

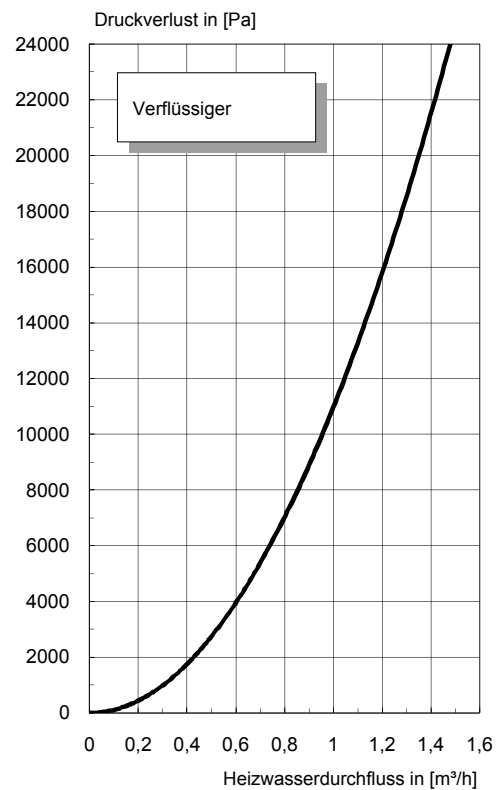
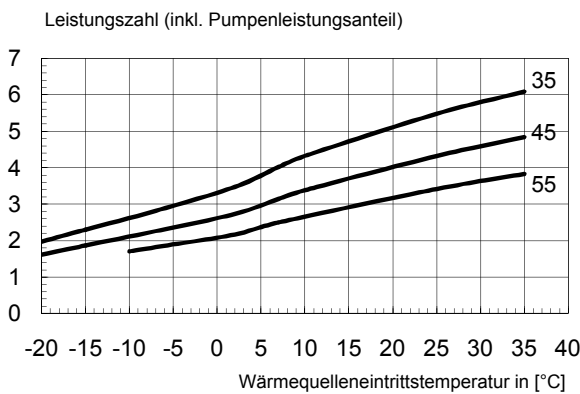
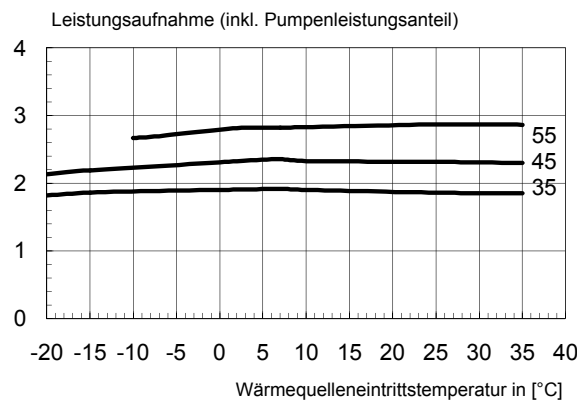
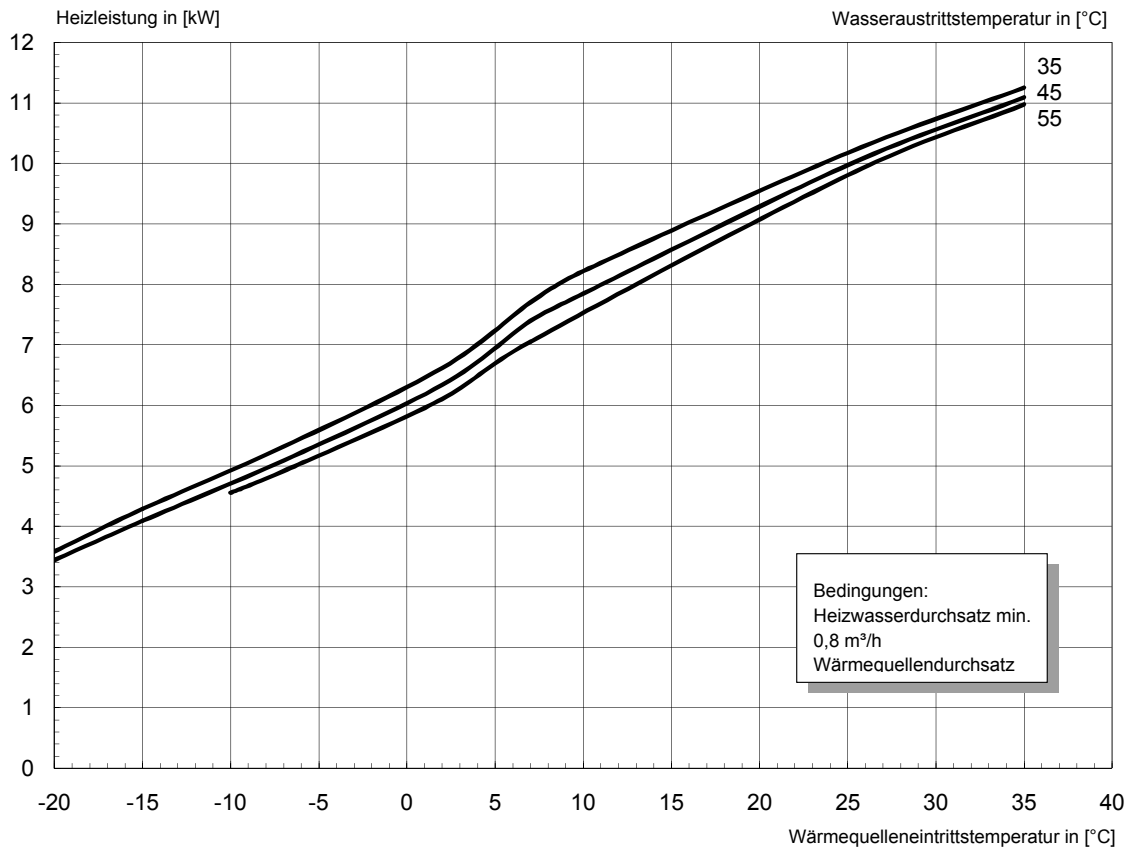
Geräteinformation	LIK 8TES
<b>Bauform</b>	
- Wärmequelle	Außenluft
- Ausführung	Kompaktbauweise
- Regelung	WPM Econ5S integriert
- Wärmemengenzählung	optional (Zubehör)
- Aufstellungsort	Innen
- Leistungsstufen	1
<b>Einsatzgrenzen</b>	
- Rücklauftemperatur min. / Vorlauftemperatur max. 7)	18 / 60 °C +-2K
- Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) / Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb)	-20 / 35 °C
- Freie Pressung Umwälzpumpe Heizen (max. Stufe)	22500 Pa
<b>Durchfluss / Schall</b>	
- Heizwasserdurchsatz max. / Druckverlust	1,4 m³/h / 21500 Pa
- Heizwasserdurchsatz (A7W45) / Druckverlust (A7W45)	1,3 m³/h / 18500 Pa
- Heizwasserdurchsatz (A7W55) / Druckverlust (A7W55)	0,8 m³/h / 7000 Pa
- Heizwasserdurchsatz min. / Druckverlust	0,8 m³/h / 7000 Pa
