

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
Bestell-Nr.	190655	190471	190652

Technische Daten

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

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

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



Typ	THZ 5.5 flex	THZ 8.5 flex	THZ 504
Bestell-Nr.	190653	190663	190384

Technische Daten

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

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

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

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 — www.tecalor.de