

TTL 5.6 ACS TSBC 180 Set

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE TTL
5.6/7.6 ACS

PRODUKT-NR.: 190864

Die wichtigsten Merkmale

- Außenaufgestellte Luft-Wasser-Wärmepumpe TTL 5.6 ACS
- Integralspeicher TSBC 180 eco
- Schutztemperaturregler STB-FB





Typ	TTL 5.6 ACS TBS Set	TTL 7.6 ACS TBS Set	TTL 5.6 ACS TSB/P eco Set
Bestell-Nr.	190797	190801	190796

Technische Daten

Wärmeleistung bei A7/W35 (min./max.)	2,65/7,40 kW	2,65/10,75 kW	2,65/7,40 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)	2,10/6,55 kW	2,10/9,70 kW	2,10/6,55 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)	2,05/4,97 kW	2,05/6,87 kW	2,05/4,97 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	3,31 kW	3,31 kW	3,31 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	3,19 kW	4,3 kW	3,19 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	4,97 kW	6,87 kW	4,97 kW
Wärmeleistung bei A-7/W55 (EN 14511)	4,94 kW	7,01 kW	4,94 kW
Wärmeleistung bei A-15/W35 (EN 14511)	4,18 kW	6,4 kW	4,18 kW
Wärmeleistung im reduzierten Nachtbetrieb A-7/ W35	3,4 kW	5,2 kW	3,4 kW
Wärmeleistung im max. reduzierten Nachtbetrieb A-7/W35	2,9 kW	2,9 kW	2,9 kW
Wärmeleistung im reduzierten Nachtbetrieb A-7/ W55	3,2 kW	4,9 kW	3,2 kW
Wärmeleistung im max. reduzierten Nachtbetrieb A-7/W55	2,7 kW	2,7 kW	2,7 kW
Kühlleistung bei A35/W7 max.	4,73 kW	7,3 kW	4,73 kW
Kühlleistung bei A35/W7 Teillast	1,81 kW	3,31 kW	1,81 kW
Kühlleistung bei A35/W18 max.	6,86 kW	10,15 kW	6,86 kW
Kühlleistung bei A35/W18 Teillast	3,37 kW	4,94 kW	3,37 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	0,61 kW	0,61 kW	0,61 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	0,69 kW	1 kW	0,69 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	1,44 kW	2,36 kW	1,44 kW

Leistungsaufnahme bei A-7/W55 (EN 14511)	1,97 kW	2,97 kW	1,97 kW
Leistungsaufnahme bei A-15/W35 (EN 14511)	1,44 kW	2,4 kW	1,44 kW
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	6,2 kW	6,2 kW	6,2 kW
Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung	2,9 kW	5,4 kW	2,9 kW
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	5,42	5,42	5,42
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	4,6	4,3	4,6
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	3,45	2,93	3,45
Leistungszahl bei A-7/W55 (EN 14511)	2,51	2,36	2,51
Leistungszahl bei A-15/W35 (EN 14511)	2,9	2,67	2,9
SCOP (EN 14825)	4,7	4,88	4,7
Kühlleistungszahl bei A35/W7 max.	2,86	2,35	2,86
Kühlleistungszahl bei A35/W7 Teillast	2,97	3,02	2,97
Kühlleistungszahl bei A35/W18 max.	3,84	2,87	3,84
Kühlleistungszahl bei A35/W18 Teillast	4,35	4,28	4,35
Schalleistungspegel (EN 12102)	48 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)
Schalleistungspegel W35 (EN 12102)	48 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)
Schalleistungspegel W55 (EN 12102)	47 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
Schalleistungspegel max.	58 dB(A)	59 dB(A)	58 dB(A)
Schalleistungspegel reduzierter Nachtbetrieb	47 dB(A)	51 dB(A)	47 dB(A)
Schalleistungspegel max. reduzierter Nachtbetrieb	47 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-25 °C	-25 °C	-25 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	40 °C	40 °C	40 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	75 °C	75 °C	75 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle bei W65	-17 °C	-17 °C	-17 °C
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb min.	15 °C	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb 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
Nennspannung Verdichter	230 V	230 V	230 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V	230 V
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	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
Phasen Not-/Zusatzheizung	2/N/PE	2/N/PE	2/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
Absicherung Not-/Zusatzheizung	2 x B 16 A	2 x B 16 A	2 x B 16 A
Anlaufstrom	2 A	2 A	2 A
Betriebsstrom max.	12,5 A	24 A	12,5 A
Max. Netzimpedanz Zmax nach DIN EN 61000-3-11	0,33 Ω	0,33 Ω	0,33 Ω
Energieeffizienzklasse	A+++	A+++	A+++
Kältemittel	R454 C	R454 C	R454 C
Füllmenge Kältemittel	3 kg	3 kg	3 kg
CO2-Äquivalent (CO2e)	0,44 t	0,44 t	0,44 t
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	148	148	148
Schutzart (IP)	IP14B	IP14B	IP14B
Verflüssigermaterial	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Höhe	900 mm	900 mm	900 mm
Breite	1270 mm	1270 mm	1270 mm
Tiefe	593 mm	593 mm	593 mm
Gewicht	135 kg	135 kg	135 kg

Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	28 mm	28 mm	28 mm
Zulässiger Betriebsüberdruck Heizkreis	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	0,56 m ³ /h	0,56 m ³ /h	0,56 m ³ /h
Volumenstrom wärmequellenseitig	2250 m ³ /h	2250 m ³ /h	2250 m ³ /h
Volumenstrom Heizung nenn. bei A-7/W35 und 7 K	0,64 m ³ /h	0,842 m ³ /h	0,64 m ³ /h
Interner Druckverlust Heizung nenn.	51 hPa	88 hPa	51 hPa
Volumenstrom Heizung min.	0,64 m ³ /h	0,64 m ³ /h	0,64 m ³ /h



Typ	TTL 7.6 ACS TSB/P eco Set	TTL 5.6 ACS TSBC Set	TTL 5.6 ACS TSBC 180 Set
Bestell-Nr.	190800	190794	190864

Technische Daten

Wärmeleistung bei A7/W35 (min./max.)	2,65/10,75 kW	2,65/7,40 kW	2,65/7,40 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)	2,10/9,70 kW	2,10/6,55 kW	2,10/6,55 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)	2,05/6,87 kW	2,05/4,97 kW	2,05/4,97 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	3,31 kW	3,31 kW	3,31 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	4,3 kW	3,19 kW	3,19 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	6,87 kW	4,97 kW	4,97 kW
Wärmeleistung bei A-7/W55 (EN 14511)	7,01 kW	4,94 kW	4,94 kW
Wärmeleistung bei A-15/W35 (EN 14511)	6,4 kW	4,18 kW	4,18 kW
Wärmeleistung im reduzierten Nachtbetrieb A-7/W35	5,2 kW	3,4 kW	3,4 kW
Wärmeleistung im max. reduzierten Nachtbetrieb A-7/W35	2,9 kW	2,9 kW	2,9 kW
Wärmeleistung im reduzierten Nachtbetrieb A-7/W55	4,9 kW	3,2 kW	3,2 kW
Wärmeleistung im max. reduzierten Nachtbetrieb A-7/W55	2,7 kW	2,7 kW	2,7 kW
Kühlleistung bei A35/W7 max.	7,3 kW	4,73 kW	4,73 kW
Kühlleistung bei A35/W7 Teillast	3,31 kW	1,81 kW	1,81 kW
Kühlleistung bei A35/W18 max.	10,15 kW	6,86 kW	6,86 kW
Kühlleistung bei A35/W18 Teillast	4,94 kW	3,37 kW	3,37 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	0,61 kW	0,61 kW	0,61 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	1 kW	0,69 kW	0,69 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	2,36 kW	1,44 kW	1,44 kW

