

TTL 13.5 IK

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE
TTL 9.5/13.5 IK FÜR INNEN-
KOMPAKTAUFSTELLUNG

PRODUKT-NR.: 190474

Die neue Luft-Wasser-Wärmepumpe TTL 9.5/13.5 I/IK/A überzeugt mit vielfältigen Vorteilen, wie schneller Montage ohne Kälteschein, hohem Warmwasserkomfort, minimalem Platzbedarf und einer sehr guten Energieeffizienz auch bei niedrigen Temperaturen - dank der bewährten Inverter-Technologie. Die Luft-Wasser-Wärmepumpe TTL 9.5/13.5 I/IK/A eignet sich ausgezeichnet für die Modernisierung. Durch Vorlauftemperaturen von bis zu + 65°C können große Mischwassermengen vorgehalten werden und auch das Heizen mit Radiatoren stellt kein Problem dar. Integrierte Schwingungsdämpfer gewährleisten eine schnelle hydraulische Montage und vermeiden Schwingungsübertragungen auf das Heizsystem.



Je nach Anforderung, kann zwischen drei Aufstellvarianten gewählt werden: Die innenaufgestellte Luft-Wasser-Wärmepumpe TTL 9.5/13.5 IK eignet sich optimal für die Eckaufstellung mit integriertem Luftführungsmodul und vorinstallierten Luftschläuchen sowie Regler und hydraulischen Komponenten.

Die wichtigsten Merkmale

- Innenaufgestellte Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Heizen für den Altbau
- Invertertechnologie: Drehzahl geregelter Verdichter für optimal angepasste Heizleistung
- Optimiert für den Austausch von vorhandenen innenaufgestellten Luft-Wasser-Wärmepumpen 13/18/23 E
- Dampf-/Nassdampfzwischeneinspritzung für hohe Vorlauftemperatur bei geringer Außentemperatur
- Geringe Schallemission im Außenbereich durch Innenaufstellung
- Geringe Betriebsgeräusche durch stufenlose Anpassung der Lüfterdrehzahl und gekapseltem Kältekreis
- Ganzjährig höchste Effizienz für geringe Betriebskosten durch optimal aufeinander abgestimmte Komponenten
- Monovalente Warmwasserbereitung für geringe Betriebskosten möglich

- Bedienung der Einzelraumregelung per Smartphone App möglich
- Ausführung "IK" mit hohem Integrationsgrad für einfache Installation als Eckaufstellung



Typ	TTL 9.5 A dB	TTL 13.5 A dB	TTL 9.5 A
Bestell-Nr.	190616	190617	190517

Technische Daten

Wärmeleistung bei A7/W35 (min./max.)	6,7/12,35 kW	6,70/15,73 kW	6,7/12,35 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)	7,19/11,2 kW	7,19/14,75 kW	7,19/11,2 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)	7,69/9,95 kW	7,69/13,54 kW	7,69/9,95 kW
Wärmeleistung bei A20/W35 (EN 14511)	7,54 kW	7,54 kW	7,54 kW
Wärmeleistung bei A20/W55 (EN 14511)	7,89 kW	7,89 kW	7,89 kW
Wärmeleistung bei A10/W35 (EN 14511)	7,14 kW	7,14 kW	7,14 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	6,70 kW	7,41 kW	6,70 kW
Wärmeleistung bei A7/W55 (EN 14511)	8,59 kW	10,42 kW	8,59 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	7,41 kW	9,04 kW	7,41 kW
Wärmeleistung bei A2/W55 (EN 14511)	7,25 kW	10,38 kW	7,25 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	9,91 kW	13,45 kW	9,91 kW
Wärmeleistung bei A-7/W55 (EN 14511)	10,58 kW	15,46 kW	10,58 kW
Wärmeleistung bei A-15/W35 (EN 14511)	8,53 kW	12,98 kW	8,53 kW
Wärmeleistung bei A-15/W55 (EN 14511)	9,21 kW	12,55 kW	9,21 kW
Wärmeleistung bei A-20/W35 (EN 14511)	7,67 kW	9,38 kW	7,67 kW
Wärmeleistung bei A-20/W55 (EN 14511)	8,35 kW	11,40 kW	8,35 kW
Wärmeleistung im max. reduzierten Nachtbetrieb A-7/W35	8,29 kW	8,38 kW	8,29 kW
Leistungsaufnahme bei A20/W35 (EN 14511)	1,21 kW	1,21 kW	1,21 kW
Leistungsaufnahme bei A20/W55 (EN 14511)	2,22 kW	2,21 kW	2,22 kW
Leistungsaufnahme bei A10/W35 (EN 14511)	1,30 kW	1,30 kW	1,30 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	1,34 kW	1,57 kW	1,34 kW

