

HITACHI

# Gammes Samurai et Katana

R454B  
REFRIGÉRANT

R513A  
REFRIGÉRANT

R410A  
REFRIGÉRANT

R134A  
REFRIGÉRANT

Groupes d'eau glacée réversibles et terminaux à eau.  
Gammes de 11 à 248 kW.



Cooling & Heating

# Une solution dédiée à chaque application



RÉSIDENTIEL



COMMERCE



TERTIAIRE



INDUSTRIE

## IDÉAL POUR DES PROJETS DE NEUF ET DE RÉNOVATION

Les projets changent, évoluent avec le temps. Pour les mener à bien, vous devez pouvoir compter sur les produits que vous avez choisis.

Les solutions modulaires SAMURAI sont idéales pour s'adapter à toutes vos contraintes d'espaces. Avec plus de 100 combinaisons disponibles, les SAMURAI qui se déclinent en groupe d'eau glacée et groupe d'eau glacée réversibles, avec des versions condensation à air, à eau ou sans condenseur offrent la possibilité de réaliser des installations en L, en U, en T ou en W.

## FLEXIBILITÉ

Quel est le maître-mot de votre projet ? Une haute efficacité énergétique, un prix d'achat, une flexibilité de mise en œuvre ? La modularité des SAMURAI et des KATANA vous permet de trouver la réponse idéale à votre projet, avec un assemblage de plusieurs modules de groupes d'eau glacée et une large gamme de ventilo-convecteurs, couvrant toutes les plages de puissance.

## SÉCURITÉ

La sécurité de fonctionnement, la disponibilité de froid ou de chaud est votre préoccupation majeure ? Alors optez pour le concept modulaire SAMURAI. Chaque module dispose de son compresseur, ses contrôles, son circuit frigorifique et électrique. En cas de panne de l'un d'entre eux, les autres restent opérationnels, maintenant une puissance minimale et limitant les coûts d'investissement liés à la redondance. La sécurité est également liée à la qualité de la conception des SAMURAI : dégivrage intelligent des modules (non simultanés), redémarrage automatique après coupure de courant, contact report défaut, compresseur scroll Inverter HITACHI ou vis twin modulante HITACHI reconnue pour sa fiabilité sont autant de fonctions qui apportent de la sécurité.

## CONTRÔLE INTELLIGENT

La régulation complète et précise des SAMURAI en fait un équipement idéal pour les applications de process et de confort.

Avec le compresseur Scroll Inverter Hitachi, il est désormais possible d'obtenir une finesse de régulation de 6 % à 100 %, ainsi qu'une modulation de 0,1Hz/s semblable à celle du DRV. On obtient alors des températures de sortie d'eau stables et une réactivité forte en cas de variation brutale de charge.

La vis modulante HITACHI couplée à des réglages fins sur l'eau et sur son tiroir permet de maintenir une température de sortie d'eau avec un différentiel de 1°C.

De plus, sa régulation embarque en standard un limiteur d'intensité, deux points de consigne, un mode nuit et en option, une interface simple avec une GTB en Modbus ou Bacnet.

## INDEX

<b>04</b>	<b>Gamme Samurai</b>
05	Guide de choix
06	Samurai S
08	Samurai M
12	Samurai L
14	Options & accessoires
<b>18</b>	<b>Gamme Katana</b>
19	Guide de choix
22	Bénéfices
24	Ventilo-convecteurs console
34	Gainables moyenne pression
38	Gainables haute pression
44	Cassette moteur AC
50	Cassette moteur EC
56	Contrôles



### Nouveau fluide R454B

- Idéal pour la RE2020
- Disponible avec le Samurai M condensation à air
- GWP : 466
- Éligible CEE



### Des gammes prêtes à l'emploi

- Samurai S : pour vos projets de petites tailles. Intègre tous les composants nécessaires.
- Samurai M : pour vos projets de rénovation, livrée en quelques jours.



### Nouveau fluide R513A

- Idéal pour la RE2020
- Disponible avec le Samurai L condensation à eau
- GWP : 631
- Éligible CEE



### Mise en service par des experts Hitachi

Hitachi vous propose la mise en service des Samurai S, M et L par nos experts chillers !

### Samurai S et M installation Plug & Play

Aucun accessoire à rajouter. Passerelles Modbus & Bacnet\* incluses.

### Le plus compact du marché

- Le produit passe une porte, tient sur une palette et dans un monte charge.
- 1m<sup>2</sup> d'emprunte au sol pour 250 kW délivré en froid.



### Garantie

Garantie pièces : 3 ans  
Garantie compresseur : 5 ans  
Garantie unités terminales Katana : 2 ans



### Hi-Parts

L'outil clé pour vos pièces détachées en 48h :

- Vues éclatées
- Commande de pièces
- Suivi de garanties



► [eu.hi-parts.com](http://eu.hi-parts.com)



# Groupes d'eau glacée réversibles

	Plage des puissances nominales froid (kW)		Types de compresseurs	Réfrigérant
<b>Samurai S</b> Groupe d'eau glacée réversible    P. 06 Condensation à air	Un groupe 11,2 - 17,8 kW	Association de plusieurs groupes en cascade 72,00 kW	Rotatif Inverter	R410a
<b>Samurai M</b> Groupe d'eau glacée réversible    P. 08 Condensation à air	Un groupe 43 - 248 kW	Association de plusieurs groupes en cascade 1,020 kW	Scroll Inverter	<b>R454B</b> <small>NOUVEAU</small>
<b>Samurai L</b> Groupe d'eau glacée réversible    P. 12 Condensation à eau	Un groupe 140 - 250 kW	Association de plusieurs groupes en cascade 2,000 kW	Vis TWIN modulante Hitachi	R134a ou <b>R513A</b> <small>NOUVEAU</small>

■ Un groupe ■ Concept modulaire : association de plusieurs groupes en cascade

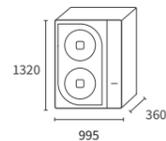
# Samurai S

Groupe d'eau glacée réversible condensation à air - Compresseur Rotatif Inverter.  
11 à 17,8 kW (R410A).



**+** DE FACILITÉ D'INSTALLATION

## Groupes extérieurs



RHMA-4AVN  
RHMA-5AVN  
RHMA-6AVN  
RHMA-7AVN

## Équipements hydrauliques inclus de série

### Montés d'usine



### Livrés séparément



Soupape de sécurité

Filtre hydraulique

Vanne de remplissage automatique

## Contrôles et accessoires compatibles

### Contrôle inclus de série

#### Livrés séparément



Télécommande filaire déportée

### Accessoire inclus de série

#### Livrés séparément



Plots anti-vibratiles en néoprene

## Accessoires optionnel à commander séparément



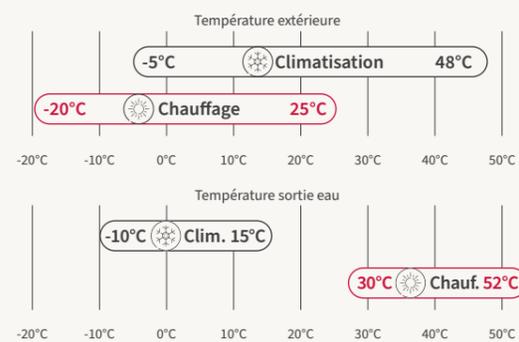
Kit raccordement maître esclave  
Réf. : CHL-MOD-02

Inclus dans le kit :  
Sonde de température + fil + connecteur  
Tube CPLG avec NPT 1/2"  
Presse-étoupe NPT 3/8  
Manchon pour sonde.

## Concept Plug & Play

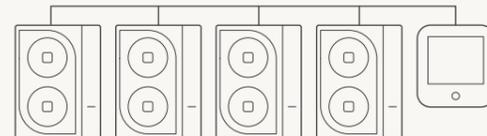
- Dédié aux projets de petite taille.
- Gamme prête à l'emploi.
- Intègre tous les composants nécessaires au bon fonctionnement hydraulique de l'installation (voir liste ci-contre).
- Modbus inclus de série.

## + DE PERFORMANCES



## + DE FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

- **Pression statique disponible** : Chaque groupe dispose en standard d'une pression statique disponible de 30 Pa.
- **Concept modulaire** : La régulation embarquée permet un fonctionnement en cascade jusqu'à 4 groupes.



## Samurai S - Groupe d'eau glacée réversible

Modèle	Unité	RHMA-4AVN 11,2 kW	RHMA-5AVN 14,3 kW	RHMA-6AVN 16,0 kW	RHMA-7AVN 17,8 kW
<b>Performances Froid</b>					
Puissance nominale Froid	kW	11,2	14,3	16,0	17,8
Puissance nominale absorbée Froid	kW	4,01	5,28	5,74	6,95
EER	-	2,80	2,70	2,80	2,56
SEER	-	4,05	4,32	4,52	4,42
Efficacité énergétique saisonnière froid $\eta_{s,c}$	%	159	170	178	174
Niveau de puissance sonore Froid Standard / Bas	dB(A)	68 / 64		70 / 65	74 / 69
Niveau de pression sonore 1m Froid Standard/Bas	dB(A)	54 / 52		55 / 53	59 / 54
Niveau de pression sonore 10m Froid Standard/Bas	dB(A)	40 / 38		42 / 40	46 / 42
Plages de fonctionnement T° ext. - mode Froid	°C			-5~+48	
T° sortie eau - mode Froid	°C			-10~+15	

## Performances Chaud

Puissance nominale Chaud	kW	10,9	13,1	15,4	18,5
Puissance nominale absorbée Chaud	kW	3,7	4,3	4,7	6,3
Puissance nominale Chaud à -7°C (sortie d'eau 50°C)	kW	7,15	7,89	10,36	12,35
Puissance nominale Chaud à -15°C (sortie d'eau 45°C)	kW	5,82	4,99	8,63	10,63
COP	-	3,00	3,06	3,29	2,94
SCOP	-	3,50	3,60	4,02	3,90
Efficacité énergétique saisonnière chaud $\eta_{s,h}$	%	136	139	158	153
Niveau de puissance sonore Chaud Standard / Bas	dB(A)	69 / 66		71 / 67	74 / 70
Niveau de pression sonore 1m Chaud Standard/Bas	dB(A)	55 / 54		56 / 55	59 / 55
Niveau de pression sonore 10m Chaud Standard/Bas	dB(A)	41 / 39		43 / 42	46 / 43
Plages de fonctionnement T° ext. - mode Chaud	°C			-20~+25	
T° sortie eau - mode Chaud	°C			+30~+52	

## Dimensions & poids

Dimension hors tout (Hauteur x Longueur x largeur)	mm	1320 x 995 x 360			
Poids net	kg	126	128		141

## Compresseur

(Non soumis à la DESP)

Type de compresseur	-	Rotatif DC Inverter			
Charge usine en Fluide frigorigène R410A	kg	2,8	3,3	3,9	4

## Ventilateurs

Nombre de ventilateurs (type BLDC/54)	-	2			
Débit d'air	m³/h	2500-6600			
Puissance totale des ventilateurs	kW		0,18		0,22
Pression statique externe	Pa	0 / 30Pa			

## Données hydrauliques

Type d'échangeur	-	Echangeur à plaques brasé			
Débit d'eau nominal Froid / Chaud	l/s	0,52 / 0,56	0,66 / 0,67	0,75 / 0,79	0,82 / 1,03
Débit min/max	l/s	1,2 / 2,7	1,2 / 3,4	1,6 / 3,8	1,6 / 4,3
Volume d'eau minimal d'installation - Confort (mode Froid)	l	37	48	53	59
Volume d'eau minimal d'installation - Process (mode Froid)	l	73	93	104	116
Diamètre raccordement hydraulique	pouces	1"			
Vase d'expansion - Non inclus, à prévoir par l'installateur	L	À dimensionner selon l'installation			
Pompe - HP	kW	0,37			

## Données électriques

Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50			
Intensité maximale	A	24		33	36

Remarque : Les puissances et performances sont annoncées sans la pompe. Conditions nominales froid : régime d'eau : 7/12°C - Température extérieure : 35°C. Conditions nominales chaud : régime d'eau : 40/45°C - Température extérieure : 6°C BH. Les performances énergétiques saisonnières sont annoncées selon le standard européen EN-14511/18.

# Samurai M

Groupe d'eau glacée réversible condensation à air - Compresseur Scroll Inverter.  
43 à 248 kW (R454B).



**+** IDÉAL POUR LA PLANÈTE

## Fluide R454B

- Pour vos projets neufs en RE2020.
- GWP : 466.



**+** DE HAUTES PRESTATIONS

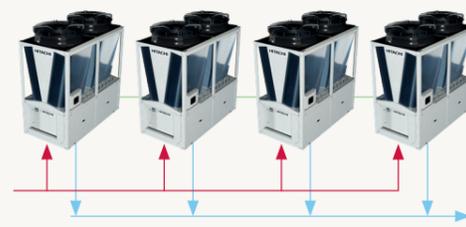
## Groupe ultra équipé dans sa version standard

### Les éléments suivants sont inclus en série :

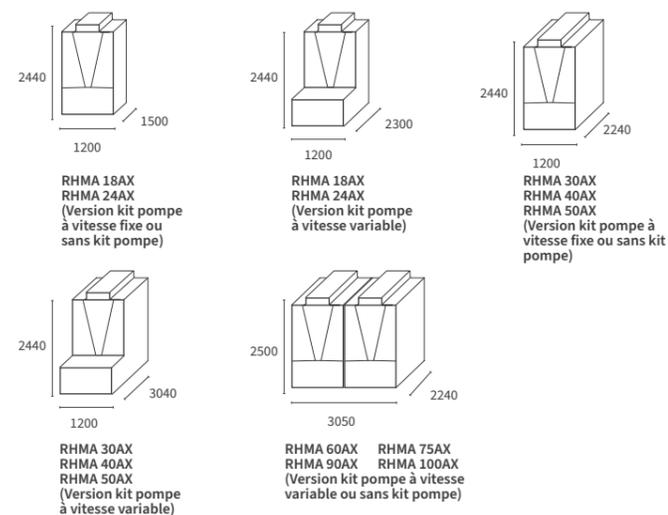
- Fonctionnement en froid et en chaud,
- Pression disponible : 50 Pa,
- Fonctionnement maître/esclave,
- Passerelles MODBUS/BACNET,
- Protection anti corrosion des ailettes.

**+** DE FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

- **Configurable en froid seul** par modification de dips switches.
- **Concept modulaire** : la régulation embarquée permet un fonctionnement en cascade jusqu'à 32 groupes pour les tailles 18 à 50 et jusqu'à 16 groupes pour les tailles 60 à 100.



### Groupes extérieurs



### Accessoires optionnel à commander séparément



Télécommande filaire déportée  
Réf. : CHL-CON-01



Kit raccordement maître esclave  
Réf. : CHL-MOD-01  
**Inclus dans le kit :**  
Contrôleur de débit  
Sonde de température + fil + connecteur  
Tube CPLG avec NPT 1/2"  
Presse-étoupe NPT 3/8  
Manchon pour sonde

## Samurai M - Groupe d'eau glacée réversible

Modèle	Unité	RHMA-18AX 43 kW	RHMA-24AX 58 kW	RHMA-30AX 76 kW	RHMA-40AX 96 kW	RHMA-50AX 119 kW	RHMA-60AX 155 kW	RHMA-75AX 184 kW	RHMA-90AX 216 kW	RHMA-100AX 248 kW
<b>Performances Froid</b>										
Puissance nominale Froid	kW	43	58	76	96	119	155	184	216	248
Puissance nominale absorbée Froid	kW	14,24	19,73	23,17	30,38	38,14	46,97	57,14	66,06	75,84
EER	-	3,02	2,94	3,28	3,16	3,12	3,30	3,22	3,27	3,27
SEER	-	4,78	4,88	4,43	4,93	4,47	4,69	4,49	4,74	4,78
Efficacité énergétique saisonnière froid $\eta_s, c$	%	188,0	192,0	174,0	194,0	176,0	185,0	177,0	187,0	188,0
SEPR MT	-	3,76	3,77	3,91	3,53	3,58	2,79	2,70	3,78	3,70
SEPR HT	-	6,09	6,34	5,95	5,68	6,20	6,23	6,19	6,27	6,29
Niveau de puissance sonore Froid Standard / Bas	dB(A)	81 / 75	83 / 78	82 / 78	84 / 79	85 / 81	87 / 82	88 / 83	88 / 83	89 / 84
Niveau de pression sonore 1m Froid Standard/Bas	dB(A)	66 / 61	68 / 63	66 / 62	68 / 64	69 / 65	70 / 66	71 / 66	72 / 67	73 / 68
Niveau de pression sonore 10m Froid Standard/Bas	dB(A)	51 / 46	53 / 48	52 / 48	54 / 50	55 / 51	57 / 53	58 / 53	59 / 54	60 / 55
Plages de fonctionnement T° ext. - mode Froid	°C	-17,8→+48								
T° sortie eau - mode Froid	°C	-12→+20								
<b>Performances Chaud</b>										
Puissance nominale Chaud	kW	50	61	88	103	132	165	194	235	261
Puissance nominale absorbée Chaud	kW	16,28	19,79	26,86	32,27	44,77	49,80	59,58	72,19	80,36
Puissance nominale Chaud à -7°C (sortie d'eau 45°C)	kW	34,08	42,84	58,44	66,98	88,30	111,23	134,26	159,99	179,10
Puissance nominale Chaud à -15°C (sortie d'eau 40°C)	kW	27,00	34,19	45,44	53,41	69,54	86,68	99,90	124,19	149,28
COP	-	3,05	3,06	3,29	3,20	2,95	3,31	3,25	3,26	3,25
SCOP	-	3,73	3,71	3,71	3,72	3,75	3,72	3,71	3,72	3,71
Efficacité énergétique saisonnière chaud $\eta_s, h$	%	146,0	146,0	145,0	146,0	147,0	146,0	146,0	146,0	145,0
Niveau de puissance sonore Chaud Standard / Bas	dB(A)	79 / 72	82 / 76	82 / 76	84 / 80	85 / 81	86 / 82	87 / 82	88 / 83	90 / 84
Niveau de pression sonore 1m Chaud Standard/Bas	dB(A)	68 / 63	70 / 65	69 / 65	70 / 65	74 / 68	71 / 66	72 / 67	73 / 68	74 / 68
Niveau de pression sonore 10m Chaud Standard/Bas	dB(A)	53 / 48	55 / 50	55 / 51	56 / 51	60 / 55	58 / 53	59 / 54	60 / 54	61 / 55
Plages de fonctionnement T° ext. - mode Chaud	°C	-15→+25								
T° sortie eau - mode Chaud	°C	+25→+55								

### Dimensions & poids

Hauteur	mm	2440				2500					
Largeur	mm	1200			2240				3050		
Longueur	mm	1500				2240					
Longueur (pompe fixe)	mm	1500				2240				-	
Longueur (pompe à débit variable)	mm	2300				3040				2240	
Poids net (sans pompe / avec pompe)	kg	587 / 782	610 / 805	893 / 1105	920 / 1132	999 / 1211	1922 / 2115	2003 / 2196	2235 / 2428	2316 / 2509	

### Compresseur

(Soumis à la DESP, catégorie II)

Type de compresseur	-	Scroll DC Inverter + Scroll									
Nombre de compresseur	-	2	3	4	5	6	7	8			
Plage de régulation	%	33-100	25-100	20-100	15-100	12-100	10-100	8-100	7-100	6-100	
Charge usine en Fluide frigorigène R454B	Circuit 1	kg	8,0	10,8	7,5	8,3	10,0	8,3	9,7	8,3	10,0
	Circuit 2	kg	-	-	8,5	9,7	10,0	9,0	9,5	9,7	10,0
	Circuit 3	kg	-	-	-	-	-	9,0	9,5	-	10,0
	Circuit 4	kg	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0

### Ventilateurs / Échangeur à air

Échangeur de chaleur à air	-	Échangeur à ailettes Cu/Al								
Nombre de ventilateurs (type EC)	-	1	2	3	4	5	6	7	8	
Débit d'air	m³/min	324,4	349,4	541,1	604,9	702,5	1024,5	1132,4	1370,1	1510,0
Puissance totale absorbée ventilateurs	kW	0,87	1,06	0,95	1,17	1,61	2,41	2,97	3,27	3,95
Pression statique disponible	Pa	50								

### Données hydrauliques

Échangeur de chaleur à eau	-	Échangeur à plaques brasé								
Débit d'eau nominal	l/s	2,2	2,9	3,8	4,8	6,0	7,4	9,1	10,5	11,9
Débit min/max	l/s	1,1 - 2,8	1,4 - 3,7	1,9 - 5,0	2,4 - 6,2	3,0 - 7,8	3,7 - 11,1	4,5 - 13,6	5,3 - 15,8	6,0 - 17,9
Volume d'eau minimal (sans kit pompe)	l	7	10	14	16	16	27	29	32	34
Volume d'eau minimal d'installation - Confort (mode Froid)	l	142	191	251	317	393	512	607	713	818
Volume d'eau minimal d'installation - Process (mode Froid)	l	280	377	494	624	774	1008	1196	1404	1612
Perte de charge dans l'échangeur	kPa	30	30	28	32	36	23	29	41	38
Type de pompe	-	Pompe à débit fixe ou variable (selon modèles, voir P. 11)								
Diamètre et type de raccordement hydraulique	pouces	2" Victaulic (Manchette rainurée ou à souder Victaulic non incluse)			2 1/2" Victaulic (Manchette rainurée ou à souder Victaulic non incluse)			4" Victaulic (Manchette rainurée ou à souder Victaulic non incluse)		

### Données électriques

Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50								
Intensité maximale	A	32,0	35,1	56,3	66,6	79,3	110,8	123,5	155,0	167,7

Remarque : Les puissances et performances sont annoncées sans la pompe. Conditions nominales froid : régime d'eau : 7/12°C - Température extérieure : 35°C. Conditions nominales chaud : régime d'eau : 40/45°C - Température extérieure : 6°C BH. Les performances énergétiques saisonnières sont annoncées selon le standard européen EN-14511/18 et EN-14825.

