniforme, rapide et de grande portée qui atteint tous les coins de votre pièce grâce à leur ventilateur DC Inverter avec 50 Pa de pression disponible.



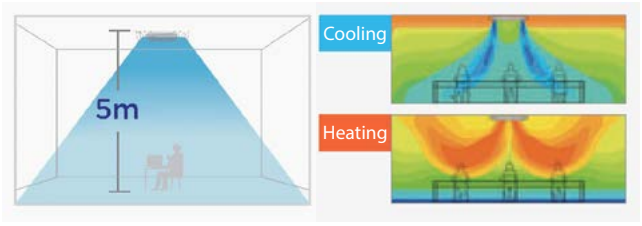
Débit d'air 360°

Le nouveau design avec débit d'air à 360° assure une diffusion optimale de l'air et de la température dans la pièce.



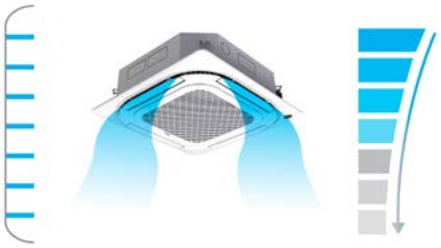
Commande individuelle des volets

Chaque volet peut être commandé indépendamment, ce qui garantit le confort de tous les occupants de la pièce.



Installation sur des hauts plafonds

Les cassettes 840x840 offrent 50 Pa de pression disponible, et peuvent donc diffuser l'air plus loin et être installés sur des plafonds d'une hauteur allant jusqu'à 5 m.



7 vitesses

Ces unités intérieures possèdent un ventilateur avec 7 vitesses disponibles, adaptées aux besoins spécifiques à tout moment.

KI-05
Télécommande recommandée

RÉFRIGÉRANT R-32 · RÉFRIGÉRANT R-410A · VENTILATEUR INTÉRIEUR DC INVERTER · COMPATIBLE AVEC AIRZONE · CONTACT ON/OFF · VOLETS INDÉPENDANTS · APPORT D'AIR NEUF · SORTIE D'AIR 360°

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 198

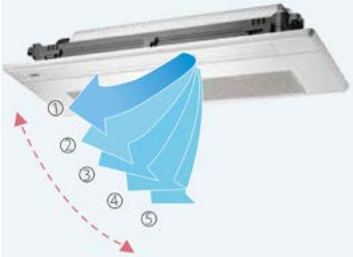
Modèle unité intérieure		KCIBF-56 DN5.0	KCIBF-71 DN5.0	KCIBF-80 DN5.0
Puissance frigorifique nominale	kW	5.60	7.10	8.00
Puissance calorifique nominale	kW	6.30	8.00	9.00
Débit d'air	m^3/h	543 / 593 / 642 / 692 / 741 / 791 / 840	658 / 715 / 772 / 829 / 886 / 943 / 1000	783 / 874 / 965 / 1057 / 1148 / 1239 / 1330
Pression sonore	dB(A)	27 / 28 / 29 / 30 / 31 / 32 / 33	29 / 30 / 32 / 33 / 34 / 36 / 37	29 / 31 / 32 / 34 / 35 / 37 / 38
Façade; Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950
Façade; Poids net	kg	5.8	5.8	5.8
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	840 / 204 / 840	840 / 246 / 840	840 / 246 / 840
Poids net	kg	19.5	22	22
Consommation	W	23	31	41
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	2/8" / 1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"

Modèle unité intérieure		KCIBF-100 DN5.0	KCIBF-112 DN5.0	KCIBF-140 DN5.0
Puissance frigorifique nominale	kW	10.00	11.20	14.00
Puissance calorifique nominale	kW	11.20	12.50	16.00
Débit d'air	m^3/h	955 / 1037 / 1118 / 1200 / 1282 / 1363 / 1445	979 / 1083 / 1186 / 1290 / 1393 / 1497 / 1600	1094 / 1200 / 1306 / 1412 / 1518 / 1624 / 1730
Pression sonore	dB(A)	33 / 34 / 35 / 36 / 37 / 38 / 39	33 / 34 / 36 / 37 / 38 / 40 / 41	34 / 36 / 37 / 39 / 40 / 42 / 43
Façade; Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950
Façade; Poids net	kg	5.8	5.8	5.8
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	840 / 288 / 840	840 / 288 / 840	840 / 288 / 840
Poids net	kg	24	24	26.5
Consommation	W	54	61	89
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation : Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauf. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.

Cassette à 1 voie

Cassettes de conception compacte et légère facilitant énormément leur installation. Grâce à leur conception extra-plate de seulement 153 mm, elles sont idéales pour une installation dans les faux plafonds en fonction de la puissance requise.



Oscillation verticale à plusieurs niveaux

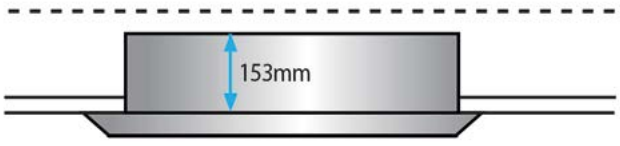
La commande des volets à 5 niveaux permet de diriger le flux d'air avec plus de précision. En outre, le mode d'oscillation automatique permet de mieux répondre aux différents besoins des clients. Angle d'alimentation en air de 25 à 80°.

0,5 °C/1 °C Réglage de la température de consigne

La température de consigne peut être réglée par paliers de 0,5 °C ou 1 °C, permettant un contrôle précis du confort.

Fonctionnement silencieux

En optimisant la conception du moteur de ventilateur, du conduit d'air et de l'échangeur de chaleur, le nouveau conduit fonctionne avec un bruit aussi faible que 22 dB(A), créant ainsi un environnement plus silencieux et plus confortable.



Unités très compactes

Il s'agit d'unités extrêmement compactes, capables de s'intégrer dans n'importe quel faux plafond. Les deux unités ayant la plus petite capacité ne nécessitent qu'une hauteur de 153 mm dans le faux plafond.

KI-05
Contrôle recommandé

RÉFRIGÉRANT R-32 · RÉFRIGÉRANT R-410A · COMPATIBLE AVEC AIRZONE · CONTACT ON/OFF

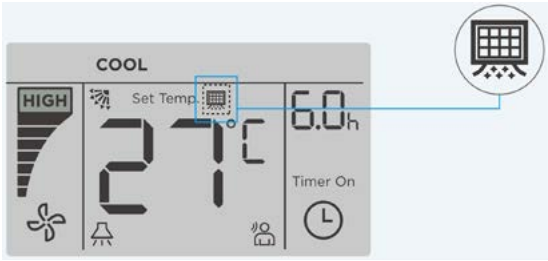
POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 198

Modèle unité intérieure		KCOF-22 DN5.0	KCOF-36 DN5.0	KCOF-71 DN5.0
Puissance frigorifique nominale	kW	2.2	3.6	7.1
Puissance calorifique nominale	kW	2.6	4	8
Débit d'air	m^3/h	240 / 263 / 286 / 300 / 330 / 355 / 380	300 / 330 / 355 / 380 / 410 / 440 / 460	592 / 637 / 689 / 749 / 815 / 873 / 933
Pression sonore	dB(A)	22 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 30	30 / 31 / 32 / 34 / 35 / 37 / 38	35 / 36 / 37 / 39 / 40 / 41 / 43
Façade; Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	25 / 1180 / 465	25 / 1180 / 465	25 / 1350 / 505
Façade; Poids net	kg	3.5	3.5	4
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1054 / 153 / 428	1054 / 153 / 428	1275 / 189 / 452
Poids net	kg	11.5	11.8	15.8
Consommation	W	25	30	60
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation : Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauf. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.**Câble d'alimentation :** Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionné spécifiquement pour chaque installation. **Câble bus blindé :** En cas d'installation de ces unités avec des systèmes autres que les unités extérieures s6 Séries, il faut utiliser du câble blindé de 3x1,5 mm^2. **Télécommandes compatibles :** Les unités peuvent intégrer l'une des télécommandes indiquées dans le tableau ou celle recommandée par Kaysun. Pour en savoir plus sur les compatibilités, veuillez consulter le chapitre Télécommandes et accessoires.

Sur pied

Le design fin de cet appareil est la solution idéale pour économiser de l'espace car, grâce à sa faible profondeur, il peut être installé de manière flexible pour s'adapter à la décoration intérieure de la pièce.



Signal indicateur de filtre sale

L'indicateur de filtre s'allume lorsque la durée de fonctionnement atteint un certain seuil pour rappeler à l'utilisateur de nettoyer le filtre.

0,5 °C/1 °C Réglage de la température de consigne

La température de consigne peut être réglée par paliers de 0,5 °C ou 1 °C, permettant un contrôle précis du confort.

Rendement énergétique

Le ventilateur DC adapte en permanence son fonctionnement et sa consommation aux besoins de l'unité, en recherchant toujours un rendement énergétique maximal.

WiFi

En option, il est possible de commander les unités Kaysun via votre tablette ou smartphone.

KI-05
Contrôle recommandé

RÉFRIGÉRANT R-32 · RÉFRIGÉRANT R-410A · COMPATIBLE AVEC AIRZONE · CONTACT ON/OFF

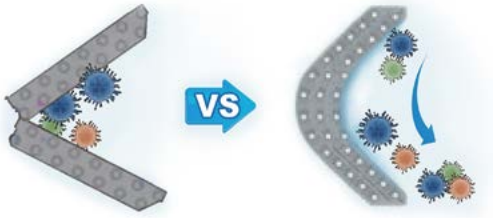
POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 198

Modèle unité intérieure		KSEF-22 DN5.0	KSEF-36 DN5.0	KSEF-56 DN5.0	KSEF-80 DN5.0
Puissance frigorifique nominale	kW	2.2	3.6	5.6	8.0
Puissance calorifique nominale	kW	2.4	4	6.3	9.0
Débit d'air	m^3/h	430 / 441 / 453 / 464 / 475 / 486 / 498	407 / 424 / 441 / 458 / 474 / 491 / 508	764 / 786 / 821 / 860 / 888 / 904 / 934	841 / 889 / 924 / 955 / 992 / 1011 / 1054
Pression sonore	dB(A)	29 / 30 / 30.5 / 31 / 31.5 / 32 / 32.5	29 / 30 / 31 / 32 / 33 / 34 / 35	31 / 32 / 32.5 / 33 / 34 / 34.5 / 35	34 / 35 / 36 / 37 / 38 / 39 / 39.5
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1020 / 495 / 200	1020 / 495 / 200	1360 / 591 / 200	1360 / 591 / 200
Poids net	kg	21.1	21.1	32.1	33.3
Consommation	W	35	40	45	62
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation : Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauf. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m. **Câble d'alimentation :** Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionné spécifiquement pour chaque installation.**Câble bus blindé :** En cas d'installation de ces unités avec des systèmes autres que les unités extérieures s6 Séries, il faut utiliser du câble blindé de 3x1,5 mm^2.**Télécommandes compatibles :** Les unités peuvent intégrer l'une des télécommandes indiquées dans le tableau ou celle recommandée par Kaysun. Pour en savoir plus sur les compatibilités, veuillez consulter le chapitre Télécommandes et accessoires.

Murale

Unités intérieures murales, avec ventilateur DC Inverter et panneau avant au design élégant. Avec des lignes stylisées et toute la technologie de Kaysun.

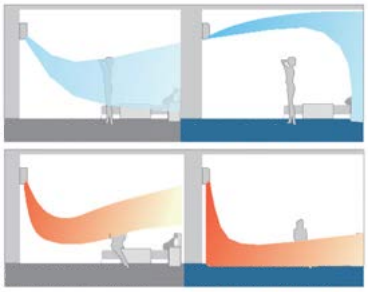


Apport d'air sain

Les conduits Arc intègrent un échangeur de chaleur en forme de C qui permet un drainage rapide et évite l'accumulation de poussières.

Facilité d'installation

La prise d'air des unités murales de Kaysun est conçue de manière à pouvoir les installer très près du plafond, en respectant une distance minimale de 3 cm.



Effet Coanda bidirectionnel

Grâce à la technologie de débit d'air bidirectionnel Coanda, l'air froid n'est pas directement diffusé sur les personnes et l'air chaud monte du sol pour un confort optimal.

0,5 °C/1 °C Réglage de la température de consigne

La température de consigne peut être réglée par paliers de 0,5 °C ou 1 °C, permettant un contrôle précis du confort.

KI-05
Télécommande recommandée

RÉFRIGÉRANT R-32 · RÉFRIGÉRANT R-410A · VENTILATEUR INTÉRIEUR DC INVERTER · COMPATIBLE AVEC AIRZONE · CONTACT ON/OFF

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 198

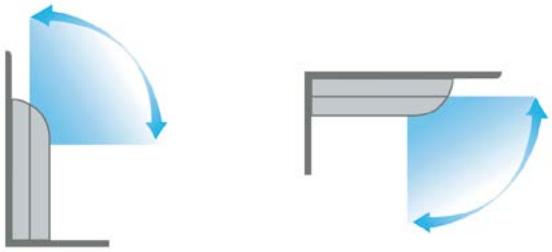
Modèle unité intérieure		KAYF-15 DN5.0	KAYF-22 DN5.0	KAYF-28 DN5.0	KAYF-36 DN5.0
Puissance frigorifique nominale	kW	1.50	2.20	2.80	3.60
Puissance calorifique nominale	kW	1.70	2.40	3.20	4.00
Débit d'air	m^3/h	340 / 360 / 380 / 400 / 420 / 440 / 460	340 / 370 / 390 / 410 / 440 / 470 / 500	340 / 370 / 400 / 430 / 470 / 510 / 540	340 / 380 / 420 / 460 / 500 / 540 / 580
Pression sonore	dB(A)	27 / 28 / 29 / 30 / 30 / 31 / 32	27 / 28 / 29 / 30 / 31 / 32 / 33	28 / 30 / 31 / 32 / 33 / 34 / 35	28 / 30 / 31 / 33 / 34 / 36 / 37
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	750 / 295 / 265	750 / 295 / 265	750 / 295 / 265	750 / 295 / 265
Poids net	kg	9	9	10	10
Consommation	W	18	21	24	27
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	2/8" / 1/2"	2/8" / 1/2"	2/8" / 1/2"	2/8" / 1/2"

Modèle unité intérieure		KAYF-45 DN5.0	KAYF-56 DN5.0	KAYF-80 DN5.0
Puissance frigorifique nominale	kW	4.50	5.60	8
Puissance calorifique nominale	kW	5.00	6.30	9
Débit d'air	m^3/h	410 / 460 / 510 / 560 / 620 / 670 / 720	410 / 480 / 550 / 620 / 700 / 780 / 860	660 / 750 / 850 / 940 / 1030 / 1120 / 1220
Pression sonore	dB(A)	29 / 30 / 31 / 32 / 33 / 35 / 37	29 / 31 / 33 / 35 / 37 / 39 / 41	32 / 34 / 36 / 38 / 40 / 42 / 44
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	950 / 295 / 265	950 / 295 / 265	1200 / 295 / 265
Poids net	kg	11.5	11.5	15
Consommation	W	30	40	65
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	2/8" / 1/2"	2/8" / 1/2"	2/8" /

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation : Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauf. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.

Console/Plafonnier

Appareil doté d'un moteur DC Inverter, de conception compacte et intégrable dans n'importe quel espace, permettant une installation souple. Comme son nom l'indique, il peut être installé en position horizontale au plafond et en position verticale au sol grâce à la conception de son bac à condensats.



Adaptabilité

L'adaptabilité de cette unité intérieure réside dans les deux types d'installation possibles. Grâce à son bac à condensats en forme de « L », elle peut être montée au plafond ou au sol.

0,5 °C/1 °C Réglage de la température de consigne

La température de consigne peut être réglée par paliers de 0,5 °C ou 1 °C, permettant un contrôle précis du confort.

Rendement énergétique

Le ventilateur DC adapte en permanence son fonctionnement et sa consommation aux besoins de l'unité, en recherchant toujours un rendement énergétique maximal.

WiFi

En option, il est possible de commander les unités Kaysun via votre tablette ou smartphone.

KI-05
Contrôle recommandé

RÉFRIGÉRANT R-32 · RÉFRIGÉRANT R-410A · COMPATIBLE AVEC AIRZONE · CONTACT ON/OFF

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 198

Unité interne		KPCF-56 DN5.0	KPCF-90 DN5.0	KPCF-140 DN5.0
Puissance frigorifique nominale	kW	5.6	9	14
Puissance calorifique nominale	kW	6.3	10	16
Débit d'air	m^3/h	665 / 707 / 751 / 794 / 840 / 883 / 927	979 / 1056 / 1138 / 1218 / 1302 / 1397 / 1480	1402 / 1516 / 1677 / 1810 / 1937 / 2070 / 2206
Pression sonore	dB(A)	33 / 34 / 36 / 38 / 40 / 41 / 43	37 / 40 / 42 / 44 / 46 / 47 / 48	40 / 42 / 44 / 46 / 48 / 50 / 51.5
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1069 / 674 / 234	1284 / 674 / 234	1649 / 674 / 234
Poids net	kg	24.7	29.8	36.4
Consommation	W	40	75	140
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation : Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauf. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m. **Câble d'alimentation :** Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionné spécifiquement pour chaque installation.**Câble bus blindé :** En cas d'installation de ces unités avec des systèmes autres que les unités extérieures s6 Séries, il faut utiliser du câble blindé de 3x1,5 mm^2.**Télécommandes compatibles :** Les unités peuvent intégrer l'une des télécommandes indiquées dans le tableau ou celle recommandée par Kaysun. Pour en savoir plus sur les compatibilités, veuillez consulter le chapitre Télécommandes et accessoires.

KAHU

La gamme d'unités intérieures Kaysun Amazon dispose de l'interface KAHU. Il s'agit d'un accessoire qui permet de connecter un climatiseur doté d'une batterie à détente directe jusqu'à 56 kW aux systèmes VRF de Kaysun. Cette unité sera reconnue comme une unité intérieure supplémentaire dans le circuit frigorifique.

s6 s8

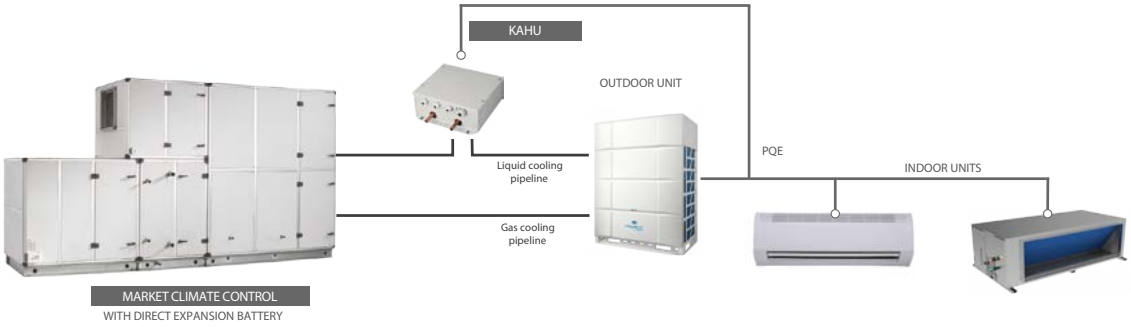
PROTOCOL

Kit complet

Le kit inclut tous les éléments nécessaires pour réaliser l'installation.Télécommande KCT-03 SR de série, détendeurs, sondes de température, câblage et panneau électrique.

Compatible avec le protocole de communication s6/s8

La compatibilité de cet accessoire s'étend à toute la gamme d'unités extérieures Kaysun s6/s8.



Adaptabilité totale

Le boîtier KAHU offre la possibilité d'ajouter des climatiseurs dotés d'une batterie à détente directe aux systèmes VRF de la gamme Kaysun Amazon à 2 tubes, afin d'étendre l'adaptabilité de ces unités au plus grand nombre d'installations possibles. De plus, il s'agit d'un système très flexible puisqu'il permet d'ajouter des unités KAHU en parallèle, soit pour commander des échangeurs à détente directe d'une puissance frigorifique supérieure à 56 kW, soit pour commander plusieurs batteries en parallèle dans le même climatiseur.

KCT-03 SR
Standard

R-410A
RÉFRIGÉRANT
R-410A

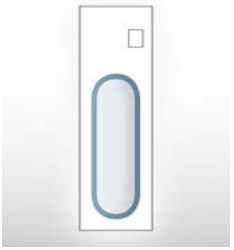
POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES
ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 198

Modèle		KAHU-90.4	KAHU-200.4	KAHU-360.4	KAHU-560.4
Puissance frigorifique nominale	kW	2,2 / 9	9 / 20	20 / 36	36 / 56
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	393 / 341 / 125	393 / 341 / 125	393 / 341 / 125	393 / 341 / 125
Poids net	kg	5.6	5.6	5.9	6
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm^2	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Câble bus blindé	mm^2	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Type de réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	3/8" / 3/8"	3/8" / 3/8"	1/2" / 1/2"	5/8" / 5/8"

Puissance frigorifique : Puissance paramétrables à l'aide d'un commutateur DIP sur la carte électronique. Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauf. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6°C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.
Câble d'alimentation : Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionné spécifiquement pour chaque installation.
Télécommandes compatibles : La connexion d'une télécommande centralisée, d'un système de gestion ou d'intégration doit être effectuée via l'unité extérieure. Il existe des options pour les différents modèles d'unité extérieure.

Module hydraulique intégré

Le module hydraulique All in One peut être installé avec les unités extérieures Mini Amazon Hybride pour produire à la fois de l'eau chaude sanitaire et de l'eau chaude pour le chauffage par le sol. Cette unité combine tous les avantages des systèmes VRF avec les systèmes air-eau.



Efficacité et durabilité

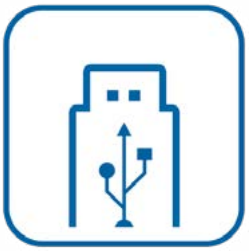
L'unité intérieure intégrée comporte un réservoir d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable entièrement isolé par une couche de polymère de 4,5 cm.

Un système intelligent et flexible

Le système s'autorégule en fonction des changements de température extérieure et des besoins énergétiques de l'installation ou de la maison afin de fournir des résultats optimaux à tout moment.

Wi-Fi intégré

L'équipement dispose d'une connexion Wi-Fi montée en usine, permettant de contrôler le système à distance et de garantir un confort complet.



Installation, mise en service et entretien faciles

Le nouveau port USB permet de régler l'unité en quelques secondes et d'effectuer des diagnostics afin de minimiser le temps de démarrage ou de maintenance.

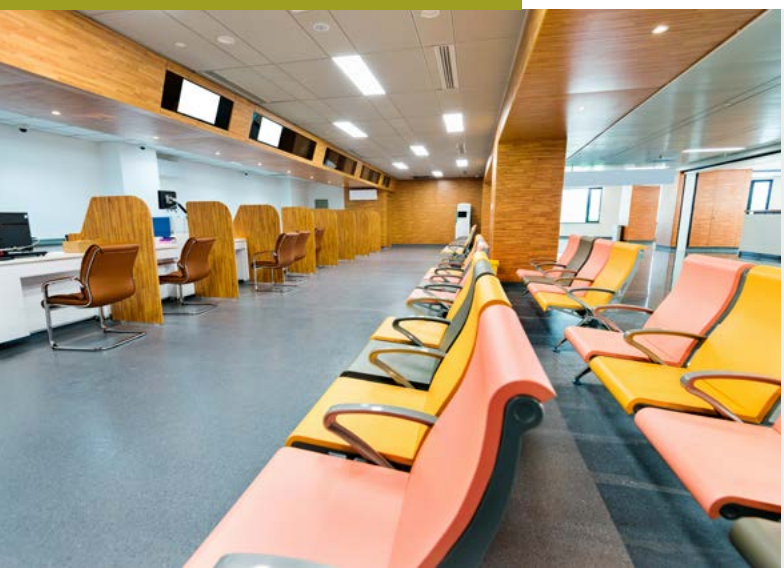
SMART GRID READY · RÉFRIGÉRANT R-32 · PRODUCTION ECS · Wi-Fi · MODBUS · CONFIGURATION VIA PORT USB

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 198

Compatible uniquement avec les unités extérieures Mini Amazon Hybrid

		KHKF-190 DR	KHKF-240 DR
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	600 / 1683 / 600	600 / 1943 / 600
Diamètre	mm	600	600
Poids net	kg	143	160
Capacité réservoir	l	190	240
Raccordements hydrauliques entrée/sortie eau	pouce	R1"	R1"
Pression de fonctionnement serpentin max.	MPa	0.3	0.3
Résistances électriques; Appoint de série	kW	3	3
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Température à impulsion maximale / Fonction anti-légionelle		60	60
Température max. ECS avec appoint	°C	60	60
Alimentation	V/ph/Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Matériau réservoir		Acier inoxydable SUS 316L	
Matériau isolant et épaisseur		Polyuréthane 45mm	
Intégration; Max. pression de fonctionnement	MPa	0.3	0.3

Accessoires	Modèle
R-32 Sensor	K-N8RS



Gainables hybrides mini Amazon

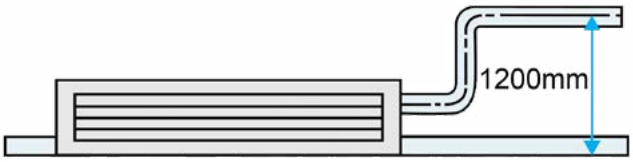
Les gaines de la série Mini Amazon sont spécialement conçues pour être intégrées dans des systèmes hybrides composés de modules VRF et hydrauliques. Avec des dimensions réduites et une pression disponible allant jusqu'à 160Pa, ils conviennent à tous les types d'applications.

