

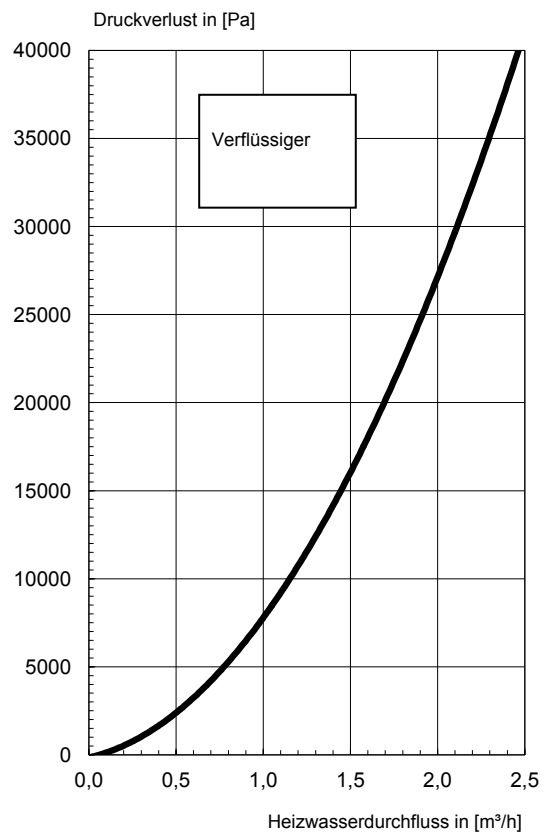
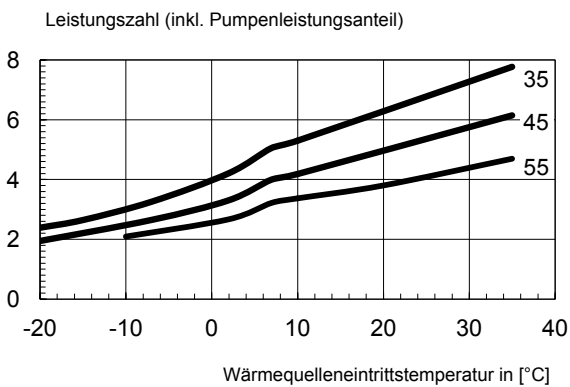
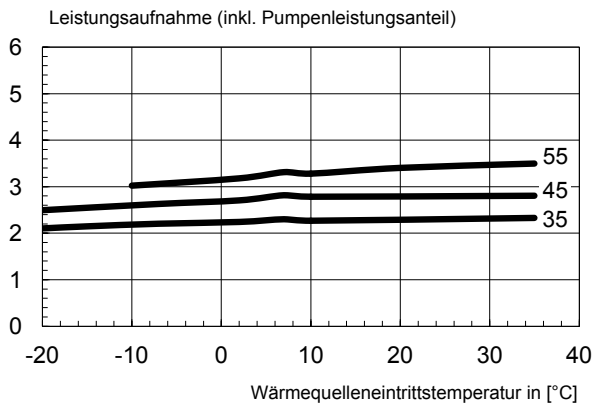
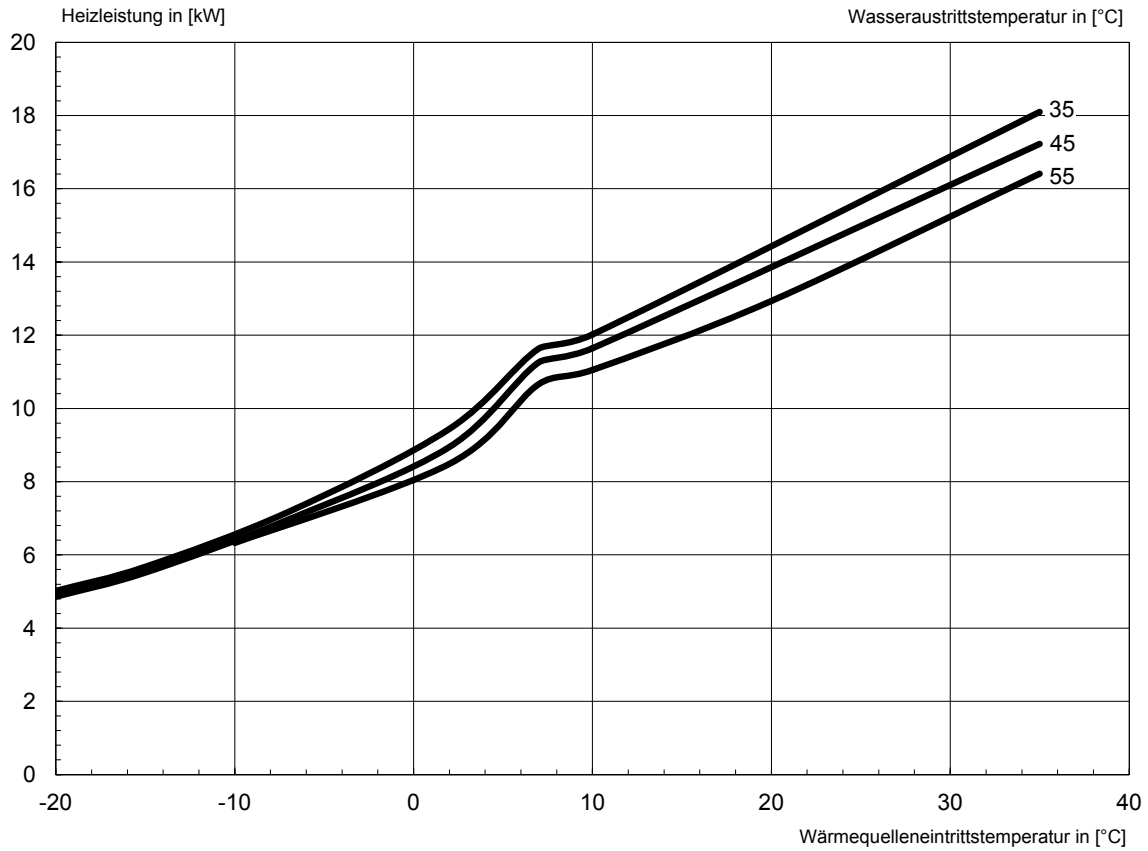
Geräteinformation	LIK 12TU
<b>Bauform</b>	
- Wärmequelle	Außenluft
- Ausführung	Kompaktbauweise
- Regelung	WPM Econ5Plus integriert
- Wärmemengenzählung	optional (Zubehör)
- Aufstellungsort	Innen
- Leistungsstufen	1
<b>Einsatzgrenzen</b>	
- Rücklauftemperatur min. / Vorlauftemperatur max. 7)	18 / 60 °C +/- 2
- Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) / Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb)	-22 / 35 °C
- Freie Pressung Umwälzpumpe Heizen (max. Stufe)	Pa
<b>Durchfluss / Schall</b>	
- Heizwasserdurchsatz max. / Druckverlust	2,0 m³/h / 39400 Pa
- Heizwasserdurchsatz min. / Druckverlust	0,9 m³/h / 75000 Pa
- Wärmequellendurchsatz bei externer statischer Druckdifferenz 0 Pa	4400 m³/h / 0 Pa
- Wärmequellendurchsatz (min.)	4100 m³/h / 25 Pa
- Schalleistungspegel	50 dB (A)
- Schalldruckpegel in 1 m 2)	43 dB (A)
<b>Abmessungen / Gewicht und Füllmengen</b>	
- Abmessungen (B x H x T) 3)	960 x 1950 x 780 mm
- Gewicht	310 kg
