

TTL 6.5 ACS THM eco Set

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE
TTL 3.5/4.5/6.5/8.5 ACS FÜR
AUßENAUFSTELLUNG

PRODUKT-NR.: 190619

Die wichtigsten Merkmale

- Inverter Luft-Wasser-Wärmepumpe
- Hydraulikmodul THM eco inkl. Anschlussset AS-HM Trend
- Schutztemperaturregler STB-FB





Typ	TTL 4.5 ACS TBS Set	TTL 6.5 ACS TBS Set	TTL 8.5 ACS TBS Set
Bestell-Nr.	190486	190622	190552

Technische Daten

Wärmeleistung bei A7/W35 (min./max.)	1,30/4,50 kW	2,60/6,50 kW	2,60/8,50 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)	1,00/4,50 kW	2,00/6,50 kW	2,00/8,50 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)	1,00/4,06 kW	3,00/6,00 kW	3,00/7,80 kW
Wärmeleistung bei A15/W55 (EN 14511)	2,48 kW	5,32 kW	5,32 kW
Wärmeleistung bei A15/W35 (EN 14511)	2,90 kW	5,90 kW	5,90 kW
Wärmeleistung bei A7/W55 (EN 14511)	1,92 kW	4,31 kW	4,31 kW
Wärmeleistung bei A7/W45 (EN 14511)	4,16 kW	5,28 kW	5,28 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	2,27 kW	4,86 kW	4,86 kW
Wärmeleistung bei A2/W45 (EN 14511)	3,22 kW	5,02 kW	6,01 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	2,59 kW	4,30 kW	5,73 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	4,06 kW	6,00 kW	7,80 kW
Wärmeleistung bei A-7/W45 (EN 14511)	3,82 kW	5,70 kW	7,70 kW
Wärmeleistung bei A-15/W35 (EN 14511)	3,43 kW	5,98 kW	7,07 kW
Wärmeleistung im Silent Mode bei A-7/W35 max.	1,38 kW	2,76 kW	2,76 kW
Wärmeleistung im Silent Mode bei A-7/W35 (70%)	2,65 kW	4,96 kW	4,96 kW
Kühlleistung bei A35/W7 max.	3,00 kW	5,00 kW	6,00 kW
Kühlleistung bei A35/W7 Teillast	1,50 kW	2,50 kW	3,00 kW
Kühlleistung bei A35/W18 max.	3,00 kW	5,00 kW	6,00 kW
Kühlleistung bei A35/W18 Teillast	1,50 kW	2,50 kW	3,00 kW
Leistungsaufnahme Lüfter heizen max.	0,03 kW	0,1 kW	0,1 kW
Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung	2,2 kW	4,6 kW	4,6 kW

Leistungsaufnahme bei A15/W55 (EN 14511)	0,75 kW	1,68 kW	1,68 kW
Leistungsaufnahme bei A15/W35 (EN 14511)	0,49 kW	1,05 kW	1,05 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W55 (EN 14511)	0,74 kW	1,58 kW	1,58 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W45 (EN 14511)	1,23 kW	1,52 kW	1,52 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	0,50 kW	1,02 kW	1,02 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W45 (EN 14511)	1,14 kW	1,71 kW	2,06 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	0,70 kW	1,08 kW	1,44 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	1,49 kW	2,05 kW	2,68 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W45 (EN 14511)	1,64 kW	2,32 kW	2,93 kW
Leistungsaufnahme bei A-15/W35 (EN 14511)	1,42 kW	2,26 kW	2,84 kW
Leistungszahl bei A15/W55 (EN 14511)	3,31	3,17	3,17
Leistungszahl bei A15/W35 (EN 14511)	5,92	5,62	5,62
Leistungszahl bei A7/W55 (EN 14511)	2,59	2,73	2,73
Leistungszahl bei A7/W45 (EN 14511)	3,37	3,47	3,47
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	4,54	4,76	4,76
Leistungszahl bei A2/W45 (EN 14511)	2,82	2,94	2,92
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	3,72	3,97	3,97
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	2,72	2,92	2,92
Leistungszahl bei A-7/W45 (EN 14511)	2,33	2,45	2,63
Leistungszahl bei A-15/W35 (EN 14511)	2,41	2,65	2,49
SCOP (EN 14825)	4,15	4,63	4,48
Kühlleistungszahl bei A35/W7 max.	1,62	1,73	1,73
Kühlleistungszahl bei A35/W7 Teillast	2,38	2,40	2,40
Kühlleistungszahl bei A35/W18 max.	3,12	2,88	2,88
Kühlleistungszahl bei A35/W18 Teillast	3,56	3,28	3,28
Schalleistungspegel (EN 12102)	52 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)
Schalldruckpegel in 5 m Abstand im Freifeld	30 dB(A)	35 dB(A)	35 dB(A)
Schalleistungspegel Außenaufstellung max.	60 dB(A)	63 dB(A)	66 dB(A)
Schalleistungspegel Außenaufstellung Silent Mode 70%	56 dB(A)	58 dB(A)	61 dB(A)