Technologie de débit d'air constant

Grâce à la technologie du ventilateur numérique à volume d'air constant indépendant, le volume d'air est détecté et ajusté de manière indépendante afin d'obtenir un volume d'air constant et sans atténuation pendant toute la durée de vie de l'appareil.

Composants électroniques Full DC

Le moteur du ventilateur et la pompe à eau sont alimentés en courant continu, ce qui rend le contrôle de la température plus précis et la température intérieure plus uniforme.



Pompe de vidange à haut débit

Une pompe de vidange avec une hauteur de levage de 1200 mm est installée en usine, ce qui simplifie l'installation de la tuyauterie de vidange.

Pression disponible

Les gaines moyenne pression de Kaysun se distinguent par leur pression statique élevée allant jusqu'à 160 Pa. Cela permet de couvrir de grandes distances de gaines, offrant une flexibilité d'installation et un contrôle précis du climat même dans les grands espaces.

Gaines à basse pression

Gaines à moyenne pression

KCT-05 SRPSWF
Recommandé

R-32 RÉFRIGÉRANT R-32 · R-410A RÉFRIGÉRANT R-410A · DC INVERTER INDOOR VENTILATEUR INTÉRIEUR DC INVERTER · POMPE DE REVELAGE · A COMPATIBLE AVEC AIRZONE · CONTACT ON/OFF

Gainables à basse pression

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 198

Compatible uniquement avec les unités extérieures Mini Amazon Hybrid

Modèle unité intérieure		KPDF-22 DR5.0H	KPDF-28 DR5.0H	KPDF-36 DR5.0H	KPDF-56 DR5.0H	KPDF-71 DR5.0H
Puissance frigorifique nominale	kW	2.20	2.80	3.60	5.60	7.10
Puissance calorifique nominale	kW	2.50	3.20	4.00	6.30	8.00
Débit d'air	m^3/h	295 / 306 / 314 / 322 / 339 / 347 / 370	300 / 323 / 351 / 380 / 413 / 431 / 460	320 / 365 / 414 / 453 / 508 / 557 / 605	470 / 549 / 580 / 682 / 761 / 800 / 900	580 / 671 / 763 / 860 / 957 / 1033 / 1145
Pression sonore	dB(A)	22 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 28	22 / 25 / 26 / 28 / 29 / 30 / 30	25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 30	27 / 29 / 31 / 33 / 34 / 35 / 36	29 / 30 / 31 / 33 / 34 / 35 / 37
Pression statique max.	Pa	50	50	50	50	50
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	653 / 199 / 470	653 / 199 / 470	803 / 199 / 470	1003 / 199 / 470	1203 / 199 / 470
Poids net	kg	11.5	11.5	13	16.5	20
Consommation	W	22	28	31	58	65
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	2/8" / 1/2"	2/8" / 1/2"	2/8" / 1/2"	2/8" / 1/2"	3/8" / 5/8"

Gainables à moyenne pression

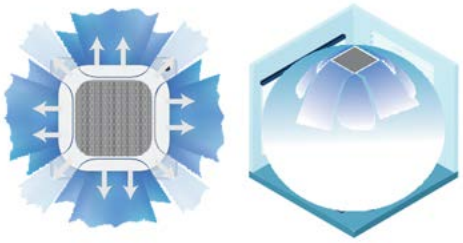
Compatible uniquement avec les unités extérieures Mini Amazon Hybrid

Modèle unité intérieure		KPDHF-90 DR5.0H	KPDHF-112 DR5.0H	KPDHF-140 DR5.0H
Puissance frigorifique nominale	kW	9.00	11.20	14.00
Puissance calorifique nominale	kW	10.00	12.50	14.00
Débit d'air	m^3/h	835 / 933 / 1030 / 1128 / 1225 / 1323 / 1420	1150 / 1283 / 1417 / 1550 / 1683 / 1817 / 1950	1300 / 1434 / 1568 / 1703 / 1837 / 1971 / 2105
Pression sonore	dB(A)	28 / 30 / 31 / 33 / 34 / 36 / 37	28 / 29 / 31 / 33 / 35 / 37 / 39	29 / 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40
Pression statique max.	Pa	160	160	160
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1160 / 245 / 770	1510 / 245 / 770	1510 / 245 / 770
Poids net	kg	31	37	39
Consommation	W	110	138	172
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation : Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauf. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.**Câble d'alimentation :** Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionné spécifiquement pour chaque installation. **Câble bus blindé :** En cas d'installation de ces unités avec des systèmes autres que les unités extérieures s6 Séries, il faut utiliser du câble blindé de 3x1,5 mm^2. **Télécommandes compatibles :** Les unités peuvent intégrer l'une des télécommandes indiquées dans le tableau ou celle recommandée par Kaysun. Pour en savoir plus sur les compatibilités, veuillez consulter le chapitre Télécommandes et accessoires.

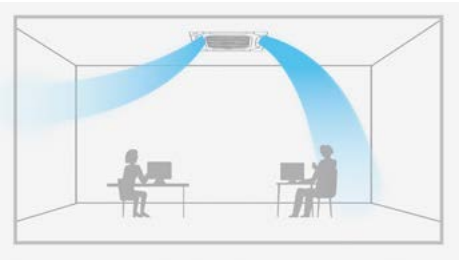
Cassettes hybrides Mini Amazon

Les cassettes de la série Mini Amazon sont spécialement conçues pour être intégrées dans des systèmes hybrides composés de modules VRF et hydrauliques. Elles diffusent l'air sur 360° pour une climatisation élargie, homogène et rapide qui atteint tous les coins de votre pièce, grâce à leur ventilateur CC Inverter et à une pression disponible allant jusqu'à 50 Pa.



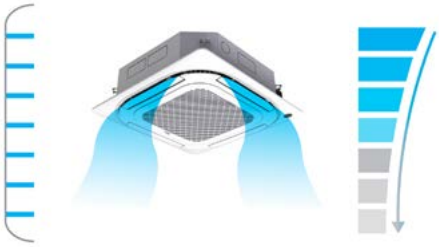
Débit d'air sur 360°

La nouvelle conception du débit d'air sur 360° assure une répartition optimale de l'air et de la température dans la pièce.



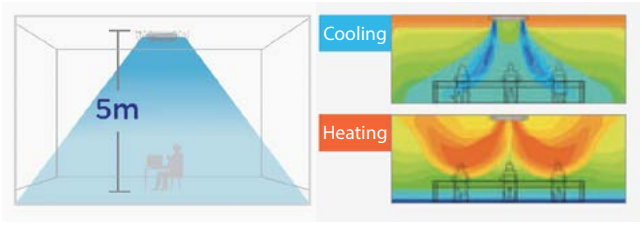
Commande individuelle des volets

Chaque volet peut être commandé indépendamment, ce qui garantit le confort de tous les occupants de la pièce.



7 vitesses

Ces unités intérieures disposent de 7 vitesses de ventilation, s'adaptant ainsi aux différents besoins en débit d'air à tout moment.



Configuration plafond haut

Les cassettes 840x840 ont une pression disponible de 50 Pa, ce qui leur permet de délivrer de l'air sur de plus longues distances et d'être installées dans des plafonds d'une hauteur maximale de 5 mètres.

600x600

840x840

R-32 RÉFRIGÉRANT R-32 · R-410A RÉFRIGÉRANT R-410A · DC INVERTER INDOOR VENTILATEUR INTÉRIEUR DC INVERTER · POMPE DE REVELAGE · A COMPATIBLE AVEC AIRZONE · CONTACT ON/OFF · VOLETS INDÉPENDANTS · APPORT D'AIR NEUF · 360° SORTIE D'AIR 360°

600x600

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 198

Compatible uniquement avec les unités extérieures Mini Amazon Hybrid

Modèle unité intérieure		KCIF-22 DR5.0H	KCIF-28 DR5.0H	KCIF-36 DR5.0H	KCIF-56 DR5.0H
Puissance frigorifique nominale	kW	2.20	2.80	3.60	5.60
Puissance calorifique nominale	kW	2.40	3.20	4.00	6.30
Débit d'air	m^3/h	295 / 320 / 345 / 370 / 400 / 425 / 450	340 / 370 / 395 / 425 / 455 / 480 / 510	345 / 375 / 405 / 440 / 470 / 500 / 530	535 / 580 / 625 / 670 / 720 / 765 / 810
Pression sonore	dB(A)	25 / 26 / 26 / 27 / 27 / 28 / 29	25 / 26 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30	26 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 31	32 / 34 / 35 / 36 / 37 / 38 / 39
Pression statique max.	Pa	30	30	30	30
Façade; Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620	80 / 620 / 620
Façade; Poids net	kg	2.4	2.4	2.4	2.4
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638	575 / 235 / 638
Poids net	kg	13	13	14	15
Consommation	W	14	16	18	35
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	2/8" / 1/2"	2/8" / 1/2"	2/8" / 1/2"	2/8" / 1/2"

840x840

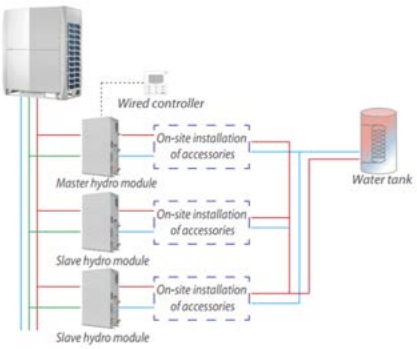
Compatible uniquement avec les unités extérieures Mini Amazon Hybrid

Modèle unité intérieure		KCIBF-71 DR5.0H	KCIBF-80 DR5.0H	KCIBF-112 DR5.0H	KCIBF-140 DR5.0H
Puissance frigorifique nominale	kW	7.10	8.00	11.20	14.00
Puissance calorifique nominale	kW	8.00	9.00	12.50	16.00
Débit d'air	m^3/h	658 / 715 / 772 / 829 / 886 / 943 / 1000	783 / 874 / 965 / 1057 / 1148 / 1239 / 1330	979 / 1083 / 1186 / 1290 / 1393 / 1497 / 1600	1094 / 1200 / 1306 / 1412 / 1518 / 1624 / 1730
Pression sonore	dB(A)	29 / 30 / 32 / 33 / 34 / 36 / 37	29 / 31 / 32 / 34 / 35 / 37 / 38	33 / 34 / 36 / 37 / 38 / 40 / 41	34 / 36 / 37 / 39 / 40 / 42 / 43
Pression statique max.	Pa	50	50	50	50
Façade; Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950	50 / 950 / 950
Façade; Poids net	kg	5.8	5.8	5.8	5.8
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	840 / 246 / 840	840 / 246 / 840	840 / 288 / 840	840 / 288 / 840
Poids net	kg	22	22	24	26.5
Consommation	W	31	41	61	89
Type de réfrigérant		R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32	R-410A / R-32
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"

Puissance frigorifique et calorifique. Consommation : Conditions nominales : Réfrig. 27 °C BS/19 °C BH intérieur, 35 °C BS extérieur. Chauf. 20 °C BS intérieur, 7 °C BS/6 °C BH extérieur. Long. de la tuyauterie 7,5 m, Hauteur 0 m.**Pression sonore :** La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine et à une hauteur de 1,3 m.**Câble d'alimentation :** Le câble d'alimentation est fourni pour une installation jusqu'à 10 m. Il doit être dimensionné spécifiquement pour chaque installation. **Câble bus blindé :** En cas d'installation de ces unités avec des systèmes autres que les unités extérieures s6 Séries, il faut utiliser du câble blindé de 3x1,5 mm^2. **Télécommandes compatibles :** Les unités peuvent intégrer l'une des télécommandes indiquées dans le tableau ou celle recommandée par Kaysun. Pour en savoir plus sur les compatibilités, veuillez consulter le chapitre Télécommandes et accessoires.

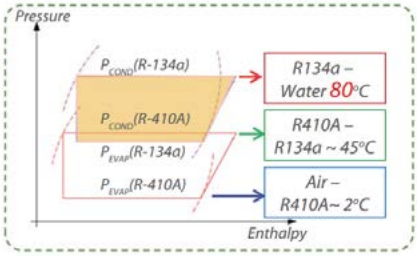
Module Hydraulique Eau Chaude Haute Température

La gamme Kaysun Amazon se distingue par une de ses unités intérieures, capable de produire de l'eau chaude à une température jusqu'à 80 °C. Cette eau chaude peut être utilisée à la fois pour l'ECS et un plancher chauffant.



Jusqu'à 10 modules par système

Le système supporte jusqu'à 10 unités via la connexion maître-esclave, avec des puissances de 14 kW à 140 kW. Par conséquent, il s'agit d'une solution polyvalente en installation résidentielle ou dans les petits bureaux, les hôtels, les gymnases ou les bâtiments résidentiels.



Haute température jusqu'à 80 °C

Le système supporte jusqu'à 10 unités via la connexion maître-esclave, avec des puissances de 14 kW à 140 kW. Par conséquent, il s'agit d'une solution polyvalente en installation résidentielle ou dans les petits bureaux, les hôtels, les gymnases ou les bâtiments résidentiels.

Télécommande filaire de série

Ces unités intègrent de série une télécommande filaire. En outre, l'installation peut être étendue autant que nécessaire.

SG Ready
Smart Heat Pumps

Compatible avec Smart Grid

Compatible de série avec Smart Grid, pour trouver le meilleur compromis entre confort, économie et durabilité.

KCT-03 SRPS-KWF
Télécommande incluse

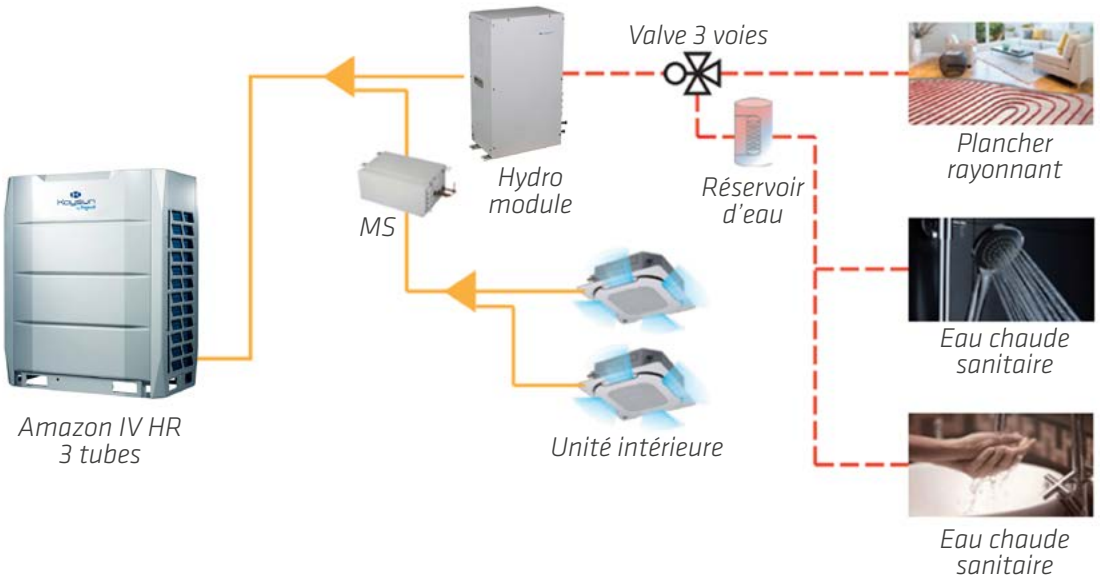
RÉFRIGÉRANT R-134A · RÉFRIGÉRANT R-410A · PRODUCTION ECS · COMPRESSEUR DC INVERTER · CONTACT ON/OFF

POUR LES TÉLÉCOMMANDES COMPATIBLES ET ACCESSOIRES, VOIR PAGE 198

Modèle		KWF-140 HT ACS
Puissance calorifique nominale	kW	14
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	450 / 795 / 300
Poids net	kg	43
Consommation	W	2984
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50
Câble d'alimentation	mm^2	(2+T)x2,5
Câble bus blindé	mm^2	3x1,5
Réfrigérant; Diam. tubes liquide / gaz	pouce	3/8" / 1/2"
T°C extérieure en mode chaud min. / max.	°C	-20 / 30
T°C extérieure pour ECS min. / max.	°C	-20 / 43

Puissance calorifique : Conditions nominales : Air extérieur 7 °C BS/6 °C BH. Temp. entrée eau 40 °C, temp. sortie eau 45 °C.
Pression sonore : La mesure de la pression sonore est effectuée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de la machine.

Exemple d'installation :



Télécommandes compatibles et accessoires

- ✔ Inclus en standard
- ● Recommandation
- ○ Optionnel
- ⊗ Non pris en charge

Pour plus d'information, consulter la gamme de Télécommandes.

				Gainables Gainables à moyenne pression Gainables Haute Pression Gainables hybrides mini Amazon	Cassette Compacte 600x600 Cassette 840x840 Cassettes hybrides Mini Amazon	Cassette à 1 voie
Télécommandes individuelles				○ KI-05 S* ○ KI-07 S*	● KI-05 S ○ KI-07 S	● KI-05 S ○ KI-07 S
Télécommandes filaires	Sans WiFi			● KCT-03-SR	○ KCT-03-SR	○ KCT-03-SR
	Avec WiFi			○ KCT-05 SRPSWF ○ KCT-06 SRPSWF	○ KCT-05 SRPSWF ○ KCT-06 SRPSWF	○ KCT-05 SRPSWF ○ KCT-06 SRPSWF
BMS	Modbus		Système S8	○ K8-MODBUS	○ K8-MODBUS	○ K8-MODBUS
			Système S6	○ K05-MODBUS(A)	○ K05-MODBUS(A)	○ K05-MODBUS(A)
	Bacnet		Système S8	○ K8-BACNET	○ K8-BACNET	○ K8-BACNET
			Système S6	○ K05.2-BACNET(A)	○ K05.2-BACNET(A)	○ K05.2-BACNET(A)
	Lonworks		Système S8	○ K8-LON	○ K8-LON	○ K8-LON
			Système S6	○ K05-LON(A)	○ K05-LON(A)	○ K05-LON(A)
	KNX			○ K8-KNX	○ K8-KNX	○ K8-KNX
Télécommandes centralisées	Tactiles			○ KCCT-64 I (B-A) ○ KCCT-64 IPS (A) ○ KCCT-384B IPS (B)	○ KCCT-64 I (B-A) ○ KCCT-64 IPS (A) ○ KCCT-384B IPS (B)	○ KCCT-64 I (B-A) ○ KCCT-64 IPS (A) ○ KCCT-384B IPS (B)
	Web			○ KCC-64 WEB	○ KCC-64 WEB	○ KCC-64 WEB

*Télécommande filaire requise.

Sur pied

Murale

Console/ Plafonnier

Module Hydraulique Eau Chaude Haute Température

Module hydraulique intégré

● KI-05 S ○ KI-07 S	● KI-05 S ○ KI-07 S	● KI-05 S ○ KI-07 S	⊗	⊗
○ KCT-03-SR	○ KCT-03-SR	○ KCT-03-SR	✓	⊗
○ KCT-05 SRPSWF ○ KCT-06 SRPSWF	○ KCT-05 SRPSWF ○ KCT-06 SRPSWF	○ KCT-05 SRPSWF ○ KCT-06 SRPSWF	⊗	✓
○ K8-MODBUS	○ K8-MODBUS	○ K8-MODBUS	⊗	✓
○ K05-MODBUS(A)	○ K05-MODBUS(A)	○ K05-MODBUS(A)	○ K05-MODBUS(A)	⊗
○ K8-BACNET	○ K8-BACNET	○ K8-BACNET	⊗	⊗
○ K05.2-BACNET(A)	○ K05.2-BACNET(A)	○ K05.2-BACNET(A)	○ K05.2-BACNET(A)	⊗
○ K8-LON	○ K8-LON	○ K8-LON	⊗	⊗
○ K05-LON(A)	○ K05-LON(A)	○ K05-LON(A)	○ K05-LON(A)	⊗
○ K8-KNX	○ K8-KNX	○ K8-KNX	○ GW-KNX(A	⊗
○ KCCT-64 I (B-A) ○ KCCT-64 IPS (A) ○ KCCT-384B IPS (B)	○ KCCT-64 I (B-A) ○ KCCT-64 IPS (A) ○ KCCT-384B IPS (B)	○ KCCT-64 I (B-A) ○ KCCT-64 IPS (A) ○ KCCT-384B IPS (B)	○ KCCT-64 I (B-A) ○ KCCT-64 IPS (A) ○ KCCT-384B IPS (B)	⊗
○ KCC-64 WEB	○ KCC-64 WEB	○ KCC-64 WEB	⊗	⊗

Références

Installations Emblématiques

La **Gamme Amazon** est la gamme la plus polyvalente en termes de puissances, avec une large gamme d'unités intérieures et extérieures combinables. Les unités d'Amazon possèdent la plus haute technologie pour grandes installations, et veillent toujours au respect de l'environnement.

BI4ALL

Bureaux

Lieu : Lisbon (Portugal)
Initial situation: Nouvelle construction
Équipements installés : AMAZON VRF
Capacité : 146,25 kW

Autres clients ayant fait confiance à Kaysun

Hôtels
- Hôtel Ciudad de Alcañiz (Teruel)
- Quartier général de la Guardia Civil à Eritaña (Séville)
- Hôtel Dolce Fregate (Provence)
- Hôtel Ibis (Séville)

Bâtiments Publics
- Bâtiment Óvalo, Centre de services sociaux (Saragosse)
- Bureaux de l'adjoint au maire (Malaga)
- Mairie de Reus (Tarragone)
- Bureaux du responsable des infrastructures ferroviaires ADIF (Asturies)
- Ministère régional de l'Agriculture (Badajoz)

Écoles et Universités
- École San Luis (Ménorque)
- École maternelle Camino de Gelves (Séville)

Hôpitaux, Cliniques et Dispensaires
- École Adharaz (Séville)
- École Altasierra (Séville)
- École San Francisco de Paula (Séville)
- École Calasancio(Cordoue)
- Université Pablo de Olavide (Séville)
- École maternelle Guijuelo (Salamanque)
- Escola Enginyería Técnica Industrial (Barcelone)
- École Santa Maria del Pilar (Madrid)
- Clinique Sagrado Corazón (Séville)

Résidences
- Résidence Palacio de la calle Mayor (Madrid)

Centres de loisirs
- Centre sportif Sant Josep Sports (Barcelone)
- Bibliothèque Amezketa (Guipuzkoa)
- Centre sportif Requejada (Cantabrie)
- Conservatoire de musique (Jerez de la Frontera)
- Palais des Congrès et des expositions (Madrid)
- Bibliothèque de Pinto (Madrid)

Centres d'Affaires et Bureaux
- Concessionnaire Mercedes (Barcelone)
- Caritas (Barcelone)
- Ascenseurs ThyssenKrupp (Barcelone)
- Huiles Abril S.L. (Ourense)
- Zara Home (Vitoria)
- Aki (Granollers)

CET SUD Bucarest

Bâtiment Public

Lieu : Bucarest (Roumanie)
Équipements installés : Amazon gainables haute pression et cassettes
Capacité : 554 kW

Methode Electronics Malta Ltd

Fabrication

Lieu : Mriehel (Malte)
Équipements installés : VRF
Capacité : 112 kW

Marisco na Praça

Restaurante Marina Cascais

Lieu : Cascais (Portugal)
Initial situation: Nouvelle construction
Équipements installés : AMAZON VRF
Capacité : 20,0 kW

Hôpital Dalaljam

Hôpital

Lieu : Dakar (Sénégal)
Équipements installés : AMAZON VRF

Lefties

Bâtiments Commerciaux

Lieu : France and Belgium
Équipements installés : Amazon 2 tubes
Capacité : 50 kW

Service Hilti Space

Centre Logistique

Lieu : Bucarest (Roumanie)
Équipements installés : VRF
Capacité : 61 kW

Monteco

Espace de coworking

Lieu : Budva (Monténégro)
Équipements installés : VRF
Capacité : 67 kW

Vidigueira

Cave

Lieu : Vidigueira (Portugal)
Équipements installés : K2F-615DN4S
Capacité : 61.5kW

Instituto Politécnico do Porto

École Polytechnique

Lieu : Porto (Portugal)
Équipements installés : 2x K2F-450DN3
Capacité : 90kW

Cours Bastide

Écoles

Lieu : Marseille (France)

AMD Decolletage

Usine de Composants Automobiles

Lieu : Marnaz (France)
Équipements installés : K2F-615DN4S
Capacité : 61.5kW

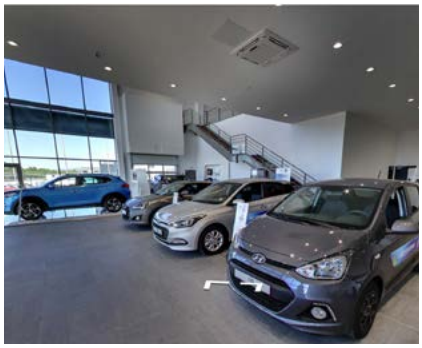
Dublin

Hôtel

Lieu : Dublin (Irlande)
Équipements installés : Amazon Unitario

Hyundai – Central Motor
Concessionnaire

Lieu : Lyon (France)



All Suites
Apart Hôtel

Lieu : Pessac (France)
Équipements installés : 3 tubes

Mercure Hotels
Hôtel

Lieu : Ibiza (Espagne)
Initial situation: Réhabilitation
Équipements installés : Minichillers
Capacité : 251 kW

Palau de la Virreina
Bâtiment Public

Lieu : Barcelone (Espagne)
Initial situation: Réhabilitation
Équipements installés : Amazon VRF
Capacité : 45kW (2 uds)

Cepsa Laboratories
Centre d'affaires

Lieu : Huelva (Espagne)
Équipements installés : Amazon 2 tubes
Capacité : 30 kW

Casa Amatller
Musée

Lieu : Barcelone (Espagne)
Capacité : 2.8 kW

Metropol Parasol "Las Setas"
Bâtiment Public

Lieu : Seville (Espagne)
Équipements installés : Amazon 2 tubes
Capacité : 200 kW

Cambrils Park Resort
Camping Resort

Lieu : Cambrils (Tarragone, Espagne)
Équipements installés : Amazon 3 tubes
Capacité : 2000 kW

Château d'Arteaga
Hôtel

Lieu : Arteaga (Vizcaya, Espagne)
Équipements installés : Amazon 3 tubes
Capacité : 1000 kW

Nexus

Gamme Groupes Eau Glacée

Minichillers Full DC Inverter R-32	**208**
Aquantia KHPS-MO PRO HP	**210**
Aquantia KHP-MO HT HP	**212**
Groupes d'eau glacée Modulaires Full DC Inverter	**214**
Pompes à chaleur modulaires à haute température	**216**
Références	**218**

Nexus
Gamme Groupes Eau Glacée

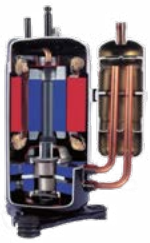
La gamme de groupes d'eau glacée de Kaysun a été conçue pour être adaptée à tous les types d'installations puisqu'elle dispose d'un large éventail d'unités pour offrir la meilleure solution possible pour chaque installation. Des groupes d'eau glacée Minichiller à la grande polyvalence des groupes d'eau glacée modulaires, Kaysun est la solution pour climatiser des espaces tels que résidences, hôtels, bureaux, magasins et bien d'autres.

