

TTL 7.6 ACS TSBC 300 WPM Set

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN

PRODUKT-NR.: 190867

Anwendung • Die leistungsgeregelte Monoblock-Wärmepumpe eignet sich durch die ganzjährig hohen Vorlauftemperaturen für einen erhöhten Warmwasserbedarf. • Dank des hochintegrierten Innenmoduls ist die Stellfläche klein. • Der Trinkwarmwasser-Speicher, der Parallel-Pufferspeicher, Speicher-Ladepumpe, Umwälzpumpe, 3/2-Wege-Umschaltventil, Sicherheitsventil und elektrische Not-/Zusatzheizung sind komplett in das Innenmodul integriert. • Die Regelung erfolgt über den ebenfalls integrierten Wärmepumpen-Manager.



Die wichtigsten Merkmale

- Luft-Wasser-Wärmepumpenset für maximale Effizienz im Neubau oder in der Sanierung
- Die Monoblock-Wärmepumpe sorgt mit ihrem drehzahlgeregelten Verdichter für eine optimal angepasste Heizleistung und ganzjährig hohe Vorlauftemperaturen
- Großer Trinkwarmwasserspeicher und Pufferspeicher mit integrierten hydraulischen Komponenten für Wärmepumpen und Heizkreisanschluss in einem Gehäuse
- Der integrierte Wärmepumpen-Manager WPM erleichtert die Installation der Anlage



TTL 5.6 ACS TSBC 300 WPM Set

Produkt-Nr.: 190866

Set-Bestandteil **1**



Typ	TTL 5.6 ACS	TTL 7.6 ACS
Produktset	TTL 5.6 ACS TSBC 300 WPM Set	TTL 7.6 ACS TSBC 300 WPM Set

Energetische Daten

Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W35	A+++	A+++
Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W55	A+++	A+++
Energieeffizienzklasse Verbundanlage (Wärmepumpe + Regler) W35	A+++	A+++
Energieeffizienzklasse Verbundanlage (Wärmepumpe + Regler) W55	A+++	A+++

Wärmeleistungen

Wärmeleistung bei A7/W35 (min./max.)	2,65/7,40 kW	2,65/10,75 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)	2,10/5,90 kW	2,10/8,30 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)	2,05/4,97 kW	2,05/6,87 kW
Wärmeleistung bei A20/W35 (EN 14511)	2,68 kW	2,68 kW
Wärmeleistung bei A20/W55 (EN 14511)	3,14 kW	3,14 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	3,31 kW	3,31 kW
Wärmeleistung bei A7/W45 (EN 14511)	2,39 kW	3,01 kW
Wärmeleistung bei A7/W55 (EN 14511)	2,70 kW	2,70 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	3,19 kW	4,30 kW
Wärmeleistung bei A2/W45 (EN 14511)	3,09 kW	4,30 kW

Wärmeleistung bei A2/W55 (EN 14511)	2,98 kW	4,30 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	4,97 kW	6,87 kW
Wärmeleistung bei A-7/W45 (EN 14511)	4,96 kW	6,94 kW
Wärmeleistung bei A-7/W55 (EN 14511)	4,94 kW	7,01 kW
Wärmeleistung bei A-7/W65 (EN 14511)	4,71 kW	7,07 kW
Wärmeleistung bei A-7/W75 (EN 14511)	4,41 kW	7,00 kW
Wärmeleistung bei A-15/W35 (EN 14511)	4,18 kW	6,40 kW
Kühlleistung bei A35/W7 Teillast	1,81 kW	3,31 kW
Kühlleistung bei A35/W7 max.	4,73 kW	7,30 kW
Kühlleistung bei A35/W18 Teillast	3,37 kW	4,94 kW
Kühlleistung bei A35/W18 max.	6,86 kW	10,15 kW
Wärmeleistung im reduzierten Nachtbetrieb A-7/W35	3,40 kW	5,20 kW
Wärmeleistung im max. reduzierten Nachtbetrieb A-7/W35	2,90 kW	2,90 kW
Wärmeleistung im max. reduzierten Nachtbetrieb A-7/W55	2,70 kW	2,70 kW