Leistungsaufnahme bei A-7/W55 (EN 14511)	2,97 kW	1,97 kW	1,97 kW
Leistungsaufnahme bei A-15/W35 (EN 14511)	2,4 kW	1,44 kW	1,44 kW
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	6,2 kW	6,2 kW	6,2 kW
Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung	5,4 kW	2,9 kW	2,9 kW
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	5,42	5,42	5,42
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	4,3	4,6	4,6
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	2,93	3,45	3,45
Leistungszahl bei A-7/W55 (EN 14511)	2,36	2,51	2,51
Leistungszahl bei A-15/W35 (EN 14511)	2,67	2,9	2,9
SCOP (EN 14825)	4,88	4,7	4,7
Kühlleistungszahl bei A35/W7 max.	2,35	2,86	2,86
Kühlleistungszahl bei A35/W7 Teillast	3,02	2,97	2,97
Kühlleistungszahl bei A35/W18 max.	2,87	3,84	3,84
Kühlleistungszahl bei A35/W18 Teillast	4,28	4,35	4,35
Schalleistungspegel (EN 12102)	48 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)
Schalleistungspegel W35 (EN 12102)	48 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)
Schalleistungspegel W55 (EN 12102)	47 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
Schalleistungspegel max.	59 dB(A)	58 dB(A)	58 dB(A)
Schalleistungspegel reduzierter Nachtbetrieb	51 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
Schalleistungspegel max. reduzierter Nachtbetrieb	47 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-25 °C	-25 °C	-25 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	40 °C	40 °C	40 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	75 °C	75 °C	75 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle bei W65	-17 °C	-17 °C	-17 °C
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb min.	15 °C	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb 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
Nennspannung Verdichter	230 V	230 V	230 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V	230 V
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	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
Phasen Not-/Zusatzheizung	2/N/PE	2/N/PE	2/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
Absicherung Not-/Zusatzheizung	2 x B 16 A	2 x B 16 A	2 x B 16 A
Anlaufstrom	2 A	2 A	2 A
Betriebsstrom max.	24 A	12,5 A	12,5 A
Max. Netzimpedanz Zmax nach DIN EN 61000-3-11	0,33 Ω	0,33 Ω	0,33 Ω
Energieeffizienzklasse	A+++	A+++	A+++
Kältemittel	R454 C	R454 C	R454 C
Füllmenge Kältemittel	3 kg	3 kg	3 kg
CO2-Äquivalent (CO2e)	0,44 t	0,44 t	0,44 t
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	148	148	148
Schutzart (IP)	IP14B	IP14B	IP14B
Verflüssigermaterial	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Höhe	900 mm	900 mm	900 mm
Breite	1270 mm	1270 mm	1270 mm
Tiefe	593 mm	593 mm	593 mm
Gewicht	135 kg	135 kg	135 kg

Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	28 mm	28 mm	28 mm
Zulässiger Betriebsüberdruck Heizkreis	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	0,56 m ³ /h	0,56 m ³ /h	0,56 m ³ /h
Volumenstrom wärmequellenseitig	2250 m ³ /h	2250 m ³ /h	2250 m ³ /h
Volumenstrom Heizung nenn. bei A-7/W35 und 7 K	0,842 m ³ /h	0,64 m ³ /h	0,64 m ³ /h
Interner Druckverlust Heizung nenn.	88 hPa	51 hPa	51 hPa
Volumenstrom Heizung min.	0,64 m ³ /h	0,64 m ³ /h	0,64 m ³ /h



Typ	TTL 7.6 ACS TSBC 180 Set	TTL 7.6 ACS TSBC 180 Set	TTL 5.6 ACS TSBC 300 WPM Set
Bestell-Nr.	190798	190865	190866

