HITACHI

Primairy R32

Climatisation réversible pour les enseignes et le petit tertiaire

Cooling & Heating

INDEX

5 Introduction

6 Primairy R32

10 Modèle Cassette mono-split

12 Modèle Gainable mono-split

14 Modèle 2 EN 1 - Console et Plafonnier mono-split

16 Air neuf

17 Solutions de régulation Primairy

PRIMAIRY R32 GAMME MONOSPLIT ENSEIGNES, PETIT TERTIAIRE DE 7 À 19 KW

Conçu pour les restaurants, les hôtels, les enseignes péri-urbaines, etc.

Système monosplit flexible à détente directe au R32 qui s’adapte à la superficie de chaque pièce.

Climatisation et chauffage rapide, pour un environnement silencieux et agréable.

HITACHI

CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES

PRIMAIRY R32

Une solution respectueuse de l'environnement

AUTORISÉ DANS LES ERP DE CATÉGORIE 5

- Le R32 est un fluide à faible Potentiel de Réchauffement Global (675)
- Le R32 a l'avantage de réduire l'empreinte carbone d'environ 70 %*
- Une faible charge de fluide est nécessaire dans le système
- L'avantage d'avoir une solution encore plus performante (SEER jusqu'à 6,29 ; SCOP jusqu'à 4,05)

Ventilateur à Vitesse Variable (Unité intérieure)

Il répond à toutes les attentes en matière de débit d'air afin d'avoir un fonctionnement silencieux de nos unités intérieures et un maintien précis de la température dans la pièce tout en réalisant des économies d'énergie par rapport à un ventilateur standard.

Modèle Cassette

Modèle Gainable

Modèle Console ou Plafonnier

Economies d'énergie

La gamme Primairy intègre des moteurs DC Inverter très performants, capables d'adapter la fréquence de compresseur, pour réduire les consommations d'énergie dans un souci de répondre au besoin précis en puissance requise.

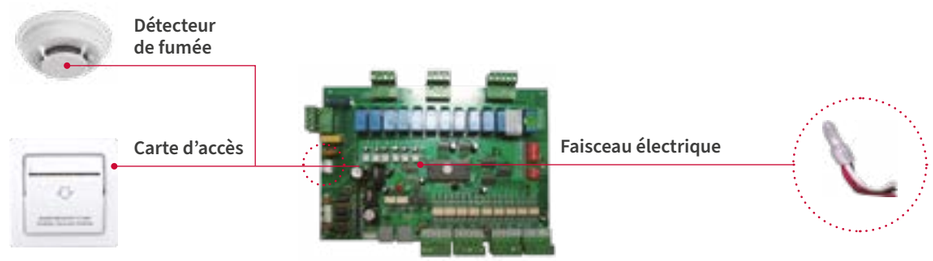
Redémarrage automatique

Après une panne de courant, les unités reprennent automatiquement leurs précédentes conditions de fonctionnement, afin d'assurer une continuité de confort pour les occupants des lieux.

(1)par rapport au R410A

Port réservé aux alarmes incendies et port réservé aux cartes d'hôtel

Une interface paramétrable montée d'usine permet de connecter l'unité intérieure à un détecteur de fumée, à un contact de carte d'hôtel, etc. Par exemple : Pour une chambre d'hôtel, l'insertion de la carte d'accès dans la serrure active la climatisation.



Dégivrage intelligent

Un système de dégivrage intelligent et des capteurs de dégivrage supplémentaires permettent d'optimiser le temps de dégivrage, pour plus de temps de chauffage en continu.

Large plage de température extérieure de fonctionnement

Hautes performances en termes de climatisation et de chauffage, avec une vaste plage de température extérieure.

Mode froid : de -15°C à +48°C

Mode chaud : de -15°C à +24°C

Un moteur de ventilation DC très performant

La plupart des moteurs de ventilation des unités intérieures et extérieures sont des modèles DC, qui peuvent automatiquement ajuster leur vitesse. Cela permet un fonctionnement plus fiable et plus efficace des unités, tout en réduisant le volume sonore du fonctionnement.

CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES

PRIMAIRY R32

Détection des fuites de fluide frigorigène

L'unité intérieure s'arrête automatiquement de fonctionner et affiche un code d'erreur quand le volume de liquide frigorigène est inférieur à 30 %. Cela permet d'éviter que le compresseur ne soit endommagé par les fortes températures dues à la fuite de liquide frigorigène.

Quand le volume de liquide est compris entre 30 et 80 %, l'unité juge par elle-même s'il est nécessaire d'afficher un code d'erreur. Cette fonctionnalité garantit une plus grande efficacité du transfert thermique et une meilleure sécurisation de l'unité.

Sonde de température de refoulement

S'assure que la plage de fonctionnement du compresseur est sécurisée, et empêche tout dommage causé par une fuite de liquide frigorigène.