# Samurai M

## Groupe d'eau glacée réversible

Condensation à air - Compresseur Scroll Inverter.



## Samurai M - Groupe d'eau glacée réversible

Configurations d'usine possibles	Référence de l'option
Grille de protection des batteries	G
Bas niveau sonore	N
Kit pompe simple - vitesse fixe	F (Kit non disponible pour les tailles de 60 à 100 CV)
Kit pompe simple - vitesse variable	V
Revêtement échangeur protection saline	P

	MODÈLES STANDARDS SANS KIT POMPE	MODÈLES 18 À 50		MODÈLES 60 À 100
		Pompe à vitesse fixe	Kit Pompe à vitesse variable	Pompe à vitesse variable
Purgeur d'air	x	•	•	•
Vanne d'arrêt	x	x	•	•
Vanne de purge	x	x	•	•
Filtre	•	○ À monter sur site	•	•
Contrôleur de débit	•	○ À monter sur site	•	•
Vase d'expansion	x	x	• 18/24 : 12L 30/40/50 : 18L	• 60 à 100 : 2 x 24L
Pression disponible	-	18 à 24 : 17,5 m CE 30 à 50 : 18,7 m CE	18 à 24 : 24 m CE 30 à 50 : 30 m CE	60 à 100 : 35 m CE

● Monté d'usine dans le produit ○ Livré à côté x Non inclus

### Fonctions de série :

- Mode réversible,
- Température de sortie d'eau jusqu'à -12°C et température extérieure jusqu'à -17,8 °C en mode froid,
- Fonctionnement maître/esclave,
- Passerelle Modbus & Bacnet,
- Plusieurs langues disponibles : EN, FR, DE, IT, ES, PL, RU, etc.

### Composants de série :

- Détendeurs électroniques,
- Contrôleur de débit,
- Filtre,
- Sorties Victaulic (Manchette rainurée ou à souder Victaulic à prévoir par le client),
- Ventilateurs EC Inverter,
- Protection anti-corrosion des ailettes,
- Démarreur électronique,
- Double vanne de refoulement,
- Vase d'expansion (inclus dans les options Kit Pompe à vitesse variable).

# Samurai L

Groupe d'eau glacée (opt. réversible) condensation à eau - Compresseur Vis Twin modulante.  
140 à 250 kW (R513A ou R134A).



## + IDÉAL POUR LA PLANÈTE

### Fluide R513A

- GWP = 631
- **Non-inflammable : Classement de sécurité A1 groupe L1.** Il peut être installé à l'intérieur du bâtiment en toute sécurité.



## + DE PERFORMANCES

### Puissances et températures précises

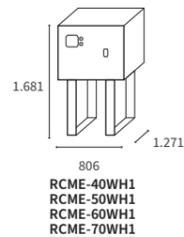
**Compresseur à vis TWIN modulante Hitachi :** système de régulation continu de la puissance de 25 % à 100 %. La puissance de l'équipement correspond donc toujours à la demande.  
→ pour les applications de confort (tertiaire) et de process (industrie).

## + DE FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

### 2 modes d'installation

- **Mode standard :** Température constante de l'eau en sortie → tous les compresseurs fonctionnent avec la même charge.
- **Mode haute efficacité énergétique :** Contrôle intelligent de la fonction marche/arrêt des compresseurs pour optimiser au mieux la performance énergétique de l'installation.

#### Groupes extérieurs



**Le plus compact du marché !**

- **1m<sup>2</sup>** d'encombrement au sol pour **250 kW** de froid délivré.
- Il tient sur une palette, dans un monte-charge et peut passer une porte.
- Combinaison jusqu'à **8 modules** possibles : **8m<sup>2</sup>** d'emprunte au sol pour **2 000 kW** délivré en froid.



Options et accessoires (voir P. 14)

## Samurai L - Groupe d'eau glacée réversible (en option)

Modèle	Unité	FLUIDE R513A				FLUIDE R134A			
		RCME-40WH1 140 kW	RCME-50WH1 180 kW	RCME-60WH1 220 kW	RCME-70WH1 250 kW	RCME-40WH1 140 kW	RCME-50WH1 180 kW	RCME-60WH1 220 kW	RCME-70WH1 250 kW
<b>Performances Froid</b>									
Puissance nominale Froid	kW	140	180	220	250	140	180	220	250
Puissance nominale absorbée Froid	kW	29,4	38,1	47,7	53,9	28,0	37,0	45,0	51,0
EER	-	4,76	4,72	4,61	4,64	4,84	4,80	4,71	4,72
SEER	-	5,10	5,25	5,28	5,30	5,14	5,46	5,51	5,52
Efficacité énergétique saisonnière froid $\eta_s$ , c	-	201,0	207,0	208,2	209,0	207,8	215,4	217,4	217,8
SEPR MT	-	4,88	4,85	4,89	4,90	4,88	4,85	4,89	4,90
SEPR HT	-	7,58	7,51	7,57	7,59	7,58	7,51	7,57	7,59
Niveau de pression sonore* Froid	dB(A)	60	61	62	63	60	61	62	63
Niveau de puissance sonore Froid	dB(A)	88	89	90	91	88	89	90	91
T° sortie eau - mode Froid (évaporateur)	°C	+5--+15 standard / -10--+5 (option basse température) / +15--+25 (option haute température)				+5--+15 standard / -10--+5 (option basse température) / +15--+25 (option haute température)			
T° sortie eau - mode Froid (condenseur)	°C	+22--+47				+22--+50			
<b>Performances Chaud</b>									
Puissance nominale Chaud (option)	kW	161,9	208,5	256,2	290,8	160,0	205,0	252,0	287,0
Puissance nominale absorbée Chaud (option)	kW	35,40	45,90	57,40	64,90	33,40	43,30	54,10	61,20
COP (option)	-	4,57	4,54	4,46	4,48	4,79	4,76	4,67	4,69
SCOP LT (option)	-	5,70	5,66	5,55	5,58	5,90	5,86	5,75	5,78
Efficacité énergétique saisonnière chaud $\eta_s$ , h	%	161,6	160,4	157,6	158,0	174,0	173,0	170,0	170,0
SCOP MT (option)	-	4,24	4,21	4,14	4,15	4,42	4,39	4,32	4,33
Niveau de pression sonore* Chaud	dB(A)	60	61	62	63	60	61	62	63
Niveau de puissance sonore Chaud	dB(A)	88	89	90	91	88	89	90	91
T° sortie eau - mode Chaud (condenseur)	°C	+35--+57 (option pompe à chaleur)				+35--+60 (option pompe à chaleur)			
<b>Dimensions &amp; poids</b>									
Dimensions (Hauteur x Largeur x Longueur)	mm	1681 x 806 x 1271				1681 x 806 x 1271			
Poids net	kg	860	950	1040	1075	860	950	1040	1075
<b>Compresseur (Soumis à la DESP, catégorie II)</b>									
Type de compresseur	-	Vis semi hermétique Twin modulante				Vis semi hermétique Twin modulante			
Nombre de compresseur	-	1				1			
Nombre de circuit	-	1				1			
Plage de régulation	%	25-100				25-100			
Fluide frigorigène	-	R513A				R134A			
Quantité fluide frigorigène	kg	15	17,5	22,5	28	19	20	24	29
<b>Données hydrauliques</b>									
Type d'échangeur (condenseur)	-	Échangeur à plaques brasé				Échangeur à plaques brasé			
Type d'échangeur (évaporateur)	-	Échangeur à plaques brasé				Échangeur à plaques brasé			
Débit d'eau nominal (évaporateur / condenseur)	m <sup>3</sup> /h	24,1 / 29,1	31 / 37,5	37,8 / 46	43 / 52,3	24,1 / 28,9	31 / 37,2	37,8 / 45,6	43 / 51,8
Débit d'eau minimal (évaporateur)	m <sup>3</sup> /h	15,1	19,4	23,7	26,9	15,1	19,4	23,7	26,9
Débit maximal (évaporateur / condenseur)	m <sup>3</sup> /h	52,3 / 63,3	67,3 / 81,6	82,3 / 83,8	83,8 / 83,8	52,3 / 62,8	67,3 / 80,9	82,3 / 83,8	83,8 / 83,8
Volume d'eau minimal	m <sup>3</sup>	0,51	0,65	0,8	0,9	0,51	0,65	0,8	0,9
Perte de charge sur l'eau (évaporateur / condenseur)	kPa	20 / 21,6	21,5 / 24,1	19,7 / 26,9	25 / 28,2	20 / 21,3	21,5 / 23,8	19,7 / 26,4	25 / 27,8
Diamètre et type de raccordement hydraulique	-	2,1/2"victaulic				2,1/2"victaulic			
Quantité de raccords hydrauliques	-	1x entrée, 1x sortie par échangeur				1x entrée, 1x sortie par échangeur			
<b>Données électriques</b>									
Tension d'alimentation	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50 + N				400 / 3 / 50 + N			

Remarque : Les puissances et performances sont annoncées sans la pompe. Conditions nominales froid : régime d'eau : 7/12°C - Température de condensation : 35/30°C. Conditions nominales chaud : régime d'eau : 40/45°C. Les performances énergétiques saisonnières sont annoncées selon le standard européen EN-14825.\*Les puissances acoustiques sont annoncées à 10m, face à l'unité.

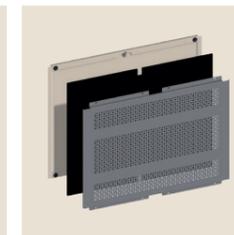
# Options Samurai L (montées d'usine)

Références	Descriptif	RCME-WH1
<b>Options de l'unité</b>		
LN	Bas niveau sonore -6dB(A) (condensation à eau)	•
SLN	Très bas niveau sonore -16dB(A) (condensation à eau)	•
PCR	Chemin de câble électrique & répartiteur & goulotte	•
WOC	Emballage claire voie	•
HPO	Fonctionnement en mode réversible (condensation à eau uniquement)	•
<b>Options de contrôles</b>		
PWM	Compteur d'énergie	•
MCBC	Disjoncteur pour compresseur	•
Langues standard incluses (Anglais, Français, Espagnol)		Inclus en série
LP1	LCD Pack de langues 1 Anglais, Russe, Finlandais	•
LP2	LCD Pack de langues 2 Anglais, Allemand, Hongrois	•
LP3	LCD Pack de langues 3 Anglais, Néerlandais, Polonais	•
LP4	LCD Pack de langues 4 Anglais, Italien, Grecque	•
<b>Options hydrauliques</b>		
Brine 1	Basse température de sortie d'eau : +5°C à 0°C	•
Brine 2	Basse température de sortie d'eau : 0°C à -5°C	•
Brine 3	Basse température de sortie d'eau : -5°C à -10°C	•
PP	Prise de pression sur le réseau hydraulique	•
WPN16	Surpression (16bar)	•
HWOT	Température sortie d'eau élevée en mode froid (25°C)	•
CH	Traceur (échangeur à plaque)	•
WPST	Tuyauteries hydrauliques en acier inoxydable	•
<b>Options du circuit frigorifique</b>		
DSV	Double soupape de sécurité	•
PSW	Pressostat différentiel d'eau	•
SV	Vanne d'aspiration compresseur	•
DV	Vanne de refoulement compresseur	•
SSV	Vanne de sécurité côté aspiration compresseur	•

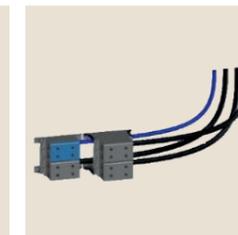
## Options de l'unité



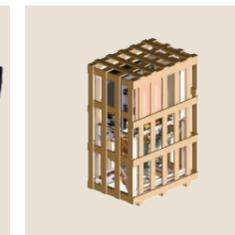
**Bas niveau sonore -6 dB(A)**  
Samurai L condensation à eau.  
Réf. : LN



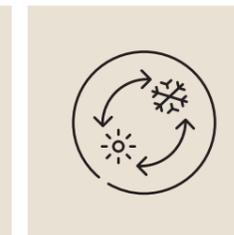
**Très bas niveau sonore -16 dB(A)**  
Samurai L condensation à eau.  
Réf. : SLN



**Chemin de câble électrique & répartiteur & goulotte**  
Chemin de câble électrique & répartiteur & goulotte.  
Réf. : PCR



**Emballage claire voie**  
Pour protéger le produit durant la livraison.  
Réf. : WOC



**Fonctionnement en mode réversible**  
RCME-WH1 uniquement.  
Réf. : HPO

## Options de contrôle



**Compteur d'énergie**  
Réf. : PWM

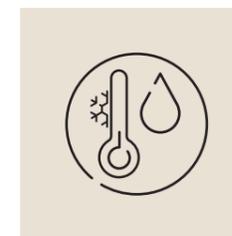


**Disjoncteur pour compresseur**  
Protection du compresseur à la place des fusibles standard.  
Réf. : MCBC



**LCD Pack de langues**  
Réf. :  
LP1 : Anglais, Russe, Finlandais.  
LP2 : Anglais, Allemand, Hongrois.  
LP3 : Anglais, Néerlandais, Polonais.  
LP4 : Anglais, Italien, Grecque.

## Options hydrauliques



**Basse température de sortie d'eau**

Réfs. :  
Brine 1 : +5°C à 0°C  
Brine 2 : 0°C à -5°C  
Brine 3 : -5°C à -10°C



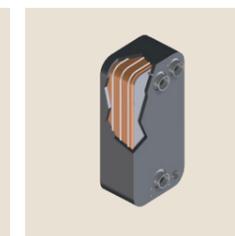
**Prise de pression sur le réseau hydraulique**

Réf. : PP



**Surpression (16bar)**

Réf. : WPN16



**Traceur (échangeur à plaque)**

Chauffage électrique installé autour de l'échangeur de chaleur à plaques pour protéger l'eau interne contre le gel des basses températures extérieures et des basses températures de l'eau.

Réf. : CH



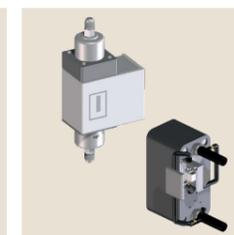
**Tuyauteries hydrauliques en acier inoxydable**

Réf. : WPST

## Options de circuit frigorifique



**Double soupape de sécurité**  
Pour protéger le circuit frigorifique contre les hautes pressions. Une soupape simple est montée d'usine. La soupape double permet de basculer sur une seconde soupape sans avoir besoin de vider le circuit frigorifique pour les opérations de maintenance.  
Réf. : DSV



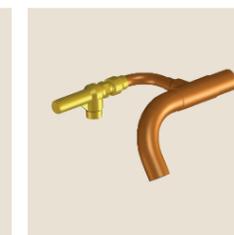
**Pressostat différentiel d'eau**  
Réf. : PSW



**Vanne d'aspiration compresseur**  
Réf. : SV



**Vanne de refoulement compresseur**  
Réf. : DV



**Vanne de sécurité côté aspiration compresseur**  
Réf. : SSV

# Accessoires Samurai L (livrés séparément)

Références	Descriptif	RCME-WH1
CHL-WFS-01	Contrôleur de débit	•
CHL-CWP-05	Collecteurs hydrauliques 2 modules	•
CHL-CWP-06	Collecteurs hydrauliques 3 modules	•
CHL-PMM-06	Compteur d'énergie (1000A)	•
CHL-PMM-04	Compteur d'énergie (200A)	•
CHL-PMM-05	Compteur d'énergie (400A)	•
CHL-WST-01	Filtre hydraulique 2.1/2"	•
CHL-WST-04	Filtre hydraulique 5"	•
CHL-WST-05	Filtre hydraulique 6"	•
CHL-BAC-01	Interface Bacnet	•
CHL-MBS-02	Interface Modbus	•
CHL-AVS-05	Plots anti-vibratiles en ressort (Samurai L condensation à eau)	•
CHL-FLA-01	Raccordement par bride PN16 2.1/2"	•
CHL-AVR-02	Tapis anti-vibratiles en caoutchouc	•
CHL-EDV-01	Vanne d'évacuation côté évaporateur	•

## Accessoires Samurail L (livrés séparément)



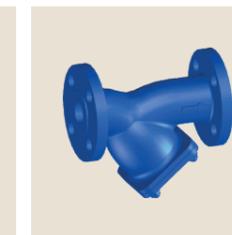
Contrôleur de débit  
Réf. : CHL-WFS-01



Collecteurs hydrauliques  
Samurai L condensation  
à eau  
Réfs. :  
CHL-CWP-05 (2 modules)  
CHL-CWP-06 (3 modules)



Compteur d'énergie  
Réfs. :  
CHL-PMM-04 (200A)  
CHL-PMM-05 (400A)  
CHL-PMM-06 (1000A)



Filtre hydraulique  
Réfs. :  
CHL-WST-01 (taille 2.1/2")  
CHL-WST-04 (taille 5")  
CHL-WST-05 (taille 6")



Interface BACnet  
Réf. : CHL-BAC-01



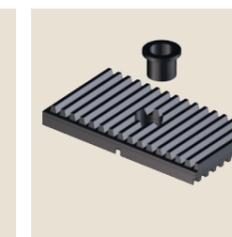
Interface Modbus  
Réf. : CHL-MBS-02



Plots anti-vibratiles  
en ressort Samurai L  
condensation à eau  
Réf. : CHL-AVS-05  
(condensation à eau)



Raccordement par bride  
PN16 2.1/2"  
Réf. : CHL-FLA-01



Tapis anti-vibratiles  
en caoutchouc  
Samurai L condensation à eau.  
Réf. : CHL-AVR-02



Vanne d'évacuation côté  
évaporateur  
Réf. : CHL-EDV-01



# Katana

## unités intérieures

### Ventilo-convecteur avec ventilateur centrifuge et moteur AC



COMPATIBLE  
AIRZONE

- Disponible de 1kW à 7,4kW.
- Pression statique jusqu'à 50 Pa.
- Débit d'air de 105 à 1500 m<sup>3</sup>/h.
- Installation possible au sol, mural vertical ou horizontal et dans les faux-plafonds.
- Télécommandes murales disponibles.

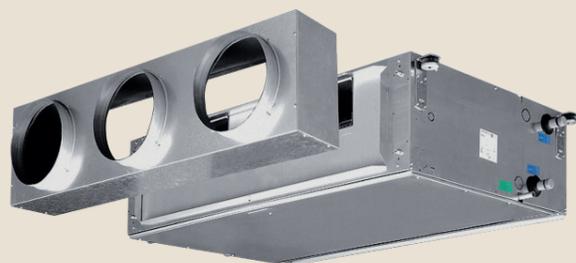
### Gainable moyenne pression avec moteur AC



COMPATIBLE  
AIRZONE

- Disponible de 3kW à 10,6kW.
- Pression statique jusqu'à 80 Pa.
- Débit d'air de 340 à 2100 m<sup>3</sup>/h.
- Disponible avec une isolation M1.
- Télécommandes murales disponibles.

### Gainable haute pression avec moteur AC



- Disponible de 5,8kW à 19,9kW.
- Pression statique jusqu'à 160 Pa.
- Débit d'air de 995 à 4400 m<sup>3</sup>/h.
- Disponible avec une isolation M1.
- Télécommandes murales disponibles.

