

TTC 12.6

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

PRODUKT-NR.: 190720

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.

Durch das eingesetzten Kältemittel R454C, das sich durch Umweltfreundlichkeit auszeichnet und aufgrund seiner Explosionssicherheit, wird 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
- 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	TTC 6.6	TTC 8.6
Bestell-Nr.	190736	190611	190612

Technische Daten

Höhe	1937 mm	1937 mm	1937 mm
Breite	600 mm	600 mm	600 mm
Tiefe	703 mm	703 mm	703 mm
Kippmaß	2020 mm	2020 mm	2020 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
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 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	0,34 m³/h	0,41 m³/h	0,48 m³/h
Auslegungsvolumenstrom Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K	0,45 m³/h	0,71 m³/h	0,81 m³/h
Verfügbare externe Druckdifferenz Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K	708 hPa	642 hPa	603 hPa
Volumenstrom wärmequellenseitig bei B0/W35 und 3 K	0,5 m³/h	0,6 m³/h	0,68 m³/h
Volumenstrom wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K	1,05 m³/h	1,61 m³/h	1,82 m³/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
Schallleistungspegel (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 m²

2,1 m²

2,1 m²



Typ	TTC 12.6	TTC 15.6	TTC 04
Bestell-Nr.	190720	190721	190345

Technische Daten

Höhe	1937 mm	1937 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	275 kg	275 kg	243 kg
Gewicht gefüllt	437 kg	437 kg	418 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	
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 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,47 m ³ /h
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	0,74 m ³ /h	0,9 m ³ /h	0,78 m ³ /h
Auslegungsvolumenstrom Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K	1,36 m ³ /h	1,59 m ³ /h	
Verfügbare externe Druckdifferenz Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K	571 hPa	462 hPa	
Volumenstrom wärmequellenseitig bei B0/W35 und 3 K	1,08 m ³ /h	1,31 m ³ /h	
Volumenstrom wärmequellenseitig max. bei B0/W35 und 3 K	3,1 m ³ /h	3,55 m ³ /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	1x B 16 A
Absicherung Verdichter	1 x B 25 A	1 x B 25 A	3x 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	
Schalleistungspegel (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	TTC 07	TTC 10
Bestell-Nr.	190346	190347	190348

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	246 kg	259 kg	277 kg
Gewicht gefüllt	421 kg	434 kg	439 kg
Gewicht			
Kältemittel	R410 A	R410 A	R410 A
Füllmenge Kältemittel	1,40 kg	1,72 kg	2,03 kg
CO ₂ -Äquivalent (CO ₂ e)	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)			
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
Auslegungsvolumenstrom Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K			
Verfügbare externe Druckdifferenz Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K			
Volumenstrom wärmequellenseitig bei B0/W35 und 3 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)			
Schalleistungspegel (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
Bestell-Nr.	190349

Technische Daten

Höhe	1917 mm
Breite	600 mm
Tiefe	703 mm
Kippmaß	2020 mm
Gewicht leer	283 kg
Gewicht gefüllt	445 kg
Gewicht	
Kältemittel	R410 A
Füllmenge Kältemittel	2,30 kg
CO ₂ -Äquivalent (CO ₂ e)	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)	
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
Auslegungsvolumenstrom Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K	
Verfügbare externe Druckdifferenz Heizung nenn. bei B0/W35 und 8 K	
Volumenstrom wärmequellenseitig bei B0/W35 und 3 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)	
Schalleistungspegel (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