



NEEDus

Le confort thermique à votre service

**Système de
chauffage et de
climatisation**

LE CONFORT THERMIQUE À VOTRE SERVICE

MAÎTRISE

Entreprise spécialisée dans la climatisation, les pompes à chaleur, les ballons thermodynamiques et le traitement anti-calcaire par adjonction de CO₂, NEED US maîtrise les technologies qui vous permettront de faire des économies d'énergie.

FLEXIBILITÉ

Notre structure est équipée pour intervenir sur vos bâtiments (bureaux, commerces, industries, etc...), fournir une large palette de services et agir sur le terrain avec des équipes bien formées et expérimentées.

SAVOIR-FAIRE

Que vous soyez une collectivité, une entreprise ou un commerce, nous vous accompagnons dans la gestion durable de vos travaux en chauffage et climatisation.

Originalité

Nous avons accompli de nombreux travaux dans le secteur industriel, avec toutes les exigences de rigueur et de technicité. Aujourd'hui, nous avons décidé d'en faire profiter toutes les entreprises et les particuliers de notre région.



Entreprise locale

Pour être proches de nos clients et réactifs à leurs demandes, nous avons choisi de travailler essentiellement dans la métropole lilloise. Pour toute demande hors secteur, contactez nous pour évaluer la faisabilité.



Qualification

Notre entreprise dispose des certifications RGE requises pour vous garantir des chantiers menés dans le respect des règles du métier. C'est votre assurance tranquillité.

MURAL Inverter ISSAG

2.5 KW - 3.5 KW
5 KW - 7 KW

A+++ → Froid

A++ → Chaud



GARANTIE

5 ans Compresseur*
3 ans Pièces*



compatible
MULTI



SEER: 8.8 à 6.4
SCOP: 4.6 à 4.0



Confort, Qualité, Silence



5 fonctions: Froid, Chaud, Ventilation, Déshumidification, Filtration



Fonctionnement en mode chaud jusqu'à -15° extérieur



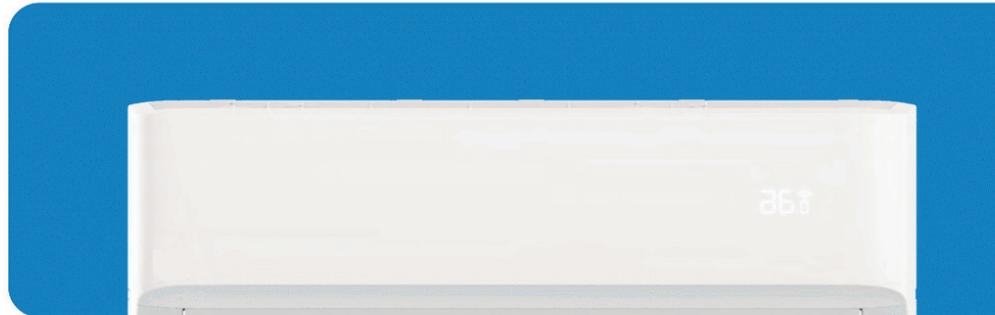
Filtre haute performance



Mémorisation de la dernière position



Option Wifi: pilotage à distance avec smartphone ou tablette



LES + NEED US



- Très silencieux: 19dB
- Compatible Multi

OPTIONS:

- Télécommande filaire programmable
- Wifi
- Contact feuillure/CN2



MURAL Inverter ISSAG			ISSAG 092 2,5kW	ISSAG 122 3,5kW	ISSAG 182 5kW	ISSAG 242 7kW
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	MONO 220-240/1/50			
Mode Froid	Puissance	kW	2,6	3,5	5,3	7
	Puissance nominale absorbée/Consommation	kW	0,62 (0,08 - 1,1)	1 (0,13 - 1,65)	1,55 (0,56 - 2,05)	2,40 (0,42 - 3,2)
	SEER	W/W	8,8	8,5	7	6,4
	Label énergétique		A+++	A+++	A++	A++
Mode Chaud	Puissance	kW	3,2	3,9	5,5	7,3
	Puissance nominale absorbée/Consommation	kW	0,65 (0,07 - 0,99)	0,97 (0,16 - 1,56)	1,75 (0,78 - 2,0)	2,13 (0,3 - 3,1)
	Puissance nominale chaud à -7°C	kW	2,94	2,94	5,10	7,16
	Consommation nominale chaud à -7°C	W	1380	1380	2395	3362
	SCOP	W/W	4,6	4,6	4,0	4,0
Label énergétique			A++	A++	A+	A+
Fonctionnement /T° ext		°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
Certification Eurovent			OUI	OUI	OUI	OUI

Unités intérieures			ISSAG 092DRI	ISSAG 122DRI	ISSAG 182DRI	ISSAG 242DRI
Débit d'air	m3/h		560	630	800/600/500	1090/770/610
Pression acoustique	dB(A)		37/31/22/19	39/33/22/21	41/37/31/20	46/37/34/21
Dimensions nettes (LxPxH)	mm		835x208x295	835x208x295	969x241x320	1083x244x336
Poids net	Kg		8,7	8,7	11,2	13,6

Unités extérieures			ISSAG 092DRO	ISSAG 122DRO	ISSAG 182DRO	ISSAG 242DRO
Pression acoustique	dB(A)		54	55	57	60
Puissance sonore	dB(A)		58	61	65	67
Dimensions nettes (LxPxH)	mm		765x303x555	765x303x555	874x330x554	955x342x673
Poids net	Kg		26,7	26,7	33,5	43,9

Compresseur GMCC / ROTARY

Fluide et raccordement frigorifique						
Fluide			R32	R32	R32	R32
PRG			675	675	675	675
Quantité de fluide contenue dans le groupe	Kg		0.62	0.62	1,1	1,45
Diamètre des liaisons liquide-gaz	pouce		1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Longueur de liaison mini- maxi	m		3 / 25	3 / 25	30	50
Dénivelé maxi entre UI et UE	m		10	10	20	25
Préchargement en gaz pour une liaison de	m		5	5	5	5
Charge additionnelle au-delà de 5m	g/m		12	12	18	24

Raccordement électrique						
Cable d'alimentation extérieure	mm2		(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5	(2+T)x2,5
Protection électrique	A		10	16	16	20
Cable d'interconnection	Ø mm		5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x1,5

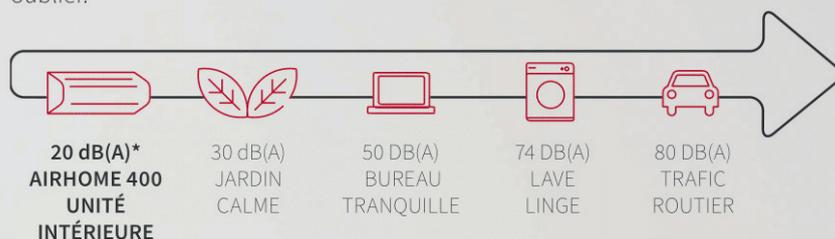
Une installation sur-mesure

pour l'habitat neuf & la rénovation



Toujours aussi silencieux

Avec un niveau sonore à partir de 20dB(A) en fonctionnement, airHome 400 se fondera parfaitement chez vous et se laissera oublier.



*20dB(A) de pression acoustique en petite vitesse de soufflage, à 1mètre de l'unité en champs libre, selon modèle.

UNITÉS INTÉRIEURES	UNITÉ	RAK-DJ18PHAE	RAK-DJ25PHAE	RAK-DJ35PHAE	RAK-DJ50PHAE	RAK-DJ60PHAE	RAK-DJ70PHAE
Puissance nominale Froid (min-max)	kW	2,00 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,20)	6,00 (1,75 - 6,80)	7,10 (1,75 - 7,50)
Puissance nominale Chaud (min-max)	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (0,90 - 5,00)	6,00 (2,2 - 7,30)	7,00 (1,75 - 7,80)	8,10 (1,75 - 8,30)
Puissance à pleine charge à -7°C ⁽¹⁾	kW	1,75	2,50	3,00	4,00	3,74	3,75
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv) ⁽²⁾	dB(A)	20 / 24 / 29 / 33 / 37	20 / 24 / 30 / 36 / 40	20 / 27 / 35 / 39 / 43	28 / 33 / 38 / 42 / 46	30 / 33 / 42 / 45 / 48	30 / 36 / 42 / 45 / 48
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv) ⁽²⁾	dB(A)	20 / 24 / 30 / 34 / 38	20 / 25 / 31 / 36 / 41	20 / 28 / 36 / 40 / 44	25 / 31 / 37 / 42 / 47	30 / 33 / 42 / 45 / 48	30 / 36 / 42 / 45 / 48
Puissance sonore en Froid	dB(A)	51	54	57	60	60	62
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)	m³/h	204/255/384/431/545	204/255/394/513/620	204/302/446/608/653	265/360/528/608/663	360/510/700/940/1000	360/510/700/940/1000
Déshumidification	l/h	1,2	1,4	1,6	2	2,8	4,8
Dimensions (H x L x P)	mm	280 x 780 x 222				294 x 950 x 230	
Poids net	kg	7,7		8,4		10,5	
Alimentation	V	220 - 230V					

GROUPES EXTÉRIEURS	UNITE	RAC-DJ18PHAE	RAC-DJ25PHAE	RAC-DJ35PHAE	RAC-DJ50PHAE	RAC-DJ60PHAE	RAC-DJ70PHAE
EER	-	3,45	3,57	3,23		3,31	2,70
Classe énergétique Froid	-	A++					
COP	-	4,20	4,00	4,00	3,71	3,50	3,10
Classe énergétique Chaud	-	A++			A+		
SEER (climat moyen)	-	7,5		7,0		6,80	6,20
SCOP (climat moyen)	-	4,60		4,50		4,10	4,00
Pression sonore en Froid ⁽²⁾	dB(A)	45	47	48	50	52	53
Puissance sonore en Froid	dB(A)	59	61	62	64	60	62
Dimensions (H x L x P)	mm	530 x 660 x 278			600 x 792 x 299	750 x 850 x 298	800 x 850 x 298
Poids net	kg	23		24,4	39,1	48	48
Alimentation	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz					
Performances garanties Froid pour T° ext.	°C	-10°C / + 46°C				-15°C / + 46°C	
Performances garanties Chaud pour T° ext.	°C	-15°C / + 21°C				-15°C / + 21°C	

(1) Données incluant les dégivrages. Pour connaître les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques.