Système de protection thermique

- Protection contre la surchauffe du moteur de ventilation
- Le compresseur lance le préchauffage en cas de températures extrêmes
- Protection contre la surchauffe du compresseur

Interrupteur haute/basse pression

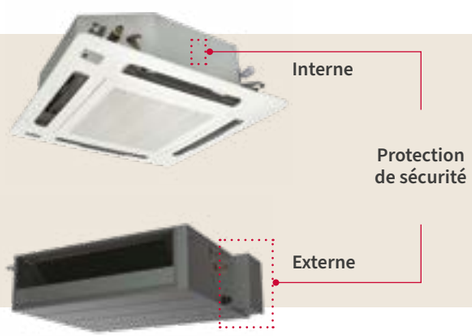
Un interrupteur haute/basse pression garantit la fiabilité du système et du compresseur.

Fonctionnement fiable

Test de la viscosité de l'huile pour le compresseur, afin de prolonger au maximum la durée de vie du compresseur.

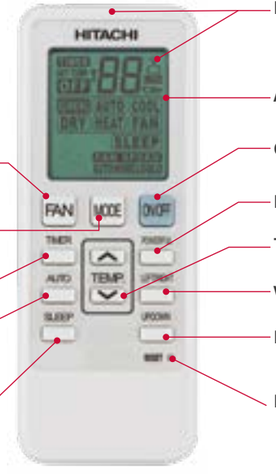
Protection de sécurité

Coffret électrique intégralement en métal, afin de garantir la sécurité du produit.



Présentation de la télécommande infrarouge

HRBA31NEGH



Panneau d'émission de la télécommande

Affichage

ON / OFF

Fonction PUISSANCE

Température

Volet GAUCHE / DROITE

HAUT / BAS

Bouton de Réinitialisation

Vitesse du ventilateur
(HI/ME/LO/QLO/AUTO)

Mode
(CLIM/SEC/CHAUF/VEN)

MINUTERIE

Bouton AUTO
(Le mode Auto choisit automatiquement le mode chauffage, climatisation ou ventilateur)

Bouton de MISE EN VEILLE
(Déclenche la Mise en Veille)

Présentation de la télécommande filaire

HCWA21NEHH

Bouton VITESSE

Appuyer légèrement sur ce bouton pour régler la vitesse de ventilation.

Appuyer dessus pendant plus de 3 sec pour annuler la sonnerie.

Bouton MINUTERIE

Appuyer légèrement sur ce bouton pour régler le mode veille.

Appuyer dessus pendant plus de 3 sec pour régler l'heure ou la minuterie.

Voyant d'alimentation

Climatiseur ON : Voyant allumé
Climatiseur OFF : Voyant éteint

Écran LCD

Zone de Réception des Signaux Infrarouges Intégrée

Bouton ON / OFF

Appuyer légèrement sur ce bouton pour allumer/éteindre l'appareil

Appuyer dessus pendant plus de 3 sec pour l'éteindre complètement.

Bouton FONCTION

Appuyer légèrement sur ce bouton pour paramétrer des fonctions spéciales (purificateur, set back).

Appuyer dessus pendant plus de 3 sec pour paramétrer des fonctions spéciales (révision de la température ambiante de la télécommande filaire, etc.), uniquement pour les professionnels autorisés.

Bouton MODE

Appuyer légèrement sur ce bouton pour régler le mode.

Appuyer dessus pendant plus de 3sec pour paramétrer le rétro-éclairage de l'écran LCD.

Bouton CONFIRMER

Appuyer légèrement dessus pour confirmer le réglage.

Appuyer dessus pendant plus de 3 sec pour verrouiller ou déverrouiller le bouton.

Bouton SWING

Appuyer légèrement sur ce bouton pour régler l'oscillation du volet.

Bouton ANNULER

Appuyer légèrement dessus pour annuler la sélection actuelle et retourner à l'écran précédent.

Appuyer dessus pendant plus de 3 sec pour annuler le message de nettoyage du filtre

Bouton HAUT

Utilisé pour augmenter la température de consigne.

Augmente les valeurs lors du réglage.

Appuyer dessus pendant plus de 3 sec pour entrer en mode Super.

Bouton BAS

Utilisé pour diminuer la température de consigne.

Diminue les valeurs lors du réglage.

Appuyer dessus pendant plus de 3 sec pour entrer en mode silencieux.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLE CASSETTE

HRBA31NEGH
(Standard)

HCWA21NEHH
(En option)

Débit d'air 4 voies

Il est possible d'ajuster les volets de la facade pour obtenir un flux d'air vertical ou horizontal, pour un confort optimal.

4 voies

Récepteur IR pour Télécommande (inclus)

Port réservé à la réception du signal de la télécommande qui facilite le contrôle de la climatisation.

Filtre nettoyable

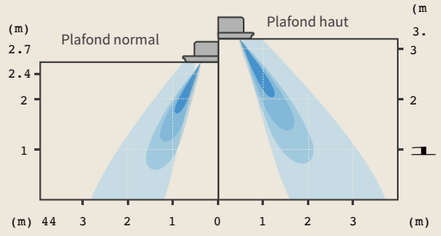
Permet de faciliter le fonctionnement et la maintenance.

