

CASSETTE 360°



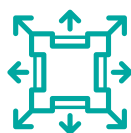
GARANTIE
5 ANS*
PIÈCES

La solution « tout confort » pour chauffer et refroidir les petits commerces



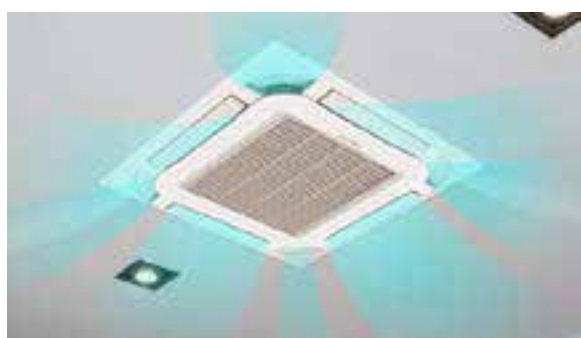
**Des performances
énergétiques optimales**

Maîtriser votre budget énergétique tout au long de l'année. Les labels énergétiques sont de A++ en froid et A+ en chaud.



**Sortie d'air
4 angles 360°**

Les cassettes Heiwa PRO 2 permettent une sortie d'air à 360° grâce aux 4 volets mais également à l'air pulsé sur les 4 angles de la façade. Cette technologie optimise considérablement le confort dans la pièce.



**Flux d'air adapté à chaque
mode de fonctionnement**



Mode refroidissement :
flux d'air oscillant à grand
angle et horizontal afin
d'éviter la sensation de
souffle.



Mode chauffage :
flux d'air vertical en
mode chauffage pour une
répartition efficace et
rapide de l'air chaud.



*Voir conditions de garantie page 7.

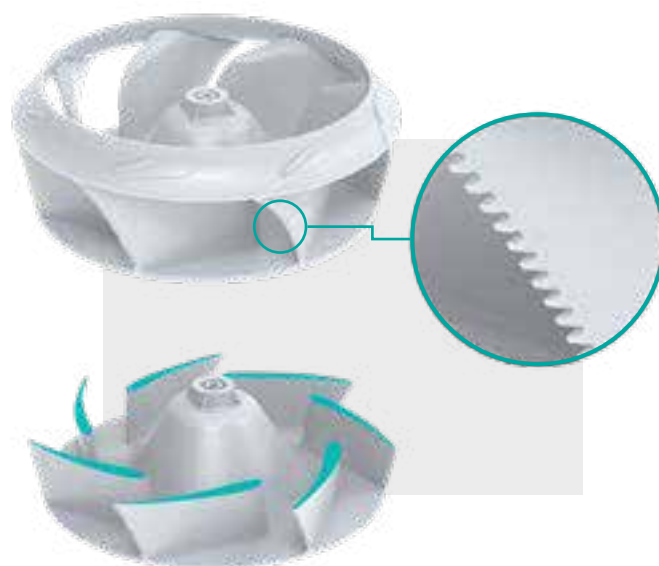


Confort acoustique optimisé

Inspirées par les ailes des oiseaux de proie, les pales ont été spécifiquement conçues pour imiter leurs caractéristiques exceptionnelles lors de vols à grande vitesse.

Elles offrent une résistance minimale à l'air tout en maintenant un niveau sonore extrêmement bas. Adoptant le design sophistiqué des ailes d'aigle, les pales du ventilateur maximisent le flux d'air le long de leur surface, tout en réduisant significativement le bruit émis au bord de fuite.

L'extrémité des pales imite la forme dentelée des ailes pour bénéficier de leurs excellentes performances aérodynamiques. Ces optimisations, testées et simulées par ordinateur, permettent une **réduction du niveau sonore de 3 dB en moyenne**.



Design anti-poussière

Le volet de la façade a été conçu pour limiter le dépôt de poussière et garantir un fonctionnement optimal.

CASSETTE 360°



GARANTIE
5 ANS*
PIÈCES

Une installation facilitée et un entretien rapide

Sécurité électrique optimisée

Pompe de relevage 12 V DC

Même dans un environnement humide la pompe est pleinement sécurisée.



Boîtier électrique tout métal

2 couches de métal sont utilisées pour protéger les composants électriques. Le design du câblage et de la boîte prévient de l'intrusion des nuisibles et des infiltrations d'eau. L'intégrité de l'installation est préservée.

Bobinage du moteur protégé par du métal

Cette partie métallique protège le câblage.



Parfaite continuité de la mise à la terre

L'ensemble des parties métalliques de l'unité sont reliées pour assurer la continuité.