Technische Daten

Wärmeleistung bei A7/W35 (min./max.)	2,65/10,75 kW	2,65/10,75 kW	2,65/7,40 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)	2,10/9,70 kW	2,10/9,70 kW	2,10/6,55 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)	2,05/6,87 kW	2,05/6,87 kW	2,05/4,97 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	3,31 kW	3,31 kW	3,31 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	4,3 kW	4,3 kW	3,19 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	6,87 kW	6,87 kW	4,97 kW
Wärmeleistung bei A-7/W55 (EN 14511)	7,01 kW	7,01 kW	4,94 kW
Wärmeleistung bei A-15/W35 (EN 14511)	6,4 kW	6,4 kW	4,18 kW
Wärmeleistung im reduzierten Nachtbetrieb A-7/W35	5,2 kW	5,2 kW	3,4 kW
Wärmeleistung im max. reduzierten Nachtbetrieb A-7/W35	2,9 kW	2,9 kW	2,9 kW
Wärmeleistung im reduzierten Nachtbetrieb A-7/W55	4,9 kW	4,9 kW	3,2 kW
Wärmeleistung im max. reduzierten Nachtbetrieb A-7/W55	2,7 kW	2,7 kW	2,7 kW
Kühlleistung bei A35/W7 max.	7,3 kW	7,3 kW	4,73 kW
Kühlleistung bei A35/W7 Teillast	3,31 kW	3,31 kW	1,81 kW
Kühlleistung bei A35/W18 max.	10,15 kW	10,15 kW	6,86 kW
Kühlleistung bei A35/W18 Teillast	4,94 kW	4,94 kW	3,37 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	0,61 kW	0,61 kW	0,61 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	1 kW	1 kW	0,69 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	2,36 kW	2,36 kW	1,44 kW

Leistungsaufnahme bei A-7/W55 (EN 14511)	2,97 kW	2,97 kW	1,97 kW
Leistungsaufnahme bei A-15/W35 (EN 14511)	2,4 kW	2,4 kW	1,44 kW
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	6,2 kW	6,2 kW	6,2 kW
Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung	5,4 kW	5,4 kW	2,9 kW
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	5,42	5,42	5,42
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	4,3	4,3	4,6
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	2,93	2,93	3,45
Leistungszahl bei A-7/W55 (EN 14511)	2,36	2,36	2,51
Leistungszahl bei A-15/W35 (EN 14511)	2,67	2,67	2,9
SCOP (EN 14825)	4,88	4,88	4,7
Kühlleistungszahl bei A35/W7 max.	2,35	2,35	2,86
Kühlleistungszahl bei A35/W7 Teillast	3,02	3,02	2,97
Kühlleistungszahl bei A35/W18 max.	2,87	2,87	3,84
Kühlleistungszahl bei A35/W18 Teillast	4,28	4,28	4,35
Schalleistungspegel (EN 12102)	48 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)
Schalleistungspegel W35 (EN 12102)	48 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)
Schalleistungspegel W55 (EN 12102)	47 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
Schalleistungspegel max.	59 dB(A)	59 dB(A)	58 dB(A)
Schalleistungspegel reduzierter Nachtbetrieb	51 dB(A)	51 dB(A)	47 dB(A)
Schalleistungspegel max. reduzierter Nachtbetrieb	47 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-25 °C	-25 °C	-25 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	40 °C	40 °C	40 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	75 °C	75 °C	75 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle bei W65	-17 °C	-17 °C	-17 °C
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb min.	15 °C	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb 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
Nennspannung Verdichter	230 V	230 V	230 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V	230 V
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	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
Phasen Not-/Zusatzheizung	2/N/PE	2/N/PE	2/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
Absicherung Not-/Zusatzheizung	2 x B 16 A	2 x B 16 A	2 x B 16 A
Anlaufstrom	2 A	2 A	2 A
Betriebsstrom max.	24 A	24 A	12,5 A
Max. Netzimpedanz Zmax nach DIN EN 61000-3-11	0,33 Ω	0,33 Ω	0,33 Ω
Energieeffizienzklasse	A+++	A+++	A+++
Kältemittel	R454 C	R454 C	R454 C
Füllmenge Kältemittel	3 kg	3 kg	3 kg
CO2-Äquivalent (CO2e)	0,44 t	0,44 t	0,44 t
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	148	148	148
Schutzart (IP)	IP14B	IP14B	IP14B
Verflüssigermaterial	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Höhe	900 mm	900 mm	900 mm
Breite	1270 mm	1270 mm	1270 mm
Tiefe	593 mm	593 mm	593 mm
Gewicht	135 kg	135 kg	135 kg

Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	28 mm	28 mm	28 mm
Zulässiger Betriebsüberdruck Heizkreis	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	0,56 m ³ /h	0,56 m ³ /h	0,56 m ³ /h
Volumenstrom wärmequellenseitig	2250 m ³ /h	2250 m ³ /h	2250 m ³ /h
Volumenstrom Heizung nenn. bei A-7/W35 und 7 K	0,842 m ³ /h	0,842 m ³ /h	0,64 m ³ /h
Interner Druckverlust Heizung nenn.	88 hPa	88 hPa	51 hPa
Volumenstrom Heizung min.	0,64 m ³ /h	0,64 m ³ /h	0,64 m ³ /h



Typ	TTL 5.6 ACS TSBC 300 WPM Set	TTL 7.6 ACS TSBC 300 WPM Set	TTL 7.6 ACS TSBC 300 WPM Set
Bestell-Nr.	190795	190799	190867

Technische Daten

Wärmeleistung bei A7/W35 (min./max.)	2,65/7,40 kW	2,65/10,75 kW	2,65/10,75 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)	2,10/6,55 kW	2,10/9,70 kW	2,10/9,70 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)	2,05/4,97 kW	2,05/6,87 kW	2,05/6,87 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	3,31 kW	3,31 kW	3,31 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	3,19 kW	4,3 kW	4,3 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	4,97 kW	6,87 kW	6,87 kW
Wärmeleistung bei A-7/W55 (EN 14511)	4,94 kW	7,01 kW	7,01 kW
Wärmeleistung bei A-15/W35 (EN 14511)	4,18 kW	6,4 kW	6,4 kW
Wärmeleistung im reduzierten Nachtbetrieb A-7/W35	3,4 kW	5,2 kW	5,2 kW
Wärmeleistung im max. reduzierten Nachtbetrieb A-7/W35	2,9 kW	2,9 kW	2,9 kW
Wärmeleistung im reduzierten Nachtbetrieb A-7/W55	3,2 kW	4,9 kW	4,9 kW
Wärmeleistung im max. reduzierten Nachtbetrieb A-7/W55	2,7 kW	2,7 kW	2,7 kW
Kühlleistung bei A35/W7 max.	4,73 kW	7,3 kW	7,3 kW
Kühlleistung bei A35/W7 Teillast	1,81 kW	3,31 kW	3,31 kW
Kühlleistung bei A35/W18 max.	6,86 kW	10,15 kW	10,15 kW
Kühlleistung bei A35/W18 Teillast	3,37 kW	4,94 kW	4,94 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	0,61 kW	0,61 kW	0,61 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	0,69 kW	1 kW	1 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	1,44 kW	2,36 kW	2,36 kW