Pour petites installations hydrauliques

Les groupes d'eau glacée Minichiller avec kit hydraulique intégré sont une option très efficace pour les installations résidentielles et les petites installations hydrauliques. De conception compacte facilitant l'accès aux composants et simplifiant l'installation et l'entretien, elles sont équipées d'une centrale de commande intégrée dans la carrosserie.

Groupes d'eau glacée modulaires : la solution parfaite pour tout projet de climatisation à eau glacée

Kaysun propose une gamme d'unités modulaires ultra-polyvalentes grâce à ses modules de base qui peuvent être combinés entre eux. En raison de leur flexibilité maximale en termes de conception et d'installation grâce à l'ajout et la combinaison de groupes d'eau glacée, ces unités répondent aux besoins de tout client et de toute installation. Cette gamme permet de combiner jusqu'à quatre modules et d'atteindre une puissance allant jusqu'à 360 kW avec des équipements Full DC.



Compresseurs DC Inverter

Les groupes d'eau glacée Full DC Inverter de Kaysun sont équipés de compresseurs DC Inverter de dernière génération. Leur conception innovante et leurs nombreuses fonctionnalités technologiques à haut rendement réduisent la consommation d'énergie de 25 %.

Ventilateurs DC Inverter

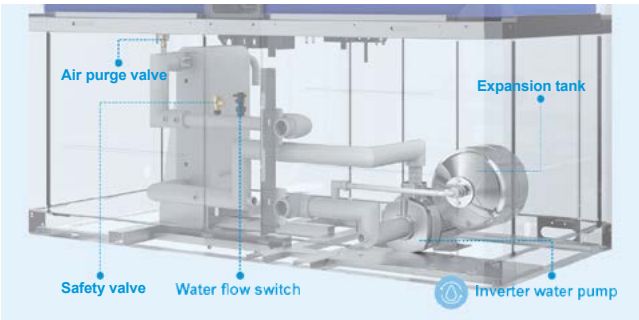
Pour les modèles DC, la vitesse du ventilateur à haut rendement s'adapte à la charge du système, ce qui réduit la consommation d'énergie de 30 %.

Large gamme de commandes

Kaysun équipe de série tous ses groupes d'eau glacée avec une commande standard et, selon la gamme, propose différentes options de commande et d'intégration aux systèmes BMS.

Gamme complète au R-32

Frigicoll propose une large gamme réversible fonctionnant au nouveau gaz R-32, à faible PRG et conforme à la réglementation ErP (écoconception lot 21).

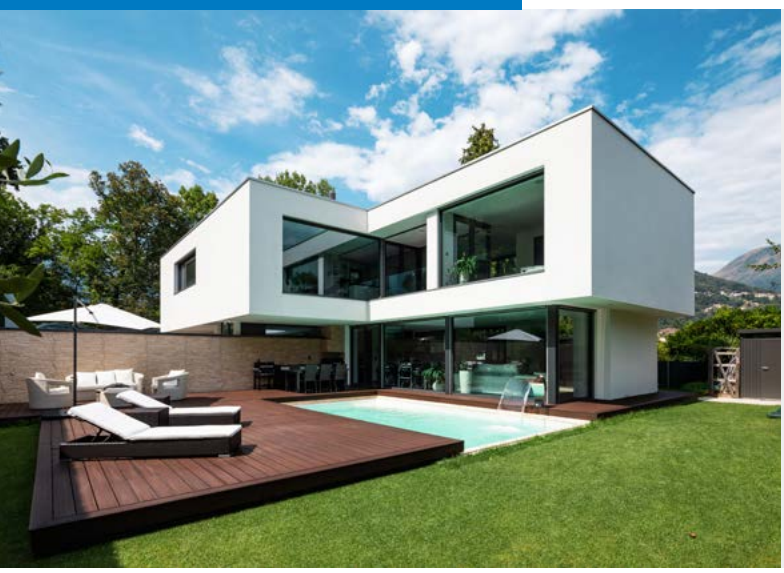


Kit hydraulique intégré

Kaysun dispose de groupes d'eau glacée avec kit hydraulique intégré, ce qui facilite et accélère la conception et l'installation tout en gagnant de l'espace.

Contrôle avancé de la modularité

La gamme de groupes d'eau glacée permet de raccorder hydrauliquement jusqu'à 4 unités et de gérer un système comprenant un maximum de 16 unités ; cela permet d'obtenir un rendement énergétique maximal à des charges partielles et d'augmenter la fiabilité de l'installation.



Minichillers Full DC Inverter R-32

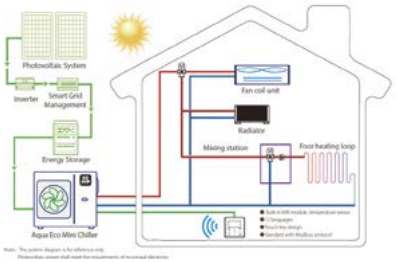
Les unités Minichiller de Kaysun sont parfaites pour des applications résidentielles ou des petites applications commerciales qui nécessitent de l'eau chaude et froide. Silencieuses et compactes, les unités sont équipées de moteurs Inverter permettant de réaliser des économies d'énergie importantes et d'améliorer le confort. Elles sont dotées d'un kit hydraulique intégré de série.

Smart Home et système BMS

La télécommande filaire incluse permet à l'utilisateur de vivre une expérience agréable et intuitive, capable de satisfaire tous types de besoins et de zonages. La possibilité de commander et de surveiller une installation avec l'application Comfort Home via WiFi, et de l'intégrer via Amazon Alexa et Google Assistant, rendent l'expérience utilisateur encore plus agréable et surtout plus efficace. L'intégration directe avec les protocoles ModBus RTU est également possible.

DC Compressor

DC Fan



Full DC Inverter

Kaysun veille au moindre détail pour que tous les composants garantissent l'efficacité de ses appareils. Le compresseur DC Inverter régule en permanence la puissance de l'unité afin d'économiser de l'énergie et d'offrir un plus grand confort. Les ventilateurs DC se distinguent par leur basse consommation en adaptant la vitesse avec précision à tout moment.

R-32

Le nouveau gaz R-32 réduit la charge nécessaire de 30 %, n'a aucun effet sur la couche d'ozone et diminue de 70 % l'impact sur le réchauffement climatique par rapport à son prédécesseur.

Kit hydraulique intégré

La gamme Minichiller de Kaysun dispose d'un kit hydraulique complet car elle est équipée d'un circulateur, d'un échangeur à plaques, d'un vase d'expansion, de manomètres haute et basse pression, d'une soupape de pression différentielle, d'une soupape de sécurité et d'un purgeur d'air automatique.

Télécommande standard

En plus des contacts secs de tension ON/OFF, chaud/froid, pompe supplémentaire et alarmes, ce modèle est doté d'une centrale intégrée dans la carrosserie comprenant les fonctionnalités suivantes :

- On/Off
- Sélection du mode
- Réglage de la température
- Minuterie
- Diagnostic

KCTAQ-02
Standard

SMART GRID READY · RÉFRIGÉRANT R-32 · COMPRESSEUR DC INVERTER · KIT HYDRAULIQUE · Wi-Fi · MODBUS · UNITÉ MODULAIRE

Modules de base

Modèle		KEM-05 DVR	KEM-07 DVR	KEM-09 DVR	KEM-12 DVR	KEM-14 DVR	KEM-16 DVR
Puissance frigorifique nominale	kW	5.5	7.4	9	11.6	13.4	14
EER		3.25	3.15	2.9	3.1	2.93	2.9
SEER		5.09	5.19	5.08	5.07	5.09	5.11
Puissance calorifique nominale	kW	6.6	8.5	10.1	12.5	14.5	16.2
COP		4	3.8	3.65	3.7	3.55	3.45
SCOP zone moyenne, Eau 35 °C - Classification énergétique		5.12 - A+++	5.18 - A+++	5.12 - A+++	5.08 - A+++	4.88 - A+++	4.84 - A+++
Type compresseur		Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter
N° compresseurs		1	1	1	1	1	1
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	1.3	1.3	1.3	1.8	1.8	1.8
N° ventilateurs		1	1	1	1	1	1
Débit d'air	m^3/h	3900	4500	4500	5200	5200	5200
Pression sonore	dB(A)	64	66	68	69	71	71
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1040 / 865 / 410	1040 / 865 / 410	1040 / 865 / 410	1040 / 865 / 410	1040 / 865 / 410	1040 / 865 / 410
Poids net	kg	87	87	87	106	106	106
Débit d'eau nominal	m^3/h	0.9	1.3	1.5	2	2.2	2.4
Raccordements hydrauliques	pouce	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Volume vase d'expansion	l	5	5	5	5	5	5
Pression disponible	kPa	90	90	90	90	90	90

Modules de base

Modèle		KEM-12 DTR	KEM-14 DTR	KEM-16 DTR
Puissance frigorifique nominale	kW	11.6	13.4	14
EER		3.1	2.93	2.9
SEER		5.11	5.12	5.14
Puissance calorifique nominale	kW	12.5	14.5	16.2
COP		3.7	3.55	3.45
SCOP zone moyenne, Eau 35 °C - Classification énergétique		5.08 - A+++	4.88 - A+++	4.84 - A+++
Type compresseur		Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter
N° compresseurs		1	1	1
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	1.8	1.8	1.8
N° ventilateurs		1	1	1
Débit d'air	m^3/h	5200	5200	5200
Pression sonore	dB(A)	66	74	74
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1040 / 865 / 3310	1040 / 865 / 410	1040 / 865 / 410
Poids net	kg	120	120	120
Débit d'eau nominal	m^3/h	2	2.2	2.4
Raccordements hydrauliques	pouce	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Volume vase d'expansion	l	5	5	5
Pression disponible	kPa	90	90	90

Accessoires	Modèle
Réservoir inertie/pointeau hydraulique	
Vases d'expansion - primaire	HWB8LX
Vases d'expansion - primaire	HWB12LX
Vases d'expansion - primaire	HWB18LX

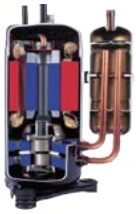
Les données en mode chaud à -7 °C sont calculées en travaillant avec de l'eau à +35 °C.
Puissance frigorifique. Consommation froid. EER : Données calculées conformément à la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 12/7 °C ; temp. air entrée dans échangeur externe = 35 °C.
Puissance calorifique. Consommation chaleur. COP : Données calculées conformément à la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 40/45 °C; temp. air échangeur externe = 7 °C DB/6 °C WB.
SEER. SCOP : Données calculées conformément à la norme EN 14825:2016. Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement délégué (UE) n° 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤ 70 kW dans les conditions de référence spécifiées) et le règlement (UE) n° 813/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤ 400 kW dans les conditions de référence spécifiées).
Pression sonore : Les niveaux sonores se réfèrent à l'unité à pleine charge. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert. Les mesures sont effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-2, dans le respect des exigences imposées par la certification EUROVENT 8/1. Données dans les conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 12/7 °C ; temp. air extérieur = 35 °C.

Aquantia KHPS-MO PRO HP

KHPS-MO PRO HP est la solution la plus compacte de la gamme, car elle se compose seulement d'une unité extérieure, d'une télécommande filaire et d'un ballon ECS (optionnel). C'est la solution la plus adéquate pour les installations où il y n'aura pas plus de 5-6 m entre l'unité extérieure et le ballon ECS. KHPS-MO PRO HP peut être contrôlée depuis l'application mobile de Kaysun.

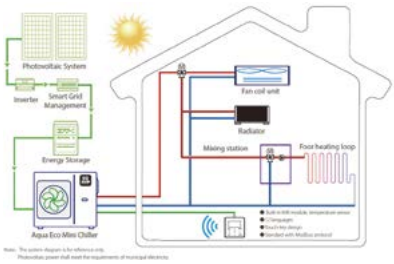
Un système intelligent et flexible

Le système s'autorégule en fonction des changements de température extérieure et des besoins énergétiques de l'installation ou de la maison afin de fournir des résultats optimaux à tout moment.



Compresseur DC

Ventilateur DC



Full DC Inverter

Kaysun veille au moindre détail pour que tous les composants garantissent l'efficacité de ses appareils. Le compresseur DC Inverter régule en permanence la puissance de l'unité afin d'économiser de l'énergie et d'offrir un plus grand confort. Les ventilateurs DC se distinguent par leur basse consommation en adaptant la vitesse avec précision à tout moment.

Kit hydraulique intégré

La gamme KHPS-MO PRO HP de Kaysun dispose d'un kit hydraulique complet car elle est équipée d'un circulateur, d'un échangeur à plaques, d'un vase d'expansion, de manomètres haute et basse pression, d'une soupape de pression différentielle, d'une soupape de sécurité et d'un purgeur d'air automatique.

R-32

Le nouveau gaz R-32 réduit la charge nécessaire de 30 %, n'a aucun effet sur la couche d'ozone et diminue de 70 % l'impact sur le réchauffement climatique par rapport à son prédécesseur.

Contrôleur standard

En plus des fonctions on/off sans tension, froid/chaud, pompe supplémentaire et alarmes, il dispose d'un panneau de commande intégré dans le corps, avec:

- On/Off
- Sélection du mode
- Réglage de la température
- Minuterie
- Diagnostic

KCTAQ-02
Standard

SMART GRID READY · RÉFRIGÉRANT R-32 · COMPRESSEUR DC INVERTER · KIT HYDRAULIQUE · Wi-Fi · MODBUS · UNITÉ MODULAIRE

Modules de base

Modèle ensemble		KHPS-MO 18 PRO HP	KHPS-MO 22 PRO HP	KHPS-MO 26 PRO HP	KHPS-MO 30 PRO HP
Puissance frigorifique nominale	kW	17	21	26	29.5
EER		3.05	2.95	2.7	2.54
SEER		4.7	4.7	4.66	4.49
Puissance calorifique nominale	kW	18	22	26	30
COP		3.5	3.4	3.1	2.9
SCOP zone moyenne, Eau 35 °C - Classification énergétique		4.59 - A+++	4.53 - A+++	4.5 - A+++	4.19 - A++
Type compresseur		Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter	Rotatif Inverter
N° compresseurs		1	1	1	1
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	5	5	5	5
N° ventilateurs		2	2	2	2
Débit d'air	m^3/h	10650	10650	11200	11200
Pression sonore	dB(A)	55	58	60	62
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1129 / 1558 / 440	1129 / 1558 / 440	1129 / 1558 / 440	1129 / 1558 / 440
Poids net	kg	177	177	177	177
Débit d'eau nominal	m^3/h	2.9	3.6	3.8	4
Raccordements hydrauliques	pouce	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Volume vase d'expansion	l	8	8	8	8
Pression disponible	kPa	102	94.6	78.8	59.4

Accessoires	Modèle
Réservoir inertie/pointeau hydraulique	
Vases d'expansion - primaire	HWB8LX
Vases d'expansion - primaire	HWB12LX
Vases d'expansion - primaire	HWB18LX

Les données en mode chaud à -7 °C sont calculées en travaillant avec de l'eau à +35 °C.
Puissance frigorifique. Consommation froid. EER : Données calculées conformément à la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 12/7 °C ; temp. air entrée dans échangeur externe = 35 °C.
Puissance calorifique. Consommation chaleur. COP : Données calculées conformément à la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 40/45 °C; temp. air échangeur externe = 7 °C DB/6 °C WB.
SEER. SCOP : Données calculées conformément à la norme EN 14825:2016. Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement délégué (UE) n° 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤ 70 kW dans les conditions de référence spécifiées) et le règlement (UE) n° 813/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤ 400 kW dans les conditions de référence spécifiées).
Pression sonore : Les niveaux sonores se réfèrent à l'unité à pleine charge. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert. Les mesures sont effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-2, dans le respect des exigences imposées par la certification EUROVENT 8/1. Données dans les conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 12/7 °C ; temp. air extérieur = 35 °C.

Aquantia KHP-MO HT HP

NOUVEAU

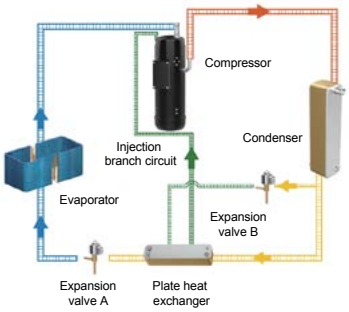
Pompe à chaleur monobloc avec le frigorigène R290 pour les applications résidentielles. Le frigorigène R290 allie hautes performances et respect complet de l'environnement. La gamme est disponible en 2 tailles, de 30 à 35 kW.

Réfrigérant naturel

Le R290 est un gaz naturel dont le PRP est de 3. Il possède également d'excellentes propriétés thermodynamiques.

Décarbonisation

Grâce à des températures d'écoulement allant jusqu'à +75 °C et des températures de -10 °C, idéal pour remplacer une chaudière.



Technologie EVI

Augmente la circulation du frigorigène de la pompe à chaleur à basse température ambiante et améliore la capacité de chauffage à basse température et l'efficacité énergétique.

Contrôleur intelligent

Un affichage de la température avec une précision de 0,1 °C et une haute résolution. Plusieurs modes de fonctionnement, dont le chauffage, le refroidissement et l'eau chaude sanitaire. Options de programmes quotidiens et hebdomadaires de la minuterie, pour répondre à différents besoins.

KCTAQ-03
Standard

RÉFRIGÉRANT R-290 | PRODUCTION ECS | COMPRESSEUR DC INVERTER | KIT HYDRAULIQUE | VENTILATEUR EXTÉRIEUR DC INVERTER | Wi-Fi | MODBUS | CONTACT ON/OFF | UNITÉ MODULAIRE

Modules de base

Modèle		KHP-MO 30 DTP	KHP-MO 35 DTP
Puissance frigorifique nominale	kW	30	35
EER		3.98	4.29
SEER		-	-
Puissance calorifique nominale	kW	30	35
COP		4.17	4.35
SCOP zone moyenne, Eau 35 °C - Classification énergétique		4.48 - A+++	4.65 - A+++
Nsh		176	183
Type compresseur		Scroll Inverter	Scroll Inverter
N° compresseurs		1	1
Type de réfrigérant		R-290	R-290
Charge d'usine	kg	2.9	2.9
N° ventilateurs		2	2
Débit d'air	m^3/h	11000	11000
Pression sonore	dB(A)	76	76
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1384 / 1816 / 523	1384 / 1816 / 523
Poids net	kg	245	245
Débit d'eau nominal	m^3/h	4.44	5.18
Raccordements hydrauliques	pouce	1"	1"
Volume vase d'expansion	l	8	8
Pression disponible	kPa	120	120

Puissance frigorifique. Consommation froid. EER : Données calculées conformément à la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 12/7 °C ; temp. air entrée dans échangeur externe = 35 °C.
Puissance calorifique. Consommation chaleur. COP : Données calculées conformément à la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 40/45 °C; temp. air échangeur externe = 7 °C DB/6 °C WB.
SEER. SCOP : Données calculées conformément à la norme EN 14825:2016. Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement délégué (UE) n° 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤ 70 kW dans les conditions de référence spécifiées) et le règlement (UE) n° 813/2013 (puissance thermique nominale ≤ 400 kW dans les conditions de référence spécifiées).
Pression sonore : Les niveaux sonores se réfèrent à l'unité à pleine charge. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert. Les mesures sont effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-2, dans le respect des exigences imposées par la certification EUROVENT 8/1. Données dans les conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 12/7 °C ; temp. air extérieur = 35 °C.
Charge additionelle : Pour les équipements avec du gaz R-32 et une charge > 11,5 kg par circuit, le reste de la charge doit être appliqué sur place.

Groupes d'eau glacée Modulaires Full DC Inverter

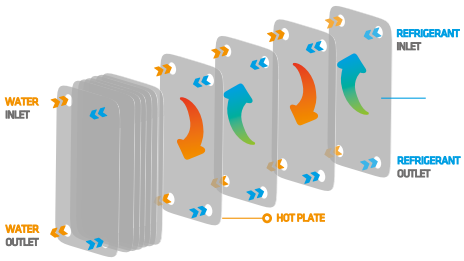
La deuxième partie de la gamme de groupes d'eau glacée Full DC Inverter de Kaysun est disponible en modules de 90 kW à 180 kW. Avec des compresseurs Full DC Inverter sans balais de contact qui offrent une grande stabilité et une efficacité énergétique élevée. Les unités sont très compactes et conçues pour simplifier les tâches d'entretien. Possibilité de combiner jusqu'à 4 modules pour une puissance cumulée de 360 kW.

Compresseurs Scroll DC Inverter à haut rendement

La conception de ces appareils fait appel à des compresseurs DC Inverter de type Scroll à haut rendement afin de parvenir à l'efficacité maximale de ces appareils.

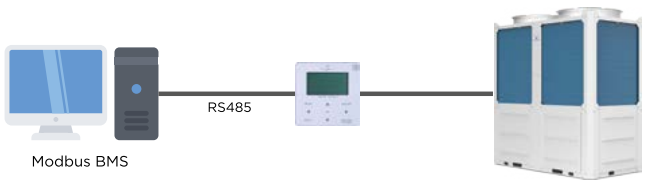
Ventilateur Full DC

La vitesse du ventilateur s'adapte à la charge du système, ce qui réduit la consommation d'énergie de 30 %.



Échangeur à plaques à haut rendement

L'échangeur de Kaysun optimise au maximum la zone de transmission de chaleur entre l'eau et le réfrigérant.



Conception compacte et modulaire

La nouvelle conception permet d'installer l'unité dans un espace réduit et de répartir la puissance sur plusieurs modules afin de faciliter son installation.

Conception compacte et modulaire

Le nouveau design permet de placer les luminaires dans un espace réduit et de les diviser en modules pour faciliter l'installation.

Production ECS

La nouvelle électronique permet de produire de l'eau chaude sanitaire en priorité grâce à une vanne externe à 3 voies et d'alimenter un réseau ECS avec une température de sortie d'eau de 55 °C.

