

TTC 4.6 cool

SOLE-WASSER-WÄRMEPUMPE
TTC 04/05/07/10/13 COOL
FÜR INNENAUFSTELLUNG MIT
KÜHLFUNKTION

PRODUKT-NR.: 190738

Für Wärme in mehrfacher Hinsicht sorgt die Sole-Wasser-Wärmepumpe TTC. Das mit fortschrittlicher Invertertechnologie ausgestattete Gerät ist zum Heizen und zur Warmwasserbereitung geeignet. Die Vorlauftemperatur liegt bei +75 °C, wodurch hohe Trinkwarmwassertemperaturen ermöglicht werden.

In der cool-Variante ist zusätzlich ein Wärmeübertrager integriert, der für eine passive Kühlung sorgen kann. Auch bei dieser Funktion ist eine hohe Energieeffizienz gegeben. Ebenso bei dem eingesetzten Kältemittel R454C, das sich durch Umweltfreundlichkeit auszeichnet und aufgrund seiner Explosionssicherheit die Installation und Wartung deutlich erleichtert.

Ein weiterer Vorteil der TTC ist die niedrige Einbauhöhe. Das Gerät ist so kompakt, dass es auch unter beengten Verhältnissen leicht zu integrieren ist. Auch fallen die Geräusche im Betrieb gering aus. Mit all diesen Eigenschaften kann die TTC sowohl im Neubau als auch in der Sanierung zum Einsatz kommen.



Die wichtigsten Merkmale

- Invertertechnologie: Drehzahl geregelter Verdichter für optimal angepasste Heizleistung und geringe Betriebskosten
- Passive Kühlfunktion über Erdsondenanlage mit minimalen Betriebskosten
- Zukunftssicheres und umweltfreundliches Kältemittel mit hoher Effizienz
- Hohe Vorlauftemperaturen bis zu 75°C ermöglichen monovalentes Heizen und hohen Warmwasserkomfort
- Einfache und platzsparende Installation durch eingebauten Warmwasserspeicher sowie hohen Integrationsgrad
- Mehrfache Schwingungsentkopplung und Schallkonzept sorgen für eine sehr leise Betriebsweise
- Vereinfachte Einbringung durch Teilbarkeit und vorhandene Tragegriffe

- Integrierter Soledruckschalter zur Überwachung des Drucks im Quellenkreislauf



Typ	TTC 4.6 cool	TTC 6.6 cool	TTC 8.6 cool
Bestell-Nr.	190738	190613	190614

Technische Daten

Höhe	1937 mm	1937 mm	1937 mm
Breite	600 mm	600 mm	600 mm
Tiefe	703 mm	703 mm	703 mm
Kippmaß	2040 mm	2040 mm	2040 mm
Gewicht leer	265 kg	265 kg	265 kg
Gewicht gefüllt	427 kg	427 kg	427 kg
Gewicht	265 kg	265 kg	265 kg
Kältemittel	R454 C	R454 C	R454 C
Füllmenge Kältemittel	2,2 kg	2,2 kg	2,2 kg
CO2-Äquivalent (CO2e)	0,32 t	0,32 t	0,32 t
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	148	148	148
Verdichteröl	Diamond Freeze MA68	Diamond Freeze MA68	Diamond Freeze MA68
Verflüssigermaterial	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Verdampfermaterial	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Typ Umwälzpumpe heizungsseitig	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.0
Typ Umwälzpumpe quellenseitig	Grundfos UPML	Grundfos UPML	Grundfos UPML
Speichervolumen V	175 l	175 l	175 l
Anschluss Brauchwasser Vor-/Rücklauf Steckverbindung	22 mm	22 mm	22 mm
Anschluss Wärmequelle Vor-/Rücklauf Steckverbindung	28 mm	28 mm	28 mm
Anschluss Heizung Vor-/Rücklauf Steckverbindung	22 mm	22 mm	22 mm

