

# THZ 504

ZENTRALES LÜFTUNGSGERÄT THZ  
304/404/504 UND TCO 2.5

PRODUKT-NR.: 190384

Das Integralsystem THZ 504 vereint alle wichtigen haustechnischen Aufgaben in einem Gerät: Heizen, Warmwasserversorgung, Lüftung mit Wärmerückgewinnung sowie eine Kühlfunktion\*. Geringer Platzbedarf und hoher Komfort sind nur zwei der vielfältigen Vorteile. Die Energie für wohlige Raumtemperaturen und warmes Wasser gewinnt die integrierte Luft-Wasser-Wärmepumpe einfach aus der Außenluft. Damit keine Energie verloren geht, werden beim Lüften bis zu 90 % der Wärmeenergie zurückgewonnen. Ein anderer Pluspunkt für Effizienz ist die leistungsgeregelte Invertertechnik im Wärmepumpenmodul. Sie produziert exakt die Wärmemenge, die aktuell benötigt wird. Mit Zubehör, wie z.B. dem ISG in Kombination mit EMI oder dem ISG plus, lässt sich das THZ 504 mit eigenem Sonnenstrom betreiben – für noch mehr Unabhängigkeit. Ein intuitiv zu bedienendes Matrixdisplay rundet die hochwertige Ausstattung ab.



\* Für diese Funktion werden ggf. zusätzliche Komponenten benötigt.

## Die wichtigsten Merkmale

- Kompaktes Gerät mit den Funktionen: Lüften, Heizen, Warmwasserbereitung und Kühlen
- Matrixdisplay für intuitive Bedienung
- Integrierter Warmwasserspeicher für hohen Warmwasserkomfort
- Integrierte Hocheffizienzpumpe für energiesparende Wärmeverteilung
- Ergonomisch angeordnete Bedieneinheit zur einfachen Bedienung
- Hohe Effizienz durch bedarfsabhängige Regelung des Inverter-Verdichters



Typ	TCO 2.5	THZ 504	THZ 304 SOL
<b>Bestell-Nr.</b>	190471	190384	190221

Technische Daten

<b>Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W55</b>		A++	A+
<b>Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung bei Lastprofil XL</b>	A	A	A
<b>Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)</b>		8,34 kW	2,98 kW
<b>Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)</b>		5,16 kW	4,32 kW
<b>Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)</b>		4,40 kW	5,29 kW
<b>Wärmeleistung Not-/Zusatzheizung</b>		2,9 / 5,8 / 8,8 kW	2,9 / 5,8 / 8,8 kW
<b>Kühlleistung bei A35/W7</b>		2,69 kW	3,6 kW
<b>Wärmeleistung max.</b>	4,0 kW	17,2 kW	13 kW
<b>Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)</b>		3,19 kW	1,15 kW
<b>Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)</b>		1,38 kW	1,33 kW
<b>Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)</b>		0,93 kW	1,44 kW
<b>Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)</b>		2,61	2,72
<b>Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)</b>		3,74	3,40
<b>Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)</b>		4,74	3,84
<b>Schalleistungspegel (EN 12102)</b>	56 dB(A)	50 dB(A)	56 dB(A)
<b>Schalleistungspegel Volllast (EN 12102)</b>	59 dB(A)	59 dB(A)	
<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	7 m³	8 m³
<b>Speichervolumen</b>	200 l	235 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 Lüfter</b>		100 W	100 W
<b>Leistungsaufnahme Umwälzpumpe</b>		< 45 W	< 45 W
<b>Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung</b>	2,25 kW	5,3 kW	3,2 kW
<b>Absicherung Not-/Zusatzheizung</b>		3 x B 16 A	3 x B 16 A
<b>Absicherung Verdichter max.</b>		1 x B 25 A	
<b>Absicherung Verdichter</b>	B 16 A	1 x B 25 A	3 x C 16 A
<b>Absicherung WP-Lüfter</b>	B 16 A	1 x B 16 A	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	400 V
<b>Nennspannung WP-Lüfter</b>		230 V	230 V
<b>Nennspannung Steuerung</b>	230 V	230 V	230 V
<b>Phasen Verdichter</b>	1/N/PE	1/N/PE	3/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	17 A
<b>Anlaufstrom (mit/ohne Anlaufstrombegrenzer)</b>		-/8 A	19/29 A
<b>Kältemittel</b>	CO2	R410 A	R407C
<b>Füllmenge Kältemittel</b>	0,75 kg	2,95 kg	2,65 kg
<b>CO2-Äquivalent (CO2e)</b>		6,26 t	4,7 t
<b>Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)</b>		2088	1774
<b>Schutzart (IP)</b>	IP1XB	IP1XB	IP1XB
<b>Filterklasse Abluft</b>	ISO Coarse > 60 % (G4)	ISO Coarse > 60 % (G4)	ISO Coarse > 60% (G4)
<b>Phasen Not-/Zusatzheizung</b>	2/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
<b>Filterklasse Zuluft</b>	ePM10 ≥ 50 % (M5)	ePM10 ≥ 50 % (M5)	