### Cassette avec moteur AC



- Disponible de 1,9kW à 10,9kW.
- Débit d'air de 310 à 1820 m<sup>3</sup>/h.
- Disponible en 600x600 ou 800x800.
- Télécommandes murales disponibles.

### Cassette avec moteur EC



- Moteur EC.
- Disponible de 2,7kW à 10,7kW.
- Débit d'air de 310 à 1770 m<sup>3</sup>/h.
- Disponible en 600x600 ou 800x800.
- Télécommandes murales disponibles.

# Bénéfices unités intérieures Katana

## 1 Encore plus de flexibilité

Pour s'adapter à tous les besoins, la gamme Katana propose différentes installations d'unités intérieures. De plus, chaque unités intérieures est disponible en 2 ou 4 tubes.



Plafonnier



Gainable



Cassettes



Console

## 2 Faible niveau sonore



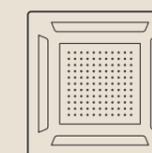
Tous les produits de la gamme ont un faible niveau sonore : à partir de 21 dB(A) en froid.

## 3 Efficacité énergétique



Comme nos groupes d'eau glacée et de pompes à chaleur, nos ventilo-convecteurs ont été conçus pour répondre aux exigences d'efficacité énergétique de demain en lien avec les dernières réglementations européennes d'écoconception.

## 4 Moteur EC



Cassettes

Nos gammes de cassettes RCIMW-ECM et RCIW-ECM sont équipées d'un moteur EC. Cela permet d'avoir un débit d'air variable continu sur une plage de 40 à 100% avec un signal de 1 à 10 V. De plus, il consomme jusqu'à 75% de moins qu'un moteur classique parce qu'il fonctionne toujours à son efficacité maximale.

## 5 Intégration parfaite



Grâce à leur compacité et le design original des cassettes.

# Katana

## Ventilo-convecteur console RPFCW

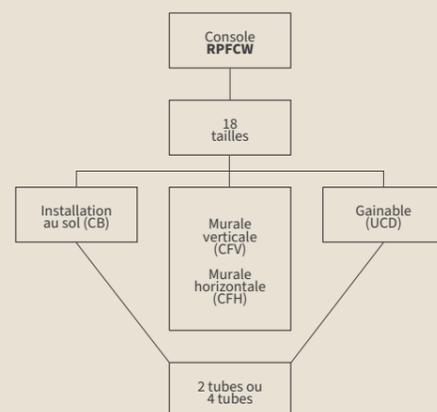


### Fonctionnement silencieux

Faible niveau sonore : à partir de 22 dB(A) en froid.

### Encore plus de flexibilité

Pour s'adapter à tous les besoins, la console est disponible avec ou sans carrosserie pour des installations au sol, murales, dans les faux-plafond et gainables (fig.1).



### Efficacité énergétique

Comme nos groupes d'eau glacée et de pompes à chaleur, nos ventilo-convecteurs ont été conçus pour répondre aux exigences d'efficacité énergétique de demain en lien avec les dernières réglementations européennes d'écoconception.

### Design

La grille supérieure est en une seule pièce pour le meilleur design possible et pour une résistance optimale.

### Maintenance du filtre aisée

Filtre en polypropylène régénérateur, encadré dans un cadre en acier coulissant pour permettre de l'enlever ou de l'insérer facilement.

### Compatible AIRZONE

Modèles UCD.

## Configuration 2 tubes

Pression disponible = 0 Pa

Modèle	Unité	RPFCW 132			RPFCW 232			RPFCW 332		
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Débit d'air	m3/h	105	175	220	145	220	295	235	270	385
Puissance frigorifique totale (E)	kW	0,57	0,84	1,00	0,90	1,23	1,53	1,55	1,76	2,35
Puissance frigorifique sensible (E)	kW	0,45	0,69	0,83	0,68	0,95	1,21	1,13	1,30	1,76
Puissance calorifique (E)	kW	0,64	0,98	1,19	0,94	1,34	1,70	1,56	1,79	2,44
Perte de charge sur l'eau, refroidissement (E)	kPa	2,5	4,7	6,3	2,5	4,4	6,5	9,4	11,8	19,7
Perte de charge sur l'eau, chauffage (E)	kPa	0,9	1,8	2,5	2,2	4,2	6,4	7,8	10,0	17,1
Puissance absorbée (E)	W	16	25	33	14	22	32	20	25	41
Puissance sonore (E)	dB(A)	32	39	45	30	40	47	36	40	49
Niveau de pression sonore (*)	dB(A)	23	30	36	21	31	38	27	31	40

Pression disponible = 0 Pa

Modèle	Unité	RPFCW 432			RPFCW 532			RPFCW 632		
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Débit d'air	m3/h	265	335	485	315	495	650	415	590	760
Puissance frigorifique totale (E)	kW	1,71	2,11	2,83	2,01	2,90	3,58	2,50	3,32	4,01
Puissance frigorifique sensible (E)	kW	1,26	1,57	2,15	1,49	2,19	2,76	1,87	2,54	3,12
Puissance calorifique (E)	kW	1,74	2,18	2,97	2,02	3,00	3,75	2,56	3,45	4,26
Perte de charge sur l'eau, refroidissement (E)	kPa	11,2	16,2	27,2	5,8	11,1	16,2	8,6	14,1	19,8
Perte de charge sur l'eau, chauffage (E)	kPa	9,5	14,0	24,3	4,8	9,6	14,2	7,3	12,3	17,8
Puissance absorbée (E)	W	21	28	44	22	39	61	37	55	78
Puissance sonore (E)	dB(A)	33	39	47	31	41	48	37	46	52
Niveau de pression sonore (*)	dB(A)	24	30	38	22	32	39	28	37	43

Pression disponible = 0 Pa

Modèle	Unité	RPFCW 732			RPFCW 832			RPFCW 932		
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Débit d'air	m3/h	535	735	925	655	1020	1200	830	1210	1500
Puissance frigorifique totale (E)	kW	3,29	4,21	5,01	3,68	5,09	5,69	4,38	5,74	6,56
Puissance frigorifique sensible (E)	kW	2,45	3,19	3,85	2,82	4,02	4,55	3,40	4,60	5,37
Puissance calorifique (E)	kW	3,34	4,33	5,23	4,02	5,75	6,55	4,86	6,62	7,78
Perte de charge sur l'eau, refroidissement (E)	kPa	16,2	25,1	34,2	10,3	18,4	22,5	13,8	22,4	28,6
Perte de charge sur l'eau, chauffage (E)	kPa	13,5	21,3	29,7	8,3	15,6	19,6	11,6	19,9	26,5
Puissance absorbée (E)	W	54	79	103	62	105	130	92	134	176
Puissance sonore (E)	dB(A)	42	51	56	45	56	60	50	58	64
Niveau de pression sonore (*)	dB(A)	33	42	47	36	47	51	41	49	55

Basé sur les conditions :

Mode de rafraîchissement : Température d'entrée d'air: 27 °C bulbe sec / 19 °C bulbe humide; Température d'entrée et de sortie d'eau: 7 °C / 12 °C  
Mode de chauffage : Température d'air: 20 °C; Température d'entrée et de sortie d'eau : 45 °C / 40 °C

(E) = EUROVENT certified performance.

MIN-MED-MAX = Vitesses standards. (\*) = les niveaux de pression sonore sont inférieurs de 9 dB(A) aux niveaux de puissance sonore et s'appliquent à une pièce de 100m3 à 0.5 secondes.



Pression disponible = 0 Pa

Modèle	Unité	RPFCW 142			RPFCW 242			RPFCW 342		
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Débit d'air	m3/h	105	175	220	145	220	295	235	270	385
Puissance frigorifique totale (E)	kW	0,65	1,00	1,20	1,00	1,41	1,78	1,63	1,87	2,53
Puissance frigorifique sensible (E)	kW	0,49	0,77	0,94	0,73	1,05	1,35	1,18	1,36	1,86
Puissance calorifique (E)	kW	0,69	1,07	1,31	0,99	1,43	1,83	1,62	1,87	2,59
Perte de charge sur l'eau, refroidissement (E)	kPa	1,9	4,0	5,6	4,9	9,1	13,9	5,3	6,7	11,5
Perte de charge sur l'eau, chauffage (E)	kPa	1,7	3,7	5,3	4,0	7,6	11,8	4,2	5,4	9,8
Puissance absorbée (E)	W	16	25	33	14	22	32	20	25	41
Puissance sonore (E)	dB(A)	32	39	45	30	40	47	36	40	49
Niveau de pression sonore (*)	dB(A)	23	30	36	21	31	38	27	31	40

Pression disponible = 0 Pa

Modèle	Unité	RPFCW 442			RPFCW 542			RPFCW 642		
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Débit d'air	m3/h	265	335	485	315	495	650	415	590	760
Puissance frigorifique totale (E)	kW	1,81	2,25	3,08	2,17	3,21	4,03	2,79	3,81	4,71
Puissance frigorifique sensible (E)	kW	1,32	1,65	2,30	1,58	2,36	3,01	2,03	2,81	3,52
Puissance calorifique (E)	kW	1,80	2,27	3,14	2,10	3,16	4,01	2,82	3,90	4,92
Perte de charge sur l'eau, refroidissement (E)	kPa	6,1	9,0	15,5	10,4	20,8	31,3	14,4	24,8	36,2
Perte de charge sur l'eau, chauffage (E)	kPa	5,0	7,2	12,8	8,1	16,6	25,2	11,9	21,1	31,8
Puissance absorbée (E)	W	21	28	44	22	39	61	37	55	78
Puissance sonore (E)	dB(A)	33	39	47	31	41	48	37	46	52
Niveau de pression sonore (*)	dB(A)	24	30	38	22	32	39	28	37	43

Pression disponible = 0 Pa

Modèle	Unité	RPFCW 742			RPFCW 842			RPFCW 942		
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Débit d'air	m3/h	535	735	925	655	1020	1200	830	1210	1500
Puissance frigorifique totale (E)	kW	3,51	4,56	5,48	3,97	5,63	6,34	4,79	6,41	7,42
Puissance frigorifique sensible (E)	kW	2,57	3,39	4,13	2,98	4,33	4,93	3,63	4,98	5,87
Puissance calorifique (E)	kW	3,49	4,62	5,59	4,26	6,27	7,20	5,23	7,18	8,52
Perte de charge sur l'eau, refroidissement (E)	kPa	12,5	20,0	27,7	14,0	26,0	32,2	10,6	17,8	23,2
Perte de charge sur l'eau, chauffage (E)	kPa	10,1	16,6	23,2	12,8	24,9	31,7	10,0	17,6	23,7
Puissance absorbée (E)	W	54	79	103	62	105	130	92	134	176
Puissance sonore (E)	dB(A)	42	51	56	45	56	60	50	58	64
Niveau de pression sonore (*)	dB(A)	33	42	47	36	47	51	41	49	55

Basé sur les conditions :

2 tubes :

Mode de rafraîchissement : Température d'entrée d'air: 27 °C bulbe sec / 19 °C bulbe humide; Température d'entrée et de sortie d'eau: 7 °C / 12 °C

Mode de chauffage : Température d'air: 20 °C ; Température d'entrée et de sortie d'eau : 45 °C / 40 °C

4 tubes :

Mode de rafraîchissement : Température d'entrée d'air: 27 °C bulbe sec / 19 °C bulbe humide; Température d'entrée et de sortie d'eau: 7 °C / 12 °C

Mode de chauffage : Température d'air: 20 °C ; Température d'entrée et de sortie d'eau : 65 °C / 55 °C

(E) = EUROVENT certified performance.

MIN-MED-MAX = Vitesses standards.(\*) = les niveaux de pression sonore sont inférieurs de 9 dB(A) aux niveaux de puissance sonore et s'appliquent à une pièce de 100m3 à 0.5 secondes.



## Configuration 4 tubes

Pression disponible = 0 Pa

Modèle	Unité	RPFCW 134			RPFCW 234			RPFCW 334		
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Débit d'air	m3/h	105	175	220	145	220	295	235	270	385
Puissance frigorifique totale (E)	kW	0,57	0,84	1,00	0,90	1,23	1,53	1,55	1,76	2,35
Puissance frigorifique sensible (E)	kW	0,45	0,69	0,83	0,68	0,95	1,21	1,13	1,30	1,76
Puissance calorifique (E)	kW	0,55	0,77	0,91	0,83	1,09	1,33	1,40	1,56	1,99
Perte de charge sur l'eau, refroidissement (E)	kPa	0,9	1,7	2,3	2,5	4,4	6,5	9,4	11,8	19,7
Perte de charge sur l'eau, chauffage (E)	kPa	0,5	1,0	1,3	1,3	2,2	3,1	4,2	5,1	7,8
Puissance absorbée (E)	W	16	25	33	14	22	32	20	25	41
Puissance sonore (E)	dB(A)	32	39	45	30	40	47	36	40	49
Niveau de pression sonore (*)	dB(A)	23	30	36	21	31	38	27	31	40

Pression disponible = 0 Pa

Modèle	Unité	RPFCW 434			RPFCW 534			RPFCW 634		
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Débit d'air	m3/h	265	335	485	315	495	650	415	590	760
Puissance frigorifique totale (E)	kW	1,71	2,11	2,83	2,01	2,90	3,58	2,50	3,32	4,01
Puissance frigorifique sensible (E)	kW	1,26	1,57	2,15	1,49	2,19	2,76	1,87	2,54	3,12
Puissance calorifique (E)	kW	1,52	1,81	2,33	1,84	2,50	3,00	2,19	2,79	3,33
Perte de charge sur l'eau, refroidissement (E)	kPa	11,2	16,2	27,2	7,6	14,6	21,1	8,6	14,1	19,8
Perte de charge sur l'eau, chauffage (E)	kPa	4,9	6,6	10,3	1,3	2,3	3,2	1,8	2,8	3,8
Puissance absorbée (E)	W	21	28	44	22	39	61	37	55	78
Puissance sonore (E)	dB(A)	33	39	47	31	41	48	37	46	52
Niveau de pression sonore (*)	dB(A)	24	30	38	22	32	39	28	37	43

Pression disponible = 0 Pa

Modèle	Unité	RPFCW 734			RPFCW 834			RPFCW 934		
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Débit d'air	m3/h	535	735	925	655	1020	1200	830	1210	1500
Puissance frigorifique totale (E)	kW	3,29	4,21	5,01	3,68	5,09	5,69	4,38	5,74	6,56
Puissance frigorifique sensible (E)	kW	2,45	3,19	3,85	2,82	4,02	4,55	3,40	4,60	5,37
Puissance calorifique (E)	kW	2,89	3,59	4,20	3,16	4,26	4,75	3,71	4,79	5,46
Perte de charge sur l'eau, refroidissement (E)	kPa	16,2	25,1	34,2	10,3	18,4	22,5	14,6	23,6	30,1
Perte de charge sur l'eau, chauffage (E)	kPa	3,5	5,1	6,7	4,1	6,9	8,3	5,4	8,5	10,7
Puissance absorbée (E)	W	54	79	103	62	105	130	92	134	176
Puissance sonore (E)	dB(A)	42	51	56	45	56	60	50	58	64
Niveau de pression sonore (*)	dB(A)	33	42	47	36	47	51	41	49	55

Basé sur les conditions :

2 tubes :

Mode de rafraîchissement : Température d'entrée d'air: 27 °C bulbe sec / 19 °C bulbe humide; Température d'entrée et de sortie d'eau: 7 °C / 12 °C

Mode de chauffage : Température d'air: 20 °C ; Température d'entrée et de sortie d'eau : 45 °C / 40 °C

4 tubes :

Mode de rafraîchissement : Température d'entrée d'air: 27 °C bulbe sec / 19 °C bulbe humide; Température d'entrée et de sortie d'eau: 7 °C / 12 °C

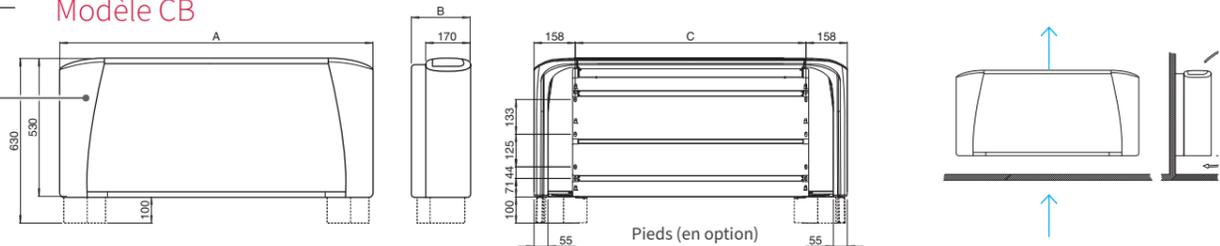
Mode de chauffage : Température d'air: 20 °C ; Température d'entrée et de sortie d'eau : 65 °C / 55 °C

(E) = EUROVENT certified performance.

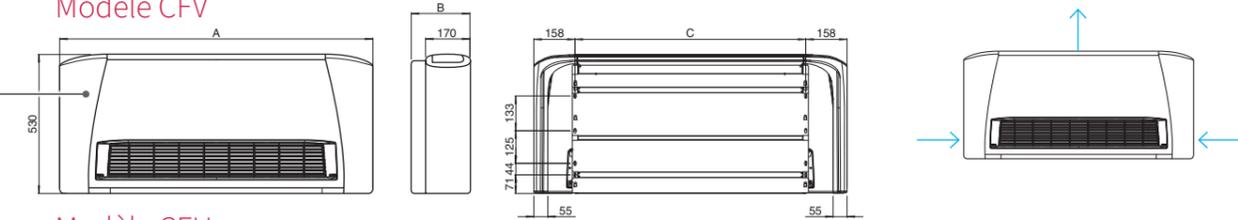
MIN-MED-MAX = Vitesses standards.(\*) = les niveaux de pression sonore sont inférieurs de 9 dB(A) aux niveaux de puissance sonore et s'appliquent à une pièce de 100m3 à 0.5 secondes.