Schalleistungspegel Außenaufstellung Silent Mode max.	52 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	60 °C	60 °C	60 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	40 °C	40 °C	40 °C
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
Leitfähigkeit (Enthärten)	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm
Leitfähigkeit (Entsalzen)	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm
Chlorid	<30 mg/l	<30 mg/l	<30 mg/l
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Enthärten)	<0,02 mg/l	<0,02 mg/l	<0,02 mg/l
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Entsalzen)	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l
Energieeffizienzklasse	A+/A++	A+/A++	A+/A++
Nennspannung Verdichter	230 V	230 V	230 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V	230 V
Phasen Verdichter	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Absicherung Verdichter	1 x B 16 A	1 x B 25 A	1 x B 25 A
Absicherung Steuerung	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Anlaufstrom	5 A	7 A	7 A
Betriebsstrom max.	9,6 A	20,0 A	20,0 A
Kältemittel	R410A	R410A	R410A
Füllmenge Kältemittel	1,1 kg	2 kg	2 kg
CO2-Äquivalent (CO2e)	2,3 t	4,18 t	4,18 t
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	2088	2088	2088
Schutzart (IP)	IP14B	IP14B	IP14B
Verflüssigermaterial	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Höhe	740 mm	812 mm	812 mm

Breite	1022 mm	1152 mm	1152 mm
Tiefe	524 mm	524 mm	524 mm
Gewicht	62 kg	91 kg	91 kg
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	22 mm	22 mm	22 mm
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	0,4 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h
Volumenstrom Heizung nenn. bei A-7/W35 und 5 K	0,70 m ³ /h	1,34 m ³ /h	1,34 m ³ /h
Volumenstrom Heizung min.	0,4 m ³ /h	0,6 m ³ /h	0,6 m ³ /h
Interner Druckverlust Heizung nenn.	122 hPa	149 hPa	149 hPa
Volumenstrom wärmequellenseitig	1300 m ³ /h	2200 m ³ /h	2200 m ³ /h
Zulässiger Betriebsüberdruck Heizkreis	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa



Typ	TTL 3.5 ACS THM eco Set	TTL 4.5 ACS THM eco Set	TTL 6.5 ACS THM eco Set
Bestell-Nr.	190484	190487	190619

Technische Daten

Wärmeleistung bei A7/W35 (min./max.)	1,30/3,50 kW	1,30/4,50 kW	2,60/6,50 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)	1,00/3,50 kW	1,00/4,50 kW	2,00/6,50 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)	1,00/3,20 kW	1,00/4,06 kW	3,00/6,00 kW
Wärmeleistung bei A15/W55 (EN 14511)	2,48 kW	2,48 kW	5,32 kW
Wärmeleistung bei A15/W35 (EN 14511)	2,90 kW	2,90 kW	5,90 kW
Wärmeleistung bei A7/W55 (EN 14511)	1,92 kW	1,92 kW	4,31 kW
Wärmeleistung bei A7/W45 (EN 14511)	4,16 kW	4,16 kW	5,28 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	2,27 kW	2,27 kW	4,86 kW
Wärmeleistung bei A2/W45 (EN 14511)	3,22 kW	3,22 kW	5,02 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	2,08 kW	2,59 kW	4,30 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	3,20 kW	4,06 kW	6,00 kW
Wärmeleistung bei A-7/W45 (EN 14511)	2,92 kW	3,82 kW	5,70 kW
Wärmeleistung bei A-15/W35 (EN 14511)	2,90 kW	3,43 kW	5,98 kW
Wärmeleistung im Silent Mode bei A-7/W35 max.	1,38 kW	1,38 kW	2,76 kW
Wärmeleistung im Silent Mode bei A-7/W35 (70%)	2,23 kW	2,65 kW	4,96 kW
Kühlleistung bei A35/W7 max.	2,00 kW	3,00 kW	5,00 kW
Kühlleistung bei A35/W7 Teillast	1,00 kW	1,50 kW	2,50 kW
Kühlleistung bei A35/W18 max.	2,00 kW	3,00 kW	5,00 kW
Kühlleistung bei A35/W18 Teillast	1,50 kW	1,50 kW	2,50 kW
Leistungsaufnahme Lüfter heizen max.	0,03 kW	0,03 kW	0,1 kW
Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung	2,2 kW	2,2 kW	4,6 kW

