

# DOORFLOW<sub>2</sub>

Luchtgordijn

**Biddle**



## VOOR ELKE SITUATIE EEN OPLOSSING

---

Het comfort-luchtgordijn, model DoorFlow<sub>2</sub>, verwarmt de koude buitenlucht voordat het de ruimte binnenkomt en voorkomt tegelijkertijd dat warme lucht door de open entree het pand verlaat. Met de DoorFlow<sub>2</sub> boven de deur wordt aanzienlijk op energie bespaard en worden tochtproblemen voorkomen. De DoorFlow<sub>2</sub> bewijst dat een open deur en een comfortabel binnenklimaat uitstekend samengaan.

---

### VOORDELEN:

- Energiezuinig en comfortabel
- Geen filters
- Onderhoudsvriendelijk
- Trendy uitstraling
- Snel en eenvoudig te installeren
- Opties voor water- of elektrische verwarming
- Geschikt voor lage watertemperaturen
- Montagehoogte tot 3,5 m
- Vier modellen, vier breedtes en vier stijlen;  
Vrijhangend model, Inbouwmodel,  
Cassette model, Tourniquet model

# GEPATENTEERDE GELIJKRICHTER

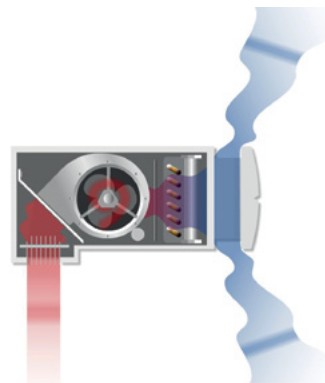
Bij openstaande deuren vindt door het verschil tussen de binnen- en buitentemperatuur luchtuitwisseling plaats, waardoor warmte naar buiten toe verloren gaat en tegelijk koude buitenlucht naar binnen stroomt.

De DoorFlow<sub>2</sub> boven de open deur voorkomt warmteverlies naar buiten en warmt de binnenstromende buitenlucht op naar een comfortabele temperatuur.

## TOEPASSINGEN

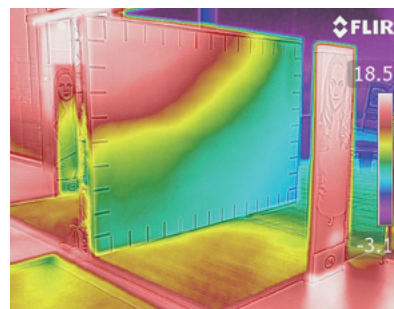
De DoorFlow<sub>2</sub> is geschikt voor deurhoogtes tot 3,5 m voor toepassing boven deuropeningen in winkels, supermarkten en openbare gebouwen. De DoorFlow<sub>2</sub> kan ook onopvallend weggewerkt worden in een verlaagd plafond door te kiezen voor de inbouw of cassette uitvoering. Het toestel wordt standaard geleverd in neutrale kleuren. Meerdere toestellen kunnen uitstekend naast elkaar opgehangen worden, waardoor het fraaie design extra wordt benadrukt.

Het DoorFlow<sub>2</sub> luchtgordijn bevat, net als alle Biddle luchtgordijnen, de gepatenteerde gelijkrichter in het uitblaasrooster. Deze gelijkrichter zorgt ervoor dat de turbulente luchtstraal vanuit de ventilatoren wordt omgezet in een vrijwel laminaire luchtstroom. Hierdoor kan met veel minder lucht de vloer worden bereikt en wordt de deuropening goed afgeschermd. De strakke luchtstraal voorkomt dat verwarmde lucht naar buiten stroomt. De binnenkomende koude lucht wordt opgewarmd, zodat deze niet als tocht wordt ervaren. Deze opgewarmde lucht komt weer ten goede aan het binnenklimaat. Het comfort en rendement zijn aanzienlijk hoger vergeleken met luchtgordijnen zonder gelijkrichter.

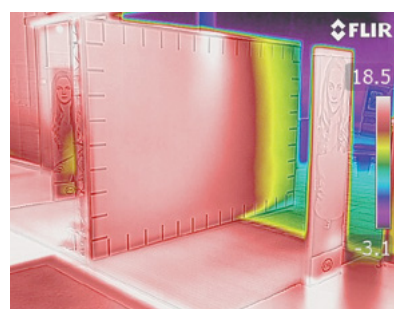


## THERMOGRAFISCH BEWIJS

De kwaliteit en de prestatie van een luchtgordijn kunnen met een thermografische camera aangetoond worden. De voor het menselijk oog onzichtbare warmtestraling wordt met behulp van een speciale meetwand en een hoge resolutie warmtebeeldcamera opgenomen en gevisualiseerd.



Luchtgordijn uit: hoge luchtuitwisseling



Luchtgordijn aan: optimale klimaatscheiding



## INSTALLATIE EN ONDERHOUD

---

### SNEL EN EENVOUDIG TE INSTALLEREN

De DoorFlow<sub>2</sub> wordt door middel van draadstangen opgehangen en wordt standaard stekkerklaar geleverd inclusief ingebouwd 3-weg ventiel. Hierdoor is het toestel snel en eenvoudig te installeren. Het bedieningspaneel wordt met zwakstroomkabels “plug and play” verbonden aan het toestel. Ook is het mogelijk meerdere toestellen op deze manier met elkaar te verbinden.

### ONDERHOUDSVRIENDELIJK

Het comfort-luchtgordijn, model DoorFlow<sub>2</sub>, is zeer onderhoudsvriendelijk. Omdat de DoorFlow<sub>2</sub> geen filters bevat, behoort het reinigen en vervangen hiervan tot het verleden.

DoorFlow2 springt eruit als een groenere keuze, niet alleen door minimale onderhoud te bieden, maar ook door een voortdurend en consistent langdurig prestatieniveau te leveren, dankzij het ontbreken van filters in het ontwerp.

Bij levering bevatten alle DoorFlow2 luchtschermen gedetailleerde installatie-, bedienings- en onderhoudsinstructies.

# REGELING

---

## **Q** AUTOMATISCH COMFORT

Omdat luchtgordijnen bedoeld zijn om energie te besparen en comfort te bieden, heeft Biddle de energiezuinige en standaard ingebouwde ruimtetemperatuurregeling ontwikkeld. De ruimtetemperatuurregeling past de uitblaastemperatuur automatisch aan op basis van de veranderende omstandigheden rond de deuropening. Daarnaast is het comfort gewaarborgd bij het openen en sluiten van de deur. Het toestel beschikt namelijk over een automatische nadraaifunctie bij aansluiting van een deurcontactschakelaar.

In de 'Auto' modus zal het bedieningspaneel automatisch de warmte-uitvoer van het luchtgordijn aanpassen om de prestaties van het luchtgordijn te optimaliseren, de ruimte te regelen

op de geselecteerde ingestelde temperatuur (bereik=18-25°C) en het energieverbruik te minimaliseren.

In de 'Handmatige' modus biedt het bedieningspaneel eenvoudigweg het luchtgordijn met half warmte of volledige warmte.

Ongeacht of het luchtgordijn zich in de 'Auto' of 'Handmatige' modus bevindt, kan de gebruiker:

- De ventilatorsnelheid selecteren
- De verwarming uitzetten en het luchtgordijn als een omgevingsunit gebruiken



## **Q** EXTERNE BESTURING VERBINDINGEN

### **BMS-BESTURING VIA SPANNINGSVRIJE CONTACTEN**

BMS-besturing via spanningsvrije contacten. Standaard is er op elke unit een spanningsvrij BMS-inschakelcontact (INHIBIT) aanwezig. Als de aansluiting is verbonden, zal de unit draaien. Als het circuit open is over de aansluiting, schakelt de unit uit. Er is een alternatieve set aansluitingen beschikbaar voor alleen ventilatormodus (d.w.z. geen verwarming).

### **BMS-CONNECTIVITEIT**

Opties voor zowel Modbus RTU als Bacnet MS/TP-connectiviteit om de unit te integreren in het HVAC-systeem van een gebouw.

### **STORINGSUITGANG (ALLEEN ELEKTRISCHE VERWARMEDE LUCHTGORDIJNEN)**

Er zijn spanningsvrije contacten beschikbaar voor wanneer de elektrische elementen oververhit raken en de veiligheidsschakelaar is geactiveerd.

## **Q** WATERTOESTELLEN

De watertoestellen van model DoorFlow<sub>2</sub> worden standaard voorzien van een ingebouwde ruimtetemperatuurregeling met een 3- weg ventiel. Optioneel kan het model met een extern 2-weg ventiel worden geleverd, het standaard ingebouwde 3-weg ventiel wordt dan verwijderd.

## **Q** ELEKTRISCHE TOESTELLEN

Elektrische toestellen worden standaard met een ruimtetemperatuurregeling geleverd.

## **Q** OVERIGE REGELMOGELIJKHEDEN

Met ingebouwde wifi-connectiviteit kan de DoorFlow<sub>2</sub> op afstand worden bediend, bewaakt, aangepast of vergrendeld worden met behulp van de Biddle app.

