

Geräteinformation	LAK 14ITR
Bauform	
- Wärmequelle	Außenluft
- Ausführung	Splitbauweise reversibel
- Regelung	WPM Econ5 integriert
- Wärmemengenzählung	nein
- Aufstellungsort	Split
Einsatzgrenzen	
- Rücklauftemperatur min. / Vorlauftemperatur max. 7)	20 / 55 °C
- Vorlauftemperatur Kühlen min. / Vorlauftemperatur Kühlen max.	25 / 25 °C
- Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) / Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb)	-20 / 30 °C
- Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Kühlbetrieb) / Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Kühlbetrieb)	10 / 43 °C
Durchfluss / Schall	
- Heizwasserdurchsatz max. / Druckverlust	2,4 m³/h / 30400 Pa
- Heizwasserdurchsatz min.	0,9 m³/h
- Schalleistungspegel Außenteil / Schalleistungspegel Innenteil	67 / 42 dB (A)
- Schalldruckpegel in 1 m / Schalldruckpegel in 1 m (außen)	35 / 54 dB (A)
Abmessungen / Gewicht und Füllmengen	
- Abmessungen Außenteil (B x H x T)	950 x 1380 x 330 mm
- Gewicht Außenteil	116 kg
- Gewicht Innenteil	25 kg
- Gewindart Anschluss Heizung / Anschluss Heizung	G / 1 Zoll
- Kältemittel / Kältemittelmenge	R410A / 2,98 kg
- Öltyp	Polyvinylether (PVE)
- Wassergehalt	0 l
- Inhalt Pufferspeicher	l
Elektrischer Anschluss	
- Anschluss-Spannung	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
- Steuerspannung / Absicherung Steuerspannung	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 13 A
- Anlaufstrombegrenzer	Inverter
- Anlaufstrom	1 A
- Drehfeldüberwachung	ja
- Nennaufnahme nach EN 14511 bei A7/W35 1)	3,39 kW
- Nennstrom bei A7/W35 / Nennstrom cos phi	4,9 A / 0,99
- Leistung Elektroheizstab	6 kW
Entspricht den europäischen Sicherheitsbestimmungen	
Sonstige Ausführungsmerkmale	
- Abtauart	Kreislaufumkehr
- Wasser im Gerät gegen Einfrieren geschützt 4)	ja
Warmwasserspeicher	
- Inhalt Warmwasserspeicher	l

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

Heizen 1. Verdichter	W35	W45	W55
A-7	13,9 kW / 2,9	13,24 kW / 2,49	11,28 kW / 2,06
A2	10,5 kW / 3,6	9,8 kW / 3,0	9,43 kW / 2,33
A7	10,6 kW / 4,1	9,8 kW / 3,7	11,46 kW / 2,72
A10	11,3 kW / 4,5	14,26 kW / 3,61	11,55 kW / 2,85
Heizen 2. Verdichter	W35	W45	W55
A-7	13,9 kW / 2,9	13,24 kW / 2,49	11,28 kW / 2,06
A2	11,0 kW / 3,2	9,8 kW / 3,0	9,43 kW / 2,33
A7	14,7 kW / 4,3	13,9 kW / 3,3	13,22 kW / 2,9
A10	15,7 kW / 4,3	14,7 kW / 3,63	14,1 kW / 2,86

Kühlleistung / Leistungszahl (EER) nach EN 14511:

Kühlen 1. Verdichter	W7	W18
A27	12,9 kW / 3,0	17,1 kW / 3,7
A35	12,3 kW / 2,5	15,5 kW / 3,3
Kühlen 2. Verdichter	W8	W18

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

Heizwassertemperatur [°C]