(2) Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).

Contrôles & accessoires compatibles



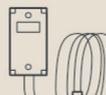
Box domotique Somfy

1811527



Télécommande filaire programmable

SPX-WKT4



Boîtier H-Link

PSC 6RAD



Télécommande filaire simplifiée

SPX-RCDB1

NEED US - Le confort thermique à votre service

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 :

need-us.fr



Certification



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.

4,77

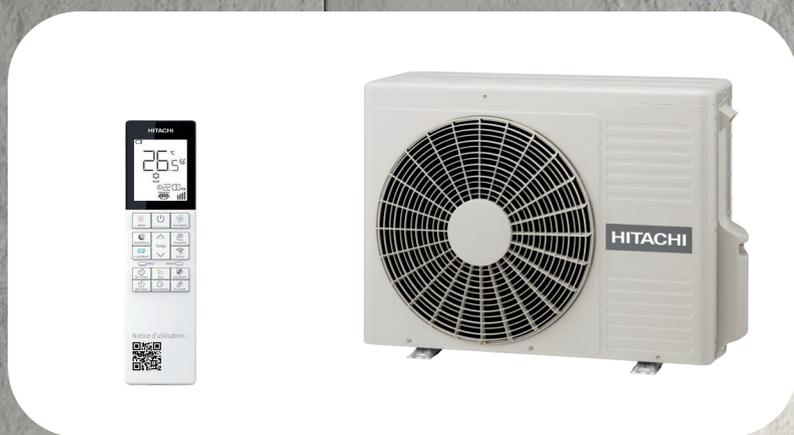
UN EER ÉLEVÉ

soit **1kW** consommé
= **4,77 kW** de froid

4,82

UN COP ÉLEVÉ

soit **1kW** consommé
= **4,82 kW** de chaud



UNITÉS INTÉRIEURES	UNITÉ	RAK-VJ18PHAE	RAK-VJ25PHAE	RAK-VJ35PHAE	RAK-VJ42PHAE	RAK-VJ50PHAE	RAK-VJ60PHAE	RAK-VJ70PHAE	
Puissance nominale Froid (min-max)	kW	2,00 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	4,20 (1,70 - 5,00)	5,00 (1,90 - 5,20)	6,00 (1,20 - 6,50)	7,00 (1,50 - 8,00)	
Puissance nominale Chaud (min-max)	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (0,90 - 5,00)	5,40 (1,70 - 6,00)	6,00 (2,2 - 7,30)	7,00 (1,20 - 8,00)	8,00 (1,50 - 8,50)	
Puissance à pleine charge à -7°C ⁽¹⁾	kW	2,30	3,00	3,40	3,80	4,20	4,80	5,80	
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv) ⁽²⁾	dB(A)	21 / 24 / 33 / 35 / 37	22 / 24 / 33 / 38 / 40	25 / 26 / 36 / 41 / 43	25 / 28 / 39 / 44 / 46	25 / 28 / 39 / 44 / 46	30 / 33 / 42 / 48 / 52	30 / 35 / 42 / 47 / 52	
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv / sgv) ⁽²⁾	dB(A)	19 / 22 / 33 / 36 / 38	20 / 23 / 34 / 39 / 41	26 / 27 / 36 / 42 / 44	27 / 31 / 39 / 44 / 46	27 / 31 / 39 / 44 / 46	33 / 34 / 42 / 49 / 52	30 / 36 / 42 / 47 / 52	
Puissance sonore en Froid	dB(A)	51	54	57	60				
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv / sgv)	m³/h	206/240/330/390/500	206/240/340/440/550	210/260/400/500/680	230/300/420/560/720	230/300/420/560/750	480/540/690/930/1004	510/630/870/1004/1020	
Déshumidification	l/h	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,8	4,8	
Dimensions (H x L x P)	mm	280 x 780 x 227					300x900x230		300x1100x260
Poids net	kg	8,6			8,8		12	15	
Alimentation	V	220 - 230V							

GROUPES EXTÉRIEURS	UNITE	RAK-VJ18PHAE	RAK-VJ25PHAE	RAK-VJ35PHAE	RAK-VJ42PHAE	RAK-VJ50PHAE	RAK-VJ60PHAE	RAK-VJ70PHAE	
EER	-	4,77	4,55	4,00	3,75	3,40	3,51	3,50	
Classe énergétique Froid	-	A+++			A++				
COP	-	4,82	4,64	4,20	4,10	3,85	3,80	3,81	
Classe énergétique Chaud	-	A++			A+		A++		
SEER (climat moyen)	-	8,50			7,50	7,35	6,50	7,00	
SCOP (climat moyen)	-	4,90			4,60		4,20	4,60	
Pression sonore en Froid ⁽²⁾	dB(A)	44	46	48	49		50	52	
Puissance sonore en Froid	dB(A)	58	60	61	63		65	67	
Dimensions (H x L x P)	mm	548 x 750 x 288			600 x 792 x 299		750 x 850 x 298	800 x 850 x 298	
Poids net	kg	31,6			39,5		50	52	
Alimentation	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz							
Performances garanties Froid pour T° ext.	°C	-10°C / + 46°C					-15°C / + 46°C		
Performances garanties Chaud pour T° ext.	°C	-15°C / + 21°C					-15°C / + 24°C		

(1) Données incluant les dégivrages. Pour connaître les données correspondant à votre projet, utilisez nos catalogues techniques.
(2) Les mesures de pression sonore ont été réalisées à 1 mètre de l'unité en champ libre (se reporter au catalogue technique).

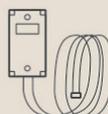
Contrôles & accessoires compatibles



Box domotique Somfy
1811527



Télécommande filaire programmable
SPX-WKT4



Boîtier H-Link
PSC-6RAD



Télécommande filaire simplifiée
SPX-RCDB1

NEED US - Le confort thermique à votre service

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 :

need-us.fr



Certification



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.

CONSOLE Double flux IFSC

3.5 KW - 5 KW

A++ Froid

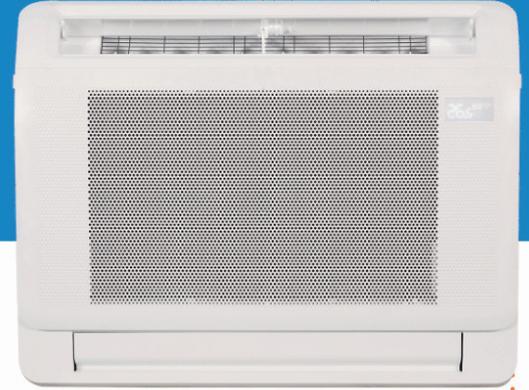
A+++ Chaud



GARANTIE

5 ans Compresseur*
3 ans Pièces*

compatible
MULTI



SEER: 7.3 à 6.7
SCOP: 5.5 à 5.0



Confort, Qualité, Silence



5 fonctions: Froid, Chaud, Ventilation, Déshumidification, Filtration



Traitement anti-corrosion sur l'unité extérieure



Option Wifi: pilotage à distance avec smartphone ou tablette

LES + NEED US



- Idéal en remplacement d'un radiateur électrique
- Nouveau design très élégant

OPTIONS:

- Télécommande filaire programmable
- Wifi



CONSOLE DOUBLE FLUX IFSC			IFSC 122 3,5kW	IFSC 182 5kW
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	MONO 220-240/1/50	
Mode Froid	Puissance	kW	3,5	5,0
	Puissance nominale absorbée/Consommation	kW	3,52 (0,76~4,25)	4,98 (2,64~5,57)
	SEER	W/W	7,3	6,7
	Label énergétique		A++	A++
Mode Chaud	Puissance	kW	3,81	5,28
	Puissance nominale absorbée/Consommation	kW	1,1 (0,15~1,46)	1,7 (0,27~2,20)
	Puissance nominale chaud à -7°C	kW	3,18	3,54
	Consommation nominale chaud à -7°C	W	1094	1311
	SCOP	W/W	5,5	5,0
	Label énergétique		A+++	A++

Unités intérieures		IFSC 122DRIV2	IFSC 182DRIV2
Débit d'air	m3/h	650/580/490	780/690/600
Pression acoustique	dB(A)	37/34/27	41/38/32
Dimensions nettes (LxPxH)	mm	794x206x621	794x206x621
Poids net	Kg	14,9	14,9

Unités extérieures		IFSC 122DROV2	IFSC 182DROV2
Pression acoustique	dB(A)	54	55
Puissance sonore	dB(A)	62	63
Dimensions nettes (LxPxH)	mm	765x303x555	805x330x554
Poids net	Kg	26,6	32,5
Compresseur		GMCC / ROTARY	