Leistungsaufnahme bei A7/W55 (EN 14511)	2,60 kW	3,17 kW	2,60 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	1,80 kW	2,24 kW	1,80 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W55 (EN 14511)	2,56 kW	3,57 kW	2,56 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	2,98 kW	4,49 kW	2,98 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W55 (EN 14511)	4,24 kW	6,59 kW	4,24 kW
Leistungsaufnahme bei A-15/W35 (EN 14511)	2,91 kW	4,83 kW	2,91 kW
Leistungsaufnahme bei A-15/W55 (EN 14511)	4,17 kW	6,07 kW	4,17 kW
Leistungsaufnahme bei A-20/W35 (EN 14511)	2,86 kW	3,56 kW	2,86 kW
Leistungsaufnahme bei A-20/W55 (EN 14511)	4,12 kW	5,88 kW	4,12 kW
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	8,80 kW	8,80 kW	8,80 kW
Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung	7,00 kW	7,00 kW	7,00 kW
Leistungszahl bei A20/W35 (EN 14511)	6,21	6,21	6,21
Leistungszahl bei A20/W55 (EN 14511)	3,56	3,56	3,56
Leistungszahl bei A10/W35 (EN 14511)	5,48	5,48	5,48
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	4,99	4,72	4,99
Leistungszahl bei A7/W55 (EN 14511)	3,30	3,19	3,30
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	4,12	4,00	4,12
Leistungszahl bei A2/W55 (EN 14511)	2,84	2,91	2,84
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	3,32	3,00	3,32
Leistungszahl bei A-7/W55 (EN 14511)	2,49	2,34	2,49
Leistungszahl bei A-15/W35 (EN 14511)	2,93	2,69	2,93
Leistungszahl bei A-15/W55 (EN 14511)	2,21	2,07	2,21
Leistungszahl bei A-20/W35 (EN 14511)	2,68	2,63	2,68
Leistungszahl bei A-20/W55 (EN 14511)	2,03	1,94	2,03
SCOP (EN 14825)	4,60	4,58	4,60
Schalleistungspegel Innenaufstellung (EN 12102)			
Schalleistungspegel Innenaufstellung max.			
Schalleistungspegel Luftein-/austritt (EN 12102)			
Schalleistungspegel Luftein-/austritt max.			

**Schalleistungspegel max. reduzierter Nachtbetrieb
Luftin-/austritt**

Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	40 °C	40 °C	40 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	65 °C	65 °C	65 °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
Chlorid	<30 mg/l	<30 mg/l	<30 mg/l
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
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+++
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Anlaufstrom (mit/ohne Anlaufstrombegrenzer)	5/- A	5/- A	5/- A
Absicherung Verdichter	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
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Phasen Not-/Zusatzheizung	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Phasen Verdichter	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Nennspannung Verdichter	400 V	400 V	400 V
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	400 V	400 V	400 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V	230 V
Betriebsstrom max.	10,10 A	10,10 A	10,10 A
Phasenwinkel cos(phi) max.	0,96	0,96	0,96
Schutzart (IP)	IP14B	IP14B	IP14B
Kältemittel	R410 A	R410 A	R410 A
Füllmenge Kältemittel	4,75 kg	4,75 kg	4,75 kg

Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	2088	2088	2088
CO2-Äquivalent (CO2e)	9,92 t	9,92 t	9,92 t
Einfrierschutz	Ja	Ja	Ja
Abtauart	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr
Verkleidungen im Lieferumfang	x	x	x
Kompaktes Luftführungsmodul im Lieferumfang	-	-	-
Integrierte Umwälzpumpe	-	-	-
Integrierter Wärmepumpen-Manager	-	-	-
Sicherheitsgruppe im Lieferumfang	-	-	-
Höhe (Grundgerät)	1116 mm	1116 mm	1116 mm
Breite (Grundgerät)	784 mm	784 mm	784 mm
Tiefe (Grundgerät)	1182 mm	1182 mm	1182 mm
Gewicht (Grundgerät)	201 kg	201 kg	201 kg
Gewicht (Kompaktes Luftführungsmodul)			
Gewicht	279 kg	279 kg	279 kg
Höhe (Innenaufstellung)			
Breite (Innenaufstellung)			
Tiefe (Innenaufstellung)			
Gesamtgewicht Innenaufstellung			
Anschluss Luftschläuche Ansaug- und Ausblasstutzen			
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	1,17 m³/h	1,25 m³/h	1,17 m³/h
Volumenstrom Heizung nenn. bei A-7/W35 und 7 K	1,21 m³/h	1,65 m³/h	1,21 m³/h
Volumenstrom Heizung min.	1,00 m³/h	1,00 m³/h	1,00 m³/h
Volumenstrom wärmequellenseitig	2300 m³/h	2300 m³/h	2300 m³/h
Verfügbare externe Druckdifferenz wärmequellenseitig gesamt			



Typ	TTL 13.5 A	TTL 9.5 I	TTL 9.5 IK
Bestell-Nr.	190518	190462	190473

Technische Daten

Wärmeleistung bei A7/W35 (min./max.)	6,70/15,73 kW	6,7/12,35 kW	6,7/12,35 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)	7,19/14,75 kW	7,19/11,2 kW	7,19/11,2 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)	7,69/13,54 kW	7,69/9,95 kW	7,69/9,95 kW
Wärmeleistung bei A20/W35 (EN 14511)	7,54 kW	7,54 kW	7,54 kW
Wärmeleistung bei A20/W55 (EN 14511)	7,89 kW	7,89 kW	7,89 kW
Wärmeleistung bei A10/W35 (EN 14511)	7,14 kW	7,14 kW	7,14 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	7,41 kW	6,70 kW	6,70 kW
Wärmeleistung bei A7/W55 (EN 14511)	10,42 kW	8,59 kW	8,59 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	9,04 kW	7,41 kW	7,41 kW
Wärmeleistung bei A2/W55 (EN 14511)	10,38 kW	7,25 kW	7,25 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	13,45 kW	9,91 kW	9,91 kW
Wärmeleistung bei A-7/W55 (EN 14511)	15,46 kW	10,58 kW	10,58 kW
Wärmeleistung bei A-15/W35 (EN 14511)	12,98 kW	8,53 kW	8,53 kW
Wärmeleistung bei A-15/W55 (EN 14511)	12,55 kW	9,21 kW	9,21 kW
Wärmeleistung bei A-20/W35 (EN 14511)	9,38 kW	7,67 kW	7,67 kW
Wärmeleistung bei A-20/W55 (EN 14511)	11,40 kW	8,35 kW	8,35 kW
Wärmeleistung im max. reduzierten Nachtbetrieb A-7/W35	8,38 kW	8,29 kW	8,29 kW
Leistungsaufnahme bei A20/W35 (EN 14511)	1,21 kW	1,21 kW	1,21 kW
Leistungsaufnahme bei A20/W55 (EN 14511)	2,21 kW	2,22 kW	2,22 kW
Leistungsaufnahme bei A10/W35 (EN 14511)	1,30 kW	1,30 kW	1,30 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	1,57 kW	1,34 kW	1,34 kW

