

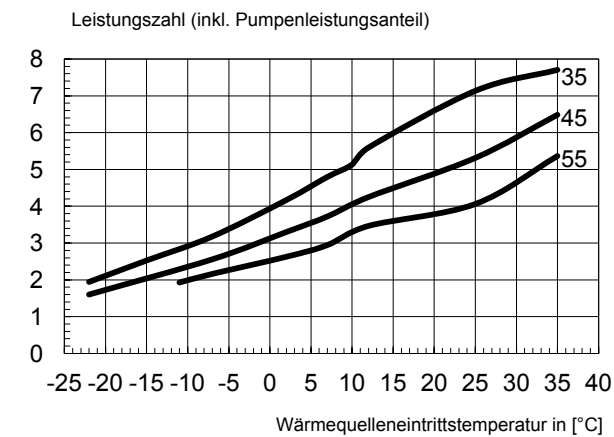
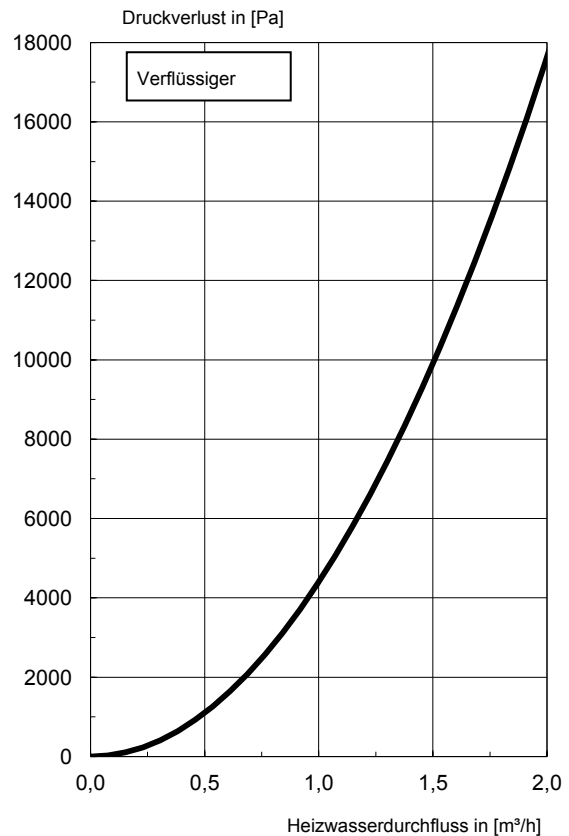
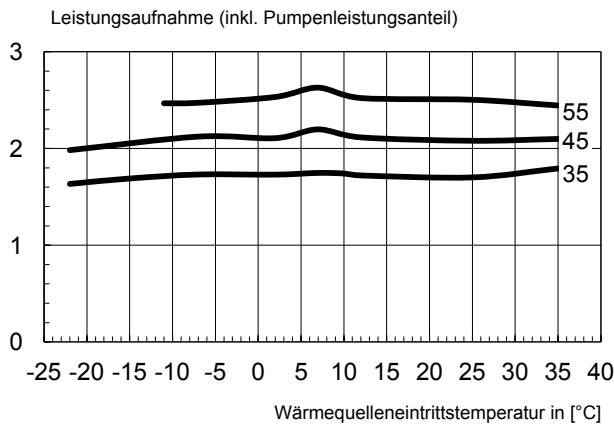
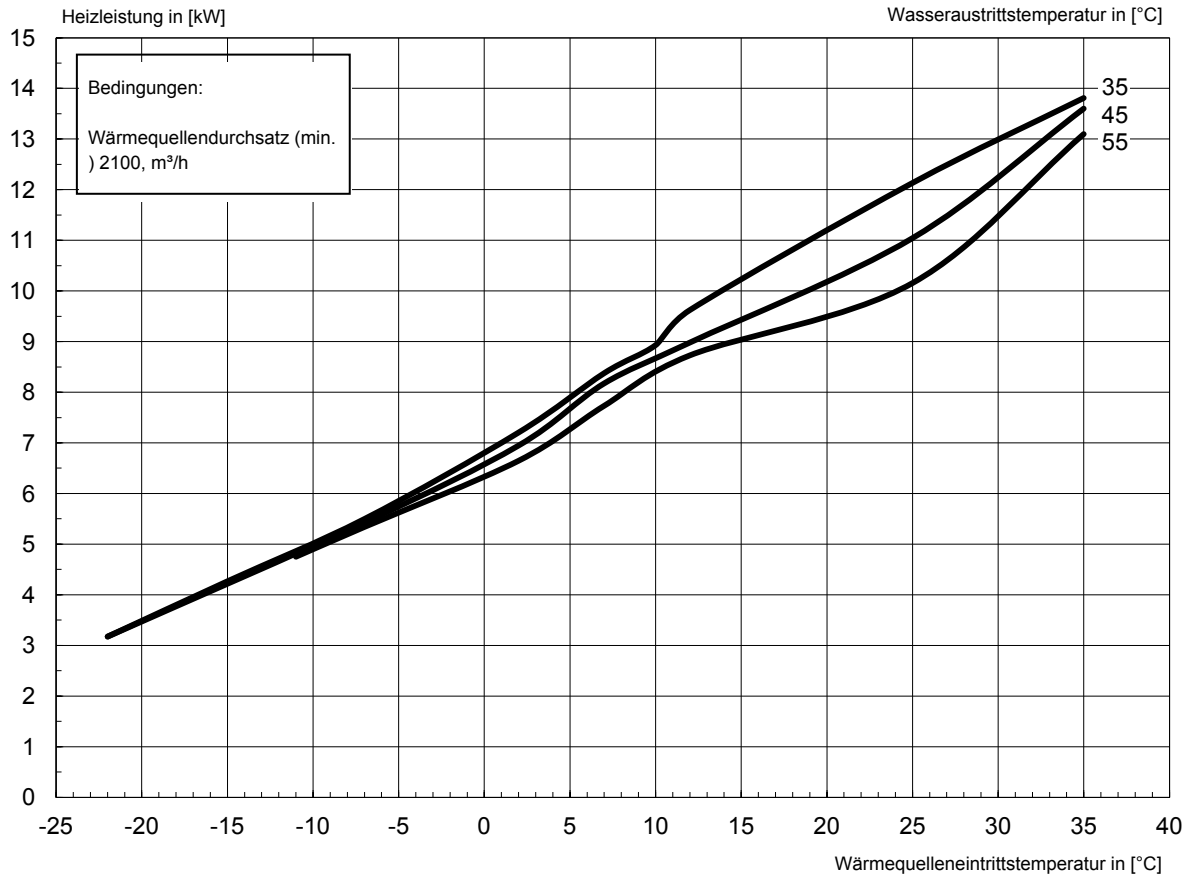
Geräteinformation	LA 9S-TU
Bauform	
- Wärmequelle	Außenluft
- Ausführung	Universalbauweise
- Regelung	WPM Econ5S wandmontiert
- Wärmemengenzählung	integriert
- Aufstellungsort	Außen
- Leistungsstufen	1
Einsatzgrenzen	
- Rücklauftemperatur min. / Vorlauftemperatur max. 7)	18 / 60 °C +/- 2
- Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) / Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb)	-22 / 35 °C
Durchfluss / Schall	
- Heizwasserdurchsatz max. / Druckverlust	1,5 m³/h / 9900 Pa
- Wärmequellendurchsatz (min.) / Wärmequellendurchsatz (max.)	2100 / 2700 m³/h
- Schalleistungspegel	53 dB (A)
- Schalleistungspegel nach EN 12102 (abgesenkter Betrieb)	53 dB (A)
- Schalldruckpegel in 10 m 2)	25 dB (A)
- Schalldruckpegel in 10 m (abgesenkter Betrieb) 2)	25 dB (A)
Abmessungen / Gewicht und Füllmengen	
