

Les terminaux des radiateurs Aquarea Air à haut rendement sont extrêmement minces et permettent de contrôler la température de façon très efficace. Avec tout juste 13 cm de profondeur, ils sont les plus sophistiqués du marché. Résolument élégants et raffinés, les radiateurs Aquarea Air se fondent facilement dans le décor.

La disposition innovante de l'unité de ventilation et de l'échangeur de chaleur permet d'obtenir un design incroyablement mince. Le ventilateur est parallèle aux lames asymétriques tandis que l'échangeur de chaleur est doté d'une large surface. Le flux d'air circule ainsi en induisant une perte de pression limitée et un faible niveau de bruit. Grâce à l'efficacité exceptionnelle de la ventilation, le moteur utilise une quantité d'énergie considérablement réduite (faible puissance en watts). La vitesse du ventilateur est constamment modulée par le contrôleur de température en fonction d'une logique intégrale proportionnelle, un avantage incontestable pour réguler la température et l'humidité d'une pièce en mode Été.

Toutes les courbes de température et les capacités sont disponibles sur www.panasonicproclub.com



RADIATEURS AQUAREA AIR



AVEC AQUAREA AIR



AVEC DES RADIATEURS EN FONTE ORDINAIRES

Serpentins de ventilateur pour application de pompe à chaleur		PAW-AAIR-200					PAW-AAIR-700					PAW-AAIR-900				
		PAW-AAIR-200L					PAW-AAIR-700L					PAW-AAIR-900L				
Puissance calorifique totale	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1 032	1 188	273	475	886	1 420	1 703
Débit de l'eau	kg/h	23,7	27,5	37,3	80,8	98,0	38,4	61,9	121,8	177,5	204,3	47,0	81,7	152,4	244,2	292,9
Chute de la pression de l'eau	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,1	0,3	0,8	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2
Flux d'air	m³/h	28	37	55	113	162	44	84	155	252	320	54	110	248	367	461
	Vitesse	Ventilateur principal arrêté	Super Min	Min	Intermédiaire	Max	Ventilateur principal arrêté	Super Min	Min	Intermédiaire	Max	Ventilateur principal arrêté	Super Min	Min	Intermédiaire	Max
Puissance absorbée maximale	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24
Niveau de pression sonore	dB(A)	17,6	18,8	24,7	33,2	39,4	18,4	19,6	25,8	34,1	40,2	18,4	22,3	26,2	34,4	42,2
Température de l'eau d'entrée	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Température de l'eau de sortie	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Température de l'air d'entrée	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Température de l'air de sortie	°C	34,5	32,6	38,9	32,0	30,0	34,9	32,4	33,3	31,8	30,6	34,8	32,5	30,2	31,1	30,6
Dimensions (H x L x P)	mm	735 x 576 x 129					935 x 579 x 129					1135 x 579 x 129				
Poids	kg	17					20					23				
Vanne 3 voies incluse		Oui					Oui					Oui				
Thermostat à écran tactile		Oui					Oui					Oui				

En hiver, leur principe de fonctionnement repose sur des ventilateurs miniatures très économes en énergie et silencieux qui envoient de l'air chaud, provenant de l'échangeur de chaleur, vers l'intérieur du panneau avant de l'appareil pour le chauffer efficacement. Grâce à ce principe, le terminal fournit également une puissance conséquente pendant le chauffage, sans que le ventilateur principal ne fonctionne. Les températures confortables sont donc maintenues, sans mouvements d'air et en silence. En mode Été, le flux d'air généré par les ventilateurs miniatures est stoppé pour éviter la formation de condensation sur la face avant du terminal.