Fluide et raccordement frigorifique			
Fluide		R32	
PRG		675	
Quantité de fluide contenue dans le groupe	Kg	0,72	1,15
Diamètre des liaisons liquide-gaz	pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Longueur de liaison maximum	m	25	30
Dénivelé maxi entre UI et UE	m	10	10
Préchargement en gaz pour une liaison de	m	5	5
Charge additionnelle au-delà de 5m	g/m	12	18

Raccordement électrique			
Cable d'alimentation extérieure	mm2	(2+T)x1,5	(2+T)x1,5
Protection électrique	A	10	16
Cable d'interconnection	Ø mm	3x1,5	3x1,5

HITACHI Console Shirokuma



AVEC HITACHI, FAITES CONFIANCE À DES EXPERTS

+
DE **60** ANS
D'EXPÉRIENCE DANS
LA CLIMATISATION
ET LE CHAUFFAGE

+
DE **4,5** MILLIONS
DE SYSTÈMES DE CHAUFFAGE
FABRIQUÉS PAR AN
DANS LE MONDE

+
DE **400 000**
CLIENTS EN FRANCE

DES GARANTIES CONSTRUCTEUR

5 ANS
GARANTIE
SUR LE COMPRESSEUR

3 ANS
GARANTIE
SUR LES AUTRES PIÈCES

CONSOLE SHIROKUMA

HITACHI
Air conditioning solutions

UNITÉS INTÉRIEURES	UNITÉ	RAF-25RXE	RAF-35RXE	RAF-50RXE
Puissance nominale Froid (min-max)	kW	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,20)
Puissance nominale Chaud (min-max)	kW	3,40 (0,90 - 4,40)	4,50 (0,90 - 5,00)	6,00 (0,90 - 8,10)
Puissance à pleine charge à -7°C ⁽¹⁾	kW	3,40	4,20	5,50
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv) ⁽²⁾	dB(A)	20 / 26 / 31 / 38	20 / 26 / 31 / 39	22 / 29 / 36 / 43
Puissance sonore	dB(A)		52	56
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv)	m ³ /h	270 / 390 / 510 / 630	270 / 390 / 510 / 630	300 / 450 / 540 / 700
Déshumidification	l/h	1,4	1,9	2,0
Dimensions (H x L x P)	mm		590 x 750 x 215	
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm		16	
Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)	pouce		1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Poids net	kg		15	
Alimentation			220 - 230 V	
Section de câble (EN 60 335-1)	mm ²		3 x 1,50 + T	3 x 2,50 + T
GROUPES EXTÉRIEURS	UNITÉ	RAC-25FXE	RAC-35FXE	RAC-50FXE
Puissance nominale absorbée Froid (min-max)	kW	0,54 (0,25 - 1,00)	0,93 (0,25 - 1,38)	1,39 (0,5 - 2,10)
Puissance nominale absorbée Chaud (min-max)	kW	0,76 (0,25 - 1,20)	1,15 (0,25 - 1,5)	1,58 (0,5 - 2,70)
EER / COP		4,65 / 4,50	3,75 / 3,90	3,60 / 3,80
SERR / SCOP (climat moyen)		8,50 / 4,60	8,20 / 4,60	6,80 / 4,30
Classe énergétique saisonnière (Froid / Chaud)		A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A+
Pression Sonore en Froid (mode nuit) ⁽²⁾	dB(A)	45	47	51
Puissance sonore	dB(A)	59	61	65
Débit d'air (Froid / Chaud)	m ³ /h	1860 / 1620	1920 / 1620	2160 / 2160
Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)	pouce		1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Charge initiale de réfrigérant	kg		0,98	1,2
Préchargé pour	m		20	30
Longueur minimale	m		3	
Longueur maximale / Appoint en réfrigérant	m/g/m		20 / -	30 / -
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m		10 / 10	
Dimensions (H x L x P)	mm		600 x 792 x 299	736 x 800 x 350
Poids net	kg		37	51
Alimentation			230V / 1Ph / 50Hz	
Intensité maximale	A	5	7	12
Section de câble (EN 60 335-1)	mm ²		2 x 1,50 + T	2 x 2,50 + T
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm ²		3 x 1,50 + T	3 x 2,50 + T
Plage de fonctionnement Froid	°C		-10°C / +46°C	
Plage de fonctionnement Chaud	°C		-20°C / +24°C	
Fluide frigorigène			R32	
Compresseur			SCROLL	ROTATIF

Livré avec télécommande infrarouge

NEED US - Le confort thermique à votre service

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 :

need-us.fr



Certification



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.

CASSETTE Inverter IAS

CASSETTE 600x600

CASSETTE 840x840 SUPER SLIM

3.5 KW - 5.5 KW

7 KW - 9 KW - 10.5 KW

12 KW - 14 KW - 15.5 KW

A++ Froid

A+ Chaud



GARANTIE
5 ans Compresseur*
3 ans Pièces*

compatible
MULTI



SEER: 6.7 à 6.1
SCOP: 4.2 à 4.0



Confort, Qualité, Silence



5 fonctions: Froid, Chaud, Ventilation, Déshumidification, Filtration



Traitement anti-corrosion sur l'unité extérieure

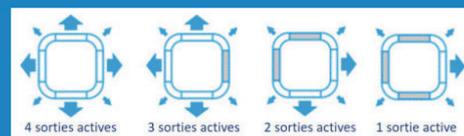


Option Wifi: pilotage à distance avec smartphone ou tablette

LES + NEED US



- Flux d'air à 360°C
- Option: contrôle individuel des volets, à partir de 7KW



- Pompe de condensation 750mm inclus
- Fourni avec 2 télécommandes: infrarouge + filaire programmable

	IAS 122 3,5kW	IAS 182 5,5kW	IAS 242 7kW	IAS 302 9kW	IAS 362.1 10,5kW	IAS 362.3 10,5kW	IAS 422 12kW	IAS 482 14kW	IAS 552 15,5kW
Alimentation électrique V/Ph/Hz MONO 220-240/1/50									
Puissance	3,52 (0,85 ~ 4,11)	5,28 (2,90 - 5,59)	7,03 (3,30 - 7,91)	8,79 (2,23 - 9,38)	10,55 (2,70 - 11,43)	10,55 (2,70 - 11,43)	12,02 (2,93 - 12,31)	14,07 (3,52 ~ 15,83)	15,24 (4,10 ~ 16,71)
Mode Froid Puissance nominale absorbée/ Consommation	1,01 (0,16 - 1,43)	1,63 (0,72 - 2,08)	2,32 (0,78 - 2,74)	2,75 (0,19 - 3)	3,95 (0,9 - 4,2)	4 (0,89 - 4,15)	4,2 (0,68 - 4,35)	4,65 (0,8 - 5,9)	5 (0,98 - 6,2)
SEER	6,6	6,3	6,2	6,6	6,7	6,4	6,1	6,1	6,3
Label énergétique									
Puissance	3,81 (0,47 ~ 4,31)	5,57 (2,37 - 6,10)	7,62 (2,81 - 8,94)	9,38 (2,70 - 9,73)	11,14 (2,78 - 12,30)	11,14 (2,78 - 12,66)	13,48 (3,37 - 14,07)	16,12 (4,10 ~ 17,29)	18,17 (4,4 ~ 19,93)
Puissance nominale absorbée/ Consommation	1,02 (0,12 - 1,37)	1,54 (0,7 - 1,93)	1,9 (0,61 - 2,7)	2,45 (0,43 - 2,55)	3 (0,8 - 3,95)	3 (0,78 - 4)	3,7 (0,75 - 4,52)	4,58 (0,9 - 5,5)	5,55 (1,02 - 6,7)
Mode Chaud Puissance nominale chaud à -7°C à -7°C	2,79	3,72	4,78	6,32	7,86	7,17	8,5	9,91	11,09
SCOP	862	1384	1868	2522	3176	2773	3291	3809	4232
Label énergétique									
Fonctionnement /T° ext	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Certification Eurovent	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
	Oui	Oui	Oui	/	Oui	Oui	/	/	/
Unités intérieures									
Débit d'air	IAS 122DRV2 620/510/420	IAS 182DRV2 720/620/500	IAS 242DRV2 1300/1140/1000	IAS 302DRV2 1700/1530/1300	IAS 362.1DRV2 1700/1550/1380	IAS 362.3DRV2 1800/1600/1400	IAS 422DRV2 1900/1750/1600	IAS 482DRV2 1970/1780/1580	IAS 552DRV2 2000/1850/1650
Pression acoustique	41/36/31/25	43/39/35/29	45/42/39/27	50/48/46/40	50/47/44/39	50/47/44/39	52/50/47/40	51/48/46/38	53/50/48/40
Dimensions du corps (LxPxH)	570x570x260	570x570x260	830x830x205	830x830x245	830x830x245	830x830x245	830x830x287	830x830x287	830x830x287
Poids net du corps	16,3	16	21,6	24,6	27,2	27,2	29,3	29,3	29,3
Dimensions du panneau (LxPxH)	647x647x50	647x647x50	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
Poids net du panneau	2,5	2,5	6	6	6	6	6	6	6
Unités extérieures									
Pression acoustique	IAS 122DROV2 53	IAS 182DROV2 59	IAS 242DROV2 60	IAS 302DROV2 62	IAS 362.1 DROV2 63	IAS 362.3DROV2 63	IAS 422DROV2 63	IAS 482DROV2 63	IAS 552DROV2 64
Puissance sonore	60	63	67	70	70	70	71	73	73
Dimensions nettes (LxPxH)	765x303x555	805x330x554	890x342x673	946x410x810	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Poids net	26,6	32,5	43,9	52,8	66,9	80,5	71,0	103,7	107
Compresseur GMCC / ROTARY									
Fluide et raccordement frigorifique									
Fluide	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
PRG	675	675	675	675	675	675	675	675	675
Quantité de fluide contenue dans le groupe	0,72	1,15	1,5	2	2,4	2,4	2,8	2,9	3
Longueur de préchargement	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Charge additionnelle au-delà de 5m	12	18	24	24	24	24	24	24	24
Diamètre des liaisons liquide-gaz	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	3/8 - 5/8
Longueur de liaison maximum	25	30	50	50	75	75	75	75	75
Dénivelé maxi entre UI et UE	10	20	25	25	30	30	30	30	30
Raccordement électrique									
Cable d'alimentation extérieure	mm2 (2+T) x 1,5	mm2 (2+T) x 2,5	mm2 (2+T) x 2,5	mm2 (2+T) x 2,5	mm2 (2+T) x 4	mm2 (2+T) x 2,5	mm2 (4+T) x 2,5	mm2 (4+T) x 2,5	mm2 (4+T) x 2,5
Protection électrique	A 10	A 16	A 20	A 20	A 24	A 24	A 24	A 16	A 16
Cable d'interconnexion	Ø mm 4x1,5	Ø mm 4x1,5	Ø mm 4x1,5	Ø mm 4x1,5	Ø mm 4x1,5	Ø mm 4x1,5	Ø mm 5x2,5	Ø mm 4x1,5	Ø mm 5x2,5

