

# 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 Klimatrenung für nahezu jede Durchgangssituation.

## 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 Dreiwegeventil
- 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

### Baugröße

(Verbindungssets verfügbar)

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

### Montagehöhe

Bis zu 3m

### Farbe

Standard RAL 9010 (Reinweiß)  
RAL-Farbabstimmung möglich

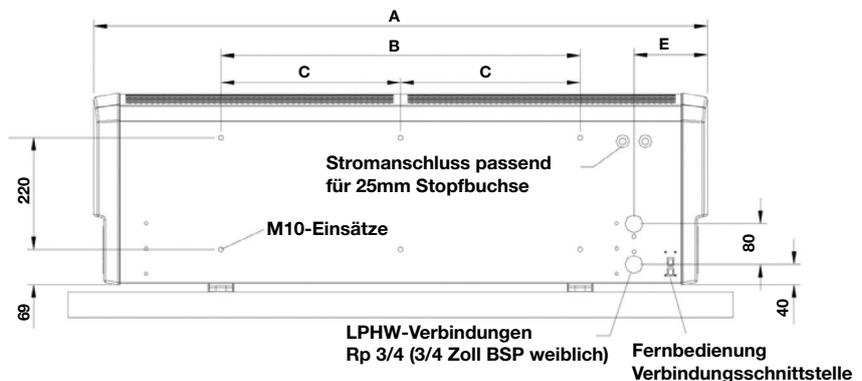
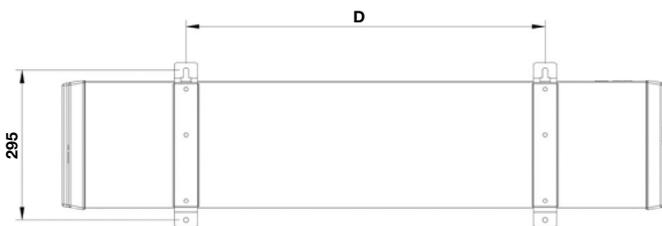
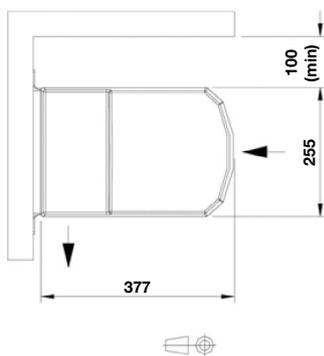
### Garantie

2 Jahre



## T-Serie | Freihängend

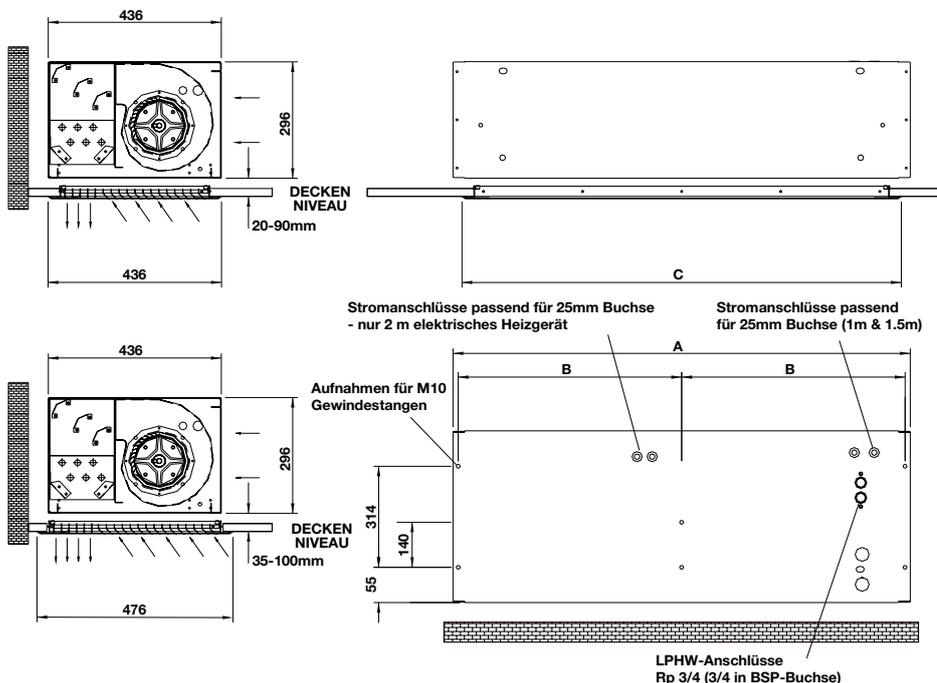
Modell	Abmessungen (LxBxT) (mm)	Versorgung (50Hz)	Stromaufnahme (A) pro phase	Heizleistung (kW)	Max. Geschwindigkeit (m/s)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Gewicht (kg)	Geräuschpegel dB(A) bei 3m		
								H	M	L
<b>Elektrisch beheizt</b>										
T1000E	1196x377x255	400V~3P&N	14.1	6/9	8.0	1320	28	56	55	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
<b>Wasser 2 reihig 82/71</b>										
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
<b>Unbeheizt</b>										
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	
<b>Elektrisch beheizt</b>												
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	
<b>Wasser 2 reihig 82/71</b>												
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	
<b>Wasser 3 reihig 60/40</b>												
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	
<b>Unbeheizt</b>												
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
<b>Öffnung</b>			
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
<b>Öffnung</b>			
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:

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

### 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 + verbinder	T5951110
6M Verlängerungskabel + verbinder	T5951111
10M Verlängerungskabel + verbinder	T5951112
15M Verlängerungskabel + verbinder	T5951113
30M Verlängerungskabel + verbinder	T5951114
Verbindungssteil des Verlängerungskabels	T5951030
Verbindungsset (1m, 1,5 and 2m)	T7308185

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 Luftschleibern der T-Serie geliefert, die während der Installation in die Rohrleitungen eingebaut werden.