Filterklasse Außenluft	ISO Coarse > 30 % (G2)	ISO Coarse > 30 % (G2)	ISO Coarse > 30% (G2)
<b>Einsatzbereich Wohnfläche</b>	230 m <sup>2</sup>	< 220 m <sup>2</sup>	< 200 m <sup>2</sup>
<b>Kippmaß</b>	2020 mm	2020 mm	2020 mm
<b>Gewicht Funktionsmodul</b>	220 kg	243 kg	238 kg
<b>Gewicht Speichermodul</b>	210 kg	177 kg	177 kg
<b>Gewicht leer</b>	430 kg	420 kg	415 kg
<b>Anschluss Heizung</b>		DN 22	DN 22
<b>Anschluss Warmwasser</b>		DN 22	DN 22
<b>Anschluss Solarkreis</b>		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>Gewicht gefüllt</b>	645 kg	670 kg	665 kg
<b>Wärmebereitstellungsgrad bis</b>	90 %	90 %	90 %
<b>Empfohlene max. Norm-Heizlast des Gebäudes</b>	4 kW	10 kW	7,5 kW
<b>Höhe</b>	1870 mm	1885 mm	1885 mm
<b>Breite</b>	1430 mm	1430 mm	1430 mm
<b>Tiefe</b>	812 mm	812 mm	812 mm
<b>Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K</b>		1,3 m <sup>3</sup> /h	0,9 m <sup>3</sup> /h
<b>Volumenstrom Heizung min.</b>		0,7 m <sup>3</sup> /h	0,55 m <sup>3</sup> /h
<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>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	1000 m <sup>3</sup> /h	1000 m <sup>3</sup> /h
<b>Verfügbare externe Pressung Lüftung bei 230 m<sup>3</sup>/h</b>		100 Pa	100 Pa
<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>Warmwasser-Temperatur mit Wärmepumpe bei A2</b>		50 °C	50 °C
<b>Sicherheitsventil Warmwasser</b>	1 MPa	1 MPa	1 MPa
<b>Max. Vorlauftemperatur</b>		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
<b>Energieeffizienzklasse</b>		A+/A++	A+/A+
<b>Ausdehnungsgefäß-Volumen</b>		15 l	15 l
<b>Ausdehnungsgefäß-Vordruck</b>		0,075 MPa	0,075 MPa
<b>Wasserhärte</b>		≤3 °dH	≤3 °dH
<b>Leitfähigkeit (Enthärten)</b>		<1000 µS/cm	<1000 µS/cm
<b>Leitfähigkeit (Entsalzen)</b>		20-100 µS/cm	20-100 µS/cm
<b>Chlorid</b>		<30 mg/l	<30 mg/l
<b>Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Enthärten)</b>		<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
<b>pH-Wert (mit Aluminiumverbindungen)</b>		8,0-8,5	8,0-8,5
<b>pH-Wert (ohne Aluminiumverbindungen)</b>		8,0-10,0	8,0-10,0
<b>Wohnfläche Kühlen min. aktiv (ohne Pufferspeicher)</b>		40 m <sup>2</sup>	
<b>Volumenstrom Kühlen min. (ohne Pufferspeicher)</b>		0,7 m <sup>3</sup> /h	