HITACHI **Cassette** Petit Tertiaire



CASSETTE PETIT TERTIAIRE

UNITÉS INTÉRIEURES	UNITÉ	RAI-25RPE	RAI-35RPE	RAI-50RPE	RAI-60RPE
Puissance nominale Froid (min - max)	kW	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,20 - 5,80)	6,00 (1,20 - 6,50)
Puissance nominale Chaud (min - max)	kW	3,50 (0,90 - 5,00)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (1,20 - 6,80)	7,00 (1,20 - 8,00)
Puissance à pleine charge à -7°C avec dégivrage ⁽¹⁾	kW	2,70	3,20	4,20	4,80
Niveau sonore en Froid (pression) (spv / pv / mv / gv) ⁽²⁾	dB(A)	27 / 31 / 35 / 38	27 / 33 / 37 / 40	29 / 35 / 39 / 43	
Pression sonore en chaud (spv / pv / mv / gv) ⁽²⁾	dB(A)	28 / 32 / 36 / 39	28 / 34 / 38 / 41	30 / 36 / 40 / 44	
Puissance sonore	dB(A)	54	56	56	
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv)	m ³ /h	360 / 505 / 590 / 660		390 / 540 / 630 / 720	
Déshumidification	l/h	1,4	1,8	2,8	3,8
Dimensions (H x L x P)	mm		285 x 570 x 570		
Dimensions façade (H x L x P)	mm		30 x 620 x 620		
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm		32		
Pompe de condensat			oui		
Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)	Pouce	1/4 - 3/8		1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
Poids net caisson	kg		17		
Poids net façade	kg		2,8		
Référence de la façade			P-AP56NAMS		
Alimentation	V		220 - 240V / 1Ph / 50/60Hz		
Section de câble (EN 60 335-1)	mm ²		1,5 x 3 + T		
Télécommande			OPTION (SPX-RCKA3 / SPX-RCDB / SPX-WKT3)		
GROUPES EXTÉRIEURS	UNITÉ	RAC-25NPE	RAC-35NPE	RAC-50NPE	RAC-60NPE
Puissance nominale absorbée Froid (min - max)	kW	0,595 (0,25 - 1,29)	0,875 (0,25 - 1,46)	1,420 (0,30 - 2,50)	1,710 (0,30 - 2,60)
Puissance nominale absorbée Chaud (min - max)	kW	0,875 (0,25 - 1,50)	1,230 (0,25 - 1,92)	1,570 (0,30 - 2,65)	1,840 (0,30 - 2,65)
EER / COP		4,20 / 4,00	4,00 / 3,90	3,52 / 3,82	3,51 / 3,80
Classe énergétique saisonnière (Froid / Chaud)				A++ / A+	
SEER / SCOP (climat moyen)		6,2 / 4,3	6,5 / 4,3		6,20 / 4,40
Pression Sonore en Froid ⁽²⁾	dB(A)	48		50	
Puissance sonore	dB(A)	61		65	
Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)	Pouce	1/4 - 3/8		1/4 - 1/2	
Débit d'air (Froid / Chaud)	m ³ /h	1920 / 1620		2160 / 2160	
Charge initiale de réfrigérant	kg	0,860		1,50	
Préchargé pour	m	20		30	
Longueur minimale	m	3		3	
Longueur maximale / Appoint en réfrigérant	m/g/m	20 / -		30 / -	
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	10 / 10		20 / 20	
Dimensions (H x L x P)	mm	548 x 750 x 288		750 x 850 x 298	
Poids net	kg	32,5		50	
Alimentation	V/Ph/Hz		230V / 1Ph / 50Hz		
Intensité maximale	A	15		10	
Section de câble (EN 60 335-1)	mm ²	2,50 x 3		2,50 x 2 + T	
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm ²	2 x 1 + T		1,50 x 3 + T	
Performances garanties Froid	°C	-10°C / +43°C		-15°C / +46°C	
Performances garanties Chaud	°C	-15°C / +21°C		-15°C / +24°C	
Fluide frigorigène			R32		
Compresseur			ROTATIF		

Livré sans télécommande

NEED US - Le confort thermique à votre service

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 :

Des garanties constructeur



Certification



need-us.fr



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.

HITACHI **Cassette** Primary



HITACHI

Cassette Primary R32

Modèle	Unité	6,9kW 3 CV	8,5kW 3,5 CV	10,1kW 4 CV	12,7kW 5 CV	14kW 6 CV	12,1kW 5 CV	13,9kW 6 CV	16,9kW 6,5 CV	
Performances Froid										
Puissance nominale Froid (min-max) ⁽¹⁾	kW	7,00 (2,45 - 7,85)	8,70 (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	1,91	2,71	3,71	4,31	4,78	4,25	4,81	6,73	
EER	-	3,66	3,21	2,72	2,95	2,80	2,85	2,89	2,51	
Classe énergétique Froid	-	A++			-					
SEER (climat moyen) / Etas (%)	-	6,73	6,10	6,10	6,28 / 248%	5,94 / 235%	6,05 / 239%	5,64 / 222%	5,60 / 221%	
Consommation d'énergie annuelle	kWh/an	388	511	580	705	859	757	894	883	
Performances garanties Froid pour T° ext.	-	-15°C / +48°C								
Performances Chaud										
Puissance nominale Chaud (min-max) ⁽¹⁾	kW	8,25 (2,20 - 8,70)	9,00 (3,50 - 9,40)	11,20 (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 ⁽²⁾	kW	4,50	5,55	6,50	8,70	10,50	8,70	10,50	11,90	
Puissance nominale absorbée Chaud (min-max)	kW	2,03	2,25	3,50	4,07	4,65	3,70	4,71	6,74	
COP	-	4,07	4,00	3,20	3,45	3,19	3,65	3,51	2,89	
Classe énergétique Chaud	-	A+		A	-					
SCOP (climat moyen) / Etas (%)	-	4,33	4,20	3,92	3,80 / 149%	3,75 / 147%	3,98 / 156%	3,81 / 149%	3,87 / 151%	
Consommation d'énergie annuelle	kWh/an	1907	2423	3018	3305	4765	3675	5086	4037	
Performances garanties Chaud pour T° ext.	°C	-15°C / +24°C								
Unités intérieures										
	Unité	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								
Hauteur maximum de relevage des condensats	mm	850								
Filtre à air	-	Inclus								
Alimentation	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz								
Référence façade	-	PHKF160SAH1								
Télécommande	-	Infrarouge incluse (HRBA31NEGH)								
Groupes extérieurs										
	Unité	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 frigorifiques (Non soumis à la DESP)										
Diamètre des tuyauteries (Liq-Gaz)	pouce	3/8" - 5/8"			3/8" - 3/4"					
Charge initiale de réfrigérant	kg/TeqCO2	1,40 / 0,95	1,45 / 0,98	2,00 / 1,35	2,50 / 1,69	3,00 / 2,03	2,50 / 1,69	3,00 / 2,03	3,40 / 2,30	
Préchargé pour	m	5								
Longueur tuyauterie max	m	50								
Appoint en réfrigérant	g/m	28								
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	30 / 30								
Fluide frigorigène	-	R32								
Caractéristiques électriques										
Alimentation	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz				400V / 3Ph / 50Hz				
Intensité maximale	A	18,1	18,0	22,5	28,2	30,0	11,6	11,6	11,6	
Section de câble (EN 60 335-1)	mm²	3 x 2,5		3 x 4	3 x 6		5 x 2,50			
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm²	4 x 1,5								
Prix publics unitaires hors taxe (+éco part)										
Unité intérieure (Télécommande Infrarouge incluse HRBA31NEGH)	-	RCI-3.0UFE1NH	RCI-3.5UFE1NH	RCI-4.0UFE1NH	RCI-5.0UFE1NH	RCI-6.0UFE1NH	RCI-5.0UFE1NH	RCI-6.0UFE1NH	RCI-6.5UFE1NH	
		1 154 €	1 363 €	1 614 €	1 894 €	2 142 €	1 894 €	2 142 €	2 299 €	
Façade de la cassette	-	PHKF160SAH1								
		323 €								
Groupe extérieur	+6,67 €	RAS-3.0UFESNH1	RAS-3.5UFESNH1	RAS-4.0UFESNH1	RAS-5.0UFESNH1	RAS-6.0UFESNH1	RAS-5.0UFESMH1	RAS-6.0UFESMH1	RAS-6.5UFESMH1	
		3 157 €	3 679 €	4 050 €	4 809 €	5 474 €	4 864 €	5 537 €	5 915 €	
Prix de l'ensemble Unité int. + façade + groupe ext.	+6,67 €	4 634 €	5 365 €	5 987 €	7 026 €	7 939 €	7 081 €	8 002 €	8 537 €	

⁽¹⁾ La gamme PRIMARY est conçue pour des applications de climatisation et de chauffage de confort uniquement. Ne pas utiliser la gamme PRIMARY pour tout autres types d'applications. Par exemple : locaux serveurs, séchage de vêtements, locaux contenant des processus alimentaires.