Leistungsaufnahme bei A15/W55 (EN 14511)	0,75 kW	0,75 kW	1,68 kW
Leistungsaufnahme bei A15/W35 (EN 14511)	0,49 kW	0,49 kW	1,05 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W55 (EN 14511)	0,74 kW	0,74 kW	1,58 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W45 (EN 14511)	1,23 kW	1,23 kW	1,52 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	0,50 kW	0,50 kW	1,02 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W45 (EN 14511)	1,14 kW	1,14 kW	1,71 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	0,55 kW	0,70 kW	1,08 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	1,14 kW	1,49 kW	2,05 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W45 (EN 14511)	1,22 kW	1,64 kW	2,32 kW
Leistungsaufnahme bei A-15/W35 (EN 14511)	1,18 kW	1,42 kW	2,26 kW
Leistungszahl bei A15/W55 (EN 14511)	3,31	3,31	3,17
Leistungszahl bei A15/W35 (EN 14511)	5,92	5,92	5,62
Leistungszahl bei A7/W55 (EN 14511)	2,59	2,59	2,73
Leistungszahl bei A7/W45 (EN 14511)	3,37	3,37	3,47
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	4,54	4,54	4,76
Leistungszahl bei A2/W45 (EN 14511)	2,82	2,82	2,94
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	3,75	3,72	3,97
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	2,81	2,72	2,92
Leistungszahl bei A-7/W45 (EN 14511)	2,39	2,33	2,45
Leistungszahl bei A-15/W35 (EN 14511)	2,46	2,41	2,65
SCOP (EN 14825)	4,23	4,15	4,63
Kühlleistungszahl bei A35/W7 max.	2,15	1,62	1,73
Kühlleistungszahl bei A35/W7 Teillast	2,38	2,38	2,40
Kühlleistungszahl bei A35/W18 max.	3,12	3,12	2,88
Kühlleistungszahl bei A35/W18 Teillast	3,56	3,56	3,28
Schalleistungspegel (EN 12102)	52 dB(A)	52 dB(A)	57 dB(A)
Schalldruckpegel in 5 m Abstand im Freifeld	30 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
Schalleistungspegel Außenaufstellung max.	58 dB(A)	60 dB(A)	63 dB(A)
Schalleistungspegel Außenaufstellung Silent Mode 70%	54 dB(A)	56 dB(A)	58 dB(A)

Schalleistungspegel Außenaufstellung Silent Mode max.	52 dB(A)	52 dB(A)	57 dB(A)
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	60 °C	60 °C	60 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	40 °C	40 °C	40 °C
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
Leitfähigkeit (Enthärten)	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm
Leitfähigkeit (Entsalzen)	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm
Chlorid	<30 mg/l	<30 mg/l	<30 mg/l
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Enthärten)	<0,02 mg/l	<0,02 mg/l	<0,02 mg/l
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Entsalzen)	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l
Energieeffizienzklasse	A+/A++	A+/A++	A+/A++
Nennspannung Verdichter	230 V	230 V	230 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V	230 V
Phasen Verdichter	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Absicherung Verdichter	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 25 A
Absicherung Steuerung	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Anlaufstrom	5 A	5 A	7 A
Betriebsstrom max.	9,6 A	9,6 A	20,0 A
Kältemittel	R410A	R410A	R410A
Füllmenge Kältemittel	1,1 kg	1,1 kg	2 kg
CO₂-Äquivalent (CO₂e)	2,3 t	2,3 t	4,18 t
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	2088	2088	2088
Schutzart (IP)	IP14B	IP14B	IP14B
Verflüssigermaterial	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Höhe	740 mm	740 mm	812 mm

Breite	1022 mm	1022 mm	1152 mm
Tiefe	524 mm	524 mm	524 mm
Gewicht	62 kg	62 kg	91 kg
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	22 mm	22 mm	22 mm
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,8 m ³ /h
Volumenstrom Heizung nenn. bei A-7/W35 und 5 K	0,55 m ³ /h	0,70 m ³ /h	1,34 m ³ /h
Volumenstrom Heizung min.	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,6 m ³ /h
Interner Druckverlust Heizung nenn.	75 hPa	122 hPa	149 hPa
Volumenstrom wärmequellenseitig	1300 m ³ /h	1300 m ³ /h	2200 m ³ /h
Zulässiger Betriebsüberdruck Heizkreis	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa



Typ	TTL 8.5 ACS THM eco Set	TTL 6.5 ACS TSB/P eco Set	TTL 8.5 ACS TSB/P eco Set
Bestell-Nr.	190490	190623	190551

