



T-serie.

De industriestandaard voor winkels en kantoren.



Beproefd, getest en bewezen: de **Thermoscreens T-serie** luchtgordijnen zijn het product bij uitstek voor alle soorten winkel- en kantooromgevingen. Ze zijn robuust en betrouwbaar en bieden een zeer efficiënte luchtscheiding voor vrijwel elke deuropening.

Maten

(Koppelsets leverbaar)

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

Montagehoogte

Tot 3 meter

Kleur

Standaard RAL 9016 (Wit)
RAL-kleurmatching mogelijk

Garantie

2 jaar

Belangrijkste eigenschappen.



Water



Elektrisch



Ambient



Conform ErP



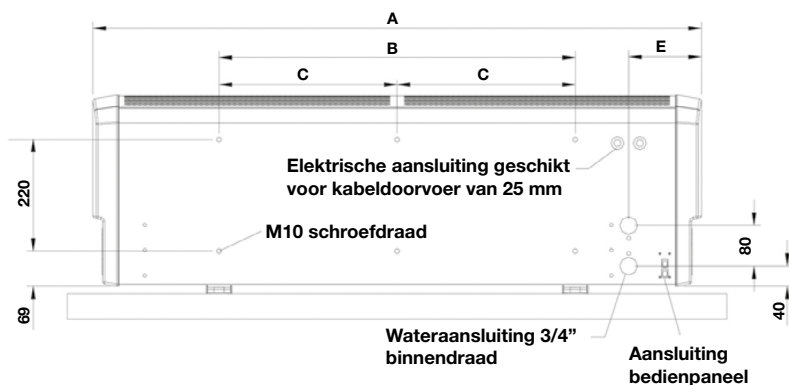
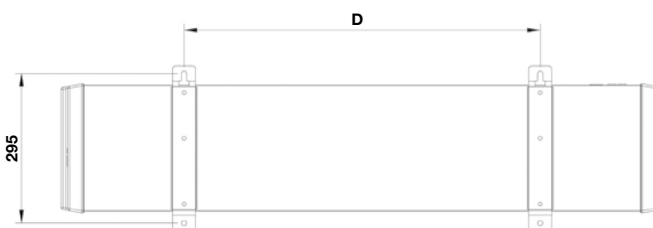
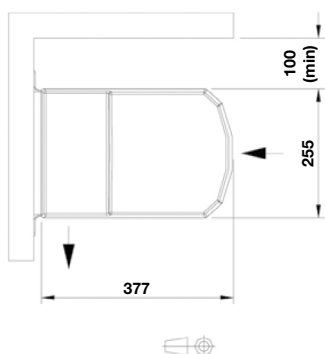
Speciale kleuren

- Zeer energiezuinig
- Ambient, waterverwarming of elektrische verwarming
- Vrijhangende- of inbouw montage
- Energiezuinige EcoPower regeling (modellen met water- en elektrische verwarming)
- Conform ErP en gereed voor GBS
- Centrifugaalventilatoren voor een krachtige luchtstroom
- Hoge warmteafgifte
- Waterverwarmde modellen worden geleverd met driewegklep
- Geavanceerd digitaal regelsysteem
- Verwarmingselementen voor lage of hoge watertemperaturen (60°C tot 90°C) - inbouwtoestellen
- Gereduceerde 1-fasige aansluiting (optioneel op elektrisch verwarmde toestellen)
- Alle vrijhangende toestellen zijn standaard voorzien van filters
- Zijkappen en wandbeugels standaard meegeleverd
- Deurschakelaar (alleen aangeraden voor waterverwarmde en ambient modellen)
- Verlengsnoeren voor bedienpaneel
- Plafondbevestigingen meegeleverd (zonder draadstangen)
- Koppelsets leverbaar om meerdere vrijhangende toestellen aan elkaar te koppelen