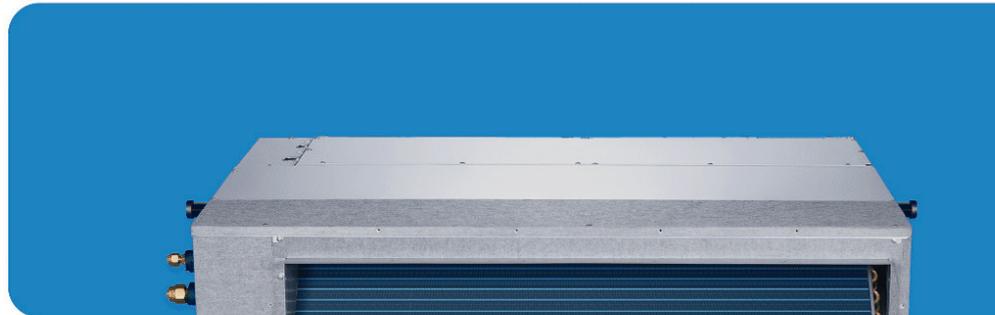
⁽²⁾ Données incluant les dégivrages.

L'éco-participation est un montant unitaire net HT et non remisable. Elle est à ajouter au prix net.

GAINABLE Inverter IDS

3.5 KW - 5.5 KW - 7 KW
9 KW - 10.5 KW - 12 KW
14 KW - 15.5 KW

A++ **Froid**
A+ **Chaud**



GARANTIE
5 ans Compresseur*
3 ans Pièces*

compatible
MULTI



SEER: 6.5 à 6.1
SCOP: 4.0



Confort, Qualité, Silence



5 fonctions: Froid, Chaud, Ventilation, Déshumidification, Filtration



Apport d'air neuf sur le côté



Traitement anti-corrosion sur l'unité extérieure



Option Wifi: pilotage à distance avec smartphone ou tablette

LES + NEED US



- Pompe de condensation 750mm inclus
- Compatible Airzone/Kool Nova
- Fourni avec 2 télécommandes: infrarouge + filaire programmable
- Option : Position horizontale ou verticale



*sur produits signalés

GAINABLE INVERTER IDS		IDS 122 3.5kW	IDS 182 5.5kW	IDS 242 7kW	IDS 302 9kW	IDS 362.1 10.5kW	IDS 362.3 10.5kW	IDS 422 12kW	IDS 482 14kW	IDS 552 15.5kW	
Alimentation électrique		MONO 220-240/150									
Puissance	V/Ph/Hz	3.52 (0.53 ~ 3.99)	5.28 (2.55 - 5.86)	7.03 (3.28 - 8.16)	8.8 (2.23 - 9.85)	10.55 (2.75 - 11.14)	10.55 (2.73 - 11.78)	12.02 (2.93 ~ 12.31)	14.07 (3.52 ~ 15.53)	15.24 (4.10 ~ 17.29)	
Mode Froid	Puissance nominale	1.05	1.53	2.19	2.5	3.95	4	4.2	4.8	5.25	
	absorbée/Consommation	(0.15 - 1.37)	(0.71 - 2.15)	(0.75 - 2.96)	(0.19 - 3.05)	(0.9 - 4.15)	(0.89 - 4.2)	(0.68 - 4.5)	(0.88 - 6)	(1.03 - 6.65)	
SEER	W/W	6.3	6.5	6.2	6.5	6.2	6.1	6.1	6.1	6.1	
Label énergétique		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Puissance	KW	3.81 (1.00 ~ 4.39)	5.57 (2.20 - 6.15)	7.62 (2.81 - 8.49)	9.38 (2.70 ~ 10.02)	11.72 (2.78 - 12.78)	11.72 (2.78 - 12.84)	13.48 (3.37 ~ 14.07)	16.12 (4.1 ~ 18.17)	18.17 (4.40 ~ 20.52)	
Puissance nominale	KW	1.04	1.51	1.9	2.25	3.25	3.25	3.45	4.5	5.15	
absorbée/Consommation	KW	(0.3 - 1.39)	(0.74 - 1.76)	(0.64 - 2.58)	(0.43 - 2.45)	(0.8 - 3.95)	(0.78 - 4)	(0.75 - 4.1)	(0.95 - 5.7)	(0.95 - 6.6)	
Mode Chaud	Puissance nominale	2.92	4.16	5.13	7.25	9.29	9.29	10.04	10.79	10.88	
chaud à -7°C											
Consommation nominale	W	1136	1657	1914	2788	3629	3629	3712	3795	3804	
chaud à -7°C											
SCOP	W/W	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
Label énergétique		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Fonctionnement / T° ext	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	
Certification Eurovent		Oui	Oui	Oui	/	/	/	/	/	/	
Unités intérieures		IDS 122DRV2	IDS 182DRV2	IDS 242DRV2	IDS 302DRV2	IDS 362.1DRV2	IDS 362.3DRV2	IDS 422DRV2	IDS 482DRV2	IDS 552DRV2	
Débit d'air	m ³ /h	600/480/300	911/706/515	1229/1035/825	2100/1800/1500	2100/1800/1500	2100/1800/1500	2400/2040/1680	2400/2040/1680	2600/2210/1820	
Pression acoustique	dB(A)	34/30/29/23	41/38/34/26	42/40/37/27	50/46/45/40	49/48/46/42	49/48/46/42	51/49/48/43	50/49/47/42	52/49/47	
Dimensions nettes (LxPxH)	mm	700x450x200	880x674x210	1100x774x249	1360x774x249	1360x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300	1200x874x300	
Poids net	Kg	17.8	24.4	32.3	40.5	40.5	40.5	47.6	47.6	47.4	
Unités extérieures		IDS 122DROV2	IDS 182DROV2	IDS 242DROV2	IDS 302DROV2	IDS 362.1DROV2	IDS 362.3DROV2	IDS 422DROV2	IDS 482DROV2	IDS 552DROV2	
Pression acoustique	dB(A)	61	65	67	63	70	70	63	73	74	
Puissance sonore	dB(A)				63			63			
Dimensions nettes (LxPxH)	mm	765x303x555	805x330x554	890x342x673	946x410x810	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333	
Poids net	Kg	26.6	32.5	43.9	52.8	66.9	80.5	71.0	103.7	107	
Compresseur		GMCC / ROTARY									
Fluide et raccordement frigorifique											
Fluide		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
PRG		675	675	675	675	675	675	675	675	675	
Quantité de fluide contenue dans le groupe	Kg	0,72	1,15	1,5	2	2,4	2,4	2,8	2,9	3,0	
Longueur de préchargement	m	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Charge additionnelle au-delà de 5m	g/m	12	18	24	24	24	24	24	24	24	
Diamètre 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	3/8 - 5/8	
Longueur de liaison maximum	m	25	30	50	50	75	75	75	75	75	
Dénivelé maxi entre UI et UE	m	10	20	25	25	30	30	30	30	30	
Raccordement électrique											
Cable d'alimentation extérieure	mm ²	(2+T) x 2.5	(2+T) x 2.5	(2+T) x 2.5	(2+T) x 2.5	(2+T) x 4	(4+T) x 2.5	(2+T) x 4	(4+T) x 2.5	(4+T) x 2.5	
Protection électrique	A	10	16	20	20	24	10	24	16	16	
Cable d'interconnexion	Ø mm	4 x 1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	

HITACHI Gainable RAD



AVEC HITACHI, FAITES CONFIANCE À DES EXPERTS

+
DE **60** ANS
D'EXPÉRIENCE DANS
LA CLIMATISATION
ET LE CHAUFFAGE

+
DE **4,5** MILLIONS
DE SYSTÈMES DE CHAUFFAGE
FABRIQUÉS PAR AN
DANS LE MONDE

+
DE **400 000**
CLIENTS EN FRANCE

DES GARANTIES CONSTRUCTEUR

5
ANS

GARANTIE
SUR LE COMPRESSEUR

3
ANS

GARANTIE
SUR LES AUTRES PIÈCES

GAINABLE R32

UNITÉS INTÉRIEURES	UNITÉ	RAD-25RPE	RAD-35RPE	RAD-50RPE	RAD-60RPE	RAD-70PPD
Puissance nominale Froid (min - max)	kW	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,20 - 5,80)	6,00 (1,20 - 6,50)	7,00 (1,50 - 8,00)
Puissance nominale Chaud (min - max)	kW	3,50 (0,90 - 5,50)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (1,20 - 6,80)	7,00 (1,20 - 8,00)	8,00 (1,50 - 8,50)
Puissance à pleine charge à -7°C ⁽¹⁾	kW	2,50	3,20	4,20	5,00	5,50
Pression sonore en Froid (spv / pv / mv / gv) ⁽²⁾	dB(A)	30 / 33 / 37 / 41			29 / 32 / 35 / 39	
Pression sonore en Chaud (spv / pv / mv / gv) ⁽²⁾	dB(A)	30 / 34 / 38 / 42			29 / 32 / 35 / 40	
Puissance sonore	dB(A)	57			55	53
Débit d'air en Froid (spv / pv / mv / gv)	m³/h	330 / 390 / 450 / 510			350 / 540 / 800 / 1140	
Pression statique (pv / mv / gv)	Pa	* / * / 70			50 / 100 / 150	
Déshumidification	l/h	1,4	1,6	2,8	2,8	4,8
Dimensions (H x L x P)	mm	235 x 750 x 400			270 x 900 x 720	
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm				16	
Pompe de condensat					OUI	
Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)	Pouce	1/4 - 3/8		1/4 - 1/2	1/4 - 5/8	
Poids net	kg	16			35	
Alimentation	V				220 - 240V / 1Ph / 50/60Hz	
Section de câble (EN 60 335-1)	mm²	1,5 x 3 + T			2,5 x 3 + T	

