

HITACHI

IVX Prime

Le 1^{er} DRV Hitachi au R32
(disponible aussi au R410A)

R32
REFRIGERANT

R410A
REFRIGERANT

Micro DRV IVX Prime jusqu'à 4 unités intérieures
de 10 à 16 kW



Cooling & Heating





IVX PRIME, le DRV le plus petit du marché dans la gamme la plus large de sa catégorie

Compatible avec l'ensemble des unités intérieures DRV de la marque (muraux, cassettes, plafonniers et gainables), cette gamme permet de répondre aux besoins individualisés en chauffage et climatisation des petits commerces et bureaux dont les configurations sont variées et exigent le meilleur du confort.

Disponible de 10 à 16 kW, la gamme Micro DRV permet de répondre à tous les projets quel que soit l'espace disponible.

Caractéristiques & avantages

IVX PRIME

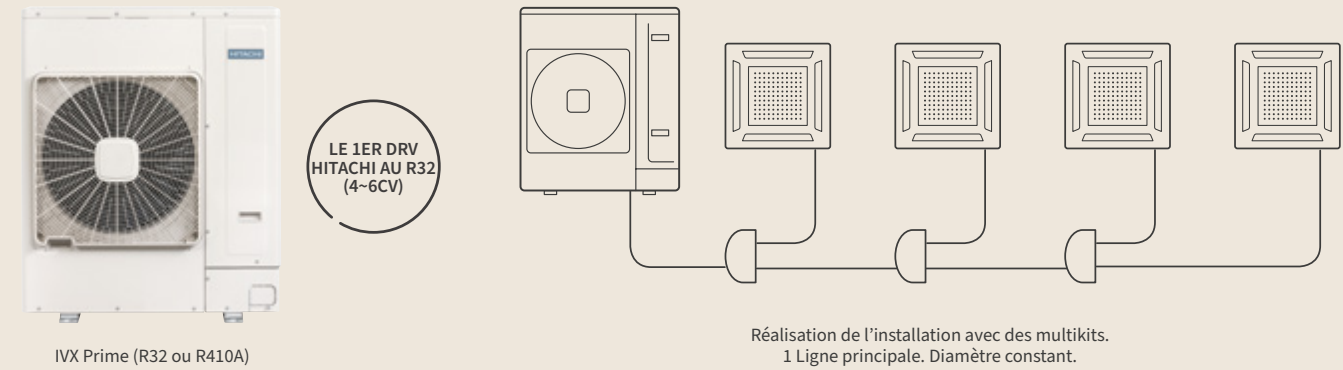
Respectueux de l’environnement « Micro DRV au R32 »

Le réfrigérant R32 présente de nombreux avantages par rapport au réfrigérant R410A. Bien que les deux soient des «gaz à effet de serre fluorés couverts par le protocole de Kyoto», le R32 a un potentiel de réchauffement climatique plus faible (GWP = 675) vs R410A (GWP = 2088). De plus, l'utilisation de R32 permet une réduction de la charge de réfrigérant de 7 à 12% pour la même installation au R410A. Donc le **R32 réduit l'impact environnemental de 75%** comparé au R410: **faible GWP et moins**

de charge dans le système. Cela signifie qu'il a une équivalence en TeqCO2 plus faible, et une faible charge est nécessaire pour obtenir de meilleures performances en raison de ses meilleures caractéristiques thermodynamiques. Un autre avantage du R32 par rapport au R410 est sa plus grande facilité de récupération et de réutilisation, en tenant compte du fait que l'installation et la maintenance sont très similaires.

Moins de tuyauterie frigorifique, plus d'économies

La gamme Micro DRV est une alternative intéressante par rapport aux installations de type "multi-splits" puisqu'elle offre une plus grande simplicité d'installation. Une tuyauterie unique permet de raccorder le groupe extérieur à chacune des unités intérieures, à l'aide de multikit. Le nombre de liaisons frigorifiques est ainsi réduit et permet d'économiser du temps et des coûts d'installation.