Modèle CB



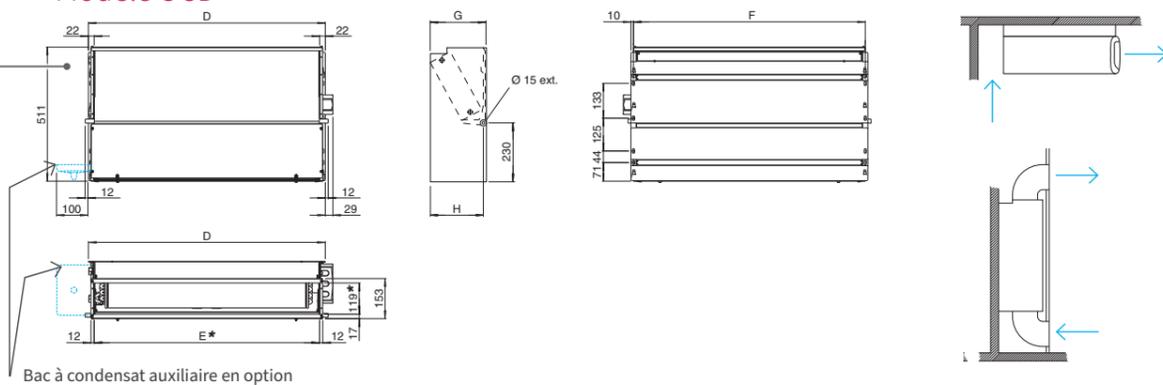
Modèle CFV



Modèle CFH



Modèle UCD



● Raccordement sur la gauche  
 → Flux d'air

Dimension (mm)

Modèle	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	670	770	985	985	1200	1200	1415	1415	1415
B	225	225	225	225	225	225	225	255	255
C	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099
D	374	474	689	689	904	904	1119	1119	1119
E	330	430	645	645	860	860	1075	1075	1075
F	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099
G	218	218	218	218	218	218	218	248	248
H	205	205	205	205	205	205	205	235	235
M	145	145	145	145	145	145	145	170	170
N	260	260	260	260	260	260	260	270	270
O	460	460	460	460	460	460	460	450	450
P	185	185	185	185	185	185	185	210	210
R	105	105	105	105	105	105	105	110	110
S	475	475	475	475	475	475	475	465	465
T	55	55	55	55	55	55	55	85	85
U	65	65	65	65	65	65	65	95	95

Poids avec emballage (kg)

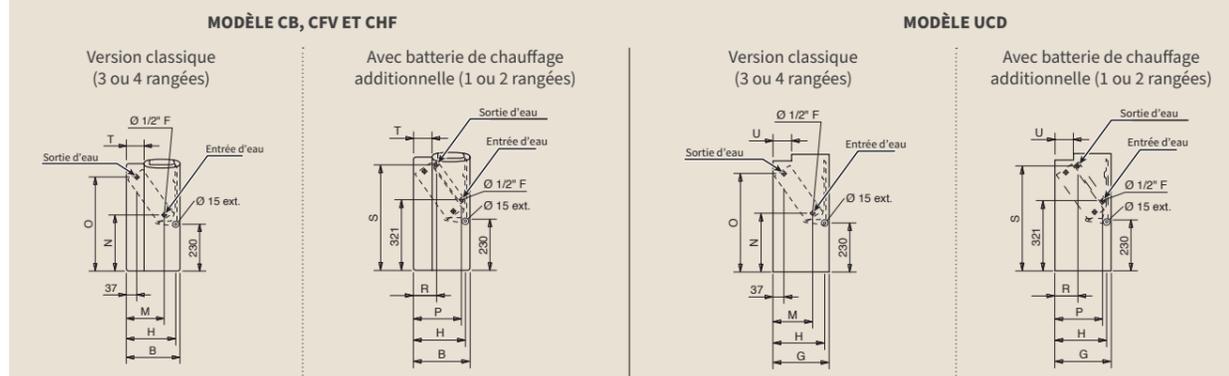
Poids sans emballage (kg)

Rangées de batteries	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CB CFV CFH	3	15,5	17,2	21,4	22,5	26,9	27,7	32,1	35,9	13,9	15,4	19,1	20,2	24,1	24,9	28,8	32,0	32,2
	3+1	16,2	18,0	22,6	23,7	28,4	29,2	33,9	37,7	14,6	16,2	20,3	21,4	25,6	26,4	30,6	33,8	34,0
	3+2	16,7	18,6	23,3	24,4	29,3	30,1	35,0	38,8	15,1	16,8	21,0	22,1	26,5	27,3	31,7	34,9	35,1
	4	16,0	18,0	22,4	23,5	28,1	29,0	33,6	37,2	14,4	16,2	20,1	21,2	25,3	26,2	30,3	33,5	33,7
UCB	4+1	16,7	18,8	23,6	24,7	29,6	30,5	35,4	39,2	15,1	17,0	21,3	22,4	26,8	27,7	31,2	35,3	35,5
	3	12,2	13,6	17,1	18,1	21,9	22,8	27,0	30,4	10,6	11,8	15,3	16,3	19,6	20,5	24,2	27,1	27,3
	3+1	12,9	14,4	18,3	19,3	23,4	24,3	28,8	32,2	11,3	12,6	16,5	17,5	21,1	22,0	26,0	28,9	29,1
	3+2	13,4	15,0	19,0	20,0	24,3	25,2	29,9	33,3	11,8	13,2	17,2	18,2	22,0	22,9	27,1	30,0	30,2
	4	12,7	14,4	18,1	19,1	23,1	24,1	28,5	31,9	11,1	12,6	16,3	17,3	20,8	21,8	25,7	28,6	28,8
	4+1	13,4	15,2	19,3	20,3	24,6	25,6	30,3	33,7	11,8	13,4	17,5	18,5	22,3	23,3	27,5	30,4	30,6

Contenance (l)

Rangées de batteries	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	0,5	0,6	0,9	0,9	1,3	1,6	1,7	1,9	1,9
4	0,7	0,8	1,3	1,3	1,7	2,2	2,4	2,8	2,8
+1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6
+2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2

Raccordement des batteries



# Accessoires Ventilateur-convecteur RPFCW

## Régulation

(Possibilité d'être montée d'usine ou livrée séparément)

Toutes les vannes sont disponibles en : 220V ou 24V (moteur tout ou rien) / 0-10V ou 3 POINTS (moteur modulant)

Références	Descriptif	2 tubes	4 tubes	RPFCW-CB	RPFCW-CFH	RPFCW-CFV	RPFCW-UCD
MBV(M-L)-JC	Kit vanne 3 voies avec vanne d'arrêt et té de réglage micrométrique pour batterie principale	•	•	•	•	•	•
ABV(M-L)-JC	Kit vanne 3 voies avec vanne d'arrêt et té de réglage micrométrique pour batterie additionnelle	-	•	•	•	•	•
V2(M-L)-JC	Kit vanne 2 voies pour batterie principale ou additionnelle	•	•	•	•	•	•
VSD(M-L)-JC	Kit vanne 3 voies simplifiée pour batterie principale	•	•	-	-	-	•
VSA(M-L)-JC	Kit vanne 3 voies simplifiée pour batterie additionnelle	-	•	-	-	-	•
V3(M-S)4X2	Kit double vanne 3 voies pour 4 tubes/1 batterie	-	•	•	•	•	•
V20VBPS	Kit vanne d'équilibrage pour batterie principale	•	•	•	•	•	•
V20VBAS	Kit vanne d'équilibrage pour batterie additionnelle	-	•	•	•	•	•



Kit vanne 3 voies avec vanne d'arrêt et té de réglage micrométrique pour batterie principale ou additionnelle

Réfs. :  
MBV(M-L)-JC  
ABV(M-L)-JC



Kit vanne 2 voies pour batterie principale ou additionnelle

Réf. : V2(M-L)-JC



Kit vanne 3 voies simplifiée pour batterie principale ou additionnelle

Réfs. :  
VSD(M-L)-JC  
VSA(M-L)-JC



Kit vanne d'équilibrage pour batterie principale ou additionnelle

Réfs. :  
V20VBPS  
V20VBAS

## Accessoires

Références	Descriptif	Monté d'usine	Livré séparément	RPFCW-CB	RPFCW-CFH	RPFCW-CFV	RPFCW-UCD
ACTV	Bac à condensats auxiliaire	-	•	•	-	•	•
ACTH-SX	Bac à condensats auxiliaire (raccordement gauche)	-	•	-	•	-	-
ACTH-DX	Bac à condensats auxiliaire (raccordement droite)	-	•	-	•	-	•
ACTI	Bac à condensats auxiliaire (non compatible avec le conduit d'entrée d'air avant)	-	•	-	-	-	•
SCR	Tuyau d'évacuation des condensats	-	•	-	•	-	•
DRPO-C-M	Pompe à condensats	•	-	•	-	-	-
DRPO-C-S	Pompe à condensats	-	•	•	-	-	-
DRPV-C-M	Pompe à condensats (Bac à condensats auxiliaire inclus)	•	-	•	-	•	•
DRPV-C-S	Pompe à condensats (Bac à condensats auxiliaire inclus)	-	•	•	-	•	•
DRPI-C-M	Pompe à condensats (Bac à condensats auxiliaire inclus)	•	-	-	-	-	•
DRPI-C-S	Pompe à condensats (Bac à condensats auxiliaire inclus)	-	•	-	-	-	•
FT	Pieds	-	•	•	-	-	-
RCP-V	Façade arrière	-	•	•	-	•	-
RCP-H	Façade arrière	-	•	-	•	-	-
CBR	Façade esthétique (à commander avec le boîtier encastré IBR)	-	•	-	-	-	•
IBR	Boîtier encastré (à commander avec la façade esthétique CBR)	-	•	-	-	-	•
GRID	Grille d'aspiration (à commander avec les pieds FT)	-	•	•	-	-	-
KAF	Conduit d'entrée d'air avant	•	-	-	-	-	•
FAMD-UCD	Volet	-	•	-	-	-	•
FAMD-CB	Volet avec pieds et grille d'aspiration inclus	•	-	•	-	-	-
FM90	Bride de refoulement 90°	-	•	-	-	-	•
FR90	Bride d'aspiration 90°	-	•	-	-	-	•
FMD	Bride de refoulement droite	-	•	-	-	-	•
FRD	Bride d'aspiration droite	-	•	-	-	-	•
PMC	Plenum de soufflage	-	•	-	-	-	•
PRC	Plenum de reprise	-	•	-	-	-	•
BXS	Plenum silencieux	-	•	-	-	-	•
BMA	Grille de sortie d'air	-	•	-	-	-	•
GRAP	Grille d'aspiration 90° (à commander avec FR90)	-	•	-	-	-	•
GRAG	Grille d'aspiration droite (à commander avec FRD)	-	•	-	-	-	•
GRAFP	Grille d'aspiration 90° + filtre (à commander avec FR90)	-	•	-	-	-	•
GRAFG	Grille d'aspiration droite + filtre (à commander avec FRD)	-	•	-	-	-	•



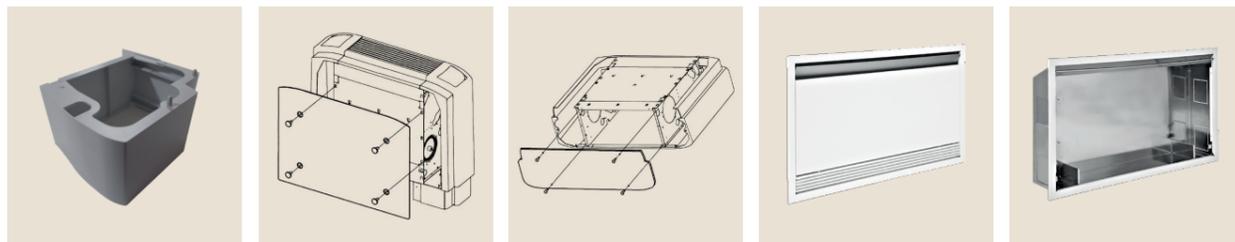
**Bac à condensats auxiliaire**  
Réf. : ACTV

**Bac à condensats auxiliaire**  
Réfs. :  
ACTH-SX  
ACTH-DX

**Bac à condensats auxiliaire**  
Non compatible avec le conduit d'entrée d'air avant  
Réf. : ACTI

**Tuyau d'évacuation des condensats**  
Réf. : SCR

**Pompe à condensat**  
Bac à condensats auxiliaire inclus  
Réfs. :  
DRPV-C-M  
DRPV-C-S  
DRPI-C-M  
DRPI-C-S  
DRPO-C-M  
DRPO-C-S



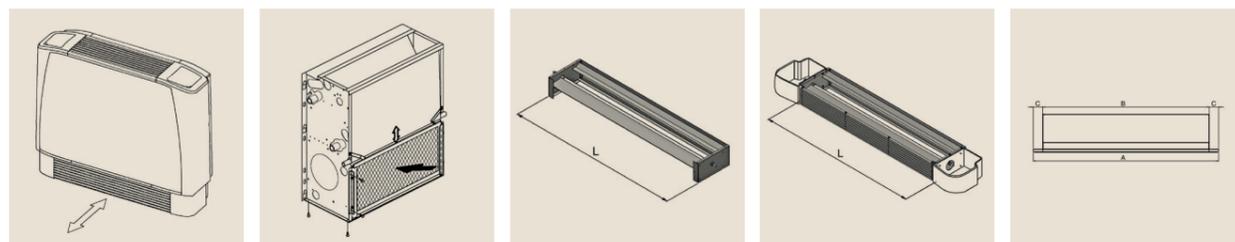
**Pied**  
Réf. : FT

**Façade arrière**  
Réf. : RCP-V

**Façade arrière**  
Réf. : RCP-H

**Façade esthétique**  
À commander avec le boîtier encastré IBR  
Réf. : CBR

**Boîtier encastré**  
À commander avec la façade esthétique CBR  
Réf. : IBR



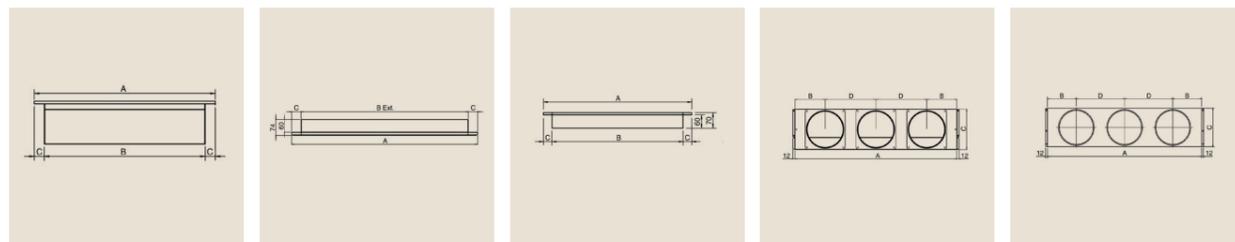
**Grille d'aspiration**  
À commander avec les pieds FT  
Réf. : GRID

**Conduit d'entrée d'air avant**  
Réf. : KAF

**Volet**  
Réf. : FAMD-UCD

**Volet avec pieds et grille d'aspiration inclus**  
Réf. : FAMD-CB

**Bride de refoulement 90°**  
Réf. : FM90



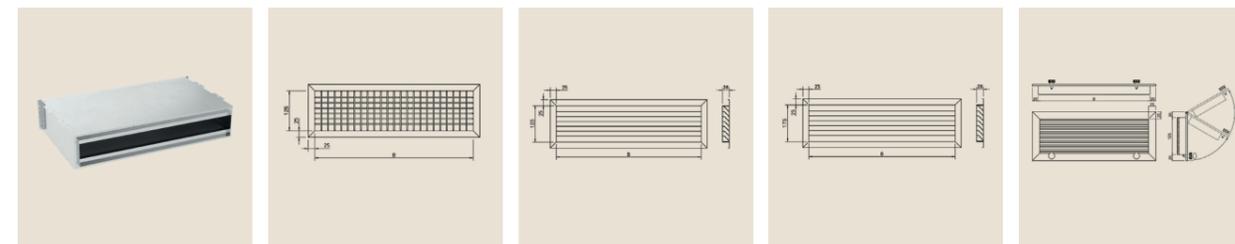
**Bride d'aspiration 90°**  
Réf. : FR90

**Bride de refoulement droite**  
Réf. : FMD

**Bride d'aspiration droite**  
Réf. : FRD

**Plenum de soufflage**  
Réf. : PMC

**Plenum de reprise**  
Réf. : PRC



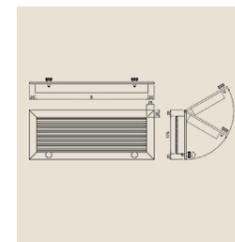
**Plenum silencieux**  
Réf. : BXS

**Grille de sortie d'air**  
Réf. : BMA

**Grille d'aspiration 90°**  
À commander avec la bride d'aspiration 90° (FR90)  
Réf. : GRAP

**Grille d'aspiration droite**  
À commander avec la bride d'aspiration droite (FRD)  
Réf. : GRAG

**Grille d'aspiration 90° + filtre**  
À commander avec FR90  
Réf. : GRAFP



**Grille d'aspiration droite + filtre**  
À commander avec FRD  
Réf. : GRAFG

## Gamme de plenums multizones AIRZONE



Ventilo-convecteurs non carrossés RPFCW-UCD

Référence	2 sorties		3 sorties		4 sorties		5 sorties		6 sorties	
	Standard	Medium	Standard	Medium	Standard	Medium	Standard	Medium	Standard	Medium
RPFCW 532 UCD										
RPFCW 542 UCD										
RPFCW 534 UCD	AZEZ8HITST11XS2	AZEZ8HITBS11XS2	AZEZ8HITST11XS3	AZEZ8HITBS11XS3	-	-	-	-	-	-
RPFCW 632 UCD										
RPFCW 642 UCD										
RPFCW 634 UCD										
RPFCW 732 UCD										
RPFCW 742 UCD	AZEZ8HITST11S2	AZEZ8HITBS11S2	AZEZ8HITST11S3	AZEZ8HITBS11S3	AZEZ8HITST11S4	AZEZ8HITBS11S4	-	-	-	-
RPFCW 734 UCD										
RPFCW 832 UCD										
RPFCW 842 UCD										
RPFCW 834 UCD										
RPFCW 932 UCD			AZEZ8HITST11M3	AZEZ8HITBS11M3	AZEZ8HITST11M4	AZEZ8HITBS11M4	AZEZ8HITST11M5	AZEZ8HITBS11M5	AZEZ8HITST11M6	AZEZ8HITBS11M6
RPFCW 942 UCD										
RPFCW 934 UCD										
RPFCW 332 UCD										
RPFCW 342 UCD										
RPFCW 334 UCD	AZEZ8HITST12XS2	AZEZ8HITBS12XS2	AZEZ8HITST12XS3	AZEZ8HITBS12XS3	-	-	-	-	-	-
RPFCW 432 UCD										
RPFCW 442 UCD										
RPFCW 434 UCD										

## Des interfaces connectées et intuitives

<b>Interface</b>	<b>Airzone Blueface Zero</b>	<b>Airzone Think</b>	<b>Airzone Lite</b>	<b>Webserver Airzone Cloud</b>
<b>Filaire</b>	Blanc : AZCE6BLUEZEROCB Noir : AZCE6BLUEZEROCN	-	Blanc : AZCE6LITECB Noir : AZCE6LITECN	AZX6WSPHUB (Wifi dual 2.4-5 GHz ou Ethernet)
<b>Radio</b>	-	Blanc : AZCE6THINKRB Noir : AZCE6THINKRN	Blanc : AZCE6LITERB Noir : AZCE6LITERN	AZX6WSC5GER (Wifi dual 2.4-5 GHz ou Ethernet)

# Katana

## Gainable moyenne pression RPIW-M

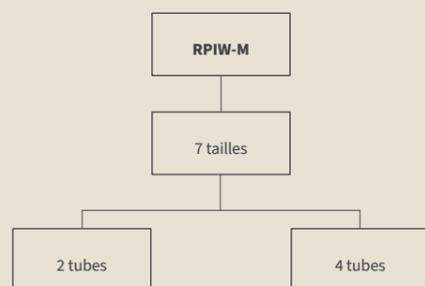


### Fonctionnement silencieux

Faible niveau sonore : à partir de 25 dB(A) en froid

### Encore plus de flexibilité

Pour s'adapter à tous les besoins, 7 tailles sont disponibles, en 2 tubes ou 4 tubes, avec des débits d'air allant de 205 à 1425 m<sup>3</sup>/h et une pression jusqu'à 80 Pa (Fig.1)



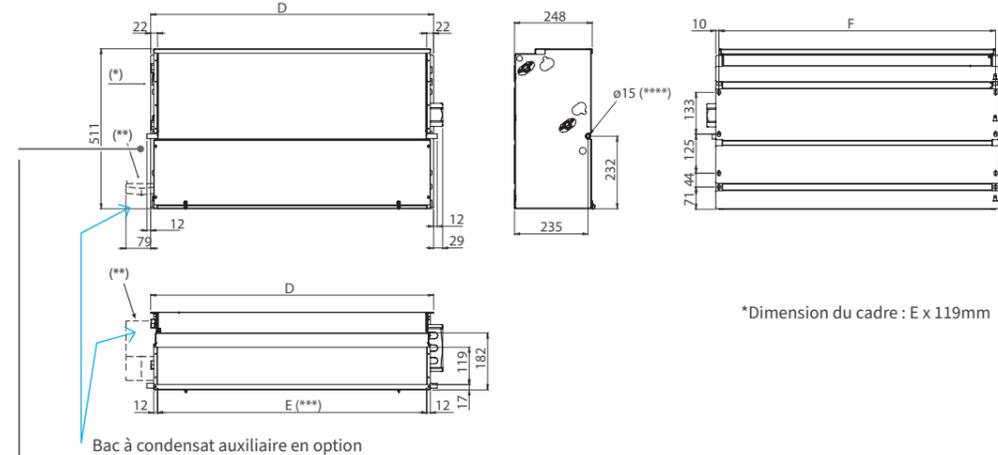
### Efficacité énergétique

Comme nos groupes d'eau glacée et de pompes à chaleur, nos ventilo-convecteurs gainables ont été conçus pour répondre aux exigences d'efficacité énergétique de demain en lien avec les dernières réglementations européennes d'écoconception.