- Abmessungen (B x H x T) 3)	910 x 1650 x 750 mm
- Gewicht	225 kg
- Gewindart Anschluss Heizung / Anschluss Heizung	G / 1 ¼ Zoll
- Kältemittel / Kältemittelmenge	R410A / 3,9 kg
- Öltyp / Ölmenge	Polyolester (POE) / 1,2 l
- Wasserinhalt	2,6 l
Elektrischer Anschluss	
- Anschluss-Spannung / Absicherung	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 10 A
- Steuerspannung	1/N/PE ~230 V, 50 Hz
- Absicherung WP bei getrennter Einspeisung	C 10 A
- Schutzart	IP 24
- Anlaufstrombegrenzer	ja
- Anlaufstrom	21 A
- Drehfeldüberwachung	ja
- Nennaufnahme nach EN 14511 bei A7/W35 / maximale elektrische Aufnahme 1)	1,71 / 3,3 kW
- Nennstrom bei A7/W35 / Nennstrom cos phi	3,2 A / 0,8
- Leistungsaufnahme des Verdichterschutzes / Regelung Verdichterschutz	70 W / thermostatisch geregelt
- Leistungsaufnahme des Ventilators	100 W
Entspricht den europäischen Sicherheitsbestimmungen	
Sonstige Ausführungsmerkmale	
- Abtauart	Kreislaufumkehr
- Wasser im Gerät gegen Einfrieren geschützt 4)	ja