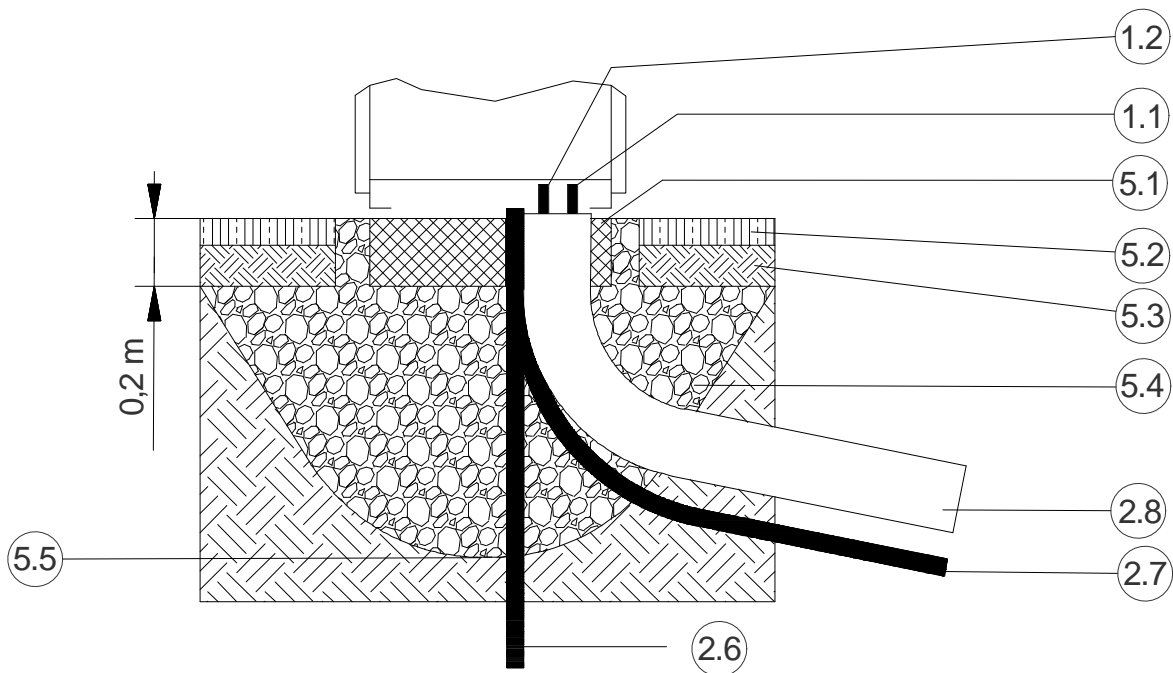
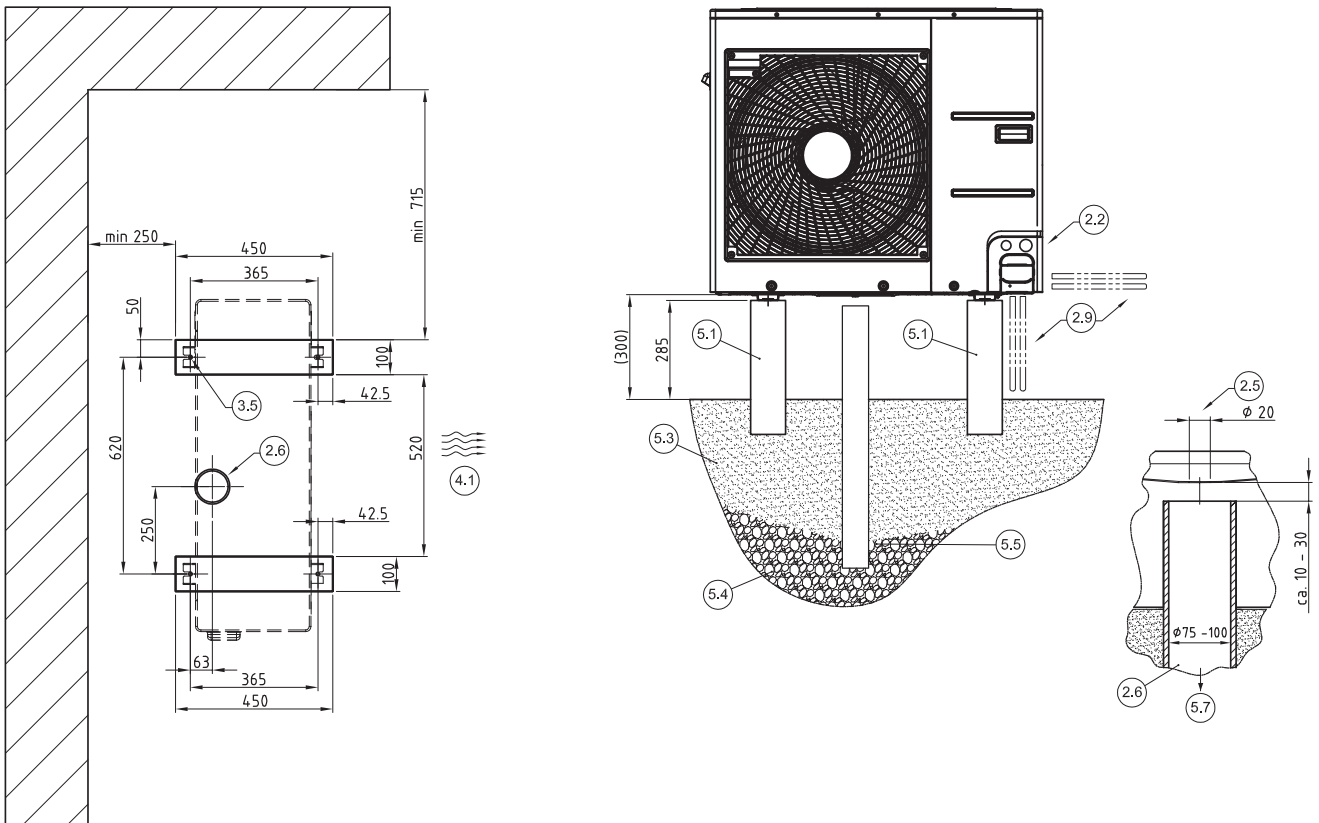


Hinweis:

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.



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 Wärmequellervorlauf
- 1.6 Wärmequellerrücklauf
- 1.7 Füll- und Entleerungshahn
- 1.8 Kombierter 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. Tansport/Bedienung
- 3.1 Ringschrauben für Krantransport
- 3.2 Transporttunnel
- 3.3 Transportöffnung für Tragrohr
- 3.4 Bedienseite
4. Luftführung
- 4.1 Luftrichtung
- 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.