Entrée d'air frais

L'air frais extérieur peut-être redistribué dans la pièce, afin de rafraîchir et de ventiler l'air de la pièce. Le débit est de 15 m^3/h.

Compensation de la température

Sur le modèle Cassette, la compensation thermique s'effectue via une télécommande filaire. Cette fonction permet de corriger la différence de température pour garantir un confort dans toute la pièce.



Performances Froid	Unité	Monophasé					Triphasé		
		3 CV	3,5 CV	4 CV	5 CV	6 CV	5 CV	6 CV	6,5 CV
Puissance nominale Froid (min-max)	kW	6,9 (2,45 - 7,85)	8,50 (4,00 - 9,50)	10,10 (3,50 - 11,00)	12,70 (3,30 - 13,20)	14,00 (3,40 - 16,20)	12,10 (3,30 - 13,20)	13,89 (3,40 - 16,20)	16,90 (3,30 - 18,00)
Puissance nominale absorbée Froid (min-max)	kW	2,16	2,67	3,8	4,31	4,78	4,22	4,78	6,6
EER	-	3,19	3,18	2,66	2,95	2,80	2,87	2,97	2,59
Classe énergétique Froid	-		A++					-	
SEER (climat moyen) / ηs,c	-	6,29	6,20	6,10	6,28 / 248 %	5,94 / 235 %	6,28 / 248 %	5,94 / 235 %	5,81 / 229,4 %
Consommation d'énergie annuelle	kWh/an	395	499	577	705	859	761	849	943
Performances garanties Froid pour T° ext.	-	-15°C / +48°C							

Performances Chaud									
Puissance nominale Chaud (min-max)	kW	8,3 (2,20 - 8,70)	9,00 (3,50 - 9,40)	10,50 (3,50 - 11,00)	13,30 (3,00 - 14,60)	15,80 (3,70 - 18,00)	13,50 (3,00 - 14,60)	16,53 (3,70 - 18,00)	19,49 (3,00 - 21,00)
Puissance à pleine charge à -7°C(1)	kW	4,50	5,55	6,50	8,70	10,50	8,70	10,50	11,90
Puissance nominale absorbée Chaud (min-max)	kW	2,22	2,4	3,5	4,07	4,65	4,07	4,65	6,1
COP	-	3,74	3,75	3	3,45	3,19	3,29	3,47	2,95
Classe énergétique Chaud	-	A+		A				-	
SCOP (climat moyen) / ηs,h	-	4,05	4,00	3,92	3,7 / 145 %				3,72 / 146 %
Pdesignh	kW	6,00	6,50	8,20	9,00	12,40	9,50	12,40	
Consommation d'énergie annuelle	kWh/an	2007	2313	2926	3305	4765	3674	4694	4205
Performances garanties Chaud pour T° ext.	°C	-15°C / +24°C							

Unités intérieures		RCI-3.0UFE1NH	RCI-3.5UFE1NH	RCI-4.0UFE1NH	RCI-5.0UFE1NH	RCI-6.0UFE1NH	RCI-5.0UFE1NH	RCI-6.0UFE1NH	RCI-6.5UFE1NH
Pression sonore en Froid (pv / mv / gv)	dB(A)	37 / 42 / 45	42 / 46 / 48	42 / 45 / 50	47 / 49 / 51	42 / 45 / 51	47 / 49 / 51	42 / 45 / 51	43 / 45 / 48
Puissance sonore en Froid	dB(A)	59	62	65	64	65	64	65	68
Débit d'air en Froid (pv / mv / gv)	m3/h	720 / 980 / 1180	900 / 1120 / 1400	1000 / 1300 / 1600	1550 / 1700 / 1850	1400 / 1700 / 2100	1550 / 1700 / 1850	1400 / 1700 / 2100	
Déshumidification	l/h	-							
Dimensions (H x L x P)	mm	248 x 840 x 840				298 x 840 x 840			
Dimensions façade (H x L x P)	mm	37 x 950 x 950							
Poids net caisson	kg	25	27		32				
Pompe de condensat	-	Incluse							
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	32							
Filtre à air	-	inclus							
Alimentation	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz							
Référence façade	-	PHKF160SAH1							
Télécommande	-	Infrarouge incluse (HRBA31NEGH)							

Groupes extérieurs		RAS-3.0UFESNH1	RAS-3.5UFESNH1	RAS-4.0UFESNH1	RAS-5.0UFESNH1	RAS-6.0UFESNH1	RAS-5.0UFESMH1	RAS-6.0UFESMH1	RAS-6.5UFESMH1
Pression sonore en Froid	dB(A)	54		58	62				67
Puissance sonore en Froid	dB(A)	69	70		76				80
Débit d'air (Froid)	m3/h	3150		3800	5800	6300	5800	6300	
Dimensions (H x L x P)	mm	670 x 860 x 310		840 x 950 x 340	1050 x 950 x 340	1386 x 950 x 340	1050 x 950 x 340	1386 x 950 x 340	
Poids net	kg	49,0		70,0	85,0	101,5	85,0	101,5	109,0
Compresseur	-	Rotatif Inverter							