GROUPES EXTÉRIEURS	UNITÉ	RAC-25NPE	RAC-35NPE	RAC-50NPE	RAC-60NPE	RAC-70NPD
Puissance nominale absorbée Froid (min - max)	kW	0,595 (0,25 - 1,29)	0,945 (0,25 - 1,46)	1,420 (0,30 - 2,50)	1,710 (0,30 - 2,65)	2,110 (0,50 - 2,70)
Puissance nominale absorbée Chaud (min - max)	kW	0,875 (0,25 - 1,50)	1,260 (0,25 - 1,92)	1,500 (0,30 - 2,65)	1,840 (0,30 - 2,65)	2,200 (0,50 - 2,80)
EER / COP		4,20 / 4,00	3,70 / 3,81	3,52 / 3,82	3,51 / 3,80	3,32 / 3,64
Classe énergétique saisonnière (Froid / Chaud)					A++ / A+	
SEER / SCOP (climat moyen)		6,20 / 4,30	6,50 / 4,30	6,20 / 4,00	6,20 / 4,00	6,10 / 4,00
Pression Sonore en Froid ⁽²⁾	dB(A)	48			50	
Puissance sonore	dB(A)	61			65	
Diamètre des tuyauteries (Liq / Gaz)	Pouce	1/4 - 3/8		1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8
Débit d'air (Froid / Chaud)	m³/h	1920 / 1620		2160 / 2160	2160 / 2160	2700 / 2700
Charge initiale de réfrigérant	kg	0,86		1,50	1,50	1,60
Préchargé pour	m	20		30		
Longueur minimale	m	3		3		
Longueur maximale / Appoint en réfrigérant	m/g/m	20 / -		30 / -		
Dénivelé maximal (GE au-dessus / GE au-dessous)	m	10 / 10		20 / 20		
Dimensions (H x L x P)	mm	548 x 750 x 288		750 x 850 x 298	750 x 850 x 298	800 x 850 x 298
Poids net	kg	32,5		50	50	52
Alimentation	V/Ph/Hz			230V / 1Ph / 50Hz		
Intensité maximale	A	15		10		
Section de câble (EN 60 335-1)	mm²	1,5 x 2 + T		2,5 x 2 + T		
Liaison intérieure / extérieure (blindée)	mm²			1,5 x 3 + T		
Plage de fonctionnement Froid	°C	-10°C / +43°C		-15°C / +46°C		
Plage de fonctionnement Chaud	°C	-15°C / +21°C		-15°C / +24°C		
Fluide frigorigène					R32	
Compresseur					ROTATIF	

Livré sans télécommande

NEED US - Le confort thermique à votre service

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 :

need-us.fr



Certification



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 systèmes de contrôle Airzone peuvent être associés à différents types d'installations CVC*. Ils sont à la fois faciles à intégrer, simples à contrôler et efficaces. Contrôlez le système n'importe où et n'importe quand grâce au service Airzone Cloud, accessible sur application ou sur navigateur web.

Les systèmes Airzone contribuent à réduire la quantité de gaz réfrigérant des installations. Sur le plan design, leurs interfaces se caractérisent par leur élégance et leur manipulation intuitive. Elles s'intègrent parfaitement à tous les styles de décoration.

Les produits Airzone sont soumis à de rigoureux contrôles qualité durant tout le processus de fabrication. Les certifications ISO 14001 et ISO 9001 valident les processus de gestion qualité et environnementale. Économisez jusqu'à 30 % sur vos coûts énergétiques grâce aux solutions de contrôle d'Airzone.

*Chauffage, Ventilation et Climatisation

Aidoo :

Offre un contrôle complet et à distance des unités de chauffage / climatisation via l'application Airzone Cloud. Ce dispositif propose de multiples options d'intégration dans les systèmes domotiques et de gestion des bâtiments (GTB/GTC).

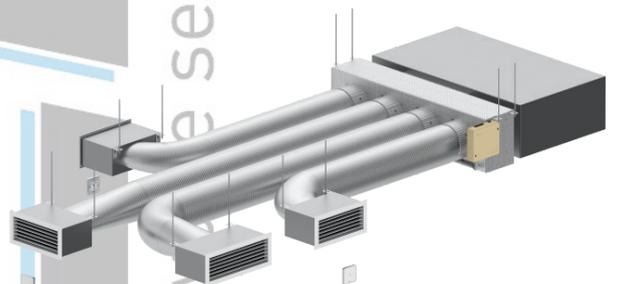


Innobus Pro 8 :

Gère le système de chauffage et de refroidissement de gainable à l'aide d'algorithmes pour maximiser le confort des utilisateurs, ce qui minimise également la consommation d'énergie de l'installation.

Easyzone QAI :

Purifie par ionisation ce qui élimine les particules nocives des espaces intérieurs. Grâce au zonage, les appareils de chauffage ou d'air conditionné ne fonctionnent que sur demande, tandis que la connexion permet aux utilisateurs de contrôler le système depuis leur smartphone ou grâce à un assistant vocal.



Acuazone :

S'adapte à tous les types d'installation de CVC*. Il offre un contrôle intégré des unités monozones et multizones dans une seule interface utilisateur. L'application permet de rendre tous les éléments de l'installation plus efficaces, en ne contrôlant chacun d'entre eux que lorsque cela est requis.



AirQ :

Met à profit le puissant flux d'air des unités de climatisation pour émettre et envoyer des ions négatifs dans les pièces climatisées. Les ions se chargent de neutraliser les particules de poussière, les acariens, le pollen, les bactéries et les virus.



