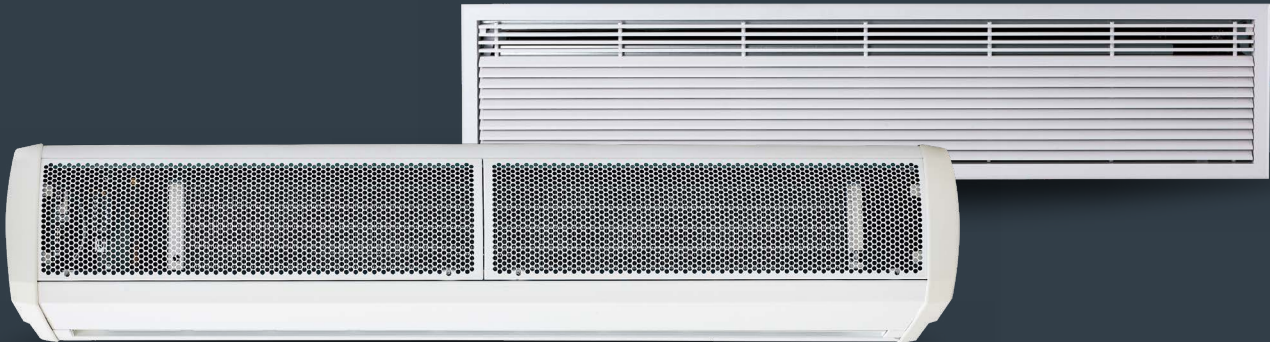


C-serie.

Een betaalbare oplossing voor toepassingen waar ruimte schaars is.



De compacte en kosteneffectieve Thermoscreens C-serie luchtgordijnen zijn gemaakt voor ruimtes met beperkte ruimte boven de deur. Met een keuze uit vrijhangende of inbouw toestellen, is er een geschikt c-serie luchtgordijn voor elke deuropening. Hoe weinig ruimte er ook is.

Maten (koppelsets leverbaar)

Breedte: 1 meter, 1,50 meter, 2 meter

Montagehoogte

Vrijhangend toestel: tot 3 meter

Inbouw toestel: tot 2,75 meter

Kleur

Standaard RAL 9016 (Wit)

RAL kleurmatching mogelijk

Garantie

2 jaar

Belangrijkste eigenschappen.



Water



Elektrisch



Ambient



Conform ErP



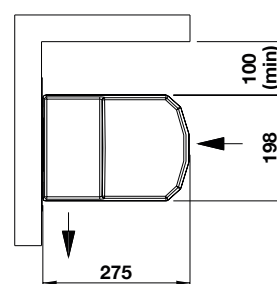
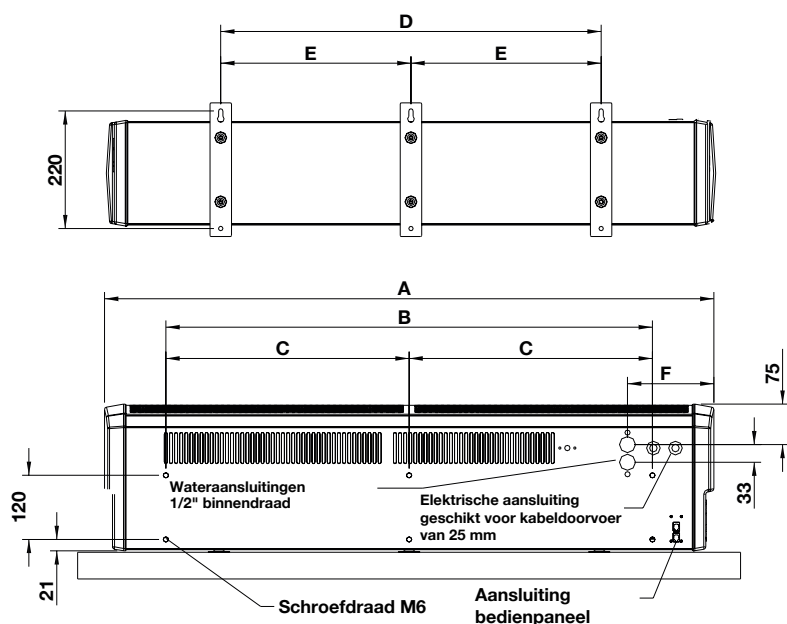
Speciale kleuren

- Compact, ruimtebesparend ontwerp
- Onverwarmd, waterverwarming of elektrische verwarming
- Vrijhangend of inbouw montage
- Energiezuinige EcoPower-regelpanelen (modellen met water- en elektrische verwarming)
- Conform ErP en gereed voor GBS
- Gebruik eindschakelaar mogelijk
- Tangentiële ventilatoren - krachtige lineaire luchtstroom
- Ingebouwde thermostaat
- Waterverwarmde modellen worden geleverd met driewegklep
- Onmiddellijke verwarming, hoogrendement verwarmingselement (elektrische modellen)
- Gereduceerde 1-fasige aansluiting (optioneel op elektrisch verwarmde toestellen)
- Filters (waterverwarmde en onverwarmde modellen)
- Wandmontagebeugels standaard meegeleverd
- Plafondbevestigingen meegeleverd (zonder draadstangen)
- Koppelsets leverbaar om meerdere vrijhangende toestellen aan elkaar te koppelen
- Scharnierende roosters voor eenvoudige installatie en onderhoud (inbouw toestellen)