Leistungsaufnahmen

Leistungsaufnahme bei A20/W35 (EN 14511)	0,32 kW	0,32 kW
Leistungsaufnahme bei A20/W55 (EN 14511)	0,71 kW	0,71 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	0,61 kW	0,61 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W45 (EN 14511)	0,62 kW	0,72 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W55 (EN 14511)	0,82 kW	0,82 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	0,69 kW	1,00 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W45 (EN 14511)	0,87 kW	1,24 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W55 (EN 14511)	1,05 kW	1,47 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	1,44 kW	2,36 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W45 (EN 14511)	1,71 kW	2,67 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W55 (EN 14511)	1,97 kW	2,97 kW

Leistungsaufnahme bei A-7/W65 (EN 14511)	2,25 kW	3,41 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W75 (EN 14511)	2,48 kW	3,82 kW
Leistungsaufnahme bei A-15/W35 (EN 14511)	1,44 kW	2,40 kW
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	6,20 kW	6,20 kW

Leistungszahlen

Leistungszahl bei A20/W55 (EN 14511)	4,42	4,42
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	5,42	5,42
Leistungszahl bei A7/W45 (EN 14511)	3,89	4,20
Leistungszahl bei A7/W55 (EN 14511)	3,29	3,29
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	4,60	4,30
Leistungszahl bei A2/W45 (EN 14511)	3,55	3,48
Leistungszahl bei A2/W55 (EN 14511)	2,85	2,93
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	3,45	2,93
Leistungszahl bei A-7/W45 (EN 14511)	2,91	2,60
Leistungszahl bei A-7/W55 (EN 14511)	2,51	2,36
Leistungszahl bei A-7/W65 (EN 14511)	2,09	2,09
Leistungszahl bei A-7/W75 (EN 14511)	1,78	1,83
Leistungszahl bei A-15/W35 (EN 14511)	2,90	2,67
Kühlleistungszahl bei A35/W7 Teillast	2,97	3,02
Kühlleistungszahl bei A35/W7 max.	2,86	2,35
Kühlleistungszahl bei A35/W18 Teillast	4,35	4,28
Kühlleistungszahl bei A35/W18 max.	3,84	2,87
SCOP 35 °C (EN 14825)	4,70	4,88
Leistungsfaktor cos(phi)	0,94	0,94

Schallangaben

Schalleistungspegel (EN 12102)	48 dB(A)	48 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)

Einsatzgrenzen

Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-25 °C	-25 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	40 °C	40 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle bei W60	-20 °C	-20 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle bei W65	-17 °C	-17 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	75 °C	75 °C
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb min.	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb max.	40 °C	40 °C
Zulässiger Betriebsüberdruck Heizkreis	0,25 MPa	0,25 MPa

Dimensionen

Höhe	900 mm	900 mm
Breite	1270 mm	1270 mm
Tiefe	593 mm	593 mm

Gewichte

Gewicht	135 kg	135 kg
---------	--------	--------

Elektrische Daten

Nennspannung Verdichter	230 V	230 V
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	230 V	230 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V
Phasen Verdichter	1/N/PE	1/N/PE
Phasen Not-/Zusatzheizung	2 x 1/N/PE	2 x 1/N/PE
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE
Absicherung Verdichter	1 x B 16 A	1 x B 25 A
Absicherung Not-/Zusatzheizung	2 x B 16 A	2 x B 16 A
Absicherung Steuerung	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung	2,90 kW	5,40 kW
Anlaufstrom	2 A	2 A
Betriebsstrom max.	12,50 A	24,00 A
Strom max. blockierter Motor Verdichter	17,5 A	17,5 A
Frequenz	50 Hz	50 Hz

Werte

Volumenstrom Heizung nenn. bei A-7/W35 und 7 K	0,64 m³/h	0,84 m³/h
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	0,56 m³/h	0,56 m³/h
Volumenstrom Heizung min.	0,64 m³/h	0,64 m³/h
Volumenstrom wärmequellenseitig	2250 m³/h	2250 m³/h
Interner Druckverlust Heizung nenn.	51 hPa	88 hPa