- Gewindart Anschluss Heizung / Anschluss Heizung	G / 1 ¼ Zoll
- Abmessungen Luftkanalaustritt	552 x 355 mm
- Abmessung Luftkanaleintritt	726 x 726 mm
- Kältemittel / Kältemittelmenge	R410A / 4,6 kg
- Öltyp / Ölmenge	Polyolester (POE) / 1,2 l
- Wasserinhalt	125 l
- Pufferspeicher	Ja
<b>Elektrischer Anschluss</b>	
- Anschluss-Spannung / Absicherung	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 10 A
- Steuerspannung / Absicherung Steuerspannung	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 13 A
- Schutzart	IP 20
- Anlaufstrombegrenzer	ja
- Anlaufstrom	19 A
- Drehfeldüberwachung	ja
- Nennaufnahme nach EN 14511 bei A7/W35 / maximale elektrische Aufnahme 1)	2,4 / 4,4 kW
- Nennstrom bei A7/W35 / Nennstrom cos phi	4,1 A / 0,8
- Leistungsaufnahme des Verdichterschutzes / Regelung Verdichterschutz	70 W / thermostatisch geregelt
- Leistungsaufnahme des Ventilators	130 W
- Leistung Elektroheizstab	2 kW
<b>Entspricht den europäischen Sicherheitsbestimmungen</b>	
<b>Sonstige Ausführungsmerkmale</b>	
- Abtauart	Kreislaufumkehr
- Wasser im Gerät gegen Einfrieren geschützt 4)	ja
- zulässiger Betriebsüberdruck	bar