Caractéristiques techniques GE									
Diamètre des tuyauteries (Liq)	pouce	3/8" / 5/8"		3/8" / 3/4"					
Charge initiale de réfrigérant	kg/ TeqCO2	1,4 / 0,95	1,45 / 0,98	2,00 / 1,35	2,50 / 1,69	3,0 / 2,03	2,50 / 1,69	3,0 / 2,03	3,40 / 2,30
Préchargé pour	m	5							
Longueur tuyauterie max	m	30	50						
Appoint en réfrigérant	g/m	28							
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	15 / 15	30 / 30						
Fluide frigorigène	-	R32							

Caractéristiques électriques GE									
Alimentation	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz					400V / 3Ph / 50Hz		
Intensité maximale	A	18,1	18	22,5	28,2	30,0	11,6	12,6	13,6
Section de câble (EN 60 335-1)	mm^2	3 x 2,5		3 x 4	3 x 6		5 x 2,5		
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm^2	4 x 1,5							

(1) Données incluant les dégivrages.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

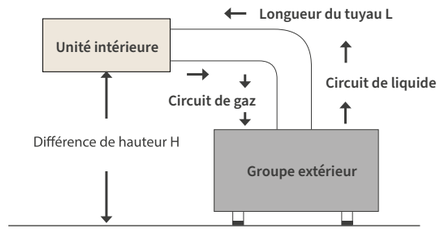
MODÈLE GAINABLE

HCWA21NEHH
(Standard)

HRBA31NEGH
(En option)

Flexibilité d'installation

- Installation jusqu'à 50 m de tuyauterie.
- Dénivelé jusqu'à 30 m.

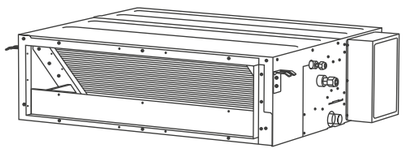


Grande plage de réglage de la pression statique (jusqu'à 120 Pa)

Grande plage de pression statique optionnelle pour les conduits longs et les applications multizones, permettant une installation plus pratique et plus flexible.

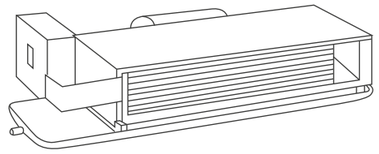
Bac à condensat intégré

En comparaison à un design comprenant un bac de condensat externe, le nouveau bac de condensat intégré réduit l'adhérence des poussières, et évite les fuites d'eau.



Bac de condensat intégré

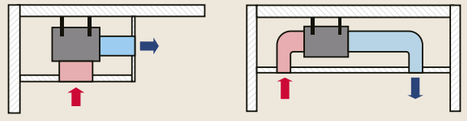
VS



Bac de condensat externe

Reprise d'air flexible par dessous ou par l'arrière

Flexibilité d'installation selon le type de configuration.



Entrée d'air par en dessous

Entrée d'air par l'arrière

Ces deux configurations (soufflage direct et gainage externe) ne nécessitent pas un changement d'équipement, simplement un réglage de la pression statique.

Performances Froid	Unité	Monophasé 3 CV	3,5 CV	4 CV	5 CV	6 CV	Triphasé 5 CV	6 CV	6,5 CV
Puissance nominale Froid (min-max)	kW	6,9 (2,45 - 7,85)	8,50 (4,00 - 9,50)	10,10 (3,50 - 11,00)	12,50 (3,30 - 13,20)	14,10 (3,20 - 16,00)	12,10 (3,30 - 13,20)	14,19 (3,20 - 16,00)	17,10 (3,30 - 18,50)
Puissance nominale absorbée Froid min-max)	kW	2,16	2,67	3,8	4,22	4,78	4,22	4,78	6,6
EER	-	3,19	3,18	2,66	2,85	2,95	2,87	2,97	2,59
Classe énergétique Froid	-		A++		-			-	
SEER (climat moyen) / Etas	-	6,29	6,20	6,10	6,10 / 241 %	5,94 / 235 %	6,28 / 248 %	5,94 / 235 %	5,81 / 229,4 %
Consommation d'énergie annuelle	kWh/an	395,00	499,00	577,00	698,00	829,00	761,00	849,00	943,00
Performances garanties Froid pour T° ext.	°C	-15°C / +48°C							