### Maintenance du filtre aisée

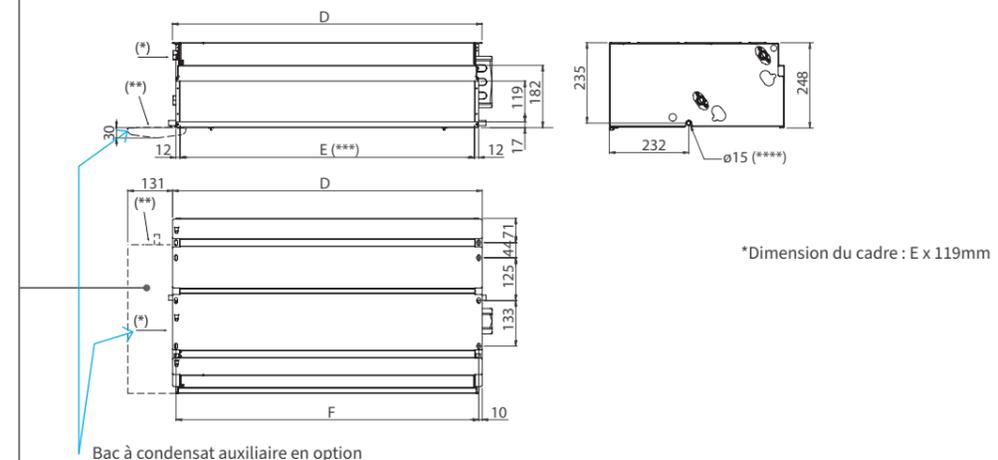
Filtre en polypropylène régénérateur, encastré dans un cadre en acier coulissant pour permettre de l'enlever ou de l'insérer facilement.

### Installation verticale :



\*Dimension du cadre : E x 119mm

### Installation horizontale :

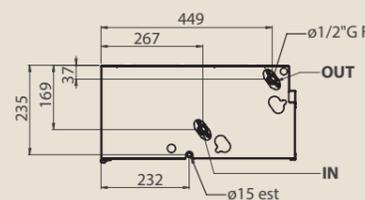


\*Dimension du cadre : E x 119mm

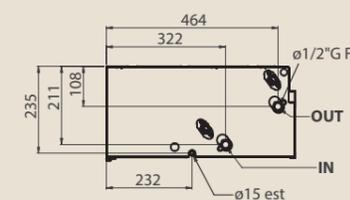
Raccordement sur la gauche

### Raccordement des batteries :

Version classique (3 ou 4 rangées)



Version classique (3 ou 4 rangées)



### Dimension (mm)

Modèle	1	2	3	4	5	6	7
D	689	904	1119	1119	1334	1549	1549
E	645	860	1075	1075	1290	1505	1505
F	669	884	1099	1099	1314	1529	1529

### Contenance (l)

Rangées de batteries	1	2	3	4	5	6	7
3	0,9	1,6	1,9	1,9	2,6	3,2	3,2
4	1,3	2,2	2,8	2,8	3,4	4,2	4,2
+1	0,3	0,5	0,6	0,6	0,8	0,9	0,9
+2	0,6	1,0	1,2	1,2	-	-	-

### Poids avec emballage (kg)

Rangées de batteries	1	2	3	4	5	6	7
3	19,5	26,4	29,5	30,9	42,4	52,2	52,4
3+1	20,7	27,9	31,3	32,7	44,3	54,5	54,7
3+2	21,4	28,8	32,4	33,8	-	-	-
4	20,5	27,7	30,9	32,0	43,8	53,9	54,1
4+1	21,7	29,2	32,7	33,8	45,7	56,2	56,4

### Poids sans emballage (kg)

1	2	3	4	5	6	7
18,5	25,4	26,5	27,9	38,4	47,2	47,4
19,7	26,9	28,3	29,7	40,3	49,5	49,7
20,4	27,8	29,4	30,8	-	-	-
19,5	26,7	27,9	29,0	39,8	48,9	49,1
20,7	28,2	29,7	30,8	41,7	51,2	51,4

## Configuration 2 tubes

Modèle	Unité	RPIW 132-M			RPIW 232-M			RPIW 332-M			RPIW 432-M		
		1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
Vitesse (E)													
Débit d'air (E)	m <sup>3</sup> /h	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Pression statique disponible (E)	Pa	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Puissance frigorifique totale (E)	kW	1,43	1,88	2,00	2,57	3,40	3,60	2,68	4,42	4,72	3,85	4,97	5,47
Puissance frigorifique sensible (E)	kW	1,01	1,35	1,44	1,85	2,53	2,70	1,90	3,30	3,55	2,82	3,77	4,22
Puissance chaud (E)	kW	1,43	1,96	2,11	2,67	3,70	3,98	2,71	4,82	5,22	4,10	5,56	6,27
Perte de charge sur l'eau en mode froid (E)	kPa	11	17	20	10,6	17,7	19,6	6,3	15,7	17,7	12,2	19,4	23,2
Perte de charge sur l'eau en mode chaud (E)	kPa	9	16	18	8,9	16,1	18,3	5,1	14,3	16,6	10,7	18,6	23,0
Puissance ventilateur (E)	W	27	45	51	59	87	94	50	96	110	89	120	146
Niveau de puissance sonore (E)	dB(A)	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Niveau de pression sonore (*)	dB(A)	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46

Modèle	Unité	RPIW 532-M			RPIW 632-M			RPIW 732-M		
		1	4	5	1	4	5	1	3	4
Vitesse (E)										
Débit d'air (E)	m <sup>3</sup> /h	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Pression statique disponible (E)	Pa	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Puissance frigorifique totale (E)	kW	3,30	5,04	5,72	3,99	6,62	7,11	5,58	7,11	7,70
Puissance frigorifique sensible (E)	kW	2,31	3,64	4,19	2,83	4,94	5,36	4,06	5,37	5,89
Puissance chaud (E)	kW	3,33	5,36	6,25	3,94	6,96	7,58	5,82	7,73	8,49
Perte de charge sur l'eau en mode froid (E)	kPa	12,2	26,3	33,1	6,6	16,4	18,7	12,2	18,8	21,7
Perte de charge sur l'eau en mode chaud (E)	kPa	9,7	23,0	30,4	5,1	14,2	16,5	10,3	17,1	20,2
Puissance ventilateur (E)	W	65	110	140	66	125	145	155	177	186
Niveau de puissance sonore (E)	dB(A)	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Niveau de pression sonore (*)	dB(A)	28	39	44	29	41	43	37	44	47

Modèle	Unité	RPIW 142-M			RPIW 242-M			RPIW 342-M			RPIW 442-M		
		1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
Vitesse (E)													
Débit d'air (E)	m <sup>3</sup> /h	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Pression statique disponible (E)	Pa	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Puissance frigorifique totale (E)	kW	1,54	2,07	2,22	2,93	4,01	4,28	2,89	4,99	5,36	4,10	5,36	5,94
Puissance frigorifique sensible (E)	kW	1,07	1,46	1,57	2,03	2,84	3,04	2,00	3,55	3,84	2,95	3,97	4,46
Puissance chaud (E)	kW	1,49	2,07	2,23	2,85	4,02	4,34	2,76	4,99	5,42	4,22	5,77	6,55
Perte de charge sur l'eau en mode froid (E)	kPa	5,6	9,7	11,0	15,8	27,9	31,3	11,8	31,7	36,1	7,9	12,9	15,6
Perte de charge sur l'eau en mode chaud (E)	kPa	5,1	9,2	10,5	12,3	22,8	26,2	8,6	24,9	28,9	6,6	11,5	14,5
Puissance ventilateur (E)	W	27	45	51	59	87	94	50	96	110	89	120	146
Niveau de puissance sonore (E)	dB(A)	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Niveau de pression sonore (*)	dB(A)	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46

### Basé sur les conditions :

#### 2 tubes :

Mode de rafraîchissement : Température d'entrée d'air: 27 °C bulbe sec / 19 °C bulbe humide; Température d'entrée et de sortie d'eau: 7 °C / 12 °C  
 Mode de chauffage : Température d'air: 20 °C ; Température d'entrée et de sortie d'eau : 45 °C / 40 °C

#### 4 tubes :

Mode de rafraîchissement : Température d'entrée d'air: 27 °C bulbe sec / 19 °C bulbe humide; Température d'entrée et de sortie d'eau: 7 °C / 12 °C  
 Mode de chauffage : Température d'air: 20 °C ; Température d'entrée et de sortie d'eau : 65 °C / 55 °C

(E) = EUROVENT certified performance.

MIN-MED-MAX = Vitesses standards.(\*) = les niveaux de pression sonore sont inférieurs de 9 dB(A) aux niveaux de puissance sonore et et s'appliquent à une pièce de 100m<sup>3</sup> à 0.5 secondes.



Modèle	Unité	RPIW 542-M			RPIW 642-M			RPIW 742-M		
		1	4	5	1	4	5	1	3	4
Vitesse (E)										
Débit d'air (E)	m <sup>3</sup> /h	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Pression statique disponible (E)	Pa	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Puissance frigorifique totale (E)	kW	3,48	5,44	6,22	4,23	7,25	7,82	6,10	7,92	8,62
Puissance frigorifique sensible (E)	kW	2,43	3,89	4,52	2,96	5,26	5,72	4,34	5,80	6,38
Puissance chaud (E)	kW	3,41	5,57	6,54	4,17	7,63	8,34	6,30	8,52	9,42
Perte de charge sur l'eau en mode froid (E)	kPa	6,3	14,2	18,1	5,1	13,6	15,6	10,1	16,1	18,7
Perte de charge sur l'eau en mode chaud (E)	kPa	5,2	12,5	16,7	4,3	12,7	15,0	9,0	15,6	18,6
Puissance ventilateur (E)	W	65	110	140	66	125	145	155	177	186
Niveau de puissance sonore (E)	dB(A)	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Niveau de pression sonore (*)	dB(A)	28	39	44	29	41	43	37	44	47

## Configuration 4 tubes

Modèle	Unité	RPIW 134-M			RPIW 234-M			RPIW 334-M			RPIW 434-M		
		1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
Vitesse (E)													
Débit d'air (E)	m <sup>3</sup> /h	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Pression statique disponible (E)	Pa	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Puissance frigorifique totale (E)	kW	1,43	1,88	2,00	2,57	3,40	3,60	2,68	4,42	4,72	3,85	4,97	5,47
Puissance frigorifique sensible (E)	kW	1,01	1,35	1,44	1,85	2,53	2,70	1,90	3,30	3,55	2,82	3,77	4,22
Puissance chaud (E)	kW	1,30	1,66	1,76	2,22	2,85	3,02	2,38	3,68	3,91	3,26	4,10	4,49
Perte de charge sur l'eau en mode froid (E)	kPa	10,5	17,4	19,5	10,6	17,7	19,6	6,3	15,7	17,7	12,2	19,4	23,2
Perte de charge sur l'eau en mode chaud (E)	kPa	4,4	6,8	7,5	2,8	4,3	4,8	3,1	6,7	7,5	5,4	8,2	9,6
Puissance ventilateur (E)	W	27	45	51	59	87	94	50	96	110	89	120	146
Niveau de puissance sonore (E)	dB(A)	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Niveau de pression sonore (*)	dB(A)	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46

Modèle	Unité	RPIW 534-M			RPIW 634-M			RPIW 734-M		
		1	4	5	1	4	5	1	3	4
Vitesse (E)										
Débit d'air (E)	m <sup>3</sup> /h	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Pression statique disponible (E)	Pa	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Puissance frigorifique totale (E)	kW	3,32	5,10	5,78	3,99	6,62	7,11	5,58	7,11	7,70
Puissance frigorifique sensible (E)	kW	2,33	3,67	4,23	2,83	4,94	5,36	4,06	5,37	5,89
Puissance chaud (E)	kW	2,85	4,11	4,63	3,48	5,44	5,80	4,72	5,90	6,35
Perte de charge sur l'eau en mode froid (E)	kPa	12,3	26,7	33,7	6,6	16,4	18,7	12,2	18,8	21,7
Perte de charge sur l'eau en mode chaud (E)	kPa	3,8	7,4	9,1	6,1	13,7	15,3	10,6	15,8	18,1
Puissance ventilateur (E)	W	65	110	140	66	125	145	155	177	186
Niveau de puissance sonore (E)	dB(A)	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Niveau de pression sonore (*)	dB(A)	28	39	44	29	41	43	37	44	47

### Basé sur les conditions :

#### 2 tubes :

Mode de rafraîchissement : Température d'entrée d'air: 27 °C bulbe sec / 19 °C bulbe humide; Température d'entrée et de sortie d'eau: 7 °C / 12 °C  
 Mode de chauffage : Température d'air: 20 °C ; Température d'entrée et de sortie d'eau : 45 °C / 40 °C

#### 4 tubes :

Mode de rafraîchissement : Température d'entrée d'air: 27 °C bulbe sec / 19 °C bulbe humide; Température d'entrée et de sortie d'eau: 7 °C / 12 °C  
 Mode de chauffage : Température d'air: 20 °C ; Température d'entrée et de sortie d'eau : 65 °C / 55 °C

(E) = EUROVENT certified performance.

MIN-MED-MAX = Vitesses standards.(\*) = les niveaux de pression sonore sont inférieurs de 9 dB(A) aux niveaux de puissance sonore et et s'appliquent à une pièce de 100m<sup>3</sup> à 0.5 secondes.



# Katana

## Gainable haute pression RPIW-H

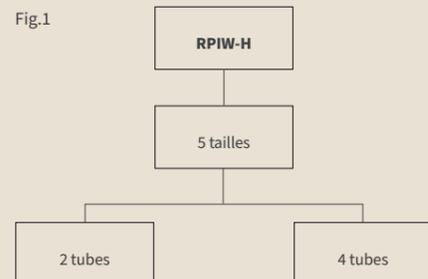


### Fonctionnement silencieux

Faible niveau sonore : à partir de 35 dB(A) en froid

### Encore plus de flexibilité

Pour s'adapter à tous les besoins, 5 tailles sont disponibles, en 2 tubes ou 4 tubes, avec des débits d'air allant de 770 à 3850 m<sup>3</sup>/h et une pression jusqu'à 160 Pa (Fig.1)



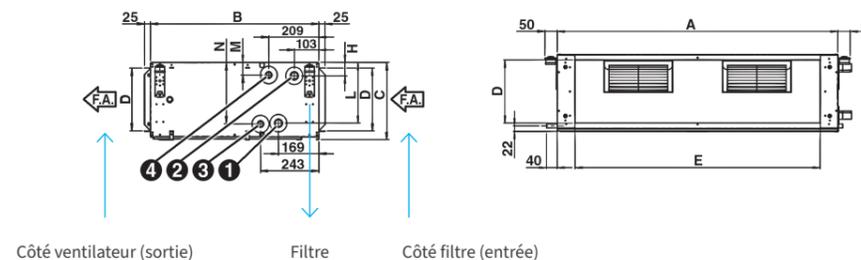
### Efficacité énergétique

Comme nos groupes d'eau glacée et de pompes à chaleur, nos ventilo-convecteurs gainables ont été conçus pour répondre aux exigences d'efficacité énergétique de demain en lien avec les dernières réglementations européennes d'écoconception.

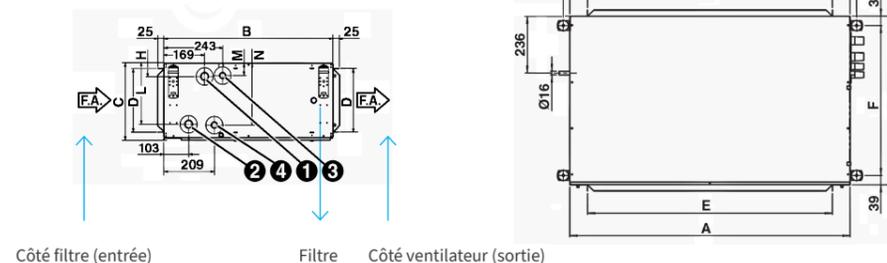
### Maintenance du filtre aisée

Filtre en polypropylène régénérateur, encastré dans un cadre en acier coulissant pour permettre de l'enlever ou de l'insérer facilement.

### Raccordements à gauche (standard)



### Raccordements à droite (sur demande)



### Dimension (mm)

Modèle	O	p	Q	R
MTL 1/5	209	103	169	243
MTL 6-7	304	154	264	338

### Contenance (l)

Modèle	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	N mm	1 IN	2 OUT	3 IN	4 OUT
MTL 1	1133	698	310	255	991	620	1185	54	245	50	249	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
MTL 2	1133	698	310	255	991	620	1185	54	245	50	249	1"	1"	3/4"	3/4"
MTL 3	1133	698	360	305	991	620	1185	54	295	50	299	1"	1"	3/4"	3/4"
MTL 4	1445	853	360	293	1302	775	1497	58	291	54	295	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"
MTL 5	1445	853	435	368	1302	775	1497	58	367	54	370	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"
MTL 6	1535	1100	488	421	1393	1022	1587	59	416	55	421	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"
MTL 7	1535	1100	588	521	1393	1022	1587	59	516	55	521	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"

### Poids avec emballage (kg)

Modèle	3R	3+1R	3+2R	4R	4+1R	4+2R
MTL 1	45	48	50	47	50	51
MTL 2	46	50	52	48	51	53
MTL 3	54	58	60	56	60	62
MTL 4	75	80	83	78	83	86
MTL 5	85	90	94	88	94	98
Modèle	4R	4+2R	6R	6+2R		
MTL 6	124	134	130	140		
MTL 7	140	152	148	160		

### Poids sans emballage (kg)

Modèle	3R	3+1R	3+2R	4R	4+1R	4+2R
MTL 1	48	51	53	50	53	54
MTL 2	49	53	55	51	54	56
MTL 3	57	61	63	59	63	65
MTL 4	79	84	87	82	87	90
MTL 5	89	94	98	92	98	102
Modèle	4R	4+2R	6R	6+2R		
MTL 6	127	137	133	143		
MTL 7	143	155	151	163		

### Contenance (l)

Modèle	3R	4R	1R	2R
MTL 1	2,0	2,6	0,9	1,5
MTL 2	2,9	3,7	1,1	1,8
MTL 3	3,5	4,6	1,4	2,4
MTL 4	4,7	6,0	2,0	3,2
MTL 5	5,7	7,1	2,7	4,1
Modèle	4R	6R	2R	
MTL 6	7,6	11,1	4,1	
MTL 7	9,7	13,8	5,5	

## Configuration 2 tubes

Modèle	Unité	RPIW 142-H			RPIW 242-H			RPIW 342-H			RPIW 442-H			RPIW 542-H(**)		
		1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Vitesse (E)		1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Débit d'air (E)	m <sup>3</sup> /h	790	1125	1410	840	1410	1825	1710	2075	2440	2070	2580	3020	2740	3280	3850
Pression statique disponible (E)	Pa	25	50	75	15	50	80	30	50	70	35	50	70	35	50	70
Puissance frigorifique totale (E)	kW	4,17	5,21	5,92	4,99	7,01	8,15	8,71	9,76	10,71	10,90	12,40	13,60	14,54	16,19	17,76
Puissance frigorifique sensible (E)	kW	3,25	4,26	5,03	3,66	5,48	6,62	6,67	7,68	8,65	8,25	9,70	10,90	11,21	12,80	14,37
Puissance chaud (E)	kW	4,98	6,44	7,67	5,57	8,27	10,10	10,20	11,75	13,19	12,79	14,92	16,53	17,67	20,32	22,93
Perte de charge sur l'eau en mode froid (E)	kPa	5,1	7,6	9,6	6,9	12,7	16,8	16,0	19,8	23,4	13,9	17,7	20,9	13,3	16,3	19,4
Perte de charge sur l'eau en mode chaud (E)	kPa	5,2	8,2	11,3	6,2	17,0	18,3	15,6	23,0	24,8	13,4	17,7	21,3	14,2	18,3	22,8
Puissance ventilateur (E)	W	115	155	185	170	230	285	350	420	470	390	490	570	500	617	760
Niveau de puissance sonore (E)	dB(A)	44	52	58	44	56	61	57	62	65	59	63	66	63	67	70
Niveau de pression sonore (*)	dB(A)	35	43	49	35	47	52	48	53	56	50	54	57	54	58	61

## Configuration 4 tubes

Modèle	Unité	RPIW 144-H			RPIW 244-H			RPIW 344-H			RPIW 444-H			RPIW 544-H(**)		
		1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Vitesse (E)		1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Débit d'air (E)	m <sup>3</sup> /h	770	1090	1350	840	1390	1775	1680	2045	2390	2055	2545	2960	2700	3245	3800
Pression statique disponible (E)	Pa	25	50	75	15	50	80	30	50	70	35	50	70	35	50	70
Puissance frigorifique totale (E)	kW	4,09	5,11	5,79	4,99	6,96	8,03	8,61	9,67	10,58	10,85	12,34	13,46	13,75	15,31	16,73
Puissance frigorifique sensible (E)	kW	3,18	4,16	4,87	3,66	5,42	6,49	6,58	7,60	8,51	8,21	9,61	10,72	10,62	12,13	13,56
Puissance chaud (E)	kW	3,49	4,29	4,81	4,09	5,53	6,30	6,70	7,44	8,08	8,95	9,95	10,6	11,34	12,55	13,64
Perte de charge sur l'eau en mode froid (E)	kPa	4,90	7,30	9,20	6,90	12,50	16,30	15,70	19,40	22,90	13,80	17,40	20,50	12,00	14,70	17,40
Perte de charge sur l'eau en mode chaud (E)	kPa	9,8	14,2	17,5	12	20,8	26,3	12,9	15,6	18,1	24,6	29,9	33,9	27,4	32,9	38,4
Puissance ventilateur (E)	W	115	155	185	170	230	285	350	420	470	390	490	570	500	617	760
Niveau de puissance sonore (E)	dB(A)	44	52	58	44	56	61	57	62	65	59	63	66	63	67	70
Niveau de pression sonore (*)	dB(A)	35	43	49	35	47	52	48	53	56	50	54	57	54	58	61

### Basé sur les conditions :

#### 2 tubes :

Mode de rafraîchissement : Température d'entrée d'air: 27 °C bulbe sec / 19 °C bulbe humide; Température d'entrée et de sortie d'eau: 7 °C / 12 °C  
Mode de chauffage : Température d'air: 20 °C ; Température d'entrée et de sortie d'eau : 45 °C / 40 °C

#### 4 tubes :

Mode de rafraîchissement : Température d'entrée d'air: 27 °C bulbe sec / 19 °C bulbe humide; Température d'entrée et de sortie d'eau: 7 °C / 12 °C  
Mode de chauffage : Température d'air: 20 °C ; Température d'entrée et de sortie d'eau : 65 °C / 55 °C

(E) = EUROVENT certified performance.