Zirkulationsanschluss	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
Wärmeleistung bei B0/W35 (EN 14511)	1,96 kW	2,37 kW	2,78 kW
Wärmeleistung bei B0/W35 (min/max)	1,0 - 4,2 kW	1,0 - 6,6 kW	1,0 - 7,6 kW
Wärmeleistung bei B0/W55 (EN 14511)	1,28 kW	2,01 kW	2,42 kW
Kühlleistung bei B15/W23	2,5 kW	3 kW	4 kW
SCOP (EN 14825)	5,07	5,2	5,12
Leistungsaufnahme bei B0/W35 (EN 14511)	0,43 kW	0,45 kW	0,6 kW
Leistungsaufnahme bei B0/W55 (EN 14511)	0,47 kW	0,69 kW	0,79 kW
Leistungszahl bei B0/W35 (EN 14511)	4,6	4,6	4,67
Leistungszahl bei B0/W55 (EN 14511)	2,73	2,91	3,07
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	5,9 kW	5,9 kW	5,9 kW
Volumenstrom Heizung min.	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	0,34 m ³ /h	0,41 m ³ /h	0,48 m ³ /h
Volumenstrom wärmequellenseitig bei B0/W35 und 3 K	0,5 m ³ /h	0,6 m ³ /h	0,68 m ³ /h
Auslegungsvolumenstrom Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K	0,45 m ³ /h	0,71 m ³ /h	0,81 m ³ /h
Verfügbare externe Druckdifferenz Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K	708 hPa	642 hPa	603 hPa
Volumenstrom wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K	1,05 m ³ /h	1,61 m ³ /h	1,82 m ³ /h
Verfügbare externe Druckdifferenz wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K	927 hPa	702 hPa	590 hPa
Volumen heizungsseitig intern	19,5 l	19,5 l	19,5 l
Volumen quellenseitig intern	2,5 l	2,5 l	2,5 l
Zulässiger Betriebsüberdruck Heizkreis	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa
Zulässiger Betriebsüberdruck Speicher	1 MPa	1 MPa	1 MPa
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe heizungsseitig max.	45 W	45 W	45 W
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe quellenseitig max.	140 W	140 W	140 W
Max. Heizungsvorlauftemperatur	75 °C	75 °C	75 °C

Einsatzgrenze Wärmequelle min. / max.	-5/+20 °C	-5/+20 °C	-5/+20 °C
Abschaltdruck Soledruckschalter (Überdruck)	0,07 MPa	0,07 MPa	0,07 MPa
Anlaufstrom (mit/ohne Anlaufstrombegrenzer)	<6 A	<6 A	<6 A
Absicherung Not-/Zusatzheizung	2 x B 16 A	2 x B 16 A	2 x B 16 A
Absicherung Steuerung	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Absicherung Verdichter	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	230 V	230 V	230 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V	230 V
Nennspannung Verdichter	230 V	230 V	230 V
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Phasen Not-/Zusatzheizung	2/N/PE	2/N/PE	2/N/PE
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Phasen Verdichter	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Energieeffizienzklasse, durchschnittliches Klima, W55/W35	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung bei Lastprofil XL	A	A	A
Betriebsstrom max.	8,36 A	13,01 A	15,09 A
Schutzart (IP)	IP20	IP20	IP20
Schalleistungspegel (EN 12102)	43 - 46 dB(A)	43 - 48 dB(A)	43 - 48 dB(A)
Wasserhärte	≤3 °dH	≤3 °dH	≤3 °dH
pH-Wert (mit Aluminiumverbindungen)	8,0 - 8,5	8,0 - 8,5	8,0 - 8,5
pH-Wert (ohne Aluminiumverbindungen)	8,0 - 10,0	8,0 - 10,0	8,0 - 10,0
Chlorid	<30 mg/l	<30 mg/l	<30 mg/l
Leitfähigkeit (Entsalzen)	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm
Leitfähigkeit (Enthärten)	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Entsalzen)	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Enthärten)	<0,02 mg/l	<0,02 mg/l	<0,02 mg/l
Konzentration Ethylenglykol Erdreichkollektor	33 Vol.-%	33 Vol.-%	33 Vol.-%
Konzentration Ethylenglykol Erdwärmesonde	25 Vol.-%	25 Vol.-%	25 Vol.-%