Les parties précâblées sont protégées par des pièces métalliques

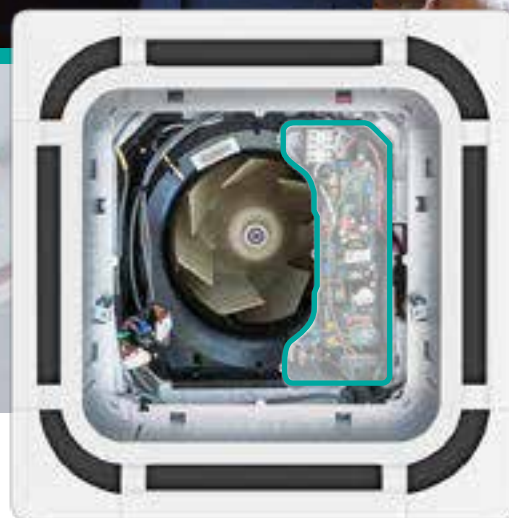
Cette partie métallique garantit l'intégrité du câblage.





4G1,5

Interconnexion
en 4G1,5



**Boîtier électrique conçu pour
une maintenance rapide**

Le boîtier électrique intégré, spécialement conçu pour les produits de la gamme Heiwa Pro 2, est accessible depuis la grille de la cassette, sans avoir à démonter le faux plafond.



**Un carton d'emballage conçu
pour servir de gabarit**

Idéal pour faciliter l'installation, le carton d'emballage a été conçu pour servir de gabarit.



**Fonctionnalités adaptées
pour les hauts plafonds**

Les cassettes proposent **11 vitesses de ventilation différentes**. Lors de l'installation, sélectionnez la vitesse de ventilation en fonction de la hauteur du plafond afin de garantir une distance de diffusion d'air confortable.



**Connexion GTB
(gestion technique des bâtiments)**

Les cassettes Heiwa PRO 2 peuvent se connecter à une GTB via la passerelle Modbus (en option).



**Pompe de
relevage incluse**

La pompe de relevage est incluse. Sa hauteur de refoulement jusqu'à 1,2m assure une grande flexibilité de positionnement dans l'installation.



Les conseils des EEH

Des capots d'angles escamotables situés aux 4 coins de la façade permettent d'ajuster facilement la hauteur de l'unité par les trappes d'accès et ce, même après avoir installé la grille.

CASSETTE 360°



GARANTIE
5 ANS*
PIÈCES

Cassette PRO 2			Cassette PRO 2							NOUVEAU
			Taille 35	Taille 50	Taille 71	Taille 100		Taille 125		Taille 160
Mode Chaud	Références UI		HP2KIS-35-V1	HP2KIS-50-V1	HP2KIS-71-V1	HP2KIS-100-V1		HP2KIS-125-V1		HP2KIS-160-V1
	Références UE		HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-160TRI-V1
	Puissance nominale restituée à +7 °C extérieur (Mini / Maxi)	kW	4 (0,9 / 4,5)	5,8 (1,6 / 6,20)	7,8 (2,2 / 8,6)	11,5 (3 / 12,5)	11,5 (3 / 12,5)	13,5 (3,6 / 14,5)	13,5 (3,6 / 14,5)	17 (4,5 / 17,5)
	Puissance nominale absorbée à +7 °C extérieur (Mini / Maxi)	kW	1 (0,2 / 1,3)	1,47 (0,3 / 1,8)	2 (0,5 / 2,6)	2,95 (0,9 / 4)	2,95 (0,9 / 4)	3,97 (1,1 / 5,3)	3,97 (1,1 / 5,3)	5,7 (1,5 / 6,8)
	Puissance nominale restituée à -5 °C extérieur	kW	2,76	3,86	5,38	7,94	7,94	9,32	9,32	11,73
	COP à +7 °C extérieur		4	3,95	3,9	3,9	3,9	3,4	3,4	2,98
	Coefficient saisonnier de performance SCOP		4,2	4,3	4,3	4,4	4,4	4,1	4,1	4
	ETAS en mode chaud - ηs,h		-	-	-	-	-	162,5	162,5	151,6
	Classe énergétique saisonnière	Classe	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Températures extérieures limites de fonctionnement (Mini / Maxi)	°C	-20 / +24							
Mode Froid	Puissance nominale (Mini / Maxi)	kW	3,5 (0,9 / 4)	5,3 (1,6 / 5,5)	7,1 (2,4 / 7,6)	10,5 (3,2 / 11)	10,5 (3,2 / 11)	12,1 (3,6 / 13,1)	12,1 (3,6 / 13,1)	14,5 (4,8 / 15)
	Puissance nominale absorbée (Maxi)	kW	0,92 (0,2 / 1,3)	1,54 (0,3 / 1,8)	2,03 (0,5 / 2,6)	3,1 (0,9 / 4)	3,1 (0,9 / 4)	3,9 (1,1 / 5,3)	3,9 (1,1 / 5,3)	5,3 (1,5 / 6,8)
	EER à +35 °C extérieur		3,8	3,45	3,5	3,4	3,4	3,1	3,1	2,74
	Coefficient saisonnier de performance SEER		7,1	7,2	6,7	6,6	6,6	6,1	6,1	6,1
	ETAS en mode chaud - ηs,h		-	-	-	-	-	248,3	248,3	239
	Classe énergétique saisonnière	Classe	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Températures extérieures limites de fonctionnement	°C	-20 / +52								