# SELECTIE

## BEPALEND VOOR WERKING

Voor een optimale werking van de DoorFlow<sub>2</sub> is de juiste selectie van groot belang. Een luchtgordijn is goed geselecteerd als de deuropening over de gehele breedte en hoogte volledig wordt afgeschermd. Bovendien moet het toestel over voldoende verwarmingscapaciteit beschikken om de binnendringende koude buitenlucht op een comfortabele temperatuur te brengen.

### 1. INSTALLATIEHOOGTE EN -BREEDTE

Op basis van de installatiehoogte (van vloer tot onderkant toestel) en deurbreedte is het eenvoudig een luchtgordijn te selecteren (zie selectietabel). Door meer toestellen naast elkaar te hangen, worden deuropeningen breder dan 250 cm afgeschermd.

#### SELECTIETABEL

Uitvoering	Deurhoogte (cm)	Deurbreedte (cm)
S	200 - 250	100 - 150 - 200 - 250
M	250 - 300	100 - 150 - 200 - 250
L	300 - 350	100 - 150 - 200 - 250

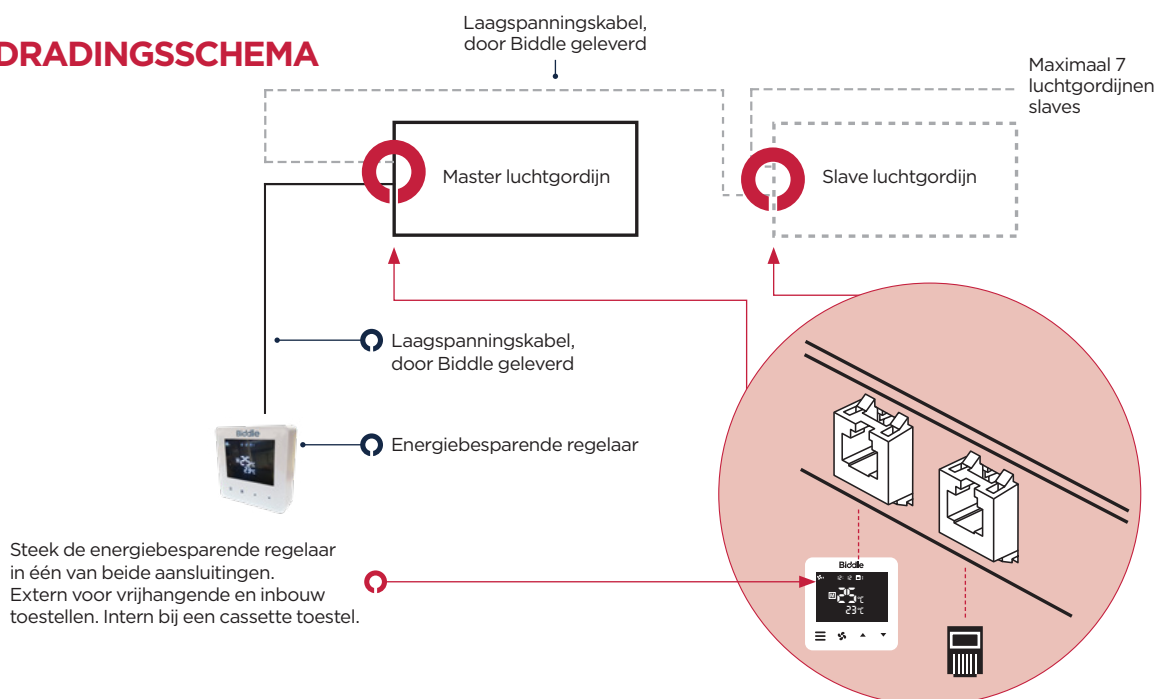
### 2. CORRECTE INSTALLATIE

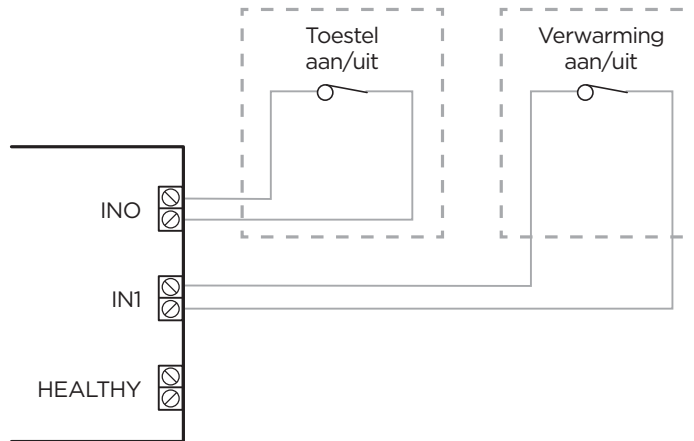
Voor een goede werking moet de afstand tussen het luchtgordijn en de deur zo klein mogelijk zijn en moet het luchtgordijn minimaal even breed zijn als de deuropening, omdat bij een te smal luchtgordijn luchtlekkages aan de zijkanten ontstaan.

#### TYPECODERING: DF<sub>2</sub> S-100-W2-F

DF <sub>2</sub>	DoorFlow <sub>2</sub>
<b>Capaciteit</b>	
S	200 - 250 cm
M	250 - 300 cm
L	300 - 350 cm
<b>Lengte (cm)</b>	
100 - 150 - 200 - 250	
<b>Batterijtype</b>	
W2	Waterverwarming, 2-rij
W4	Waterverwarming, 4-rij
E	Elektrische verwarming
A	Zonder verwarming
<b>Model</b>	
F	Vrijhangend model
R	Inbouwmodel
C	Cassette model
T	Tourniquet model

## BEDRADINGSSCHEMA



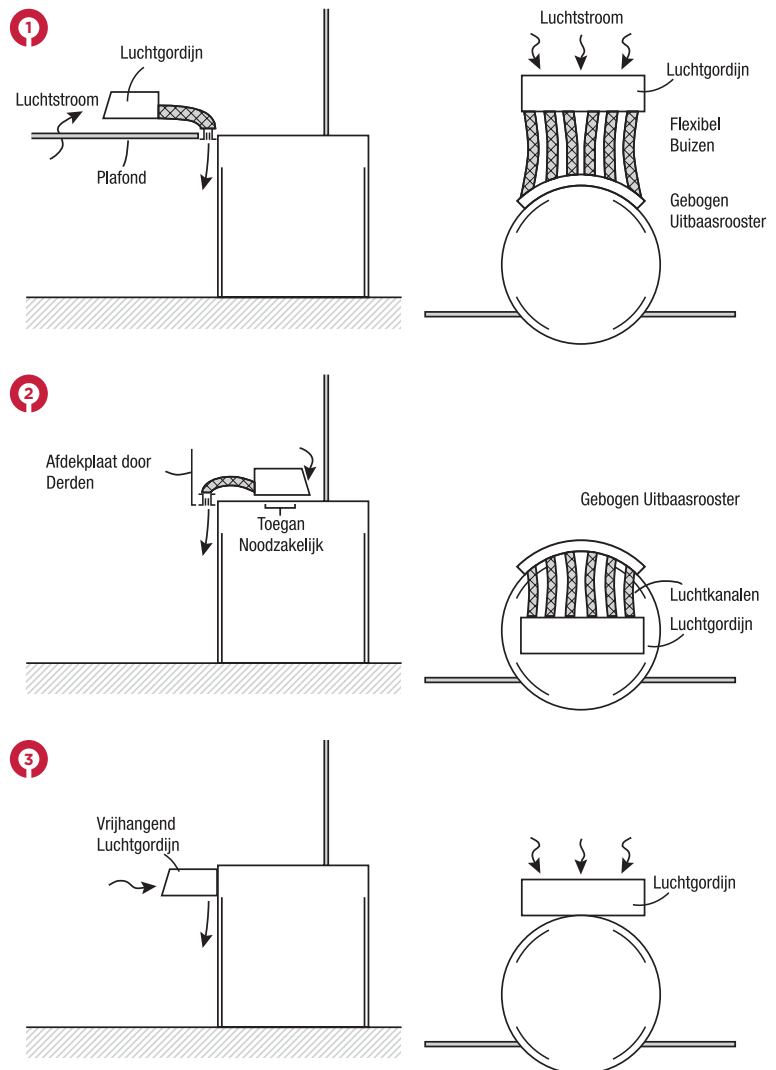
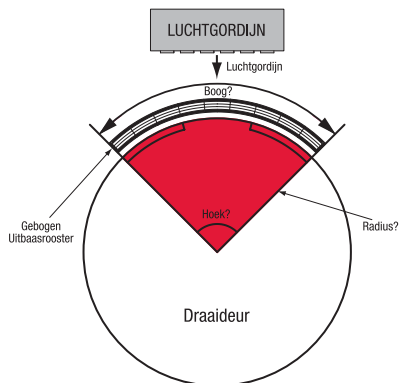


## DRAAIDEUREN

Als een luchtgordijn bij een draaideur wordt toegepast zijn we in staat om een variant van het inbouwtoestel te leveren.