Bereitschaftsenergieverbrauch/ 24 h bei 65 °C	1,9 kWh	1,9 kWh	1,9 kWh
Fläche Wärmeübertrager	2,1 m ²	2,1 m ²	2,1 m ²



Typ	TTC 12.6 cool	TTC 15.6 cool	TTC 04 cool
Bestell-Nr.	190722	190723	190350

Technische Daten

Höhe	1937 mm	1937 mm	1917 mm
Breite	600 mm	600 mm	600 mm
Tiefe	703 mm	703 mm	703 mm
Kippmaß	2040 mm	2040 mm	2020 mm
Gewicht leer	275 kg	275 kg	248 kg
Gewicht gefüllt	437 kg	437 kg	423 kg
Gewicht	275 kg	275 kg	
Kältemittel	R454 C	R454 C	R410 A
Füllmenge Kältemittel	3,1 kg	3,1 kg	1,05 kg
CO2-Äquivalent (CO2e)	0,45 t	0,45 t	2,19 t
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	148	148	2088
Verdichteröl	Diamond Freeze MA68	Diamond Freeze MA68	Emkarate RL 32 3MAF
Verflüssigermaterial	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Verdampfermaterial	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Typ Umwälzpumpe heizungsseitig	Yonos PARA 25/7.5	Yonos PARA 25/7.5	Yonos PARA 25/7.0
Typ Umwälzpumpe quellenseitig	Grundfos UPML	Grundfos UPML	Yonos PARA RS 25/7.5 PWM GT
Speichervolumen V	162 l	162 l	175 l
Anschluss Brauchwasser Vor-/Rücklauf Steckverbindung	22 mm	22 mm	22 mm
Anschluss Wärmequelle Vor-/Rücklauf Steckverbindung	28 mm	28 mm	28 mm

Anschluss Heizung Vor-/Rücklauf Steckverbindung	22 mm	22 mm	22 mm
Zirkulationsanschluss	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
Wärmeleistung bei B0/W35 (EN 14511)	4,19 kW	5,18 kW	4,77 kW
Wärmeleistung bei B0/W35 (min/max)	2,1 - 12,7 kW	2,1 - 14,8 kW	
Wärmeleistung bei B0/W55 (EN 14511)	4,2 kW	4,72 kW	
Kühlleistung bei B15/W23	6 kW	8 kW	3 kW
SCOP (EN 14825)	5,59	5,44	4,925
Leistungsaufnahme bei B0/W35 (EN 14511)	0,84 kW	1,07 kW	1,06 kW
Leistungsaufnahme bei B0/W55 (EN 14511)	1,34 kW	1,48 kW	
Leistungszahl bei B0/W35 (EN 14511)	5,01	4,86	4,5
Leistungszahl bei B0/W55 (EN 14511)	3,13	3,18	
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	5,9 kW	5,9 kW	8,8 kW
Volumenstrom Heizung min.	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,47 m³/h
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	0,74 m³/h	0,9 m³/h	0,78 m³/h
Volumenstrom wärmequellenseitig bei B0/W35 und 3 K	1,08 m³/h	1,31 m³/h	
Auslegungsvolumenstrom Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K	1,36 m³/h	1,59 m³/h	
Verfügbare externe Druckdifferenz Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K	571 hPa	462 hPa	
Volumenstrom wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K	3,1 m³/h	3,55 m³/h	
Verfügbare externe Druckdifferenz wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K	319 hPa	74 hPa	
Volumen heizungsseitig intern	25,6 l	25,6 l	
Volumen quellenseitig intern	3,9 l	3,9 l	
Zulässiger Betriebsüberdruck Heizkreis	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa
Zulässiger Betriebsüberdruck Speicher	1 MPa	1 MPa	1 MPa
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe heizungsseitig max.	76 W	76 W	45 W
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe quellenseitig max.	140 W	140 W	76 W