*Chauffage, Ventilation et Climatisation

HITACHI PAC Yutaki S2.0



HITACHI

YUTAKI S 2.0 ET S COMBI 2.0

MODULES HYDRAULIQUES / CHAUD SEUL	FLUIDE R32					FLUIDE R410A					
	YUTAKI S 2.0 :	RWM-2.0R1E	RWM-2.5R1E	RWM-3.0R1E	RWM-4.0N1E	RWM-5.0N1E	RWM-6.0N1E	RWM-8.0N1E	RWM-10.0N1E		
	YUTAKI S COMBI 2.0 :	RWD-2.0R1E-220S	RWD-2.5R1E-220S	RWD-3.0R1E-220S	RWD-4.0N1E-220S	RWD-5.0N1E-220S	RWD-6.0N1E-220S	Pensez à associer le ballon ECS déporté !	Pensez à associer le ballon ECS déporté !		
PERFORMANCES CHAUD											
	Unité										
Puissance min / nom / max chauffage (7°C ext / 35°C eau)	kW	1,85 / 4,3 / 6,5	1,85 / 6 / 8,6	2,1 / 8 / 11	4,3 / 11 / 15,2	4,8 / 14 / 16,7	5,5 / 16 / 17,8	9 / 20 / 25,5	10 / 24 / 32		
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 35°C eau)	kW	4,5 / 5,3	5,3 / 6,2	5,8 / 7,5	9,7 / 10,6	11,5 / 12	12 / 13	14,2 / 17,9	16,5 / 21		
Puissance nom / max chauffage (-7°C ext / 55°C eau)	kW	4 / 4,2	4,7 / 5	5 / 5,5	8,7 / 9,7	9,7 / 11,2	10,5 / 12	12,5 / 14,5	15,5 / 17,3		
COP (7°C ext / 35°C eau) selon EN14511	-	5,25	4,8	4,6	5	4,71	4,57	4,3	4,29		
SCOP climat moyen 35°C / 55°C selon EN14825	-	4,57 / 3,32	4,50 / 3,25	4,50 / 3,20	4,65 / 3,45	4,65 / 3,39	4,12 / 3,42	3,88 / 3,13	3,6 / 2,98		
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (35°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	180	177	177	183 / 182	183 / 182	162 / 163	- / 150	- / 141		
Efficacité énergétique saisonnière chauffage ηs (55°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	130	127	125	135 / 135	133 / 135	134 / 134	- / 120	- / 116		
Etiquette énergétique 35°C / 55°C	-		A+++ / A++		A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A+	A++ / A+	A+ / A+		
Plage de température de sortie d'eau (mode chauffage)	°C		20 / 60°C				20 / 60°C				
Température max de sortie d'eau en thermodynamique seul	°C		60°C jusqu'à -5°C ext				60°C jusqu'à -10°C ext				
PERFORMANCES ECS (S COMBI 2.0 UNIQUÈMENT)											
COP ECS (220L) selon EN16147	-		3,2			3,1					
Efficacité énergétique saisonnière nwh (220L cycle L)	%		130			127					
Etiquette énergétique ECS	-		A+			A+					
Plage de température de sortie d'eau (mode ECS)	°C		30 / 55°C			30 / 55°C					
Vmax à 40°C selon EN16147	L		288			288					
PERFORMANCES FROID (OPTION)											
Puissance nom / max froid (35°C ext / 7°C eau) (réversible)	kW	4 / 5	5,3 / 6	6,5 / 7	7,2 / 11,8	9,5 / 12,6	10,5 / 13,7	14 / 16,4	17,5 / 20,6		
Puissance absorbée nominale froid (35°C ext / 7°C eau)	kW	1,17	1,54	2,14	2,18	2,95	3,72	4,48	4,08		
EER (modèle réversible)	-	4	3,6	3,35	3,54	3,54	3,31	3,12	2,81		
MODULES HYDRAULIQUES											
Résistance électrique d'appoint chauffage de série / Tri étagée	kW	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	9 (3+3+3)	9 (3+3+3)		
Résistance électrique d'appoint ECS de série (S COMBI 2.0 uniquement)	kW	3	3	3	3	3	3	-	-		
Poids net Yutaki S - S COMBI 2.0 (220L)	kg	35 - 120	36 - 120	37 - 121	46 - 124	48 - 126	48 - 126	60	62		
Dimensions Yutaki S - S COMBI 2.0 (HxLxP)	mm	712 x 450 x 285 - 1788 x 595 x 598			890 x 520 x 370 - 1788 x 595 x 598			890 x 670 x 370			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	37			39			47			
Volume ballon ECS / Matériau ballon ECS (S COMBI 2.0)	L	220 L / Acier inoxydable			220 L / Acier inoxydable			-			
Télécommande	-	inclus			inclus			inclus			
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES											
Raccordements hydrauliques Chauffage (vannes fournies mâle/mâle)	pouce	1"			1"1/4			1"1/4			
Raccordements hydrauliques ECS (S COMBI 2.0 uniquement)	pouce	3/4"			3/4"			-			
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES											
Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz			400V / 3Ph / 50Hz			
MONOPHASE 230V	Intensité max avec résistance appoint + résistance ballon S 2.0 option / S COMBI 2.0	A	29,3 / 27,1			45,5 / 44,8			-		
	Section câble (mm ²) / longueur max (m) (2)	-	3 x 6 / 28			3 x 10 / 30			-		
TRIPHASE 400V	Intensité max avec résistance d'appoint + résistance ballon S 2.0 option / S COMBI 2.0	-	-			25,4 / 24,7			30,4		
	Section câble (mm ²) / longueur max (m) (2)	-	-			5 x 6 / 20			5 x 6 / 20		
GROUPES EXTERIEURS PREMIUM											
Niveau de Pression à 1m / Puissance acoustique mode chaud	dB(A)	46 / 61	47 / 63	54 / 67	49 / 64	50 / 65	50 / 67	59 / 73	60 / 74		
Dimensions (H x L x P)	mm	629 x 799 x 300			1380 x 950 x 370						
Poids net	kg	45			103			137			
Plages de fonctionnements Froid / Chauffage / ECS	°C	+10~-+46 // -20~+25 // -20~+35			+10~-+46 // -25~+25 // -25~+35						
CARACTÉRISTIQUES FRIGORIFIQUES											
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce	1/4" - 1/2"			3/8" 5/8"			3/8" 1"			
Longueur mini maxi / Dénivelé maxi	m	3 - 50 / 20			5 - 75 / 20			5 - 70 / 20			
Fluide frigorigène	-	R32			R410A						
Compresseur	-	SCROLL			SCROLL						
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES											
Alimentation	-	230V / 1Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz ou 400V / 3Ph / 50Hz			400V / 3Ph / 50Hz			
MONOPHASE 230V	Intensité max avec résistance appoint + résistance ballon S option / S COMBI	A	10,4	12,9	15,8	30,5			-		
	Section câble (mm ²) / longueur max (m) (2)	-	3 x 2,5 / 28	3 x 2,5 / 24	3 x 4 / 21	3 x 6 / 30			-		
TRIPHASE 400V	Intensité max avec résistance d'appoint + résistance ballon S option / S COMBI	A	-	-	-	14			24		
	Section câble (mm ²) / longueur max (m) (2)	-	-	-	-	5 x 2,5 / 16			5 x 6 / 26		
Liaison Int / Ext (blindée)	mm ²	2 x 0,75			2 x 0,75						

(V) = mono

(1) Efficacité énergétique saisonnière hors régulation, certification Keymark, selon le règlement (EU) n° 813/2013 de la commission du 2 août 2013 et norme EN14825 à venir.

(2) Sections données à titre indicatif. Se conformer à la norme électrique en vigueur.

* Pour les modèles de 2/2,5/3CV au R32 les diamètres de tuyauterie de gaz frigo et de raccordement frigo des groupes et des unités intérieures diffèrent. Les adaptateurs sont fournis avec le groupe extérieur.

Se reporter au tableau du catalogue technique.

need-us.fr



Certification
Keymark

NEED US - Le confort thermique à votre service

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.

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.

HITACHI PAC Yutaki S80



YUTAKI S80 ET S80 COMBI

HITACHI
Air conditioning solutions

UNITÉS INTÉRIEURES	YUTAKI S80	RWH-4.0VNF	RWH-5.0VNF	RWH-6.0VNF	RWH-4.0NF	RWH-5.0NF	RWH-6.0NF	
	YUTAKI S80 COMBI	UNITÉ	RWH-4.0VNFWE	RWH-5.0VNFWE	RWH-6.0VNFWE	RWH-4.0NFWE	RWH-5.0NFWE	RWH-6.0NFWE
Puissance nom / max (-7°C ext / 65°C eau)		kW	11 / 12,5	14 / 14,5	16 / 16	11 / 12,5	14 / 14,5	16 / 16
Puissance nom / max (7°C ext / 35°C eau)		kW	11,0 / 15,2	14,0 / 16,7	16,0 / 17,8	11,0 / 15,2	14,0 / 16,7	16,0 / 17,8
Puissance nom / max (-7°C ext / 65°C eau)		kW	11,0 / 12,5	14,0 / 14,5	16,0 / 16,0	11,0 / 12,5	14,0 / 14,5	16,0 / 16,0
Puissance nom / max (-15°C ext / 65°C eau)		kW	11,0 / 12,0	14,0 / 14,0	16	11	14	16
Poids net	S80 / S80 Combi	kg	125 / 135		129 / 139		127 / 137	136 / 146
Poids net ballon à vide (200 L / 260 L)	S80 Combi	kg				62 / 81		
Dimensions (H x L x P)	S80	mm				751 x 600 x 623		
Dimensions avec ballon intégré 200 L / 260 L (H x L x P)	S80 Combi	mm				1980 x 600 x 648 / 2289 x 600 x 648		
Niveau de puissance sonore		dB(A)		57		58	57	58
Vase d'expansion		L				12		
Débit d'eau (min - nom - max)	S80	m³/h	1 - 1,26 - 2,8	1,1 - 1,64 - 3,2	1,2 - 1,83 - 3,2	1 - 1,26 - 2,8	1,1 - 1,64 - 3,2	1,2 - 1,83 - 3,2
	S80 Combi	m³/h	1 - 1,26 - 2,5	1,1 - 1,64 - 2,7	1,2 - 1,83 - 2,7	1 - 1,26 - 2,5	1,1 - 1,64 - 2,7	1,2 - 1,83 - 2,7
Volume minimum de l'installation		L	40		50	40		50
Alimentation				230V / 1Ph / 50Hz			400V / 3Ph / 50Hz	
Intensité max S80 / S80 Combi (avec résistances ballon)		A	24 / 38	28 / 42	31 / 45		10 / 24	
Section câble (mm²) / longueur max (m)	S80		3 x 4 / 25		3 x 6 / 30		5 x 1,5 / 22	
	S80 Combi		3 x 10 / 40	3 x 10 / 36	3 x 10 / 34		5 x 4 / 26	
Raccordements hydrauliques chauffage (vannes fournies mâle/mâle)		pouce				1"1/4 femelle		
Raccordements hydrauliques ECS	S80 Combi	pouce				3/4" mâle		
Plage de température de sortie d'eau chauffage		°C				20°C / 80°C		
Plage de température de sortie d'eau ECS	S80 Combi	°C				30°C / 75°C		
Température maximale de sortie d'eau		°C				80°C jusqu'à -20°C extérieur		
Charge initiale de réfrigérant préchargé pour 15m		kg				1,9		
Charge additionnelle (>15m et < 75m)		g/m				60		
Fluide frigorigène						R134A		
Compresseur						SCROLL		

GROUPES EXTÉRIEURS PREMIUM	UNITÉ	RAS-4WHVNP	RAS-5WHVNP	RAS-6WHVNP	RAS-4WHNP	RAS-5WHNP	RAS-6WHNP						
Puissance absorbée nominale (7°C ext / 35°C eau)	kW	2,20	2,97	3,50	2,20	2,97	3,50						
COP		5,00	4,71	4,57	5,00	4,71	4,57						
Efficacité énergétique saisonnière ηs (35°C eau / 55°C eau) ⁽¹⁾	%	189 (A+++)	144 (A++)	176 (A+++)	133 (A++)	154 (A++)	128 (A++)	185 (A+++)	142 (A++)	173 (A+++)	131 (A++)	152 (A++)	127 (A++)
Efficacité énergétique saisonnière ηwh (200 L cycle L / 260 L cycle XL) ⁽¹⁾	%					129 (A+)	133 (A+)						
Niveau de puissance sonore	dB(A)	61	63	64	61	63	64						
Débit d'air	m³/h	4800	5400	6000	4800	5400	6000						
Dimensions (H x L x P)	mm				1380 x 950 x 370								
Poids net	kg				103								
Alimentation			230V / 1Ph / 50Hz			400V / 3Ph / 50Hz							
Intensité max	A		30,5		14		16						
Section câble (mm²) / longueur max (m)			3 x 6 / 30		5 x 1,5 / 16		5 x 1,5 / 14						
Liaison Int / Ext (blindée)	mm²				2 x 0,75								
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (Liq - Gaz)	pouce				3/8" - 5/8"								
Longueur / Dénivelé maxi	m				75 - 20								
Charge initiale de réfrigérant préchargé pour 15m	kg	3,3		3,4		3,3	3,4						
Charge additionnelle (>15m et < 75m)	g/m				60								
Plages de fonctionnements	°C				Chauffage (-25 / +25) // ECS (-25 / +35)								
Fluide frigorigène					R410A								
Compresseur					SCROLL								

Livré avec télécommande filaire pour la S80 Combi - Livré sans télécommande pour la Yutaki S80

NEED US - Le confort thermique à votre service

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 :

need-us.fr



Certification
Keypmark

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.