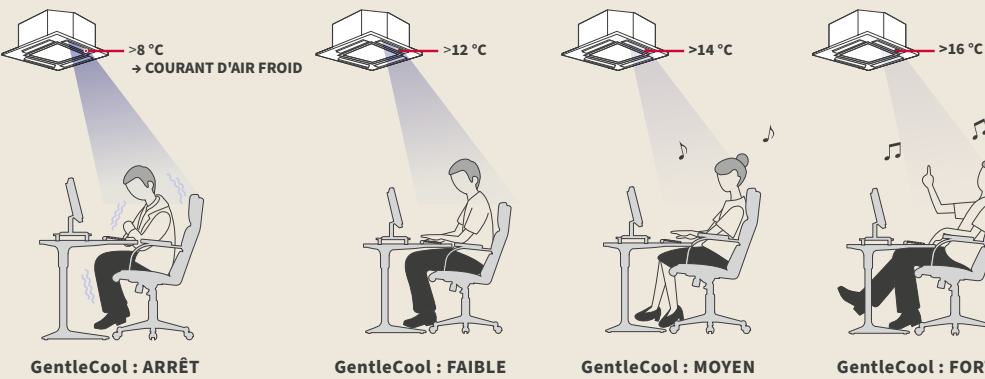
Réalisation de l'installation avec des multikits.
1 Ligne principale. Diamètre constant.

Confort individuel personnalisable

La température sur chaque unité intérieure sera réglée indépendamment suivant les besoins. La fonction « GENTLE COOL » accessible avec les nouvelles télécommandes filaires permet d'individualiser le confort. En été, les trains d'air froid sont évités grâce à la programmation d'une température de soufflage minimale ajustable.

Inconfort potentiel

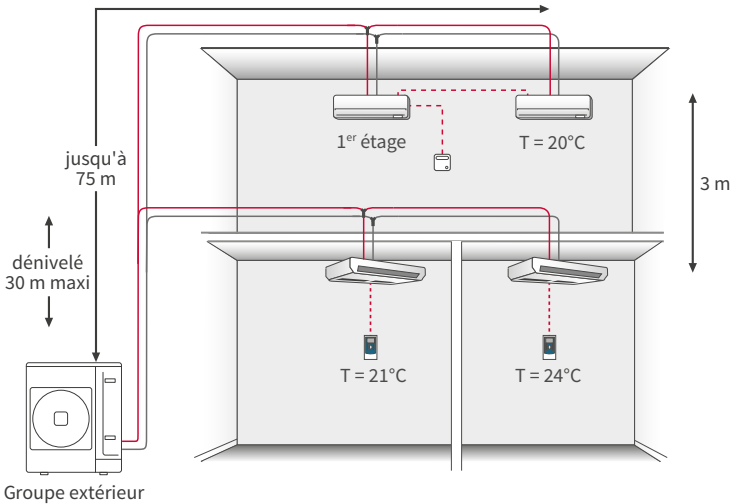
GentleCool → Pas de courant d'air froid



Réglage T° de soufflage mini sur la télécommande filaire PC-ARF1E ou sur système de supervision CSNET

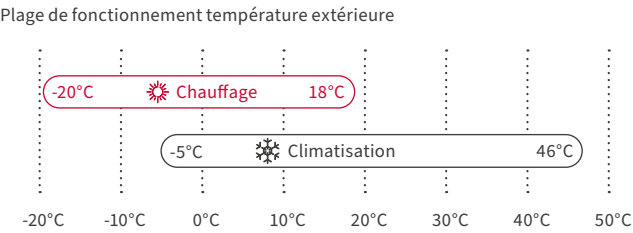
Encore plus de flexibilité

L'installation des équipements autorise jusqu'à 75 m de longueur frigorifique totale et 30 m de dénivelé entre unité intérieure et groupe extérieur. Il est donc beaucoup plus facile d'implanter le groupe extérieur dans un endroit approprié, comme par exemple, sur le toit du bâtiment afin de préserver l'esthétisme de celui-ci. Il est également possible d'installer des unités intérieures à différents étages raccordées à la même ligne frigorifique. Ainsi, vous pourrez par exemple climatiser un local commercial comptant 2 étages avec le même groupe extérieur.



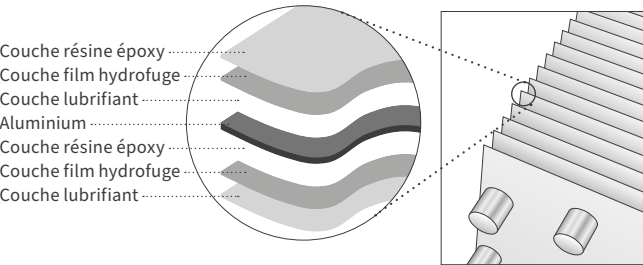
Larges plages de fonctionnement

IVX Prime maintient son fonctionnement à des températures extrêmes : jusqu'à -20°C en chauffage et en mode froid (-5°C à 46°C sur 4 à 6CV). Ses caractéristiques en font un produit pour un confort optimal toute l'année.