Unités intérieures		HP2KIS-35-V1	HP2KIS-50-V1	HP2KIS-71-V1	HP2KIS-100-V1	HP2KIS-125-V1	HP2KIS-160-V1
Températures de consigne (Mini / Maxi)	°C	+16 à +30					
Débits d'air - Petite vitesse -> Grande vitesse	m3/h	400/500/ 550/600	500/600/ 650/720	800/900/ 1000/1100	1000/1200/ 1400/1500	1100/1300/ 1500/1700	1600/1900/ 2100/2300
Pression acoustique à 1,5m - Petite vitesse -> Grande vitesse en mode froid	dB(A)	29/33/ 35/36	35/39/ 41/43	34/36/ 38/39	38/39/ 41/43	39/43/ 46/48	44/48/ 50/52
Puissance acoustique en GV	dB(A)	47	56	51	56	60	65
Dimensions nettes - Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	570x570 x260	570x570 x260	840x840 x200	840x840 x240	840x840 x240	840x840 x240
Poids nets	kg	16,5	16,5	21	23	23	23

Façade à commander séparément			
Références		HPOFAC1V1	HPOFAC2V1
Dimensions nettes, Largeur x Profondeur x Hauteur	mm	620x620x48	950x950x52
Poids nets	kg	3	6



Choisissez la télécommande qui vous convient



Télécommande infrarouge
HP2OIR-V1 **incluse**

Commande centralisée
HPOTAB-V1 en option

Télécommande filaire
HP2OFA-PREM-V1 en option

Unités extérieures		HP2ES-35-V1	HP2ES-50-V1	HP2ES-71-V1	HP2ES-100-V1	HP2ES-100TRI-V1	HP2ES-125-V1	HP2ES-125TRI-V1	HP2ES-160TRI-V1
Débits d'air	m ³ /h	1800	2200	3600	4800	4800	5200	5200	5500
Pression acoustique à 5m/3m/1m en mode froid	dB(A)	34/38/48	38/42/52	41/45/55	43/47/57	43/47/57	44/48/58	44/48/58	46/50/60
Puissance acoustique en mode froid	dB(A)	56	65	69	70	70	73	73	75
Dimensions nettes - L x P x H	mm	675x285x553	745x300x555	889x340x660	940x370x820	940x370x820	940x370x820	940x370x820	990x370x960
Poids nets	kg	24,5	30,5	41,5	65	75	66	76	94

Raccordement électrique de l'unité extérieure									
Tension / Phase / Fréquence		~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz				~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz	~220-240 V / 1 Phase / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz	~380-415 V / 3 Phases / 50-60 Hz
Tolérance de tension	V	~198-264 V				~342-456 V	~198-264 V	~342-456 V	~342-456 V
Section de câble pour l'alimentation sur l'unité extérieure	mm ²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G4	5G1,5	3G4	5G1,5	5G1,5
Protection électrique	A	16	16	20	32	16	32	16	16
Câble d'interconnexion UI et UE	mm ²	4G1,5							

Les câbles et raccordements électriques doivent respecter la norme NF C 15-100

Fluide et raccordement frigorifique									
Fluide "écologique"		R32							
PRG		675							
Quantité de fluide contenue dans le groupe	kg	0,57	0,85	1,5	2,1	2,1	2,25	2,25	3,5
Diamètres des liaisons liquide-gaz	Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longueur de liaison mini/maxi	m	30	30	30	75	75	75	75	75
Différence de niveau maxi entre UI et UE	m	15	20	20	30	30	30	30	30
Préchargé pour une liaison de	m	7	7	7	7	7	7	7	9,5
Appoint de charge au-delà de la précharge	g/m	16	16	20	20	20	20	20	35

**Les données de puissance sont basées sur les conditions suivantes : température ambiante intérieure de 20 °C (Temp. de bulbe sec). Les puissances sont calculées de manière nette en prenant en compte la chaleur produite par le moteur du ventilateur intérieur.