

# THZ 8.5 flex

ZENTRALES LÜFTUNGSGERÄT THZ  
504/5.5/8.5 ECO/FLEX

PRODUKT-NR.: 190663

Die THZ 8.5 flex vereint in sich alle wichtigen haustechnischen Funktionen: Heizen und Lüftung mit Wärmerückgewinnung. Warmwasserversorgung ist optional erweiterbar. Die integrierte Inverter-Luft-Wasser-Wärmepumpe übernimmt nicht nur Heizung und Warmwasserversorgung, sie gewinnt auch bis zu 90 % der Wärmeenergie aus der Abluft zurück.



## Die wichtigsten Merkmale

- Kompakte Geräte mit den Funktionen: Lüften und Heizen
- Matrixdisplay mit "Touch Wheel" für intuitive Bedienung
- Integrierte Hocheffizienzpumpe für energiesparende Wärmeverteilung



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

Technische Daten

<b>Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W55</b>			A+
<b>Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung bei Lastprofil XL</b>	A	A	A
<b>Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)</b>			5,5 kW
<b>Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)</b>			5,16 kW
<b>Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)</b>			4,4 kW
<b>Wärmeleistung Not-/Zusatzheizung</b>			2,9 / 5,8 / 8,8 kW
<b>Wärmeleistung max.</b>	4 kW	4 kW	14,3 kW
<b>Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)</b>			2,11 kW
<b>Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)</b>			1,38 kW
<b>Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)</b>			0,93 kW
<b>Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)</b>			2,61
<b>Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)</b>			3,74
<b>Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)</b>			4,74
<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 m <sup>3</sup>	8 m <sup>3</sup>	7 m <sup>3</sup>
<b>Leistungsaufnahme Lüfter max.</b>	170 W	170 W	170 W
<b>Leistungsaufnahme Lüfter nenn.</b>	100 W	100 W	100 W
<b>Leistungsaufnahme Lüfter</b>			100 W
<b>Leistungsaufnahme Umwälzpumpe</b>			< 45 W

<b>Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung</b>	2,25 kW	2,25 kW	5,3 kW
<b>Absicherung Not-/Zusatzheizung</b>			3 x B 16 A
<b>Absicherung Verdichter max.</b>			1 x B 25 A
<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 WP-Lüfter</b>			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>Stromaufnahme gesamt</b>			20 A
<b>Anlaufstrom (mit/ohne Anlaufstrombegrenzer)</b>			-/8 A
<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>CO2-Äquivalent (CO2e)</b>			6,16 t
<b>Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)</b>			2088
<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 leer</b>	430 kg	430 kg	400 kg
<b>Anschluss Heizung</b>			DN 22
<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>Volumenstrom Heizung min.</b>			0,7 m³/h
<b>Zuluft/Abluft-Volumenstrom</b>	80 -300 m³/h	80 - 300 m³/h	80-300 m³/h
<b>Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K</b>			0,775 m³/h
<b>Wärmebereitstellungsgrad bis</b>	80 %	90 %	90 %
<b>Luftvolumenstrom nenn</b>	240 m³/h	240 m³/h	240 m³/h
<b>Außenluft/Fortluft-Volumenstrom</b>	1100 m³/h	1100 m³/h	1000 m³/h
<b>Verfügbare externe Pressung Lüftung bei 230 m3/h</b>			100 Pa
<b>Verfügbare externe Pressung Außen-/Fortluft</b>	50 Pa	50 Pa	50 Pa
<b>Max. Vorlauftemperatur</b>			60 °C
<b>Außenluft/Fortluftanschluss</b>	410x155 oval mm	410x155 oval mm	410x155 oval mm
<b>Sicherheitsventil Heizung</b>			0,3 MPa
<b>Energieeffizienzklasse</b>			A++/A++
<b>Wasserhärte</b>			=3 °dH
<b>Leitfähigkeit (Enthärten)</b>			<1000 µS/cm
<b>Leitfähigkeit (Entsalzen)</b>			20-100 µS/cm
<b>Chlorid</b>			<30 mg/l
<b>Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Enthärten)</b>			<0,02 mg/l
<b>Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Entsalzen)</b>			<0,1 mg/l
<b>pH-Wert (mit Aluminiumverbindungen)</b>			8,0-8,5
<b>pH-Wert (ohne Aluminiumverbindungen)</b>			8,0-10,0
<b>Schalleistungspegel Innenaufstellung (EN 12102)</b>			52 dB(A)