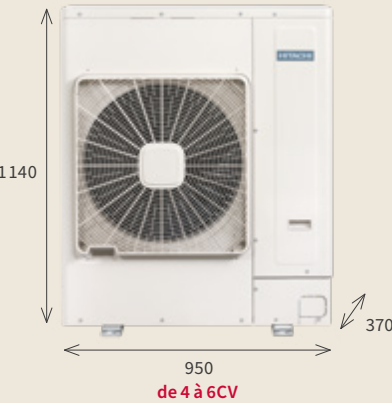
Traitement anticorrosion renforcé

Grâce à son triple traitement l'IVX Prime offre la meilleure protection du marché pour une implantation dans un environnement agressif.

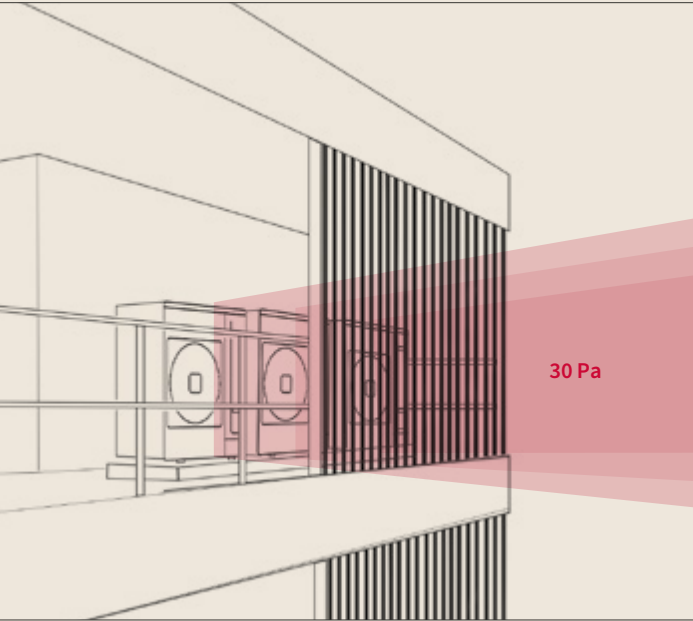


Flexibilité d'installation

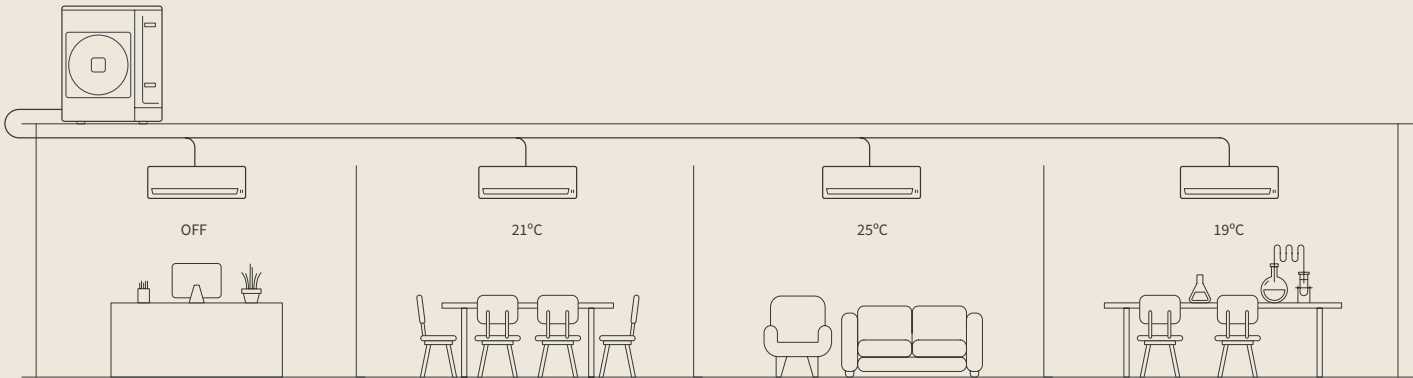
La nouvelle gamme de 4 à 6CV dispose d'une pression statique de 30Pa, ce qui permet de gagner le refoulement d'air.