T-serie | Vrijhangende toestellen

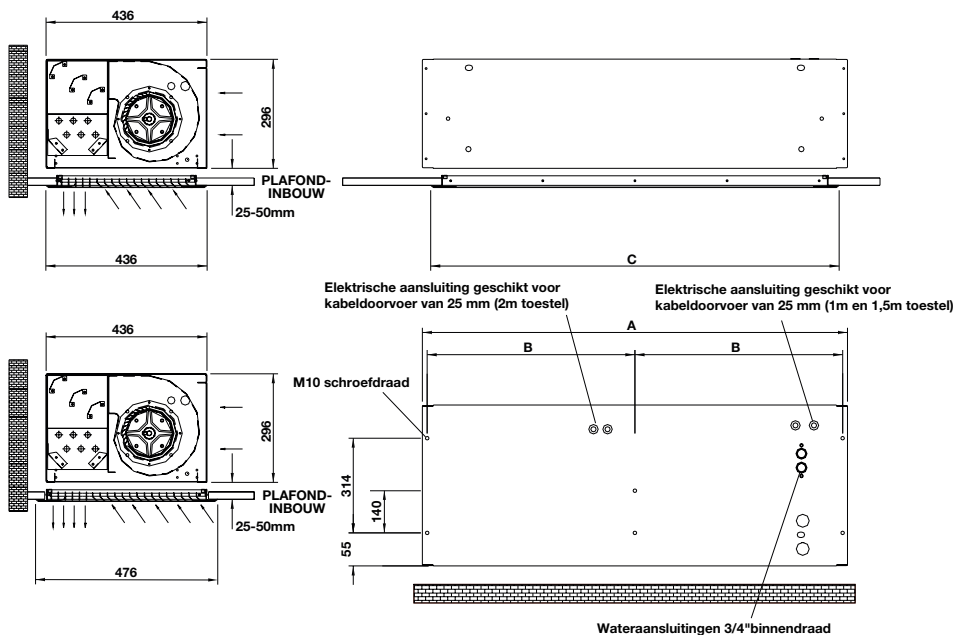
Model	Afmetingen (L x D x B) (mm)	Voeding 50 Hz (V)	Stroom- verbruik per fase (A)	Verwarmings- vermogen (kW)	Max. uit- blaassnel- heid (m/s)	Max. lucht- hoeveel- heid (m³/h)	Gewicht (kg)	Geluidsniveau dB(A) @3m		
								H	M	L
Elektrisch										
T1000E	1196x377x255	400V 3F+N	14,1	6/9	8,0	1320	28	56	55	54
T1500E	1746x377x255	400V 3F+N	18,9	6/12	8,0	1925	41	57	56	55
T2000E	2296x377x255	400V 3F+N	28,1	12/18	8,0	2640	52	57	56	54
Water 2-rij 82/71										
T1000W	1196x377x255	230V 1F+N	1,1	4.5/9	7,8	1250	29	56	55	54
T1500W	1746x377x255	230V 1F+N	1,5	6/12	7,8	1825	42	57	56	55
T2000W	2296x377x255	230V 1F+N	2,0	9/18	7,8	2500	53	57	56	54
Ambient										
T1000A	1196x377x255	230V 1F+N	1,1	-	8,0	1320	27	56	55	54
T1500A	1746x377x255	230V 1F+N	1,5	-	8,0	1925	40	57	56	55
T2000A	2296x377x255	230V 1F+N	2,0	-	8,0	2640	50	57	56	54



	T1000	T1500	T2000
A (mm)	1196	1746	2296
B (mm)	700	1200	1700
C (mm)	-	-	850
D (mm)	700	1200	1700
E (mm)	143	156	206