Leistungsaufnahme bei A7/W55 (EN 14511)	3,17 kW	2,60 kW	2,60 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	2,24 kW	1,80 kW	1,80 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W55 (EN 14511)	3,57 kW	2,56 kW	2,56 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	4,49 kW	2,98 kW	2,98 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W55 (EN 14511)	6,59 kW	4,24 kW	4,24 kW
Leistungsaufnahme bei A-15/W35 (EN 14511)	4,83 kW	2,91 kW	2,91 kW
Leistungsaufnahme bei A-15/W55 (EN 14511)	6,07 kW	4,17 kW	4,17 kW
Leistungsaufnahme bei A-20/W35 (EN 14511)	3,56 kW	2,86 kW	2,86 kW
Leistungsaufnahme bei A-20/W55 (EN 14511)	5,88 kW	4,12 kW	4,12 kW
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	8,80 kW	8,80 kW	8,80 kW
Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung	7,00 kW	7,00 kW	7,00 kW
Leistungszahl bei A20/W35 (EN 14511)	6,21	6,21	6,21
Leistungszahl bei A20/W55 (EN 14511)	3,56	3,56	3,56
Leistungszahl bei A10/W35 (EN 14511)	5,48	5,48	5,48
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	4,72	4,99	4,99
Leistungszahl bei A7/W55 (EN 14511)	3,19	3,30	3,30
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	4,00	4,12	4,12
Leistungszahl bei A2/W55 (EN 14511)	2,91	2,84	2,84
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	3,00	3,32	3,32
Leistungszahl bei A-7/W55 (EN 14511)	2,34	2,49	2,49
Leistungszahl bei A-15/W35 (EN 14511)	2,69	2,93	2,93
Leistungszahl bei A-15/W55 (EN 14511)	2,07	2,21	2,21
Leistungszahl bei A-20/W35 (EN 14511)	2,63	2,68	2,68
Leistungszahl bei A-20/W55 (EN 14511)	1,94	2,03	2,03
SCOP (EN 14825)	4,58	4,60	4,60
Schalleistungspegel Innenaufstellung (EN 12102)		54 dB(A)	52 dB(A)
Schalleistungspegel Innenaufstellung max.		58 dB(A)	55 dB(A)
Schalleistungspegel Luftein-/austritt (EN 12102)		44/45 dB(A)	50/51 dB(A)
Schalleistungspegel Luftein-/austritt max.		49/50 dB(A)	55/55 dB(A)

Schalleistungspegel max. reduzierter Nachtbetrieb Luftin-/austritt		39/40 dB(A)	45/46 dB(A)
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	40 °C	40 °C	40 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	65 °C	65 °C	65 °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
Chlorid	<30 mg/l	<30 mg/l	<30 mg/l
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
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+++
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Anlaufstrom (mit/ohne Anlaufstrombegrenzer)	5/- A	5/- A	5/- A
Absicherung Verdichter	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
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Phasen Not-/Zusatzheizung	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Phasen Verdichter	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Nennspannung Verdichter	400 V	400 V	400 V
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	400 V	400 V	400 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V	230 V
Betriebsstrom max.	10,10 A	10,10 A	10,10 A
Phasenwinkel cos(phi) max.	0,96	0,96	0,96
Schutzart (IP)	IP14B	IP14B	IP14B
Kältemittel	R410 A	R410 A	R410 A
Füllmenge Kältemittel	4,75 kg	4,75 kg	4,75 kg

Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	2088	2088	2088
CO2-Äquivalent (CO2e)	9,92 t	9,92 t	9,92 t
Einfrierschutz	Ja	Ja	Ja
Abtauart	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr
Verkleidungen im Lieferumfang	x	x	x
Kompaktes Luftführungsmodul im Lieferumfang	-	-	x
Integrierte Umwälzpumpe	-	-	x
Integrierter Wärmepumpen-Manager	-	-	x
Sicherheitsgruppe im Lieferumfang	-	-	x
Höhe (Grundgerät)	1116 mm	1116 mm	1116 mm
Breite (Grundgerät)	784 mm	784 mm	784 mm
Tiefe (Grundgerät)	1182 mm	1182 mm	1182 mm
Gewicht (Grundgerät)	201 kg	201 kg	201 kg
Gewicht (Kompaktes Luftführungsmodul)			80 kg
Gewicht	279 kg	289 kg	373 kg
Höhe (Innenaufstellung)		1182 mm	1820 mm
Breite (Innenaufstellung)		800 mm	800 mm
Tiefe (Innenaufstellung)		1240 mm	1240 mm
Gesamtgewicht Innenaufstellung		289 kg	373 kg
Anschluss Luftschläuche Ansaug- und Ausblasstutzen		DN 560	DN 560
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	1,25 m³/h	1,17 m³/h	1,17 m³/h
Volumenstrom Heizung nenn. bei A-7/W35 und 7 K	1,65 m³/h	1,21 m³/h	1,21 m³/h
Volumenstrom Heizung min.	1,00 m³/h	1,00 m³/h	1,00 m³/h
Volumenstrom wärmequellenseitig	2300 m³/h	2300 m³/h	2300 m³/h
Verfügbare externe Druckdifferenz wärmequellenseitig gesamt		1,15 hPa	1,15 hPa



Typ	TTL 13.5 IK	TTL 13.5 I
Bestell-Nr.	190474	190463

Technische Daten

Wärmeleistung bei A7/W35 (min./max.)	6,7/15,73 kW	6,70/15,73 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)	7,19/14,75 kW	7,19/14,75 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)	7,69/13,54 kW	7,69/13,54 kW
Wärmeleistung bei A20/W35 (EN 14511)	7,54 kW	7,54 kW
Wärmeleistung bei A20/W55 (EN 14511)	7,89 kW	7,89 kW
Wärmeleistung bei A10/W35 (EN 14511)	7,14 kW	7,14 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	7,41 kW	7,41 kW
Wärmeleistung bei A7/W55 (EN 14511)	10,42 kW	10,42 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	9,04 kW	9,04 kW
Wärmeleistung bei A2/W55 (EN 14511)	10,38 kW	10,38 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	13,45 kW	13,45 kW
Wärmeleistung bei A-7/W55 (EN 14511)	15,46 kW	15,46 kW
Wärmeleistung bei A-15/W35 (EN 14511)	12,98 kW	11,36 kW
Wärmeleistung bei A-15/W55 (EN 14511)	12,55 kW	12,55 kW
Wärmeleistung bei A-20/W35 (EN 14511)	9,38 kW	9,38 kW
Wärmeleistung bei A-20/W55 (EN 14511)	11,40 kW	11,40 kW
Wärmeleistung im max. reduzierten Nachtbetrieb A-7/W35	8,38 kW	8,38 kW
Leistungsaufnahme bei A20/W35 (EN 14511)	1,21 kW	1,21 kW
Leistungsaufnahme bei A20/W55 (EN 14511)	2,21 kW	2,21 kW
Leistungsaufnahme bei A10/W35 (EN 14511)	1,30 kW	1,30 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	1,57 kW	1,57 kW

