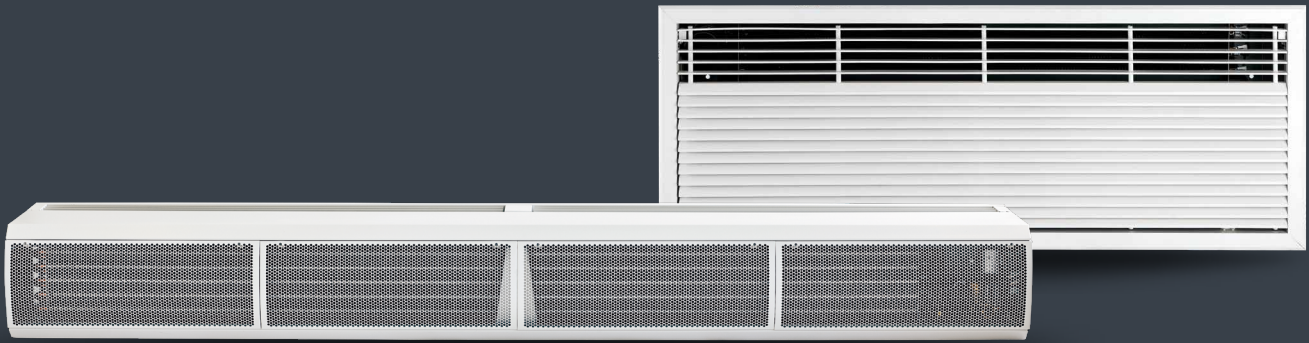


T-Serie.

Der Top-Standard für Anwendungen
in Einzelhandel und Gewerbe.



Mit ihrer bewährten und ausgereiften Technik sind die **Thermoscreens Luftschleier der T-Serie** die ideale Wahl für Anwendungen aller Art und Größe in Einzelhandel und Gewerbe. Die robusten und äußerst zuverlässig arbeitenden Geräte bieten hocheffiziente Klimatreinung für nahezu jede Durchgangssituation.

Baugröße (Verbindungssets verfügbar)

Breite: 1m, 1,50m, 2m

Montagehöhe

Bis zu 3m

Farbe

Standard RAL 9010 (Reinweiß)
RAL-Farbabstimmung möglich

Garantie

2 Jahre

Hauptmerkmale.



Wasserbeheizt



Elektrisch
beheizt



Unbeheizt



ErP-konform



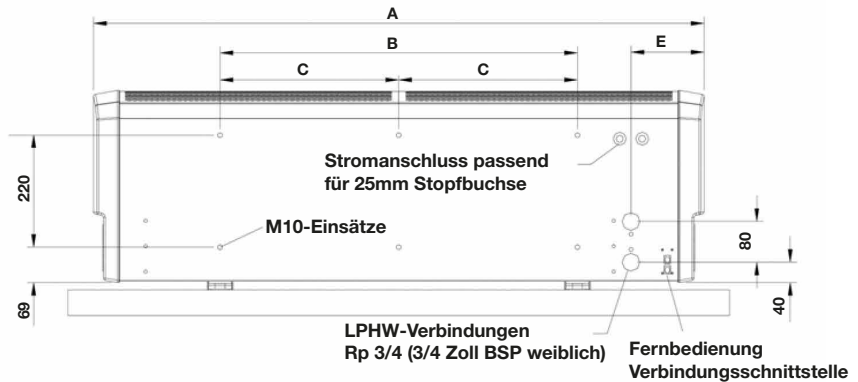
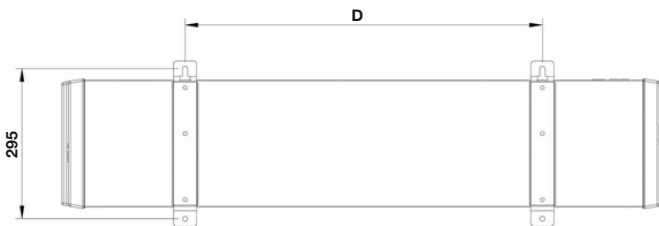
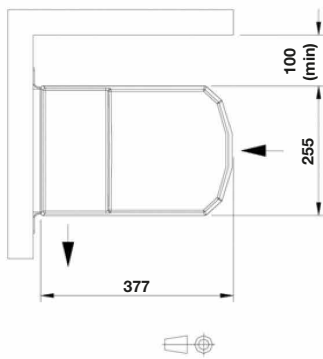
Freie Farbwahl