T-serie | Inbouwtoestellen

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											
T1000E9R	1150x436x296	1104x436	400V 3F+N	14,1	6/9	7,5	2000	28	57	54	52
T1000E12R	1150x436x296	1104x436	400V 3F+N	18,7	6/12	7,5	2000	28	57	54	52
T1500E12R	1650x436x296	1604x436	400V 3F+N	18,9	6/12	7,5	3000	41	58	54	52
T1500E18R	1650x436x296	1604x436	400V 3F+N	27,9	9/18	7,5	3000	41	58	54	52
T2000E18R	2240x436x296	2190x436	400V 3F+N	28,1	12/18	7,5	4000	52	59	55	53
T2000E24R	2240x436x296	2190x436	400V 3F+N	36,8	12/24	7,5	4000	52	59	55	53
Water 2-rij 82/71											
T1000WR	1150x436x296	1104x436	230V 1F+N	1,1	6/12	7,0	1950	29	57	54	52
T1500WR	1650x436x296	1604x436	230V 1F+N	1,7	9/18	7,0	2950	42	58	54	52
T2000WR	2240x436x296	2190x436	230V 1F+N	2,0	12/24	7,0	3950	53	59	55	53
Water 3-rij 60/40											
T1000WR	1150x436x296	1104x436	230V 1F+N	1,1	6/12	6,5	1755	29	57	54	52
T1500WR	1650x436x296	1604x436	230V 1F+N	1,7	9/18	6,5	2655	42	58	54	52
T2000WR	2240x436x296	2190x436	230V 1F+N	2,0	12/24	6,5	3555	53	59	55	53
Ambient											
T1000AR	1150x436x296	1104x436	230V 1F+N	1,1	-	7,5	2000	27	57	54	52
T1500AR	1650x436x296	1604x436	230V 1F+N	1,7	-	7,5	3000	40	58	54	52
T2000AR	2240x436x296	2190x436	230V 1F+N	2,0	-	7,5	4000	50	59	55	53



Standaard inbouw rooster

	T1000R	T1500R	T2000R
A (mm)	1150	1650	2240
B (mm)	-	800	1095
C (mm)	1104	1604	2190
Uitsparing			
Lengte (mm)	1055	1555	2145
Breedte (mm)	390	390	390

Breder inbouwrooster

	T1000R	T1500R	T2000R
A (mm)	1150	1650	2240
B (mm)	-	800	1095
C (mm)	1190	1690	2290
Uitsparing			
Lengte (mm)	1150	1650	2240
Breedte (mm)	436	436	436

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:

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

Voorbeeld:

T1500W bij 85/65°C, Aanzuigtemperatuur = 20°C

82/71 waterhoeveelheid = 15,6 l/min
(uit onderstaande tabel)

Nieuwe waterhoeveelheid = 8,7 l/min
(uit rekenprogramma Thermoscreens)

Nieuwe drukverlies (verwarmingsbatterij) = 4,0 kPa
(uit rekenprogramma Thermoscreens)

Waaruit volgt:

Nieuwe waterzijdig drukverlies (ventiel) =

$$5,5 \times \left(\frac{8,7}{15,6}\right)^2 = 1,7 \text{ kPa}$$

Correctiefactoren:

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

Waterhoeveelheid en waterzijdig drukverlies.

T-serie	Verwarmingsbatterij 2-rij (op basis van 82/71 °C)		
	Waterhoeveelheid (l/min)	Waterzijdig drukverlies (verwarmingsbatterij) ΔP (kPa)	Waterzijdig drukverlies (ventiel) ΔP (kPa)
T1000W	11,7	5,9	3,1
T1500W	15,6	11,1	5,5
T2000W	23,4	5,5	7,0

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

T-serie verzonken	Verwarmingsbatterij 2-rij (op basis van 82/71 °C)			Verwarmingsbatterij 3-rij (op basis van 60/40 °C)		
	Waterhoeveelheid (l/min)	Waterzijdig drukverlies (verwarmingsbatterij) ΔP (kPa)	Waterzijdig drukverlies (ventiel) ΔP (kPa)	Waterhoeveelheid (l/min)	Waterzijdig drukverlies (verwarmingsbatterij) ΔP (kPa)	Waterzijdig drukverlies (ventiel) ΔP (kPa)
T1000WR	15,6	10,6	5,5	8,6	5,8	2,5
T1500WR	23,4	3,4	7,0	12,9	14,7	3,5
T2000WR	31,2	6,3	10,0	17,1	10,5	4,5

Een elektrisch aangedreven driewegklep wordt los meegeleverd met waterverwarmede luchtgordijnen uit de T-serie, die tijdens de installatie in het leidingwerk van de locatie worden gemonteerd.