

DFE micro-watt+ hoogrendement warmteterugwinunits Verrassend compleet



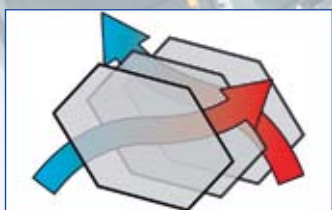
DFE micro-watt+

hoogrendement warmteterugwinunits

De EU-richtlijn, Energy Performance of Buildings Directive (EPBD), stelt hoge eisen aan de energieprestatie van gebouwen en hun vaste installaties. De keuze van het ventilatiesysteem heeft een grote invloed op de prestaties op het gebied van energiebesparing en comfort.

Met de DFE micro-watt+ hoog rendement warmteterugwinunit biedt Aldes u de ventilatieoplossing.

Deze verrassend complete, energie-efficiënte serie wtw-units worden “plug & play” geleverd en zijn verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen tot een luchtdebiet van 4.000 m³/h.



Energie besparing en comfort

Hoog rendement warmtewisselaar

De aluminium tegenstroomwisselaar levert een rendement van meer dan 90%. Dit zorgt voor een aanzienlijke besparing in de stookkosten, maar ook een hoog thermisch comfort.

De warmtewisselaar is vervaardigd uit ‘seawater resistant’ aluminium. De rendementen zijn getest volgens de EN308 Norm.

Hoog rendement ventilatoren

De DFE micro-watt+ is uitgerust met direct aangedreven hoog rendement (tussen 60% en 85%) gelijkstroom ventilatoren die zorgen voor een laag energieverbruik.

Automatische bypass

De standaard gemonteerde en volledig geautomatiseerde bypass (100% bij de DFE+ uitvoeringen) biedt in de zomermaanden een effectieve vrije koeling voor extra comfort. De comfort temperatuur van de bypass is instelbaar.

“Plug & play”

Verrassend compleet en eenvoudig

De DFE micro-watt+ wordt gebruiksklaar geleverd. De warmteterugwinunits zijn standaard volledig bekabeld, voorzien van bypass, externe bedieningsunit (DFE+), sokkel (DFE+) en sifon. Om het systeem in werking te stellen volstaat het om de voeding en het luchtverdeelsysteem aan te sluiten, de externe bedieningsunit te bevestigen en de parameters in te stellen.



Compleet uitgevoerde regeling

De intelligente en compleet uitgevoerde regeling van de DFE micro-watt+ verzorgt

- de aansturing van de ventilatoren op basis van constant debiet, constante druk of met een 0-10V signaal (b.v. voor CO² sensor)
- de automatisch regeling van de bypass
- de automatisch regeling van de voor- en naverwarmingsbatterij
- het openen en sluiten van de ingangsklep
- het weergeven van de parameters op het LCD scherm van de bedieningsunit

Technische kenmerken

Constructie

De DFE units zijn opgebouwd uit corrosiebestendig aluminium profielen met versterkte polypropyleen hoekstukken. De dubbelwandige panelen van de DFE+ zijn thermisch en akoestisch geïsoleerd met 30 mm (of 15 mm bij DFE) dik zelfdovend polystyreen dat voldoet aan de Europese milieunorm. De DFE+ bestaat uit een geheel en wordt standaard geleverd met een sokkel. Alle toegangspanelen zijn voorzien van een handvat.



Luchtdichtheid

De luchtdichtheid van de units voldoet aan luchtdichtheid klasse 1 voor interne lekkage en klasse 2 voor externe lekkage, volgens norm EN13141-7.

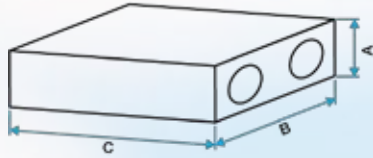
Uitvoeringen

De DFE micro-watt+ is verkrijgbaar als binnen- of buitenopstelling (DFE+). Ook een plafonduitvoering is mogelijk (DFE).

Condensafvoer

De DFE micro-watt+ is uitgevoerd met een roestvrijstalen condensbak. Standaard wordt een sifon meegeleverd.