Discretion assurée des groupes extérieurs MONO-Ventilateur sur l'ensemble de la gamme.



Régulation indépendante des unités intérieures

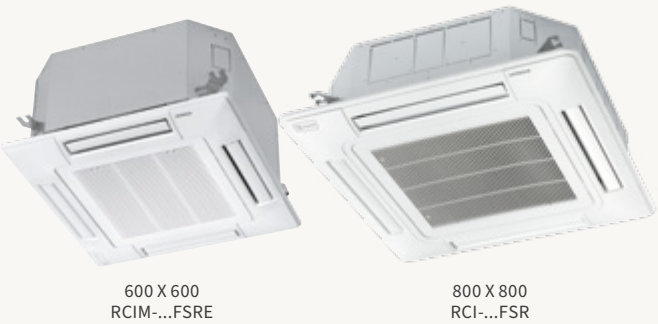


Un environnement intérieur confortable grâce à la possibilité de régler différentes températures de consigne. Dans de nombreux bâtiments, en raison de l'orientation, il peut arriver que la charge calorifique/frigorifique soit différente dans chaque zone. Dans de tels cas, le réglage individuel des T° des unités intérieures est très utile.

Avec la gamme Micro DRV d'Hitachi toutes les zones verront leurs conditions de confort satisfaites grâce au contrôle individuel de la température. Cette solution est idéale pour les petites et moyennes surfaces tertiaires puisque un seul groupe extérieur permet d'assurer un confort thermique dans 4 espaces différents.

Une nouvelle gamme d'unités intérieures compatible fluides R32 et R410A

Cassette 4 voies



- Disponible de 2,0 à 16 kW.
- Cassette 600 x 600 non débordante.
- Économie d'énergie avec le détecteur de présence (en option).
- Contrôle indépendant des volets de soufflage.
- Relevage possible des condensats jusqu'à 850 mm.

Cassette 2 voies



- Disponible de 2,2 à 16 kW.
- Économie d'énergie avec le détecteur de présence (en option).
- Relevage possible des condensats jusqu'à 850 mm.
- Contrôle indépendant des volets de soufflage.

Mural



- Disponible de 2,0 à 11,2 kW.
- Option détendeur électronique déporté.
- 4 vitesses de ventilation disponibles.
- Récepteur infrarouge intégré.

Plafonnier



- Disponible de 3,8 à 16 kW.
- Portée d'air adaptée aux grands locaux.
- 4 vitesses de ventilation.
- Raccordements possibles depuis 3 directions.

Gainable



Gainable Slim - 19,7 cm de hauteur
100 Pa - 2,0 à 4 kW

- Pompe de relevage des condensats intégrée et déconnectable.
- Filtre accessible par dessous ou par le côté droit.
- Faible hauteur : 197 mm.
- Raccordements frigorifiques par l'arrière.
- Boîtier électrique (peut être déporté).
- Reprise d'air par l'arrière ou par dessous (option).
- Isolation M1 (réponse CH36 bât. ERP : locaux de moins de 300m²).



Gainable Compact - 24 cm de hauteur
150 Pa - 4 à 16 kW

- Pompe de relevage des condensats incluse.
- Reprise par l'arrière et par dessous (option).
- Détection de présence (en option).
- Hauteur : 240 mm.
- Isolation M1 (réponse CH36 bât. ERP : locaux de moins de 300m²).
- Boîtier électrique (peut être déporté, tailles 1.5 et 2CV).
- Filtre accessible par dessous ou par le côté gauche ou droit.



Gainable Haute pression
200 Pa - 11 à 16 kW

- Pompe de relevage des condensats incluse.
- Reprise par l'arrière.
- Filtre accessible par dessous ou par le côté gauche ou droit.
- Isolation M1 (réponse CH36 bât. ERP : locaux de moins de 300m²).

