



🔥 Chauffage à eau chaude

Ventilo-convecteur PFW

Ventilo-convecteur efficace pour un chauffage rapide

Application

Le ventilo-convecteur PFW s'adapte à la plupart des environnements, tels que les bureaux et les habitations. Il convient aussi parfaitement pour une utilisation dans des bâtiments peu utilisés et nécessitant un chauffage rapide, par exemple dans des maisons de campagne. Le ventilo-convecteur possède également d'excellentes capacités de séchage.

Confort

Les convecteurs et radiateurs de Frico produisent efficacement une chaleur agréable. Le ventilateur à l'intérieur du PFW permet d'obtenir rapidement une température équilibrée dans toute la pièce. Le débit d'air dirigé vers le haut peut aussi être employé pour agir contre les courants d'air froid passant notamment par les fenêtres.

Fonctionnement et économie

Le ventilo-convecteur consomme moins d'énergie que les convecteurs classiques. Le débit d'air du ventilo-convecteur, qui équilibre la différence de température entre le sol et le plafond, accroît l'efficacité et réduit la consommation d'énergie par rapport aux convecteurs traditionnels.

Conception

Le ventilo-convecteur PFW présente un design attrayant et épuré dans une finition de couleur blanche. La température de surface peu importante permet d'appliquer une finition de n'importe quelle couleur ou un film sur le panneau avant.

Caractéristiques produit

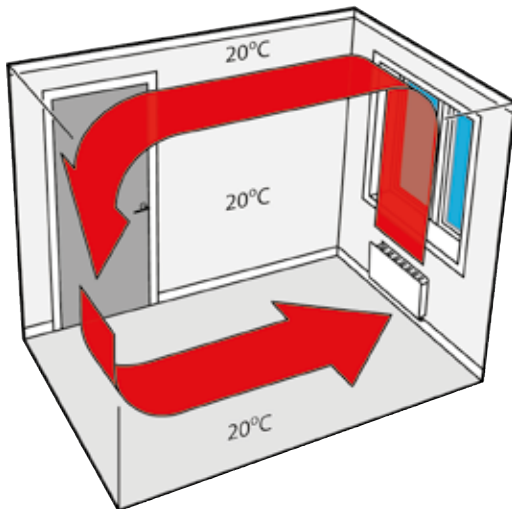
- Faible niveau sonore.
- Équipé d'un cordon de 1,2 mètres avec fiche pour un raccordement à une prise reliée à la terre.
- Fourni avec deux tuybes souples PEX de 0,9 m pour une installation simplifiée.
- Fonctionne avec une pompe à chaleur.
- L'entrée d'air est protégée par un filtre métallique empêchant notamment toute pénétration de poussière dans le radiateur.
- La sélection de la vitesse de ventilation (faible/élevée) s'effectue simplement sur l'appareil.
- Carrosserie inoxydable réalisé en tôles d'acier laminées à chaud, galvanisées et émaillées à la poudre. Couleur : RAL 9016, NCS S 0500-N (standard).



Le ventilo-convecteur PFW possède d'excellentes capacités de séchage et est par conséquent idéal pour un usage en salle de bains.



Design épuré et attrayant, faible niveau sonore - le ventilo-convecteur PFW est discret.



Le flux d'air tournant généré par le ventilo-convecteur en fait un appareil particulièrement adapté aux endroits nécessitant un chauffage accéléré.



La température de surface peu élevée permet d'appliquer une finition de n'importe quelle couleur sur l'avant.

Ventilo-convecteur PFW

Caractéristiques techniques

Ventilo-convecteur PFW chauffage à eau chaude. (IP23)

Type	Puissance*1 [kW]	Débit d'air [m³/h]	Niveau sonore*2 [dB(A)]	Tension [V]	Intensité [A]	LxHxP [mm]	Poids [kg]
PFW10	1,1	59/48	42/32	230V~	0,15/0,07	598x330x90	7,3
PFW20	3,0	165/78	44/33	230V~	0,31/0,13	1058x330x90	12,8