KCCHT-06
MODBUS
Standard

RÉFRIGÉRANT R-32 | PRODUCTION ECS | COMPRESSEUR DC INVERTER | VENTILATEUR EXTÉRIEUR DC INVERTER | MODBUS | CONTACT ON/OFF | UNITÉ MODULAIRE

Modules de base

Modèle		KEM-90 DRS5	KEM-180 DRS5
Puissance frigorifique nominale	kW	82	164
EER		2.95	2.93
SEER		4.58	4.41
Puissance calorifique nominale	kW	90	180
COP		3.2	3.16
SCOP zone moyenne, Eau 35 °C - Classification énergétique		3.97 - A++	3.8 - A+
Type compresseur		Scroll Inverter	Scroll Inverter
N° compresseurs		2	4
Type de réfrigérant		R-32	R-32
Charge d'usine	kg	11.5	11,5 + 11,5
N° ventilateurs		2	4
Débit d'air	m^3/h	35000	70000
Pression sonore	dB(A)	65	70
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1135 / 2315 / 2220	2752 / 2413 / 2220
Poids net	kg	635	1400
Débit d'eau nominal	m^3/h	15	31
Raccordements hydrauliques	pouce	2"	3"

Modules de base avec kit hydraulique

Modèle		KEM-90 DRS5 KH*	KEM-180 DRS5 KH*
Volume vase d'expansion	l	12	12+12
Pression disponible	kPa	150	150

Accessoires	Modèle
Vanne 3 voies ON/OFF pour ECS	3ACS
Kit brides hydrauliques pour les Groupes d'eau glacée Full DC de 75 et 90 kW	Kit victaulic 60-65-75-90
Kit brides hydrauliques pour les Groupes d'eau glacée Full DC de 180 kW	Kit victaulic 180

Les données en mode chaud à -7 °C sont calculées en travaillant avec de l'eau à +35 °C.
Puissance frigorifique. Consommation froid. EER : Données calculées conformément à la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 12/7 °C ; temp. air entrée dans échangeur externe = 35 °C.
Puissance calorifique. Consommation chaleur. COP : Données calculées conformément à la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 40/45 °C; temp. air échangeur externe = 7 °C DB/6 °C WB.
SEER. SCOP : Données calculées conformément à la norme EN 14825:2016. Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement délégué (UE) n° 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤ 70 kW dans les conditions de référence spécifiées) et le règlement (UE) n° 813/2013 (puissance thermique nominale ≤ 400 kW dans les conditions de référence spécifiées).
Pression sonore : Les niveaux sonores se réfèrent à l'unité à pleine charge. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert. Les mesures sont effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-2, dans le respect des exigences imposées par la certification EUROVENT 8/1. Données dans les conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 12/7 °C ; temp. air extérieur = 35 °C.
Charge additionelle : Pour les équipements avec du gaz R-32 et une charge > 11,5 kg par circuit, le reste de la charge doit être appliqué sur place.

Pompes à chaleur modulaires à haute température

La nouvelle gamme de pompes à chaleur modulaires haute température à onduleur complet avec R32 et compresseurs EVI permet de larges limites de fonctionnement et peut pomper de l'eau à 65 °C. Disponible en deux tailles et connexion en cascade.

Compresseurs EVI

La technologie EVI réinjecte le gaz dans le compresseur de manière plus efficace, ce qui permet d'atteindre des températures plus élevées. Cette technologie d'injection de gaz froid permet de chauffer l'eau du système jusqu'à 65 °C avec la même sortie du compresseur.

Eco-friendly

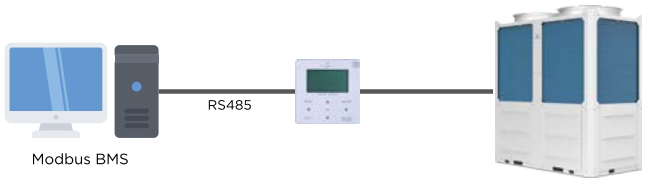
Les pompes à chaleur utilisent le réfrigérant R32, respectueux de l'environnement et à faible potentiel de réchauffement planétaire (PRP=675), conformément à la directive européenne F-Gas, qui vise à réduire progressivement l'utilisation des gaz à effet de serre.

Température élevée

En étant capables de pomper l'eau à 65 °C, nous pouvons fournir le service d'ACS et de radiateurs, sans avoir besoin d'autres supports.

Mode silencieux

La conception des ventilateurs et l'encapsulation des compresseurs, associées à une commande avancée, permettent d'obtenir des niveaux sonores très faibles.



Possibilité de connecter plusieurs appareils

Possibilité de mettre en cascade jusqu'à 16 pompes à chaleur et de contrôler jusqu'à 256 pompes à chaleur via MODBUS.

Large plage de fonctionnement

Grâce à la technologie moderne, les pompes à chaleur fonctionnent sur une très large plage de températures extérieures [mode de chauffage -25 °C ÷ +43 °C] et atteignent des paramètres de température élevés pour le système de chauffage ou l'eau chaude sanitaire.

KCCHT-06
MODBUS
Standard

RÉFRIGÉRANT R-32

PRODUCTION ECS

COMPRESSEUR DC INVERTER

VENTILATEUR EXTÉRIEUR DC INVERTER

MODBUS

CONTACT ON/ OFF

UNITÉ MODULAIRE

Modules de base

Modèle		KEM-HT-50 DRS5	KEM-HT-65 DRS5	KEM-HT-75 DRS5	KEM-HT-110 DRS5	KEM-HT-140 DRS5
Puissance frigorifique nominale	kW	50	57	70	100	130
Consommation froid nominal	kW	15.2	19	26.8	32.8	50
EER		3.31	3	2.61	3.05	2.6
SEER		5	5	5	4.8	4.8
Puissance calorifique nominale	kW	50	65	75	110	140
COP		3.6	3.55	3.4	3.68	3.13
SCOP zone moyenne, Eau 35 °C - Classification énergétique		4.5 - A+++	4.5 - A+++	4.5 - A+++	4.25 - A++	4.25 - A++
Type compresseur		EVI Srcoll Inverter	EVI Srcoll Inverter	EVI Srcoll Inverter	EVI Srcoll Inverter	EVI Srcoll Inverter
N° compresseurs		1	1	1	2	2
Type de réfrigérant		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Charge d'usine	kg	9	9	9	11,5 / 4,0	11,5 / 4,0
N° ventilateurs		2	2	2	2	2
Débit d'air	m^3/h	22000	22000	28500	32500	50000
Pression sonore	dB(A)	64	64	69	64	73
Alimentation	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	960 / 1770 / 2000	960 / 1770 / 2000	960 / 1770 / 2000	1135 / 2300 / 2220	1135 / 2300 / 2220
Poids net	kg	440	440	440	670	670
Débit d'eau nominal	m^3/h	8.6	9.8	12	17.2	22.36
Raccordements hydrauliques	pouce	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"

Modules de base avec kit hydraulique

Modèle		KEM-HT-50 DRS5 KH	KEM-HT-65 DRS5 KH	KEM-HT-75 DRS5 KH	KEM-HT-110 DRS5 KH	KEM-HT-140 DRS5 KH
Volume vase d'expansion	l	12	12	12	22	22
Pression disponible	kPa	250	230	170	180	110

Accessoires	Modèle
Kit brides hydrauliques pour les Groupes d'eau glacée Full DC de 65 et 90 kW	Kit victaulic 65-75-90
Kit brides hydrauliques pour les Groupes d'eau glacée Full DC de 110-140 kW	Kit victaulic 110-140

Puissance frigorifique. Consommation froid. EER : Données calculées conformément à la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 12/7 °C ; temp. air entrée dans échangeur externe = 35 °C.
Puissance calorifique. Consommation chaleur. COP : Données calculées conformément à la norme EN 14511:2018 se référant aux conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 40/45 °C; temp. air échangeur externe = 7 °C DB/6 °C WB.
SEER. SCOP : Données calculées conformément à la norme EN 14825:2016. Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement délégué (UE) n° 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤ 70 kW dans les conditions de référence spécifiées) et le règlement (UE) n° 813/2013 (puissance thermique nominale ≤ 400 kW dans les conditions de référence spécifiées).
Pression sonore : Les niveaux sonores se réfèrent à l'unité à pleine charge. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert. Les mesures sont effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-2, dans le respect des exigences imposées par la certification EUROVENT 8/1. Données dans les conditions suivantes : temp. eau échangeur interne = 12/7 °C ; temp. air extérieur = 35 °C.
Charge additionelle : Pour les équipements avec du gaz R-32 et une charge > 11,5 kg par circuit, le reste de la charge doit être appliqué sur place.

Références

Installations Emblématiques

The **Nexus range** represents Kaysun's commitment to environment. Thanks to its wide range of dimensions and capacities, **Nexus** chillers adapt to every type of space. Hotels, offices and business centres choose this range as their ally in the air-conditioning of their installations.

Sports Complex

Centre de Loisirs

Lieu : Andorre

Initial situation: Nouvelle construction

Équipements installés : Kem Modular Digital Scroll

Capacité : 600 kW

Autres clients ayant fait confiance à Kaysun Nexus

Hôtels
- Hôtel Al-Mirab (Cordoue)
- Hôtel Calabera (Huelva)
- Hôtel Marina Luz (Palma de Majorque)
- Hôtel Ambos Mundos (Palma de Majorque)
- Hôtel Mac (Palma de Majorque)
- Hôtel Paraiso (Málaga)
- Resort Gran Palladium (Ibiza)
- Hôtel Ruta Jacobea (Saint-Jacques-de-Compostelle)
- Hôtel Alcotan (San Pedro de Alcantara)
- Hôtel Orly (Camponaraya, León)

Bâtiments Publics
- Mairie de Baza (Grenade)
- Bâtiment Caracoles - Gare ferroviaire de Chamartin (Madrid)
- Urgences 091 (Málaga)
- Siège de la Compañia Metropolitana Madrid (Madrid)
- Mairie de Barakaldo (Bizkaia)
- AENA Aéroport T2 (Barcelone)

Écoles et Universités
- École San Luis (Ménorque)
- École maternelle Camino de Gelves (Séville)
- École María de la Salud (Majorque)

Hôpitaux, Cliniques et Centres de Santé
- Sanatorium San Juan de Dios (Málaga)
- Clinique Santa Elena (Málaga)
- Centre gériatrique (Fuente de Piedra)
- Clinique Rincón (Béjar)
- Centre gériatrique (Ronda)

Résidences
- Bâtiments Alpe (Tarragone)

Centres de Loisirs
- Théâtre Xesc Forteza (Palma de Majorque)
- Conservatoire de musique (Cadix)
- Real Maestranza de Caballeria (Séville)
- Auditorium Ribadeo (Lugo)
- Siège GAS Natural (Rubí)

Centres d'Affaires et Bureaux
- Groupe d'ingénierie aérospatiale (Séville)
- Banca March (Palma de Majorque)
- Siège du ministère régional de la Santé du gouvernement autonome d'Andalousie (Cadix)
- Hilaturas Ferre (Alicante)
- Laboratoires Leti (Barcelone)
- Librairies Casa del Libro (Barcelone)
- Prenatal (Almeria)
- Zara HOME (Valence)
- Stradivarius (Gérone, La Corogne)
- Usine de papier cellulose Imegasa (Mugardos, La Corogne)
- Coopérative pharmaceutique (Saint-Jacques-de-Compostelle)
- Coopérative viticole (Cacabelos, Leon)

Escola Sever do Vouga

Écoles

Lieu : Aveiro (Portugal)
Initial situation: Nouvelle construction
Équipements installés : Nexus
Capacité : 60 kW

Estado Português - Palacio das Necessidades

Bâtiment Public

Lieu : Lisboa (Portugal)
Initial situation: Rehabilitation
Équipements installés : Nexus
Capacité : 30 kW

Cordex

Entreprise de Textile

Lieu : Esmoriz (Portugal)
Initial situation: Nouvelle construction
Équipements installés : KEM200HN3 + KEM130HN3
Capacité : 315 kW

Gadis Supermarket

Bâtiments Commerciaux

Lieu : Oleiros - La Corogne (Espagne)
Initial situation: Nouvelle construction
Équipements installés : Nexus
Capacité : 195 kW

Bière Artisanale Sarlat

Brewery

Lieu : Vezac y Sarlat la Caneda (France)
Initial situation: Réhabilitation
Équipements installés : Digital Scroll
Capacité : 95 kW

Bière Artisanale Sarlat

Esade

University

Lieu : Barcelone (Espagne)
Initial situation: Réhabilitation
Équipements installés : Kem Modular Digital Scroll
Capacité : 195 kW

Alicante Revestech

Bâtiments Commerciaux

Lieu : Alicante (Espagne)
Initial situation: Réhabilitation
Équipements installés : Nexus
Capacité : 65 kW

Andalucia Princess

Hôtel

Lieu : Málaga (Espagne)
Initial situation: Nouvelle construction
Équipements installés : Kem Modular Digital Scroll
Capacité : 700 kW

Volkswagen

Centre d'Affaires

Lieu : Barcelone (Espagne)
Initial situation: Replacement
Équipements installés : Nexus
Capacité : 200 kW

Zara

Bâtiments Commerciaux

Lieu : Girona (Espagne)
Initial situation: Nouvelle construction
Équipements installés : Kem Modular Digital Scroll
Capacité : 195 kW

Matutes - Fiesta Hotels

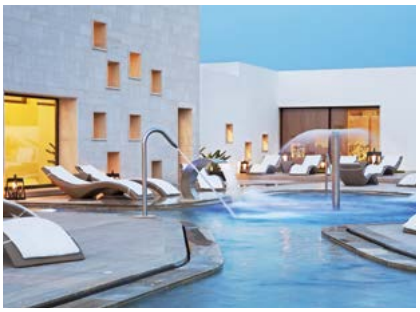
Hôtel

Lieu : Ibiza (Espagne)
Initial situation: Réhabilitation
Équipements installés : Nexus
Capacité : 200 kW

Grand Palladium

Hôtel

Lieu : Ibiza (Espagne)
Initial situation: Réhabilitation
Équipements installés : Minichillers
Capacité : 251 kW



Musée Ethnographique

Centre Culturel

Lieu : Zamora (Espagne)
Initial situation: Nouvelle construction
Équipements installés : Nexus
Capacité : 95 kW

Conservatoire de Musique

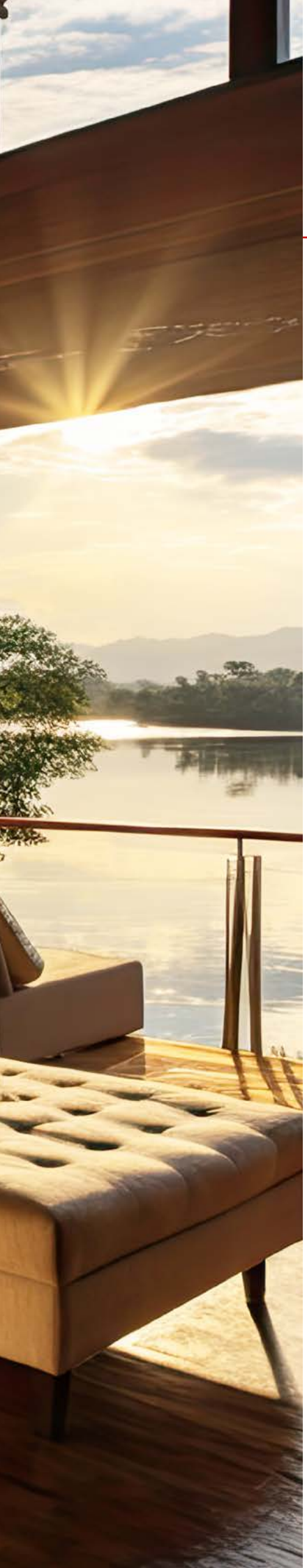
Bâtiment Public

Lieu : Majorque (Espagne)
Initial situation: Nouvelle construction
Équipements installés : Kem Modular Digital Scroll
Capacité : 200 kW

Fosters Hollywood

Restaurant

Lieu : Gijón (Espagne)
Initial situation: Nouvelle construction
Équipements installés : Nexus, Zen
Capacité : 90 kW



Ventilo-Convecteurs

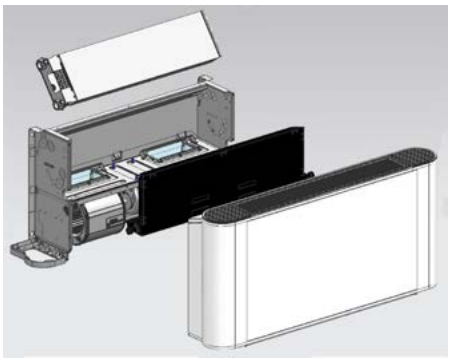
Gamme d'Unités Terminales d'Eau

Console/Plafonnier 2ème Génération	**226**
Mural	**228**
Cassettes 600x600	**230**
Cassettes 840x840	**232**
Gainable	**234**
Gainable	**236**
Gainable à moyenne pression	**238**
Gainable à haute pression	**240**
Télécommandes Ventilo-convecteurs	**242**
Références	**244**

Ventilo-Convecteurs

Gamme Unités Terminales d'Eau

Kaysun présente sa gamme de ventilo-convecteurs qui intègrent des ventilateurs DC dans presque toute la gamme. Ces unités sont le complément parfait à la gamme de groupes d'eau glacée de Kaysun.



Le confort de l'eau

Les ventilo-convecteurs offrent un système de climatisation composé d'une batterie à eau et d'un ventilateur. Ce type d'unités est idéal pour les locaux commerciaux et les grandes surfaces, car ils n'ont besoin que d'un réseau de tuyauterie pour alimenter l'unité en eau froide ou chaude. Kaysun intègre les dernières technologies dans ses unités pour les bâtiments commerciaux et les grandes installations résidentielles.

Une conception avant-gardiste accompagnée de performances optimales

Toutes les unités se distinguent par leur design élégant, compact et fonctionnel. En effet, Kaysun n'a pas hésité à doter ses ventilo-convecteurs d'une esthétique soignée et avant-gardiste.

Efficacité énergétique

En ligne avec la philosophie de Kaysun, la consommation est aussi importante que l'esthétique. Ces unités sont équipés de technologies efficaces et écologiques d'un point de vue énergétique. Ils permettent de réduire la consommation énergétique au sein d'un foyer, ce qui permet à l'utilisateur ou au propriétaire de faire des économies.

Installation et entretien impeccables

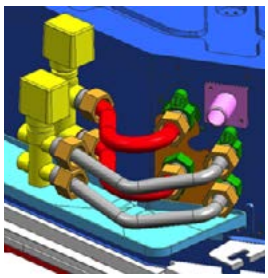
Toute la gamme a été équipée de prestations optimales pour faciliter l'installation, réduire le temps et les tâches d'entretien et optimiser le confort de l'utilisateur.

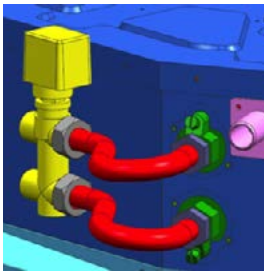
Des équipements silencieux

Les ventilo-convecteurs de Kaysun sont synonymes de confort grâce à leurs technologies qui permettent de régler le débit en fonction de la charge thermique et ainsi d'obtenir une fluctuation minimale de la température. Mais ces unités sont également silencieuses et respectent l'harmonie du milieu dans lequel elles sont installées.

Toutes les options sont à votre portée

Pour s'adapter à toutes les exigences fonctionnelles et esthétiques de votre installation, la gamme est composée d'unités de type gainable, console/plafonnier, cassette de 600x600, cassette de 840x840 et unité murale. Kaysun a une solution parfaite pour chaque besoin.



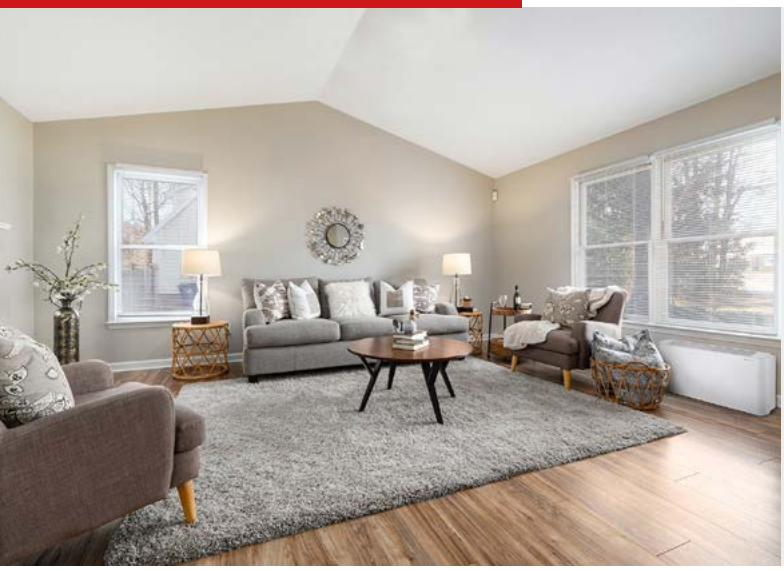


Unités disponibles en 2 et 4 tubes

Les cassettes de 600x600, de 840x840 et les gainables sont disponibles en 2 et 4 tubes.
Dans les configurations à 4 tubes, les unités peuvent fonctionner en mode climatisation ou chauffage, au sein d'une même installation, indépendamment et simultanément.
Les batteries des ventilo-convecteurs à 4 tubes possèdent deux lignes pour travailler en mode climatisation et une ligne pour travailler en mode chauffage.
Les unités de type gainable et cassette incluent un bac à condensat de série.
Les unités de type cassette, gainable et mural sont équipées d'un kit de tuyauterie en option qui a une forme de « L » afin de faciliter l'installation.

Des commandes très variées

Les ventilo-convecteurs de Kaysun disposent d'une large gamme de commandes, individuelles sans fil ou filaires, centralisées ou des passerelles intégrables dans les systèmes de gestion du bâtiment. Sur le plan esthétique et fonctionnel, Kaysun offre un thermostat conventionnel classique, un capteur, une molette de sélection de la température et deux interrupteurs (chaleur/off/ climatisation et 3 vitesses), ainsi que des commandes tactiles les plus avancées.
Tous les ventilo-convecteurs de Kaysun sont compatibles de série avec ces commandes, à l'exception des unités gainables et des consoles/plafonniers qui disposent de commandes de base et d'une interface (avec leur version 2 ou 4 tubes) et peuvent être contrôlés au moyen des commandes les plus avancées.



Console/Plafonnier 2ème Génération

Ces nouvelles unités de deuxième génération sont spécialement conçues pour économiser de l'énergie, grâce à leur ventilateur DC. Avec une nouvelle conception compacte, elles permettent une installation flexible, pouvant être installées au mur et au sol, avec ou sans carrosserie, facilitant ainsi l'intégration esthétique de l'environnement. Le modèle standard prévoit la connexion hydraulique à gauche du soufflage.

Ventilateurs DC

Confort maximal et consommation réduite.

Installation horizontale ou verticale

La même unité peut être installée comme console ou plafonnier selon les besoins de l'espace à climatiser.

Installation intégrée ou apparente

Les consoles disposent d'une version carrossée et non carrossée offrant une solution optimale, quel que soit l'environnement.

Large gamme de télécommandes

Kaysun propose une large gamme de télécommandes individuelles et centralisées, simples et intuitives, des solutions de commandes complètes, intégration BMS et modèles sans fil de dernière génération.

Non-carrossé

Carrossé

KC-FC-S2
Thermostat recommandée

RÉGLAGE 0-10V POSSIBLE | VENTILATEUR INTÉRIEUR DC INVERTER | COMPATIBLE AVEC AIRZONE | MODBUS | CONTACT ON/OFF

2 tubes carrossé

POUR LES TÉLÉCOMMANDES VENTILO-CONVECTEURS, VOIR PAGE 242

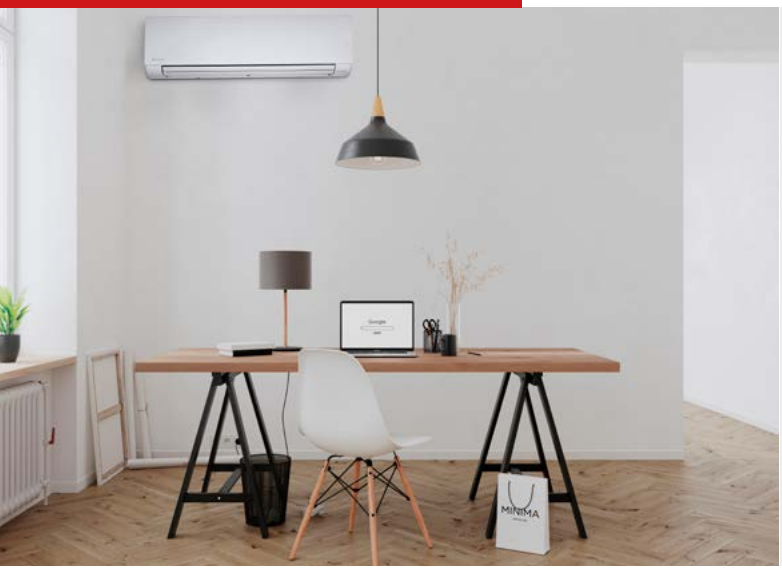
Modèle		KFC-S2E-2T-250D	KFC-S2E-2T-350D	KFC-S2E-2T-500D	KFC-S2E-2T-800D
Puissance frigorifique min. / max.	kW	1.19 / 2.35	2.2 / 3.5	2.71 / 4.3	4.57 / 7.35
Puissance frigorifique sensible min. / max.	kW	0.86 / 1.79	1.57 / 2.65	1.91 / 3.25	3.45 / 5.87
Puissance calorifique min. / max.	kW	1.34 / 2.6	2.19 / 3.5	2.6 / 4.3	4.71 / 8.05
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	190 / 315 / 400	340 / 470 / 595	410 / 580 / 790	685 / 1015 / 1360
Consommation min. / max.	W	7 / 17	10 / 26	14 / 50	22 / 113
Débit d'eau réfrig. min. / max.	m^3/h	0.21 / 0.4	0.38 / 0.6	0.47 / 0.74	0.79 / 1.27
Perte charge évaporateur; Refroidissement min. / max.	kPa	4.5 / 13.3	15.4 / 34.1	22.8 / 54.2	19.3 / 44.1
Perte charge évaporateur; Chauffage min. / max.	kPa	4.5 / 14.3	14.8 / 35.1	22.3 / 54.3	18.2 / 46.9
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	29 / 37 / 43	37 / 45 / 52	43 / 52 / 59	49 / 58 / 64
Alimentation	V/ph/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1020 / 495 / 200	1240 / 495 / 200	1240 / 495 / 200	1360 / 495 / 200
Poids net	kg	21.5	25.5	25.5	32.5

2 tubes non-carrossé

Modèle		KFC-S2-2T-250D	KFC-S2-2T-350D	KFC-S2-2T-500D	KFC-S2-2T-800D
Puissance frigorifique min. / max.	kW	1.19 / 2.35	2.2 / 3.5	2.71 / 4.3	4.57 / 7.35
Puissance frigorifique sensible min. / max.	kW	0.86 / 1.79	1.57 / 2.65	1.91 / 3.25	3.45 / 5.87
Puissance calorifique min. / max.	kW	1.34 / 2.6	2.19 / 3.5	2.6 / 4.3	4.71 / 8.05
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	190 / 315 / 400	340 / 470 / 595	410 / 580 / 790	685 / 1015 / 1360
Consommation min. / max.	W	7 / 17	10 / 26	14 / 50	22 / 113
Débit d'eau réfrig. min. / max.	m^3/h	0.21 / 0.4	0.38 / 0.6	0.47 / 0.74	0.79 / 1.27
Perte charge évaporateur; Refroidissement min. / max.	kPa	4.5 / 13.3	15.4 / 34.1	22.8 / 54.2	19.3 / 44.1
Perte charge évaporateur; Chauffage min. / max.	kPa	4.5 / 14.3	14.8 / 35.1	22.3 / 54.3	18.2 / 46.9
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	29 / 37 / 43	37 / 45 / 52	43 / 52 / 59	49 / 58 / 64
Alimentation	V/ph/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	858 / 455 / 200	1078 / 455 / 200	1078 / 455 / 200	1198 / 551 / 200
Poids net	kg	16.5	19.5	19.5	25

Accessoires	Modèle
Télécommande filaire recommandée	KC-FC-S2
Thermostat type molette pour 2 tubes	KC-FC-2T
Thermostat numérique pour 2 tubes	KC-FCD2
Kit tuyauterie pour KFC-S2(E)-2T-250D à KFC-S2(E)-2T-500D	KIT TUB FC 2S(E)-2T
Kit tuyauterie pour KFC-S2(E)-2T-800D	KIT TUB FC 2S(E)-2T-1
Vanne 3 voies 3/4	KV3-FC 3/4
Actionneur ON/OFF	KACT-0

Le produit est conforme à la directive européene ErP (Energy Related Products) et au règlement (UE) n° 2016/2281 de la Commission (Écoconception - LOT21).
Débit d'air sans gainable (pression disponible de 0 Pa).
Puissance frigorifique et frigorifique sensible. Débit d'eau réfrig. Perte charge évaporateur refroidissement : Eau entrée échangeur 7 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 27 °C DB/19 °C WB.
Puissance calorifique. Perte charge évaporateur chauffage : Eau entrée échangeur 45 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 20 °C.
Pression sonore : Niveaux sonores mesurés en chambre anéchoïque et se référant à une unité pour l'installation de 2 tubes. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert.