MIN-MED-MAX = Vitesses standards, (\*) = les niveaux de pression sonore sont inférieurs de 9 dB(A) aux niveaux de puissance sonore et s'appliquent à une pièce de 100m<sup>3</sup> à 0.5 secondes.

(\*\*) Modèle non couvert par la certification Eurovent



# Accessoires Gainable RPIW-M et RPIW-H

## Régulation

(Possibilité d'être montée d'usine ou livrée séparément)

Toutes les vannes sont disponibles en : 220V ou 24V (moteur tout ou rien) / 0-10V ou 3 POINTS (moteur modulant)

Références	Descriptif	2 tubes	4 tubes	RPIW-M	RPIW-H
MBV(M-L)-JC	Kit vanne 3 voies avec vanne d'arrêt et té de réglage micrométrique pour batterie principale	•	•	•	-
ABV(M-L)-JC	Kit vanne 3 voies avec vanne d'arrêt et té de réglage micrométrique pour batterie additionnelle	•	•	•	-
V2(M-L)-JC	Kit vanne 2 voies pour batterie principale ou additionnelle	•	•	•	-
VSD(M-S)-JC	Kit vanne 3 voies simplifiée pour batterie principale	•	•	•	-
VSA(M-S)-JC	Kit vanne 3 voies simplifiée pour batterie additionnelle	•	•	•	-
VO-230	Kit vanne 3 voies pour batterie principale ou additionnelle	•	•	-	•



Kit vanne 3 voies avec vanne d'arrêt et té de réglage micrométrique pour batterie principale ou additionnelle

Réfs. :  
MBV(M-L)-JC  
ABV(M-L)-JC



Kit vanne 2 voies pour batterie principale ou additionnelle

Réfs. : V2(M-L)-JC



Kit vanne 3 voies simplifié pour batterie principale ou additionnelle

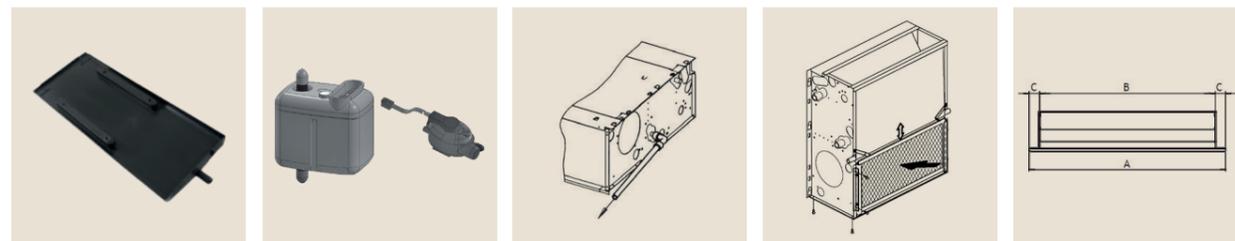
Réfs. :  
VSD(M-S)-JC  
VSA(M-S)-JC



Kit vanne 3 voies pour batterie principale ou additionnelle

Réf. : VO-230

Références	Descriptif	Monté d'usine	Livré séparément	RPIW-M	RPIW-H
ACTI	Bac à condensats auxiliaire (non compatible avec le conduit d'entrée d'air avant)	-	•	•	-
DRPV-C-M DRPI-C-M	Pompe à condensats (Bac à condensats auxiliaire inclus). V = pour installation verticale I = pour installation horizontale	•	-	•	-
DRPV-C-S DRPI-C-S	Pompe à condensats (Bac à condensats auxiliaire inclus). V = pour installation verticale I = pour installation horizontale	-	•	•	-
SCR	Pompe à condensats	-	•	•	-
KAF	Conduit d'entrée d'air avant	•	-	•	-
FM90-M	Bride de refoulement 90°	-	•	•	-
FR90-M	Bride d'aspiration 90°	-	•	•	-
FMD-M	Bride de refoulement droite	-	•	•	-
FRD-M	Bride d'aspiration droite	-	•	•	-
PMC	Plenum de soufflage	-	•	•	-
PRC(-C)	Plenum de reprise	-	•	•	-
BMA BMA-M	Grille de sortie d'air	-	•	•	-
GRAP IG RPIW-M TO90	Grille d'aspiration 90° (à commander avec FR90-M)	-	•	•	-
GRAG IG RPIW-M TOST	Grille d'aspiration droite (à commander avec FRD-M)	-	•	•	-
BXS	Plenum silencieux	-	•	•	-
PMM	Plenum (soufflage ou reprise)	-	•	-	•
SFM	Filtre classe G3	-	•	-	•
GAV	Flexible anti-vibratile	-	•	-	•



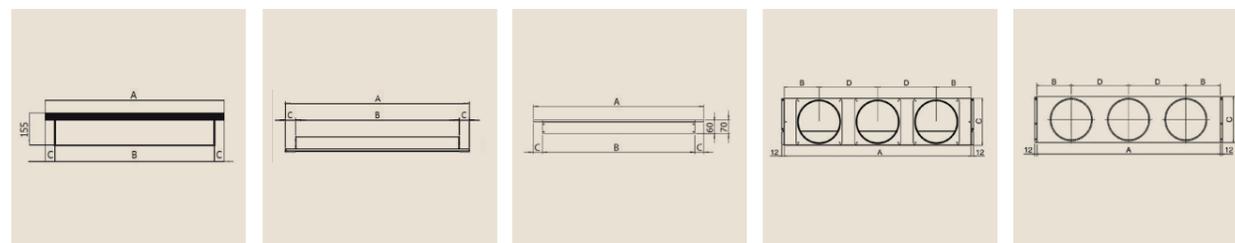
**Bac à condensats auxiliaire**  
Non compatible avec le conduit d'entrée d'air avant  
Réf. : ACTI

**Pompe à condensats**  
Bac à condensats auxiliaire inclus  
Réfs. :  
DRPV-C (installation verticale)  
DRPI-C (installation horizontale)  
Réf. : SCR

**Tuyau d'évacuation des condensats**  
Réf. : SCR

**Conduit d'entrée d'air avant**  
Réf. : KAF

**Bride de refoulement 90°**  
Réf. : FM90-M



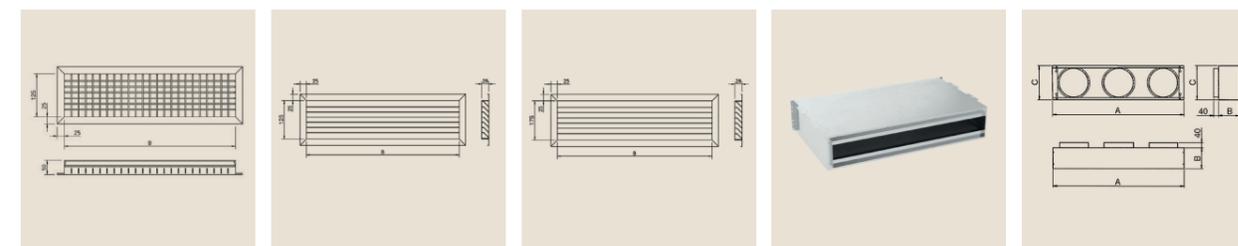
**Bride d'aspiration 90°**  
Réf. : FR90-M

**Bride de refoulement droite**  
Réf. : FMD-M

**Bride d'aspiration droite**  
Réf. : FRD-M

**Plenum de soufflage**  
Réf. : PMC

**Plenum de reprise**  
Réf. : PRC



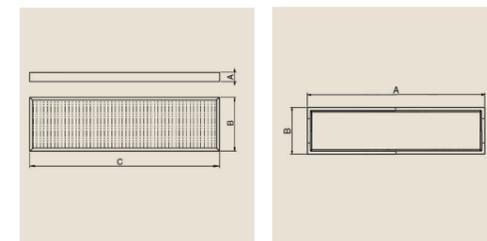
**Grille de sortie d'air**  
Réfs. :  
BMA  
BMA-M

**Grille d'aspiration 90°**  
À commander avec la bride d'aspiration 90° (FR90-M)  
Réfs. :  
GRAP  
IG RPIW-M TO90

**Grille d'aspiration droite**  
À commander avec la bride d'aspiration droite (FRD-M)  
Réfs. :  
GRAG  
IG RPIW-M TOST

**Plenum silencieux**  
Réf. : BXS

**Plenum (soufflage ou reprise)**  
Réf. : PMM



**Filtre classe G3**  
Réf. : SFM

**Flexible anti-vibratile**  
Réf. : GAV

## Gamme de plenums multizones AIRZONE

Gainables RPIW-M



Référence	2 sorties		3 sorties		4 sorties		5 sorties		6 sorties	
	Standard	Medium	Standard	Medium	Standard	Medium	Standard	Medium	Standard	Medium
RPIW-M 232	AZEZ8HITST09XS2	AZEZ8HITBS09XS2	AZEZ8HITST09XS3	AZEZ8HITBS09XS3	-	-	-	-	-	-
RPIW-M 242										
RPIW-M 332										
RPIW-M 342	AZEZ8HITST09S2	AZEZ8HITBS09S2	AZEZ8HITST09S3	AZEZ8HITBS09S3	AZEZ8HITST09S4	AZEZ8HITBS09S4	-	-	-	-
RPIW-M 432										
RPIW-M 442										
RPIW-M 532	-	-	AZEZ8HITST09M3	AZEZ8HITBS09M3	AZEZ8HITST09M4	AZEZ8HITBS09M4	AZEZ8HITST09M5	AZEZ8HITBS09M5	AZEZ8HITST09M6	AZEZ8HITBS09M6
RPIW-M 542										
RPIW-M 632										
RPIW-M 732	-	-	-	-	AZEZ8HITST09L4	AZEZ8HITBS09L4	AZEZ8HITST09L5	-	-	-
RPIW-M 642										
RPIW-M 742										

## Des interfaces connectées et intuitives

Interface	Airzone Blueface Zero	Airzone Think	Airzone Lite	Webserver Airzone Cloud
<b>Filaire</b>	Blanc : AZCE6BLUEZEROCB Noir : AZCE6BLUEZEROCN	-	Blanc : AZCE6LITECB Noir : AZCE6LITECN	AZX6WSPHUB (Wifi dual 2.4-5 GHz ou Ethernet)
<b>Radio</b>	-	Blanc : AZCE6THINKRB Noir : AZCE6THINKRN	Blanc : AZCE6LITERB Noir : AZCE6LITERN	AZX6WSC5GER (Wifi dual 2.4-5 GHz ou Ethernet)

# Katana

Cassette avec moteur AC  
RCIMW / RCIW



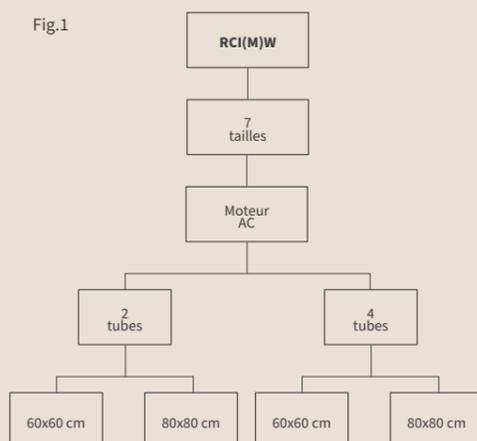
## Fonctionnement silencieux

Faible niveau sonore : à partir de 24 dB(A) en froid.

## Encore plus de flexibilité

Pour s'adapter à tous les besoins, 7 puissances sont disponibles et dans 2 dimensions : 600x600cm et 800x800cm (fig. 1).

Fig.1

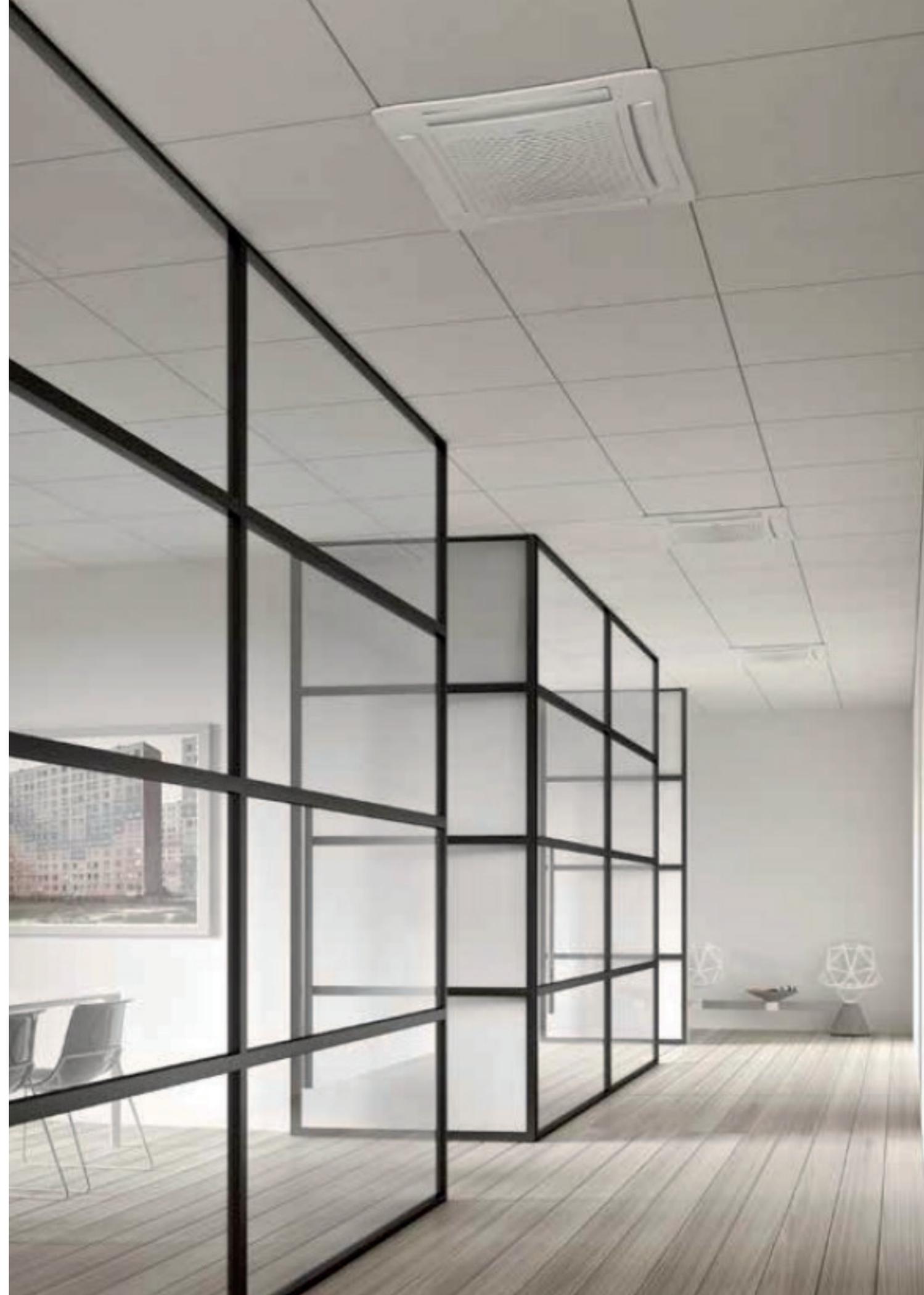


## Efficacité énergétique

Comme nos groupes d'eau glacée et de pompes à chaleur, nos cassettes ont été conçues pour répondre aux exigences d'efficacité énergétique de demain en lien avec les dernières réglementations européennes d'écoconception.

## Maintenance du filtre aisée

Filtre en synthétique lavable, facile à enlever et facile à remettre.





## Configuration 2 tubes

Pression disponible = 0 Pa

Modèle	Unité	RCIMW 20-2			RCIMW 25-2			RCIMW 40-2			RCIMW 50-2		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Vitesse													
Débit d'air	m3/h	310	420	610	310	420	520	320	500	710	430	610	880
Puissance frigorifique totale (E)	kW	1,25	1,60	1,92	1,82	2,31	2,64	2,23	3,30	4,26	2,91	3,82	4,93
Puissance frigorifique sensible (E)	kW	0,99	1,29	1,58	1,33	1,72	2,00	1,55	2,35	3,11	2,05	2,75	3,65
Puissance chaud (E)	kW	1,38	1,80	2,24	1,85	2,42	2,80	2,12	3,28	4,37	2,85	3,85	5,15
Perte de charge sur l'eau en mode froid (E)	kPa	4,5	7,0	10,0	4,9	7,6	9,7	6,4	13,0	20,9	7,5	12,4	19,7
Perte de charge sur l'eau en mode chaud (E)	kPa	4,4	7,2	10,7	4,3	6,9	9,0	2,8	6,1	10,2	6,2	10,6	17,8
Puissance sonore (E)	dB(A)	33	40	49	33	40	45	33	45	53	41	49	59
Pression sonore (*)	dB(A)	24	31	40	24	31	36	24	36	44	32	40	50
Puissance ventilateur (E)	W	25	32	57	25	32	44	25	44	68	32	57	90
	A	0,11	0,15	0,27	0,11	0,15	0,20	0,11	0,20	0,32	0,15	0,27	0,45
Contenance	L	0,8	0,8	0,8	1,4	1,4	1,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Dimensions	mm	575x575x275											

Pression disponible = 0 Pa

Modèle	Unité	RCIW 65-2			RCIW 95-2			RCIW 110-2		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
Vitesse										
Débit d'air	m3/h	630	820	1140	710	970	1500	710	1280	1820
Puissance frigorifique totale (E)	kW	4,18	4,86	6,08	5,27	6,72	9,39	5,27	8,36	10,93
Puissance frigorifique sensible (E)	kW	3,00	3,53	4,51	3,42	4,42	6,36	3,67	6,00	8,08
Puissance chaud (E)	kW	4,27	5,03	6,50	4,92	6,40	9,23	5,12	8,55	11,72
Perte de charge sur l'eau en mode froid (E)	kPa	10,9	14,3	21,6	9,4	14,7	26,9	9,4	21,8	35,6
Perte de charge sur l'eau en mode chaud (E)	kPa	7,0	9,4	15,0	7,1	11,4	22,0	7,6	19,2	33,8
Puissance sonore (E)	dB(A)	33	40	48	34	40	53	34	48	58
Pression sonore (*)	dB(A)	24	31	39	25	31	44	25	39	49
Puissance ventilateur (E)	W	33	48	77	42	63	120	42	95	170
	A	0,15	0,23	0,36	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74
Contenance	L	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Dimensions	mm	820x820x303								

Basé sur les conditions :

**2 tubes :**

Mode de rafraîchissement : Température d'entrée d'air: 27 °C bulbe sec / 19 °C bulbe humide; Température d'entrée et de sortie d'eau: 7 °C / 12 °C  
Mode de chauffage : Température d'air: 20 °C ; Température d'entrée et de sortie d'eau : 45 °C / 40 °C

**4 tubes :**

Mode de rafraîchissement : Température d'entrée d'air: 27 °C bulbe sec / 19 °C bulbe humide; Température d'entrée et de sortie d'eau: 7 °C / 12 °C  
Mode de chauffage : Température d'air: 20 °C ; Température d'entrée et de sortie d'eau : 65 °C / 55 °C

(E) = EUROVENT certified performance.