Deze kan vóór, of direct boven de deur gemonteerd worden.

Als wij eenmaal de belangrijkste afmetingen van de deur hebben, kunnen we een uitblaasrooster op maat maken zodat deze perfect past bij de ronding van de deur zodat deze voor een optimale klimaatscheiding kan zorgen.



# SPECIFICATIES

---

## OMKASTING

De omkasting is gemaakt van extra tegen vervormingen en trillingen verstevigd zincorplaat met aan de onderzijde een inspectiepaneel. Het gelijkrichtende uitblaasrooster is gemaakt van geanodiseerd aluminium. Het toestel wordt standaard geleverd in de volgende kleuren: verkeerswit (RAL 9016) of in aluminium (RAL 9006). Andere RAL classic kleuren zijn tegen meerprijs leverbaar.

## VENTILATOR- / MOTOREENHEID

Het luchtgordijn heeft twee of meer (afhankelijk van het type) dubbelaanzuigende, trillingvrij opgehangen centrifugaalventilatoren. Elke ventilator wordt aangedreven door een tweezijdig opgehangen buitenloopmotor op kogellagers. Het ventilatorhuis (S en M) en het schoepenwiel zijn vervaardigd van gegalvaniseerd staalplaat. Het ventilatorhuis van model L is vervaardigd van kunststof. De motoren zijn standaard uitgevoerd met thermocontacten. Het thermocontact verbreekt het elektrische circuit van de motor, zodra de maximaal toelaatbare motortemperatuur wordt overschreden.

## VERWARMINGSBATTERIJ

De warmwaterverwarmingsbatterij is opgebouwd uit 3/8" koperen pijpen en aluminium lamellen. De afstand tussen de lamellen is 4,5 mm, waardoor het toestel onderhoudsvriendelijk is. De waterzijdige aansluitingen zijn G1" binnendraad. De proefdruk is 9 bar en de werkdruk is maximaal 8 bar bij 125 °C. De elektrische verwarmingsbatterij is opgebouwd uit stalen U-vormige pijpen.

## AANSLUITINGEN

Voor de aansluiting op de netspanning zijn water en ambient toestellen voorzien van een voedingskabel (ca. 2 m) met aangegoten stekker met randaarde. De CV-aansluitingen voor watertoestellen en de connectorplaat zijn aan de bovenzijde van het toestel bevestigd. Het watertoestel hoeft bij de installatie niet te worden geopend.

## STANDAARD LEVERING

Gelijkrichtertechnologie  
Uitblaaskoker (model R)

Ingebouwde waterzijdige regeling: 3-weg ventiel en aandrijving (watertoestellen)

Voedingskabel met stekker, 230 Volt, lengte 2 meter (excl. bij elektrische toestellen)

## OPTIONEEL

Waterzijdige regeling: 2-weg ventiel (los geleverd)

Deurcontactschakelaar

Wandbeugels

Ruimtetemperatuurregeling (elektrische toestellen)

Relais voor aansturing CV-ketel

## STANDAARD KLEUREN

RAL 9016

RAL 9006

Andere RAL classic kleuren op aanvraag leverbaar



# DOORFLOW<sub>2</sub>

Technische Gegevens



# TOELICHTING TECHNISCHE GEGEVENS

De verwarmingscapaciteiten van de watertoestellen zijn bij de 2-rij verwarmingsbatterij gebaseerd op een watertraject van 80/60 °C met een aanzuigtemperatuur van 20 °C en bij de 4-rij verwarmingsbatterij op een watertraject van 60/40 °C met een aanzuigtemperatuur van 20 °C. Als er sprake is van andere water- en aanzuigtemperaturen, kan de verwarmingscapaciteit vermenigvuldigd worden met de factoren uit de tabel hieronder.

W2	Aanzuigtemperatuur			
	15°C	18°C	20°C	22°C
90/70°C	1,35	1,28	1,23	1,19
82/71°C	1,32	1,24	1,2	1,15
80/60°C	1,12	1,05	(1)	0,95
W4				
70/50°C	1,58	1,46	1,38	1,31
60/40°C	1,2	1,08	(1)	0,92
50/40°C	1,05	0,94	0,86	0,79
50/30°C	0,8	0,68	0,6	0,52

## WATERHOEEVEELHEID

Als er sprake is van andere water- en aanzuigtemperaturen dan de in de tabellen weergegeven waarden, dan kan de waterhoeveelheid globaal berekend worden met onderstaande formule. Hiervoor dient eerst de verwarmingscapaciteit opnieuw te worden berekend aan de hand van de hierboven weergegeven tabel.

- $m_w$  = waterhoeveelheid [l/h]
- $Q$  = capaciteit [kW]
- $C_{pw}$  = soortelijke warmte van water (=4,18) [kJ/kg°C]
- $\Delta T_w$  = temperatuurverschil water [°C]
- $P_w$  = dichtheid van water bij 90°C (=0,984) [kg/l]

$$m_w = \frac{Q}{C_{pw} \Delta T_w \rho_w} 3600 \text{ [l/h]}$$

## WATERZIJDIG DRUKVERLIES

Als er sprake is van andere watertemperaturen dan 80/60 °C (2-rij verwarmingsbatterij) of 60/40°C (4-rij verwarmingsbatterij), dan kan het waterzijdig drukverlies globaal worden berekend met deze formule. Hiervoor moet eerst de waterhoeveelheid worden berekend (zie links).

- $\Delta P_{w1}$  = waterzijdig drukverlies tabelwaarden [kPa]
- $\Delta P_{w2}$  = waterzijdig drukverlies [kPa]
- $m_{w1}$  = waterhoeveelheid tabelwaarden [l/h]
- $m_{w2}$  = waterhoeveelheid formule [l/h]

$$\Delta P_{w2} = \Delta P_{w1} \left( \frac{m_{w2}}{m_{w1}} \right)^2 \text{ [kPa]}$$

# TOELICHTING TECHNISCHE GEGEVENS

## GELUID

De geluidsgegevens zijn gebaseerd op het directe veld, in een situatie met een open deur en een geluidsabsorberend plafond. De geluidsgegevens voor andere situaties kunnen worden bepaald door nevenstaande waarden bij de tabelwaarden op te tellen.

Gesloten deur	+ 1 - 2 dB(A)
Akoestisch "hard" plafond	+ 2 - 3 dB(A)

De geluidsgegevens bij afwijkende afstanden en meerdere toestellen naast elkaar kunnen worden berekend met onderstaande tabel. Hierbij zijn de gegevens van een 1 m toestel, gemeten op een afstand van 3 m, het uitgangspunt. De factoren gelden voor alle types luchtgordijnen.

## CORRECTIEFACTOREN GELUIDDRUK IN dB(A)

Afstand (m)	Totale toestellengte (m)					
	1	1,5	2	2,5	3	3,5
1	+9,5	+11,3	+12,6	+13,5	+14,3	+15,0
2	+3,5	+5,3	+6,5	+7,5	+8,3	+9,0
3	0	+1,8	+3,0	+4,0	+4,8	+5,4
4	-2,5	-0,7	+0,5	+1,5	+2,3	+2,9
5	-4,4	-2,7	-1,4	-0,5	+0,3	+1,0

# WATERVERWARMING

## DF<sub>2</sub> S-100-W2

Toestellengte	m	1		
Deurhoogte	m	2 - 2,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	0,96		
Max. Vermogen motoren	kW	0,22		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,62		
Waterhoeveelheid	l/h	261		
Waterzijdig drukverlies met 3-weg ventiel	kPa	0,31		
Waterzijdig drukverlies met 2-weg ventiel	kPa	0,26		
Watertraject	°C	80/60		
Gewicht F / R / C	kg	31/30/34		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	37,2	35,4	33,8
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	762	983	1285
Verwarmingcapaciteit	kW	4,4	5,1	6
Geluiddrukniveau op 3 m	dB(A)	37	43	50

## DF<sub>2</sub> S-150-W2

Toestellengte	m	1,5		
Deurhoogte	m	2 - 2,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	1,44		
Max. Vermogen motoren	kW	0,33		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,62		
Waterhoeveelheid	l/h	437		
Waterzijdig drukverlies met 3-weg ventiel	kPa	0,94		
Waterzijdig drukverlies met 2-weg ventiel	kPa	0,81		
Watertraject	°C	80/60		
Gewicht F / R / C	kg	46/45/51		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	38,8	37,1	35,4
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1173	1483	1927
Verwarmingcapaciteit	kW	7,4	8,6	10
Geluiddrukniveau op 3 m	dB(A)	39	45	52

## DF<sub>2</sub> S-200-W2

Toestellengte	m	2		
Deurhoogte	m	2 - 2,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	1,92		
Max. Vermogen motoren	kW	0,44		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,62		
Waterhoeveelheid	l/h	614		
Waterzijdig drukverlies met 3-weg ventiel	kPa	1,99		
Waterzijdig drukverlies met 2-weg ventiel	kPa	1,74		
Watertraject	°C	80/60		
Gewicht F / R / C	kg	60/58/66		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	39,8	38	36,2
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1544	1971	2570
Verwarmingcapaciteit	kW	10,3	12	14
Geluiddrukniveau op 3 m	dB(A)	40	46	53