Performances Chaud									
Puissance nominale Chaud (min-max)	kW	8,3 (2,20 - 8,70)	9,00 (3,50 - 9,40)	10,50 (3,50 - 11,00)	12,80 (3,00 - 14,60)	16,50 (3,40 - 18,50)	13,4 (3,00 - 14,60)	16,13 (3,40 - 18,50)	18 (3,00 - 19,50)
Puissance à pleine charge à -7°C(1)	kW	4	5,6	6,5	8,4	9,9	8,4	9,9	11,1
Puissance nominale absorbée Chaud (min-max)	kW	2,22	2,4	3,5	3,82	4,65	4,07	4,65	6,1
COP	-	3,74	3,75	3	3,35	3,40	3,29	3,47	2,95
Classe énergétique Chaud	-	A+		A	-			-	
SCOP (climat moyen) / Etas	-	4,05	4,00	3,92	3,7 / 145 %				3,72 / 146 %
Pdesignh	kW	6,00	6,50	8,20	9,00	12,40	9,50	12,40	12,40
Consommation d'énergie annuelle	kWh/an	2007,00	2313,00	2926,00	3392,00	4503,00	3674,00	4694,00	4205,00
Performances garanties Chaud pour T° ext.	°C	-15°C / +24°C							

Unités intérieures		RPIH-3.0UFE1NH	RPIH-3.5UFE1NH	RPIH-4.0UFE1NH	RPIH-5.0UFESNH1	RPIH-6.0UFESNH1	RPIH-5.0UFE1NH	RPIH-6.0UFE1NH	RPIH-6.5UFE1NH
Pression sonore en Froid (pv / mv / gv)	dB(A)	31 / 34 / 38	33 / 38 / 41	38 / 40 / 42	37 / 40 / 43	42 / 45 / 47	37 / 40 / 43	42 / 45 / 47	43 / 45 / 48
Puissance sonore en Froid	dB(A)	61	63	65	69	77	69	77	
Débit d'air en Froid (pv / mv / gv)	m3/h	490 / 700 / 1000	900 / 1120 / 1450	1400 / 1600 / 1800	1300 / 1500 / 1750	1900 / 2200 / 2400	1300 / 1500 / 1750	1900 / 2200 / 2400	
Pression disponible nom. (min-max)	Pa	25,0 (0 - 40)	37,0 (0 - 120)				50,0 (0 - 120)		
Dimensions (H x L x P)	mm	190 x 1180 × 445	268 x 1140 x 720		350 x 1300 x 800				
Poids net caisson	kg	24,0	37,5		51				
Pompe de condensat	-	Incluse							
Diamètre évacuation des condensats (ext.)	mm	32							
Filtre à air	-	Incluse							
Alimentation	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz							
Télécommande	-	Filaire programmable incluse (HCWA21NEHH)							

Groupes extérieurs		RAS-3.0UFESNH1	RAS-3.5UFESNH1	RAS-4.0UFESNH1	RAS-5.0UFESNH1	RAS-6.0UFESNH1	RAS-5.0UFESMH1	RAS-6.0UFESMH1	RAS-6.5UFESMH1
Pression sonore en Froid	dB(A)	54		58	62				67
Puissance sonore en Froid	dB(A)	69	70		76				80
Débit d'air (Froid)	m3/h	3150		3800	5800	6300	5800	6300	
Dimensions (H x L x P)	mm	670 x 860 × 310		840 x 950 x 340	1050 x 950 × 340	1386 x 950 × 340	1050 x 950 × 340	1386 x 950 × 340	
Poids net	kg	49,0		70,0	85,0	101,5	85,0	101,5	109,0
Compresseur	-	Rotatif Inverter							

Caractéristiques frigorifiques									
Diamètre des tuyauteries (Liq / gaz)	pouce	3/8" / 5/8"		3/8" / 3/4"					
Charge initiale de réfrigérant	kg/ TeqCO2	1,4 / 0,95	1,45 / 0,98	2,00 / 1,35	2,50 / 1,69	3,0 / 2,03	2,50 / 1,69	3,0 / 2,03	3,40 / 2,30
Préchargé pour	m	5							
Longueur tuyauterie max	m	30	50						
Appoint en réfrigérant	g/m	28							
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	15 / 15	30 / 30						
Fluide frigorigène	-	R32							

Caractéristiques électriques GE									
Alimentation	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz					400V / 3Ph / 50Hz		
Intensité maximale	A	18,1	18	22,5	28,2	30,0	11,6	12,6	13,6
Section de câble (EN 60 335-1)	mm^2	3 x 2,5		3 x 4	3 x 6		5 x 2,5		
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm^2	4 x 1,5							

(1) Données incluant les dégivrages.

HITACHI

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

2 EN 1 - CONSOLE ET PLAFONNIER

HRBA31NEGH
(Standard)

HCWA21NEHH
(En option)

Structure métallique du bac à condensat

Le bac à condensat, composé d'acier et de mousse de polyuréthane, augmente efficacement la durée de vie, améliore l'isolation thermique et les capacités anti-condensation de l'unité.

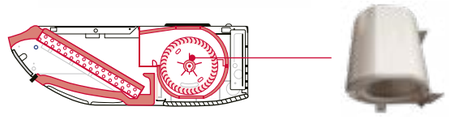
Structure métallique

Récepteur IR pour Télécommande

Port réservé à la réception du signal de la télécommande qui facilite le contrôle de la climatisation.