MIN-MED-MAX = Vitesses standards. (\*) = les niveaux de pression sonores sont inférieurs de 9 dB(A) aux niveaux de puissance sonores et s'appliquent à une pièce de 100m3 à 0.5 secondes.



## Configuration 4 tubes

Pression disponible = 0 Pa

Modèle	Unité	RCIMW 20-4			RCIMW 25-4			RCIMW 40-4			RCIMW 40-6			RCIMW 50-4			RCIMW 50-6		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Vitesse																			
Débit d'air	m3/h	310	420	610	310	420	520	320	500	710	320	500	710	430	610	880	430	610	880
Puissance frigorifique totale (E)	kW	1,49	1,93	2,27	1,83	2,33	2,66	1,83	2,61	3,27	2,07	3,02	3,86	2,33	2,96	3,72	2,69	3,47	4,44
Puissance frigorifique sensible (E)	kW	1,13	1,52	1,84	1,32	1,68	1,94	1,32	1,94	2,49	1,47	2,20	2,88	1,72	2,23	2,88	1,94	2,56	3,37
Puissance chaud (E)	kW	1,72	2,23	2,66	2,13	2,66	3,04	2,13	3,04	3,86	1,73	2,71	2,91	2,61	3,33	4,19	2,14	2,66	3,29
Perte de charge sur l'eau en mode froid (E)	kPa	6,0	10	13,5	4,6	6,9	8,8	4,6	8,8	13,4	4,0	7,0	10,5	7,2	11,2	17,0	6,0	9,0	14,0
Perte de charge sur l'eau en mode chaud (E)	kPa	5,2	8,3	11,4	4,6	6,8	8,7	4,6	8,7	13,3	2,6	4,6	6,7	6,4	9,9	15,0	3,9	5,7	8,4
Puissance sonore (E)	dB(A)	33	40	49	33	40	45	33	45	53	33	45	53	41	49	59	41	49	59
Pression sonore (*)	dB(A)	24	31	40	24	31	36	24	36	44	24	36	44	32	40	50	32	40	50
Puissance ventilateur (E)	W	25	32	57	25	32	44	25	44	68	25	44	68	32	57	90	32	57	90
	A	0,11	0,15	0,27	0,11	0,15	0,20	0,11	0,20	0,32	0,11	0,20	0,32	0,15	0,27	0,45	0,15	0,27	0,45
Contenance eau froide	L	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,7	1,7	1,7	1,4	1,4	1,4	1,7	1,7	1,7
Contenance eau chaude	L	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5
Dimensions	mm	575x575x275																	

Pression disponible = 0 Pa

Modèle	Unité	RCIW 65-4			RCIW 95-4			RCIW 95-6			RCIW 110-4			RCIW 110-6		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Vitesse																
Débit d'air	m3/h	630	820	1140	710	970	1500	710	970	1500	710	1280	1820	710	1280	1820
Puissance frigorifique totale (E)	kW	4,11	4,98	6,26	4,48	5,60	7,59	4,95	6,27	8,65	4,48	6,84	8,72	4,95	7,75	9,69
Puissance frigorifique sensible (E)	kW	2,93	3,60	4,61	3,21	4,09	5,71	3,49	4,49	6,37	3,21	5,09	6,67	3,49	5,64	7,26
Puissance chaud (E)	kW	5,21	6,33	8,02	5,69	7,15	9,66	4,59	5,63	7,50	5,69	8,80	11,16	4,59	6,78	9,48
Perte de charge sur l'eau en mode froid (E)	kPa	8,8	12,5	18,9	10,3	15,4	26,9	9,0	14,0	25,0	10,3	22,1	34,7	9,0	20,0	32,0
Perte de charge sur l'eau en mode chaud (E)	kPa	7,9	11,2	17,2	9,3	14,0	24,0	4,9	7,0	11,8	9,3	20,3	31,2	4,9	9,9	15,0
Puissance sonore (E)	dB(A)	33	40	48	34	40	53	34	40	53	34	48	58	34	48	58
Pression sonore (*)	dB(A)	24	31	39	25	31	44	25	31	44	25	39	49	25	39	49
Puissance ventilateur (E)	W	33	48	77	42	63	120	42	63	120	42	95	170	42	95	170
	A	0,15	0,23	0,36	0,18	0,28	0,53	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74	0,18	0,42	0,74
Contenance eau froide	L	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,6	3,6	3,6	3,0	3,0	3,0	3,6	3,6	3,6
Contenance eau chaude	L	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,1	1,1	1,1	1,4	1,4	1,4	1,1	1,1	1,1
Dimensions	mm	820x820x303														

Basé sur les conditions :

**2 tubes :**

Mode de rafraîchissement : Température d'entrée d'air: 27 °C bulbe sec / 19 °C bulbe humide; Température d'entrée et de sortie d'eau: 7 °C / 12 °C  
Mode de chauffage : Température d'air: 20 °C ; Température d'entrée et de sortie d'eau : 45 °C / 40 °C

**4 tubes :**

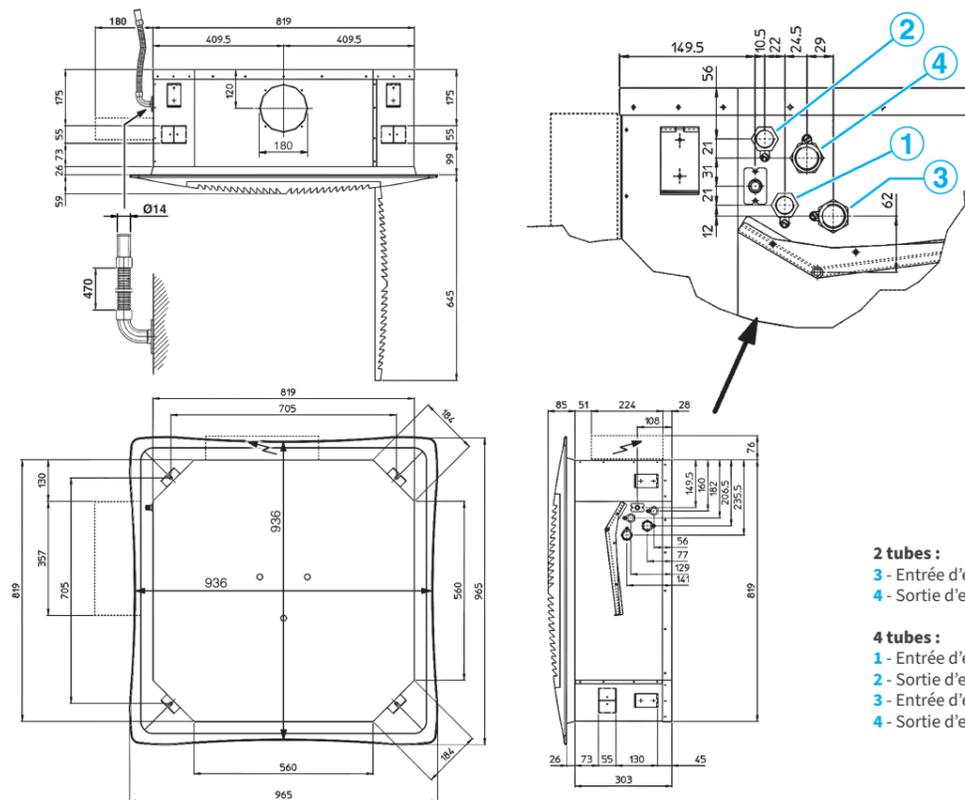
Mode de rafraîchissement : Température d'entrée d'air: 27 °C bulbe sec / 19 °C bulbe humide; Température d'entrée et de sortie d'eau: 7 °C / 12 °C  
Mode de chauffage : Température d'air: 20 °C ; Température d'entrée et de sortie d'eau : 65 °C / 55 °C

(E) = EUROVENT certified performance.

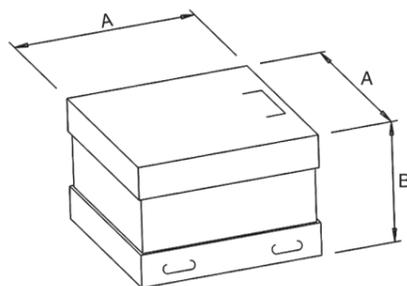
MIN-MED-MAX = Vitesses standards. (\*) = les niveaux de pression sonores sont inférieurs de 9 dB(A) aux niveaux de puissance sonores et s'appliquent à une pièce de 100m3 à 0.5 secondes.



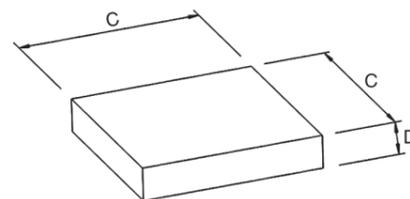




Cassette



Façade



Modèle	Unité		Diffuseur		Dimensions avec emballage (mm)			
	Poids avec emballage kg	Poids sans emballage kg	Poids avec emballage kg	Poids sans emballage kg	A	B	C	D
RCIMW-ECM 5-2	44	36						
RCIMW-ECM 5-4	47	39	10	6	1050	400	1000	200
RCIMW-ECM 6-2 6-6								

Configuration 2 tubes

Pression disponible = 0 Pa

Modèle	Unité	RCIMW-ECM 25-2			RCIMW-ECM 40-2			RCIMW-ECM 50-2			RCIW-ECM 65-2			RCIW-ECM 95-2		
		1	5	10	1	5	10	1	5	10	1	5	10	1	5	10
Tensions du moteur Inverter (V)																
Vitesse		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Débit d'air	m3/h	310	380	535	310	445	710	360	610	880	630	870	1165	710	1130	1770
Puissance frigorifique totale (E)	kW	1,84	2,16	2,73	2,24	3,04	4,30	2,55	3,85	4,96	4,20	5,13	6,30	5,28	7,69	10,69
Puissance frigorifique sensible (E)	kW	1,35	1,60	2,07	1,57	2,16	3,15	1,80	2,79	3,68	3,02	3,75	4,69	3,68	5,50	7,83
Puissance chaud (E)	kW	1,85	2,22	2,87	2,12	2,98	4,36	2,46	3,85	5,15	4,27	5,30	6,70	4,90	7,34	10,56
Perte de charge sur l'eau en mode froid (E)	kPa	4,9	6,6	10,1	4,6	9,4	15,1	5,9	12,4	19,7	10,9	15,6	22,7	9,4	18,5	33,0
Perte de charge sur l'eau en mode chaud (E)	kPa	4,3	5,9	9,4	3,6	6,6	13,2	4,7	10,6	17,8	9,6	14,2	21,6	7,0	14,6	28,1
Puissance sonore (E)	dB(A)	33	39	47	33	43	54	37	50	60	33	39	48	34	47	57
Pression sonore (*)	dB(A)	24	30	38	24	34	45	28	41	51	24	30	39	25	38	48
Puissance ventilateur (E)	W	5	8	16	5	11	31	7	21	62	10	17	33	10	32	108
Contenance	l	1,4	1,4	1,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0
Dimensions	mm	575x575x275									820x820x303					

Basé sur les conditions :  
 Mode de rafraichissement : Température d'entrée d'air: 27 °C bulbe sec / 19 °C bulbe humide; Température d'entrée et de sortie d'eau: 7 °C / 12 °C  
 Mode de chauffage : Température d'air: 20 °C ; Température d'entrée et de sortie d'eau : 45 °C / 40 °C

Configuration 4 tubes

Pression disponible = 0 Pa

Modèle	Unité	RCIMW-ECM 25-4			RCIMW-ECM 40-6			RCIMW-ECM 50-6			RCIW-ECM 65-4			RCIW-ECM 95-6		
		1	5	10	1	5	10	1	5	10	1	5	10	1	5	10
Tensions du moteur Inverter (V)																
Vitesse		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Débit d'air	m3/h	310	380	535	310	445	710	360	610	880	630	870	1165	710	1130	1770
Puissance frigorifique totale (E)	kW	1,85	2,17	2,75	2,09	2,81	3,90	2,37	3,51	4,47	4,29	5,29	6,48	4,97	7,14	9,76
Puissance frigorifique sensible (E)	kW	1,34	1,59	2,06	1,49	2,03	2,92	1,70	2,60	3,40	3,07	3,82	4,80	3,51	5,17	7,29
Puissance chaud (E)	kW	2,13	2,51	3,18	1,73	2,20	2,91	1,92	2,66	3,29	5,41	6,65	8,24	4,58	6,27	8,33
Perte de charge sur l'eau en mode froid (E)	kPa	4,6	6,2	9,5	3,3	5,6	10,3	4,1	8,4	13,1	9,4	13,6	19,8	8,8	17,0	30,1
Perte de charge sur l'eau en mode chaud (E)	kPa	4,6	6,1	9,4	2,6	4,1	6,7	3,2	5,7	8,4	8,5	12,3	18,1	4,9	8,6	14,3
Puissance sonore (*)	dB(A)	33	39	47	33	43	54	37	50	60	33	39	48	34	47	57
Pression sonore (*)	dB(A)	24	30	38	24	34	45	28	41	51	24	30	39	25	38	48
Puissance ventilateur	W	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Contenance	l	1,4	1,4	1,4	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	3,0	3,0	3,0	3,6	3,6	3,6
Dimensions	mm	575x575x275									820x820x303					

Basé sur les conditions :  
 Mode de rafraichissement : Température d'entrée d'air: 27 °C bulbe sec / 19 °C bulbe humide; Température d'entrée et de sortie d'eau: 7 °C / 12 °C  
 Mode de chauffage : Température d'air: 20 °C ; Température d'entrée et de sortie d'eau : 65 °C / 55 °C



# Accessoires Cassettes RCIMW, RCIW, RCIMW-ECM et RCIW-ECM

Façade  
(À commander séparément)

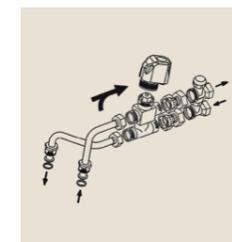
Références	Descriptif	RCIMW	RCIW	RCIMW-ECM	RCIW-ECM
P-WN60NAM	Façade plastique (avec volet) - Blanc (600x600)	•	-	•	-
P-WN80NAM	Façade plastique (avec volet) - Blanc (800x800)	-	•	-	•
P-WMD60NAM	Façade métal (600x600)	•	-	•	-
P-WMD80NAM	Façade métal (800x800)	-	•	-	•

Régulation  
(Possibilité d'être montée d'usine ou livrée séparément)

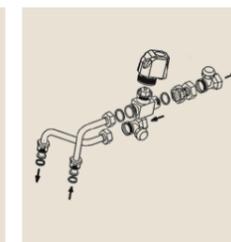
Toutes les vannes sont disponibles en : 220V ou 24V (moteur tout ou rien) / 0-10V ou 3 POINTS (moteur modulant)

Références	Descriptif	2 tubes	4 tubes	RCIMW	RCIW	RCIMW-ECM	RCIW-ECM
3V2T	Kit vanne 3 voies avec vanne d'arrêt et té de réglage micrométrique, 2 tubes	•	-	•	•	•	•
3V4T	Kit vanne 3 voies avec vanne d'arrêt et té de réglage micrométrique, 4 tubes	-	•	•	•	•	•
2V2T	Kit vanne 2 voies avec vanne d'arrêt et té de réglage micrométrique, 2 tubes	•	-	•	•	•	•
2V4T	Kit vanne 2 voies avec vanne d'arrêt et té de réglage micrométrique, 4 tubes	-	•	•	•	•	•
3V2TJCS	Kit vanne 3 voies simplifié, 2 tubes	•	-	•	•	•	•
3V4TJCS	Kit vanne 3 voies simplifié, 4 tubes	-	•	•	•	•	•
2V2TJCS	Kit vanne 2 voies simplifié, 2 tubes	•	-	•	•	•	•
2V4TJCS	Kit vanne 2 voies simplifié, 4 tubes	-	•	•	•	•	•
V20VSK(6-8)BP	Kit vanne d'équilibrage pour batterie principale	•	•	•	•	•	•
V20VSK(6-8)BA	Kit vanne d'équilibrage pour batterie additionnelle	•	•	•	•	•	•

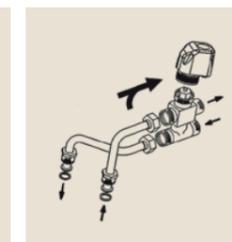
## Régulation



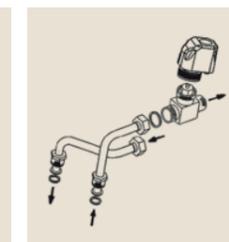
Kit vanne 3 voies avec vanne d'arrêt et té de réglage micrométrique  
Réfs. :  
3V2T  
3V4T



Kit vanne 2 voies avec vanne d'arrêt et té de réglage micrométrique  
Réfs. :  
2V2T  
2V4T



Kit vanne 3 voies simplifié  
Réfs. :  
3V2TJCS  
3V4TJCS



Kit vanne 2 voies simplifié  
Réfs. :  
2V2TJCS  
2V4TJCS



Kit vanne d'équilibrage pour batterie principale ou additionnelle  
Réfs. :  
V20VSK(6-8)BP  
V20VSK(6-8)BA

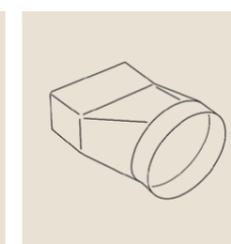
Accessoires (livrés séparément)

Références	Descriptif	RCIMW	RCIW	RCIMW-ECM	RCIW-ECM
MCT 600 MCT 800	Enveloppe extérieure esthétique	•	•	•	•
FAD	Adaptateur pour conduit air neuf (non compatible avec l'enveloppe extérieure esthétique)	•	-	•	-
FAK600 FAK800	Kit de raccordement du soufflage déporté (non compatible avec l'enveloppe extérieure esthétique)	•	•	•	•
CDA 600 CDA 800	Piquage air neuf (non compatible avec l'enveloppe extérieure esthétique)	•	•	•	•



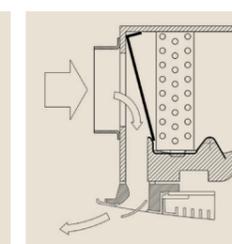
Enveloppe extérieure esthétique

Réfs. :  
MCT 600  
MCT 800



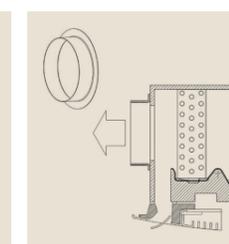
Adaptateur pour conduit air neuf

Non compatible avec l'enveloppe extérieure esthétique  
Réf. : FAD



Kit de raccordement du soufflage déporté

Non compatible avec l'enveloppe extérieure esthétique  
Réfs. :  
FAK 600  
FAK 800



Piquage air neuf

Non compatible avec l'enveloppe extérieure esthétique  
Réfs. :  
CDA 600  
CDA 800

# Contrôles

## Caractéristiques

				
Références	T-2T	WM-T	WM-TQR	WM-S-ECM
Dimensions	128x75x25 mm	135x86x31 mm	135x86x31 mm	132x87x23,6 mm
Switch ON-OFF	•	•	•	•
Switch manuel 3 vitesses	•	•	•	•
Contrôle automatique de la vitesse continue	-	-	-	•
Commande du ventilateur ON-OFF	•	•	•	•
Commande puissance ON-OFF 2 tubes	•	•	•	•
Commande puissance ON-OFF 4 tubes	-	•	•	•
Commande thermostatique simultanée de la ou des vannes et du ventilateur	•	-	•	•
Switch Été/Hiver manuel	•	•	•	•
Mode Été/Hiver centralisé	-	-	• Jumper MC2 sur switch 2-3	• Signal on/off sur switch 3
Change over été/hiver	-	-	• Via change-over CH-15-25	• Via change-over CH-15-25
Mode Eco	-	-	•	•
Contact fenêtre	-	-	-	•
Arrêt basse température	-	• Via sonde TMM	• Via sonde NTC	• Via sonde NTC

## Compatibilités

Références	RPFWC	RPIW-M	RPIW-H	RCI(M)W	RCI(M)W-ECM
T-2T	•	•	• <sup>(1)</sup>	•	-
WM-T	•	•	• <sup>(1)</sup>	•	-
WM-TQR	•	•	• <sup>(1)</sup>	•	-
WM-S-ECM	-	-	-	-	•

<sup>(1)</sup> Si le thermostat est connecté à un RPIW-H tailles 3, 4 ou 5, la Box relai SEL-S est requise.

