

# TVD 250 SOL

ZENTRALES LÜFTUNGSGERÄT TVD  
100/250 SOL

PRODUKT-NR.: 190007

Kleine Wohnungen sowie Einfamilienhäuser lassen sich mit der TVD 250 SOL zentral belüften. Das Besondere: Die aus der Abluft gewonnene Wärme wird von der integrierten Abluftwärmepumpe zur Warmwasserbereitung eingesetzt und in den dazugehörigen Speicher gespeist. In der Variante TVD 250 SOL kann eine tecalor Solaranlage an das System angeschlossen werden, um Leistung und Effizienz zusätzlich zu steigern. 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 die Lüftungsgeräte TVD 250 SOL sich auch nachträglich schnell einbauen lassen.



## Die wichtigsten Merkmale

- Kompaktes Gerät mit den Funktionen: Lüften und Warmwasserbereitung
- Wärmedämmung mit geringen Wärmeverlusten
- Lüftungs- und Warmwasserprogramm
- Auch mit einer Solar-Anlage kombinierbar (SOL-Variante)



Typ	TVD 100	TVD 250	TVD 250 SOL
<b>Bestell-Nr.</b>	190130	190006	190007

Technische Daten

<b>Höhe</b>	1290 mm	1860 mm	1860 mm
<b>Breite</b>	510 mm	696 mm	696 mm
<b>Tiefe</b>	510 mm	735 mm	735 mm
<b>Gewicht leer</b>	65 kg	150 kg	180 kg
<b>Gewicht gefüllt</b>	165 kg	453 kg	464 kg
<b>Aufheizdauer WW mit WP von 25 °C auf 55 °C (L20/F40)</b>		10,1 h	9 h
<b>Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung</b>	3 kW	1,5 kW	1,5 kW
<b>Leistungsaufnahme Lüfter bei 250 m³/h / 200 Pa</b>		50 W	50 W
<b>Nenn-Warmwasser-Temperatur (EN 16147)</b>	55 °C	55 °C	55 °C
<b>Nenn-Lastprofil (EN16147)</b>	M	XL	XL
<b>Bezugs-Warmwassertemperatur (EN 16147 / A20 Abluft)</b>	51,5 °C	52,7 °C	52,7 °C
<b>Maximal nutzbare Warmwassermenge 40 °C (EN 16147 / A20 Abluft)</b>	138 l	412 l	412 l
<b>Aufheizzeit (EN 16147 / A20 Abluft)</b>	7,15 h	11,3 h	11,3 h
<b>Mittlere Wärmeleistung (EN 16147 / A20 Abluft)</b>	0,8 kW	1,4 kW	1,4 kW
<b>Leistungsaufnahme Bereitschaftsperiode (EN 16147 / A20 Abluft)</b>	0,017 kW	0,031 kW	0,031 kW
<b>Leistungszahl COP (EN 16147 / A20 Abluft)</b>	2,26	3,42	3,42
<b>Nennleistungsaufnahme bei L20/F58/W45</b>	0,35 kW	0,43 kW	0,43 kW
<b>Heizleistung Wärmepumpe L20/F58/W45</b>	0,8 kW	1,4 kW	1,4 kW
<b>Nennspannung</b>	230 V	230 V	230 V
<b>Absicherung</b>	C 16 A	C 16 A	C 16 A

Phasen	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
<b>Anlaufstrom</b>		10 A	10 A
<b>Frequenz</b>		50 Hz	50 Hz
<b>Schutzart (IP)</b>	IP24	IP20	IP20
<b>Zulässiger Betriebsdruck Kältekreis</b>	2,8 MPa	2,34 MPa	2,34 MPa
<b>Kältemittel</b>	R290	R134a	R134a
<b>Füllmenge Kältemittel</b>	0,15 kg	0,85 kg	0,85 kg
<b>CO<sub>2</sub>-Äquivalent (CO<sub>2</sub>e)</b>	0,435 t	1,22 t	1,22 t
<b>Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)</b>	3	1430	1430
<b>Zulässiger Betriebsüberdruck Warmwasser</b>	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa
<b>Max. Warmwasser-Temperatur</b>	80 °C	60 °C	60 °C
<b>Speichervolumen V</b>	100 l	303 l	290 l
<b>Abluft-Volumenstrom Lüftung</b>	60-130 m <sup>3</sup> /h	80-400 m <sup>3</sup> /h	80-400 m <sup>3</sup> /h
<b>Abluft-Volumenstrom min. bei Wärmepumpenbetrieb</b>	60 m <sup>3</sup> /h	125 m <sup>3</sup> /h	125 m <sup>3</sup> /h
<b>Anschluss Warmwasser</b>		G 1	G 1
<b>Anschluss Kaltwasser</b>		G 1	G 1
<b>Zirkulationsanschluss</b>		G 1/2	G 1/2
<b>Anschluss Wärmeübertrager</b>			G 1
<b>Kondensatanschluss</b>	12 mm	22 mm	22 mm
<b>Fortluft / Abluftanschluss</b>	DN 125	DN 160	DN 160
<b>Schalleistungspegel (EN 12102)</b>	45 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)
<b>Warmwasser-Temperatur mit Wärmepumpe</b>	55 °C	60 °C	60 °C
<b>Einsatzgrenze Wärmequelle min.</b>		15 °C	15 °C
<b>Einsatzgrenze Wärmequelle max.</b>		30 °C	30 °C
<b>Aufstellraum Grundfläche min.</b>		3 m <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup>
<b>Aufstellraum Volumen min.</b>		6 m <sup>3</sup>	6 m <sup>3</sup>
<b>Verfügbare externe Pressung Lüftung</b>	75 Pa	200 Pa	200 Pa
<b>Energieeffizienzklasse</b>		A+	A+
<b>Kippmaß</b>		1985 mm	1985 mm

**Leitfähigkeit Trinkwasser min./max.**

100-1500  $\mu\text{S}/\text{cm}$

100-1500  $\mu\text{S}/\text{cm}$

### **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)