

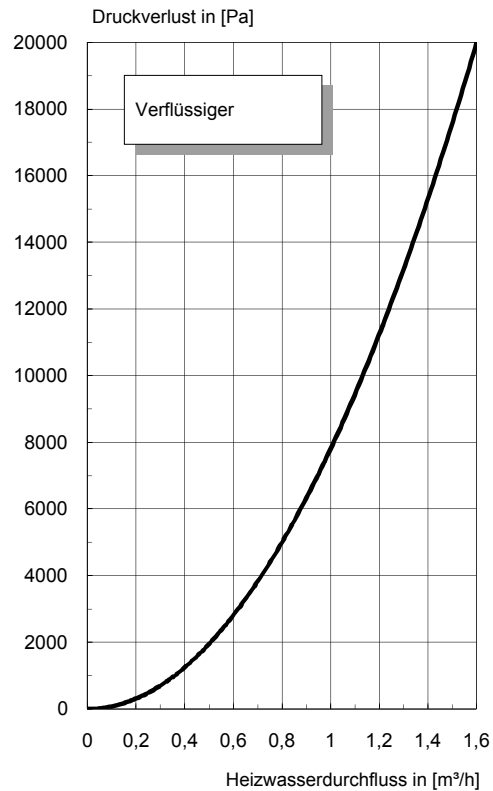
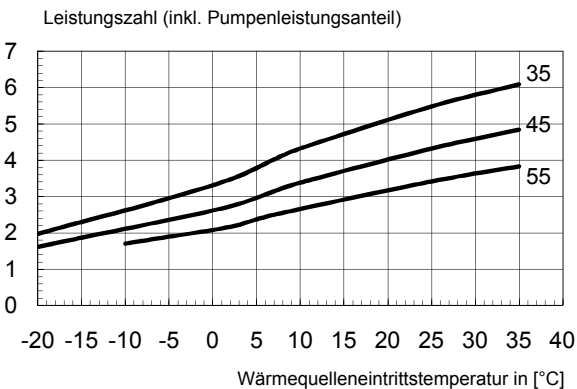
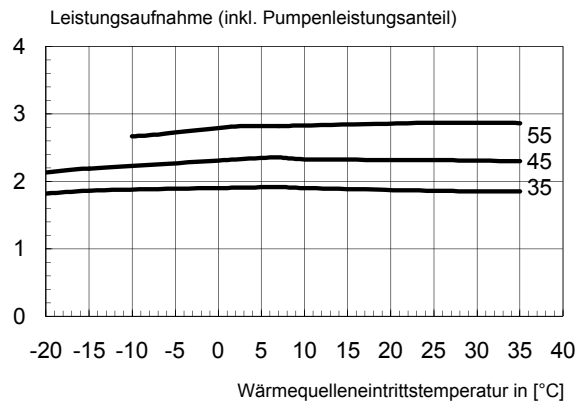
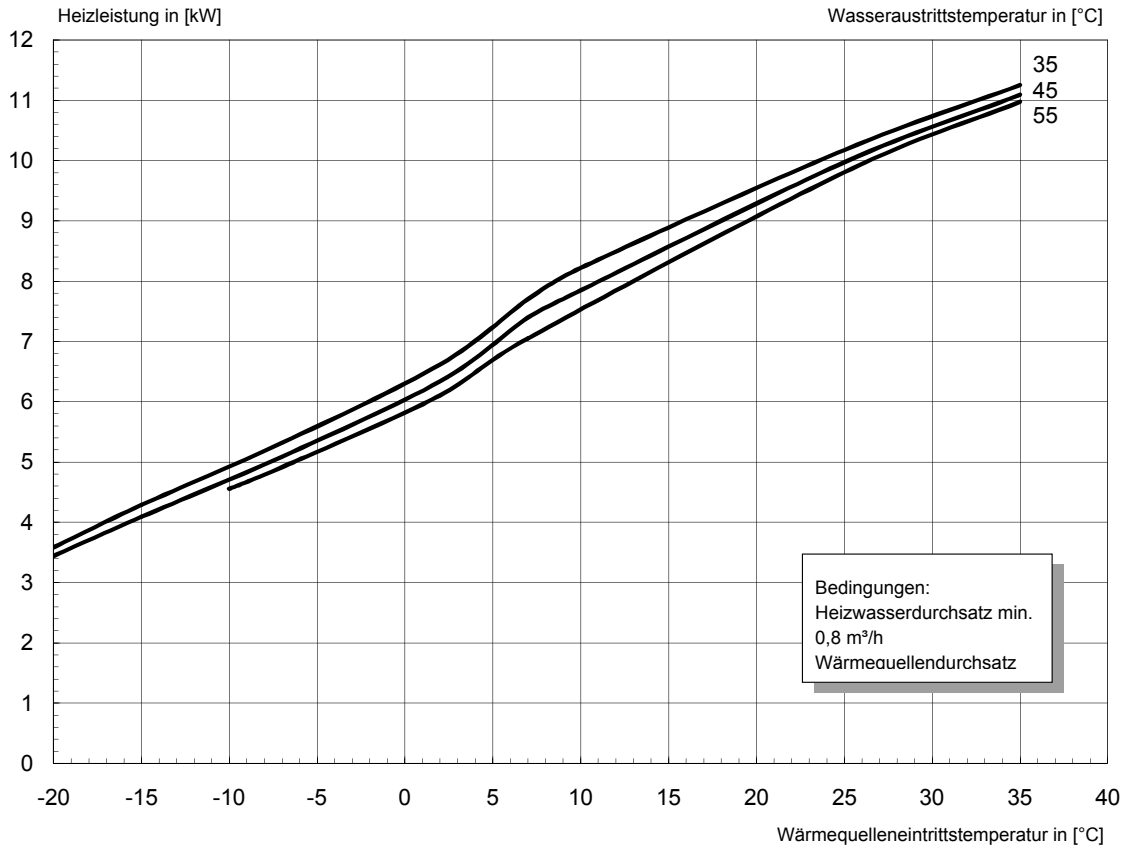
Geräteinformation	LI 9TES
Bauform	
- Wärmequelle	Außenluft
- Ausführung	Universalbauweise
- Regelung	WPM Econ5 integriert
- Wärmemengenzählung	optional (Zubehör)
- Aufstellungsort	Innen
- Leistungsstufen	1
Einsatzgrenzen	
- Rücklauftemperatur min. / Vorlauftemperatur max. 7)	18 / 60 °C +-2K
- Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) / Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb)	-20 / 35 °C
Durchfluss / Schall	
- Heizwasserdurchsatz max. / Druckverlust	1,4 m³/h / 15300 Pa
- Heizwasserdurchsatz (A7W45) / Druckverlust (A7W45)	1,3 m³/h / 13200 Pa
- Heizwasserdurchsatz (A7W55) / Druckverlust (A7W55)	0,8 m³/h / 5000 Pa
- Heizwasserdurchsatz min. / Druckverlust	0,8 m³/h / 5000 Pa