Max. Heizungsvorlauftemperatur	75 °C	75 °C	
Einsatzgrenze Wärmequelle min. / max.	-5/+20 °C	-5/+20 °C	
Abschaltdruck Soledruckschalter (Überdruck)	0,07 MPa	0,07 MPa	0,7 MPa
Anlaufstrom (mit/ohne Anlaufstrombegrenzer)	<10 A	<10 A	27/- A
Absicherung Not-/Zusatzheizung	2 x B 16 A	2 x B 16 A	3 x B 16 A
Absicherung Steuerung	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Absicherung Verdichter	1 x B 25 A	1 x B 25 A	3 x C 16 A
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	230 V	230 V	400 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V	230 V
Nennspannung Verdichter	230 V	230 V	400 V
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Phasen Not-/Zusatzheizung	2/N/PE	2/N/PE	3/N/PE
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Phasen Verdichter	1/N/PE	1/N/PE	3/N/PE
Energieeffizienzklasse, durchschnittliches Klima, W55/W35	A+++/A+++	A+++/A+++	
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung bei Lastprofil XL	A	A	A
Betriebsstrom max.	24,32 A	24,48 A	
Schutzart (IP)	IP20	IP20	
Schallleistungspegel (EN 12102)	43 - 49 dB(A)	43 - 49 dB(A)	43 dB(A)
Wasserhärte	≤3 °dH	≤3 °dH	≤3 °dH
pH-Wert (mit Aluminiumverbindungen)	8,0 - 8,5	8,0 - 8,5	8,0-8,5
pH-Wert (ohne Aluminiumverbindungen)	8,0 - 10,0	8,0 - 10,0	8,0-10,0
Chlorid	<30 mg/l	<30 mg/l	<30 mg/l
Leitfähigkeit (Entsalzen)	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm
Leitfähigkeit (Enthärten)	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Entsalzen)	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Enthärten)	<0,02 mg/l	<0,02 mg/l	<0,02 mg/l
Konzentration Ethylenglykol Erdreichkollektor	33 Vol.-%	33 Vol.-%	33 Vol.-%

Konzentration Ethylenglykol Erdwärmesonde	25 Vol.-%	25 Vol.-%	25 Vol.-%
Bereitschaftsenergieverbrauch/ 24 h bei 65 °C	1,9 kWh	1,9 kWh	1,9 kWh
Fläche Wärmeübertrager	3,5 m ²	3,5 m ²	2,1 m ²



Typ	TTC 05 cool	TTC 07 cool	TTC 10 cool
Bestell-Nr.	190351	190352	190353

Technische Daten

Höhe	1917 mm	1917 mm	1917 mm
Breite	600 mm	600 mm	600 mm
Tiefe	703 mm	703 mm	703 mm
Kippmaß	2020 mm	2020 mm	2020 mm
Gewicht leer	251 kg	264 kg	283 kg
Gewicht gefüllt	426 kg	439 kg	445 kg
Gewicht			
Kältemittel	R410 A	R410 A	R410 A
Füllmenge Kältemittel	1,40 kg	1,72 kg	2,03 kg
CO2-Äquivalent (CO2e)	2,92 t	3,59 t	4,24 t
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	2088	2088	2088
Verdichteröl	Emkarate RL 32 3MAF	Emkarate RL 32 3MAF	Emkarate RL 32 3MAF
Verflüssigermaterial	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Verdampfermaterial	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Typ Umwälzpumpe heizungsseitig	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.5
Typ Umwälzpumpe quellenseitig	Yonos PARA RS 25/7.5 PWM GT	Stratos PARA 25/1-8	Stratos PARA 25/1-8
Speichervolumen V	175 l	175 l	162 l
Anschluss Brauchwasser Vor-/Rücklauf Steckverbindung	22 mm	22 mm	22 mm
Anschluss Wärmequelle Vor-/Rücklauf Steckverbindung	28 mm	28 mm	28 mm