C-serie | Vrijhangende toestellen

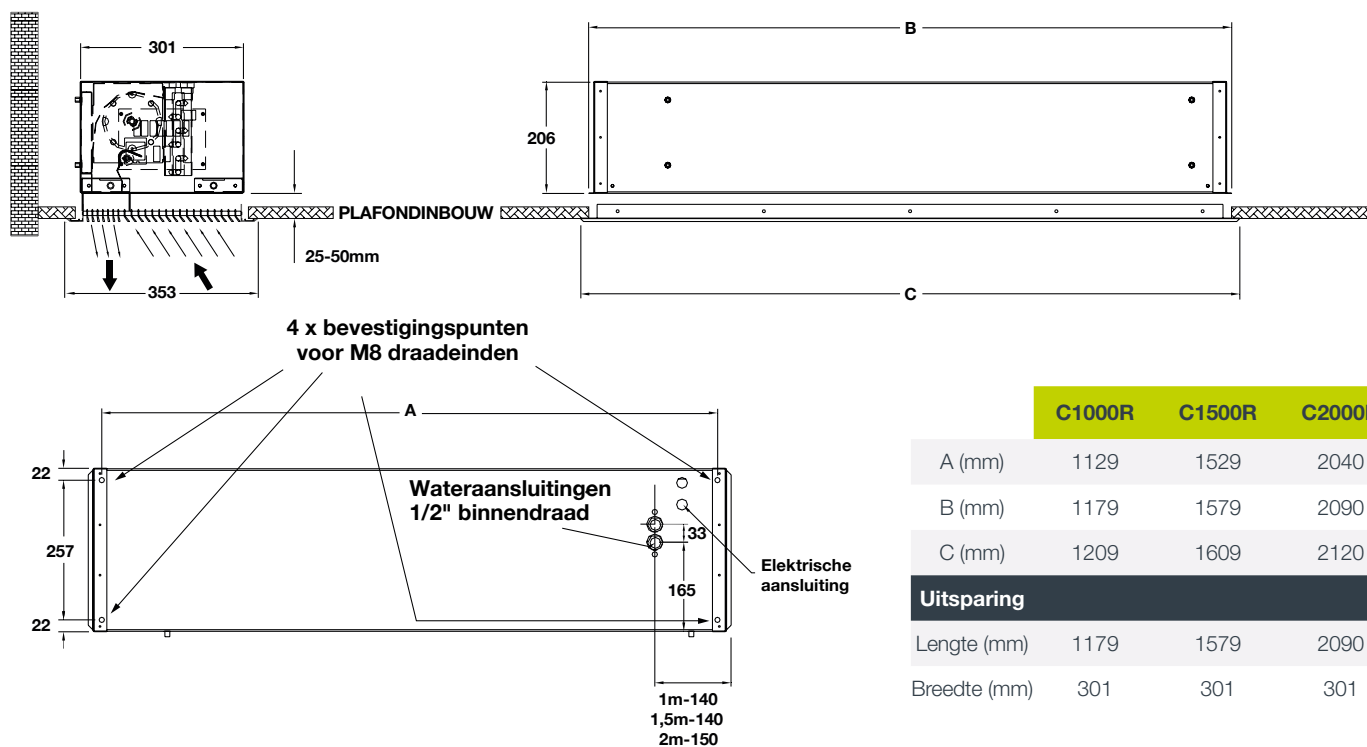
Model	Afmetingen (L x D x B) (mm)	Voeding 50 Hz (V)	Stroom- verbruik per fase (A)	Verwarmings- vermogen (kW)	Max. uit- blaassnel- heid (m/s)	Max. lucht- hoeveel- heid (m³/h)	Gewicht (kg)	Geluidsniveau dB(A) @3m		
								H	M	L
Elektrisch										
C1000E	1137x275x198	400V 3F+N	13,7	4,5/9	9,0	1250	16	55	53	50
C1500E	1669x275x198	400V 3F+N	18,3	6/12	9,0	1800	23	55	53	49
C2000E	2200x275x198	400V 3F+N	27,2	9/18	9,0	2500	33	56	54	50
Water 82/71										
C1000W	1137x275x198	230V 1F+N	0,7	3/6	8,5	1180	18	55	53	50
C1500W	1669x275x198	230V 1F+N	0,9	4,5/9	8,5	1700	26	55	53	49
C2000W	2200x275x198	230V 1F+N	1,1	6/12	8,5	2360	37	56	54	50
Ambient										
C1000A	1137x275x198	230V 1F+N	0,7		9,0	1250	16	55	53	50
C1500A	1669x275x198	230V 1F+N	0,9		9,0	1800	21	55	53	49
C2000A	2200x275x198	230V 1F+N	1,1		9,0	2500	31	56	54	50