**Heizleistung / Leistungszahl (COP) nach EN 14511: 1)**

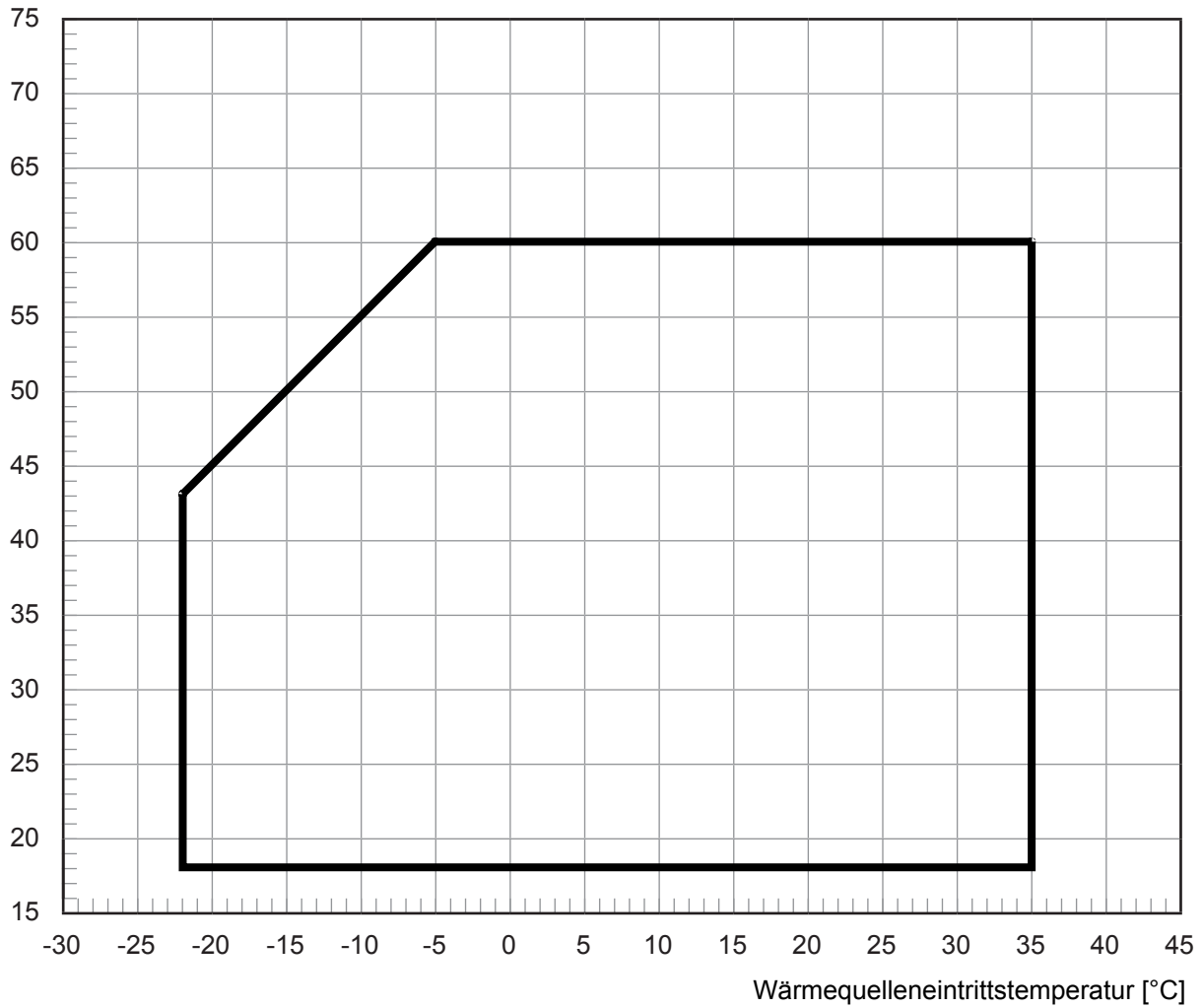
Heizen 1. Verdichter	W35	W45	W55
A-7	7,1 kW / 3,3	6,8 kW / 2,4	6,6 kW / 2,2
A2	9,4 kW / 4,2	8,9 kW / 3,6	8,4 kW / 2,6
A7	11,5 kW / 5,0	11,2 kW / 4,1	10,3 kW / 3,2
A10	12,0 kW / 5,3	11,6 kW / 4,2	10,5 kW / 3,4