Anschluss Heizung Vor-/Rücklauf Steckverbindung	22 mm	22 mm	22 mm
Zirkulationsanschluss	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
Wärmeleistung bei B0/W35 (EN 14511)	5,82 kW	7,50 kW	10,31 kW
Wärmeleistung bei B0/W35 (min/max)			
Wärmeleistung bei B0/W55 (EN 14511)			
Kühlleistung bei B15/W23	3,8 kW	5,2 kW	6 kW
SCOP (EN 14825)	5,325	5,325	5,6
Leistungsaufnahme bei B0/W35 (EN 14511)	1,21 kW	1,55 kW	2,05 kW
Leistungsaufnahme bei B0/W55 (EN 14511)			
Leistungszahl bei B0/W35 (EN 14511)	4,8	4,84	5,02
Leistungszahl bei B0/W55 (EN 14511)			
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	8,8 kW	8,8 kW	8,8 kW
Volumenstrom Heizung min.	0,57 m³/h	0,75 m³/h	1 m³/h
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	1,04 m³/h	1,28 m³/h	1,78 m³/h
Volumenstrom wärmequellenseitig bei B0/W35 und 3 K			
Auslegungsvolumenstrom Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K			
Verfügbare externe Druckdifferenz Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K			
Volumenstrom wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K			
Verfügbare externe Druckdifferenz wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K			
Volumen heizungsseitig intern			
Volumen quellenseitig intern			
Zulässiger Betriebsüberdruck Heizkreis	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa
Zulässiger Betriebsüberdruck Speicher	1 MPa	1 MPa	1 MPa
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe heizungsseitig max.	45 W	45 W	72 W
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe quellenseitig max.	76 W	130 W	130 W

Max. Heizungsvorlauftemperatur

Einsatzgrenze Wärmequelle min. / max.

Abschaltdruck Soledruckschalter (Überdruck)	0,7 MPa	0,7 MPa	0,7 MPa
Anlaufstrom (mit/ohne Anlaufstrombegrenzer)	27/- A	20/- A	23/- A
Absicherung Not-/Zusatzheizung	3 x B 16 A	3 x B 16 A	3 x B 16 A
Absicherung Steuerung	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Absicherung Verdichter	3 x C 16 A	3 x C 16 A	3 x C 16 A
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	400 V	400 V	400 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V	230 V
Nennspannung Verdichter	400 V	400 V	400 V
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Phasen Not-/Zusatzheizung	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Phasen Verdichter	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Energieeffizienzklasse, durchschnittliches Klima, W55/W35			
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung bei Lastprofil XL	A	A	A
Betriebsstrom max.			
Schutzart (IP)			
Schallleistungspegel (EN 12102)	45 dB(A)	48 dB(A)	49 dB(A)
Wasserhärte	≤3 °dH	≤3 °dH	≤3 °dH
pH-Wert (mit Aluminiumverbindungen)	8,0-8,5	8,0-8,5	8,0-8,5
pH-Wert (ohne Aluminiumverbindungen)	8,0-10,0	8,0-10,0	8,0-10,0
Chlorid	<30 mg/l	<30 mg/l	<30 mg/l
Leitfähigkeit (Entsalzen)	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm
Leitfähigkeit (Enthärten)	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Entsalzen)	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Enthärten)	<0,02 mg/l	<0,02 mg/l	<0,02 mg/l
Konzentration Ethylenglykol Erdreichkollektor	33 Vol.-%	33 Vol.-%	33 Vol.-%

Konzentration Ethylenglykol Erdwärmesonde	25 Vol.-%	25 Vol.-%	25 Vol.-%
Bereitschaftsenergieverbrauch/ 24 h bei 65 °C	1,9 kWh	1,9 kWh	1,9 kWh
Fläche Wärmeübertrager	2,1 m ²	2,1 m ²	3,6 m ²