Tableau de compatibilité : plenum airzone avec gainables RPIL et RPI

		Plenum Soufflage	2 sorties d'air	3 sorties d'air	4 sorties d'air	5 sorties d'air	6 sorties d'air	Plenum Reprise d'air
RPIL-FSRE	1.0-1.5 (750 x 197 mm)	Slim	-	AZEZ6HITSL08L3	AZEZ6HITSL08L4	AZEZ6HITSL08L5	-	AZCEZHIPR08XS
		Medium	AZEZ6HITBS08XS2	AZEZ6HITBS08XS3	-	-	-	
RPI-FSRE	1.5-2.0 (750 x 240 mm)	Standard	AZEZ6HITST08S2	AZEZ6HITST08S3	AZEZ6HITST08S4	-	-	AZCEZHIPR08S
		Medium	AZEZ6HITBS08S2	AZEZ6HITBS08S3	AZEZ6HITBS08S4	-	-	
	2.5-3.0 (1084 x 240 mm)	Standard	-	AZEZ6HITST08M3	AZEZ6HITST08M4	AZEZ6HITST08M5	AZEZ6HITST08M6	AZCEZHIPR08M
		Medium	-	AZEZ6HITBS08M3	AZEZ6HITBS08M4	AZEZ6HITBS08M5	AZEZ6HITBS08M6	
	4.0-5.0-6.0 (1474 x 240 mm)	Standard	-	-	-	AZEZ6HITST08L5	AZEZ6HITST08L6	AZCEZHIPR08L
		Medium	-	-	-	AZEZ6HITBS08L5	AZEZ6HITBS08L6	

SILENT-ICONIC™



Design
BLANC



Design
NOIR

Découvrez
Silent-Iconic™

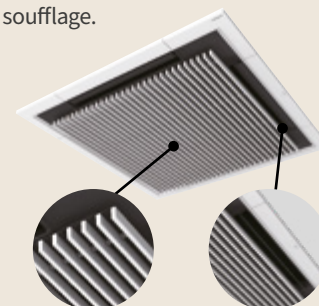


ZOOM SUR LA FAÇADE SILENT-ICONIC™ POUR CASSETTE 800X800



Un design qui s'accorde parfaite- ment à l'espace

Il est conçu pour s'harmoniser avec l'espace en plaçant au centre les volets de reprise en forme de store et en réduisant sa présence visible grâce à l'obscurcissement des volets de soufflage.



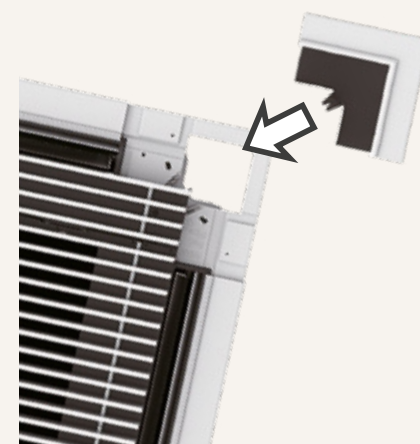
Grille reprise
d'air

Volets de soufflage
d'air dont la présence
visible est gommée



Installation facile des façades

Grâce aux coins coulissants, la fixation est simplifiée, il vous restera uniquement à ajouter les vis.



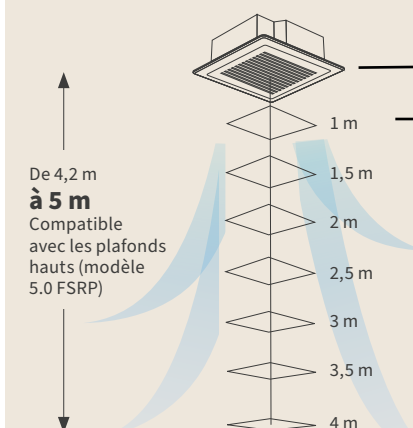
Conçue pour s'harmoniser avec la surface du plafond

En ménageant un petit espace entre la façade et le plafond, vous observerez un effet visuel de « légèreté » et une plus grande harmonie avec la surface du plafond.



Un filtre très simple à nettoyer

Il est facile de nettoyer le filtre à l'aide de la « façade design dotée d'une grille d'élévation ». La distance d'abaissement peut atteindre 4 m, et la façade « Silent-Iconic » peut être installée dans des locaux avec une grande hauteur de faux plafond.



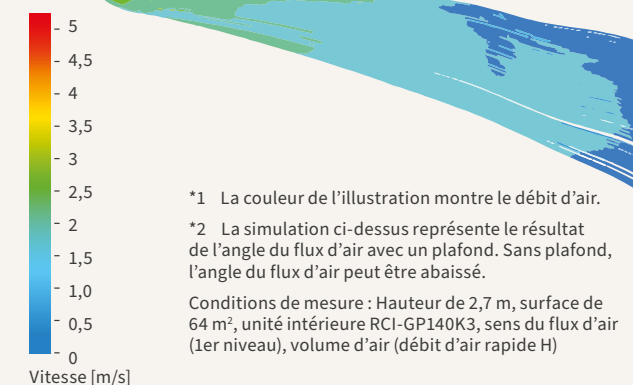
La hauteur de plafond requise ne change pas, même si la façade design dotée d'une grille d'élévation est installée.

