

# TCO 2.5 FRG

LÜFTUNGSHEIZGERÄT TCO 2.5

PRODUKT-NR.: 190655

---

## Die wichtigsten Merkmale

- Kompaktes Lüftungsheizgerät mit den Funktionen: Lüftungsheizung, Lüften, Warmwasser bereiten
- Kompakte Haustechnik optimiert für niedrigen Heizenergiebedarf
- Reduzierter Aufwand bei Planung und Installation, da Wärmeverteilung über das Lüftungssystem erfolgt
- Optimaler Warmwasserkomfort durch bis zu 340 Liter Mischwassermenge (Lastprofil XL nach EN 16147)
- Kombination mit einer Photovoltaikanlage erhöht die Unabhängigkeit und verringert die Energiekosten durch die Eigenstromnutzung
- Integrierter Enthalpiewärmeübertrager zur Feuchterückgewinnung im Winter





Typ	TCO 2.5 FRG	TCO 2.5	THZ 5.5 eco
<b>Bestell-Nr.</b>	190655	190471	190652

Technische Daten

<b>Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung bei Lastprofil XL</b>	A	A	A
<b>Wärmeleistung bei A2/A35 (EN 16573)</b>	2,51 kW	2,51 kW	
<b>Wärmeleistung bei A2/L38/210 m³/h (EN 16573)</b>	2,520 kW	2,520 kW	
<b>Wärmeleistung bei A7/L35/210 m³/h (EN 16573)</b>	1,980 kW	1,980 kW	
<b>Wärmeleistung max.</b>	4 kW	4 kW	14,3 kW
<b>Leistungsaufnahme bei A2/L38/210 m³/h (EN 16573)</b>	0,560 kW	0,560 kW	
<b>Leistungsaufnahme bei A7/L35/210 m³/h (EN 16573)</b>	0,430 kW	0,430 kW	
<b>Leistungszahl bei A2/A35 (EN 16573)</b>	4,52	4,52	
<b>Leistungszahl bei A2/L38/210 m³/h (EN 16573)</b>	4,52	4,52	
<b>Leistungszahl bei A7/L35/210 m³/h (EN 16573)</b>	4,61	4,61	
<b>Einsatzgrenze Wärmequelle min.</b>	-20 °C	-20 °C	-20 °C
<b>Einsatzgrenze Wärmequelle max.</b>	35 °C	35 °C	35 °C
<b>Max. Druckverlust Außenluft</b>	25 Pa	25 Pa	25 Pa
<b>Aufstellraum Volumen min.</b>	8 m³	8 m³	7 m³
<b>Speichervolumen V</b>	200 l	200 l	235 l
<b>Leistungsaufnahme Lüfter max.</b>	170 W	170 W	170 W
<b>Leistungsaufnahme Lüfter nenn.</b>	100 W	100 W	100 W
<b>Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung</b>	2,25 kW	2,25 kW	5,3 kW
<b>Absicherung Verdichter</b>	B 16 A	B 16 A	1 x B 16 A
<b>Absicherung WP-Lüfter</b>	B 16 A	B 16 A	1 x B 16 A
<b>Absicherung Steuerung</b>	B 16 A	B 16 A	B 16 A