- Äußerst energieeffizient
- Unbeheizt, wasserbeheizt oder elektrisch beheizt
- Freihängend oder deckenbündig
- EcoPower Energiesparsteuerungen (wasser- und elektrisch beheizte Geräte)
- ErP-konform und GLT-fähig
- Radialventilatoren – kraftvoller Luftstrom
- Hohe Heizleistung
- Wasserbeheizte Geräte mit motorisiertem Dreivegeventil
- Raffinierte digitale Steuerung
- Heizregister für niedrige oder hohe Wassertemperaturen (60 – 90°C)
– deckenbündige Geräte
- Einphasenbetrieb mit reduzierter Nennleistung (elektrisch beheizte Geräte)
- Filter serienmäßig bei allen freihängenden Modellen
- Endkappen und Wandhalterungen serienmäßig im Lieferumfang enthalten
- Türkontaktschalter (nur für unbeheizte und wasserbeheizte Geräte empfohlen)
- Verlängerungskabel für EcoPower-Steuerung
- Deckenbefestigungen im Lieferumfang (ohne Abhänger)
- Verbindungssets zur Verbindung mehrerer freihängender Geräte erhältlich



T-Serie | Freihängend

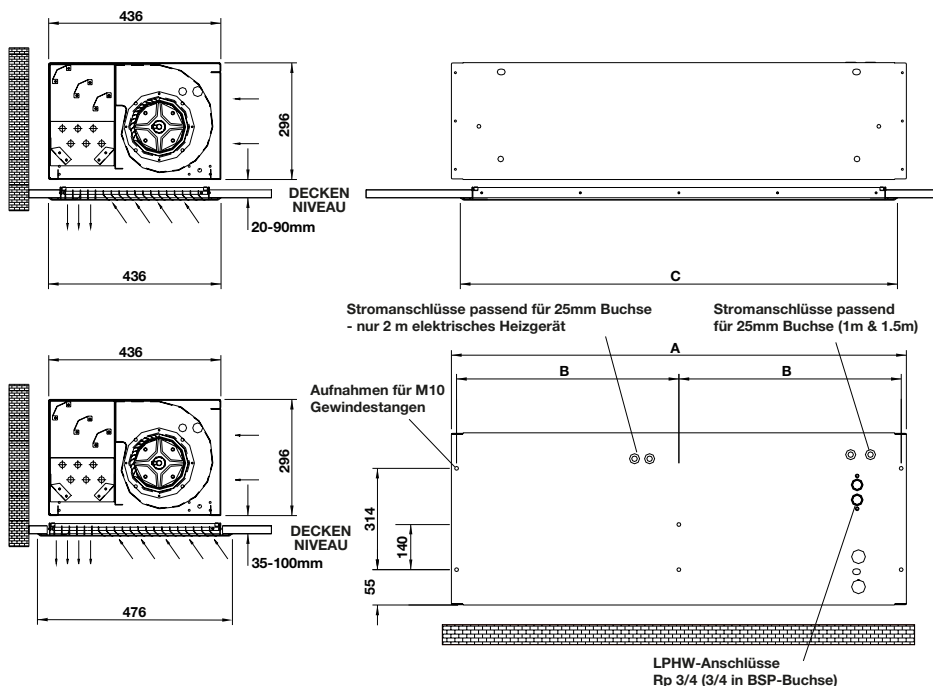
Modell	Abmessungen (LxBxT) (mm)	Versorgung (50Hz)	Stromaufnahme (A) pro phase	Heizleistung (kW)	Max. Geschwindigkeit (m/s)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Gewicht (kg)	Geräuschpegel dB(A) bei 3m		
								H	M	L
Elektrisch beheizt										
T1000E	1196x377x255	400V~3P&N	14.1	6/9	8.0	1320	28	56	55	54
T1500E	1746x377x255	400V~3P&N	18.9	6/12	8.0	1925	41	57	56	55
T2000E	2296x377x255	400V~3P&N	28.1	12/18	8.0	2640	52	57	56	54
Wasser 2 reihig 82/71										
T1000W	1196x377x255	230V~1P&N	1.1	4.5	7.8	1250	29	56	55	54
T1500W	1746x377x255	230V~1P&N	1.5	6	7.8	1825	42	57	56	55
T2000W	2296x377x255	230V~1P&N	2.0	9	7.8	2500	53	57	56	54
Unbeheizt										
T1000A	1196x377x255	230V~1P&N	1.1	-	8.0	1320	27	56	55	54
T1500A	1746x377x255	230V~1P&N	1.5	-	8.0	1925	40	57	56	55
T2000A	2296x377x255	230V~1P&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 | Deckenbündig