Vous pouvez régler plusieurs niveaux de descente pour la grille d'élévation.



Confort d'utilisation garanti

La toute nouvelle conception des volets de la façade et la forme des sorties d'air améliorent l'effet Coanda, qui se traduit par une amélioration significative du confort des utilisateurs en évitant l'incidence directe de la circulation d'air froid.



*1 La couleur de l'illustration montre le débit d'air.

*2 La simulation ci-dessus représente le résultat de l'angle du flux d'air avec un plafond. Sans plafond, l'angle du flux d'air peut être abaissé.

Conditions de mesure : Hauteur de 2,7 m, surface de 64 m², unité intérieure RCI-GP140K3, sens du flux d'air (1er niveau), volume d'air (débit d'air rapide H)

IVX PRIME COMPATIBLE AVEC TOUTES LES SOLUTIONS DE CONTRÔLE ET SUPERVISION DRV SET FREE

Contrôles

Commandes individuelles



PC-ARFP1E
(filaire complète)



PC-ARH1E
(filaire simplifiée)



PC-AWR
(infrarouge)

Commandes individuelles

Filaire Complète
PC-ARFP1E



- Interface intuitive en langue Française.
- Pilotage de 1 à 16 unités intérieures en maître et/ou esclave.
- Sonde d’ambiance intégrée.
- Configuration des réglages optionnels.

Nouvelles fonctionnalités

- Pour optimiser les consommations énergétiques : touche ECO, affichage des consommations énergétiques.
- Pour plus de confort : consigne ajustable à +/-0,5°C, fonction « GENTLE COOL », fonction hors gel, baisse du niveau sonore du groupe extérieur.
- Pour plus de flexibilité : nouvelle fonction Maître - Esclave permettant de changer le mode de fonctionnement et la consigne de plusieurs unités intérieures à partir d’une télécommande.

Idéale pour une flexibilité maximale dans toutes les applications tertiaires.

Commandes centralisées



PSC-A32MN
(tactile)



PSC-A64GT
(tactile)



Aircloud Pro



CSNET Lite
(web)



CSNET Screenless
(web)



CSNET Manager 2T10 (web et tactile)
CSNET Manager 2T15 (web et tactile)

Filaire Simplifiée
PC-ARH1E



- Pilotage de 1 à 16 unités intérieures en maître et/ou esclave.
- Accès simplifié limité aux fonctions essentielles.
- Configuration des réglages optionnels.

Nouvelles fonctionnalités

- Pour plus de confort : consigne ajustable à +/-0,5°C, fonction hors gel.

Infrarouge
PC-AWR



- Pilotage de 1 à 16 unités intérieures en maître et/ou esclave.
- Accès simplifié aux fonctions essentielles.
- Fonctionne avec un récepteur infrarouge.

Récepteur IR	Compatibilité avec les unités intérieures	
Inclus dans l'unité	Murales	RPK-FSR(H)M
PC-ALHC1 PC-ALH3 PC-ALHD1	Cassette 4 voies 600x600 Cassette 4 voies 800x800 Cassette 2 voies	RCIM-FSRE RCI-FSR RCD-FSR
PC-ALHZ1 (externe)	Gainables Consoles	RPIL / RPI RPIH / RPF RPII / RCI RCIM / RCD RPK / RPC
PC-ALHP1	Plafonniers	RPC

Idéale en rénovation.

Commandes centralisées

Centralisées tactiles

PSC-A32MN /PSC-A64GT



- Pilotage jusqu’à 160 unités intérieures :
 - PSC-A32MN > jusqu’à 32 groupes de 16 unités intérieures dans la limite de 160.
 - PSC-A64GT > jusqu’à 64 groupes de 16 unités intérieures dans la limite de 160.
- Jusqu’à 8 commandes tactiles par bus H-Link.
- Écran tactile couleur 5’’ (PSC-A32MN) et 8,5’’ (PSC-A64GT).
- Jusqu’à 100 alarmes mémorisables.
- Contacts disponibles : marche/arrêt, report défaut, report marche.
- Fonction délestage.
- En cas de PSC-6RAD, 16 groupes maxi autorisés.