Technische Daten

Wärmeleistung bei A7/W35 (min./max.)	2,60/8,50 kW	2,60/6,50 kW	2,60/8,50 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)	2,00/8,50 kW	2,00/6,50 kW	2,00/8,50 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)	3,00/7,80 kW	3,00/6,00 kW	3,00/7,80 kW
Wärmeleistung bei A15/W55 (EN 14511)	5,32 kW	5,32 kW	5,32 kW
Wärmeleistung bei A15/W35 (EN 14511)	5,90 kW	5,90 kW	5,90 kW
Wärmeleistung bei A7/W55 (EN 14511)	4,31 kW	4,31 kW	4,31 kW
Wärmeleistung bei A7/W45 (EN 14511)	5,28 kW	5,28 kW	5,28 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	4,86 kW	4,86 kW	4,86 kW
Wärmeleistung bei A2/W45 (EN 14511)	6,01 kW	5,02 kW	6,01 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	5,73 kW	4,30 kW	5,73 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	7,80 kW	6,00 kW	7,80 kW
Wärmeleistung bei A-7/W45 (EN 14511)	7,70 kW	5,70 kW	7,70 kW
Wärmeleistung bei A-15/W35 (EN 14511)	7,07 kW	5,98 kW	7,07 kW
Wärmeleistung im Silent Mode bei A-7/W35 max.	2,76 kW	2,76 kW	2,76 kW
Wärmeleistung im Silent Mode bei A-7/W35 (70%)	4,96 kW	4,96 kW	4,96 kW
Kühlleistung bei A35/W7 max.	6,00 kW	5,00 kW	6,00 kW
Kühlleistung bei A35/W7 Teillast	3,00 kW	2,50 kW	3,00 kW
Kühlleistung bei A35/W18 max.	6,00 kW	5,00 kW	6,00 kW
Kühlleistung bei A35/W18 Teillast	3,00 kW	2,50 kW	3,00 kW
Leistungsaufnahme Lüfter heizen max.	0,1 kW	0,1 kW	0,1 kW
Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung	4,6 kW	4,6 kW	4,6 kW

Leistungsaufnahme bei A15/W55 (EN 14511)	1,68 kW	1,68 kW	1,68 kW
Leistungsaufnahme bei A15/W35 (EN 14511)	1,05 kW	1,05 kW	1,05 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W55 (EN 14511)	1,58 kW	1,58 kW	1,58 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W45 (EN 14511)	1,52 kW	1,52 kW	1,52 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	1,02 kW	1,02 kW	1,02 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W45 (EN 14511)	2,06 kW	1,71 kW	2,06 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	1,44 kW	1,08 kW	1,44 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	2,68 kW	2,05 kW	2,68 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W45 (EN 14511)	2,93 kW	2,32 kW	2,93 kW
Leistungsaufnahme bei A-15/W35 (EN 14511)	2,84 kW	2,26 kW	2,84 kW
Leistungszahl bei A15/W55 (EN 14511)	3,17	3,17	3,17
Leistungszahl bei A15/W35 (EN 14511)	5,62	5,62	5,62
Leistungszahl bei A7/W55 (EN 14511)	2,73	2,73	2,73
Leistungszahl bei A7/W45 (EN 14511)	3,47	3,47	3,47
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	4,76	4,76	4,76
Leistungszahl bei A2/W45 (EN 14511)	2,92	2,94	2,92
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	3,97	3,97	3,97
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	2,92	2,92	2,92
Leistungszahl bei A-7/W45 (EN 14511)	2,63	2,45	2,63
Leistungszahl bei A-15/W35 (EN 14511)	2,49	2,65	2,49
SCOP (EN 14825)	4,48	4,63	4,48
Kühlleistungszahl bei A35/W7 max.	1,73	1,73	1,73
Kühlleistungszahl bei A35/W7 Teillast	2,40	2,40	2,40
Kühlleistungszahl bei A35/W18 max.	2,88	2,88	2,88
Kühlleistungszahl bei A35/W18 Teillast	3,28	3,28	3,28
Schalleistungspegel (EN 12102)	57 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)
Schalldruckpegel in 5 m Abstand im Freifeld	35 dB(A)	35 dB(A)	35 dB(A)
Schalleistungspegel Außenaufstellung max.	66 dB(A)	63 dB(A)	66 dB(A)
Schalleistungspegel Außenaufstellung Silent Mode 70%	61 dB(A)	58 dB(A)	61 dB(A)

Schalleistungspegel Außenaufstellung Silent Mode max.	57 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	60 °C	60 °C	60 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	40 °C	40 °C	40 °C
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
Leitfähigkeit (Enthärten)	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm
Leitfähigkeit (Entsalzen)	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm
Chlorid	<30 mg/l	<30 mg/l	<30 mg/l
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Enthärten)	<0,02 mg/l	<0,02 mg/l	<0,02 mg/l
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Entsalzen)	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l
Energieeffizienzklasse	A+/A++	A+/A++	A+/A++
Nennspannung Verdichter	230 V	230 V	230 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V	230 V
Phasen Verdichter	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Absicherung Verdichter	1 x B 25 A	1 x B 25 A	1 x B 25 A
Absicherung Steuerung	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Anlaufstrom	7 A	7 A	7 A
Betriebsstrom max.	20,0 A	20,0 A	20,0 A
Kältemittel	R410A	R410A	R410A
Füllmenge Kältemittel	2 kg	2 kg	2 kg
CO2-Äquivalent (CO2e)	4,18 t	4,18 t	4,18 t
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	2088	2088	2088
Schutzart (IP)	IP14B	IP14B	IP14B
Verflüssigermaterial	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Höhe	812 mm	812 mm	812 mm

