



3 modellen

⚡ Elektrische verwarming

💧 Waterverwarming

Ventilatorconvector PF

Efficiënte ventilatorconvector voor snel verwarmen

Toepassing

De ventilatorconvector PF is voor de meeste omgevingen geschikt, bijvoorbeeld huizen en kantoren. Hij is ook ideaal in gebouwen die zelden worden gebruikt (zoals vakantiehuisjes) en waar snel verwarmen vereist is. De ventilatorconvector heeft ook zeer goede droogeigenschappen. Modellen tot 800 W hebben een oppervlaktetemperatuur van minder dan 60 °C waardoor ze zeer geschikt zijn voor dagverblijven en badkamers.

Comfort

Convectoren en radiatoren van Frico produceren efficiënt een aangename warmte. De ventilator in de PF zorgt ervoor dat er door de hele ruimte heel snel een gebalanceerde temperatuur wordt bereikt. De naar boven gerichte luchtstroom kan ook worden gebruikt om koude tocht van bijv. ramen tegen te gaan.

Bediening en economie

De ventilatorconvector verbruikt minder energie dan standaard convectoren. De luchtstroom van de convector, die het temperatuurverschil tussen de vloer en het plafond in evenwicht brengt, zorgt voor een hogere efficiëntie en een lager energieverbruik dan convectoren zonder een ventilator.

Ontwerp

De ventilatorconvector PF heeft een aantrekkelijk en puur design met een witte afwerking. Door de lage oppervlaktetemperatuur kan het frontpaneel in elke kleur worden afgewerkt of kan een filmafwerking worden aangebracht.

Productgegevens

- De ventilatorconvector PF is verkrijgbaar met de volgende designs:
 - De **PFE** is voorzien van een 1,2 meter lange kabel met stekker voor aansluiting op een geaard stopcontact (230V~). Kan als draagbare unit worden gebruikt, een vloerstandaard is als accessoire verkrijgbaar.
 - De **PFD** is ontworpen voor permanente installatie (400V2~).
 - De **PFW** is voor verwarming op basis van water. Voorzien van een 1,2 meter lange kabel met stekker voor aansluiting op een geaard stopcontact. Geleverd met twee 0,9 m PEX-slangen voor een eenvoudige installatie. Werkt met een warmtepomp.
- Laag geluidsniveau.
- De luchtaanzuig wordt beschermd door een metalen filter dat voorkomt dat bijv. stof in de radiator komt.
- PFE/PFD beschikt over een master/slave-functie en ingebouwde thermostaat met een instelbereik van 5 – +35 °C en is vooraf ingesteld voor nachtverlaging via een extern signaal.
- De ventilatorsnelheid (laag/hog) kan op de PFW worden ingesteld.
- Corrosiebestendige behuizing gemaakt van gegalaniseerde en met poederverf bewerkte stalen panelen. Kleur: RAL 9016, NCS S 0500-N (standaard).

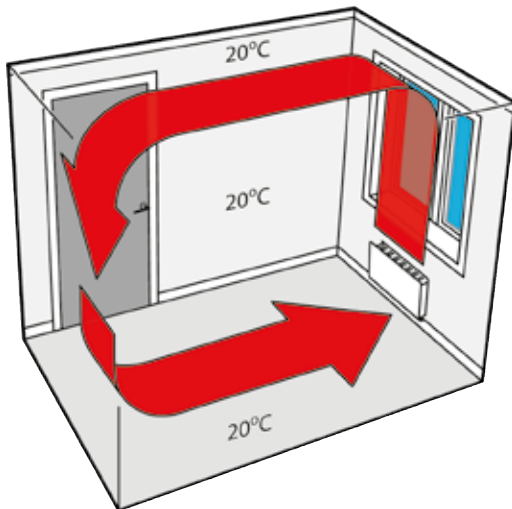
Ventilatorconvector PF



De ventilatorconvector PF heeft zeer goede droogeigenschappen en is daarom ideaal voor gebruik in badkamers.



Puur, aantrekkelijk design en laag geluidsniveau - de ventilatorconvector PF is onopvallend.



De roterende luchtstroom die door de ventilatorconvector wordt gecreëerd, maakt deze bijzonder geschikt voor ruimtes die snel verwarmd moeten worden.



Door de lage oppervlaktetemperatuur kan het frontpaneel in elke kleur worden afgewerkt.

Ventilatorconvector PF

Technische specificaties

Ventilatorconvector PFE, elektrisch verwarmd, met kabel en stekker. (IP23)

Type	Verwarmingscapaciteit [W]	Voltage [V]	Stroomsterkte [A]	LxBxD [mm]	Gewicht [kg]
PFE5	500	230V~	2,3	598x330x90	6,0
PFE8	800	230V~	3,6	598x330x90	6,0
PFE10	1000	230V~	4,4	598x330x90	6,0
PFE12	1200	230V~	5,3	598x330x90	6,0

Ventilatorconvector PFD, elektrisch verwarmd, voor permanente installatie. (IP23)

Type	Verwarmingscapaciteit [W]	Voltage [V]	Stroomsterkte [A]	LxBxD [mm]	Gewicht [kg]
PFD5	500	400V2~	2,3	598x330x90	6,0
PFD8	800	400V2~	3,6	598x330x90	6,0
PFD10	1000	400V2~	4,4	598x330x90	6,0
PFD12	1200	400V2~	5,3	598x330x90	6,0

Ventilatorconvector PFW waterverwarmd. (IP23)

Type	Verwarmingscapaciteit* ¹ [kW]	Luchtstroom [m³/h]	Geluidsniveau* ² [dB(A)]	Voltage [V]	Stroomsterkte [A]	LxBxD [mm]	Gewicht [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