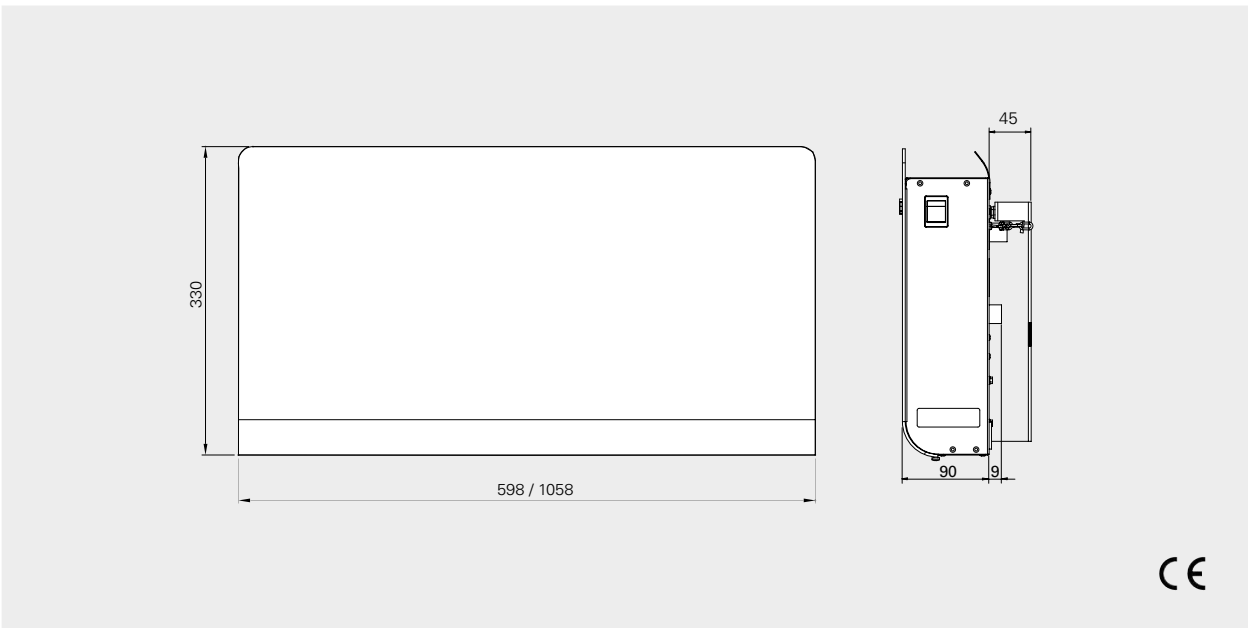
*1) Valable pour une température d'eau de 80/60 °C, température d'air d'entrée +20 °C.

*2) Conditions : Distance de l'appareil : 5 mètres. Facteur directionnel : 2. Surface d'absorption : 200 m².

Indice de protection : IP23.

Marquage CE.

Dimensions



Montage et raccordement

Montage

Le ventilo-convecteur PFW s'utilise en montage mural.
Pour connaître les dimensions minimales dans le cadre d'une installation permanente, se reporter au schéma 1.

Installation électrique

Le PFW est équipé d'un cordon de 1,2 mètres avec fiche pour un raccordement à une prise reliée à la terre.

Branchements hydrauliques

Le branchement s'effectue au moyen de tubes souples (deux tubes PEX, 0,9 m). Dimensions des raccords DN15 (1/2"), raccord fileté mâle.

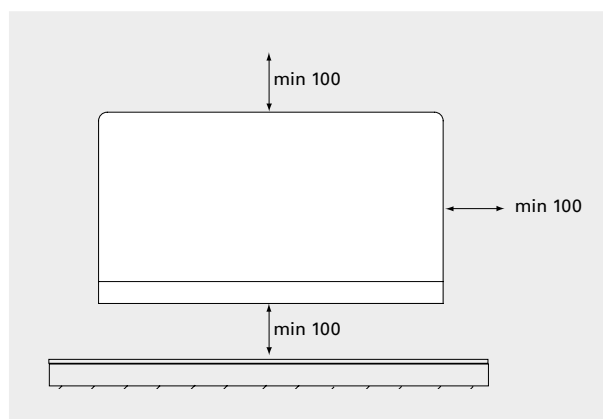


Fig. 1 : Distances minimales pour une installation fixe.

Regulation

La sélection de la vitesse de ventilation (faible/élevée) s'effectue simplement sur l'appareil.

Tableaux de dimensionnement eau chaude

Température d'entrée d'eau / de sortie d'eau										
Temp. de l'air entrant= +20 °C										
Type	Position ventilateur	Débit d'air [m³/s]	Puiss. [kW]	Temp. de l'air sortant [°C]	Débit d'eau [l/s]	Perte de charge [kPa]	Puiss. [kW]	Temp. de l'air sortant [°C]	Débit d'eau [l/s]	Perte de charge [kPa]
Temp. d'entrée d'eau / de sortie d'eau 80/60 °C							Temp. d'entrée d'eau / de sortie d'eau 70/50 °C			
PFW10	max	59	1,09	74	0,01	0,7	0,88	64	0,01	0,6
	min	48	0,90	75	0,01	0,5	0,74	65	0,01	0,4
PFW20	max	165	3,00	73	0,03	7,1	2,44	63	0,02	5,1
	min	78	1,52	77	0,01	2,1	1,25	67	0,01	1,6
Temp. d'entrée d'eau / de sortie d'eau 60/40 °C							Temp. d'entrée d'eau / de sortie d'eau 60/30 °C			
PFW10	max	59	0,67	53	0,01	0,3	0,54	47	0,01	0,1
	min	48	0,56	55	0,01	0,2	0,46	48	0,01	0,1
PFW20	max	165	1,87	53	0,02	3,2	1,55	47	0,01	1,2
	min	78	0,97	57	0,01	1,0	0,85	52	0,01	0,4
Temp. d'entrée d'eau / de sortie d'eau 55/45 °C							Temp. d'entrée d'eau / de sortie d'eau 55/35 °C			
PFW10	max	59	0,64	52	0,01	1,1	0,56	48	0,01	0,3
	min	48	0,53	52	0,01	0,8	0,47	49	0,01	0,2
PFW20	max	165	1,77	51	0,04	10,3	1,57	48	0,01	2,4
	min	78	0,89	53	0,02	3,0	0,83	51	0,01	0,8