Afmetingen

	A = hoogte	B = lengte	C = breedte	Ingang van de lucht (aanvoer/retour)	Uitgang van de lucht (afvoer/toevoer)	Gewicht KG
DFE 450	500	500	712	Ø 200	Ø 200	63
DFE 800	500	860	860	Ø 315	Ø 250	93
DFE+ 800	1215	530	1052	Ø 315 of 335 x 435	Ø 315 of 335 x 335	152
DFE+ 1200	1215	890	1150	335 x 795	Ø 355 of 335 x 435	216
DFE+ 2000	1215	1062	1590	365 x 995	Ø 450 of 435 x 435	316
DFE+ 3000	1215	1430	1590	365 x 1365	Ø 450 of 435 x 435	392
DFE+ 4000	1215	1800	1590	365 x 1735	435 x 1195	486

Verbruik en rendement

- hoog rendement warmtewisselaar lucht/lucht in aluminium
- centrifugale ventilator met gelijkstroom motor

	Debiet afvoer- lucht m ³ /h	Debiet toevoerlucht m ³ /h	Opgenomen vermogen	Rendement Volgens en308 norm Interieur 20°C – luchtvochtigheid 50% Exterieur 10°C – luchtvochtigheid 90%
DFE 450	450	450	2 x 188 W	90.70%
DFE 800	800	800	2 x 275 W	90.20%
DFE+ 800	800	800	2 x 275 W	90.20%
DFE+ 1200	1200	1200	2 x 225 W	90.00%
DFE+ 2000	2000	2000	2 x 700 W	90.50%
DFE+ 3000	3000	3000	2 x 1000 W	90.50%
DFE+ 4000	4000	4000	2 x 1350 W	90.50%

Waarden bij 200 Pa

Rendementen conform EN308

Binnenlucht 20°C – RV 50%

Buitenlucht 10°C – RV 90%

Filters

De retour is voorzien van een G4 filter, de luchttoevoer is voorzien van een F7 filter (G4 voor de DFE). De filters zijn eenvoudig bereikbaar via afneembare panelen met handvat.



Filterbewaking

De DFE micro-watt+ units zijn standaard voorzien van een filterbewaking (instelmogelijkheid). Wanneer de filters vervuild zijn wordt dit weergegeven door middel van een lichtindicatie op de externe bedieningsunit (DFE+).

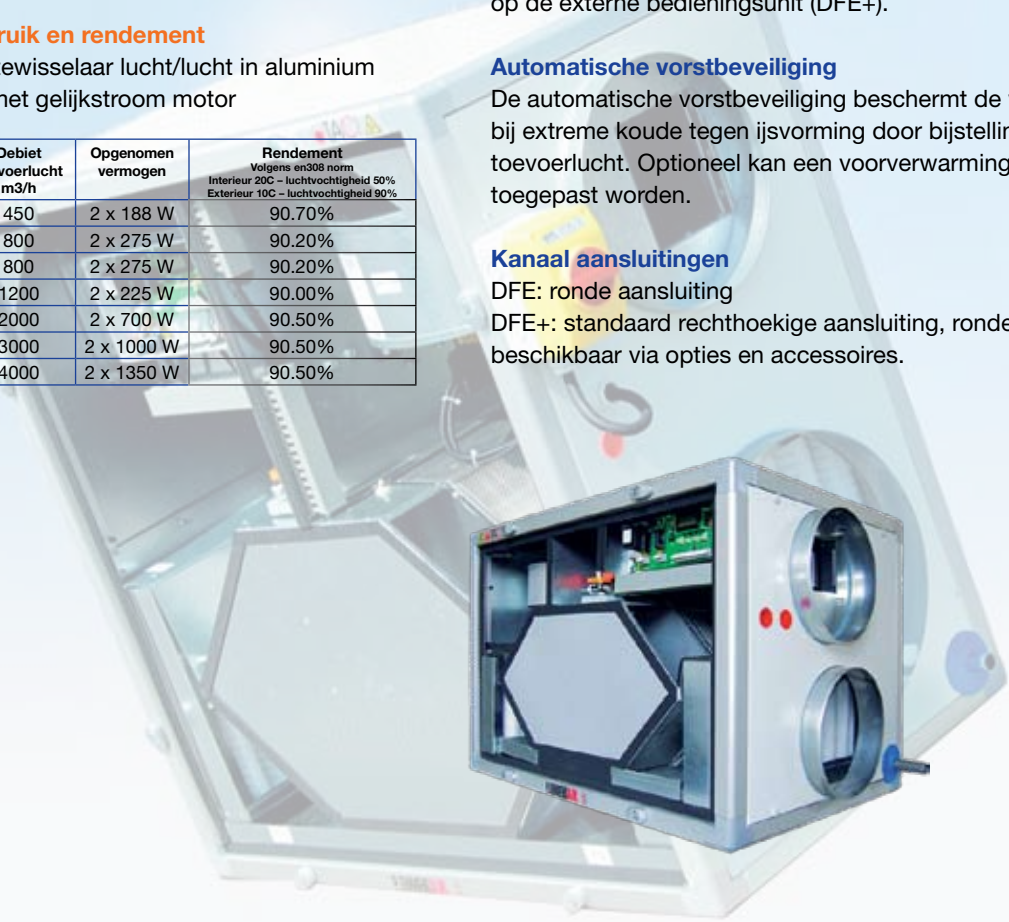
Automatische vorstbeveiliging

De automatische vorstbeveiliging beschermt de wisselaar bij extreme koude tegen ijsvorming door bijstelling van de toevoerlucht. Optioneel kan een voorverwarmingsbatterij toegepast worden.