Caisson du ventilateur en plastique

Il réduit efficacement le volume sonore.



Boîtier du ventilateur robuste

INSTALLATION FLEXIBLE

Entrée d'air frais

L'entrée d'air neuf permet d'améliorer la ventilation intérieure et la qualité de l'air.

Entrée d'air frais

Installation au sol ou au plafond

L'installation en console ou plafonnier offre une excellente flexibilité au client, lui permettant de choisir la configuration la plus adaptée à son confort.

Performances Froid	Unité	Monophasé 3 CV	3,5 CV	4 CV	5 CV	6 CV	Triphasé 5 CV	6 CV	6,5 CV
Puissance nominale Froid (min-max)	kW	6,5 (2,45 - 7,85)	8,70 (4,00 - 9,20)	10,10 (3,50 - 11,00)	12,70 (3,30 - 13,20)	14,00 (3,10 - 16,10)	12,10 (3,30 - 13,20)	13,76 (3,10 - 16,10)	16,30 (3,30 - 18,00)
Puissance nominale absorbée Froid (min-max)	kW	1,94	2,71	3,8	4,53	5,15	4,40	5,00	6,72
EER	-	3,35	3,21	2,72	2,80	2,72	2,75		2,39
Classe énergétique Froid	-		A++						
SEER (climat moyen) / ηs,c	-	5,81	6,20	6,10	5,93 / 234 %	5,45 / 215 %	5,70 / 225 %	5,33 / 210 %	5,30 / 209,0 %
Consommation d'énergie annuelle	kWh/an	391,00	499,00	580,00	709,00	899,00	803,00	940,00	876,00
Performances garanties Froid pour T° ext.		-15°C / +48°C							
Performances Chaud									
Puissance nominale Chaud (min-max)	kW	7,35 (2,20 - 8,70)	9,00 (3,50 - 9,50)	11,2 (3,32 - 12,00)	13,30 (3,00 - 14,60)	16,50 (3,60 - 18,00)	13,50 (3,00 - 14,60)	16,59 (3,60 - 18,00)	18,00 (3,00 - 19,00)
Puissance à pleine charge à -7°C(1)	kW	4	5,6	6,5	8,4	10	8,4	10	11,1
Puissance nominale absorbée Chaud (min-max)	kW	2,07	2,25	3,5	4,04	5,40	4,17	4,85	6,83
COP	-	3,55	4	3	3,29	3,06	3,24	3,42	2,64
Classe énergétique Chaud	-	A+		A					
SCOP (climat moyen) / ηs,h	-	4,33	4,20	3,92	3,78 / 148 %	3,68 / 144,0 %	3,78 / 148 %	3,55 / 139,0 %	3,87 / 152,2 %
Pdesignh	kW	6,00	6,50	8,20	8,70	12,00	9,50	12,20	11,00
Consommation d'énergie annuelle	kWh/an	2168,00	2423,00	2926,00	3133,00	4887,00	3868,00	5015,00	4509,00
Performances garanties Froid pour T° ext.	°C	-15°C / +24°C							

Unités Intérieures		RPFC-3.0UFE1NH	RPFC-3.5UFE1NH	RPFC-4.0UFE1NH	RPFC-5.0UFE1NH	RPFC-6.0UFE1NH	RPFC-5.0UFE1NH	RPFC-6.0UFE1NH	RPFC-6.5UFE1NH
Pression sonore en Froid (pv / mv / gv)	dB(A)	44 / 48 / 51	43 / 48 / 54	51 / 52 / 54	48 / 51 / 54	46 / 52 / 58	48 / 51 / 54	46 / 52 / 58	48 / 53 / 56
Puissance sonore en Froid	dB(A)		65		68	75	68	75	74
Débit d'air en Froid (pv / mv / gv)	m3/h	800 / 950 / 1100	900 / 1120 / 1450	1300 / 1500 / 1700	1600 / 1800 / 2000	1200 / 1600 / 2000	1600 / 1800 / 2000	1200 / 1600 / 2000	1500 / 1700 / 2000
Déshumidification	l/h								
Dimensions (H x L x P)	mm	230 x 990 x 680	230 x 1285 x 680				230 x 1580 x 680		
Poids net caisson	kg	30,0	37,0				48,0		
Pompe de condensat Optionnelle	-	P26(E)-1	P26(E)-2				P26(E)-3		
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	32							
Filtre à air	-	inclus							
Alimentation	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz							
Télécommande	Standard	Infrarouge incluse							