- Wärmequellendurchsatz bei externer statischer Druckdifferenz 0 Pa	3500 m³/h / 0 Pa
- Wärmequellendurchsatz (min.)	2800 m³/h / 25 Pa
- Schalleistungspegel	53 dB (A)
- Schalldruckpegel in 1 m 2)	48 dB (A)
Abmessungen / Gewicht und Füllmengen	
- Abmessungen (B x H x T) 3)	750 x 1250 x 680 mm
- Gewicht	181 kg
- Gewindart Anschluss Heizung / Anschluss Heizung	R / 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	3,2 l
Elektrischer Anschluss	
- Anschluss-Spannung / Absicherung	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 16 A
- Steuerspannung / Absicherung Steuerspannung	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 13 A
- Absicherung WP bei getrennter Einspeisung / Absicherung 2.Wärmeerzeuger bei getrennter Einspeisung	C 10 A / C 10 A
- Schutzart	IP 21
- Anlaufstrombegrenzer	ja
- Anlaufstrom	17 A
- Drehfeldüberwachung	ja
- Nennaufnahme nach EN 14511 bei A7/W35 / maximale elektrische Aufnahme 1)	1,93 / 3,5 kW
- Nennstrom bei A7/W35 / Nennstrom cos phi	3,5 A / 0,8
- Leistungsaufnahme des Ventilators	230 W
- Leistung Elektroheizstab	6 kW
Entspricht den europäischen Sicherheitsbestimmungen	
Sonstige Ausführungsmerkmale	
- Abtauart	Kreislaufumkehr
- Wasser im Gerät gegen Einfrieren geschützt 4)	ja
- zulässiger Betriebsüberdruck	3 bar

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

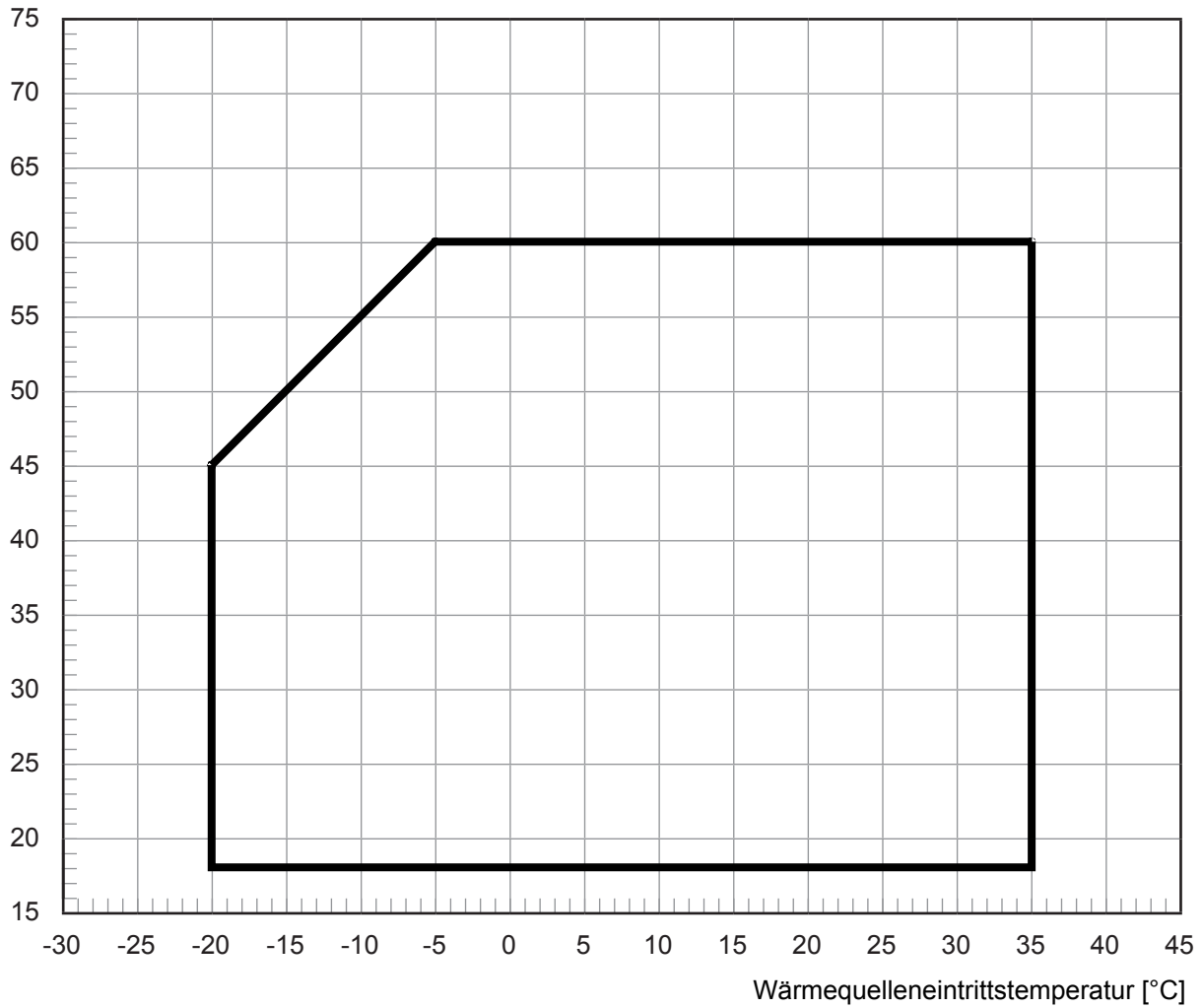
Heizen 1. Verdichter	W35	W45	W55
A-20	3,59 kW / 1,98	3,44 kW / 1,61	
A-15	4,29 kW / 2,31	4,09 kW / 1,87	
A-7	5,3 kW / 2,8	5,09 kW / 2,26	4,91 kW / 1,82
A2	6,6 kW / 3,5	6,34 kW / 2,73	6,1 kW / 2,17
A7	7,7 kW / 4,0	7,4 kW / 3,1	7,05 kW / 2,5
A10	8,2 kW / 4,3	7,9 kW / 3,4	7,5 kW / 2,8
A20	9,8 kW / 5,1	9,4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



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.