<b>Nennspannung Not-/Zusatzheizung</b>	400 V	400 V	400 V
<b>Nennspannung Verdichter</b>	230 V	230 V	230 V
<b>Nennspannung Steuerung</b>	230 V	230 V	230 V
<b>Phasen Verdichter</b>	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
<b>Phasen WP-Lüfter</b>	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
<b>Phasen Steuerung</b>	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
<b>Frequenz</b>	50 Hz	50 Hz	50 Hz
<b>Phasen Not-/Zusatzheizung</b>	2/N/PE	2/N/PE	3/N/PE
<b>Kältemittel</b>	CO2	CO2	R410 A
<b>Füllmenge Kältemittel</b>	0,75 kg	0,75 kg	2,95 kg
<b>Schutzart (IP)</b>	IP1XB	IP1XB	IP1XB
<b>Filterklasse Abluft</b>	ISO Coarse > 60 % (G4)	ISO Coarse > 60 % (G4)	ISO Coarse > 60 % (G4)
<b>Filterklasse Zuluft</b>	ePM10 ≥ 50 % (M5)	ePM10 ≥ 50 % (M5)	ISO Coarse > 60 % (G4)
<b>Filterklasse Außenluft</b>	ISO Coarse > 30 % (G2)	ISO Coarse > 30 % (G2)	ISO Coarse > 30 % (G2)
<b>Einsatzbereich Wohnfläche</b>	230 m <sup>2</sup>	230 m <sup>2</sup>	< 220 m <sup>2</sup>
<b>Gewicht Funktionsmodul</b>	220 kg	220 kg	223 kg
<b>Gewicht gefüllt</b>	645 kg	645 kg	650 kg
<b>Gewicht Speichermodul</b>	210 kg	210 kg	177 kg
<b>Gewicht leer</b>	430 kg	430 kg	400 kg
<b>Zuluft/Abluft-Anschluss</b>	DN 160	DN 160	DN 160
<b>Kondensatablauf</b>	22 mm	22 mm	22 mm
<b>Kippmaß</b>	2020 mm	2020 mm	2020 mm
<b>Höhe</b>	1885 mm	1885 mm	1885 mm
<b>Breite</b>	1430 mm	1430 mm	1430 mm
<b>Tiefe</b>	812 mm	812 mm	735 mm
<b>Zuluft/Abluft-Volumenstrom</b>	80 -300 m <sup>3</sup> /h	80 - 300 m <sup>3</sup> /h	80-300 m <sup>3</sup> /h
<b>Wärmebereitstellungsgrad bis</b>	80 %	90 %	90 %
<b>Luftvolumenstrom nenn</b>	240 m <sup>3</sup> /h	240 m <sup>3</sup> /h	240 m <sup>3</sup> /h

<b>Außenluft/Fortluft-Volumenstrom</b>	1100 m <sup>3</sup> /h	1100 m <sup>3</sup> /h	1000 m <sup>3</sup> /h
<b>Verfügbare externe Pressung Außen-/Fortluft</b>	50 Pa	50 Pa	50 Pa
<b>Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung (Lastprofil), durchschnittliches Klima</b>	A (XL)	A (XL)	A (XL)
<b>Sicherheitsventil Warmwasser</b>	1 MPa	1 MPa	1 MPa
<b>Außenluft/Fortluftanschluss</b>	410x155 oval mm	410x155 oval mm	410x155 oval mm
<b>Wärmeträgerflüssigkeit</b>	H-30 L/LS	H-30 L/LS	
<b>Füllmenge Wärmeträger-Flüssigkeit</b>	43 l	43 l	
<b>Schalleistungspegel Volllast (EN 12102)</b>	59 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)
<b>Schalleistungspegel (EN 12102)</b>	56 dB(A)	56 dB(A)	52 dB(A)



Typ	THZ 5.5 flex	THZ 8.5 flex	THZ 504
<b>Bestell-Nr.</b>	190653	190663	190384

Technische Daten

<b>Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung bei Lastprofil XL</b>		A	A
<b>Wärmeleistung bei A2/A35 (EN 16573)</b>			
<b>Wärmeleistung bei A2/L38/210 m³/h (EN 16573)</b>			
<b>Wärmeleistung bei A7/L35/210 m³/h (EN 16573)</b>			
<b>Wärmeleistung max.</b>	14,3 kW	17,2 kW	17,2 kW
<b>Leistungsaufnahme bei A2/L38/210 m³/h (EN 16573)</b>			
<b>Leistungsaufnahme bei A7/L35/210 m³/h (EN 16573)</b>			
<b>Leistungszahl bei A2/A35 (EN 16573)</b>			
<b>Leistungszahl bei A2/L38/210 m³/h (EN 16573)</b>			
<b>Leistungszahl bei A7/L35/210 m³/h (EN 16573)</b>			
<b>Einsatzgrenze Wärmequelle min.</b>	-20 °C	-20 °C	-20 °C
<b>Einsatzgrenze Wärmequelle max.</b>	35 °C	35 °C	35 °C
<b>Max. Druckverlust Außenluft</b>	25 Pa	25 Pa	25 Pa
<b>Aufstellraum Volumen min.</b>	7 m³	7 m³	7 m³
<b>Speichervolumen V</b>			235 l
<b>Leistungsaufnahme Lüfter max.</b>	170 W	170 W	170 W
<b>Leistungsaufnahme Lüfter nenn.</b>	100 W	100 W	100 W
<b>Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung</b>	5,3 kW	5,3 kW	5,3 kW
<b>Absicherung Verdichter</b>	1 x B 16 A	1 x B 25 A	1 x B 25 A
<b>Absicherung WP-Lüfter</b>	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
<b>Absicherung Steuerung</b>	B 16 A	B 16 A	B 16 A