Idéale pour superviser des installations de petite et moyenne taille.

Commandes centralisées avec contrôle à distance

	CSNET Manager 2		CSNET Lite	airCloud PRO
				
Gamme	avec écran	sans écran (web)	web	web
Interface utilisateurs	Ecran tactile haute résolution 10" ou 15" CSNET Manager 2T10 ou CSNET Manager 2T15	Interface sans écran, accès aux données via PC, tablette smartphone sur tous les CSNET, 2T10, 2T15 (en plus de l'écran) et sur le 2SL (modèle sans écran)	PC, tablette, Smartphone	PC, tablette, Smartphone + App mobile / App web
Passerelle H-Link	HC-A64NET		CSNET Lite	HC-IOTGW
Compatibilités	Unités H-Link : DRV & IVX Prime / Hydrofree / YUTAKI 2016 / IVX Prime Unités avec adaptateurs : Unités intérieures RAC			Unités HLINK principalement : - DRV / IVx - Unités intérieures RAC (avec limitations)
Fonctionnalités	- Version 2.0 du logiciel CSNET (pilotage des Yutaki, fonction dédiée aux salles serveurs, compteurs à impulsions sur le CSNET Lite, comptage électricité et eau pour les systèmes tiers...) - Contrôle des unités DRV + PAC air/eau (systèmes H-Link) - Accès multi-locataires avec des droits / privilèges spécifiques pour les différentes fonctions ou le contrôle d'UI - Fonctions de contrôle avancées (Confort, Interlock...) - Installations multi-locataires, flexibilité pour les applications bureaux - Comptage d'énergie des unités DRV + systèmes tiers - Utilisation de contacts secs d'entrée / sortie sur les UI ou CSNET Lite - Connexion au système GTC (Modbus, BACnet ou KNX)		- Mêmes fonctionnalités que CSNET Manager, appliquées aux systèmes de petite ou moyenne tailles - Gestion de 64 unités intérieures maximum	- Contrôle des unités DRV, IVx et IVX (unité HLINK) - Contrôle simple des unités avec des applications Web ou mobiles - Notification d'alarme et historique des alarmes disponibles pour la maintenance à distance - Solution parfaite pour les applications petits tertiaires et commerces, nécessitant des fonctions de contrôle de base
Applications	Installations de moyennes et grandes tailles		Installations de petites et moyennes tailles	Installations de petites à grandes tailles

Passerelles de GTC

Interface MODBUS
HC-A16MB
HC-A64MB



- Jusqu’à 16 / 64 unités intérieures par passerelle.
- Gestion des fonctions optionnelles, lecture des paramètres du groupe extérieur.

Interface KNX
HI-AC-KNX-16
HI-AC-KNX-64



- Jusqu’à 16 / 64 unités intérieures par passerelle.
- Intégration rapide : certifiée KNX.
- Maintenance facilitée : Port USB disponible, leds de fonctionnement et communication.
- Passerelles KNX compatible avec le CSNET Manager.

Interface BACNET
HI-AC-BAC-16
HI-AC-BAC-64



- Jusqu’à 16 / 64 unités intérieures par passerelle.
- Intégration rapide : certifiée BACnet , communication directe H-Link - BACnet.
- Maintenance facilitée : port USB disponible, leds de fonctionnement et communication.
- Passerelle BACNET compatible avec le CSNET Manager.

Interface LON
HARC-BX E(A)
HARC-BX-E(B)



- Jusqu’à 32 (version E(B)) / 64 (version E(A)) unités intérieures par passerelle.

