

TVD 100

ZENTRALES LÜFTUNGSGERÄT TVD
100/250 SOL

PRODUKT-NR.: 190130

Kleine Wohnungen sowie Einfamilienhäuser lassen sich mit der TVD 100 zentral belüften. Das Besondere: Die aus der Abluft gewonnene Wärme wird von der integrierten Abluftwärmepumpe zur Warmwasserbereitung eingesetzt und in den dazugehörigen Speicher gespeist. Wird einmal mehr warmes Wasser angefordert als bevorratet, wird frisches Wasser über eine leistungsstarke Zusatzheizung erwärmt. Während die Abluft zentral durch einen besonders leise laufenden Ventilator nach außen geführt wird, strömt Zuluft dezentral über einzelne Zuluftventile in der Außenwand nach. Ein großer Vorteil, da so der Installationsaufwand minimiert wird und das Lüftungsgerät TVD 100 sich auch nachträglich schnell einbauen lässt.



Die wichtigsten Merkmale

- Kompakte Geräte mit den Funktionen: Lüften und Warmwasserbereitung
- Mit Abdeckblende für die Luftanschlüsse
- Luftansaugung im Aufstellraum direkt über Abdeckblende möglich
- Automatische Lüftung unabhängig von Mieterverhalten
- Einfache Abrechnung der Nebenkosten
- Erhaltung der Bausubstanz



Typ	TVD 100	TVD 250	TVD 250 SOL
Bestell-Nr.	190130	190006	190007

Technische Daten

Höhe	1290 mm	1860 mm	1860 mm
Breite	510 mm	696 mm	696 mm
Tiefe	510 mm	735 mm	735 mm
Nennleistungsaufnahme bei L20/F58/W45	0,35 kW	0,43 kW	0,43 kW
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	3 kW	1,5 kW	1,5 kW
Gewicht leer	65 kg	150 kg	180 kg
Gewicht gefüllt	165 kg	453 kg	464 kg
Schalleistungspegel (EN 12102)	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)
Speichervolumen V	100 l	303 l	290 l
Warmwasser-Temperatur mit Wärmepumpe	55 °C	60 °C	60 °C
Filterklasse	ISO Coarse > 30 % (G2)		
Leistungsaufnahme Lüftung min.	17 W		
Leistungsaufnahme Lüftung max.	71 W		
Heizleistung elektr. Nacherwärmung Warmwasser	3 kW		
Nenn-Warmwasser-Temperatur (EN 16147)	55 °C	55 °C	55 °C
Nenn-Lastprofil (EN16147)	M	XL	XL
Bezugs-Warmwassertemperatur (EN 16147 / A20 Abluft)	51,5 °C	52,7 °C	52,7 °C
Maximal nutzbare Warmwassermenge 40 °C (EN 16147 / A20 Abluft)	138 l	412 l	412 l
Aufheizzeit (EN 16147 / A20 Abluft)	7,15 h	11,3 h	11,3 h
Mittlere Wärmeleistung (EN 16147 / A20 Abluft)	0,8 kW	1,4 kW	1,4 kW

Leistungsaufnahme Bereitschaftsperiode (EN 16147 / A20 Abluft)	0,017 kW	0,031 kW	0,031 kW
Leistungszahl COP (EN 16147 / A20 Abluft)	2,26	3,42	3,42
Nennspannung	230 V	230 V	230 V
Absicherung	C 16 A	C 16 A	C 16 A
Phasen	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Schutzart (IP)	IP24	IP20	IP20
Kältemittel	R290	R134a	R134a
Füllmenge Kältemittel	0,15 kg	0,85 kg	0,85 kg
CO₂-Äquivalent (CO₂e)	0,435 t	1,22 t	1,22 t
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	3	1430	1430
Zulässiger Betriebsüberdruck Warmwasser	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa
Max. Warmwasser-Temperatur	80 °C	60 °C	60 °C
Abluft-Volumenstrom Lüftung	60-130 m ³ /h	80-400 m ³ /h	80-400 m ³ /h
Abluft-Volumenstrom min. bei Wärmepumpenbetrieb	60 m ³ /h	125 m ³ /h	125 m ³ /h
Einsatzbereich Abluft	+15 bis +30 °C		
Aufheizdauer WW mit WP von 15 °C auf 55 °C (L20/F40)	6,3 h		
Heizleistung Wärmepumpe L20/F58/W45	0,8 kW	1,4 kW	1,4 kW
COP (t)	2,8		
Zulässiger Betriebsdruck Kältekreis	2,8 MPa	2,34 MPa	2,34 MPa
Verfügbare externe Pressung Lüftung	75 Pa	200 Pa	200 Pa
Warmwasser Auslauf	G 1/2		
Kondensatanschluss	12 mm	22 mm	22 mm
Fortluft / Abluftanschluss	DN 125	DN 160	DN 160
Kaltwasser Zulauf	G 1/2		

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