Typ **TTC 13 cool**

Bestell-Nr. 190354

Technische Daten

Höhe 1917 mm

Breite 600 mm

Tiefe 703 mm

Kippmaß 2020 mm

Gewicht leer 288 kg

Gewicht gefüllt 450 kg

Gewicht

Kältemittel R410 A

Füllmenge Kältemittel 2,30 kg

CO₂-Äquivalent (CO₂e) 4,8 t

Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100) 2088

Verdichteröl Emkarate
RL 32 3MAF

Verflüssigermaterial 1.4401/Cu

Verdampfermaterial 1.4401/Cu

Typ Umwälzpumpe heizungsseitig Yonos PARA
25/7.5

Typ Umwälzpumpe quellenseitig Stratos
PARA 25/1-8

Speichervolumen V 162 l

Anschluss Brauchwasser Vor-/Rücklauf
Steckverbindung 22 mm

Anschluss Wärmequelle Vor-/Rücklauf
Steckverbindung 28 mm

Anschluss Heizung Vor-/Rücklauf Steckverbindung	22 mm
Zirkulationsanschluss	G 1/2 A
Wärmeleistung bei B0/W35 (EN 14511)	13,21 kW
Wärmeleistung bei B0/W35 (min/max)	
Wärmeleistung bei B0/W55 (EN 14511)	
Kühlleistung bei B15/W23	8,5 kW
SCOP (EN 14825)	5,275
Leistungsaufnahme bei B0/W35 (EN 14511)	2,74 kW
Leistungsaufnahme bei B0/W55 (EN 14511)	
Leistungszahl bei B0/W35 (EN 14511)	4,82
Leistungszahl bei B0/W55 (EN 14511)	
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	8,8 kW
Volumenstrom Heizung min.	1,29 m³/h
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	2,28 m³/h
Volumenstrom wärmequellenseitig bei B0/W35 und 3 K	
Auslegungsvolumenstrom Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K	
Verfügbare externe Druckdifferenz Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K	
Volumenstrom wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K	
Verfügbare externe Druckdifferenz wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K	
Volumen heizungsseitig intern	
Volumen quellenseitig intern	
Zulässiger Betriebsüberdruck Heizkreis	0,3 MPa
Zulässiger Betriebsüberdruck Speicher	1 MPa
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe heizungsseitig max.	72 W
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe quellenseitig max.	130 W

Max. Heizungsvorlauftemperatur

Einsatzgrenze Wärmequelle min. / max.

Abschaltdruck Soledruckschalter (Überdruck) 0,7 MPa

Anlaufstrom (mit/ohne Anlaufstrombegrenzer) 23/- A

Absicherung Not-/Zusatzheizung 3 x B 16 A

Absicherung Steuerung 1 x B 16 A

Absicherung Verdichter 3 x C 16 A

Nennspannung Not-/Zusatzheizung 400 V

Nennspannung Steuerung 230 V

Nennspannung Verdichter 400 V

Frequenz 50 Hz

Phasen Not-/Zusatzheizung 3/N/PE

Phasen Steuerung 1/N/PE

Phasen Verdichter 3/N/PE

Energieeffizienzklasse, durchschnittliches Klima, W55/W35

Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung bei Lastprofil XL A

Betriebsstrom max.

Schutzart (IP)

Schallleistungspegel (EN 12102) 50 dB(A)

Wasserhärte ≤3 °dH

pH-Wert (mit Aluminiumverbindungen) 8,0-8,5

pH-Wert (ohne Aluminiumverbindungen) 8,0-10,0

Chlorid <30 mg/l

Leitfähigkeit (Entsalzen) 20-100 µS/cm

Leitfähigkeit (Enthärten) <1000 µS/cm

Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Entsalzen) <0,1 mg/l

Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Enthärten) <0,02 mg/l

Konzentration Ethylenglykol Erdreichkollektor 33 Vol.-%

Konzentration Ethylenglykol Erdwärmesonde	25 Vol.-%
Bereitschaftsenergieverbrauch/ 24 h bei 65 °C	1,9 kWh
Fläche Wärmeübertrager	3,6 m 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