Leistungsaufnahme bei A7/W55 (EN 14511)	3,17 kW	3,17 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	2,24 kW	2,24 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W55 (EN 14511)	3,57 kW	3,57 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	4,49 kW	4,49 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W55 (EN 14511)	6,59 kW	6,59 kW
Leistungsaufnahme bei A-15/W35 (EN 14511)	4,83 kW	4,21 kW
Leistungsaufnahme bei A-15/W55 (EN 14511)	6,07 kW	6,07 kW
Leistungsaufnahme bei A-20/W35 (EN 14511)	3,56 kW	3,56 kW
Leistungsaufnahme bei A-20/W55 (EN 14511)	5,88 kW	5,88 kW
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	8,80 kW	8,80 kW
Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung	7,00 kW	7,00 kW
Leistungszahl bei A20/W35 (EN 14511)	6,21	6,21
Leistungszahl bei A20/W55 (EN 14511)	3,56	3,56
Leistungszahl bei A10/W35 (EN 14511)	5,48	5,48
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	4,72	4,72
Leistungszahl bei A7/W55 (EN 14511)	3,19	3,19
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	4,00	4,00
Leistungszahl bei A2/W55 (EN 14511)	2,91	2,91
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	3,00	3,00
Leistungszahl bei A-7/W55 (EN 14511)	2,34	2,34
Leistungszahl bei A-15/W35 (EN 14511)	2,69	2,69
Leistungszahl bei A-15/W55 (EN 14511)	2,07	2,07
Leistungszahl bei A-20/W35 (EN 14511)	2,63	2,63
Leistungszahl bei A-20/W55 (EN 14511)	1,94	1,94
SCOP (EN 14825)	4,575	4,575
Schalleistungspegel Innenaufstellung (EN 12102)	51 dB(A)	54 dB(A)
Schalleistungspegel Innenaufstellung max.	61 dB(A)	63 dB(A)
Schalleistungspegel Luftein-/austritt (EN 12102)	49/50 dB(A)	45/46 dB(A)
Schalleistungspegel Luftein-/austritt max.	57/58 dB(A)	54/54 dB(A)

Schalleistungspegel max. reduzierter Nachtbetrieb Luft ein-/austritt	47/48 dB(A)	41/41 dB(A)
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-20 °C	-20 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	40 °C	40 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	65 °C	65 °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
Chlorid	<30 mg/l	<30 mg/l
Leitfähigkeit (Enthärten)	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm
Leitfähigkeit (Entsalzen)	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm
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+++
Frequenz	50 Hz	50 Hz
Anlaufstrom (mit/ohne Anlaufstrombegrenzer)	5/- A	5/- A
Absicherung Verdichter	3 x B 16 A	3 x B 16 A
Absicherung Steuerung	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE
Phasen Not-/Zusatzheizung	3/N/PE	3/N/PE
Phasen Verdichter	3/N/PE	3/N/PE
Nennspannung Verdichter	400 V	400 V
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	400 V	400 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V
Betriebsstrom max.	10,10 A	10,10 A
Phasenwinkel cos(phi) max.	0,96	0,96
Schutzart (IP)	IP14B	IP14B
Kältemittel	R410 A	R410 A
Füllmenge Kältemittel	4,75 kg	4,75 kg

Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	2088	2088
CO2-Äquivalent (CO2e)	9,92 t	9,92 t
Einfrierschutz	Ja	Ja
Abtauart	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr
Verkleidungen im Lieferumfang	x	x
Kompaktes Luftführungsmodul im Lieferumfang	x	-
Integrierte Umwälzpumpe	x	-
Integrierter Wärmepumpen-Manager	x	-
Sicherheitsgruppe im Lieferumfang	x	-
Höhe (Grundgerät)	1116 mm	1116 mm
Breite (Grundgerät)	784 mm	784 mm
Tiefe (Grundgerät)	1182 mm	1182 mm
Gewicht (Grundgerät)	201 kg	201 kg
Gewicht (Kompaktes Luftführungsmodul)	80 kg	
Gewicht	373 kg	289 kg
Höhe (Innenaufstellung)	1820 mm	1182 mm
Breite (Innenaufstellung)	800 mm	800 mm
Tiefe (Innenaufstellung)	1240 mm	1240 mm
Gesamtgewicht Innenaufstellung	373 kg	289 kg
Anschluss Luftschläuche Ansaug- und Ausblasstutzen	DN 560	DN 560
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	1,25 m³/h	1,25 m³/h
Volumenstrom Heizung nenn. bei A-7/W35 und 7 K	1,65 m³/h	1,65 m³/h
Volumenstrom Heizung min.	1,00 m³/h	1,00 m³/h
Volumenstrom wärmequellenseitig	2300 m³/h	2300 m³/h
Verfügbare externe Druckdifferenz wärmequellenseitig gesamt	1,2 hPa	1,2 hPa

Wanddurchführungen sind separat zu bestellen und in verschiedenen Ausführungen im Zubehör 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