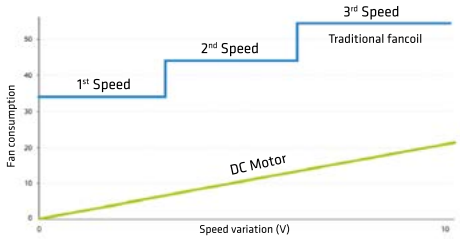


Mural

Les ventilo-convecteurs unités murales de Kaysun offrent des prestations optimales pour faciliter l'installation, réduire le temps et les opérations d'entretien tout en optimisant le confort de l'utilisateur.

Ventilateurs DC

Confort maximal et consommation réduite.

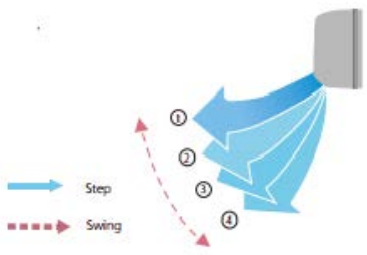


Installation aisée

Vanne 3 voies marche/arrêt montée de série, possibilité de raccorder les tubes des deux côtés.

Entrée 0-10V

Nouvelle électronique intégrant une entrée de signal 0-10 V pour commander la vitesse du ventilateur via une télécommande externe.



Large gamme de télécommandes

Kaysun propose une large gamme de télécommandes individuelles et centralisées, simples et intuitives, des solutions de commandes complètes, intégration BMS et modèles sans fil de dernière génération.

Oscillation des volets

Meilleure distribution possible du débit d'air.

KI-05
Télécommande recommandée

RÉGLAGE 0-10V POSSIBLE | VENTILATEUR INTÉRIEUR DC INVERTER | COMPATIBLE AVEC AIRZONE | MODBUS | CONTACT ON/OFF

2 tubes

POUR LES TÉLÉCOMMANDES VENTILO-CONVECTEURS, VOIR PAGE 242

Modèle		KFC-AY-2T-250D3	KFC-AY-2T-400D3	KFC-AY-2T-600D3
Puissance frigorifique min. / max.	kW	2.39 / 2.7	2.88 / 3.81	3.79 / 4.87
Puissance frigorifique sensible min. / max.	kW	1.85 / 2.15	2.31 / 3.18	3.10 / 4.11
Puissance calorifique min. / max.	kW	1.86 / 2.94	3.09 / 4.3	3.96 / 5.26
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	400 / 454 / 492	590 / 689 / 825	717 / 849 / 979
Consommation min. / max.	W	8 / 13	15 / 34	18 / 38
Débit d'eau réfrig. min. / max.	m^3/h	0.42 / 0.48	0.51 / 0.67	0.65 / 0.85
Perte charge évaporateur; Refroidissement min. / max.	kPa	25.4 / 31.6	33 / 56.7	33.7 / 50.7
Perte charge évaporateur; Chauffage min. / max.	kPa	30.2 / 37.5	35.7 / 61.9	33 / 51.7
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4"	3/4"	3/4"
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	27 / 30 / 32	35 / 39 / 45	35 / 40 / 44
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	915 / 290 / 230	915 / 290 / 230	1072 / 315 / 230
Poids net	kg	12.7	12.7	14.9

Accessoires	Modèle
Thermostat électronique avec affichage	KCT-02.1 SR
Thermostat Electronique avec sortie 0-10V	HIDTI8X
Thermostat électronique encastré avec sortie 0-10V et Modbus	HIDTI10X

Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) (UE) n° 2016/2281 de la Commission (Écoconception - LOT21).
Puissance frigorifique et frigorifique sensible. Débit d'eau réfrig. Perte charge évaporateur refroidissement : Eau entrée échangeur 7 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 27 °C DB/19 °C WB.
Puissance calorifique. Perte charge évaporateur chauffage : Eau entrée échangeur 45 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 20 °C.
Pression sonore : Niveaux sonores mesurés en chambre anéchoïque et se référant à une unité pour l'installation de 2 tubes. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert.
NOTE : La couleur blanche du modèle peut différer de l'image.

Cassettes 600x600

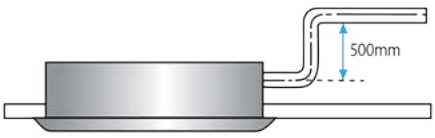
La cassette Artflux avec son façade à 360° permet d'obtenir une climatisation uniforme, rapide et de grande portée, sans négliger d'espace grâce à son moteur supplémentaire qui lui permet de réaliser une oscillation des volets de 37 à 42°. L'unité est si compacte et légère qu'elle s'adapte à n'importe quel espace, y compris les faux plafonds de faible hauteur. Elle ne dépassera pas et s'intègre à la perfection.

Ventilateurs DC

Confort maximal et consommation réduite.

Contrôle de l'air

- Climatisation uniforme à 360°
- Apport d'air extérieur
- Sortie vers local annexe



Cassette 600x600

Pompe à condensats

- Pompe à condensats de série
- Bac à condensats augmenté de série

Large gamme de télécommandes

Kaysun propose une large gamme de télécommandes individuelles et centralisées, simples et intuitives, des solutions de commandes complètes, intégration BMS et modèles sans fil de dernière génération.

KI-05
Télécommande recommandée

VENTILATEUR INTÉRIEUR DC INVERTER | POMPE DE REVELAGE | COMPATIBLE AVEC AIRZONE | CONTACT ON/OFF | APPORT D'AIR NEUF | SORTIE D'AIR 360°

2 tubes

Modèle		KFC-CI-2T-300D1	KFC-CI-2T-500D1
Puissance frigorifique min. / max.	kW	2 / 2.98	3.01 / 4.2
Puissance frigorifique sensible min. / max.	kW	1.59 / 2.49	2.31 / 3.45
Puissance calorifique min. / max.	kW	2.24 / 2.61	3.26 / 4.95
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	322 / 429 / 535	494 / 611 / 781
Consommation min. / max.	W	5 / 15	21 / 43
Débit d'eau réfrig. min. / max.	m^3/h	0.35 / 0.53	0.54 / 0.75
Perte charge évaporateur; Refroidissement min. / max.	kPa	5 / 10	7.4 / 12.3
Perte charge évaporateur; Chauffage min. / max.	kPa	5.3 / 12.1	6.1 / 9.4
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4"	3/4"
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	27 / 33 / 39	32 / 38 / 43
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	575 / 261 / 575	575 / 261 / 575
Poids net	kg	16.5	16.5
Façade; Modèle		KCI-ART FLUX W	KCI-ART FLUX W
Façade; Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	647 / 50 / 647	647 / 50 / 647
Façade; Poids net	kg	2.5	2.5

4 tubes

Modèle		KFC-CI-4T-300D1	KFC-CI-4T-500D1
Puissance frigorifique min. / max.	kW	1.49 / 2.16	2.07 / 2.77
Puissance frigorifique sensible min. / max.	kW	1.24 / 1.86	1.70 / 2.33
Puissance calorifique min. / max.	kW	2.08 / 3.13	2.83 / 3.94
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	295 / 395 / 539	425 / 526 / 731
Consommation min. / max.	W	14 / 24	20 / 42
Débit d'eau réfrig. min. / max.	m^3/h	0.28 / 0.42	0.4 / 0.54
Débit d'eau chauf. min. / max.	m^3/h	0.21 / 0.32	0.28 / 0.39
Perte charge évaporateur; Refroidissement min. / max.	kPa	9.3 / 17.3	10.3 / 16.8
Perte charge évaporateur; Chauffage min. / max.	kPa	11.3 / 23.5	14.5 / 26.8
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	39 / 45 / 51	44 / 50 / 55
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	575 / 261 / 493	575 / 261 / 673
Poids net	kg	16.7	16.7
Façade; Modèle		KCI-ART FLUX W	KCI-ART FLUX W
Façade; Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	647 / 50 / 647	647 / 50 / 647
Façade; Poids net	kg	2.5	2.5

Accessoires	Modèle
Thermostat électronique avec affichage	KCT-02.1 SR
Kit tuyauterie pour Ventilo-convecteurs Cassette 600x600 2 tubes	KIT TUB FC CI-2T
Kit tuyauterie pour Ventilo-convecteurs Cassette 600x600 4 tubes	KIT TUB FC CI-4T
Vanne 3 voies 3/4 (eau froide)	KV3-FC 3/4
Vanne 3 voies 1/2 (eau chaude)	KV3-FC 1/2
Actionneur ON/OFF	

KACT-0 : Rappelez-vous de demander 2 unités pour votre ventilo-convecteur à 4 tubes.

Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement (UE) n° 2016/2281 de la Commission (Écoconception - LOT21).
Puissance frigorifique et frigorifique sensible. Débit d'eau réfrig. Perte charge évaporateur refroidissement : Eau entrée échangeur 7 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 27 °C DB/19 °C WB.
Puissance calorifique. Débit d'eau chauf. Raccordements hydrauliques froid/chaud. Perte charge évaporateur chauffage : Eau entrée échangeur 45 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 20 °C.
Pression sonore : Niveaux sonores mesurés en chambre anéchoïque et se référant à une unité pour l'installation de 2 tubes. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert.
NOTE : La coleur blanche du modèle peut différer de l'image.
Unités disponibles jusqu'à épuisement des stocks.

Cassettes 840x840

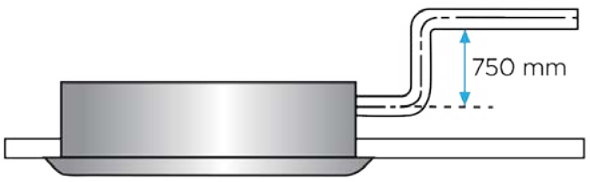
Dotées d'un nouveau façade à 360° avec des volets indépendants et d'un design élégant, ces unités sont équipées d'une électronique intégrant une entrée de signal 0-10 V pour commander le ventilateur DC et une sortie Modbus. Elles offrent un grand confort et une faible consommation.

Ventilateurs DC

Confort maximal et consommation réduite.

Contrôle de l'air

- Climatisation uniforme à 360°
- Apport d'air extérieur
- Contrôle indépendant des volets



Cassette 840x840

Pompe à condensats

- Pompe à condensats de série
- Bac à condensats augmenté de série

Large gamme de télécommandes

Kaysun propose une large gamme de télécommandes individuelles et centralisées, simples et intuitives, des solutions de commandes complètes, intégration BMS et modèles sans fil de dernière génération. Entrée de signal 0-10 V pour commander la vitesse du ventilateur.

KI-05
Télécommande recommandée

RÉGLAGE 0-10V POSSIBLE | VENTILATEUR INTÉRIEUR DC INVERTER | POMPE DE REVELAGE | COMPATIBLE AVEC AIRZONE | MODBUS | CONTACT ON/OFF | VOLETS INDÉPENDANTS | SORTIE D'AIR 360°

POUR LES TÉLÉCOMMANDES VENTILO-CONVECTEURS, VOIR PAGE 242

2 tubes

Modèle		KFC-CIS-2T-600D2	KFC-CIS-2T-950D2	KFC-CIS-2T-1500D2
Puissance frigorifique min. / max.	kW	4.4 / 5.93	6.67 / 7.84	7.48 / 10.07
Puissance frigorifique sensible min. / max.	kW	3.52 / 5.00	5.50 / 6.68	5.97 / 9.04
Puissance calorifique min. / max.	kW	5.32 / 6.06	7.9 / 9.16	8.68 / 8.98
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	768 / 987 / 1175	1236 / 1371 / 1581	1198 / 1415 / 1871
Consommation min. / max.	W	20 / 41	45 / 85	39 / 137
Débit d'eau réfrig. min. / max.	m^3/h	0.76 / 1.02	1.15 / 1.35	1.29 / 1.92
Perte charge évaporateur; Refroidissement min. / max.	kPa	13.6 / 23.8	16.3 / 22.3	16.4 / 36.6
Perte charge évaporateur; Chauffage min. / max.	kPa	19.9 / 25.9	20.7 / 28.8	23.3 / 49.2
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	33 / 39 / 43	41 / 44 / 48	39 / 43 / 49
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	840 / 230 / 840	840 / 230 / 840	840 / 230 / 840
Poids net	kg	23	27	27
Façade; Modèle		KPA-01E(S)	KPA-01E(S)	KPA-01E(S)
Façade; Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950
Façade; Poids net	kg	6	6	6

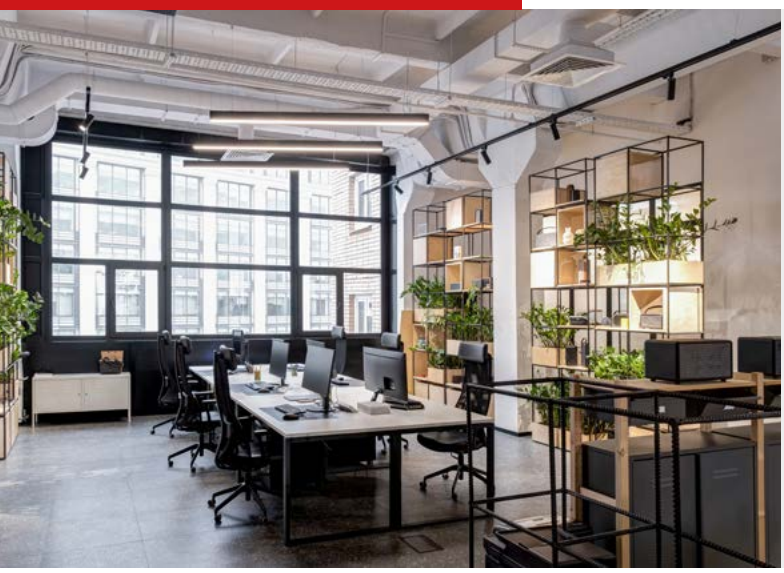
4 tubes

Modèle		KFC-CIS-4T-600D2	KFC-CIS-4T-950D2	KFC-CIS-4T-1500D2
Puissance frigorifique min. / max.	kW	3.64 / 4.96	6.7 / 7.98	5.84 / 8.04
Puissance frigorifique sensible min. / max.	kW	3.05 / 4.15	5.50 / 6.68	4.81 / 6.58
Puissance calorifique min. / max.	kW	4.61 / 6.15	8.42 / 9.75	7.51 / 9.93
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	783 / 997 / 1187	1285 / 1421 / 1624	1096 / 1297 / 1708
Consommation min. / max.	W	30 / 62	66 / 121	49 / 139
Débit d'eau réfrig. min. / max.	m^3/h	0.63 / 0.85	1.15 / 1.37	1 / 1.38
Débit d'eau chauf. min. / max.	m^3/h	0.4 / 0.53	0.72 / 0.84	0.65 / 0.85
Perte charge évaporateur; Refroidissement min. / max.	kPa	8.1 / 14.8	24 / 33.9	17.7 / 33
Perte charge évaporateur; Chauffage min. / max.	kPa	14.5 / 25.3	32.6 / 42.4	27 / 48.7
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	45 / 51 / 55	53 / 56 / 60	51 / 55 / 61
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	840 / 230 / 840	840 / 230 / 840	840 / 230 / 840
Poids net	kg	27.5	30	30
Façade; Modèle		KPA-01E(S)	KPA-01E(S)	KPA-01E(S)
Façade; Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950	950 / 55 / 950
Façade; Poids net	kg	6	6	6

Accessoires	Modèle
Thermostat électronique avec affichage	KCT-02.1 SR
Kit tuyauterie pour Ventilo-convecteurs Cassette 840x840 2 tubes	KIT TUB FC CIS-2T
Kit tuyauterie pour Ventilo-convecteurs Cassette 840x840 4 tubes	KIT TUB FC CIS-4T
Vanne 3 voies 3/4 (eau froide)	KV3-FC 3/4
Vanne 3 voies 1/2 (eau chaude)	KV3-FC 1/2
Actionneur ON/OFF	KACT-0

KACT-0 : Rappelez-vous de demander 2 unités pour votre ventilo-convecteur à 4 tubes.

Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement (UE) n° 2016/2281 de la Commission (Écoconception - LOT21).
Puissance frigorifique et frigorifique sensible. Débit d'eau réfrig. Perte charge évaporateur refroidissement : Eau entrée échangeur 7 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 27 °C DB/19 °C WB.
Puissance calorifique. Débit d'eau chauf. Raccordements hydrauliques froid/chaud. Perte charge évaporateur chauffage : Eau entrée échangeur 45 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 20 °C.
Pression sonore : Niveaux sonores mesurés en chambre anéchoïque et se référant à une unité pour l'installation de 2 tubes. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert.
NOTE : La couleur blanche du modèle peut différer de l'image.

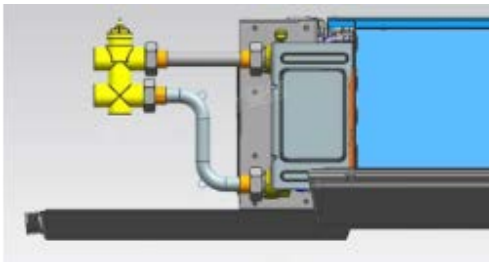


Gainable

Nouvelle génération de gaine avec un serpentin optimisé avec une plus grande surface d'échange et un design plus compact, avec une hauteur maximale de 240 mm. Ses ventilateurs à courant continu réduisent la consommation d'énergie et le niveau de bruit, tout en augmentant les performances de la version précédente.

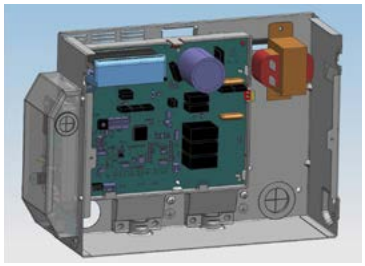
Ventilateur DC

Jusqu'à 70 % de réduction de la consommation d'énergie. Fluctuations minimales de la température ambiante, réduisant le niveau sonore et augmentant le confort.



Nouveau bac à condensat

Avec une plus grande capacité pour tout type d'installation.



Entrée 0-10 V

Possibilité de gérer les 7 vitesses du ventilateur au moyen d'un signal externe 0-10 V à l'aide d'une carte d'extension en option.

Thermostat électronique

La nouvelle télécommande électronique pour installation murale offre de multiples options.

KCT-04 SR
Thermostat recommandé pour 2 tubes

RÉGLAGE 0-10V POSSIBLE | VENTILATEUR INTÉRIEUR DC INVERTER | COMPATIBLE AVEC AIRZONE | MODBUS | CONTACT ON/OFF | APPORT D'AIR NEUF

2 tubes

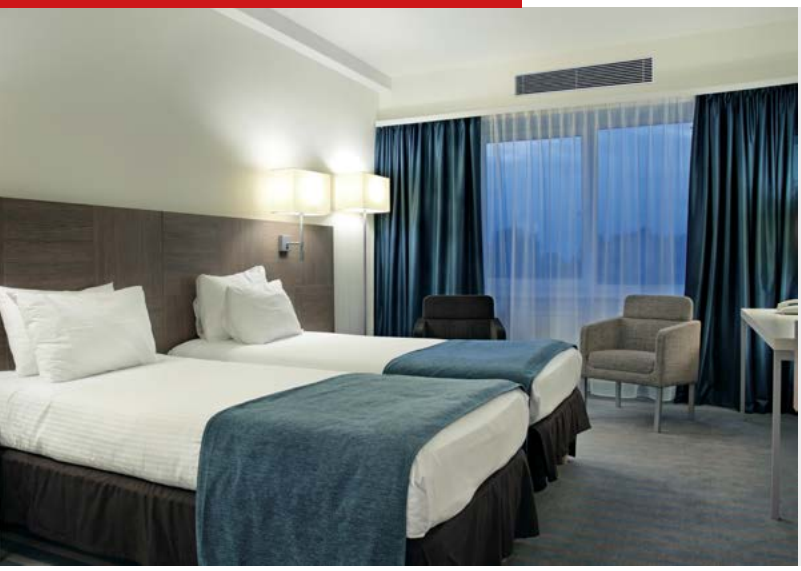
POUR LES TÉLÉCOMMANDES VENTILO-CONVECTEURS, VOIR PAGE 242

Modèle		KFC-PD-2T-300D3	KFC-PD-2T-500D3	KFC-PD-2T-600D3
Puissance frigorifique min. / max.	kW	2.21 / 3.35	2.97 / 4.55	3.66 / 5.85
Puissance calorifique min. / max.	kW	2.51 / 3.95	3.2 / 5.5	4.21 / 6.9
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	307 / 421 / 482	456 / 622 / 800	552 / 810 / 1022
Pression statique max.	Pa	50	50	50
Consommation min. / max.	W	10 / 25	14 / 40	19 / 65
Débit d'eau réfrig. min. / max.	m^3/h	0.37 / 0.59	0.54 / 0.8	0.65 / 1
Perte charge évaporateur; Refroidissement min. / max.	kPa	10.6 / 23	12.1 / 23	16.89 / 34
Perte charge évaporateur; Chauffage min. / max.	kPa	11.2 / 25	12 / 25	18.6 / 38
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4"	3/4"	3/4"
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	22.5 / 31 / 37	31 / 39 / 45	34 / 43.5 / 49.5
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	972 / 240 / 482	1107 / 240 / 482	1202 / 240 / 482
Poids net	kg	17.2	20.4	21.7

Modèle		KFC-PD-2T-700D3	KFC-PD-2T-1000D3	KFC-PD-2T-1400D3
Puissance frigorifique min. / max.	kW	5.09 / 6.5	4.97 / 9.05	9.77 / 11.11
Puissance calorifique min. / max.	kW	5.81 / 7.6	5.41 / 11	10.59 / 12.67
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	806 / 1015 / 1190	746 / 1201 / 1650	1675 / 1952 / 2250
Pression statique max.	Pa	50	50	50
Consommation min. / max.	W	33 / 75	19 / 119	64 / 119
Débit d'eau réfrig. min. / max.	m^3/h	0.91 / 1.19	0.88 / 1.58	1.71 / 2.02
Perte charge évaporateur; Refroidissement min. / max.	kPa	15.6 / 22	11.7 / 32	25.9 / 33
Perte charge évaporateur; Chauffage min. / max.	kPa	16.2 / 25	10.9 / 33	25.3 / 34
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4"	3/4"	3/4"
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	40 / 45 / 51	34 / 46 / 54.5	46.5 / 50 / 53
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	1377 / 240 / 482	1567 / 240 / 482	2097 / 240 / 482
Poids net	kg	23.5	27.7	37

Accessoires	Modèle
Thermostat electrónique avec affichage	KCT-02.1 SR
	ACMKT3V2
	KIT TUB FC PD-2T-3
Kit para tubagem de Ventiloconvectores Condutas 2 tubos	KV3-FC 3/4
Actionneur ON/OFF	KACT-0

Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement (UE) n° 2016/2281 de la Commission (Écoconception - LOT21).
Débit d'air sans gainable (pression disponible de 0 Pa).
Puissance frigorifique et frigorifique sensible. Débit d'eau réfrig. Perte charge évaporateur refroidissement : Eau entrée échangeur 7 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 27 °C DB/19 °C WB.
2 TUBES : Puissance calorifique. Perte charge évaporateur chauffage : Eau entrée échangeur 45 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 20 °C.
Pression sonore : Niveaux sonores mesurés en chambre anéchoïque et se référant à une unité pour l'installation de 2 tubes. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert.