Breite	1152 mm	1152 mm	1152 mm
Tiefe	524 mm	524 mm	524 mm
Gewicht	91 kg	91 kg	91 kg
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	22 mm	22 mm	22 mm
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h	0,8 m ³ /h
Volumenstrom Heizung nenn. bei A-7/W35 und 5 K	1,34 m ³ /h	1,34 m ³ /h	1,34 m ³ /h
Volumenstrom Heizung min.	0,6 m ³ /h	0,6 m ³ /h	0,6 m ³ /h
Interner Druckverlust Heizung nenn.	149 hPa	149 hPa	149 hPa
Volumenstrom wärmequellenseitig	2200 m ³ /h	2200 m ³ /h	2200 m ³ /h
Zulässiger Betriebsüberdruck Heizkreis	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa



Typ	TTL 3.5 ACS TSBB eco Set	TTL 4.5 ACS TSBB eco Set	TTL 6.5 ACS TSBB eco Set
Bestell-Nr.	190485	190488	190620

Technische Daten

Wärmeleistung bei A7/W35 (min./max.)	1,30/3,50 kW	1,30/4,50 kW	2,60/6,50 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)	1,00/3,50 kW	1,00/4,50 kW	2,00/6,50 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)	1,00/3,20 kW	1,00/4,06 kW	3,00/6,00 kW
Wärmeleistung bei A15/W55 (EN 14511)	2,48 kW	2,48 kW	5,32 kW
Wärmeleistung bei A15/W35 (EN 14511)	2,90 kW	2,90 kW	5,90 kW
Wärmeleistung bei A7/W55 (EN 14511)	1,92 kW	1,92 kW	4,31 kW
Wärmeleistung bei A7/W45 (EN 14511)	4,16 kW	4,16 kW	5,28 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	2,27 kW	2,27 kW	4,86 kW
Wärmeleistung bei A2/W45 (EN 14511)	3,22 kW	3,22 kW	5,02 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	2,08 kW	2,59 kW	4,30 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	3,20 kW	4,06 kW	6,00 kW
Wärmeleistung bei A-7/W45 (EN 14511)	2,92 kW	3,82 kW	5,70 kW
Wärmeleistung bei A-15/W35 (EN 14511)	2,90 kW	3,43 kW	5,98 kW
Wärmeleistung im Silent Mode bei A-7/W35 max.	1,38 kW	1,38 kW	2,76 kW
Wärmeleistung im Silent Mode bei A-7/W35 (70%)	2,23 kW	2,65 kW	4,96 kW
Kühlleistung bei A35/W7 max.	2,00 kW	3,00 kW	5,00 kW
Kühlleistung bei A35/W7 Teillast	1,00 kW	1,50 kW	2,50 kW
Kühlleistung bei A35/W18 max.	2,00 kW	3,00 kW	5,00 kW
Kühlleistung bei A35/W18 Teillast	1,50 kW	1,50 kW	2,50 kW
Leistungsaufnahme Lüfter heizen max.	0,03 kW	0,03 kW	0,1 kW
Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung	2,2 kW	2,2 kW	4,6 kW

Leistungsaufnahme bei A15/W55 (EN 14511)	0,75 kW	0,75 kW	1,68 kW
Leistungsaufnahme bei A15/W35 (EN 14511)	0,49 kW	0,49 kW	1,05 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W55 (EN 14511)	0,74 kW	0,74 kW	1,58 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W45 (EN 14511)	1,23 kW	1,23 kW	1,52 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	0,50 kW	0,50 kW	1,02 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W45 (EN 14511)	1,14 kW	1,14 kW	1,71 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	0,55 kW	0,70 kW	1,08 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	1,14 kW	1,49 kW	2,05 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W45 (EN 14511)	1,22 kW	1,64 kW	2,32 kW
Leistungsaufnahme bei A-15/W35 (EN 14511)	1,18 kW	1,42 kW	2,26 kW
Leistungszahl bei A15/W55 (EN 14511)	3,31	3,31	3,17
Leistungszahl bei A15/W35 (EN 14511)	5,92	5,92	5,62
Leistungszahl bei A7/W55 (EN 14511)	2,59	2,59	2,73
Leistungszahl bei A7/W45 (EN 14511)	3,37	3,37	3,47
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	4,54	4,54	4,76
Leistungszahl bei A2/W45 (EN 14511)	2,82	2,82	2,94
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	3,75	3,72	3,97
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	2,81	2,72	2,92
Leistungszahl bei A-7/W45 (EN 14511)	2,39	2,33	2,45
Leistungszahl bei A-15/W35 (EN 14511)	2,46	2,41	2,65
SCOP (EN 14825)	4,23	4,15	4,63
Kühlleistungszahl bei A35/W7 max.	2,15	1,62	1,73
Kühlleistungszahl bei A35/W7 Teillast	2,38	2,38	2,40
Kühlleistungszahl bei A35/W18 max.	3,12	3,12	2,88
Kühlleistungszahl bei A35/W18 Teillast	3,56	3,56	3,28
Schalleistungspegel (EN 12102)	52 dB(A)	52 dB(A)	57 dB(A)
Schalldruckpegel in 5 m Abstand im Freifeld	30 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
Schalleistungspegel Außenaufstellung max.	58 dB(A)	60 dB(A)	63 dB(A)
Schalleistungspegel Außenaufstellung Silent Mode 70%	54 dB(A)	56 dB(A)	58 dB(A)