- Wärmequellendurchsatz bei externer statischer Druckdifferenz 0 Pa	3500 m³/h / 0 Pa
- Wärmequellendurchsatz (min.)	2800 m³/h / 25 Pa
- Schallleistungspegel	63 dB (A)
- Schalldruckpegel in 1 m 2)	48 dB (A)
<b>Abmessungen / Gewicht und Füllmengen</b>	
- Abmessungen (B x H x T) 3)	750 x 1900 x 680 mm
- Gewicht	236 kg
- Gewindart Anschluss Heizung / Anschluss Heizung	G / 1 Zoll
- Abmessungen Luftkanalaustritt	440 x 440 mm
- Abmessung Luftkanaleintritt	440 x 440 mm
- Kältemittel / Kältemittelmenge	R410A / 1,9 kg
- Öltyp / Ölmenge	Polyolester (POE) / 1,2 l
- Wasserinhalt	55 l
- Pufferspeicher	Ja
- Inhalt Pufferspeicher	50 l
<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	17 A
- Drehfeldüberwachung	ja
- Nennaufnahme nach EN 14511 bei A7/W35 / maximale elektrische Aufnahme 1)	1,88 / 3,5 kW
- Nennstrom bei A7/W35 / Nennstrom cos phi	3,4 A / 0,8
- Leistungsaufnahme des Ventilators	230 W
- Leistungsaufnahme der integrierten Pumpe	0,045 kW
- 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	3 bar