	C1000	C1500	C2000
A (mm)	1137	1669	2200
B (mm)	908	1408	1928
C (mm)	-	704	964
D (mm)	710	1208	1748
E (mm)	-	604	874
F (mm)	161	170	161

C-serie | Inbouwmontage

Model	Afmetingen (L x D x B) (mm)	Standaard- grootte rooster (mm)	Voeding 50 Hz (V)	Stroom- verbruik per fase (A)	Verwarmings- vermogen (kW)	Max. uit- blaassnel- heid (m/s)	Max. lucht- hoeveel- heid (m³/h)	Gewicht (kg)	Geluidsniveau dB(A) @3m		
									H	M	L
Elektrisch											
C1000ER	1179x301x206	1209x353	400V 3F+N	13,7	4,5/9	9,0	1190	20	55	53	50
C1500ER	1579x301x206	1609x353	400V 3F+N	18,3	6/12	9,0	1730	27	55	53	49
C2000ER	2090x301x206	2120x353	400V 3F+N	27,2	9/18	9,0	2380	37	56	54	50
Water 82/71											
C1000WR	1179x301x206	1209x353	230V 1F+N	0,7	6	8,5	1120	22	55	53	50
C1500WR	1579x301x206	1609x353	230V 1F+N	0,9	9	8,5	1630	30	55	53	49
C2000WR	2090x301x206	2120x353	230V 1F+N	1,1	12	8,5	2240	41	56	54	50
Ambient											
C1000AR	1179x301x206	1209x353	230V 1F+N	0,7		9,0	1190	19	55	53	50
C1500AR	1579x301x206	1609x353	230V 1F+N	0,9		9,0	1730	25	55	53	49
C2000AR	2090x301x206	2120x353	230V 1F+N	1,1		9,0	2380	35	56	54	50



	C1000R	C1500R	C2000R
A (mm)	1129	1529	2040
B (mm)	1179	1579	2090
C (mm)	1209	1609	2120
Uitsparing			
Lengte (mm)	1179	1579	2090
Breedte (mm)	301	301	301

Berekening waterhoeveelheid en waterzijdig drukverlies andere watertemperaturen.

Om de waterhoeveelheid en het waterzijdig drukverlies van het ventiel en de verwarmingsbatterij te berekenen:

Gebruik voor de nieuwe watertemperaturen het Thermoscreens verwarmingsbatterij rekenprogramma om de nieuwe waterhoeveelheid en het waterzijdig drukverlies van de verwarmingsbatterij uit te rekenen. Bereken daarna met behulp van onderstaande formule het nieuwe waterzijdig drukverlies van de ventiel:

$$\text{Nieuw waterzijdig drukverlies (ventiel)} = \frac{82/71 \text{ waterzijdig drukverlies (ventiel)}}{82/71 \text{ Waterhoeveelheid}} \times \left(\frac{\text{Nieuwe waterhoeveelheid}}{82/71 \text{ Waterhoeveelheid}} \right)^2$$

Voorbeeld:

C1500W bij 85/65°C, Aanzuigtemperatuur = 20°C
82/71 waterhoeveelheid = 11,7 l/min
(uit onderstaande tabel)

Nieuwe waterhoeveelheid = 5,8 l/min
(uit rekenprogramma Thermoscreens)

Nieuwe drukverlies (verwarmingsbatterij) = 2,2 kPa
(uit rekenprogramma Thermoscreens)

Waaruit volgt:

Nieuwe waterzijdig drukverlies (ventiel) =

$$3,1 \times \left(\frac{5,8}{11,7} \right)^2 = 0,7 \text{ kPa}$$

Correctiefactoren:

1 kPa = 0,102m kolom water
10 l per minuut = 0,6 m³/h

Waterhoeveelheid en waterzijdig drukverlies.

C-serie	Verwarmingsbatterij 1-rij (op basis van 82/71°C)		
	Waterhoeveelheid (l/min)	Waterzijdig drukverlies (verwarmingsbatterij) ΔP (kPa)	Waterzijdig drukverlies (ventiel) ΔP (kPa)
C1000W/C1000WR	7,8	3,1	1,4
C1500W/C1500WR	11,7	7,9	3,1
C2000W/C2000WR	15,6	15,5	5,5

Een regelklep wordt los geleverd met luchtgordijnen uit de C-serie die tijdens installatie in het leidingwerk worden gemonteerd.

Accessoires.

Omschrijving	Artikelnummer
Master en slave-snoer: 6M + kabelverbinder	T5951110
10M Verlensnoer + kabelverbinder	T5951112
15M Verlensnoer + kabelverbinder	T5951113
30M Verlensnoer + kabelverbinder	T5951114
Koppeling verlensnoer	T5951030
Verbindingsset (1m, 1,5 and 2m)	T7308185