Modell	Abmessungen (LxBxT) (mm)	Standard- gittergröße (mm)	Versorgung (50Hz)	Stromaufnahme (A) pro phase	Heizleistung (kW)	Max. Gesch- windigkeit (m/s)	Max. Luft- volumenstrom (m³/h)	Gewicht (kg)	Geräuschpegel dB(A) bei 3m			
									H	M	L	
Elektrisch beheizt												
T1000E9R	1150x436x296	1104x436	400V~3P&N	14.1	6/9	7.5	2000	28	57	54	52	
T1000E12R	1150x436x296	1104x436	400V~3P&N	18.7	6/12	7.5	2000	28	57	54	52	
T1500E12R	1650x436x296	1604x436	400V~3P&N	18.9	6/12	7.5	3000	41	58	54	52	
T1500E18R	1650x436x296	1604x436	400V~3P&N	27.9	9/18	7.5	3000	41	58	54	52	
T2000E18R	2240x436x296	2190x436	400V~3P&N	28.1	12/18	7.5	4000	52	59	55	53	
T2000E24R	2240x436x296	2190x436	400V~3P&N	36.8	12/24	7.5	4000	52	59	55	53	
Wasser 2 reihig 82/71												
T1000WR	1150x436x296	1104x436	230V~1P&N	1.1	6	7.0	1950	29	57	54	52	
T1500WR	1650x436x296	1604x436	230V~1P&N	1.7	9	7.0	2950	42	58	54	52	
T2000WR	2240x436x296	2190x436	230V~1P&N	2.0	12	7.0	3950	53	59	55	53	
Wasser 3 reihig 60/40												
T1000WR	1150x436x296	1104x436	230V~1P&N	1.1	6	6.5	1755	29	57	54	52	
T1500WR	1650x436x296	1604x436	230V~1P&N	1.7	9	6.5	2655	42	58	54	52	
T2000WR	2240x436x296	2190x436	230V~1P&N	2.0	12	6.5	3555	53	59	55	53	
Unbeheizt												
T1000AR	1150x436x296	1104x436	230V~1P&N	1.1	-	7.5	2000	27	57	54	52	
T1500AR	1650x436x296	1604x436	230V~1P&N	1.7	-	7.5	3000	40	58	54	52	
T2000AR	2240x436x296	2190x436	230V~1P&N	2.0	-	7.5	4000	50	59	55	53	



Standard-Einbaugitter

	T1000R	T1500R	T2000R
A (mm)	1150	1650	2240
B (mm)	-	800	1095
C (mm)	1104	1604	2190
Öffnung			
Length (mm)	1055	1555	2145
Width (mm)	390	390	390

Breiteres Einbau-Gitter

	T1000R	T1500R	T2000R
A (mm)	1150	1650	2240
B (mm)	-	800	1095
C (mm)	1190	1690	2290
Öffnung			
Length (mm)	1150	1650	2240
Width (mm)	436	436	436

Wasserdurchfluss- und Druckabfallberechnungen für verschiedene Wassertemperaturen.

Zur Berechnung des Wasserdurchflusses und des Druckabfalls beim Heizregister und Ventil für andere Wassertemperaturen als 82/71°C: Verwenden Sie bei neuen Wassertemperaturen das Registerberechnungsprogramm von Thermoscreens, um den neuen Wasserdurchflusswert und den neuen Wasserdruckabfallwert (Register) zu erhalten. Berechnen Sie dann den neuen Wasserdruckabfall (Ventil) anhand folgender Formel:

$$\text{Neuer Wasserdruckabfall (Ventil)} = \text{Wasserdruckabfall (Ventil) bei } 82/71^\circ\text{C} \times \left(\frac{\text{Neuer Wasserdurchfluss}}{\text{Wasserdurchfluss bei } 82/71^\circ\text{C}} \right)^2$$

Beispiel:

T1500W at 85/65°C, EAT = 20°C

Wasserdurchfluss bei 82/71°C = 15,6 l/min
(aus der vorherigen Tabelle mit den Wasserdurchfluss- und Wasserdruckabfallwerten)

Neuer Wasserdurchfluss = 8,7 l/min
(aus dem Registerberechnungsprogramm von Thermoscreens)

Neuer Wasserdruckabfall (Register) = 4,0 kPa
(aus dem Registerberechnungsprogramm von Thermoscreens)

Ergebnis:

Neuer Wasserdruckabfall (Ventil) =

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

Umrechnungsfaktoren:

1 kPa = 0,102 m Wassersäule

10 l/min = 0,6 m³/h

Wasserdurchfluss und Druckabfall.

T-Serie	2-reihiges Register (basierend auf 82/71°C)		
	Wasserdurchfluss (l/min)	Wasserdruckabfall (Register) ΔP (kPa)	Wasserdruckabfall (Ventil) ΔP (kPa)
T1000W	11.7	5.9	3.1
T1500W	15.6	11.1	5.5
T2000W	23.4	5.5	7.0

Zubehör.

Beschreibung	Artikelnummer
Master/Slave-Kabel: 6m	T5951001
Ecopower-Verlängerungskabel: 10m	T5951050
Ecopower-Verlängerungskabel: 15m	T5951060
Ecopower-Verlängerungskabel: 30m	T5951020
Verbindungsstück des Verlängerungskabels	T5951030
Verbindungsset	T7308200

T-Serie Deckenbündig	2-reihiges Register (basierend auf 82/71°C)			3-reihiges Register (basierend auf 60/40°C)		
	Wasserdurchfluss (l/min)	Wasserdruckabfall (Register) ΔP (kPa)	Wasserdruckabfall (Ventil) ΔP (kPa)	Wasserdurchfluss (l/min)	Wasserdruckabfall (Register) ΔP (kPa)	Wasserdruckabfall (Ventil) 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

Motorisierte 3-Wege-Ventile werden lose mit wasserbeheizten Luftschiebern der T-Serie geliefert, die während der Installation in die Rohrleitungen eingebaut werden.