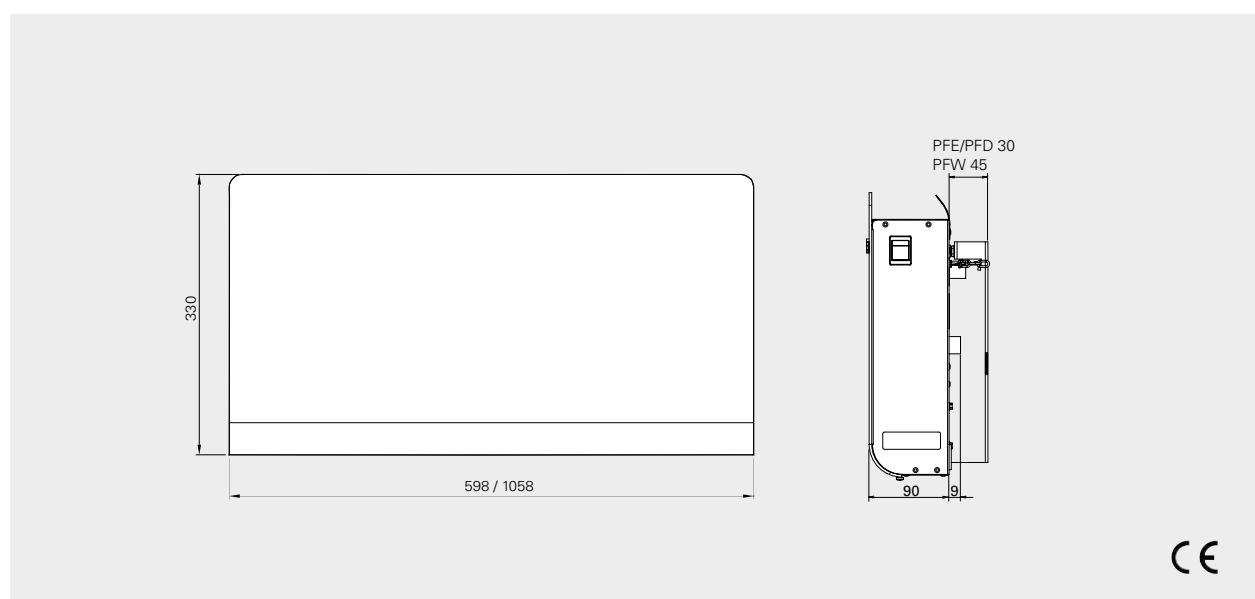
*1) Toepasbaar bij watertemperatuur 80/60 °C, luchttemperatuur 20 °C.

*2) Condities: Afstand tot de unit 3 meter. Richtingsfactor: 2. Equivalent absorptiegebied: 200 m².

Beschermingsklasse: IP23.

Voldoet aan CE.

Afmetingen



Montage en aansluiting

Montage

De ventilatorconvector PF wordt aan de wand gemonteerd. Zie schema 1 voor minimale afmetingen met een permanente installatie. De PFE kan ook als een draagbare unit worden gebruikt; als accessoire is een vloerstandaard verkrijgbaar.

Elektrische installatie

De PFE en PFW zijn voorzien van een 1,2 meter lange kabel met stekker voor aansluiting op een geaard stopcontact. De PFD is bedoeld voor permanente installatie.

Wateraansluiting

De aansluiting wordt met flexibele slangen uitgevoerd (twee 0,9 m PEX-slangen). Afmetingen aansluiting DN15 (1/2"), buitendraad.

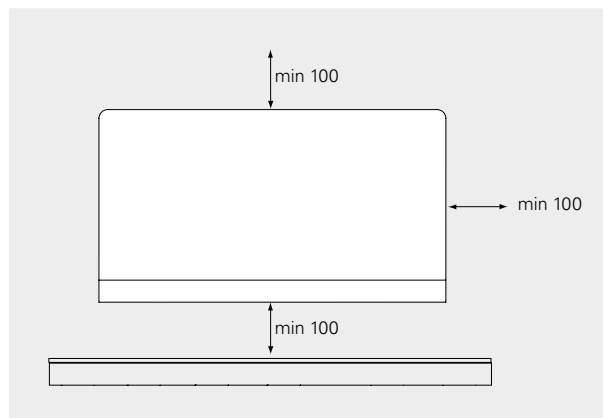


Fig. 1: minimale afstand voor permanente installatie.

Regelingen

De PFE/PFD beschikt over een geïntegreerde elektronische thermostaat met instelbereik $+5 - +35\text{ }^{\circ}\text{C}$. De ventilatorsnelheid (laag/hoog) kan op de PFW worden ingesteld. Elektrische convectoren zijn voorbereid voor nachttarieven via een extern signaal. Bij het installeren van meerdere elektrisch verwarmde units kan één unit als de master worden gebruikt, terwijl de andere units als slaves worden aangesloten.

Capaciteitstabellen water

Ingaande/uitgaande watertemperatuur										
Ingaande luchttemp.= $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$										
Type	Ventilator positie	Lucht-stroom [m³/u]	Capaciteit [kW]	Uitgaande luchttemp. [°C]	Water-stroom [l/s]	Drukverlies [kPa]	Capaciteit [kW]	Uitgaande luchttemp. [°C]	Water-stroom [l/s]	Drukverlies [kPa]
Ingaande/uitgaande watertemperatuur 80/60 °C							Ingaande/uitgaande watertemperatuur 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
Ingaande/uitgaande watertemperatuur 60/40 °C							Ingaande/uitgaande watertemperatuur 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
Ingaande/uitgaande watertemperatuur 55/45 °C							Ingaande/uitgaande watertemperatuur 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

Accessoires

Type	Omschrijving
PFFS	Vloerconsole voor PFE