**Hinweistexte:**

- 1) Diese Angaben charakterisieren die Größe und Leistungsfähigkeit der Anlage nach EN 14511. Für wirtschaftliche und energetische Betrachtungen sind Bivalenzpunkt und Regelung zu berücksichtigen. Diese Angaben werden ausschließlich mit sauberen Wärmeübertragern erreicht. Hinweise zur Pflege, Inbetriebnahme und Betrieb sind den entsprechenden Abschnitten der Montage- und Gebrauchsanweisung zu entnehmen. Dabei bedeuten z.B. A 7 / W35: Wärmequellentemperatur 7 °C und Heizwasser-Vorlauftemperatur 35 °C.
- 2) Der angegebene Schalldruckpegel entspricht dem Betriebsgeräusch der Wärmepumpe im Heizbetrieb bei 35°C Vorlauftemperatur. Der angegebene Schalldruckpegel stellt den Freifeldpegel dar. Je nach Aufstellungsort kann der Messwert um bis zu 16 dB(A) abweichen.
- 3) Beachten Sie, daß der Platzbedarf für Rohranschluss, Bedienung und Wartung größer ist.
- 4) Die Heizungs-Umwälzpumpe und der Wärmepumpenmanager müssen immer betriebsbereit sein.
- 7) Je nach Wärmepumpentyp und verwendetem Kältemittel können die maximalen Vorlauftemperaturen im Heizbetrieb mit fallender Außentemperatur abnehmen. Weitere Informationen sind dem Einsatzgrenzendigramm der Wärmepumpe zu entnehmen. Bei Verwendung der Stellfüße kann sich der Pegel um bis zu 3 dB(A) erhöhen.



Heizwassertemperatur [°C]



Hinweis:

Die max. erreichbare Vorlauftemperatur und die Einsatzgrenzen variieren aufgrund von Bauteiltoleranzen um +/- 2K.

An der unteren Einsatzgrenze ist der in den Geräteinformationen angegebene Mindestvolumenstrom sicherzustellen.

Bei monoenergetischer Betriebsweise und zugeschaltetem Heizstab erhöht sich die maximale Vorlauftemperatur um ca. 3 K.