<b>Nennspannung Not-/Zusatzheizung</b>	400 V	400 V	400 V
<b>Nennspannung Verdichter</b>	230 V	230 V	230 V
<b>Nennspannung Steuerung</b>	230 V	230 V	230 V
<b>Phasen Verdichter</b>	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
<b>Phasen WP-Lüfter</b>	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
<b>Phasen Steuerung</b>	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
<b>Frequenz</b>	50 Hz	50 Hz	50 Hz
<b>Phasen Not-/Zusatzheizung</b>	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
<b>Kältemittel</b>	R410 A	R410 A	R410 A
<b>Füllmenge Kältemittel</b>	2,95 kg	2,95 kg	2,95 kg
<b>Schutzart (IP)</b>	IP1XB	IP1XB	IP1XB
<b>Filterklasse Abluft</b>	ISO Coarse > 60 % (G4)	ISO Coarse > 60 % (G4)	ISO Coarse > 60 % (G4)
<b>Filterklasse Zuluft</b>	ISO Coarse > 60 % (G4)	ePM10 ≥ 50 % (M5)	ePM10 ≥ 50 % (M5)
<b>Filterklasse Außenluft</b>	ISO Coarse > 30 % (G2)	ISO Coarse > 30 % (G2)	ISO Coarse > 30 % (G2)
<b>Einsatzbereich Wohnfläche</b>	< 240 m <sup>2</sup>	< 240 m <sup>2</sup>	< 240 m <sup>2</sup>
<b>Gewicht Funktionsmodul</b>	228 kg	235 kg	243 kg
<b>Gewicht gefüllt</b>	250 kg	260 kg	670 kg
<b>Gewicht Speichermodul</b>			177 kg
<b>Gewicht leer</b>	228 kg	235 kg	420 kg
<b>Zuluft/Abluft-Anschluss</b>	DN 160	DN 160	DN 160
<b>Kondensatablauf</b>	22 mm	22 mm	22 mm
<b>Kippmaß</b>	2020 mm	2020 mm	2020 mm
<b>Höhe</b>	1885 mm	1885 mm	1885 mm
<b>Breite</b>	808 mm	808 mm	1430 mm
<b>Tiefe</b>	735 mm	725 mm	812 mm
<b>Zuluft/Abluft-Volumenstrom</b>	80-300 m <sup>3</sup> /h	80-300 m <sup>3</sup> /h	80-300 m <sup>3</sup> /h
<b>Wärmebereitstellungsgrad bis</b>	90 %	90 %	90 %
<b>Luftvolumenstrom nenn</b>	240 m <sup>3</sup> /h	240 m <sup>3</sup> /h	240 m <sup>3</sup> /h

<b>Außenluft/Fortluft-Volumenstrom</b>	1000 m <sup>3</sup> /h	1000 m <sup>3</sup> /h	1000 m <sup>3</sup> /h
<b>Verfügbare externe Pressung Außen-/Fortluft</b>	50 Pa	50 Pa	50 Pa
<b>Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung (Lastprofil), durchschnittliches Klima</b>			A (XL)
<b>Sicherheitsventil Warmwasser</b>			1 MPa
<b>Außenluft/Fortluftanschluss</b>	410x155 oval mm	410x155 oval mm	410x155 oval mm
<b>Wärmeträgerflüssigkeit</b>			
<b>Füllmenge Wärmeträger-Flüssigkeit</b>			
<b>Schalleistungspegel Volllast (EN 12102)</b>	59 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)
<b>Schalleistungspegel (EN 12102)</b>	52 dB(A)	52 dB(A)	50 dB(A)

### **Service-Center**

Sie haben Fragen? Wir helfen gerne:  
Unter der Telefonnummer 05531 99068-95082

### **Unsere Fachpartner**

Unsere kompetenten Ansprechpartner vor Ort helfen Ihnen bei allen  
Fragen:  
[www.tecalor.de/fachpartner-suchen](http://www.tecalor.de/fachpartner-suchen)

### **Installationshinweis**

Die Installation nicht-steckerfertiger Geräte ist vom jeweiligen  
Netzbetreiber oder von einem eingetragenen Fachbetrieb vorzunehmen,  
der Ihnen auch bei der Einholung der Zustimmung des jeweiligen  
Netzbetreibers für die Installation des Gerätes behilflich ist.

tecalor GmbH  
Lüchtringer Weg 3 — 37603 Holzminden  
Tel.: 05531 99068-95700 — Fax: 05531 99068-95712  
[info@tecalor.de](mailto:info@tecalor.de) — [www.tecalor.de](http://www.tecalor.de)