Leistungsaufnahme bei A-7/W55 (EN 14511)	1,97 kW	2,97 kW	2,97 kW
Leistungsaufnahme bei A-15/W35 (EN 14511)	1,44 kW	2,4 kW	2,4 kW
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	6,2 kW	6,2 kW	6,2 kW
Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung	2,9 kW	5,4 kW	5,4 kW
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	5,42	5,42	5,42
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	4,6	4,3	4,3
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	3,45	2,93	2,93
Leistungszahl bei A-7/W55 (EN 14511)	2,51	2,36	2,36
Leistungszahl bei A-15/W35 (EN 14511)	2,9	2,67	2,67
SCOP (EN 14825)	4,7	4,88	4,88
Kühlleistungszahl bei A35/W7 max.	2,86	2,35	2,35
Kühlleistungszahl bei A35/W7 Teillast	2,97	3,02	3,02
Kühlleistungszahl bei A35/W18 max.	3,84	2,87	2,87
Kühlleistungszahl bei A35/W18 Teillast	4,35	4,28	4,28
Schalleistungspegel (EN 12102)	48 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)
Schalleistungspegel W35 (EN 12102)	48 dB(A)	48 dB(A)	48 dB(A)
Schalleistungspegel W55 (EN 12102)	47 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
Schalleistungspegel max.	58 dB(A)	59 dB(A)	59 dB(A)
Schalleistungspegel reduzierter Nachtbetrieb	47 dB(A)	51 dB(A)	51 dB(A)
Schalleistungspegel max. reduzierter Nachtbetrieb	47 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-25 °C	-25 °C	-25 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	40 °C	40 °C	40 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	75 °C	75 °C	75 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle bei W65	-17 °C	-17 °C	-17 °C
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb min.	15 °C	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb 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
Nennspannung Verdichter	230 V	230 V	230 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V	230 V
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	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
Phasen Not-/Zusatzheizung	2/N/PE	2/N/PE	2/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
Absicherung Not-/Zusatzheizung	2 x B 16 A	2 x B 16 A	2 x B 16 A
Anlaufstrom	2 A	2 A	2 A
Betriebsstrom max.	12,5 A	24 A	24 A
Max. Netzimpedanz Zmax nach DIN EN 61000-3-11	0,33 Ω	0,33 Ω	0,33 Ω
Energieeffizienzklasse	A+++	A+++	A+++
Kältemittel	R454 C	R454 C	R454 C
Füllmenge Kältemittel	3 kg	3 kg	3 kg
CO2-Äquivalent (CO2e)	0,44 t	0,44 t	0,44 t
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	148	148	148
Schutzart (IP)	IP14B	IP14B	IP14B
Verflüssigermaterial	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Höhe	900 mm	900 mm	900 mm
Breite	1270 mm	1270 mm	1270 mm
Tiefe	593 mm	593 mm	593 mm
Gewicht	135 kg	135 kg	135 kg

Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	28 mm	28 mm	28 mm
Zulässiger Betriebsüberdruck Heizkreis	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	0,56 m ³ /h	0,56 m ³ /h	0,56 m ³ /h
Volumenstrom wärmequellenseitig	2250 m ³ /h	2250 m ³ /h	2250 m ³ /h
Volumenstrom Heizung nenn. bei A-7/W35 und 7 K	0,64 m ³ /h	0,842 m ³ /h	0,842 m ³ /h
Interner Druckverlust Heizung nenn.	51 hPa	88 hPa	88 hPa
Volumenstrom Heizung min.	0,64 m ³ /h	0,64 m ³ /h	0,64 m ³ /h