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

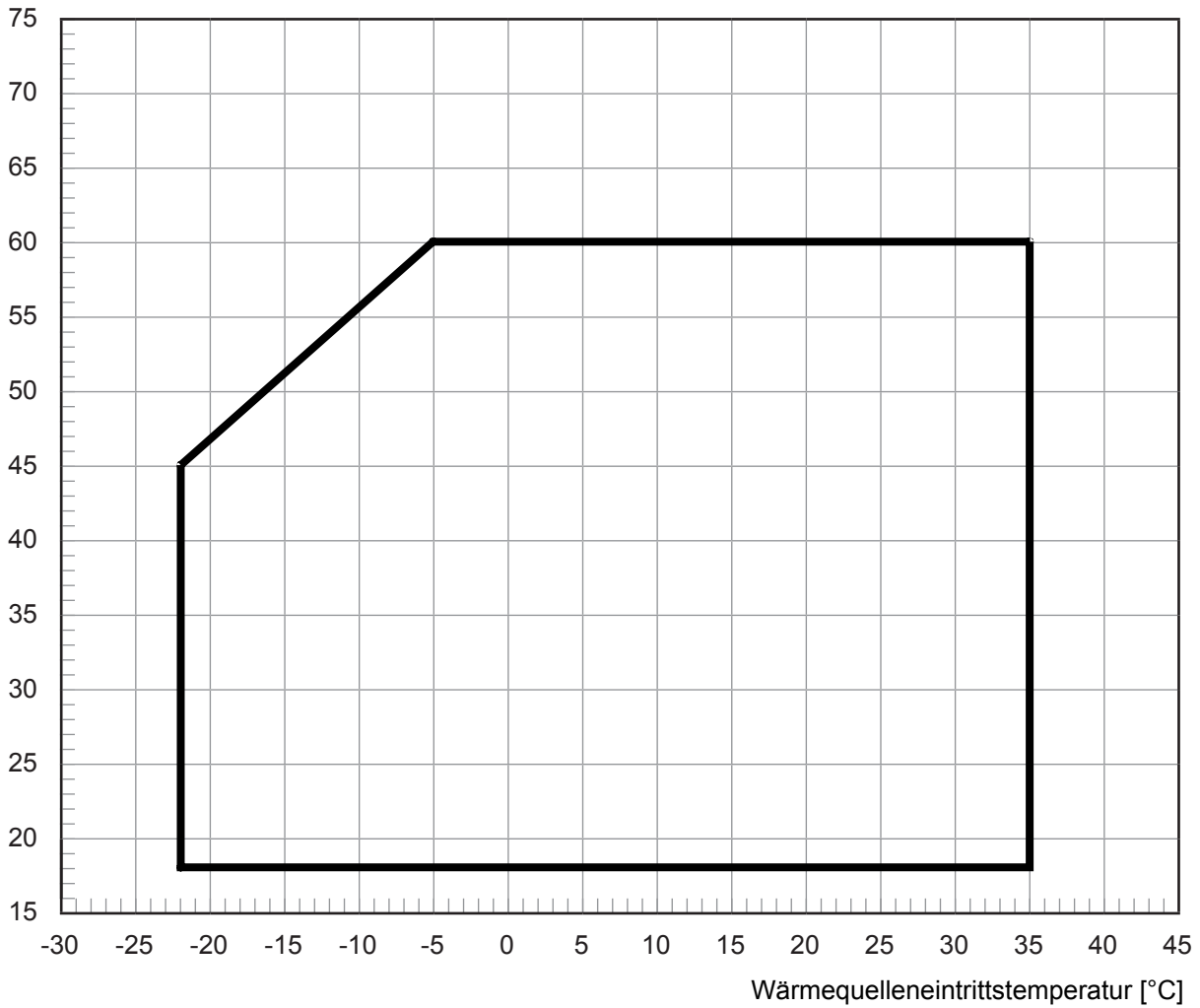
Heizen 1. Verdichter	W35	W45	W55
A-7	5,5 kW / 3,2	5,4 kW / 2,6	5,3 kW / 2,1
A2	7,2 kW / 4,2	7,0 kW / 3,3	6,6 kW / 2,6
A7	8,4 kW / 4,8	8,2 kW / 3,7	8,0 kW / 3,1
A10	8,9 kW / 5,1	8,8 kW / 4,1	8,5 kW / 3,4
Heizen 2. Verdichter	W35		
A-7	5,5 kW / 3,2		
A2	7,2 kW / 4,2		
A7	8,4 kW / 4,8		
A10	8,9 kW / 5,1		