# WATERVERWARMING

## DF<sub>2</sub> S-250-W2

Toestellengte	m	2,5		
Deurhoogte	m	2 - 2,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	2,4		
Max. Vermogen motoren	kW	0,55		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,62		
Waterhoeveelheid	l/h	791		
Waterzijdig drukverlies met 3-weg ventiel	kPa	3,53		
Waterzijdig drukverlies met 2-weg ventiel	kPa	3,11		
Watertraject	°C	80/60		
Gewicht F / R / C	kg	76/74/84		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	40,4	38,6	36,7
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1930	2464	3213
Verwarmingcapaciteit	kW	13,3	15,4	18
Geluiddrukkniveau op 3 m	dB(A)	41	47	54

## DF<sub>2</sub> M-100-W2

Toestellengte	m	1		
Deurhoogte	m	2,5 - 3		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	1,44		
Max. Vermogen motoren	kW	0,33		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,84		
Waterhoeveelheid	l/h	275		
Waterzijdig drukverlies met 3-weg ventiel	kPa	0,34		
Waterzijdig drukverlies met 2-weg ventiel	kPa	0,29		
Watertraject	°C	80/60		
Gewicht F / R / C	kg	35/34/38		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	35,2	34,2	33,2
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1019	1195	1412
Verwarmingcapaciteit	kW	5,2	5,7	6,3
Geluiddrukkniveau op 3 m	dB(A)	42	46	50

## DF<sub>2</sub> M-150-W2

Toestellengte	m	1,5		
Deurhoogte	m	2,5 - 3		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	1,92		
Max. Vermogen motoren	kW	0,44		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,74		
Waterhoeveelheid	l/h	463		
Waterzijdig drukverlies met 3-weg ventiel	kPa	1,05		
Waterzijdig drukverlies met 2-weg ventiel	kPa	0,9		
Watertraject	°C	80/60		
Gewicht F / R / C	kg	51/49/55		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	37,4	36,1	34,7
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1422	1722	2131
Verwarmingcapaciteit	kW	8,4	9,3	10,6
Geluiddrukkniveau op 3 m	dB(A)	42	47	52

# WATERVERWARMING

## DF<sub>2</sub> M-200-W2

Toestellengte	m	2		
Deurhoogte	m	2,5 - 3		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	2,88		
Max. Vermogen motoren	kW	0,66		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,84		
Waterhoeveelheid	l/h	648		
Waterzijdig drukverlies met 3-weg ventiel	kPa	2,21		
Waterzijdig drukverlies met 2-weg ventiel	kPa	1,93		
Watertraject	°C	80/60		
Gewicht F / R / C	kg	68/66/74		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	37,8	36,7	35,5
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	2038	2390	2824
Verwarmingcapaciteit	kW	12,2	13,4	14,8
Geluiddrukniveau op 3 m	dB(A)	45	49	53

## DF<sub>2</sub> M-250-W2

Toestellengte	m	2,5		
Deurhoogte	m	2,5 - 3		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	3,36		
Max. Vermogen motoren	kW	0,77		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,74		
Waterhoeveelheid	l/h	862		
Waterzijdig drukverlies met 3-weg ventiel	kPa	4,17		
Waterzijdig drukverlies met 2-weg ventiel	kPa	3,67		
Watertraject	°C	80/60		
Gewicht F / R / C	kg	84/82/92		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	38,5	37,1	35,7
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	2489	3014	3729
Verwarmingcapaciteit	kW	15,5	17,4	19,7
Geluiddrukniveau op 3 m	dB(A)	46	50	56

## DF<sub>2</sub> L-100-W2

Toestellengte	m	1		
Deurhoogte	m	3 - 3,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	2,52		
Max. Vermogen motoren	kW	0,58		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	1,11		
Waterhoeveelheid	l/h	321		
Waterzijdig drukverlies met 3-weg ventiel	kPa	0,46		
Waterzijdig drukverlies met 2-weg ventiel	kPa	0,39		
Watertraject	°C	80/60		
Gewicht F / R / C	kg	33/32/36		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	34,3	32,8	31,6
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1172	1498	1877
Verwarmingcapaciteit	kW	5,7	6,5	7,3
Geluiddrukniveau op 3 m	dB(A)	41	48	54

# WATERVERWARMING

## DF<sub>2</sub> L-150-W2

Toestellengte	m	1,5		
Deurhoogte	m	3 - 3,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	3,36		
Max. Vermogen motoren	kW	0,79		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	1,08		
Waterhoeveelheid	l/h	521		
Waterzijdig drukverlies met 3-weg ventiel	kPa	1,32		
Waterzijdig drukverlies met 2-weg ventiel	kPa	1,14		
Watertraject	°C	80/60		
Gewicht F / R / C	kg	47/46/52		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	36,7	35	33,4
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1581	2051	2633
Verwarmingscapaciteit	kW	8,9	10,3	11,9
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	42	48	53

## DF<sub>2</sub> L-200-W2

Toestellengte	m	2		
Deurhoogte	m	3 - 3,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	5,04		
Max. Vermogen motoren	kW	1,15		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	1,1		
Waterhoeveelheid	l/h	762		
Waterzijdig drukverlies met 3-weg ventiel	kPa	3,02		
Waterzijdig drukverlies met 2-weg ventiel	kPa	2,63		
Watertraject	°C	80/60		
Gewicht F / R / C	kg	63/61/69		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	36,8	35,2	33,7
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	2345	2996	3754
Verwarmingscapaciteit	kW	13,3	15,3	17,4
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	44	51	57

## DF<sub>2</sub> L-250-W2

Toestellengte	m	2,5		
Deurhoogte	m	3 - 3,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	5,88		
Max. Vermogen motoren	kW	1,36		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	1,06		
Waterhoeveelheid	l/h	973		
Waterzijdig drukverlies met 3-weg ventiel	kPa	5,26		
Waterzijdig drukverlies met 2-weg ventiel	kPa	4,62		
Watertraject	°C	80/60		
Gewicht F / R / C	kg	79/76/86		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	37,7	35,9	34,3
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	2766	3590	4608
Verwarmingscapaciteit	kW	16,5	19,2	22,2
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	45	51	57

# WATERVERWARMING

## DF<sub>2</sub> S-100-W4

Toestellengte	m	1		
Deurhoogte	m	2 - 2,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	0,96		
Max. Vermogen motoren	kW	0,22		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,62		
Waterhoeveelheid	l/h	265		
Waterzijdig drukverlies met 3-weg ventiel	kPa	0,42		
Waterzijdig drukverlies met 2-weg ventiel	kPa	0,37		
Watertraject	°C	60/40		
Gewicht F / R / C	kg	33/32/36		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	37,1	35,6	34,1
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	762	983	1285
Verwarmingscapaciteit	kW	4,4	5,2	6,1
Geluiddrukniveau op 3 m	dB(A)	37	43	50

## DF<sub>2</sub> S-150-W4

Toestellengte	m	1,5		
Deurhoogte	m	2 - 2,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	1,44		
Max. Vermogen motoren	kW	0,33		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,62		
Waterhoeveelheid	l/h	441		
Waterzijdig drukverlies met 3-weg ventiel	kPa	1,33		
Waterzijdig drukverlies met 2-weg ventiel	kPa	1,19		
Watertraject	°C	60/40		
Gewicht F / R / C	kg	49/48/54		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	38,6	37,2	35,7
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1173	1483	1927
Verwarmingscapaciteit	kW	7,4	8,6	10,2
Geluiddrukniveau op 3 m	dB(A)	39	45	52

## DF<sub>2</sub> S-200-W4

Toestellengte	m	2		
Deurhoogte	m	2 - 2,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	1,92		
Max. Vermogen motoren	kW	0,44		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,62		
Waterhoeveelheid	l/h	618		
Waterzijdig drukverlies met 3-weg ventiel	kPa	2,91		
Waterzijdig drukverlies met 2-weg ventiel	kPa	2,65		
Watertraject	°C	60/40		
Gewicht F / R / C	kg	64/62/70		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	39,5	38	36,4
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1544	1971	2570
Verwarmingscapaciteit	kW	10,2	12	14,2
Geluiddrukniveau op 3 m	dB(A)	40	46	53



# WATERVERWARMING

## DF<sub>2</sub> S-250-W4

Toestellengte	m	2,5		
Deurhoogte	m	2 - 2,7		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	2,4		
Max. Vermogen motoren	kW	0,55		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,62		
Waterhoeveelheid	l/h	795		
Waterzijdig drukverlies met 3-weg ventiel	kPa	5,3		
Waterzijdig drukverlies met 2-weg ventiel	kPa	4,87		
Watertraject	°C	60/40		
Gewicht F / R / C	kg	81/79/89		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	40	38,5	36,9
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1930	2464	3213
Verwarmingscapaciteit	kW	13	15,4	18,3
Geluiddrukkniveau op 3 m	dB(A)	41	47	54