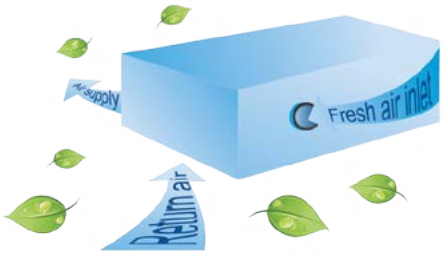


Gainable

Ces unités Gainable intègrent un évaporateur incliné qui, d'une part, crée une plus grande surface d'échange et, d'autre part, permet de bénéficier d'une hauteur si compacte et réduite que cela facilite son installation dans des pièces avec un faux plafond de seulement 241 mm. Le modèle standard permet les raccordements à gauche du soufflage.

Ventilateurs DC

Confort maximal et consommation réduite.



Contrôle de l'air

- Panneau de reprise interchangeable (sous/à l'arrière de l'unité)
- Apport d'air extérieur

Installation et entretien faciles et rapides

- Filtre amovible sans ouvrir l'unite gainable
- Plaques de support du tube pour la reprise et le soufflage de l'air
- Bac à condensats augmenté de série sur le côté gauche

Large gamme de télécommandes

Kaysun propose une large gamme de télécommandes individuelles et centralisées, simples et intuitives, des solutions de commande complètes, intégration BMS et modèles sans fil de dernière génération.

KC-FCD2
Thermostat recommandé pour 2 tuyaux et 4 tuyaux

VENTILATEUR INTÉRIEUR DC INVERTER | COMPATIBLE AVEC AIRZONE | ENTRÉE D'AIR | APPORT D'AIR NEUF

4 tubes

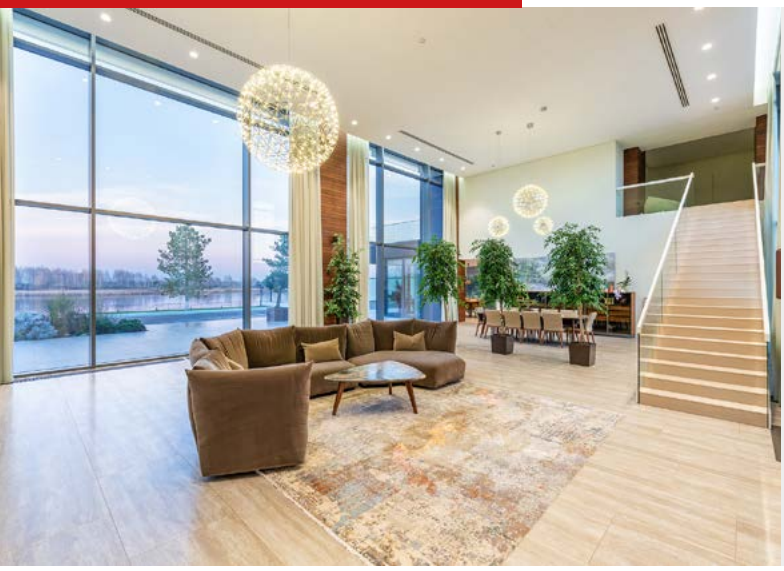
POUR LES TÉLÉCOMMANDES VENTILO-CONVECTEURS, VOIR PAGE 242

Modèle		KFC-PD-4T-200D	KFC-PD-4T-300D	KFC-PD-4T-600D	KFC-PD-4T-800D	KFC-PD-4T-500D
Puissance frigorifique min. / max.	kW	1.44 / 2.01	1.97 / 2.76	2.53 / 3.49	3.61 / 4.82	4.55 / 6.16
Puissance frigorifique sensible min. / max.	kW	1.14 / 1.69	1.54 / 2.30	1.96 / 2.91	2.91 / 4.11	3.57 / 5.12
Puissance calorifique min. / max.	kW	1.79 / 2.33	2.37 / 3.07	3.43 / 4.51	4.35 / 5.5	4.73 / 6.04
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	285 / 382 / 470	374 / 493 / 639	589 / 779 / 955	719 / 956 / 1204	820 / 1063 / 1349
Pression statique max.	Pa	50	50	50	50	50
Consommation min. / max.	W	47 / 61	57 / 76	77 / 108	106 / 136	127 / 169
Débit d'eau réfrig. min. / max.	m^3/h	0.25 / 0.35	0.34 / 0.47	0.44 / 0.6	0.62 / 0.83	0.78 / 1.06
Débit d'eau chauf. min. / max.	m^3/h	0.15 / 0.2	0.2 / 0.26	0.29 / 0.39	0.37 / 0.47	0.41 / 0.52
Perte charge évaporateur; Refroidissement min. / max.	kPa	6.48 / 11.04	12.72 / 23.04	79.73 / 142.23	14.76 / 24.72	15.48 / 26.28
Perte charge évaporateur; Chauffage min. / max.	kPa	5.76 / 8.52	9 / 13.8	17.83 / 31	33 / 50.04	10.44 / 11.04
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	46 / 55 / 60	44 / 51 / 56	52 / 58 / 62	52 / 58 / 63	50 / 57 / 62
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	741 / 241 / 522	841 / 241 / 522	941 / 241 / 522	1161 / 241 / 522	1461 / 241 / 522
Poids net	kg	17.2	19.5	21.5	24.2	33.5

Accessoires	Modèle
Thermostat pour unités 4 tubes	KC-FC-4T
Thermostat numérique pour 4 tubes	KC-FCD2-M
Interface vers commande Kaysun 4 tubes	K01-FC-4T
Kit tuyauterie pour Ventilo-convecteurs Gainable 4 tubes	KIT TUB FC PD-4T-1
Vanne 3 voies 3/4	KV3-FC 3/4
Actionneur ON/OFF	KACT-0

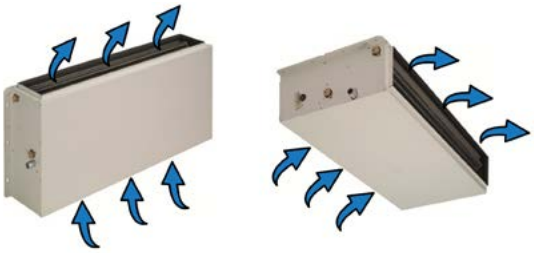
KACT-0 : Rappelez-vous de demander 2 vannes et 2 actionneurs pour votre ventilo-convecteur a 4 tubes.

Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement (UE) n° 2016/2281 de la Commission (Écoconception - LOT21).
Puissance frigorifique et frigorifique sensible. Débit d'eau réfrig. Perte charge évaporateur refroidissement : Eau entrée échangeur 7 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 27 °C DB/19 °C WB.
Puissance calorifique. Débit d'eau chauf. Raccordements hydrauliques froid/chaud. Perte charge évaporateur chauffage : Eau entrée échangeur 45 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 20 °C.
Pression sonore : Niveaux sonores mesurés en chambre anéchoïque et se référant à une unité pour l'installation de 2 tubes. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert.
NOTE : La coleur blanche du modèle peut différer de l'image.
Unités disponibles jusqu'à épuisement des stocks.



Gainable à moyenne pression

Nouvelle génération de ventilo-convecteurs Gainable moyenne pression avec ventilateur AC pour installations à 2 ou 4 tubes, de conception compacte et silencieuse. Une large gamme d'accessoires est également disponible.

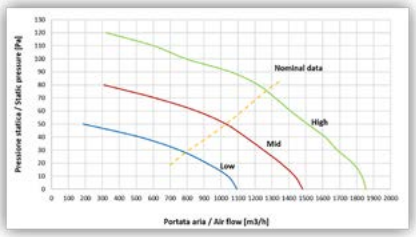


Configurations multiples

Disponible pour une installation à 2 ou 4 tuyaux, avec des connexions à gauche ou à droite. En option, également disponible avec un ventilateur EC et/ou une installation verticale.

Thermostat numérique

Nouvelle commande optionnelle pour installation murale avec de multiples fonctions ; 3 vitesses, Auto, point de consigne, 2 ou 4 tuyaux, Modbus en standard, contact on/off et possibilité de connecter une sonde à distance.



Pression disponible

La gamme de gaines à moyenne pression offre des pressions maximales disponibles allant jusqu'à 120 Pa.

Insonorisation

Parmi ses nombreuses options, il peut être fabriqué avec un panneau de 20 mm pour réduire le niveau sonore, idéal pour les installations où l'atténuation du son est une priorité.

HIDTI9X
Thermostat recommandé pour 2 tuyaux et 4 tuyaux

COMPATIBLE AVEC AIRZONE | CONTACT ON/OFF | FAIBLE NIVEAU SONORE | APPORT D'AIR NEUF

2 tubes

POUR LES TÉLÉCOMMANDES VENTILO-CONVECTEURS, VOIR PAGE 242

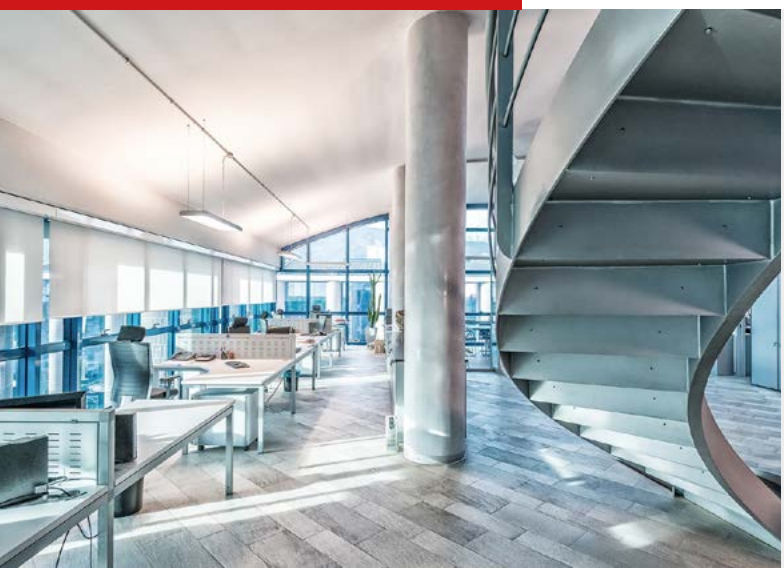
Modèle		FMDA-130	FMDA-220	FMDA-230	FMDA-240	FMDA-330
Puissance frigorifique min. / max.	kW	5.78 / 7.48	8.76 / 10.3	10.97 / 12.9	13.06 / 15	13.79 / 17.2
Puissance calorifique min. / max.	kW	6.01 / 7.9	9.85 / 11.7	12.12 / 14.4	13.12 / 15.2	15.34 / 19.39
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	792 / 1008 / 1200	1617 / 1953 / 2100	1771 / 2139 / 2300	1760 / 2068 / 2200	2170 / 2821 / 3100
Pression statique max.	Pa	120	120	120	120	120
Consommation min. / max.	W	128 / 179	283 / 330	283 / 330	283 / 330	305 / 409
Débit d'eau réfrig. min. / max.	m^3/h	/ 1.3	/ 1.76	/ 2.23	/ 2.59	/ 2.95
Perte charge évaporateur; Refroidissement min. / max.	kPa	22.6 / 37.7	15.2 / 21	23.9 / 35.7	19 / 25.1	14.8 / 23.1
Perte charge évaporateur; Chauffage min. / max.	kPa	21.2 / 36.7	16.7 / 23.6	25.3 / 35.7	16.6 / 22.3	15.9 / 25.5
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	48 / 54 / 59	54 / 60 / 62	55 / 61 / 63	55 / 61 / 63	52 / 59 / 62
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	800 / 250 / 555	1200 / 250 / 555	1200 / 250 / 555	1200 / 250 / 555	1600 / 250 / 555
Poids net	kg	35	48	50	53	65

4 tubes

Modèle		FMDA-131	FMDA-221	FMDA-231	FMDA-321	FMDA-331
Puissance frigorifique min. / max.	kW	5.68 / 7.22	8.67 / 9.96	10.88 / 12.4	10.77 / 13.2	13.77 / 16.6
Puissance calorifique min. / max.	kW	4.8 / 6.2	8.9 / 10.31	9.44 / 10.84	11.09 / 13.78	11.95 / 14.58
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	775 / 980 / 1140	1600 / 1880 / 2000	1758 / 2040 / 2170	1922 / 2456 / 2670	2168 / 2725 / 2930
Pression statique max.	Pa	120	120	120	120	120
Consommation min. / max.	W	128 / 175	283 / 330	283 / 330	305 / 409	305 / 409
Débit d'eau réfrig. min. / max.	m^3/h	/ 1.22	/ 1.73	/ 2.12	/ 2.27	/ 2.84
Débit d'eau chauf. min. / max.	m^3/h	/ 0.54	/ 0.9	/ 0.94	/ 1.19	/ 1.26
Perte charge évaporateur; Refroidissement min. / max.	kPa	21.9 / 35.2	14.9 / 19.6	23.5 / 30.6	8.8 / 13.2	14.8 / 21.4
Perte charge évaporateur; Chauffage min. / max.	kPa	20.2 / 33.6	20.8 / 27.9	23 / 30.4	16.8 / 25.9	19.1 / 28.4
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	48 / 54 / 59	54 / 60 / 62	55 / 61 / 63	51 / 58 / 61	52 / 59 / 62
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	800 / 250 / 555	1200 / 250 / 555	1200 / 250 / 555	1600 / 250 / 555	1600 / 250 / 555
Poids net	kg	37	51	53	66	68

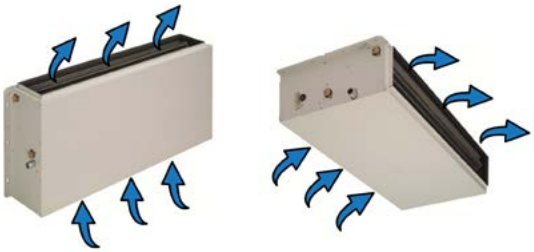
Accessoires	Modèle
Ventilateur EC à haut rendement	VEC
Thermostat avec affichage pour 2 ou 4 tubes et sortie Modbus	HIDTI9X
Thermostat avec affichage pour 2 ou 4 tubes avec sortie 0-10V e Modbus	HIDTI10X
Bac à condensats auxiliaire	BROX
Panneau de 20 mm	P20
Porte-filtre gainable	SFCF
Kit de vanne on/off à 3 voies pour 2 tubes	3V2
Kit de vanne on/off à 3 voies pour 4 tubes	3V4

Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement (UE) n° 2016/2281 de la Commission (Écoconception - LOT21).
Débit d'air sans gainable (pression disponible de 0 Pa).
Puissance frigorifique et frigorifique sensible. Débit d'eau réfrig. Perte charge évaporateur refroidissement : Eau entrée échangeur 7 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 27 °C DB/19 °C WB.
2 TUBES : Puissance calorifique. Perte charge évaporateur chauffage : Eau entrée échangeur 45 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 20 °C.
4 TUBES : Puissance calorifique. Débit d'eau chauf. Raccordements hydrauliques froid/chaud. Perte charge évaporateur chauffage : Eau entrée échangeur 65 °C (saut thermique 10 °C) - Air ambiant 20 °C.
Pression sonore : Niveaux sonores mesurés en chambre anéchoïque et se référant à une unité pour l'installation de 2 tubes. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert.



Gainable à haute pression

Nouvelle génération de ventilo-convecteurs haute pression avec ventilateur AC pour installations à 2 ou 4 tubes, de conception compacte et silencieuse. Une large gamme d'accessoires est également disponible.

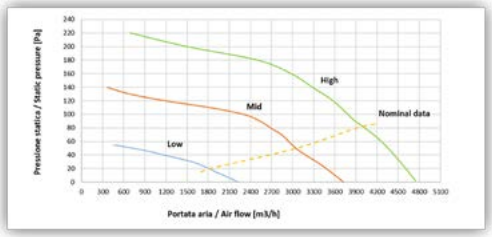


Configurations multiples

Disponible pour une installation à 2 ou 4 tuyaux, avec des connexions à gauche ou à droite. En option, également disponible avec un ventilateur EC et/ou une installation verticale.

Thermostat numérique

Nouvelle commande optionnelle pour installation murale avec de multiples fonctions ; 3 vitesses, Auto, point de consigne, 2 ou 4 tuyaux, Modbus en standard, contact on/off et possibilité de connecter une sonde à distance.



Pression disponible

La gamme de gaines à moyenne pression offre des pressions maximales disponibles allant jusqu'à 150 Pa.

Insonorisation

Parmi ses nombreuses options, il peut être fabriqué avec un panneau de 20 mm pour réduire le niveau sonore, idéal pour les installations où l'atténuation du son est une priorité.

HIDTI9X
Thermostat recommandé pour 2 tuyaux et 4 tuyaux

COMPATIBLE AVEC AIRZONE | CONTACT ON/OFF | FAIBLE NIVEAU SONORE | APPORT D'AIR NEUF

POUR LES TÉLÉCOMMANDES VENTILO-CONVECTEURS, VOIR PAGE 242

2 tubes

Modèle		FHDA-130	FHDA-220	FHDA-230	FHDA-240	FHDA-330
Puissance frigorifique min. / max.	kW	6.24 / 8.65	8.38 / 12	10.61 / 15.2	12.57 / 17.8	16.84 / 21.2
Puissance calorifique min. / max.	kW	6.68 / 9.44	9.69 / 14.2	12.01 / 17.6	12.85 / 18.6	19.69 / 25.15
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	885 / 1200 / 1500	1540 / 2448 / 2750	1680 / 2670 / 3000	1625 / 2537 / 2850	3036 / 4048 / 4400
Pression statique max.	Pa	150	150	150	150	150
Consommation min. / max.	W	128 / 212	175 / 390	175 / 390	175 / 390	430 / 570
Débit d'eau réfrig. min. / max.	m^3/h	/ 1.48	/ 2.04	/ 2.63	/ 3.06	/ 3.64
Perte charge évaporateur; Refroidissement min. / max.	kPa	20.5 / 39.5	13.7 / 28.1	18.7 / 38.4	15.3 / 30.7	18.8 / 29.8
Perte charge évaporateur; Chauffage min. / max.	kPa	20.3 / 40.9	15.9 / 34.1	20.8 / 44.7	13.9 / 29.1	22.3 / 36.4
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	45 / 53 / 59	46 / 57 / 61	47 / 58 / 65	47 / 58 / 62	57 / 58 / 63
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	800 / 275 / 605	1200 / 275 / 605	1200 / 275 / 605	1200 / 275 / 605	1600 / 275 / 605
Poids net	kg	37	51	53	56	69

4 tubes

Modèle		FHDA-131	FHDA-221	FHDA-231	FHDA-321	FHDA-331
Puissance frigorifique min. / max.	kW	6.09 / 8.27	8.11 / 11.5	10.42 / 14.6	13.13 / 16.1	16.7 / 20.3
Puissance calorifique min. / max.	kW	8.27 / 11.47	13.69 / 19.82	14.65 / 20.98	22.84 / 28.36	24.27 / 29.87
Débit d'air (bas / moy / haut)	m^3/h	854 / 1162 / 1400	1465 / 2262 / 2570	1624 / 2492 / 2800	2736 / 3534 / 3800	2993 / 3854 / 4100
Pression statique max.	Pa	150	150	150	150	150
Consommation min. / max.	W	128 / 212	175 / 390	175 / 390	430 / 570	430 / 570
Débit d'eau réfrig. min. / max.	m^3/h	/ 1.4	/ 1.94	/ 2.52	/ 2.77	/ 3.49
Débit d'eau chauf. min. / max.	m^3/h	/ 1.19	/ 1.69	/ 1.8	/ 2.77	/ 3.49
Perte charge évaporateur; Refroidissement min. / max.	kPa	19.6 / 31.8	12.8 / 25.8	18 / 35.4	13 / 19.5	18.3 / 27.2
Perte charge évaporateur; Chauffage min. / max.	kPa	16.6 / 31.8	12.5 / 26.2	14.1 / 28.8	15.6 / 24.1	17.3 / 26.2
Raccordements hydrauliques froid/chaud	pouce	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"	3/4" / 1/2"
Pression sonore (bas / moy / haut)	dB(A)	45 / 53 / 59	46 / 57 / 61	47 / 58 / 62	56 / 58 / 62	57 / 62 / 63
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Largeur / Hauteur / Profondeur	mm	800 / 275 / 605	1200 / 275 / 605	1200 / 275 / 605	1600 / 275 / 605	1600 / 275 / 605
Poids net	kg	40	56	58	73	75

Accessoires	Modèle
Ventilateur EC à haut rendement	VEC
Thermostat avec affichage pour 2 ou 4 tubes et sortie Modbus	HIDTI9X
Thermostat avec affichage pour 2 ou 4 tubes avec sortie 0-10V e Modbus	HIDTI10X
Bac à condensats auxiliaire	BROX
Panneau de 20 mm	P20
Porte-filtre gainable	SFCF
Kit de vanne on/off à 3 voies pour 2 tubes	3V2
Kit de vanne on/off à 3 voies pour 4 tubes	3V4

Le produit est conforme à la directive européenne ErP (Energy Related Products) et au règlement (UE) n° 2016/2281 de la Commission (Écoconception - LOT21).
Débit d'air sans gainable (pression disponible de 0 Pa).
Puissance frigorifique et frigorifique sensible. Débit d'eau réfrig. Perte charge évaporateur refroidissement : Eau entrée échangeur 7 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 27 °C DB/19 °C WB.
2 TUBES : Puissance calorifique. Perte charge évaporateur chauffage : Eau entrée échangeur 45 °C (saut thermique 5 °C) - Air ambiant 20 °C.
4 TUBES : Puissance calorifique. Débit d'eau chauf. Raccordements hydrauliques froid/chaud. Perte charge évaporateur chauffage : Eau entrée échangeur 65 °C (saut thermique 10 °C) - Air ambiant 20 °C.
Pression sonore : Niveaux sonores mesurés en chambre anéchoïque et se référant à une unité pour l'installation de 2 tubes. Le niveau de pression sonore fait référence à la mesure effectuée à 1 m de la surface externe de l'unité fonctionnant en champ ouvert.

Télécommandes Ventilo-convecteurs

◯ Optionnel
⊗ Non pris en charge

Pour plus d'information, consulter la gamme de Télécommandes.

		Description	Code	Console/ Plafonnier 2ème Génération	Cassettes 600x600	Cassettes 840x840
Télécommandes Individuelles		Thermostat d'ambiance mécanique 2/4 tubes	KC-FC-XT	◯	⊗	⊗
		Thermostat avec écran 2 tubes	KC-FCD2	◯	⊗	⊗
		Thermostat avec affichage mural 2 ou 4 tubes et sortie Modbus	KC-FCD2-M	◯	⊗	⊗
		Télécommande filaire	KCT-04 SR	⊗	⊗	⊗
		Thermostat électromécanique avec affichage et température intégrée pour version AC	HIDTI9	◯	⊗	⊗
		Thermostat électromécanique avec affichage et température intégrée pour version EC	HIDTI10	◯	⊗	◯
		Télécommande individuelle sans fil	KI-05	⊗	◯	◯
Télécommandes centralisées		Contrôleur de groupe l'unité intérieure	KCC-150	◯	◯	◯
		Télécommande centralisée via APP ou WEB	KCC-64 WEB 2019	◯	◯	◯
		Télécommande tactile centrale	KCCT-64 I (B)	◯	◯	◯
Passerelle de Communication		Modbus	K02-MODBUS or K01 MODBUS	standard	◯	standard
		Bacnet	K01-BACNET	◯	◯	◯
		Lonwork	K01-LON	◯	◯	◯
		Knx	K01-KNX	◯	◯	◯
	Compatible with AIRZONE	Compatible avec Airzone	Contactez Airzone	◯	◯	◯

Mural	Gainable	Gainable	Gainable à moyenne pression	Gainable à haute pression
⊗	○	+ ACMKT3V2	○	○
⊗	○	+ ACMKT3V2	⊗	⊗
⊗	○	+ ACMKT3V2	⊗	⊗
⊗	⊗	○	⊗	⊗
⊗	○	+ ACMKT3V2	○	○
○	⊗	⊗	○	○
○	⊗	⊗	⊗	⊗
○	+ K01-FC-XT	○	⊗	⊗
○	+ K01-FC-XT	○	⊗	⊗
○	+ K01-FC-XT	⊗	⊗	⊗
standard	+ K01-FC-XT	standard	⊗	⊗
○	⊗	⊗	⊗	⊗
○	⊗	⊗	⊗	⊗
○	⊗	⊗	⊗	⊗
○	○	+ ACMKT3V2	○	○

Références

Installations Emblématiques

La gamme de **Ventilo-Convecteurs** est le meilleur complément des unités intérieures pour la gamme Nexus de groupes d'eau glacée. La **gamme Ventilo-Convecteurs** dispose d'une grande variété de modèles et capacités disponibles pour les formats 2 et 4 tubes. Ces unités très polyvalentes s'adaptent à tout type d'installation.