Typ	TTL 5.6 ACS	TTL 7.6 ACS
Bestell-Nr.	190739	190741

Technische Daten

Wärmeleistung bei A7/W35 (min./max.)	2,65/7,40 kW	2,65/10,75 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)	2,10/6,55 kW	2,10/9,70 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)	2,05/4,97 kW	2,05/6,87 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	3,31 kW	3,31 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	3,19 kW	4,3 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	4,97 kW	6,87 kW
Wärmeleistung bei A-7/W55 (EN 14511)	4,94 kW	7,01 kW
Wärmeleistung bei A-15/W35 (EN 14511)	4,18 kW	6,4 kW
Wärmeleistung im reduzierten Nachtbetrieb A-7/W35	3,4 kW	5,2 kW
Wärmeleistung im max. reduzierten Nachtbetrieb A-7/W35	2,9 kW	2,9 kW
Wärmeleistung im reduzierten Nachtbetrieb A-7/W55	3,2 kW	4,9 kW
Wärmeleistung im max. reduzierten Nachtbetrieb A-7/W55	2,7 kW	2,7 kW
Kühlleistung bei A35/W7 max.	4,73 kW	7,3 kW
Kühlleistung bei A35/W7 Teillast	1,81 kW	3,31 kW
Kühlleistung bei A35/W18 max.	6,86 kW	10,15 kW
Kühlleistung bei A35/W18 Teillast	3,37 kW	4,94 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	0,61 kW	0,61 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	0,69 kW	1 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	1,44 kW	2,36 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W55 (EN 14511)	1,97 kW	2,97 kW

Leistungsaufnahme bei A-15/W35 (EN 14511)	1,44 kW	2,4 kW
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	6,2 kW	6,2 kW
Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung	2,9 kW	5,4 kW
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	5,42	5,42
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	4,6	4,3
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	3,45	2,93
Leistungszahl bei A-7/W55 (EN 14511)	2,51	2,36
Leistungszahl bei A-15/W35 (EN 14511)	2,9	2,67
SCOP (EN 14825)	4,7	4,88
Kühlleistungszahl bei A35/W7 max.	2,86	2,35
Kühlleistungszahl bei A35/W7 Teillast	2,97	3,02
Kühlleistungszahl bei A35/W18 max.	3,84	2,87
Kühlleistungszahl bei A35/W18 Teillast	4,35	4,28
Schalleistungspegel (EN 12102)	48 dB(A)	48 dB(A)
Schalleistungspegel W35 (EN 12102)	48 dB(A)	48 dB(A)
Schalleistungspegel W55 (EN 12102)	47 dB(A)	47 dB(A)
Schalleistungspegel max.	58 dB(A)	59 dB(A)
Schalleistungspegel reduzierter Nachtbetrieb	47 dB(A)	51 dB(A)
Schalleistungspegel max. reduzierter Nachtbetrieb	47 dB(A)	47 dB(A)
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-25 °C	-25 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	40 °C	40 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	75 °C	75 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle bei W65	-17 °C	-17 °C
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb min.	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb 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
Nennspannung Verdichter	230 V	230 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	230 V	230 V
Phasen Verdichter	1/N/PE	1/N/PE
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE
Phasen Not-/Zusatzheizung	2/N/PE	2/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
Absicherung Not-/Zusatzheizung	2 x B 16 A	2 x B 16 A
Anlaufstrom	2 A	2 A
Betriebsstrom max.	12,5 A	24 A
Max. Netzimpedanz Z_{max} nach DIN EN 61000-3-11	0,33 Ω	0,33 Ω
Energieeffizienzklasse	A+++	A+++
Kältemittel	R454 C	R454 C
Füllmenge Kältemittel	3 kg	3 kg
CO₂-Äquivalent (CO₂e)	0,44 t	0,44 t
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	148	148
Schutzart (IP)	IP14B	IP14B
Verflüssigermaterial	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Höhe	900 mm	900 mm
Breite	1270 mm	1270 mm
Tiefe	593 mm	593 mm
Gewicht	135 kg	135 kg
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	28 mm	28 mm

Zulässiger Betriebsüberdruck Heizkreis	0,3 MPa	0,3 MPa
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	0,56 m ³ /h	0,56 m ³ /h
Volumenstrom wärmequellenseitig	2250 m ³ /h	2250 m ³ /h
Volumenstrom Heizung nenn. bei A-7/W35 und 7 K	0,64 m ³ /h	0,842 m ³ /h
Interner Druckverlust Heizung nenn.	51 hPa	88 hPa
Volumenstrom Heizung min.	0,64 m ³ /h	0,64 m ³ /h

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