## DF<sub>2</sub> M-100-W4

Toestellengte	m	1		
Deurhoogte	m	2,5 - 3		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	1,44		
Max. Vermogen motoren	kW	0,33		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,84		
Waterhoeveelheid	l/h	280		
Waterzijdig drukverlies met 3-weg ventiel	kPa	0,47		
Waterzijdig drukverlies met 2-weg ventiel	kPa	0,41		
Watertraject	°C	60/40		
Gewicht F / R / C	kg	37/36/40		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	35,4	34,5	33,6
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1019	1195	1412
Verwarmingscapaciteit	kW	5,3	5,8	6,5
Geluiddrukkniveau op 3 m	dB(A)	42	46	50

## DF<sub>2</sub> M-150-W4

Toestellengte	m	1,5		
Deurhoogte	m	2,5 - 3		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	1,92		
Max. Vermogen motoren	kW	0,44		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,74		
Waterhoeveelheid	l/h	470		
Waterzijdig drukverlies met 3-weg ventiel	kPa	1,49		
Waterzijdig drukverlies met 2-weg ventiel	kPa	1,35		
Watertraject	°C	60/40		
Gewicht F / R / C	kg	53/52/58		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	37,4	36,3	35,1
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1422	1722	2131
Verwarmingscapaciteit	kW	8,4	9,5	10,8
Geluiddrukkniveau op 3 m	dB(A)	42	47	52

# WATERVERWARMING

## DF<sub>2</sub> M-200-W4

Toestellengte	m	2		
Deurhoogte	m	2,5 - 3		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	2,88		
Max. Vermogen motoren	kW	0,66		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,84		
Waterhoeveelheid	l/h	656		
Waterzijdig drukverlies met 3-weg ventiel	kPa	3,26		
Waterzijdig drukverlies met 2-weg ventiel	kPa	2,96		
Watertraject	°C	60/40		
Gewicht F / R / C	kg	72/70/78		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	37,8	36,9	35,9
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	2038	2390	2824
Verwarmingscapaciteit	kW	12,2	13,6	15,1
Geluiddrukniveau op 3 m	dB(A)	45	49	53

## DF<sub>2</sub> M-250-W4

Toestellengte	m	2,5		
Deurhoogte	m	2,5 - 3		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	3,36		
Max. Vermogen motoren	kW	0,77		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,74		
Waterhoeveelheid	l/h	874		
Waterzijdig drukverlies met 3-weg ventiel	kPa	6,33		
Waterzijdig drukverlies met 2-weg ventiel	kPa	5,82		
Watertraject	°C	60/40		
Gewicht F / R / C	kg	89/87/97		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	38,5	37,3	36
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	2489	3014	3729
Verwarmingscapaciteit	kW	15,5	17,6	20,1
Geluiddrukniveau op 3 m	dB(A)	46	50	56

## DF<sub>2</sub> L-100-W4

Toestellengte	m	1		
Deurhoogte	m	3 - 3,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	2,52		
Max. Vermogen motoren	kW	0,58		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	1,11		
Waterhoeveelheid	l/h	331		
Waterzijdig drukverlies met 3-weg ventiel	kPa	0,64		
Waterzijdig drukverlies met 2-weg ventiel	kPa	0,57		
Watertraject	°C	60/40		
Gewicht F / R / C	kg	35/33/38		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	34,6	33,3	32,1
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1172	1498	1877
Verwarmingscapaciteit	kW	5,8	6,7	7,6
Geluiddrukniveau op 3 m	dB(A)	41	48	54

# WATERVERWARMING

## DF<sub>2</sub> L-150-W4

Toestellengte	m	1,5		
Deurhoogte	m	3 - 3,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	3,36		
Max. Vermogen motoren	kW	0,79		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	1,08		
Waterhoeveelheid	l/h	535		
Waterzijdig drukverlies met 3-weg ventiel	kPa	1,91		
Waterzijdig drukverlies met 2-weg ventiel	kPa	1,72		
Watertraject	°C	60/40		
Gewicht F / R / C	kg	50/49/55		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	36,8	35,3	33,9
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1581	2051	2633
Verwarmingscapaciteit	kW	9	10,6	12,3
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	42	48	53

## DF<sub>2</sub> L-200-W4

Toestellengte	m	2		
Deurhoogte	m	3 - 3,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	5,04		
Max. Vermogen motoren	kW	1,15		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	1,1		
Waterhoeveelheid	l/h	782		
Waterzijdig drukverlies met 3-weg ventiel	kPa	4,54		
Waterzijdig drukverlies met 2-weg ventiel	kPa	4,13		
Watertraject	°C	60/40		
Gewicht F / R / C	kg	67/65/73		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	37	35,5	34,3
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	2345	2996	3754
Verwarmingscapaciteit	kW	13,4	15,7	18
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	44	51	57

## DF<sub>2</sub> L-250-W4

Toestellengte	m	2,5		
Deurhoogte	m	3 - 3,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	5,88		
Max. Vermogen motoren	kW	1,36		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	1,06		
Waterhoeveelheid	l/h	997		
Waterzijdig drukverlies met 3-weg ventiel	kPa	8,12		
Waterzijdig drukverlies met 2-weg ventiel	kPa	7,44		
Watertraject	°C	60/40		
Gewicht F / R / C	kg	84/81/91		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	37,8	36,3	34,8
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	2766	3590	4608
Verwarmingscapaciteit	kW	16,6	19,7	23
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	45	51	57

# ELEKTRISCHE VERWARMING

## DF<sub>2</sub> S-100-E

Toestellengte	m	1		
Deurhoogte	m	2 - 2,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	400/3/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	0,96		
Max. Opgenomen stroom (3 fases)	A	8,2		
Max. Vermogen motoren	kW	0,22		
Max. Opgenomen vermogen verwarming	kW	5		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,62		
Gewicht F / R / C	kg	35/34/37		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	38,6	34,4	31
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	762	983	1285
Verwarmingscapaciteit	kW	4,75	4,75	4,75
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	37	43	50

## DF<sub>2</sub> S-150-E

Toestellengte	m	1,5		
Deurhoogte	m	2 - 2,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	400/3/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	1,44		
Max. Opgenomen stroom (3 fases)	A	15,94		
Max. Vermogen motoren	kW	0,33		
Max. Opgenomen vermogen verwarming	kW	10		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,62		
Gewicht F / R / C	kg	53/52/56		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	44,2	39,2	34,7
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1173	1483	1927
Verwarmingscapaciteit	kW	9,5	9,5	9,5
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	39	45	52

## DF<sub>2</sub> S-200-E

Toestellengte	m	2		
Deurhoogte	m	2 - 2,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	400/3/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	1,92		
Max. Opgenomen stroom (3 fases)	A	23,66		
Max. Vermogen motoren	kW	0,44		
Max. Opgenomen vermogen verwarming	kW	15		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,62		
Gewicht F / R / C	kg	69/67/73		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	47,6	41,6	36,6
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1544	1971	2570
Verwarmingscapaciteit	kW	14,25	14,25	14,25
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	40	46	53

# ELEKTRISCHE VERWARMING

## DF<sub>2</sub> S-250-E

Toestellengte	m	2,5		
Deurhoogte	m	2 - 2,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	400/3/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	2,4		
Max. Opgenomen stroom (3 fases)	A	24,14		
Max. Vermogen motoren	kW	0,55		
Max. Opgenomen vermogen verwarming	kW	15		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,62		
Gewicht F / R / C	kg	88/86/93		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	42,1	37,3	33,3
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1930	2464	3213
Verwarmingscapaciteit	kW	14,25	14,25	14,25
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	41	47	54

## DF<sub>2</sub> M-100-E

Toestellengte	m	1		
Deurhoogte	m	2,5 - 3		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	400/3/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	1,44		
Max. Opgenomen stroom (3 fases)	A	15,94		
Max. Vermogen motoren	kW	0,33		
Max. Opgenomen vermogen verwarming	kW	10		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,84		
Gewicht F / R / C	kg	39/38/41		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	47,9	43,8	40,1
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1019	1195	1412
Verwarmingscapaciteit	kW	9,5	9,5	9,5
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	42	46	50

## DF<sub>2</sub> M-150-E

Toestellengte	m	1,5		
Deurhoogte	m	2,5 - 3		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	400/3/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	1,92		
Max. Opgenomen stroom (3 fases)	A	23,66		
Max. Vermogen motoren	kW	0,44		
Max. Opgenomen vermogen verwarming	kW	15		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,74		
Gewicht F / R / C	kg	57/56/60		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	50	44,7	40
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1422	1722	2131
Verwarmingscapaciteit	kW	14,25	14,25	14,25
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	42	47	52

# ELEKTRISCHE VERWARMING

## DF<sub>2</sub> M-200-E

Toestellengte	m	2		
Deurhoogte	m	2,5 - 3		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	400/3/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	2,88		
Max. Opgenomen stroom (3 fases)	A	31,86		
Max. Vermogen motoren	kW	0,66		
Max. Opgenomen vermogen verwarming	kW	20		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,84		
Gewicht F / R / C	kg	77/75/81		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	47,9	43,8	40,1
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	2038	2390	2824
Verwarmingscapaciteit	kW	19	19	19
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	45	49	53