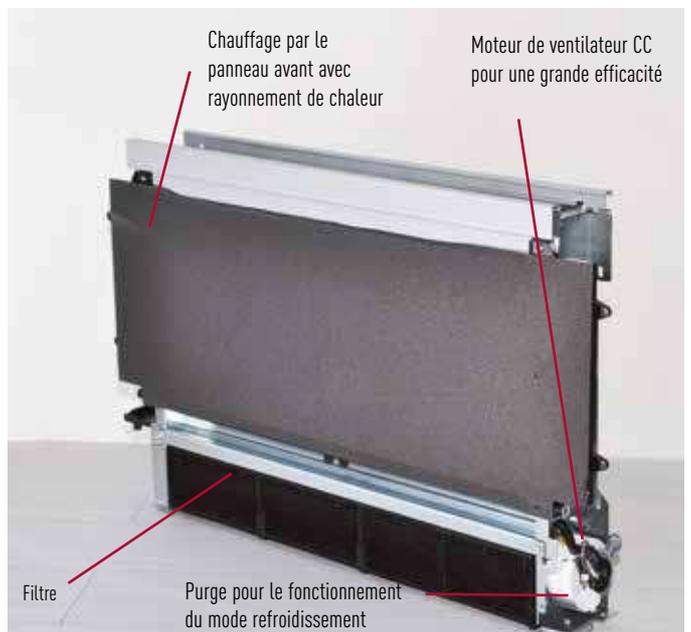
Rayonnement de chaleur pour un plus grand confort

Moteur de ventilateur CC très silencieux et efficace



Chauffage par le panneau avant avec rayonnement de chaleur

Moteur de ventilateur CC pour une grande efficacité



Filtre

Purge pour le fonctionnement du mode refroidissement

32%
PLUS EFFICACE QUE
LES RADIATEURS
STANDARD



PAW-AAIR-900

AQUAREA
AIR



PAW-AAIR-700

PAW-AAIR-200

Nouvelle gamme de radiateurs très basse température pour les applications de pompe à chaleur :

Aquarea Air 200/700/900 avec effet rayonnant

Avantage principal

- Sur l'installation d'eau
 - Une seule température d'eau dans le circuit d'eau (35 °C)
 - Kit 2 zones non requis
 - Pas de vanne de décharge (Aquarea Air ayant une vanne à trois voies)
 - Très facile à installer
- Sur l'efficacité
 - Le COP avec l'eau à 35 °C est 32% supérieur à l'efficacité avec l'eau à 45 °C ! (cas MDF06, à +7 °C)

Principales caractéristiques

- Chauffage par le panneau avant avec effet radiant
- Puissance calorifique élevée (sans que le ventilateur principal fonctionne)
- 4 vitesses et capacités de ventilateur
- Design exclusif
- Extrêmement compact (profond de 12,9 cm seulement)
- Fonctions de refroidissement et de déshumidification possibles (une purge est nécessaire)
- Vanne 3 voies incluse (aucune vanne de décharge n'est requise sur l'installation si plus de 3 radiateurs sont installés)
- Thermostat à écran tactile

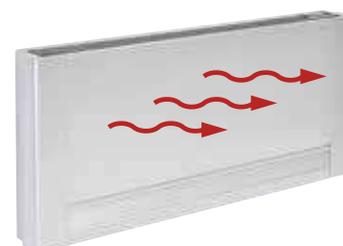
Accessoires pour Aquarea Air

PAW-AAIR-LEGS-1* Kits de 2 pieds pour supporter l'Aquarea Air sur le sol et protéger les tuyaux d'eau

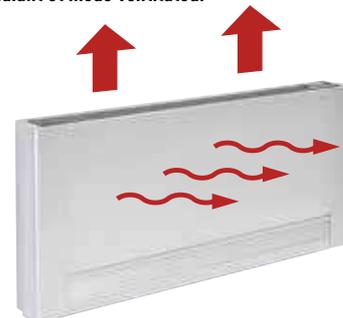
* Disponible à partir de Mars 2014



Fonctionnement en mode chaud avec radiateur en utilisant seulement l'effet radiant



Fonctionnement en mode chaud avec effet radiant et mode ventilateur



Fonctionnement en mode froid avec ventilateur