## Accessoires



### KBox relai

Requise avec les thermostats T-2T, WM-T et WM-TQR pour les références RPIW-H tailles 3, 4 ou 5

Réf. : SEL-S



### Thermostat limite basse

À installer en contact avec le tube d'alimentation.

- Peut être utilisée sur les appareils qui fonctionnent uniquement en hiver.
- Arrête le ventilateur quand la température de l'eau est inférieure à 30°C et autorise son redémarrage quand elle est supérieure à 38°C.

Compatible avec : WM-T

Réf. : TMM



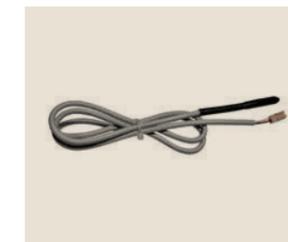
### Change-over

Commutateur saisonnier automatique à installer en contact avec le tube d'alimentation.

- Seulement pour installation à 2 tubes (non compatible avec la vanne à 2 voies).

Compatible avec : WM-TQR et WM-S-ECM

Réf. : CH 15-25



### Thermostat limite basse

À installer entre les ailettes de la batterie d'échange.

- Pour le raccordement à la commande, le câble de la sonde NTC doit être séparé des câbles de puissance.
- Arrête le ventilateur quand la température de l'eau est inférieure à 28°C et autorise son redémarrage quand elle est supérieure à 33°C.

Compatible avec : WM-TQR et WM-S-ECM

Réf. : NTC



### Sonde déportée

Compatible avec : WM-S-ECM

Réf. : NTC

## Accessoire Airzone compatible

### Aidoo Pro Ventilateur-Convecteur

Compatible avec toutes les unités Katana

Réf. : AZAI6WSPFAN

Dispositif pour la gestion et l'intégration à distance d'unités fancoil, grâce aux services de Cloud. Contrôle via l'application « Airzone Cloud » (disponible sur iOS et Android). Accès sans fil au réseau via Wi-Fi. Alimentation externe à 110 / 230 VCA. Montage sur rail DIN.



### Fonctionnalités :

- Contrôle des différents paramètres de l'unité.
- Communication par Wi-Fi Dual (2,4/5 GHz).
- Possibilité d'intégration par API locale et API Cloud.
- Détection d'erreurs durant la communication.
- Programmation horaire de la température et du mode de fonctionnement.
- Multi-utilisateur et multisession.
- Port pour l'intégration via le protocole Modbus/BACnet.
- 2 relais pour le contrôle des électrovannes à la demande.
- 3 relais pour le contrôle allant jusqu'à 3 vitesses.
- 3 sorties 0-10 V pour le contrôle de la vanne de refroidissement, de la vanne de chauffage et du ventilateur.
- 3 entrées numériques pour la détection de fenêtres ouvertes et de présence et mode Eco.
- 3 entrées analogiques de sonde pour mesurer la température ambiante, la température de la batterie de chauffage et de refroidissement.
- Contrôle du chauffage auxiliaire.

## CENTRE et ÎLE-DE-FRANCE

### HAC H2C ORLÉANS

3 Rue Lavoisier - 45140 INGRES  
02 38 42 17 08 - [orleans@h2clim.fr](mailto:orleans@h2clim.fr)

### HAC H2C PARIS

Parc d'activités de Montavas - 8 rue Colbert - 91320 WISSOUS  
01 78 85 45 55 - [paris@hac.fr](mailto:paris@hac.fr)

## NORD

### HAC H2C ARRAS

Zone d'Activités du Pacage Lot 3  
Rue du Four à Chaux - 62223 Sainte Catherine les Arras  
03 61 47 81 59 - [arras@h2clim.fr](mailto:arras@h2clim.fr)

### HAC H2C LILLE

58 Rue Léon Blum - 59370 MONS-EN-BARŒUL  
03 20 04 03 03 - [lille@h2clim.fr](mailto:lille@h2clim.fr)

## NORD-OUEST

### LE COMPTOIR CVC CAEN

Zone d'Activités Object'ifs-Sud - Rue Madeleine Brès  
14123 IFS - 02 58 23 03 90 - [caen@lecomptoircvc.fr](mailto:caen@lecomptoircvc.fr)

### LE COMPTOIR CVC BREST

95 rue Augustin Fresnel - 29850 GOUESNOU  
02 52 70 04 30 - [brest@lecomptoircvc.fr](mailto:brest@lecomptoircvc.fr)

### LE COMPTOIR CVC NANTES

33 Rue du Bois Briand - 44300 NANTES  
02 40 52 36 00 - [nantes@lecomptoircvc.fr](mailto:nantes@lecomptoircvc.fr)

### LE COMPTOIR CVC RENNES

20 Rue de la Retardais - 35000 RENNES  
02 23 42 24 56 - [rennes@lecomptoircvc.fr](mailto:rennes@lecomptoircvc.fr)

### LE COMPTOIR CVC ANGERS

16 Rue du Chêne vert - 49124 SAINT-BARTHÉLEMY D'ANJOU  
02 41 42 38 38 - [angers@lecomptoircvc.fr](mailto:angers@lecomptoircvc.fr)

### LE COMPTOIR CVC CHOLET

Rue du Champ du Puit - 49300 CHOLET  
02 41 49 08 34 - [cholet@lecomptoircvc.fr](mailto:cholet@lecomptoircvc.fr)

### LE COMPTOIR CVC LE MANS

14 Bis Boulevard René Cassin-72100 LE MANS  
03 67 18 20 85 - [lemans@lecomptoircvc.fr](mailto:lemans@lecomptoircvc.fr)

### LE COMPTOIR CVC ROUEN

Rue De La Grande Epine - 76800 SAINT-ÉTIENNE-DU-ROUVRAY  
02 58 23 03 90 - [rouen@lecomptoircvc.fr](mailto:rouen@lecomptoircvc.fr)

## SUD-OUEST

### CEGECLIM ÉNERGIES ANGLET

3 Chemin de Jorlis - Zone de Jorlis - 64600 ANGLET  
05 59 57 01 30 - Fax 05 59 57 95 04 - [contact@cegeclim-energies.com](mailto:contact@cegeclim-energies.com)

### CEGECLIM ÉNERGIES PAU

Allée des Prés - Boulevard Olof Palm - 64000 PAU  
05 59 40 53 00 - Fax 05 59 04 85 37 - [contact@cegeclim-energies.com](mailto:contact@cegeclim-energies.com)

### CEGECLIM ÉNERGIES MÉRIGNAC - Rive gauche

17 Rue Laplace - 33700 MÉRIGNAC  
05 56 47 72 31 - Fax 05 56 47 72 34 - [contact@cegeclim-energies.com](mailto:contact@cegeclim-energies.com)

### CEGECLIM ÉNERGIES BORDEAUX ARTIGUES - Rive droite

Rue Gustave Eiffel - 33370 ARTIGUES-PRÈS-BORDEAUX  
05 33 09 17 40 - [contact@cegeclim-energies.com](mailto:contact@cegeclim-energies.com)

### CEGECLIM ÉNERGIES DAX

84 Rue des Alouettes - Espace Remazeilles - 40990 MÉES  
05 58 06 20 62 - [contact@cegeclim-energies.com](mailto:contact@cegeclim-energies.com)

### CEGECLIM ÉNERGIES ANGOULÊME

67 rue Maryse Bastié - 16340 L'ISLE D'ESPAGNAC  
05 33 09 23 80 - [contact@cegeclim-energies.com](mailto:contact@cegeclim-energies.com)

### CEGECLIM ÉNERGIES BRIVE

2 rue Victor Hugo - 19600 SAINT-PANTALÉON DE LARCHE  
05 33 09 23 88 - [contact@cegeclim-energies.com](mailto:contact@cegeclim-energies.com)

NEW

### CEGECLIM ÉNERGIES MARMANDE

186, rue Gutenberg - 47250 SAMAZAN  
05 33 09 23 90 - [contact@cegeclim-energies.com](mailto:contact@cegeclim-energies.com)

NEW

### CEGECLIM ÉNERGIES ARCACHON

190, rue Albert Einstein - 33260 LA TESTE DE BUCH  
[contact@cegeclim-energies.com](mailto:contact@cegeclim-energies.com)

### SOLIPAC TOULOUSE THIBAUD

39 Av. Jean-François Champollion - ZI Thibaud  
31100 TOULOUSE  
05 62 20 02 22 - [contact@solipac.fr](mailto:contact@solipac.fr)

### SOLIPAC TOULOUSE L'UNION

35 Bis Route de Bessières - 31240 L'UNION  
05 82 95 49 74 - [contact@solipac.fr](mailto:contact@solipac.fr)

### SOLIPAC RODEZ

812 Rue Saint-Christophe - ZA Bel Air - 12000 RODEZ  
05 31 53 01 53 - [contact@solipac.fr](mailto:contact@solipac.fr)

### SOLIPAC MILLAU

465 Boulevard Georges Brassens - 12100 MILLAU  
05 31 53 00 00 - [contact@solipac.fr](mailto:contact@solipac.fr)

### SOLIPAC ALBI

4 Rue François Arago - 81000 ALBI  
05 31 51 11 51 - [contact@solipac.fr](mailto:contact@solipac.fr)

## SUD-EST

### HAC H2C AVIGNON

Zone Fontcouverte - 1188 Av. de l'Amandier - 84000 AVIGNON  
04 90 39 19 37 - [avignon@h2clim.fr](mailto:avignon@h2clim.fr)

### HAC H2C FRÉJUS

Quartier du Capitou - Pôle production  
545 Avenue des Lions - 83600 FRÉJUS  
04 94 40 10 40 - [frejus@h2clim.fr](mailto:frejus@h2clim.fr)

### HAC H2C GÉMENOS

Av. de Fontfrege - Parc d'activité Gémenos  
RN8 - Quartier le Douard - 13420 GÉMENOS  
04 42 32 39 30 - [aubagne@h2clim.fr](mailto:aubagne@h2clim.fr)

### HAC H2C ST-LAURENT DU VAR

225 Bis Avenue Pierre et Marie Curie - 06700 SAINT-LAURENT  
DU VAR - 04 97 12 24 30 - [slv@h2clim.fr](mailto:slv@h2clim.fr)

### HAC H2C TOULON-LA-VALETTE

Chemin Gabriel Ventre - 83160 TOULON-LA-VALETTE  
04 94 14 46 10 - [toulon@h2clim.fr](mailto:toulon@h2clim.fr)

### HAC H2C AIX-EN-PROVENCE

480 Rue Famille Laurens - 13854 AIX-LES-MILLES  
04 42 16 88 24 - [aix@h2clim.fr](mailto:aix@h2clim.fr)

### HAC H2C MOUANS-SARTOUX

ZI les Bois de l'Argile Lot 70, Voie A - 06370 MOUANS-SARTOUX  
04 92 18 64 55 - [hac@hac.fr](mailto:hac@hac.fr)

### SOLIPAC ALÈS

739 Avenue de Croupillac - 30100 ALÈS  
04 48 15 01 51 - [contact@solipac.fr](mailto:contact@solipac.fr)

### SOLIPAC MONTPELLIER

2510 Avenue de Maurin - 34000 MONTPELLIER  
04 67 17 40 00 - [contact@solipac.fr](mailto:contact@solipac.fr)

### SOLIPAC NÎMES

280 Avenue Pavlov - ZI St-Césaire - 30900 NÎMES  
04 66 40 02 00 - [contact@solipac.fr](mailto:contact@solipac.fr)

### SOLIPAC NARBONNE

38 Avenue Champ de Mars - ZI Plaisance - 11100 NARBONNE  
04 48 16 01 60 - [contact@solipac.fr](mailto:contact@solipac.fr)

### SOLIPAC PERPIGNAN

217 Rue Louis Delaunay - Espace Polygone Nord - 66000 PERPIGNAN  
04 68 34 17 17 - [contact@solipac.fr](mailto:contact@solipac.fr)

NEW

### SOLIPAC BÉZIERS

Le Kube - Zone Mercorant - 259 Impasse Jérémy Beier - 34500 BÉZIERS  
[contact@solipac.fr](mailto:contact@solipac.fr)

## EST

### JKL PAC COLMAR

16 Rue André Kiener - 68000 COLMAR  
03 89 30 30 51 - [colmar@groupe-jkl.com](mailto:colmar@groupe-jkl.com)

### JKL PAC REIMS

Rue Henri Rol Tanguy - 51450 BÉTHENY  
03 52 74 06 20 - [reims@groupe-jkl.com](mailto:reims@groupe-jkl.com)

### JKL PAC STRASBOURG NORD

22 Rue des Tuileries - 67460 SOUFFELWEYERSHEIM  
03 88 33 30 03 - [strasbourg-nord@groupe-jkl.com](mailto:strasbourg-nord@groupe-jkl.com)

NEW

### JKL PAC STRASBOURG SUD

Rue Lucien Velten - Zone artisanale Joffre 2  
67810 HOLTZHEIM  
03 88 33 30 03 - [strasbourg-sud@groupe-jkl.com](mailto:strasbourg-sud@groupe-jkl.com)

### JKL PAC HAGUENAU

18 Rue de la Sablière - 67590 SCHWEIGHOUSE-SUR-MODER  
03 88 07 30 70 - [haguenau@groupe-jkl.com](mailto:haguenau@groupe-jkl.com)

### ETD HEILLECOURT

ZI Est 35 All des Grands Paquis - 54180 HEILLECOURT  
03 83 37 84 71 - Fax 03 83 37 84 83 - [eurothermic@eurothermic.fr](mailto:eurothermic@eurothermic.fr)

### ETD METZ

5 Rue Dreyfus Dupont - 57050 METZ  
09 73 03 05 48 - [metz@eurothermic.fr](mailto:metz@eurothermic.fr)

### VF CONFORT PONTARLIER

29 Rue Eiffel 25300 PONTARLIER  
03 81 46 54 60 - [adv@vfconfort.fr](mailto:adv@vfconfort.fr)

### VF CONFORT DIJON

20 Rue des Ardennes - 21000 DIJON  
03 70 50 03 00 - [adv@confort.fr](mailto:adv@confort.fr)

### VF CONFORT BESANÇON

8 Rue des Bruyères - 25220 THISE  
03 81 63 00 33 - [adv@vfconfort.fr](mailto:adv@vfconfort.fr)

### VF CONFORT BELFORT

5 ZAC de la Varonne - 90400 TREVENANS  
03 84 27 28 28 - [adv@vfconfort.fr](mailto:adv@vfconfort.fr)

### VF CONFORT LONS LE SAUNIER

200 Route de Voiteur - 39000 LONS-LE-SAUNIER  
03 84 47 28 74 - [adv@vfconfort.fr](mailto:adv@vfconfort.fr)

### VF CONFORT DOLE

2 Rue François Xavier Bichat - 39100 DOLE  
03 84 82 62 16 - [adv@vfconfort.fr](mailto:adv@vfconfort.fr)

### VF CONFORT VESOUL

Zone Industrielle - 70000 NOIDANS-LÈS-VESOUL  
03 84 76 24 24 - [adv@vfconfort.fr](mailto:adv@vfconfort.fr)

### VF CONFORT MONTBÉLIARD

22 Rue du Canal - 25400 EXINCOURT  
03 81 94 15 70 - [adv@vfconfort.fr](mailto:adv@vfconfort.fr)

### SOLIPAC LYON

13 Rue d'Arsonval - 69680 CHASSIEU  
04 28 292 292 - [contact@solipac.fr](mailto:contact@solipac.fr)

### SOLIPAC LYON 2

2 Rue d'Yvours - Bât. 4B - 69540 IRIGNY  
04 28 29 22 93 - [contact@solipac.fr](mailto:contact@solipac.fr)

NEW

### SOLIPAC CHAMBÉRY

1361 Av. des Alliés - 73000 Chambéry  
[contact@solipac.fr](mailto:contact@solipac.fr)

### CCLIM GRENOBLE

115 Rue des Alliés - 38000 GRENOBLE  
04 38 49 06 60 - [grenoble@c-clim.com](mailto:grenoble@c-clim.com)

### CCLIM MONTÉLIMAR

Parc d'activités de Fortuneau - Rue de Dion Bouton  
26200 MONTÉLIMAR  
04 75 01 85 32 - [c-clim@orange.fr](mailto:c-clim@orange.fr)

### CCLIM VALENCE

48 avenue des Auréats - 26000 Valence  
04 27 24 07 97 - [c-clim@orange.fr](mailto:c-clim@orange.fr)

### BC AUVERGNE CLERMONT-FERRAND

224 Av. Jean Mermoz - 63100 CLERMONT-FERRAND  
04 73 98 01 11 - [comptoir@bcuvergne.fr](mailto:comptoir@bcuvergne.fr)

NEW

### BC AUVERGNE VICHY

8 boulevard du Bicentenaire - 03300 CUSSET  
04 43 55 79 40 - [vichy@bcuvergne.fr](mailto:vichy@bcuvergne.fr)

NEW

### BC AUVERGNE NEVERS

1746 Route de Château Chinon - 58000 ST-ELOI  
03 73 55 17 00 - [nevers@bcuvergne.fr](mailto:nevers@bcuvergne.fr)

### BO2 CHALON

9 Rue Paul Sabatier - 71100 CHALON-SUR-SAÛNE  
03 73 80 06 29 - [chalon@bo2.fr](mailto:chalon@bo2.fr)

### BO2 ST-ÉTIENNE

16 Rue Victor Grignard - 42000 SAINT-ÉTIENNE  
04 77 35 40 69 - [contact@bo2.fr](mailto:contact@bo2.fr)

NEW

### BO2 Roanne

12 quai du Canal - 42300 ROANNE  
[roanne@bo2.fr](mailto:roanne@bo2.fr)

## CORSE

### ETM BASTIA

RN 193 - 20600 FURIANI - 04 95 30 17 00 - 04 95 33 16 99

### ETM - CMS

Zone Industrielle Migliacciario - 20243 PRUNELLI  
04 95 56 09 95 - 04 95 56 14 53

### ETM - DIECLO / ISULATEC

Rond Point Rocade - Lieu-Dit Stiletto 20090 AJACCIO  
04 95 20 51 69 - 04 95 37 80 03

### ETM PORTO-VECCHIO

Quartier la Poretta - 20137 PORTO-VECCHIO  
04 95 70 08 31 - 04 95 70 16 52

### ETM - ISULA MAT / DIECLO

Isula Mat / Dieclo Za de Corbara - 20220 L'ÎLE-ROUSSE  
04 95 60 91 64 - 04 95 60 33 76

### ETM / ISULAMAT-ELEC

Lieu-dit Pinzuta - 20110 VIGGIANELLO  
04 95 50 90 10

## Agences Johnson Controls - Hitachi

### AGENCE JCH BORDEAUX

Parc d'activités de Canteranne  
Bât. 2, R+1 - 21, avenue de Canteranne - 33600 PESSAC  
05 40 24 04 60 - [contact.bordeaux@jci-hitachi.com](mailto:contact.bordeaux@jci-hitachi.com)

### AGENCE JCH LILLE

Parc de la Haute Borne - 100 Avenue Harrison  
59650 VILLENEUVE-D'ASCQ - 07 88 70 43 02  
Fax 03 20 34 13 49 - [contact.lille@jci-hitachi.com](mailto:contact.lille@jci-hitachi.com)

### AGENCE JCH LYON

Parc Aktiland II - 2 Rue de Lombardie - 69800 SAINT-PRIEST  
04 27 18 57 29 - [contact.lyon@jci-hitachi.com](mailto:contact.lyon@jci-hitachi.com)

### AGENCE JCH MARSEILLE

399 Avenue du Château de Jouques - 13420 GÉMENOS  
02 40 30 51 41 - [contact.marseille@jci-hitachi.com](mailto:contact.marseille@jci-hitachi.com)

### AGENCE JCH MONTPELLIER

Le Synergie - 770 Rue Alfred Nobel - 34000 MONTPELLIER  
04 67 17 07 07 - Fax 04 67 17 07 57  
[contact.montpellier@jci-hitachi.com](mailto:contact.montpellier@jci-hitachi.com)

### AGENCE JCH NANTES

2 avenue Ampère - ZI de l'Erette - 44810 HERIC - 02 28 02 20 20  
Fax 02 28 02 20 28 - [contact.nantes@jci-hitachi.com](mailto:contact.nantes@jci-hitachi.com)

### AGENCE JCH PARIS / IDF

165 Boulevard de Valmy - Bât Ellington - 92700 COLOMBES  
01 47 86 86 95 - [contact.paris@jci-hitachi.com](mailto:contact.paris@jci-hitachi.com)