Sun Beach

Appartements

Lieu : Santa Ponça (Espagne)
Initial situation: Réhabilitation
Équipements installés : Mur
Capacité : 55 kW

Autres clients ayant fait confiance à Kaysun Ventilo-convecteurs

Hôtels
- Apartements Andreas (Majorque)

Bâtiments Publics
- Centre polyvalent de soins intégrés aux personnes âgées « Miguel Rodríguez » (Cadix)
- Musée de la Cruz (Cordoue)

Centres d'Affaires et Bureaux
- Station d'épuration de Cardomore (Ibiza)
- CIE Galfor (Orense)

Bureaux de Tea Shop

Centre d'Activités

Lieu : Barcelone (Espagne)
Initial situation: Réhabilitation
Équipements installés : Cassette 600x600
Capacité : 65 kW

Hôpital Juan March

Bâtiment Public

Lieu : Majorque (Espagne)
Initial situation: Réhabilitation
Équipements installés : Cassette 600x600
Capacité : 330 kW

Parc Pompiers Coeps

Bâtiment Public

Lieu : Seville (Espagne)
Initial situation: Réhabilitation
Équipements installés : KEM 30 DHN2KH + 6 KFC PD + RITE 4000.2+
Capacité : 30 kW

Santo Angel School

Bâtiment Public

Lieu : Madrid (Espagne)
Initial situation: Réhabilitation
Équipements installés : Plusieurs modèles
Capacité : 95 kW

Hôtel Regina Park

Hôtel

Lieu : Ibiza (Espagne)
Initial situation: Réhabilitation
Équipements installés : Plusieurs modèles
Capacité : 195 kW

Installation d'Épuration D'eaux Llobregat

Business Centre

Lieu : Barcelone (Espagne)
Initial situation: Réhabilitation
Équipements installés : Cassette 840x840 et 600x600
Capacité : 75 kW

Bureaux de Tea Shop

Centre d'Activités

Lieu : Barcelone
Initial situation: Réhabilitation
Équipements installés : Cassette 600x600
Capacité : 65 kW

VENTILATION
20.4 °c
22.0 °c
AUTO
MANUAL

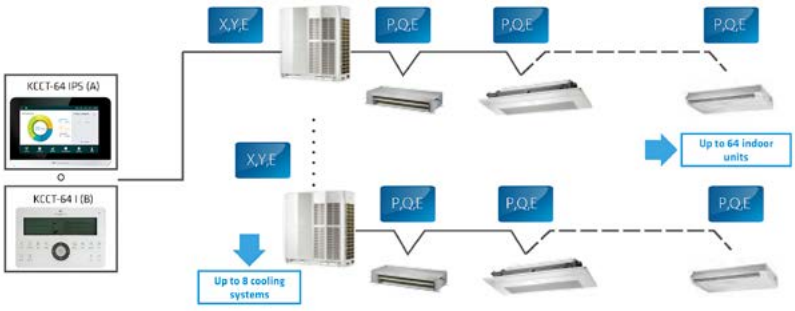
Télécommandes et Accessoires

Gamme de systèmes de commande

Télécommandes individuelles sans fil	**251**
Télécommandes individuelles filaires	**252**
BMS	**254**
Télécommandes centralisées tactiles	**256**
Accessoires	**257**
Références	**258**

Controls
Gamme de systèmes de commande

Pour tirer le meilleur parti des unités, le choix du bon contrôleur est une partie très importante. Pour cette raison KAYSUN dispose d'une gamme polyvalente et très puissante de télécommandes qui s'adaptent aux différentes installations et clients. Au sein de cette gamme, vous trouverez différentes options dans des télécommandes simples, sans fils ou filaires, pour adapter l'installation à vos besoins.



Télécommandes centralisées

En cas d'extension de l'installation en vue surveiller toutes les unités, la première option est une télécommande centralisée. La gamme de Kaysun dispose de 3 types différents de télécommande centralisée : deux télécommandes centralisées avec un écran tactile aux nombreuses fonctions faciles à utiliser, une centralisée avec des touches tactiles pour commander jusqu'à 64 unités intérieures et une télécommade centralisée via Internet pour afficher les unités intérieures depuis n'importe quel endroit.

Télécommandes individuelles

La gamme Kaysun dispose d'une grande variété de télécommandes individuelles sans fil et filaires. Chacune d'elle a été pensée et conçue pour une gamme spécifique afin de mieux commander l'unité.

Systèmes d'intégration BMS

Dans sa gamme de commandes intégrales, Kaysun dispose de passerelles pour l'intégration BMS avec les protocoles les plus courants : Modbus, Lonworks, KNX et BACnet.

Télécommandes individuelles sans fil

		KID-05 S	KI-05	KI-07
Gammes		SUITE ZEN	ZEN HC AMAZON FANCOILS	ZEN HC AMAZON FANCOILS
Wifi		-	-	-
Contrôle de groupe	Nombre maximum d'intérieurs	-	-	-
	Différents slogans par intérieur	-	-	-
Programmateur journalier 24h		○	○	○
Programmateur hebdomadaire		-	-	-
Vitesses de ventilateur		5	3 / 7	3 / 7
Fonction	SILENCE	○	○	○
	ECO/GEAR	○	○	○
	FOLLOW ME	○	-	○
	CLEAN	○	○	○
	KETA	-	○	○
Affichage des codes d'erreur		-	○	○
Deux niveaux d'autorisation		-	-	-
Verrouillage du mode de fonctionnement et thermostat		-	○	○
Verrouillage du clavier		○	○	○
Adressage automatique		-	○	○

Consultez les tableaux de compatibilité à la fin de chaque chapitre

Télécommandes individuelles filaires

		KCT-04.1 SPSWF	KCT-04.1 SPS	KCT-02.1 SR
Gammes		SUITE ZEN	SUITE ZEN	ZEN HC FANCOILS
WiFi		◯	-	-
Contrôle de groupe	Nombre maximum d'intérieurs	16	16	-
	Différents slogans par intérieur	-	-	-
Programmateur journalier 24h		◯	◯	◯
Programmateur hebdomadaire		◯	◯	-
Vitesses de ventilateur		3 / 6	3 / 6	3
Fonction	SILENCE	-	-	◯
	ECO/GEAR	◯	◯	-
	FOLLOW ME	◯	◯	-
	CLEAN	-	-	-
	KETA	-	-	-
Affichage des codes d'erreur		◯	◯	-
Deux niveaux d'autorisation		-	-	-
Verrouillage du mode de fonctionnement et thermostat		-	-	-
Verrouillage du clavier		◯	◯	◯
Récepteur infrarouge intégré		-	-	◯
Communication (fils)		2 / 4	2	4
Adressage automatique		-	-	-

Consultez les tableaux de compatibilité à la fin de chaque chapitre

KC-02.1 H	KCT-03 SR	KCT-04 SR	KCT-05 SRPSWF	KCT-06 SRPSWF
ZEN HC FANCOILS	ZEN HC AMAZON	ZEN HC AMAZON FANCOILS	ZEN HC AMAZON	ZEN HC AMAZON
-	-	-	○	○
-	-	16	16	16
-	-	-	○	○
-	○	○	○	○
-	-	-	○	○
3	3 / 7	3 / 7	3 / 7	3 / 7
-	-	-	○	○
-	-	-	○	○
-	○	○	○	○
-	○	○	○	○
-	-	○	○	○
-	○	○	○	○
-	-	-	-	-
-	○	-	○	○
-	○	○	○	○
-	○	○	○	○
4	2	2	2	2
-	○	○	○	○

Consultez les tableaux de compatibilité à la fin de chaque chapitre

BMS

Modbus

	K8-MODBUS	K05-MODBUS(A)	K02-MODBUS	K01 MODBUS 1
Protocole	Modbus RTU Modbus TCP/IP	Modbus RTU Modbus TCP/IP	Modbus RTU Modbus TCP/IP	Modbus RTU
Nombre de ports XYE	1	1	1	1
Systèmes de réfrigération maximum par port	8	8	8	-
Nombre maximal d'unités extérieures par port	32	24	24	-
Nombre maximal d'unités intérieures par port	64	64	64	1
Protocole de communication	s8	s6	s4	s4

Bacnet

	K8-BACNET	K05.2-BACNET(A)	K01-BACNET	K05 BACNET 1
Protocole	BACnet/IP	BACnet/IP	BACnet/IP	BACnet/IP BACnet MSTP
Nombre de ports XYE	3	4	4	1
Systèmes de réfrigération maximum par port	8	8	8	-
Nombre maximal d'unités extérieures par port	32	32	64	-
Nombre maximal d'unités intérieures par port	64	64	32	1
Protocole de communication	s8	s6	s4	s4 / s6

Consultez les tableaux de compatibilité à la fin de chaque chapitre

KNX

	K8-KNX	K05-KNX	K01-KNX 1
Protocole	KNX	KNX	KNX
Nombre de ports XYE	-	-	-
Systèmes de réfrigération maximum	-	-	-
Nombre maximal d'unités extérieures	-	-	-
Nombre maximal d'unités intérieures	1	1	1
Protocole de communication	s8	s6	s4

Lonworks

	K8-LON	K05-LON (A)	K01-LON
Protocole	LonWorks	LonWorks	LonWorks
Nombre de ports XYE	1	1	1
Systèmes de réfrigération maximum par port	8	8	-
Nombre maximal d'unités extérieures par port	32	32	-
Nombre maximal d'unités intérieures par port	32	32	64
Protocole de communication	s8	s6	s4

Consultez les tableaux de compatibilité à la fin de chaque chapitre

Télécommandes centralisées tactiles

	KCCT-64 I(B-A)	KCCT-64 IPS (A)	KCCT-384B IPS (B)	KCC-64 WEB
Nombre d'unités intérieures connectables max.	64	64	384	64
Nombre de circuits frigorifiques	8	8	48	-
Écran tactile	-	6.2"	10.1"	-
On/Off	○	○	○	○
Sélection du mode	○	○	○	○
Réglage de la température	1°C	0,5°C	0,5°C	1 °C
Contrôle du ventilateur	3 vitesses	7 vitesses	7 vitesses	4 vitesses
Auto swing	○	○	○	○
Contrôle des volets	-	5 positions	5 positions	-
Mode vacances	-	○	○	-
Programmateur horaire	○	○	○	○
Deux niveaux d'autorisation	-	○	○	○
Contrôle KRE (récupérateurs)	○	○	○	-
Vue en plan	-	-	○	-
Contrôle énergétique	-	○	○	-
Contrôle de groupe	-	○	○	○
Paramètres d'erreur	○	○	○	○
Sortie USB	-	○	○	-
Liste des erreurs/opération	-	Liste des erreurs	Liste des erreurs et des opérations	Liste des erreurs et des opérations
Contrôle Internet	-	-	○	○
Langues	EN	DE,EN,ES,FR,HU,IT,PL,PT,RO,TR,KO,ZH		ES FR EN
Dimensions (l x h x p) (mm)	179x119x74	182x123x34	270x183x27	187x115x26,5
Alimentation	198-242V AC (50/60Hz)	12V DC	24V AC	12V DC

Consultez les tableaux de compatibilité à la fin de chaque chapitre

Accessoires

DTS343-3

Caractéristiques

- Wattmètre numérique pour unités extérieures VRF
- Permet de connaître la consommation de chaque unité extérieure
- Permet d'afficher la consommation s'il est installé avec KAYNET CONTROL PRO et/ou la télécommande centralisée KCCT-384B IPS (B)
- Un wattmètre doit être installé par unité extérieure même dans les modules composés de plusieurs unités extérieures où un wattmètre est installé par unité extérieure et non par combinaison

XYE EXTENSION KIT

Caractéristiques

- Duplicateur de port XYE
- Permet de commander deux systèmes BMS ou deux télécommandes centralisées en même temps
- Il faut connecter simultanément un système BMS et une télécommande centralisée

KEB-01

Caractéristiques

Carte d'extension pour connecter le capteur K-N8RS aux unités intérieures DN5.0 de la gamme Amazon VRF.

K-N8SV

Caractéristiques

Avec le capteur R-32, lorsqu'une fuite de gaz est détectée, le boîtier K-N8SV récupère le frigorigène de l'ensemble du circuit et ferme les vannes des unités du système. Cela permet d'éviter les fuites de gaz. Compatible uniquement avec les systèmes VRF S8.

K-N8RS

Caractéristiques

Sonde R-32 pour les unités intérieures VRF DN5.0. Comprend une alarme sonore et visuelle, une sortie 220 V pour activer un système de ventilation extérieur et éteindre les unités intérieures lorsqu'une fuite de gaz est détectée.

Références

Installations Emblématiques

La technologie la plus avancée accompagne Kaysun dans sa volonté d'offrir le meilleur dans le domaine de la commande d'appareils de climatisation. Dans cette gamme, l'inspiration, l'innovation et l'évolution résonnent, insufflent une esthétique avant-gardiste et donnent de hautes prestations à tous nos dispositifs de commande.

Komkal
Entrepôt Industriel

Lieu : Reus (Tarragone, Espagne)
Équipements installés : MODBUS

Casa Árabe
Bâtiment Public

Lieu : Madrid (Espagne)
Équipements installés : KAYNET

Dolce Fregate

Hôtel

Lieu : Provence (France)
Équipements installés : KAYNET

QAI

Qualité de l'Air Intérieur

Purificateurs d'air KPU-350.1	**264**
Purificateurs d'air KPU-700.1	**266**
KRE	**268**
ERP PRO	**270**
Références	**272**

IAQ
Qualité de l'Air Intérieur

La qualité de l'air que nous respirons a des conséquences sur différents aspects de notre vie. Les avantages d'une bonne gestion de la qualité de l'air intérieur peuvent favoriser la concentration, réduire la sensation de fatigue et même empêcher la propagation des bactéries, des virus et des polluants gazeux. Kaysun, en collaboration avec son partenaire stratégique Frigicoll, s'engage une fois de plus à prendre soin de vous en élargissant la gamme de ses produits et d'accessoires liés au monde de la purification et du traitement de l'air intérieur afin de relever les derniers grands défis qui menacent la santé et la cohésion de notre société à l'échelle mondiale.

Purificateurs portables KPU-350.1 et KPU-700.1

Kaysun lance sa proposition « Plug & Play » pour protéger tous les types d'environnements jusqu'à 85 m2. Les deux unités disposent d'un système de filtration avec un filtre HEPA à 5 étages de classe H13. En outre, l'unité de pointe Kaysun KPU-700.1 est dotée d'un système de purification active, Technologie K-Ion, qui peut être activé via l'interface et peut augmenter considérablement l'efficacité de la purification.

Récupérateurs

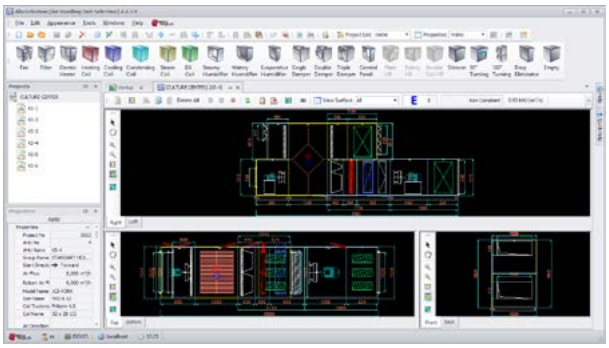
Frigicoll élargit sa gamme de récupérateurs de 500 m3/h jusqu'à 15 000 m3/h conformément à la directive ErP en vigueur, avec des rendements allant jusqu'à 90 % et une large gamme d'accessoires. De plus, la gamme HRV permet de l'intégrer avec les systèmes de commande s6 de Kaysun.

Compatible avec VRF

Les récupérateurs KRE sont entièrement compatibles avec les systèmes de télécommandes centralisées VRF ; KCCT-64 IPS (A) ou KCCT-384B IPS (A).

Unités de traitement d'air

Afin de vous offrir des solutions complètes, Frigicoll vous propose une gamme complète d'unités de traitement d'air, entièrement configurables en fonction des besoins de votre projet. Certifiés Eurovent et conformes à la directive ErP, ils sont conçus avec des panneaux de 50 et 60 mm, ainsi qu'avec la possibilité de monter le câblage et réglage d'usine.



Logiciel de sélection

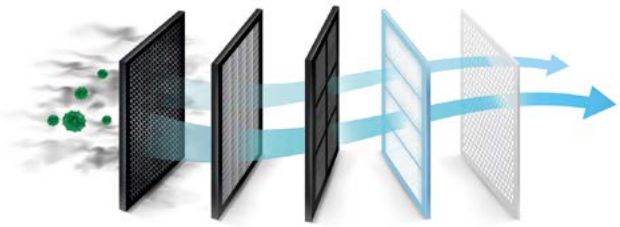
Toute la gamme de récupérateurs et unités de traitement d'air certifiés Eurovent, dispose des programmes pour le dimensionnement et la sélection les plus appropriés aux besoins des clients.

Purificateurs d'air KPU-350.1

Kaysun sait comment prendre soin de l'air que vous respirez. Présentation du nouveau purificateur d'air intérieur KPU-350.1 qui, grâce à sa consommation extrêmement réduite, garantit que l'air, en plus d'être propre, est également durable et abordable.

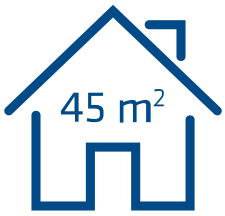
Filtre HEPA

Élimine jusqu'à 99,97% des particules.



Remplacement du filtre

Indicateur de remplacement du filtre. La durée de vie utile du filtre dépend de la qualité de l'air à traiter. Kaysun recommande de le remplacer tous les 6 à 12 mois et d'utiliser des pièces de rechange d'origine.

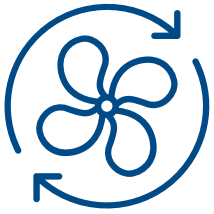


Purification M

Idéal pour les pièces jusqu'à 45 m^2.

Sécurité enfants

Empêche le plus petits de modifier la configuration.



Multifonction

3 vitesses de ventilation et 2 modes de fonctionnement.

Mode Smart Night

S'active automatiquement à la tombée de la nuit.

Indicateur de la qualité de l'air

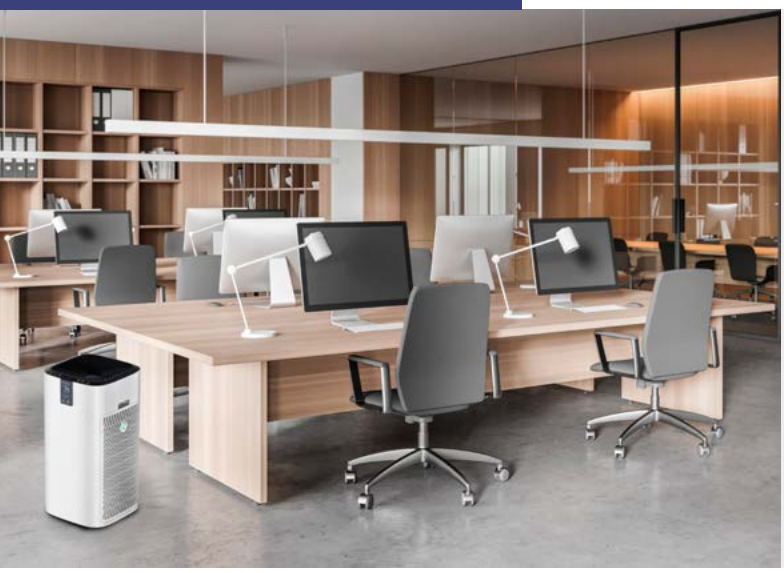
Affichage intuitif de la qualité de l'air.

Minuterie

Pour que l'unité ne fonctionne que lorsque cela est nécessaire.

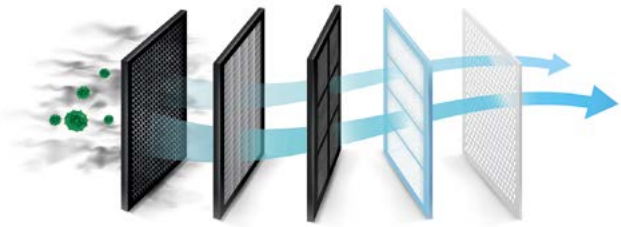
Modèle		KPU-350.1
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50
Puissance nominale	W	36
Dimensions (largeur/hauteur/profondeur)	mm	358/554/200
Zone de travail recommandée	m^2	Jusqu'à 45
CADR	m^3/h	360
Élimination bactérienne	%	> 99.97
Bruit	dB	32-53
Vitesses ventilateur		3
Mode Auto		Yes
Minuterie		Yes
Qualité air en temps réel		Yes
Typologie de filtre		Pre-filtre + HEPA H13 + Charbon actif

CADR : Volume d'air traité en une heure.



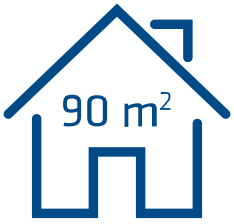
Purificateurs d'air KPU-700.1

Kaysun présente son nouveau purificateur d'air KPU-700.1. Conçu pour assurer un air de qualité optimale, il garantit également le confort des utilisateurs dans les espaces où il sera utilisé. De plus, la consommation extrêmement réduite de cet équipement garantit un air propre, durable et abordable.



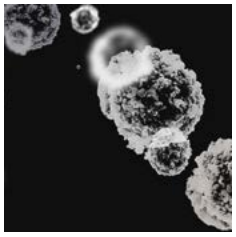
Filtre HEPA

Élimine jusqu'à 99,97% des particules.



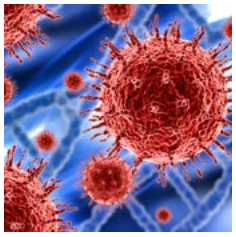
Purification XL

Idéal pour les pièces de 45 à 85 m².



Technologie K-Ion

Élimine les odeurs, la poussière, la fumée et les particules de pollen.

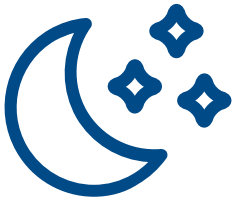


Technologie Plasma

Réduit les allergènes, les virus et les spores de moisissures.

Très silencieux

Fonctionnement ultra-silencieux de 30 dB seulement (équivalent au bruissement des feuilles d'un arbre agitées par une douce brise).



Mode Smart Night

S'active automatiquement à la tombée de la nuit.

Remplacement du filtre

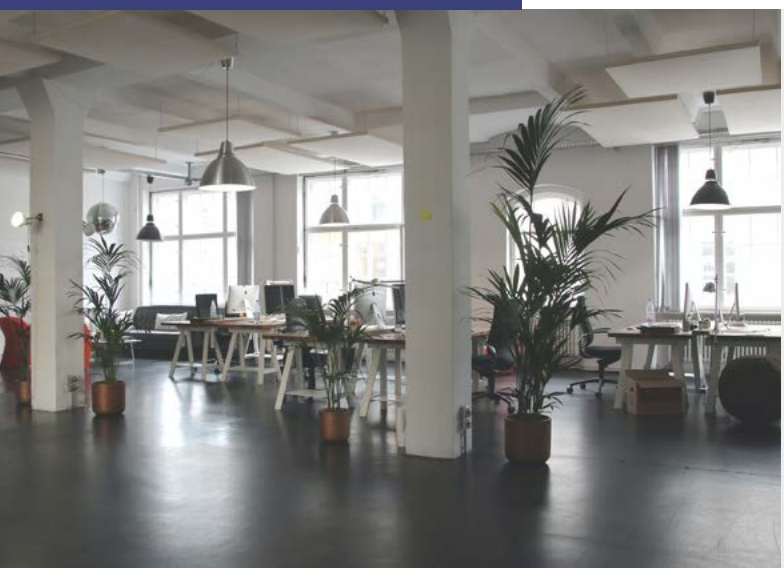
Indicateur de remplacement du filtre. La durée de vie utile du filtre dépend de la qualité de l'air à traiter. Kaysun recommande de le remplacer tous les 6 à 12 mois et d'utiliser des pièces de rechange d'origine.

Indicateur de la qualité de l'air

Affichage intuitif de la qualité de l'air.

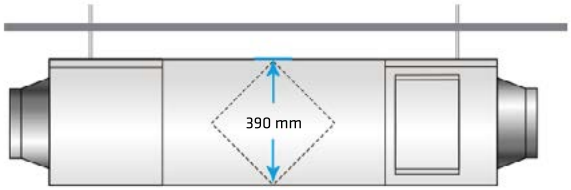
Modèle		KPU-700.1
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50
Puissance nominale	W	45
Dimensions (largeur/hauteur/profondeur)	mm	360/710/360
Zone de travail recommandée	m^2	45-85
CADR	m^3/h	740
Élimination bactérienne	%	> 99.97
Bruit	dB	30-57
Vitesses ventilateur		3
Purification ION		Oui (anions mode BOOST)
Purification Plasma		Oui (Technologie K-Ion)
Mode Auto		Yes
Mode Silencieux		Yes
Mode Turbo		Yes
Qualité air en temps réel		Yes
Typologie de filtre		Pre-filtre + HEPA H13 + Charbon actif

CADR : Volume d'air traité en une heure.