## DF<sub>2</sub> M-250-E

Toestellengte	m	2,5		
Deurhoogte	m	2,5 - 3		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	400/3/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	3,36		
Max. Opgenomen stroom (3 fases)	A	39,59		
Max. Vermogen motoren	kW	0,77		
Max. Opgenomen vermogen verwarming	kW	25		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,74		
Gewicht F / R / C	kg	96/94/101		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	48,5	43,6	39
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	2489	3014	3729
Verwarmingscapaciteit	kW	23,75	23,75	23,75
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	46	50	56

## DF<sub>2</sub> L-100-E

Toestellengte	m	1		
Deurhoogte	m	3 - 3,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	400/3/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	2,52		
Max. Opgenomen stroom (3 fases)	A	17,02		
Max. Vermogen motoren	kW	0,58		
Max. Opgenomen vermogen verwarming	kW	10		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	1,11		
Gewicht F / R / C	kg	37/36/39		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	44,2	39	35,1
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1172	1498	1877
Verwarmingscapaciteit	kW	9,5	9,5	9,5
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	41	48	54

# ELEKTRISCHE VERWARMING

## DF<sub>2</sub> L-150-E

Toestellengte	m	1,5		
Deurhoogte	m	3 - 3,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	400/3/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	3,36		
Max. Opgenomen stroom (3 fases)	A	25,1		
Max. Vermogen motoren	kW	0,79		
Max. Opgenomen vermogen verwarming	kW	15		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	1,08		
Gewicht F / R / C	kg	54/53/57		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	46,9	40,8	36,2
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1581	2051	2633
Verwarmingscapaciteit	kW	14,25	14,25	14,25
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	42	48	53

## DF<sub>2</sub> L-200-E

Toestellengte	m	2		
Deurhoogte	m	3 - 3,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	400/3/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	5,04		
Max. Opgenomen stroom (3 fases)	A	34,02		
Max. Vermogen motoren	kW	1,15		
Max. Opgenomen vermogen verwarming	kW	20		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	1,1		
Gewicht F / R / C	kg	73/71/76		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	44,2	39	35,1
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	2345	2996	3754
Verwarmingscapaciteit	kW	19	19	19
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	44	51	57

## DF<sub>2</sub> L-250-E

Toestellengte	m	2,5		
Deurhoogte	m	3 - 3,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	400/3/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	5,88		
Max. Opgenomen stroom (3 fases)	A	42,11		
Max. Vermogen motoren	kW	1,36		
Max. Opgenomen vermogen verwarming	kW	25		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	1,06		
Gewicht F / R / C	kg	91/89/95		
Aanzuigtemperatuur	°C		20	
Stand		1	2	3
Uitblaasttemperatuur	°C	45,7	39,8	35,4
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	2766	3590	4608
Verwarmingscapaciteit	kW	23,75	23,75	23,75
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	45	51	57

# AMBIENT

## DF<sub>2</sub> S-100-A

Toestellengte	m	1		
Deurhoogte	m	2 - 2,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	0,96		
Max. Vermogen motoren	kW	0,22		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,62		
Gewicht F / R / C	kg	29/28/31		
<b>Stand</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	762	983	1285
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	37	43	50

## DF<sub>2</sub> S-150-A

Toestellengte	m	1,5		
Deurhoogte	m	2 - 2,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	1,44		
Max. Vermogen motoren	kW	0,33		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,62		
Gewicht F / R / C	kg	45/44/48		
<b>Stand</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1173	1483	1927
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	39	45	52

## DF<sub>2</sub> S-200-A

Toestellengte	m	2		
Deurhoogte	m	2 - 2,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	1,92		
Max. Vermogen motoren	kW	0,44		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,62		
Gewicht F / R / C	kg	58/56/62		
<b>Stand</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1544	1971	2570
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	40	46	53

## DF<sub>2</sub> S-250-A

Toestellengte	m	2,5		
Deurhoogte	m	2 - 2,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	2,4		
Max. Vermogen motoren	kW	0,55		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,62		
Gewicht F / R / C	kg	73/71/78		
<b>Stand</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1930	2464	3213
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	41	47	54



# AMBIENT

## DF<sub>2</sub> M-100-A

Toestellengte	m	1		
Deurhoogte	m	2,5 - 3		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	1,44		
Max. Vermogen motoren	kW	0,33		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,84		
Gewicht F / R / C	kg	33/32/35		
<b>Stand</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1019	1195	1412
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	42	46	50

## DF<sub>2</sub> M-150-A

Toestellengte	m	1,5		
Deurhoogte	m	2,5 - 3		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	1,92		
Max. Vermogen motoren	kW	0,44		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,74		
Gewicht F / R / C	kg	49/48/52		
<b>Stand</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1422	1722	2131
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	42	47	52

## DF<sub>2</sub> M-200-A

Toestellengte	m	2		
Deurhoogte	m	2,5 - 3		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	2,88		
Max. Vermogen motoren	kW	0,66		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,84		
Gewicht F / R / C	kg	66/64/70		
<b>Stand</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	2038	2390	2824
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	45	49	53

## DF<sub>2</sub> M-250-A

Toestellengte	m	2,5		
Deurhoogte	m	2,5 - 3		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	3,36		
Max. Vermogen motoren	kW	0,77		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	0,74		
Gewicht F / R / C	kg	81/79/86		
<b>Stand</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	2489	3014	3729
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	46	50	56

# AMBIENT

## DF<sub>2</sub> L-100-A

Toestellengte	m	1		
Deurhoogte	m	3 - 3,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	2,52		
Max. Vermogen motoren	kW	0,58		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	1,11		
Gewicht F / R / C	kg	31/30/33		
<b>Stand</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1172	1498	1877
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	41	48	54

## DF<sub>2</sub> L-150-A

Toestellengte	m	1,5		
Deurhoogte	m	3 - 3,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	3,36		
Max. Vermogen motoren	kW	0,79		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	1,08		
Gewicht F / R / C	kg	46/45/49		
<b>Stand</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	1581	2051	2633
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	42	48	53

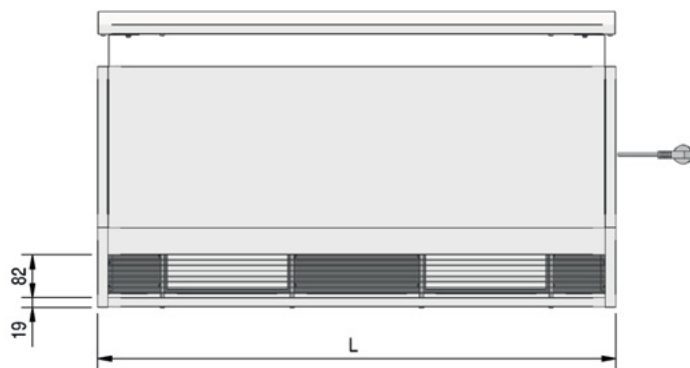
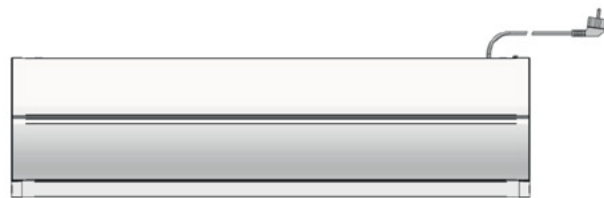
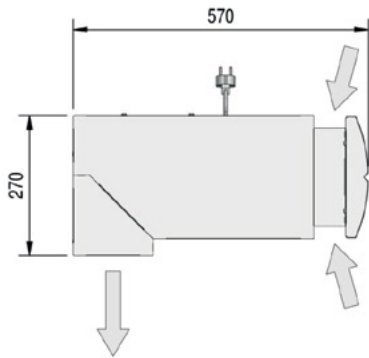
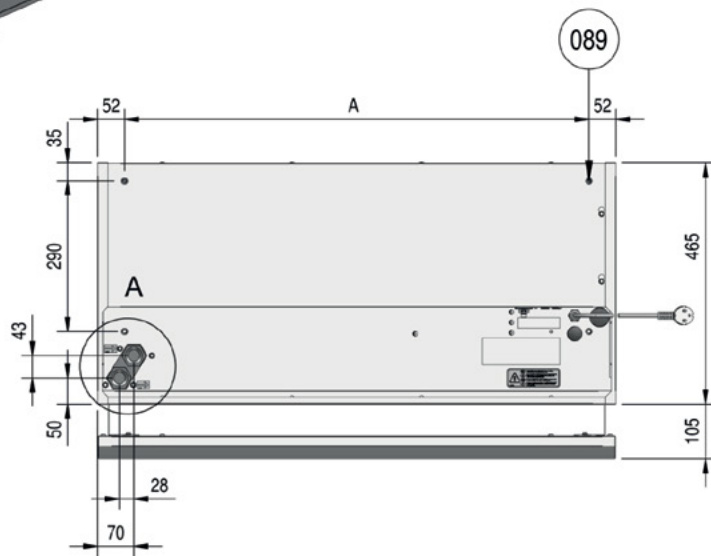
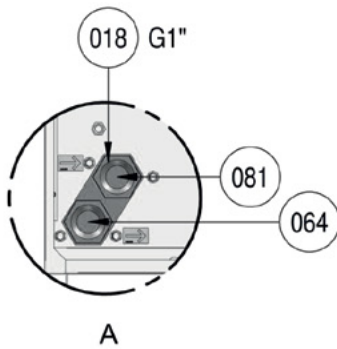
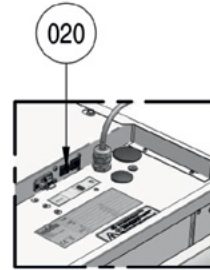
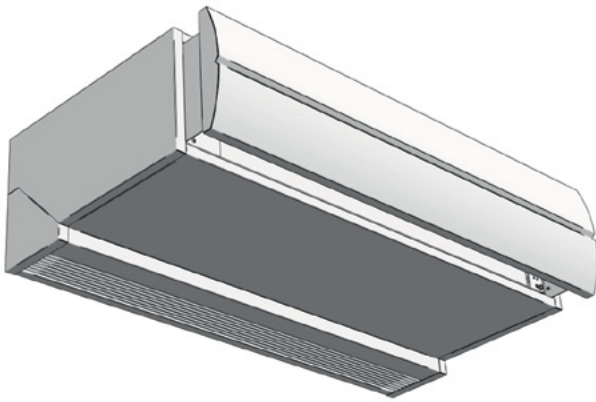
## DF<sub>2</sub> L-200-A