HITACHI PAC Yutampo R32



YUTAMPO R32



	Unité	Version 190L	Version 270L
Performances			
COP ECS selon EN16147 (190L cycle L/270L cycle XL)	-	3,1	3,2
Efficacité énergétique saisonnière nwh (190L cycle L/270L cycle XL)	%	125	129
Etiquette énergétique ECS	-	A+	A+
Température eau ECS sans appoint / avec appoint	°C	55 / 75	
Temps de chauffe selon EN16147	h:mn	3h00	3h30
Volume d'eau max utile selon EN16147	L	256	360
Coefficient de pertes thermiques UA_S	W/K	1,77	1,92
Puissance en régime stabilisé Pes	W	20	23
Ballon		TAW-190RHC	TAW-270RHC
Capacité	L	190	270
Raccords ECS	Pouce	3/4" M	
Raccords Frigorifiques FLARE	Pouce	1/4" - 3/8"	
Matériau Cuve	-	Acier Inoxidable	
Résistance électrique	kW	1,64	
Dimensions du ballon (HxØxP)	mm	1714 x 520 x 597	1714 x 600 x 681
Poids	kg	53	62
Groupe extérieur		RAW-35RHC	
Plage de fonctionnement	°C	-15~+37	
Longueur frigo mini maxi / Dénivelé maxi	m	5 - 20 / 10	
Intensité max	A	7,9	
Niveau de Pression à 1m / Puissance acoustique	dB(A)	- / 63	
Dimensions (HxLxP)	mm	548 x 841 x 335	
Poids	kg	32,5	
Quantité de fluide	kg	1	
Réfrigérant	-	R32	
Raccordements électriques		3 possibilités : Ballon et Groupe indépendants / Commune par le Ballon / Commune par le Groupe	
Alimentation	-	Ballon	Groupe Commune ballon + groupe
Intensité max	A	7,4	7,9 15,4
Section câble (mm ²)	-	3 x 1,5	3 x 1,5 3 x 2,5
Liaison Int / Ext (blindée)	mm ²	3 x 0,75	3 x 0,75 3 x 0,75

NEED US - Le confort thermique à votre service

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.

need-us.fr



**Certification
Keymark**

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.

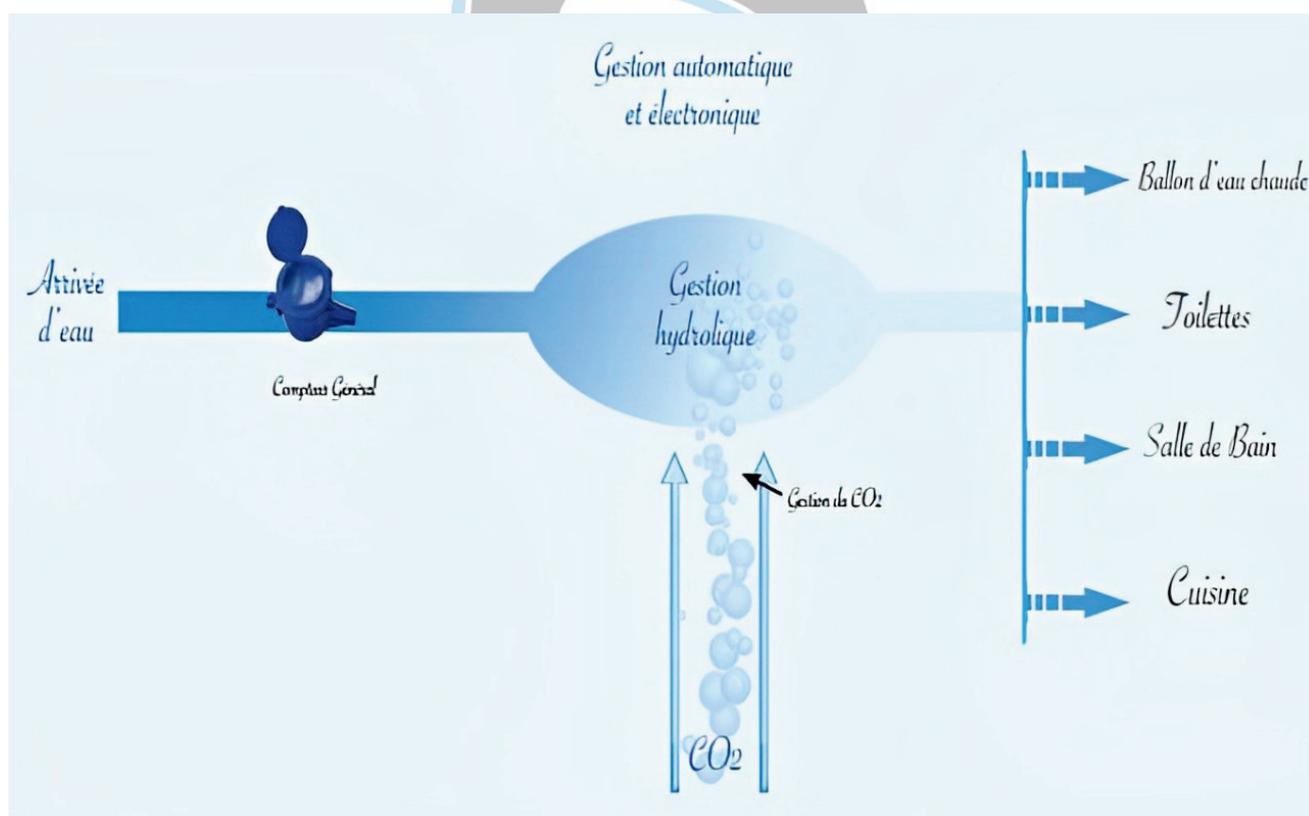
HYDR'EAU 2

Solution anti-calcaire

Hydr'eau2® est un traitement d'eau volumétrique écologique et économique qui injecte, par un procédé entièrement sécurisé, du CO₂ alimentaire dans l'eau.

Utilisée depuis des années dans divers domaines tels que le nucléaire, l'agriculture ou la viticulture, l'adjonction de CO₂ alimentaire dans l'eau permet de dissoudre le tartre.

Il l'empêche ainsi de se déposer sur vos installations.



Conséquences du tartre :

- Cheveux secs et peau irritée
- Bactéries
- Durée de vie réduite de vos appareils et robinetteries
- Nettoyage fastidieux
- Linge rêche et vaisselle terne
- 1mm de tartre sur une résistance = 10% de consommation en plus

Avantages d'HYDR'EAU 2 :

- Supprime les dépôts de calcaire et autres dépôts organiques
- Évite l'entartrage des installations
- Tamponne l'agressivité du chlore
- Ne provoque pas d'effet corrosif
- Ne déminéralise pas et ne dénature pas le goût de l'eau

Contrat d'entretien

Need Us propose dès à présent un contrat d'entretien afin de faciliter les maintenances de vos système de climatisation.

Notre contrat d'entretien à reconduction tacite garantit une continuité de service sans délai, avec une intervention programmée chaque année à la même date.

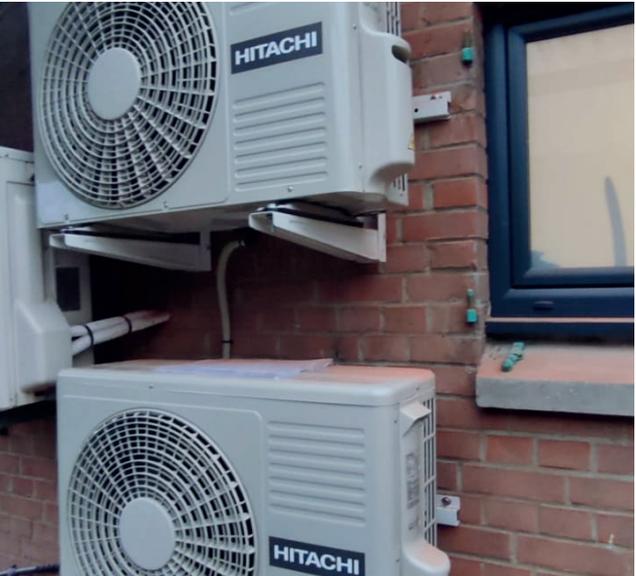
Ce contrat permet de réaliser un inventaire détaillé de vos équipements et de définir clairement les opérations effectuées par notre technicien lors de chaque entretien.

En plus de l'entretien annuel, notre contrat inclut des interventions prioritaires en cas de besoin urgent, vous assurant une tranquillité d'esprit tout au long de l'année.

Entretiens



Installations





NEEDus

Le confort thermique à votre service

**301 rue de Lille
Centre Actival
59223, Roncq - France**

**Tel : 03 20 69 03 47
Mail : contact@need-us.fr**



www.need-us.fr