Groupes extérieurs		RAS-3.0UFESNH1	RAS-3.5UFESNH1	RAS-4.0UFESNH1	RAS-5.0UFESNH1	RAS-6.0UFESNH1	RAS-5.0UFESMH1	RAS-6.0UFESMH1	RAS-6.5UFESMH1
Pression Sonore en Froid	dB(A)	54		58	62				67
Puissance sonore en Froid	dB(A)	69	70		76				80
Débit d'air (Froid)	m3/h	3150		3800	5800	6300	5800	6300	
Dimensions (H x L x P)	mm	670 x 860 x 310		840 x 950 x 340	1050 x 950 x 340	1386 x 950 x 340	1050 x 950 x 340	1386 x 950 x 340	
Poids net	kg	49,0		70,0	85,0	101,5	85,0	101,5	109,0
Type Compresseur	-	Rotatif Inverter							
Caractéristiques frigorifiques									
Diamètre des tuyauteries (Liq / gaz)	pouce	3/8" / 5/8"		3/8" / 3/4"					
Charge initiale de réfrigérant	kg/ TeqCO2	1,4 / 0,95	1,45 / 0,98	2,00 / 1,35	2,50 / 1,69	3 / 2,03	2,50 / 1,69	3 / 2,03	3,40 / 2,30
Préchargé pour	m	5							
Longueur tuyauterie max	m	30	50						
Appoint en réfrigérant	g/m	28							
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	15 / 15	30 / 30						
Fluide frigorigène	-	R32							

Caractéristiques éléctriques GE									
Alimentation	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz					400V / 3Ph / 50Hz		
Intensité maximale	A	18,1	18	22,5	28,2	30,0	11,6	12,6	13,6
Section de câble (EN 60 335-1)	mm²	3 x 2,5		3 x 4	3 x 6		5 x 2,5		
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm²	4 x 1,5							

(1) Données incluant les dégivrages.

HITACHI

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

AIR NEUF

Compatibilité entrée air neuf

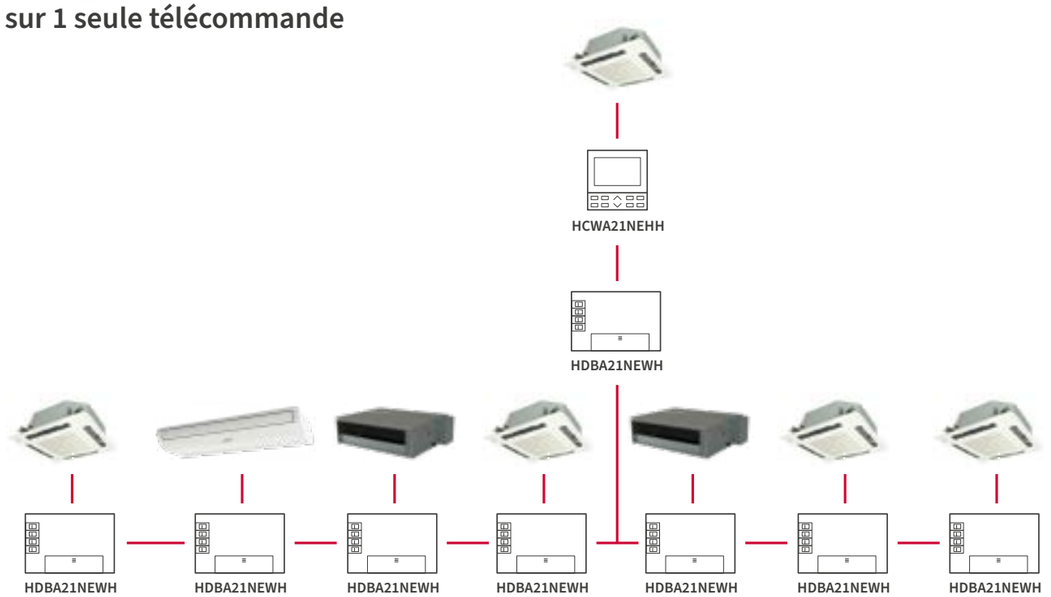
	Primairy R32		
Type unité intérieure	**Référence**	**Orifice entrée d'air**	**Dimensions entrée d'air**
Cassette	RCI-3.0UFE1NH RCI-3.5UFE1NH RCI-4.0UFE1NH RCI-5.0UFE1NH RCI-6.0UFE1NH RCI-6.5UFE1NH	Rectangulaire	75 x 53 mm
Gainable	RPIL-3.0UFE1NH RPIL-3.5UFE1NH RPIL-4.0UFE1NH	Circulaire	ø 65 mm ø 125 mm
Plafonnier - Console	RPFC-3.0UFE1NH RPFC-3.5UFE1NH RPFC-4.0UFE1NH RPFC-5.0UFE1NH RPFC-6.0UFE1NH RPFC-6.5UFE1NH	Circulaire	ø 50 mm

Emplacement entrée air neuf sur les unités

Cassette 3 - 6,5 CV	Gainable 3 CV	Gainable 3,5 CV et 4 CV	Plafonnier convertible 3 - 6,5 CV
	voir documentation technique	voir documentation technique	
Réserve orifice air neuf	**Diamètre : 65 mm**	**Diamètre : 125 mm**	**Entrée d'air frais**