Toestellengte	m	2		
Deurhoogte	m	3 - 3,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	5,04		
Max. Vermogen motoren	kW	1,15		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	1,1		
Gewicht F / R / C	kg	62/60/65		
<b>Stand</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	2345	2996	3754
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	44	51	57

## DF<sub>2</sub> L-250-A

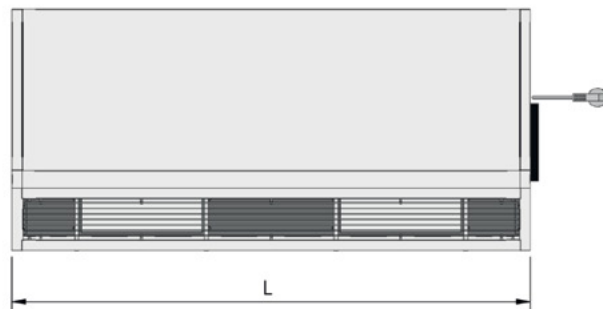
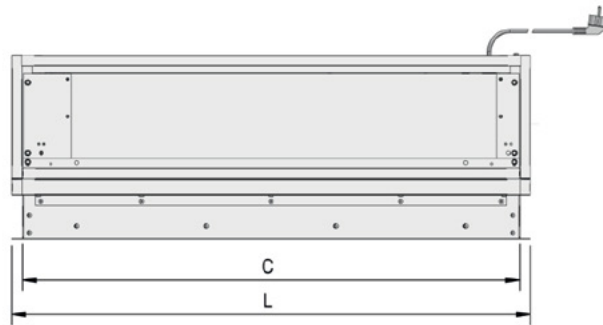
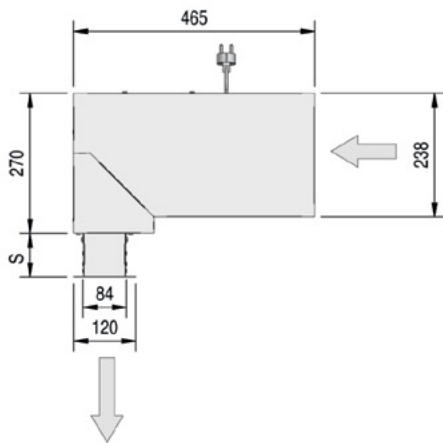
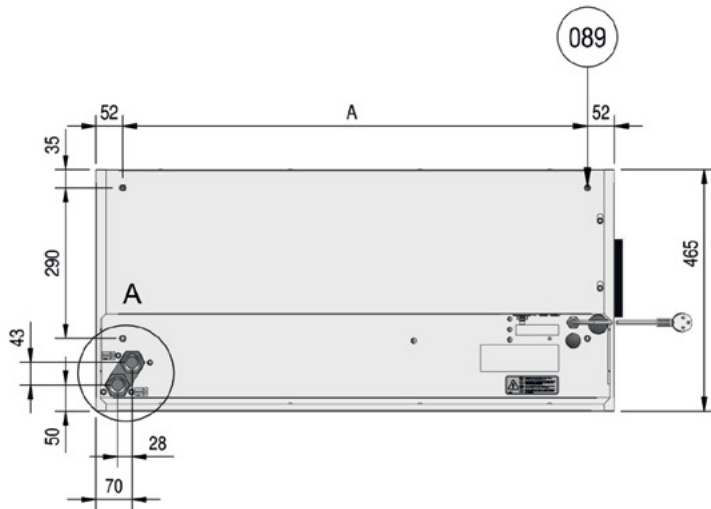
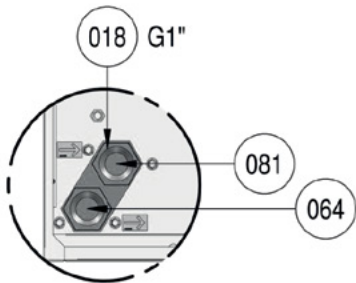
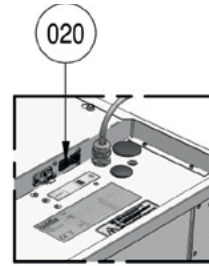
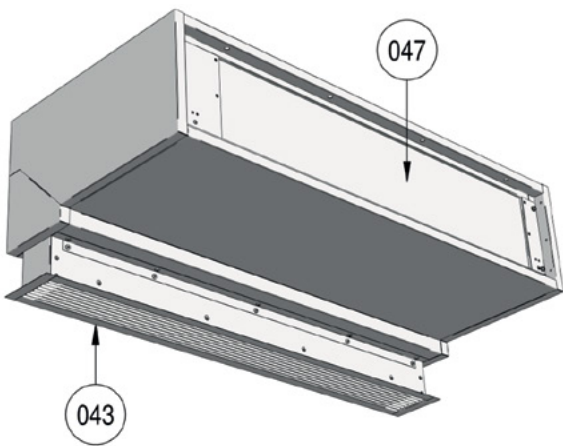
Toestellengte	m	2,5		
Deurhoogte	m	3 - 3,5		
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50		
Max. Stroom motoren (1 fase)	A	5,88		
Max. Vermogen motoren	kW	1,36		
Max. Specifiek vermogen ventilator	W/l/s	1,06		
Gewicht F / R / C	kg	76/74/80		
<b>Stand</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	2766	3590	4608
Geluidrukniveau op 3 m	dB(A)	45	51	57