Kanaal aansluitingen

DFE: ronde aansluiting

DFE+: standaard rechthoekige aansluiting, ronde aansluiting beschikbaar via opties en accessoires.

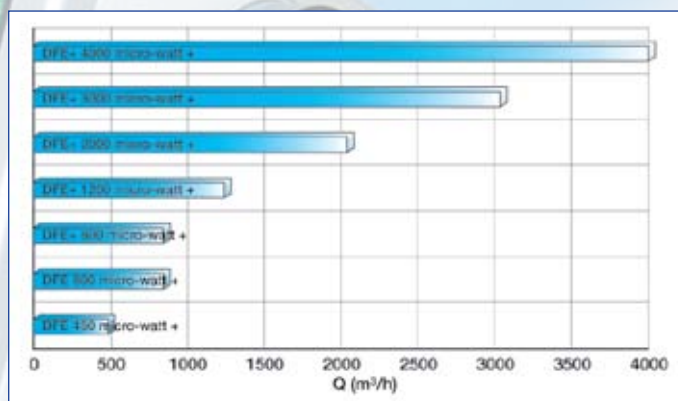
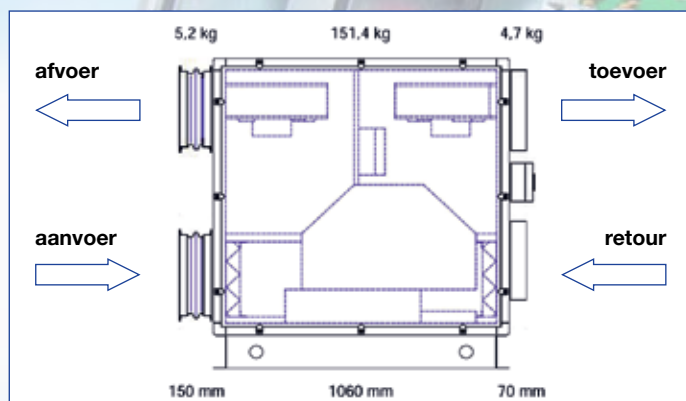


Range en opties

Omschrijving		DFE 450	DFE 800	DFE+ 800	DFE+ 1200	DFE+ 2000	DFE+ 3000	DFE+ 4000
Standaard	Artikel code	11058051	11058052	11058053	11058054	11058055	11058056	11058057
	Debiet (m3/h)	100-450	100-800	100-800	100-1200	100-2000	100-3000	100-4000
	Bekabeld, 3 temperatuur sensoren	•	•	•	•	•	•	•
	Werschakelaar			•	•	•	•	•
	Bypass 1)	•	•	•	•	•	•	•
	Externe bedieningsunit			•	•	•	•	•
Beschikbare opties	Regenkap voor buitenopstelling	VEX		•	•	•	•	•
	Soepele rechthoekige manchet	MSRS/MSRE		•	•	•	•	•
	Ronde aansluiting (afvoer - toevoer)	SR	Inbegrepen	Inbegrepen	•	•	•	•
	Overdrukklep voor afvoer	VK			•	•	•	•
	Regeninslagvrije regenkap (aanvoer verse lucht)	AU			•	•	•	•
	Gemotoriseerde register voor verse lucht	REGMOT			•	•	•	•
	Ronde aansluiting (aanvoer - retour)	ER	Inbegrepen	Inbegrepen	•			
	Geïntegreerde elektrische batterij	BATELEC			•	•	•	•
	Geïntegreerde waterbatterij	BATEAU			•	•	•	•
	Voorverwarmings batterij	BATGEL			•	•	•	•

1) 100% bypass voor de DFE+ uitvoeringen

Indien de DFE+ in een buitenopstelling wordt geplaatst is de optie VEX noodzakelijk. Tevens raden wij u aan de opties AU, REGMOT en VK toe te passen.



Accessoires

Omschrijving	Artikelcode
Druksensor	11058050
CO2 sensor	11017090

	ø200	ø250	ø315	ø355	ø450	ø500
Type	DFE 450	DFE 800	DFE+ 800	DFE+ 1200	DFE+ 3000	DFE+ 4000
Soepele ronde manchet	11025064	11025065	11025066	11096373	11096939	110210568

	335x795 ø355	365x995 ø450	365x1365 ø450	435x1195 ø500	365x1735 ø500
Type	DFE 1200	DFE 2000	DFE+ 3000	DFE+ 4000 (Afvoer/toevoer)	DFE+ 4000 (Aanvoer/retour)
Verloopstuk rechthoekig/rond	11058045	11058046	11058047	11058048	11058049



www.aldesbenelux.com