Schalleistungspegel Außenaufstellung Silent Mode max.	52 dB(A)	52 dB(A)	57 dB(A)
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	60 °C	60 °C	60 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	40 °C	40 °C	40 °C
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
Leitfähigkeit (Enthärten)	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm
Leitfähigkeit (Entsalzen)	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm
Chlorid	<30 mg/l	<30 mg/l	<30 mg/l
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Enthärten)	<0,02 mg/l	<0,02 mg/l	<0,02 mg/l
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Entsalzen)	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l
Energieeffizienzklasse	A+/A++	A+/A++	A+/A++
Nennspannung Verdichter	230 V	230 V	230 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V	230 V
Phasen Verdichter	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Absicherung Verdichter	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 25 A
Absicherung Steuerung	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Anlaufstrom	5 A	5 A	7 A
Betriebsstrom max.	9,6 A	9,6 A	20,0 A
Kältemittel	R410A	R410A	R410A
Füllmenge Kältemittel	1,1 kg	1,1 kg	2 kg
CO2-Äquivalent (CO2e)	2,3 t	2,3 t	4,18 t
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	2088	2088	2088
Schutzart (IP)	IP14B	IP14B	IP14B
Verflüssigermaterial	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Höhe	740 mm	740 mm	812 mm

Breite	1022 mm	1022 mm	1152 mm
Tiefe	524 mm	524 mm	524 mm
Gewicht	62 kg	62 kg	91 kg
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	22 mm	22 mm	22 mm
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,8 m ³ /h
Volumenstrom Heizung nenn. bei A-7/W35 und 5 K	0,55 m ³ /h	0,70 m ³ /h	1,34 m ³ /h
Volumenstrom Heizung min.	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,6 m ³ /h
Interner Druckverlust Heizung nenn.	75 hPa	122 hPa	149 hPa
Volumenstrom wärmequellenseitig	1300 m ³ /h	1300 m ³ /h	2200 m ³ /h
Zulässiger Betriebsüberdruck Heizkreis	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa



Typ	TTL 8.5 ACS TSBB eco Set	TTL 3.5 ACS TSBC Set	TTL 4.5 ACS TSBC Set
Bestell-Nr.	190491	190598	190489

Technische Daten

Wärmeleistung bei A7/W35 (min./max.)	2,60/8,50 kW	1,30/3,50 kW	1,30/4,50 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)	2,00/8,50 kW	1,00/3,50 kW	1,00/4,50 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)	3,00/7,80 kW	1,00/3,20 kW	1,00/4,06 kW
Wärmeleistung bei A15/W55 (EN 14511)	5,32 kW	2,48 kW	2,48 kW
Wärmeleistung bei A15/W35 (EN 14511)	5,90 kW	2,90 kW	2,90 kW
Wärmeleistung bei A7/W55 (EN 14511)	4,31 kW	1,92 kW	1,92 kW
Wärmeleistung bei A7/W45 (EN 14511)	5,28 kW	4,16 kW	4,16 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	4,86 kW	2,27 kW	2,27 kW
Wärmeleistung bei A2/W45 (EN 14511)	6,01 kW	3,22 kW	3,22 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	5,73 kW	2,08 kW	2,59 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	7,80 kW	3,20 kW	4,06 kW
Wärmeleistung bei A-7/W45 (EN 14511)	7,70 kW	2,92 kW	3,82 kW
Wärmeleistung bei A-15/W35 (EN 14511)	7,07 kW	2,90 kW	3,43 kW
Wärmeleistung im Silent Mode bei A-7/W35 max.	2,76 kW	1,38 kW	1,38 kW
Wärmeleistung im Silent Mode bei A-7/W35 (70%)	4,96 kW	2,23 kW	2,65 kW
Kühlleistung bei A35/W7 max.	6,00 kW	2,00 kW	3,00 kW
Kühlleistung bei A35/W7 Teillast	3,00 kW	1,00 kW	1,50 kW
Kühlleistung bei A35/W18 max.	6,00 kW	2,00 kW	3,00 kW
Kühlleistung bei A35/W18 Teillast	3,00 kW	1,50 kW	1,50 kW
Leistungsaufnahme Lüfter heizen max.	0,1 kW	0,03 kW	0,03 kW
Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung	4,6 kW	2,2 kW	2,2 kW