Hinweistexte:

- 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.
- 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.
- Beachten Sie, daß der Platzbedarf für Rohranschluss, Bedienung und Wartung größer ist.
- Die Heizungs-Umwälzpumpe und der Wärmepumpenmanager müssen immer betriebsbereit sein.
- 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]

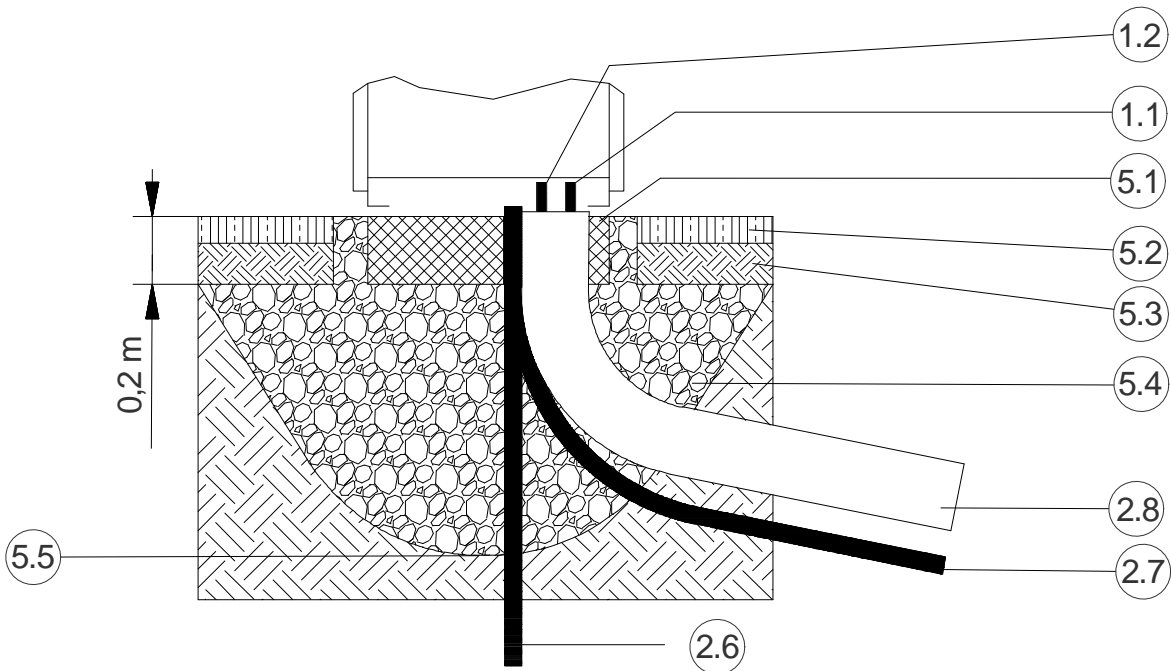
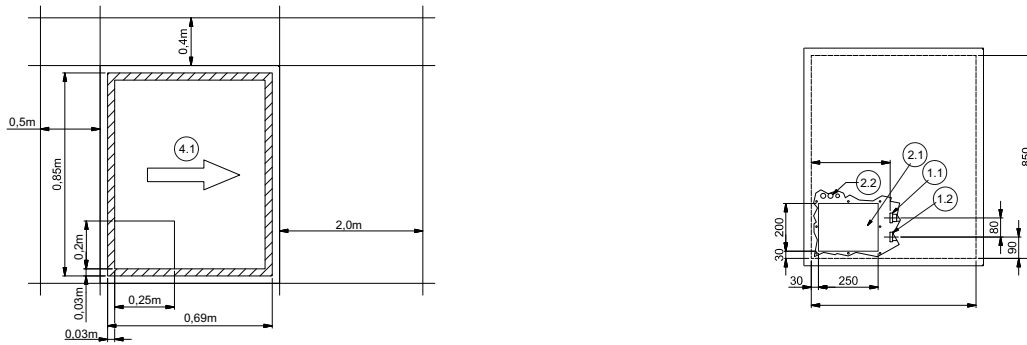
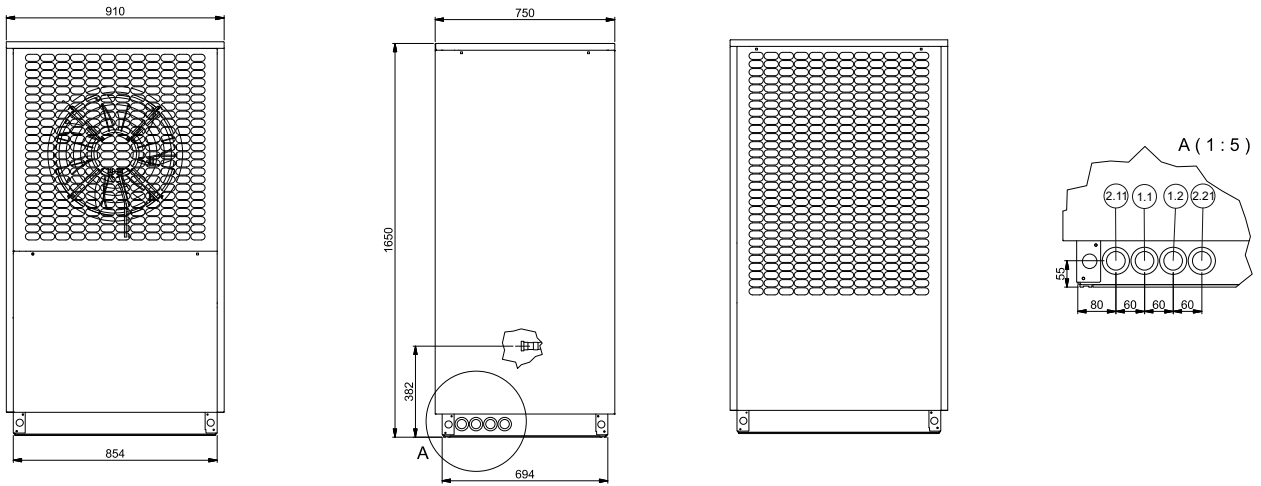