Typ	THZ 404 SOL	THZ 304 eco	THZ 404 eco
<b>Bestell-Nr.</b>	190222	190373	190374

Technische Daten

<b>Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W55</b>		A+	A+
<b>Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung bei Lastprofil XL</b>		A	A
<b>Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)</b>	4,74 kW	2,98 kW	4,59 kW
<b>Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)</b>	6,38 kW	4,32 kW	6,38 kW
<b>Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)</b>	7,59 kW	5,29 kW	7,59 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>Kühlleistung bei A35/W7</b>	4,6 kW		
<b>Wärmeleistung max.</b>	14,8 kW	13 kW	14,80 kW
<b>Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)</b>	1,63 kW	1,15 kW	1,63 kW
<b>Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)</b>	1,84 kW	1,33 kW	1,84 kW
<b>Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)</b>	1,96 kW	1,44 kW	1,96 kW
<b>Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)</b>	2,9	2,72	2,82
<b>Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)</b>	3,50	3,40	3,50
<b>Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)</b>	3,89	3,84	3,89
<b>Schalleistungspegel (EN 12102)</b>	58 dB(A)	59 dB(A)	60 dB(A)
<b>Schalleistungspegel Volllast (EN 12102)</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>	9 m³	8 m³	9 m³
<b>Speichervolumen</b>	235 l	235 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 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>	4,6 kW	3,2 kW	4,6 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>			
<b>Absicherung Verdichter</b>	3 x C 20 A	3 x C 16 A	3 x C 20 A
<b>Absicherung WP-Lüfter</b>	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>	400 V	400 V	400 V
<b>Nennspannung WP-Lüfter</b>	230 V		
<b>Nennspannung Steuerung</b>	230 V	230 V	230 V
<b>Phasen Verdichter</b>	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
<b>Phasen WP-Lüfter</b>	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	17 A	20 A
<b>Anlaufstrom (mit/ohne Anlaufstrombegrenzer)</b>	27/39 A	19/29 A	27/39 A
<b>Kältemittel</b>	R407c	R407C	R407C
<b>Füllmenge Kältemittel</b>	2,7 kg	2,65 kg	2,7 kg
<b>CO<sub>2</sub>-Äquivalent (CO<sub>2</sub>e)</b>	4,79 t	4,7 t	4,79 t
<b>Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)</b>	1774	1774	1774
<b>Schutzart (IP)</b>	IP1XB	IP1XB	IP1XB
<b>Filterklasse Abluft</b>	ISO Coarse > 60% (G4)	ISO Coarse > 60 % (G4)	ISO Coarse > 60 % (G4)
<b>Phasen Not-/Zusatzheizung</b>	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
<b>Filterklasse Zuluft</b>	ePM10 ≥ 50 % (M5)	ISO Coarse > 60 % (G4)	ISO Coarse > 60 % (G4)

<b>Filterklasse Außenluft</b>	ISO Coarse > 30% (G2)	ISO Coarse > 30 % (G2)	ISO Coarse > 30 % (G2)
<b>Einsatzbereich Wohnfläche</b>	< 220 m <sup>2</sup>	< 200 m <sup>2</sup>	< 220 m <sup>2</sup>
<b>Kippmaß</b>	2020 mm	2020 mm	2020 mm
<b>Gewicht Funktionsmodul</b>	243 kg	175 kg	180 kg
<b>Gewicht Speichermodul</b>	177 kg	185 kg	185 kg
<b>Gewicht leer</b>	420 kg	360 kg	365 kg
<b>Anschluss Heizung</b>	DN 22	DN 22	DN 22
<b>Anschluss Warmwasser</b>	DN 22	DN 22	DN 22
<b>Anschluss Solarkreis</b>	DN 22		
<b>Zuluft/Abluft-Anschluss</b>	DN 160	DN 160	DN 160
<b>Kondensatablauf</b>	22 mm	22 mm	22 mm
<b>Gewicht gefüllt</b>	670 kg	610 kg	615 kg
<b>Wärmebereitstellungsgrad bis</b>	90 %	90 %	90 %
<b>Empfohlene max. Norm-Heizlast des Gebäudes</b>	9 kW	7,5 kW	9 kW
<b>Höhe</b>	1885 mm	1885 mm	1885 mm
<b>Breite</b>	1430 mm	1430 mm	1430 mm
<b>Tiefe</b>	812 mm	725 mm	725 mm
<b>Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K</b>	1,3 m <sup>3</sup> /h	0,9 m <sup>3</sup> /h	0,9 m <sup>3</sup> /h
<b>Volumenstrom Heizung min.</b>	0,7 m <sup>3</sup> /h	0,55 m <sup>3</sup> /h	0,7 m <sup>3</sup> /h
<b>Zuluft/Abluft-Volumenstrom</b>	80-300 m <sup>3</sup> /h	80-230 m <sup>3</sup> /h	80-300 m <sup>3</sup> /h
<b>Luftvolumenstrom nenn</b>	240 m <sup>3</sup> /h	230 m <sup>3</sup> /h	230 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 Lüftung bei 230 m<sup>3</sup>/h</b>	100 Pa	100 Pa	100 Pa
<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>Warmwasser-Temperatur mit Wärmepumpe bei A2</b>	50 °C	50 °C	50 °C
<b>Sicherheitsventil Warmwasser</b>	1 MPa	1 MPa	1 MPa
<b>Max. Vorlauftemperatur</b>	60 °C	60 °C	60 °C