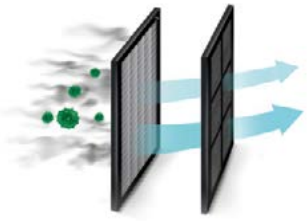
KRE

Nouvelle gamme de récupérateurs à flux croisés et rendement élevé allant jusqu'à 88 %. Dotés d'un double filtre en impulsion M5 + F7 et M5 en reprise, pour des débits échelonnés de 500 à 2 000 m^3/h. Conformes à la directive ErP 2021, ils offrent un renouvellement et une filtration de l'air avec des économies d'énergie élevées. Ils sont idéaux pour les applications commerciales, les bureaux, l'hôtellerie, les bâtiments publics et les écoles.



Conception compacte

Grâce à leur hauteur réduite et à leur faible niveau sonore, ils sont conçus pour être installés à l'horizontale et à l'intérieur.



Qualité de l'air élevée

Double étage de filtration M5 et F7 en impulsion et M5 en retour.

Compatible VRF

Le récupérateur est entièrement compatible avec le système de télécommande centralisée pour VRF ; CCM270 ou CCM180.

Autres caractéristiques importantes

- Ventilateurs DC à 3 vitesses
- By-pass pour le freecooling
- Télécommande incluse
- Pressostat pour filtre à pression

WDC-120G/WK(A)
Télécommande incluse

RÉCUPÉRATEUR FLUX CROISÉS | FREECOOLING | FILTRATION À DOUBLE ÉTAGE | INSTALLATION INTÉRIEUR | ErP

Modèle récupérateur de chaleur		KRE D500D2	KRE D800D2	KRE D1000D2	KRE D1500D2	KRE D2000D2
Efficacité thermique; EN308 : 5 °C extérieur / 25 °C intérieur	%	79	77	78	85	80
N° vitesses		3	3	3	3	3
Type de ventilateur		DC	DC	DC	DC	DC
Débit d'air nominal	m^3/h	500	800	1000	1500	2000
Débit d'air max.	m^3/h	650	1100	1400	2300	2750
Pression sonore nominale	dB(A)	30	39	39	46	48
Pression statique utile nominale en soufflage	Pa	65	100	110	150	160
Pressione statique utile max. en soufflage	Pa	90	90	110	150	160
Dimensions (largeur/hauteur/profondeur)	mm	1311/390/1045	1311/390/1225	1311/390/1471	1740/615/1300	1811/685/1500
Poids installé	kg	62	77	85	168	195
Alimentation	V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Étapes de filtration Soufflage		M5+M7	M5+M7	M5+M7	M5+M7	M5+M7
Étapes de filtration Retour		M5	M5	M5	M5	M5
T°C min. / max.	°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C

Accessoires
Capteur CO^2
Filtres M5 (ISO 16890 ePM10 50 %)
Filtres F7 (ISO 16890 ePM1 65 %)
Filtres F9 (ISO 16890 ePM1 90 %)

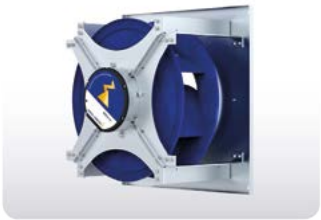
Données préliminaires.
Efficacité thermique EN308 : Selon la réglementation UE1253/2014, aux performances nominales, avec conditions de température et humidité selon EN308.
Débit d'air nominal. Pression statique utile nominale en soufflage. Étapes de filtration : Y compris filtres.
Pression sonore nominale : Niveau de pression sonore à 1 m de l'unité entraînée et debit nominal.
Plage de travail min./max : Unité std.
IL COMPREND EN SÉRIE SONDE CO2, PRESSOSTAT FILTRE SOUFFLAGE ET SORTIE XYE.

ERP PRO

Les récupérateurs de chaleur ERP PRO permettent renouveler efficacement l'air du local en apportant de l'air frais, propre et renouvelé. Les récupérateurs ERP PRO utilisent un échangeur de chaleur à flux croisé qui permet de réaliser de grandes économies d'énergie et de satisfaire la réglementation ECODESIGN 2018. Ces unités se caractérisent également par une consommation réduite grâce à leurs ventilateurs EC à la fois en extraction et en soufflage.

Filtres

Pour obtenir un air plus propre, les récupérateurs de chaleur sont équipés en série d'un filtre M6 pour à la reprise et d'un filtre F7 au soufflage. Il est également possible d'installer des filtres F8, F9 ou un troisième filtre en option au soufflage.



Télécommande SENSO

La télécommande d'AERA offre de multiples alternatives pour réguler et commander le récupérateur de chaleur. En option, un module est disponible pour une installation dans une batterie à eau ou un DX.

Ventilateurs EC

Les ventilateurs EC qui incorporent les récupérateurs ERP PRO, au soufflage et à la reprise de l'air, sont des ventilateurs ultra efficaces d'un point de vue énergétique. Ils permettent également de commander deux ventilateurs indépendamment.

Autres caractéristiques importantes

- Ventilation à la demande (VOD) en installant un capteur CO_2. Il est possible de commander la ventilation du local en fonction de la qualité de l'air à l'intérieur du local.
- Informations réelles sur l'état des filtres et les éventuelles erreurs du récupérateur de chaleur.
- L'unité dispose d'un by-pass (freecooling) commandé par l'unité SENSO.
- Le récupérateur prend en charge le protocole Modbus.

SENSO
Télécommande incluse

RÉCUPÉRATEUR FLUX CROISÉS | FREECOOLING | FILTRATION À DOUBLE ÉTAGE | INSTALLATION INTÉRIEUR | MODBUS | ErP

Modèle récupérateur de chaleur		ERP PRO 1200	ERP PRO 2200	ERP PRO 3200	ERP PRO 4200
Efficacité thermique; EN308 : 5 °C extérieur / 25 °C intérieur	%	73	73	73	73
Type de ventilateur		EC	EC	EC	EC
Débit d'air max.	m^3/h	1.17	2	3.2	4.2
Pression sonore nominale	dB(A)	49	49	53	48
Pressione statique utile max. en soufflage	Pa	350	250	250	250
Dimensions (largeur/hauteur/profondeur)	mm	1752 / 500 / 1102	1990 / 580 / 1232	2500 / 685 / 1600	2500 / 815 / 1600
Poids installé	kg	148	195	406	420
Alimentation	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Façade	mm	10	10	25	25
Étapes de filtration Soufflage		F7	F7	F7	F7
Étapes de filtration Retour		M6	M6	M6	M6
T°C min. / max.	°C	-5°C / 46°C	-5°C / 46°C	-5°C / 46°C	-5°C / 46°C

Accessoires
Filtres M6 (ISO 16890 ePM2.5 50 %)
Filtres F7 (ISO 16890 ePM1 65 %)
Filtres F8 (ISO 16890 ePM1 80 %)
Résistance électrique avant le récupérateur
Batterie à eau* (module séparé)
Batterie à détente directe (module séparé)
Télécommande SENSO + (gère batterie H2O ou DX coil)
Capteur CO^2

* Comprend la valve

Efficacité thermique EN308 : Selon la réglementation UE1253/2014, aux performances nominales, avec conditions de température et humidité selon EN308.
Débit d'air nominal. Pression statique utile max. en soufflage. Étapes de filtration : Y compris filtres.
Pression sonore nominale : Niveau de pression sonore à 1,5 m de l'unité entraînée et débit nominal.
Poids installé. Plage de travail min./max. : Unité std. et avec HR < 80 % (avec PREH jusquà -12 °C).
Étapes de filtration : Possibilité de monter un double étage de filtration à soufflage (consulter le Service Technique).

Références

Installations Emblématiques

La particularité de Frigicoll est de veiller au confort et bien-être de l'utilisateur en offrant toujours un bon service. Pour cette raison, la gamme de récupérateurs apparaît comme un complément idéal pour conditionner des espaces commerciaux, des bureaux et des installations avec une grande affluence de personnes.

Laboratorios Rovi

Laboratoire

Lieu : Grenade (Espagne)
Initial situation: Réhabilitation
Équipements installés : Unités de récupération

Cash and Carry Díaz Cadenas

Supermarché

Lieu : Jaen (Espagne)
Initial situation: Réhabilitation
Équipements installés : Unités de récupération

Conditions de vente

1. 1. Opposabilité des conditions générales de vente

1.1 Les présentes conditions générales de vente (les « Conditions Générales ») s'appliquent à toute les commandes de produits (les « Produits ») émises par les clients professionnels (le « Client ») auprès de FRIGICOLL França (« FRIGICOLL »), en vue de la revente des Produits à des fins professionnelles par le Client.
1.2 Toute passation de commande auprès de FRIGICOLL emporte l'adhésion pleine et entière du Client aux Conditions Générales.
1.3 Les Conditions Générales prévalent sur toutes conventions et/ou stipulations contraires émanant d'un document du Client, notamment sur les conditions d'achat ou les conditions logistiques du Client, lesquelles seront inopposables à FRIGICOLL.
1.4 Toute disposition contraire aux présentes Conditions Générales ne sera valable que si celle-ci a fait l'objet d'un accord préalable et écrit de FRIGICOLL.
1.5 Les présentes Conditions Générales peuvent être adaptées dans le cadre de conditions particulières de vente négociées avec le Client, qui en cas de contradiction avec les Conditions Générales, prévaudront sur ces dernières.
1.6 FRIGICOLL se réserve le droit à tout moment de modifier les Conditions Générales sous réserve d'un préavis de trente (30) jours.

2. Commandes

2.1 Chaque commande doit faire l'objet d'une acceptation expresse de FRIGICOLL, la commande n'étant réputée définitive et le contrat de vente conclu qu'après son enregistrement par FRIGICOLL.
2.2 FRIGICOLL se réserve le droit de refuser une commande du Client dans l'hypothèse où FRIGICOLL rencontrerait des difficultés de fabrication, dans ce cas il informera le Client dans les meilleurs délais à la suite de la passation de commande.
2.3 Les Parties conviennent également que FRIGICOLL pourra, avant d'enregistrer la commande, réduire ou supprimer certains Produits et que la passation de la commande n'engage nullement FRIGICOLL de fournir l'intégralité des Produits y figurant.
2.4 Toute commande enregistrée est considérée comme acceptée par le Fournisseur. A ce titre, la vente sera considérée come formée et l'intégralité du paiement de la commande sera dû par le Client. La commande ne pourra alors plus faire l'objet de modification ou d'annulation, sauf accord contraire écrit de FRIGICOLL. Si FRIGICOLL accepte la demande de modification ou d'annulation sollicitée par le Client, FRIGICOLL facturera au Client les frais et débours exposés du fait de cette modification ou annulation.

3. Conditions de livraison

3.1 Sauf accord contraire écrit entre les Parties dans le cadre de conditions particulières, les livraisons de Produits en França métropolitaine (Corse comprise) sont faites franco de port et d'emballage pour toute commande supérieure à 1500 €HT auquel cas des frais de port de 35 € forfaitaires devront être appliqués.
3.2 FRIGICOLL se réserve le droit de livrer les Produits en plusieurs fois et les livraisons sont réalisées en fonction des stocks disponibles.
3.3 La livraison est réputée effectuée lors de la remise directe des Produits au Client ou à un tiers désigné par le Client, par FRIGICOLL ou son transporteur, au lieu désigné par le Client et accepté par FRIGICOLL au moment de l'enregistrement de la commande.
3.4 Au moment de la livraison des Produits, le Client est tenu d'inspecter en présence du transporteur les colis contenant les Produits et ne devra accepter la livraison que si les colis ne font état d'aucun défaut extérieur, n'ont pas été ouverts ou abîmés, et ne comportent pas de trace de défaut d'étanchéité, d'avarie ou d'incohérence au regard de la commande du Client. Le Client devra faire porter sur le bon de livraison l'ensemble des réserves qui s'imposent ainsi que le numéro des colis concernés. Ces réserves doivent être confirmées au transporteur ainsi qu'à FRIGICOLL par écrit dans un délai de trois (3) jours ouvrables à compter de la livraison, accompagnées de tout justificatif des anomalies constatées. Ces réserves devront être précises, complètes et détaillées. A défaut, les réclamations du Client ne pourront être prises en compte par FRIGICOLL.
3.5 La livraison des Produits est réalisée conformément aux pratiques et à la réglementation en vigueur concernant l'emballage, le conditionnement et la palettisation des Produits. Le Client reste responsable de l'obtention des autorisation et licences d'importation requises le cas échéant pour l'importation des Produits.
3.6 FRIGICOLL fera ses meilleurs efforts pour livrer les Produits à la date de livraison communiquée au Client, étant précisé que la date de livraison est communiquée à titre indicatif au Client et qu'elle est susceptible de varier en fonction notamment des possibilités d'approvisionnement de FRIGICOLL et de la disponibilité de ses transporteurs.
3.7 En cas de retard de livraison ou d'impossibilité pour FRIGICOLL de livrer les Produits à la date indiquée, FRIGICOLL en informera immédiatement le Client et s'efforcera de proposer une nouvelle date de livraison. Le non-respect des délais de livraison ne peut en aucun cas justifier la résiliation de la commande ni la réclamation par le Client d'une quelconque indemnité.
3.8 Si toutefois le retard de livraison est supérieur à trente (30) jours, et que le retard est imputable à FRIGICOLL, le Client pourra annuler sa commande et obtenir remboursement des sommes d'ores et déjà payées le cas échéant, à l'exclusion de toute pénalité à l'encontre de FRIGICOLL.
3.9 Si l'expédition des Produits par FRIGICOLL se trouve retardée du fait du Client, FRIGICOLL se réserve la possibilité d'établir une facture de « mise à disposition » des Produits payable dans les mêmes délais que si les Produits avaient été expédiés à la date initialement prévue, sans préjudice de la facturation des frais de magasinage. Les Produits ainsi facturés sont conservés aux risques et périls du Client, pendant un délai maximum de trois mois, date au-delà de laquelle FRIGICOLL pourra procéder à leur expédition.

4. Prix et conditions de paiement

4.1. Sauf stipulation contraire, les Produits sont facturés aux tarifs tels que communiqués par FRIGICOLL à la date de la passation de la commande. Les prix s'entendent hors taxes et franco de port et d'emballage.
4.2 Les tarifs pourront être modifiés à tout moment par FRIGICOLL sous réserve, par principe, d'un préavis de trente (30) jours.
Par exception, FRIGICOLL pourra augmenter de plein droit les tarifs des Produits, avec effet immédiat (notamment pour les commandes déjà enregistrées par FRIGICOLL), en cas d'augmentation de l'un quelconque des coûts de production ou de transport des Produits (en ce compris l'énergie, les matières premières, le fret, etc.), ce que le Client reconnait et accepte. En cette hypothèse, à la demande du Client, FRIGICOLL lui fournira tout élément justificatif à titre uniquement informatif.
4.3 Les factures de Produits sont émises par FRIGICOLL lors de l'expédition des Produits, et adressées au Client par voie électronique.
4.4 Sauf accord contraire entre les Parties, le règlement des factures émises par FRIGICOLL doit être effectué à 30 jours fin de mois à partir de la date d'émission de la facture, par virement (c'est-à-dire à la fin des 30 jours ajoutés à la fin du mois d'émission de la facture, et le dernier jour ouvré compris dans ce délai, dans le respect toutefois du délai maximal de paiement prévu par l'Article L. 441-10 du Code de commerce).
4.5 FRIGICOLL n'accorde pas d'escompte en cas de paiement anticipé.
4.6 Le Client n'est pas autorisé à opérer de compensation entre les sommes dues à FRIGICOLL et toute somme qui lui serait due par FRIGICOLL sans autorisation préalable et écrite de FRIGICOLL.
4.7 En cas de retard de paiement, des pénalités égales à trois fois le taux d'intérêt légal en vigueur au moment de la facture seront appliquées. Par ailleurs, conformément aux dispositions de l'article L. 441-10 du Code de commerce, tout retard ou défaut de paiement à l'échéance entrainera l'application, de plein droit, d'une indemnité forfaitaire de quarante (40) Euros HT pour frais de recouvrement, en sus des pénalités de retard déjà applicables.
4.8 En cas de retard de paiement, toutes les factures émises par FRIGICOLL même non encore échues, deviendront immédiatement exigibles, sans mise en demeure, et un tel défaut de paiement pourra entraîner une suspension des livraisons jusqu'à complet encaissement des sommes dues.

5. Transfert de propriété et transfert des risques

5.1 FRIGICOLL reste propriétaire des Produits livrés au Client jusqu'au paiement effectif et intégral du prix par le Client.
5.2 Sauf disposition expresse contraire entre les Parties, et sans préjudice des dispositions de l'article 3.9 ci-dessus, le transfert des risques liés aux Produits s'effectue dès que les Produits sont mis à disposition du Client ou à un tiers désigné par le Client.

6. Réserve de propriété

6.1 Sans préjudice du transfert des risques tel qu'exposé à l'article précédent, en cas de non-paiement par le Client dans le délai prévu, FRIGICOLL se réserve le droit de revendiquer le(s) Produit(s) vendus et/ou livré(s), aux frais et risques du Client. Dans ce cas, il est expressément convenu entre les Parties que toutes les marchandises du stock du Client et portant la même référence que le(s) Produit(s) impayé(s) sera(ont) considéré(s) comme étant celui/(ceux) dont le paiement est en soufFrança.
6.2 Les dispositions de la présente clause ne font toutefois pas obstacle à ce que le Client continue de vendre les Produits selon le cours habituel de ses affaires, étant toutefois précisé que dans cette hypothèse, le Client reconnait et accepte que FRIGICOLL se réserve le droit de faire valoir, à titre privilégié, sa créance sur le montant résultant de cette vente.
6.3 Enfin, en cas de saisie des Produits par un tiers ou par un administrateur ou un liquidateur judiciaire désigné, le Client devra obligatoirement leur opposer ou les informer de l'existence de la présente clause de réserve de propriété, informer FRIGICOLL sans délai et dresser immédiatement un inventaire des produits non payées et encore en stock.

7. Garanties et retours des produits

7.1 Tout retour doit être expressément autorisé par FRIGICOLL et ne peut être effectué qu'après la réception par le Client d'un bon de retour adressé par FRIGICOLL. En cas de manquement pas le Client à la procédure décrite ci-dessus, FRIGICOLL se réserve le droit de refuser les retours sans qu'aucun remplacement ni réparation ne soit accordé(e).
7.2 La garantie consentie au Client par le présent article est conditionnée par l'examen approprié des Produits par le Client au moment de la livraison conformément à l'article 3.4 ci-dessus, ainsi qu'à l'obligation du Client de notifier à FRIGICOLL par écrit toute réserve dans les trois (3) jours suivant la livraison.
7.3 Si le Produit livré est reconnu défectueux et si le défaut est directement imputable à FRIGICOLL, FRIGICOLL s'engage à réparer sans frais pour le Client ou remplacer le Produit défectueux, au choix de FRIGICOLL, à l'exclusion de toute autre indemnité ou dommages-intérêts.
7.4 Aucune autre garantie relative aux Produits n'est accordée par FRIGICOLL.
7.5 Le Client reconnait et accepte que les Produits ne sont pas vendus en fonction d'un usage et/ou d'une destination en particulier de sorte que FRIGICOLL ne pourrait être responsable au titre d'une quelconque inadéquation des Produits et décline toute garantie implicite de qualité marchande des Produits.

8. Responsabilité

8.1 Dans l'hypothèse où la responsabilité de FRIGICOLL serait engagée, celle-ci sera strictement limitée aux dommages directs certains et prévisibles, à l'exclusion de tout dommage dont l'origine lui serait étrangère ainsi que de toutes pertes ou dommages indirects subis par le Client.

Conditions de vente

8.2 En tout état de cause, le montant des dommages et intérêts alloués par FRIGICOLL au Client en application du présent article ne pourra en aucun cas dépasser le prix des Produits ou de la commande concernée.

9. Force majeure

9.1 Aucune des Partie ne pourra voir sa responsabilité civile engagée en cas de retard d'exécution ou de non-exécution de l'une quelconque de ses obligations si ce manquement est dû à un cas de force majeure tel que défini à l'article 1218 du Code civil.
9.2 Constituent notamment des cas de force majeure - sans que cette liste ne soit limitative - les incendies, inondations, épidémies, catastrophes naturelles, grèves, lock-out, pénuries de matières premières, les accidents inévitables, les réglementations gouvernementales, guerres, émeutes et insurrections. Toutefois, un défaut de solvabilité ne pourra en aucune façon constituer un évènement de force majeure.
9.3 Dans l'hypothèse de la survenance d'un événement de force majeure, tel que défini ci-dessus, la Partie qui n'est pas en mesure de remplir ses obligations contractuelles notifiera, par écrit, à l'autre Partie un tel événement dans les quarante-huit (48) heures de sa survenance en détaillant de manière précise le cas de force majeure et devra mettre en oeuvre, de bonne foi, toutes mesures destinées à faire cesser et/ou minimiser les effets d'un tel évènement.
9.4 Toutefois, si l'évènement de force majeure perdure plus de soixante jours (60) jours, chacune des Parties sera autorisée à résilier le Contrat-Cadre par lettre recommandé avec accusé de réception, sans qu'une telle résiliation ne donne lieu à une quelconque indemnisation.

10. Propriété intellectuelle

10.1 Le Client n'acquiert aucun droit de propriété ni aucune licence, quel qu'en soit le fondement ou le contenu, sur les marques et signes distinctifs de FRIGICOLL ou toute société de son groupe ou du groupe auquel elle appartient.
10.2 Toutefois, dans le respect des recommandations et/ou conditions émises par FRIGICOLL, le Client est autorisé à utiliser la marque et les signes distinctifs de FRIGICOLL aux fins exclusives d'exécuter ses obligations et notamment pour la promotion et la commercialisation des Produits. Ce droit est limité à la durée d'exécution des présentes et sous réserve que le Client respecte les présente Conditions Générales.
10.3 Le Client s'engage à ne pas altérer, modifier, contrefaire, désassembler ou extraire tout ou partie des Produits et/ou de leurs composants et s'engage à informer FRIGICOLL dans l'hypothèse où il aurait connaissance de tout comportement qui serait susceptible de porter atteinte aux droits de propriété intellectuelle attachés aux Produits.

11. Numéro d'Identifiant Unique

Conformément à l'article L541-10-3 de la Loi AGEC du 10 février 2020, avec une prise d'effet au 1er janvier 2022, notre numéro IDU enregistré est : **FR026856_05GA1G**

12. Intuitu personae

Le Client informera FRIGICOLL de toute réorganisation interne qui pourrait affecter l'exécution des présentes Conditions Générales ou de tout changement de contrôle tel que défini à l'article L. 233-3 du Code de commerce et le bénéfice des présentes Conditions Générales ne pourra être cédé ou transféré sans l'accord préalable écrit de FRIGICOLL.

13. Notification

Les correspondances du Client à FRIGICOLL devront être adressées à l'adresse suivante :

FRIGICOLL França
Immeuble Panama Parc TERTIAIRE SILIC
45 rue de Villeneuve
94150 RUNGIS

14. Validité

En cas de nullité de l'une quelconque des dispositions des présentes Conditions Générales, les autres clauses resteront en vigueur. La ou les dispositions annulées en tout ou partie seront remplacées par des dispositions valides en se référant à l'intention commerciale des Parties.

15. Non-renonciation

Le fait pour FRIGICOLL de ne pas sanctionner la violation par le Client d'une ou plusieurs clauses des présentes Conditions Générales n'équivaut pas à une renonciation tacite de son droit de sanction des infractions commises.

16. Loi applicable et juridiction compétent

Les présentes Conditions Générales sont soumises au droit français et tout différend qui pourrait surgir entre les Parties né de l'application ou de l'interprétation des présentes Conditions Générales et qui ne pourrait être réglé par accord amiable dans un délai de trente (30) jours à compter de la survenance du litige sont soumis à la compétence exclusive des tribunaux du ressort de la Cour d'Appel de Paris.

17. Responsabilité Elargie du Producteur

En tant que producteur et metteur en marché d'Equipements Electriques et Electroniques (EEE) et conformément à l'article L. 541-10-2 du code de l'environnement, FRIGICOLL est soumise à la Responsabilité Elargie du Producteur. En vue de pourvoir et contribuer à la gestion des déchets issue de son activité, FRIGICOLL a choisi ECOLOGIC, éco-organisme agréé par l'Etat pour réaliser l'ensemble des opérations de collecte, de dépollution et de valorisation des déchets EEE conformément aux exigences réglementaires.
Par son adhésion à un éco-organisme, FRIGICOLL participe à l'effort collectif et aux statistiques de collecte et de traitement des déchets en França, dont l'Etat membre est responsable vis-à-vis de l'Union Européenne. De plus, FRIGICOLL collecte auprès de ses clients une écocontribution qu'elle reverse à son éco-organisme pour chacune des filières concernées.

Notas

Notas

Kaysun
by frigicoll

Inspiration, Innovation, Évolution

Kaysun
by frigicoll

Bureau Central
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelone)

Frigicoll France SARL
Parc Silic - Immeuble Panama
45 rue de Villeneuve
94150 Rungis
09 80 80 15 14
contact@frigicoll.fr

www.kaysun.fr

Kaysun participe au programme de certification EUROVENT. Les produits correspondent à ceux qui se trouvent dans le répertoire des produits certifiés d'EUROVENT.

Kaysun 2024-03-1 FR