# VRIJHANGEND MODEL



	L	A
DF <sub>2</sub> S/M/L	1000	896
	1500	1396
	2000	1896
	2500	2396

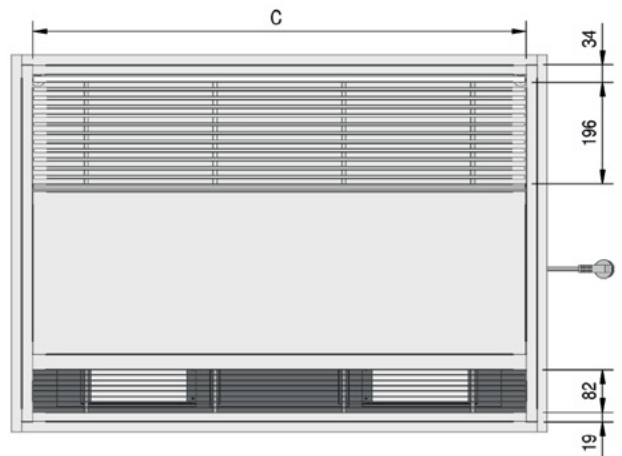
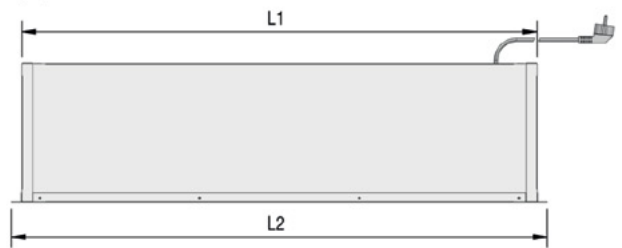
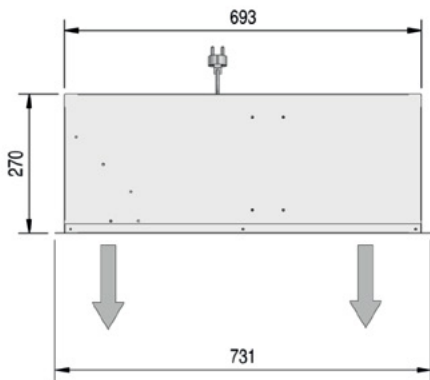
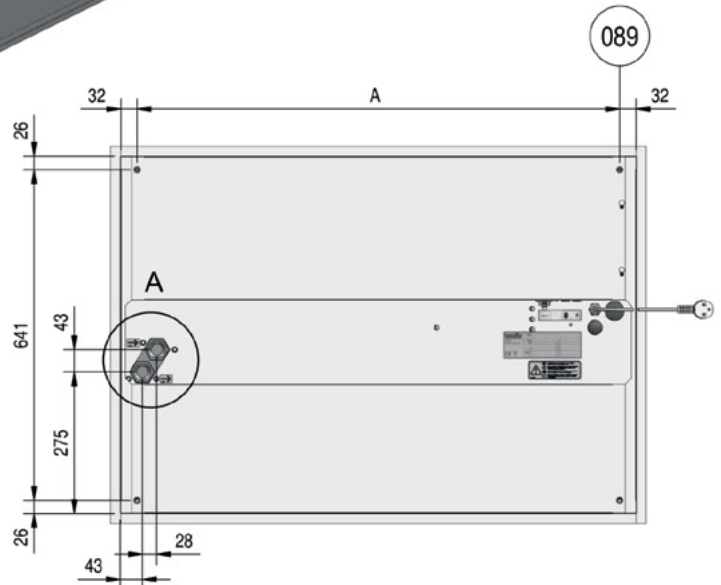
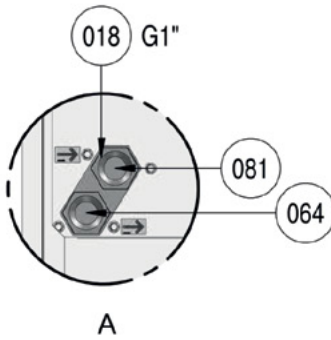
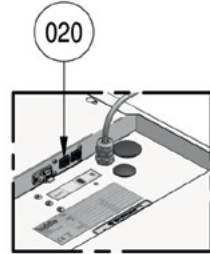
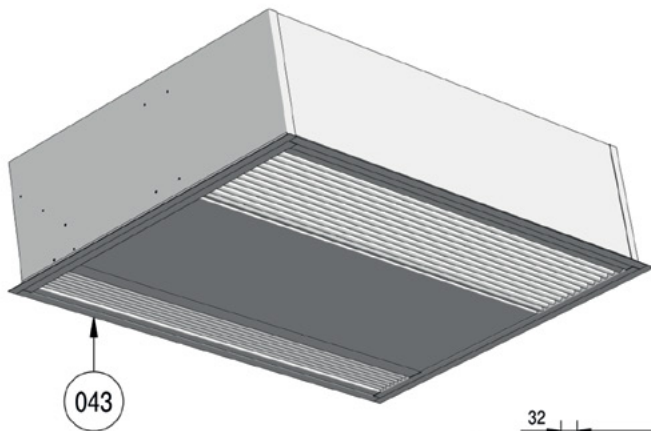
# INBOUWMODEL



	L	A	C	S
DF <sub>2</sub> S/M/L	1000	896	960	50-115
	1500	1396	1460	50-115
	2000	1896	1960	50-115
	2500	2396	2460	50-115

⦿ Dagopening (bij toepassing afwerkprofielen) bij uitblaas: 92 x (C + 8) mm.

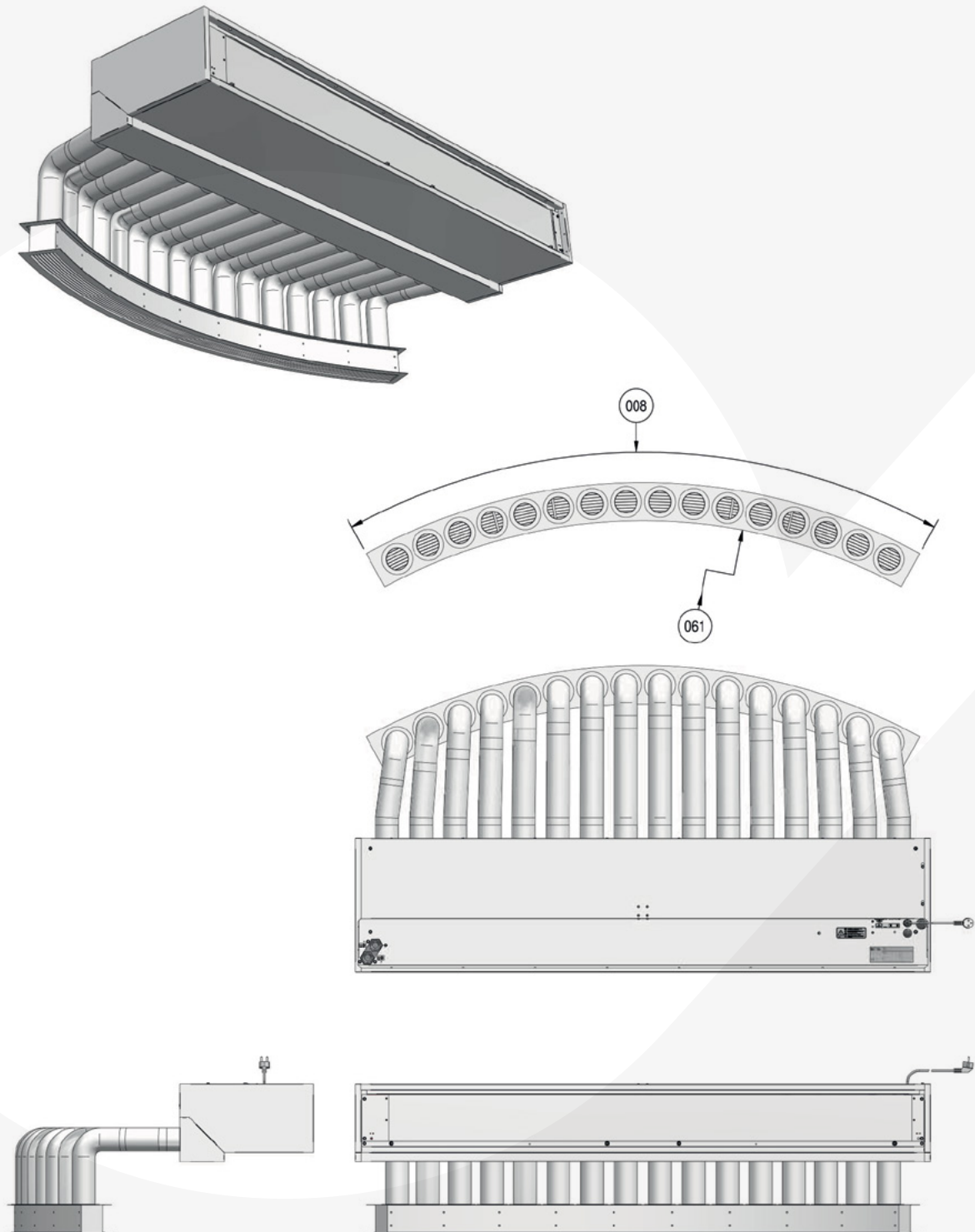
# CASSETTE MODEL



	L1	L2	A	C
DF <sub>2</sub> S/M/L	1000	1040	937	958
	1500	1540	1437	1458
	2000	2040	1937	1958
	2500	2540	2437	2458

⦿ Dagopeningen bij toepassing afwerkprofielen in verlaagd plafond: 701 x (L1 + 8) mm.

# TOURNIQUET MODEL



- ⦿ Voor een passend tourniquet luchtgordijn in de deuropening zijn twee gegevens nodig, namelijk de hoek en de radius (R).
- ⦿ Voor maatvoering luchtgordijn: zie maatschets inbouwmodel (R).
- ⦿ De toestelkeuze is afhankelijk van de uitgestrekte lengte van de tourniquet.

---

## INDEX

De corresponderende nummers in de maatschets worden hieronder uitgelegd:

**8**-Hoek. **18**-Aansluitingen binnendraad. **20**-Connectoraansluiting. **43**-Afwerkprofielen los meegeleverd.  
**47**-Vrije luchtaanzuig boven het plafond. **61**-Radius (R). **64**-Retour. **81**-Aanvoer. **89**-M8 Binnendraad.

---

## TOELICHTING MAATSCHETSEN

- ⦿ Alle afmetingen zijn in mm.
- ⦿ DoorFlow<sub>2</sub> 250 heeft 6 x M8 binnendraad, alle andere maten hebben 4 x M8 binnendraad.

**BIDDLE BV**

Postbus 15  
9288 ZG Kootstertille

**T** 0512 33 55 55

**E** verkoop@biddle.nl

**www.biddle.nl**



Management System  
ISO 14001:2015  
ISO 9001:2015  
VCA



**Biddle**

Wij hebben ons uiterste best gedaan om ervoor te zorgen dat de beschrijvingen correct zijn op het moment van drukken. Fouten en onvolledigheden voorbehouden. NL|DOORFLOW\_2|V4|07|2023