IVX PRIME

Performances Froid	Unité	Version R32 (4 ~ 6CV)			Version R410A (4 ~ 6CV)		
		RAS-4H(V)RP2E	RAS-5H(V)RP2E	RAS-6H(V)RP2E	RAS-4H(V)NP2E	RAS-5H(V)NP2E	RAS-6H(V)NP2E
Puissance nominale Froid (min-max)	kW	10,00 (4,50 - 11,20)	12,50 (5,70 - 14,00)	14,00 (6,00 - 16,00)	10,00 (4,50 - 11,20)	12,50 (5,70 - 14,00)	14,00 (6,00 - 16,00)
Puissance nominale absorbée Froid	kW	2,70	3,71	4,29	2,70	3,71	4,29
EER ⁽¹⁾	-	3,98	3,66	3,24	3,70	3,37	3,26
SEER (Climat moyen)	-	7,31(V) - 6,96	8,35(V) - 8,20	7,35(V) - 7,25	6,57(V) - 6,41	6,1(V) - 6,06	5,88(V) - 5,85
Classe énergétique saisonnière (Froid)	-	-	-	-	-	-	-
Plages de fonctionnement Froid	-	-	-5°C / 46°C (BS)	-	-	-5°C / 46°C (BS)	-
Performances Chaud							
Puissance nominale Chaud (min-max)	kW	11,20 (5,00 - 14,00)	14,00 (5,00 - 18,00)	16,00 (5,00 - 20,00)	11,20 (5,00 - 14,00)	14,00 (5,00 - 18,00)	16,00 (5,00 - 20,00)
Puissance nominale absorbée Chaud	kW	2,45	3,60	3,78	2,45	3,60	3,78
COP ⁽¹⁾	-	4,31	4,13	4,40	4,57	3,89	4,23
SCOP (Climat moyen)	-	4,60	4,75	4,73	4,47	4	4,05
Classe énergétique saisonnière (Chaud)	-	-	-	-	-	-	-
Plages de fonctionnement Chaud	-	-	-20°C / 18°C (BH)	-	-	-20°C / 18°C (BH)	-
Caractéristiques techniques							
Débit d'air (Froid)	m³/h	4800	4800	4800	4080	4080	4800
Niveau sonore en Froid (pression nuit)	dB(A)	52 (50)	53 (50)	55 (53)	52 (50)	54 (53)	55 (53)
Puissance sonore	dB(A)	68	69	71	68	69	71
Poids net	kg	-	86 (84)	-	-	86 (84)	-
Dimensions (H x L x P)	mm	-	1140 x 950 x 370	-	-	1140 x 950 x 370	-
Puissance minimum de l'unité intérieure	CV	-	0,8	-	-	0,8	-
Nombre d'unités connectables (min - max)	-	-	1 - 4	-	-	1 - 4	-
Pression disponible Ventilateur	Pa	-	30	-	-	30	-
Puissance (min-max) connectable	%	-	90% - 115%	-	-	90% - 115%	-
Compresseur	-	-	Rotatif DC Inverter	-	-	Rotatif DC Inverter	-
Caractéristiques frigorifiques							
Longueur maximale / Appoint en réfrigérant	m (g/m)	-	75 / 45	-	-	75 / 60	-
Charge initiale de réfrigérant	kg	-	3,0	-	-	3,2	-
Préchargé pour	m	-	30	-	-	30	-
Longueur minimale	m	-	5	-	-	5	-
Dénivelé maximal (GE au-dessus / dessous)	m	-	30 / 20	-	-	30 / 20	-
Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)	mm pouce	-	9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)	-	-	9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)	-
Fluide frigorigène	-	-	R32	-	-	R410A	-
Caractéristiques électriques GE							
Alimentation	-	-	3N~ 400V 50Hz (1~ 230V 50Hz)	-	-	3N~ 400V 50Hz (1~ 230V 50Hz)	-
Intensité maximale	A	-	15,0 (22,5)	-	-	15,0 (22,5)	-
Section de câble (EN 60 335-1) ⁽²⁾	mm²	-	5 x 4,00 (3 x 6,00)	-	-	5 x 4,00 (3 x 6,00)	-
Liaison intérieure extérieure (blindée)	mm²	-	2 x 0,75 (2)	-	-	2 x 0,75 (2)	-

(1) Les performances sont annoncées avec des cassettes RCI-FSR selon le référentiel Eurovent.

(2) Les informations données le sont à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de câbles correspondent aux besoins de l'installation et répondent aux normes en vigueur.

JOHNSON CONTROLS HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS

Votre installateur, un savoir-faire professionnel

Il saura sélectionner des produits adaptés à vos besoins, réaliser une installation dans les règles de l'art et un suivi après-vente par l'intermédiaire d'un contrat d'entretien.

Votre installateur HITACHI :

hitachiclimat.fr



Garanties Constructeur



Les garanties commerciales offertes par Hitachi concernent les pièces constituant nos machines. Elles s'appliquent sous réserve d'une installation en conformité avec nos spécifications techniques et sont subordonnées à un entretien régulier des équipements par du personnel qualifié. La fréquence d'entretien est liée aux conditions d'utilisation du matériel et à la législation en vigueur. Demandez conseil à votre installateur.