Hinweis:

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.



Legende siehe nächste Seite!

1. Hydraulische Anschlüsse
- 1.1 Heizungsvorlauf
- 1.2 Heizungsrücklauf
- 1.11 Heizungsvorlauf (optional)
- 1.21 Heizungsrücklauf (optional)
- 1.3 Warmwasservorlauf
- 1.4 Warmwasserrücklauf
- 1.5 Wärmequellvorlauf
- 1.6 Wärmequellerücklauf
- 1.7 Füll- und Entleerungshahn
- 1.8 Kombiniertes Rücklauf Heizung/Warmwasser
2. Durchführungen/Leitungen
- 2.1 Durchführung Kondensatleitung
- 2.2 Durchführung Elektroleitung
- 2.11 Durchführung Kondensatleitung (optional)
- 2.21 Durchführung Elektroleitung (optional)
- 2.5 Kondensatablauf
- 2.6 Kondensatleitung
- 2.7 Elektroerrohr
- 2.8 Fernwärmerohr
3. Transport/Bedienung
- 3.1 Ringschrauben für Krantransport
- 3.2 Transporttunnel
- 3.3 Transportöffnung für Tragrohr
- 3.4 Bedienseite
4. Luftführung
- 4.1 Lüfrichtung
- 4.2 Hauptwindrichtung bei freier Aufstellung
- 4.3 Luftansaug
- 4.4 Luftausblas
- 4.31 Luftansaug (optional)
- 4.41 Luftausblas (optional)
5. Fundament
- 5.1 Fundament
- 5.2 Wiese
- 5.3 Erde
- 5.4 Kiesschicht
- 5.5 Frostgrenze
- 5.6 Auflagefläche Bodenrahmen (umlaufend)

Hinweise:

Das Kondensatrohr ist bis zur Kanalisation zu führen. Die Frostgrenze kann je nach Klimaregion variieren.

Es sind die Vorschriften der jeweiligen Länder zu berücksichtigen. Bei ungeschützter freier Aufstellung sind Wärmepumpen ohne Luftumlenkhauben quer zur Hauptwindrichtung aufzustellen.

Je nach Wärmepumpentyp sind nicht alle Punkte der Legende in der Zeichnung enthalten.