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

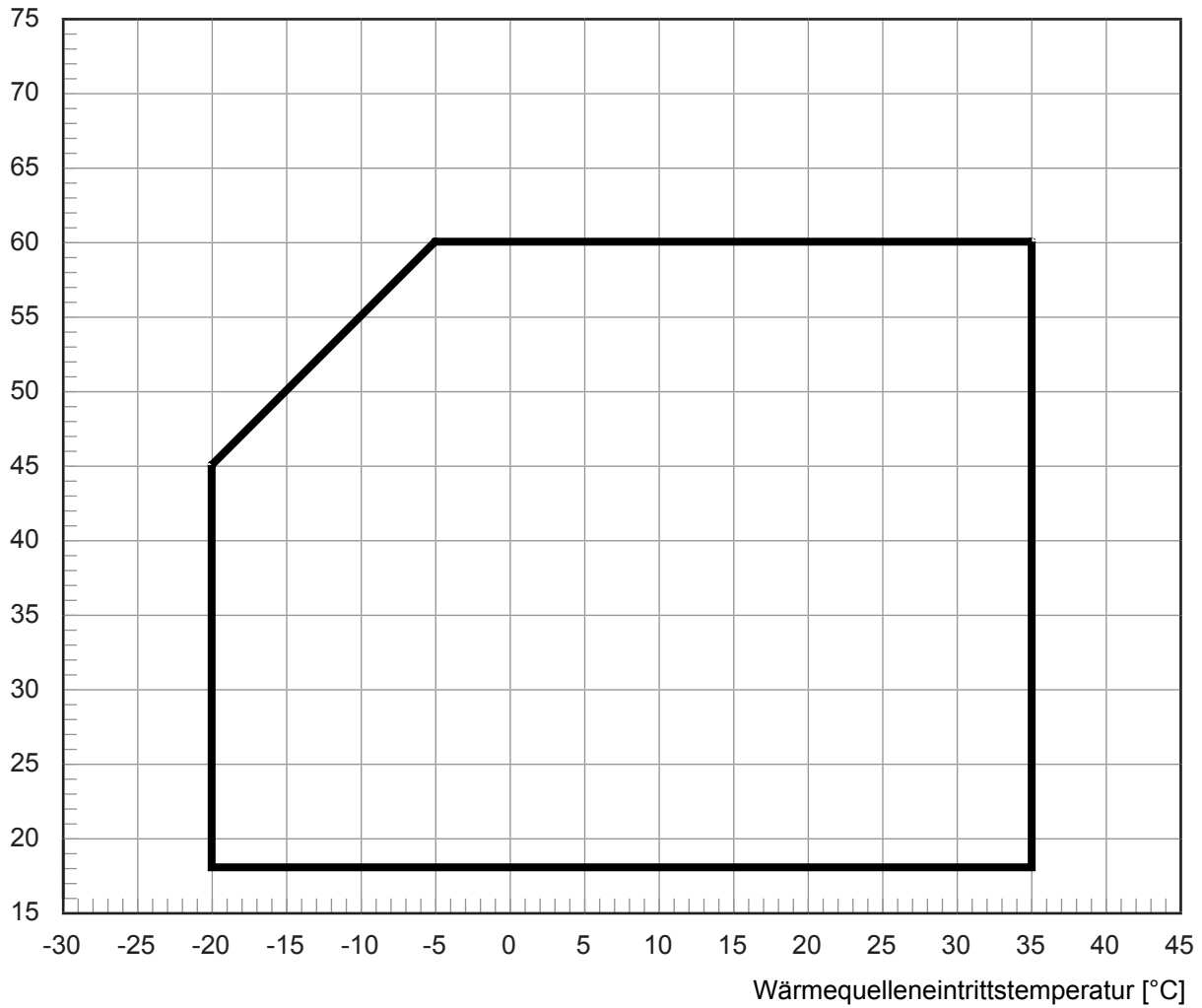
Heizen 1. Verdichter	W35	W45	W55
A-20	3,59 kW / 1,98	3,44 kW / 1,61	
A-15	4,29 kW / 2,31	4,09 kW / 1,87	
A-7	5,3 kW / 2,9	5,09 kW / 2,26	4,91 kW / 1,82
A2	6,6 kW / 3,6	6,34 kW / 2,73	6,1 kW / 2,17
A7	7,7 kW / 4,1	7,4 kW / 3,2	7,05 kW / 2,5
A10	8,2 kW / 4,4	7,85 kW / 3,4	7,5 kW / 2,7
A20	9,6 kW / 5,1	9,3 kW / 4,0	9,0 kW / 3,2

**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 Einsatzgrenzendiagramm der Wärmepumpe zu entnehmen. Bei Verwendung der Stellfüße kann sich der Pegel um bis zu 3 dB(A) erhöhen.



Heizwassertemperatur [°C]



o

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.