Leistungsaufnahme bei A15/W55 (EN 14511)	1,68 kW	0,75 kW	0,75 kW
Leistungsaufnahme bei A15/W35 (EN 14511)	1,05 kW	0,49 kW	0,49 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W55 (EN 14511)	1,58 kW	0,74 kW	0,74 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W45 (EN 14511)	1,52 kW	1,23 kW	1,23 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	1,02 kW	0,50 kW	0,50 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W45 (EN 14511)	2,06 kW	1,14 kW	1,14 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	1,44 kW	0,55 kW	0,70 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	2,68 kW	1,14 kW	1,49 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W45 (EN 14511)	2,93 kW	1,22 kW	1,64 kW
Leistungsaufnahme bei A-15/W35 (EN 14511)	2,84 kW	1,18 kW	1,42 kW
Leistungszahl bei A15/W55 (EN 14511)	3,17	3,31	3,31
Leistungszahl bei A15/W35 (EN 14511)	5,62	5,92	5,92
Leistungszahl bei A7/W55 (EN 14511)	2,73	2,59	2,59
Leistungszahl bei A7/W45 (EN 14511)	3,47	3,37	3,37
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	4,76	4,54	4,54
Leistungszahl bei A2/W45 (EN 14511)	2,92	2,82	2,82
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	3,97	3,75	3,72
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	2,92	2,81	2,72
Leistungszahl bei A-7/W45 (EN 14511)	2,63	2,39	2,33
Leistungszahl bei A-15/W35 (EN 14511)	2,49	2,46	2,41
SCOP (EN 14825)	4,48	4,23	4,15
Kühlleistungszahl bei A35/W7 max.	1,73	2,15	1,62
Kühlleistungszahl bei A35/W7 Teillast	2,40	2,38	2,38
Kühlleistungszahl bei A35/W18 max.	2,88	3,12	3,12
Kühlleistungszahl bei A35/W18 Teillast	3,28	3,56	3,56
Schalleistungspegel (EN 12102)	57 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)
Schalldruckpegel in 5 m Abstand im Freifeld	35 dB(A)	30 dB(A)	30 dB(A)
Schalleistungspegel Außenaufstellung max.	66 dB(A)	58 dB(A)	60 dB(A)
Schalleistungspegel Außenaufstellung Silent Mode 70%	61 dB(A)	54 dB(A)	56 dB(A)

Schalleistungspegel Außenaufstellung Silent Mode max.	57 dB(A)	52 dB(A)	52 dB(A)
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	60 °C	60 °C	60 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	40 °C	40 °C	40 °C
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
Leitfähigkeit (Enthärten)	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm
Leitfähigkeit (Entsalzen)	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm
Chlorid	<30 mg/l	<30 mg/l	<30 mg/l
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Enthärten)	<0,02 mg/l	<0,02 mg/l	<0,02 mg/l
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Entsalzen)	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l
Energieeffizienzklasse	A+/A++	A+/A++	A+/A++
Nennspannung Verdichter	230 V	230 V	230 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V	230 V
Phasen Verdichter	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Absicherung Verdichter	1 x B 25 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Absicherung Steuerung	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Anlaufstrom	7 A	5 A	5 A
Betriebsstrom max.	20,0 A	9,6 A	9,6 A
Kältemittel	R410A	R410A	R410A
Füllmenge Kältemittel	2 kg	1,1 kg	1,1 kg
CO₂-Äquivalent (CO₂e)	4,18 t	2,3 t	2,3 t
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	2088	2088	2088
Schutzart (IP)	IP14B	IP14B	IP14B
Verflüssigermaterial	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Höhe	812 mm	740 mm	740 mm

Breite	1152 mm	1022 mm	1022 mm
Tiefe	524 mm	524 mm	524 mm
Gewicht	91 kg	62 kg	62 kg
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	22 mm	22 mm	22 mm
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	0,8 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h
Volumenstrom Heizung nenn. bei A-7/W35 und 5 K	1,34 m ³ /h	0,55 m ³ /h	0,70 m ³ /h
Volumenstrom Heizung min.	0,6 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,4 m ³ /h
Interner Druckverlust Heizung nenn.	149 hPa	75 hPa	122 hPa
Volumenstrom wärmequellenseitig	2200 m ³ /h	1300 m ³ /h	1300 m ³ /h
Zulässiger Betriebsüberdruck Heizkreis	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa



Typ	TTL 6.5 ACS TSBC Set	TTL 8.5 ACS TSBC Set
Bestell-Nr.	190621	190492

Technische Daten

Wärmeleistung bei A7/W35 (min./max.)	2,60/6,50 kW	2,60/8,50 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)	2,00/6,50 kW	2,00/8,50 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)	3,00/6,00 kW	3,00/7,80 kW
Wärmeleistung bei A15/W55 (EN 14511)	5,32 kW	5,32 kW
Wärmeleistung bei A15/W35 (EN 14511)	5,90 kW	5,90 kW
Wärmeleistung bei A7/W55 (EN 14511)	4,31 kW	4,31 kW
Wärmeleistung bei A7/W45 (EN 14511)	5,28 kW	5,28 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	4,86 kW	4,86 kW
Wärmeleistung bei A2/W45 (EN 14511)	5,02 kW	6,01 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	4,30 kW	5,73 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	6,00 kW	7,80 kW
Wärmeleistung bei A-7/W45 (EN 14511)	5,70 kW	7,70 kW
Wärmeleistung bei A-15/W35 (EN 14511)	5,98 kW	7,07 kW
Wärmeleistung im Silent Mode bei A-7/W35 max.	2,76 kW	2,76 kW
Wärmeleistung im Silent Mode bei A-7/W35 (70%)	4,96 kW	4,96 kW
Kühlleistung bei A35/W7 max.	5,00 kW	6,00 kW
Kühlleistung bei A35/W7 Teillast	2,50 kW	3,00 kW
Kühlleistung bei A35/W18 max.	5,00 kW	6,00 kW
Kühlleistung bei A35/W18 Teillast	2,50 kW	3,00 kW
Leistungsaufnahme Lüfter heizen max.	0,1 kW	0,1 kW
Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung	4,6 kW	4,6 kW