<b>Schalleistungspegel Innenaufstellung max.</b>	52 dB(A)		
<b>Schalleistungspegel Innenaufstellung reduzierter Nachtbetrieb</b>	50 dB(A)		
<b>Schalleistungspegel Luftein-/austritt max.</b>	49,4/51,8 dB(A)		
<b>Schalleistungspegel reduzierter Nachtbetrieb Luftein-/austritt</b>	40,4/49,9 dB(A)		
<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 Wärmepumpe W55</b>	A+	A+	A++
<b>Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung bei Lastprofil XL</b>		A	A
<b>Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)</b>	5,5 kW	8,34 kW	8,34 kW
<b>Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)</b>	5,16 kW	5,16 kW	5,16 kW
<b>Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)</b>	4,4 kW	4,4 kW	4,4 kW
<b>Wärmeleistung Not-/Zusatzheizung</b>	2,9 / 5,8 / 8,8 kW	2,9 / 5,8 / 8,8 kW	2,9 / 5,8 / 8,8 kW
<b>Wärmeleistung max.</b>	14,3 kW	17,2 kW	17,2 kW
<b>Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)</b>	2,11 kW	3,19 kW	3,19 kW
<b>Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)</b>	1,38 kW	1,38 kW	1,38 kW
<b>Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)</b>	0,93 kW	0,93 kW	0,93 kW
<b>Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)</b>	2,61	2,61	2,61
<b>Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)</b>	3,74	3,74	3,74
<b>Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)</b>	4,74	4,74	4,74
<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 m <sup>3</sup>	7 m <sup>3</sup>	7 m <sup>3</sup>
<b>Leistungsaufnahme Lüfter max.</b>	170 W	170 W	170 W
<b>Leistungsaufnahme Lüfter nenn.</b>	100 W	100 W	100 W
<b>Leistungsaufnahme Lüfter</b>	100 W	100 W	100 W
<b>Leistungsaufnahme Umwälzpumpe</b>	< 45 W	< 45 W	< 45 W

<b>Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung</b>	5,3 kW	5,3 kW	5,3 kW
<b>Absicherung Not-/Zusatzheizung</b>	3 x B 16 A	3 x B 16 A	3 x B 16 A
<b>Absicherung Verdichter max.</b>	1 x B 25 A	1 x B 25 A	1 x B 25 A
<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 WP-Lüfter</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>Stromaufnahme gesamt</b>	20 A	20 A	20 A
<b>Anlaufstrom (mit/ohne Anlaufstrombegrenzer)</b>	-/8 A	-/8 A	-/8 A
<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>CO<sub>2</sub>-Äquivalent (CO<sub>2</sub>e)</b>	6,16 t	6,26 t	6,16 t
<b>Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)</b>	2088	2088	2088
<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 leer</b>	228 kg	235 kg	420 kg
<b>Anschluss Heizung</b>	DN 22	DN 22	DN 22
<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>Volumenstrom Heizung min.</b>	0,7 m³/h	0,7 m³/h	0,7 m³/h
<b>Zuluft/Abluft-Volumenstrom</b>	80-300 m³/h	80-300 m³/h	80-300 m³/h
<b>Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K</b>	0,775 m³/h	1,300 m³/h	1,300 m³/h
<b>Wärmebereitstellungsgrad bis</b>	90 %	90 %	90 %
<b>Luftvolumenstrom nenn</b>	240 m³/h	240 m³/h	240 m³/h
<b>Außenluft/Fortluft-Volumenstrom</b>	1000 m³/h	1000 m³/h	1000 m³/h
<b>Verfügbare externe Pressung Lüftung bei 230 m³/h</b>	100 Pa	100 Pa	100 Pa
<b>Verfügbare externe Pressung Außen-/Fortluft</b>	50 Pa	50 Pa	50 Pa
<b>Max. Vorlauftemperatur</b>	60 °C	60 °C	60 °C
<b>Außenluft/Fortluftanschluss</b>	410x155 oval mm	410x155 oval mm	410x155 oval mm
<b>Sicherheitsventil Heizung</b>	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa
<b>Energieeffizienzklasse</b>	A++/A++	A++/A++	A++/A++
<b>Wasserhärte</b>	=3 °dH	=3 °dH	=3 °dH
<b>Leitfähigkeit (Enthärten)</b>	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm
<b>Leitfähigkeit (Entsalzen)</b>	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm
<b>Chlorid</b>	<30 mg/l	<30 mg/l	<30 mg/l
<b>Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Enthärten)</b>	<0,02 mg/l	<0,02 mg/l	<0,02 mg/l
<b>Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Entsalzen)</b>	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l
<b>pH-Wert (mit Aluminiumverbindungen)</b>	8,0-8,5	8,0-8,5	8,0-8,5
<b>pH-Wert (ohne Aluminiumverbindungen)</b>	8,0-10,0	8,0-10,0	8,0-10,0
<b>Schallleistungspegel Innenaufstellung (EN 12102)</b>	52 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)

<b>Schalleistungspegel Innenaufstellung max.</b>	52 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)
<b>Schalleistungspegel Innenaufstellung reduzierter Nachtbetrieb</b>	50 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)
<b>Schalleistungspegel Luftein-/austritt max.</b>	49,4/51,8 dB(A)	47,6/58,5 dB(A)	47,6/58,5 dB(A)
<b>Schalleistungspegel reduzierter Nachtbetrieb Luftein-/austritt</b>	40,0/49,9 dB(A)	41,5/48,3 dB(A)	41,5/48,3 dB(A)
<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)