Ausführungen

Kältemittel	R454 C	R454 C
Füllmenge Kältemittel	3 kg	3 kg
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	148	148
CO ₂ -Äquivalent (CO ₂ e)	0,44 t	0,44 t

Schutzart (IP)	IP14B	IP14B
Abtauart	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr
Einfrierschutz	•	•
Verflüssigermaterial	1.4401/Cu	1.4401/Cu

Anschlüsse

Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	28 mm	28 mm
----------------------------------	-------	-------

Set-Bestandteil **2**



Typ	TSBC 300 plus	TSBC 300 plus
Produktset	TTL 5.6 ACS TSBC 300 WPM Set	TTL 7.6 ACS TSBC 300 WPM Set

Energetische Daten

Energieeffizienzklasse	B	B
Warmhalteverluste S	61 W	61 W
Bereitschaftsenergieverbrauch/ 24 h bei 65 °C	1,50 kWh	1,50 kWh

Hydraulische Daten

Speichervolumen V	291 l	291 l
Nenninhalt Warmwasser-Speicher	270 l	270 l
Nenninhalt Pufferspeicher	100 l	100 l
Fläche Wärmeübertrager	3,20 m ²	3,20 m ²
Inhalt Wärmeübertrager	21 l	21 l
Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Heizkreis 1 bei 1,0 m ³ /h	725 hPa	725 hPa
Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Heizkreis 1 bei 1,5 m ³ /h	663 hPa	663 hPa
Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Heizkreis 1 bei 2,0 m ³ /h	444 hPa	444 hPa
Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Wärmepumpe bei 1,0 m ³ /h	656 hPa	656 hPa

Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Wärmepumpe bei 1,5 m³/h	527 hPa	527 hPa
Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Wärmepumpe bei 2,0 m³/h	210 hPa	210 hPa
Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Heizkreis 2 (optional) bei 1,0 m³/h	665 hPa	665 hPa
Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Heizkreis 2 (optional) bei 1,5 m³/h	518 hPa	518 hPa
Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Heizkreis 2 (optional) bei 2,0 m³/h	189 hPa	189 hPa

Einsatzgrenzen

Max. zulässige Temperatur primärseitig	75 °C	75 °C
Max. zulässiger Druck Warmwasser-Speicher	1,00 MPa	1,00 MPa
Prüfdruck Warmwasser-Speicher	1,50 MPa	1,50 MPa
Max. zulässiger Druck Pufferspeicher	0,30 MPa	0,30 MPa
Prüfdruck Pufferspeicher	0,45 MPa	0,45 MPa
Max. zulässige Temperatur	85 °C	85 °C
Max. Durchflussmenge	25 l/min	25 l/min

Elektrische Daten

Nennspannung Steuerung	230 V	230 V
Absicherung Steuerung	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE
Frequenz	50 Hz	50 Hz

Leistungsaufnahmen

Leistungsaufnahme Ladepumpe max.	60 W	60 W
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe heizungsseitig max.	60 W	60 W

Ausführungen

Schutzart (IP)	IP20	IP20
----------------	------	------

Dimensionen

Höhe	1918 mm	1918 mm
Breite	680 mm	680 mm
Tiefe	910 mm	910 mm
Kippmaß	2123 mm	2123 mm
Maximale Aufstellhöhe	2000 m	2000 m

Gewichte

Gewicht gefüllt	641 kg	641 kg
Gewicht leer	250 kg	250 kg
Gewicht Oberteil	176 kg	176 kg
Gewicht Unterteil	56 kg	56 kg

Set-Bestandteil **3**



Typ	STB-FB	STB-FB
Produktset	TTL 5.6 ACS TSBC 300 WPM Set	TTL 7.6 ACS TSBC 300 WPM Set

Einsatzgrenzen

Temperatureinstellbereich	20-90 °C	20-90 °C
---------------------------	----------	----------

Werte

Schalthysterese	8±3 K	8±3 K
-----------------	-------	-------

Ausführungen

Schutzart (IP)	IP30	IP30
----------------	------	------

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

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