Leistungsaufnahme bei A15/W55 (EN 14511)	1,68 kW	1,68 kW
Leistungsaufnahme bei A15/W35 (EN 14511)	1,05 kW	1,05 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W55 (EN 14511)	1,58 kW	1,58 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W45 (EN 14511)	1,52 kW	1,52 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	1,02 kW	1,02 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W45 (EN 14511)	1,71 kW	2,06 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	1,08 kW	1,44 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	2,05 kW	2,68 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W45 (EN 14511)	2,32 kW	2,93 kW
Leistungsaufnahme bei A-15/W35 (EN 14511)	2,26 kW	2,84 kW
Leistungszahl bei A15/W55 (EN 14511)	3,17	3,17
Leistungszahl bei A15/W35 (EN 14511)	5,62	5,62
Leistungszahl bei A7/W55 (EN 14511)	2,73	2,73
Leistungszahl bei A7/W45 (EN 14511)	3,47	3,47
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	4,76	4,76
Leistungszahl bei A2/W45 (EN 14511)	2,94	2,92
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	3,97	3,97
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	2,92	2,92
Leistungszahl bei A-7/W45 (EN 14511)	2,45	2,63
Leistungszahl bei A-15/W35 (EN 14511)	2,65	2,49
SCOP (EN 14825)	4,63	4,48
Kühlleistungszahl bei A35/W7 max.	1,73	1,73
Kühlleistungszahl bei A35/W7 Teillast	2,40	2,40
Kühlleistungszahl bei A35/W18 max.	2,88	2,88
Kühlleistungszahl bei A35/W18 Teillast	3,28	3,28
Schalleistungspegel (EN 12102)	57 dB(A)	57 dB(A)
Schalldruckpegel in 5 m Abstand im Freifeld	35 dB(A)	35 dB(A)
Schalleistungspegel Außenaufstellung max.	63 dB(A)	66 dB(A)
Schalleistungspegel Außenaufstellung Silent Mode 70%	58 dB(A)	61 dB(A)

Schalleistungspegel Außenaufstellung Silent Mode max.	57 dB(A)	57 dB(A)
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	60 °C	60 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-20 °C	-20 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	40 °C	40 °C
Wasserhärte	≤3 °dH	≤3 °dH
pH-Wert (mit Aluminiumverbindungen)	8,0-8,5	8,0-8,5
pH-Wert (ohne Aluminiumverbindungen)	8,0-10,0	8,0-10,0
Leitfähigkeit (Enthärten)	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm
Leitfähigkeit (Entsalzen)	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm
Chlorid	<30 mg/l	<30 mg/l
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Enthärten)	<0,02 mg/l	<0,02 mg/l
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Entsalzen)	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l
Energieeffizienzklasse	A+/A++	A+/A++
Nennspannung Verdichter	230 V	230 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V
Phasen Verdichter	1/N/PE	1/N/PE
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE
Absicherung Verdichter	1 x B 25 A	1 x B 25 A
Absicherung Steuerung	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Anlaufstrom	7 A	7 A
Betriebsstrom max.	20,0 A	20,0 A
Kältemittel	R410A	R410A
Füllmenge Kältemittel	2 kg	2 kg
CO2-Äquivalent (CO2e)	4,18 t	4,18 t
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	2088	2088
Schutzart (IP)	IP14B	IP14B
Verflüssigermaterial	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Höhe	812 mm	812 mm

Breite	1152 mm	1152 mm
Tiefe	524 mm	524 mm
Gewicht	91 kg	91 kg
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	22 mm	22 mm
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	0,8 m³/h	0,8 m³/h
Volumenstrom Heizung nenn. bei A-7/W35 und 5 K	1,34 m³/h	1,34 m³/h
Volumenstrom Heizung min.	0,6 m³/h	0,6 m³/h
Interner Druckverlust Heizung nenn.	149 hPa	149 hPa
Volumenstrom wärmequellenseitig	2200 m³/h	2200 m³/h
Zulässiger Betriebsüberdruck Heizkreis	0,3 MPa	0,3 MPa

Nähere Informationen zu den Set-Bestandteilen können dem jeweiligen Produkt entnommen werden

Die erforderliche Stand- oder Wandkonsole kann als Zubehör bezogen werden

Nur im Set erhältlich

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