<b>Außenluft/Fortluftanschluss</b>	410x155 oval mm	410x155 mm	410x155 mm
<b>Sicherheitsventil Heizung</b>	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa
<b>Energieeffizienzklasse</b>	A+/A+	A+/A+	A+/A+
<b>Ausdehnungsgefäß-Volumen</b>	15 l		
<b>Ausdehnungsgefäß-Vordruck</b>	0,075 MPa		
<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>Wohnfläche Kühlen min. aktiv (ohne Pufferspeicher)</b>			
<b>Volumenstrom Kühlen min. (ohne Pufferspeicher)</b>			



Typ	THZ 304 flex	THZ 404 flex
<b>Bestell-Nr.</b>	190468	190469

Technische Daten

<b>Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W55</b>	A+	A+
--	----	----

**Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung bei Lastprofil XL**

<b>Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)</b>	2,98 kW	4,74 kW
---	---------	---------

<b>Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)</b>	4,32 kW	6,38 kW
--	---------	---------

<b>Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)</b>	5,29 kW	7,59 kW
--	---------	---------

<b>Wärmeleistung Not-/Zusatzheizung</b>	2,9 / 5,8 / 8,8 kW	2,9 / 5,8 / 8,8 kW
---	--------------------	--------------------

**Kühlleistung bei A35/W7**

<b>Wärmeleistung max.</b>	13 kW	14,80 kW
---------------------------	-------	----------

<b>Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)</b>	1,15 kW	1,63 kW
---	---------	---------

<b>Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)</b>	1,33 kW	1,84 kW
--	---------	---------

<b>Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)</b>	1,44 kW	1,96 kW
--	---------	---------

<b>Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)</b>	2,72	2,82
---	------	------

<b>Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)</b>	3,40	3,50
--	------	------

<b>Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)</b>	3,84	3,89
--	------	------

<b>Schalleistungspegel (EN 12102)</b>	59 dB(A)	60 dB(A)
---------------------------------------	----------	----------

**Schalleistungspegel Volllast (EN 12102)**

<b>Einsatzgrenze Wärmequelle min.</b>	-20 °C	-20 °C
---------------------------------------	--------	--------

<b>Einsatzgrenze Wärmequelle max.</b>	35 °C	35 °C
---------------------------------------	-------	-------

<b>Max. Druckverlust Außenluft</b>	25 Pa	25 Pa
------------------------------------	-------	-------

<b>Aufstellraum Volumen min.</b>	8 m³	9 m³
----------------------------------	------	------

**Speichervolumen**

<b>Leistungsaufnahme Lüfter max.</b>	170 W	170 W
<b>Leistungsaufnahme Lüfter nenn.</b>	100 W	100 W
<b>Leistungsaufnahme Lüfter</b>	100 W	100 W
<b>Leistungsaufnahme Umwälzpumpe</b>	<45 W	<45 W
<b>Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung</b>	3,2 kW	4,6 kW
<b>Absicherung Not-/Zusatzheizung</b>	3 x B 16 A	3 x B 16 A
<b>Absicherung Verdichter max.</b>		
<b>Absicherung Verdichter</b>	3 x C 16 A	3 x C 20 A
<b>Absicherung WP-Lüfter</b>		
<b>Absicherung Steuerung</b>	B 16 A	B 16 A
<b>Nennspannung Not-/Zusatzheizung</b>	400 V	400 V
<b>Nennspannung Verdichter</b>	400 V	400 V
<b>Nennspannung WP-Lüfter</b>		
<b>Nennspannung Steuerung</b>	230 V	230 V
<b>Phasen Verdichter</b>	3/N/PE	3/N/PE
<b>Phasen WP-Lüfter</b>		
<b>Phasen Steuerung</b>	1/N/PE	1/N/PE
<b>Frequenz</b>	50 Hz	50 Hz
<b>Stromaufnahme gesamt</b>	17 A	20 A
<b>Anlaufstrom (mit/ohne Anlaufstrombegrenzer)</b>	19 / 29 A	27/39 A
<b>Kältemittel</b>	R407 C	R407 C
<b>Füllmenge Kältemittel</b>	2,65 kg	2,7 kg
<b>CO<sub>2</sub>-Äquivalent (CO<sub>2</sub>e)</b>	4,7 t	4,79 t
<b>Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)</b>	1774	1774
<b>Schutzart (IP)</b>	IP1XB	IP1XB
<b>Filterklasse Abluft</b>	ISO Coarse > 60 % (G4)	ISO Coarse > 60 % (G4)
<b>Phasen Not-/Zusatzheizung</b>	3/N/PE	3/N/PE
<b>Filterklasse Zuluft</b>	ISO Coarse > 60 % (G4)	ISO Coarse > 60 % (G4)