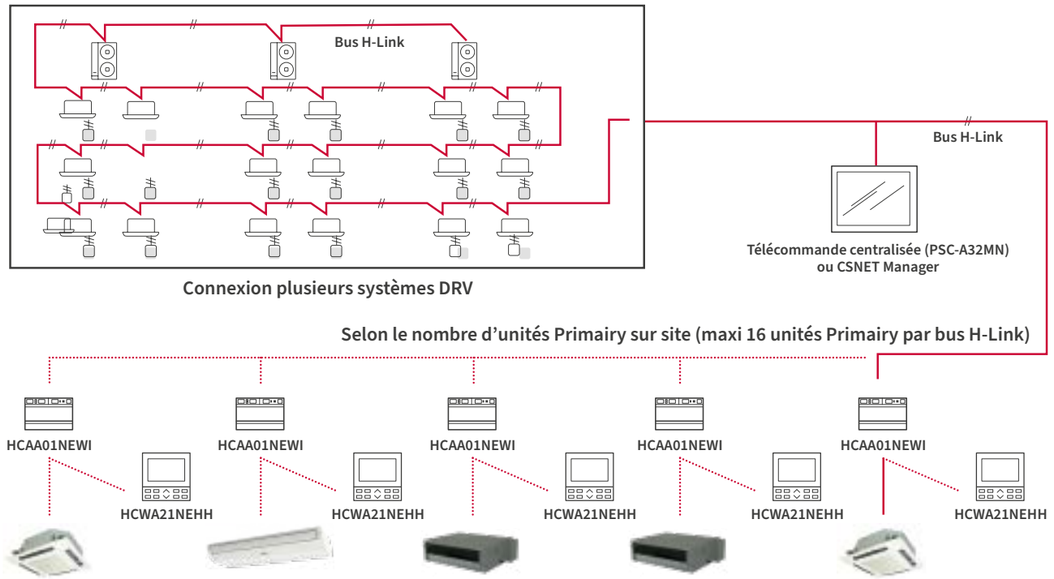
SOLUTIONS DE RÉGULATION PRIMAIRY

Pilotage multi unités intérieures sur 1 seule télécommande



- Jusqu'à 8 unités intérieures pilotables via une télécommande HCWA21NEHH
- 1 adaptateur HDBA21NEWH (réplication de l'information) requis pour chaque unité intérieure
- Toutes les unités fonctionnent dans le même mode et selon la même température de consigne
- La connexion entre unité intérieure et adaptateur HDBA21NEWH est réalisée avec un bus RS485
- Une télécommande infrarouge peut être utilisée en parallèle de la télécommande filaire pour piloter l'unité maître (ou principale). Dans ce cas les ordres envoyés seront bien appliqués aux autres unités Primairy secondaires, via la télécommande filaire et la fonction de contrôle groupé

Gestion centralisée de l'ensemble des installations DRV et Primairy d'un bâtiment



- Pilotage centralisé via CSNET Manager, PSCA32MN ou PSC-A64GT
- Les passerelles GTC Modbus, BACnet ou KNX peuvent être utilisées directement sur la sortie H-LINK
- Gestion centralisée pouvant contrôler jusqu'à 64 unités intérieures (DRV + Primairy) avec PSC-A64GT, CSNet Lite ou CSNet Manager (maximum de 16 unités Primairy par bus H-Link)
- Possibilité de combiner plusieurs bus H-Link sur le CSNet Manager pour augmenter le nombre d'unités intérieures connectables
- Les entrées utilisateurs depuis la commande centralisée seront mises à jour sur toutes les télécommandes filaires DRV et Primairy
- Les unités intérieures peuvent fonctionner sur des modes différents et sur des températures de consignes différentes (avec ou sans télécommande individuelle)
- Une passerelle H-Link par unité intérieure est obligatoire

Passerelle HLink et adaptateur

Passerelle H-Link

HCAA01NEWI

Adaptateur

HDBA21NEWH

Références	HDBA21NEWH	HCAA01NEWI
Compatibilité	Primairy R32 et R410A	

HITACHI

Johnson Controls

HITACHI
Air conditioning solutions

air

JOHNSON CONTROLS HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS

Votre installateur, un savoir-faire un 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

Garantie Hitachi

3 YEARS

Certification

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com *

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.

Les spécifications figurant dans ce catalogue peuvent être modifiées sans préavis, afin qu'Hitachi puisse apporter ses dernières innovations à ses clients.
Hitachi décline toute responsabilité en cas d'erreur ou d'omission dans cette documentation.

R.C.S. Lyon 392 362 448 - APE 4614Z - Capital 19 460 912 €

JCH-1.0-0521 - Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe SAS - R.C.S. Lyon 392 362 448 - APE 4614Z - Capital 19 460 912 € - Photos non contractuelles

** La société JOHNSON CONTROLS - HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS participe au Programme de Certification Eurovent pour les catégories AC / VRF / LCP-HP ; les données des modèles certifiés sont répertoriées dans l'Annuaire Eurovent (www.eurovent-certification.com).*