<b>Filterklasse Außenluft</b>	ISO Coarse > 30 % (G2)	ISO Coarse > 30 % (G2)
<b>Einsatzbereich Wohnfläche</b>	<200 m <sup>2</sup>	< 220 m <sup>2</sup>
<b>Kippmaß</b>	2020 mm	2020 mm
<b>Gewicht Funktionsmodul</b>		
<b>Gewicht Speichermodul</b>		
<b>Gewicht leer</b>	235 kg	235 kg
<b>Anschluss Heizung</b>	DN 22	DN 22
<b>Anschluss Warmwasser</b>		
<b>Anschluss Solarkreis</b>		
<b>Zuluft/Abluft-Anschluss</b>	DN 160	DN 160
<b>Kondensatablauf</b>	22 mm	22 mm
<b>Gewicht gefüllt</b>		
<b>Wärmebereitstellungsgrad bis</b>	90 %	90 %
<b>Empfohlene max. Norm-Heizlast des Gebäudes</b>	7,5 kW	9 kW
<b>Höhe</b>	1885 mm	1885 mm
<b>Breite</b>	808 mm	808 mm
<b>Tiefe</b>	725 mm	725 mm
<b>Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K</b>	0,9 m <sup>3</sup> /h	0,9 m <sup>3</sup> /h
<b>Volumenstrom Heizung min.</b>	0,55 m <sup>3</sup> /h	0,7 m <sup>3</sup> /h
<b>Zuluft/Abluft-Volumenstrom</b>	80-230 m <sup>3</sup> /h	80-300 m <sup>3</sup> /h
<b>Luftvolumenstrom nenn</b>	230 m <sup>3</sup> /h	230 m <sup>3</sup> /h
<b>Außenluft/Fortluft-Volumenstrom</b>	1000 m <sup>3</sup> /h	1000 m <sup>3</sup> /h
<b>Verfügbare externe Pressung Lüftung bei 230 m<sup>3</sup>/h</b>	100 Pa	100 Pa
<b>Verfügbare externe Pressung Außen-/Fortluft</b>	50 Pa	50 Pa
<b>Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung (Lastprofil), durchschnittliches Klima</b>		
<b>Warmwasser-Temperatur mit Wärmepumpe bei A2</b>	50 °C	50 °C
<b>Sicherheitsventil Warmwasser</b>		
<b>Max. Vorlauftemperatur</b>	60 °C	60 °C

<b>Außenluft/Fortluftanschluss</b>	410x155 mm	410x155 mm
<b>Sicherheitsventil Heizung</b>	0,3 MPa	0,3 MPa
<b>Energieeffizienzklasse</b>	A+/A+	A+/A+
<b>Ausdehnungsgefäß-Volumen</b>		
<b>Ausdehnungsgefäß-Vordruck</b>		
<b>Wasserhärte</b>	≤3 °dH	≤3 °dH
<b>Leitfähigkeit (Enthärten)</b>	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm
<b>Leitfähigkeit (Entsalzen)</b>	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm
<b>Chlorid</b>	<30 mg/l	<30 mg/l
<b>Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Enthärten)</b>	<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
<b>pH-Wert (mit Aluminiumverbindungen)</b>	8,0-8,5	8,0-8,5
<b>pH-Wert (ohne Aluminiumverbindungen)</b>	8,0-10,0	8,0-10,0
<b>Wohnfläche Kühlen min. aktiv (ohne Pufferspeicher)</b>		
<b>Volumenstrom Kühlen min. (ohne Pufferspeicher)</b>		

### **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.