

Datenblatt LAK 14ITR

Reversible Luft / Wasser-Wärmepumpe in Splitbauweise.

Aufstellungsort:

Vorlauftemperatur max.: 55 °C

Gehäusefarbe: weiß

Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen mit Inverterregelung und integriertem Wärmepumpenmanager WPM mit Standard-Display. Die Hydraulikeinheit (innen) und die Außeneinheit werden über eine Kältemittelleitung (Sonderzubehör) verbunden. Die Außeneinheit mit leistungsgeregeltem Verdichter (Inverter) passt die Heizleistung dem Wärmebedarf des Gebäudes an und kann wandnah montiert werden. Schalloptimiert

durch elektronisch geregelten Lüfter. Mit einem flexiblen Regelbereich kann die Heiz- und Warmwasserleistung an den tatsächlichen Wärmebedarf angepasst werden. Der in der wandmontierten Inneneinheit eingebaute Wärmepumpenmanager regelt den effizienten Betrieb der Wärmepumpen-Heizungsanlage. Im Heizbetrieb können zwei unterschiedliche Temperaturniveaus für Radiatoren- und Fußbodenheizkreise geregelt werden. Im Kühlbetrieb kann über den ersten Heizkreis dynamisch gekühlt werden. Die folgenden Komponenten sind platzsparend montiert und betriebsfertig verdrahtet:

- Hocheffizienz-Heizungsumwälzpumpe (freie Pressung beachten)
- Eingebaute Rohrheizung (2 / 4 / 6 kW) nutzbar zur Warmwassernacherwärmung bis 60 °C und als Reserve für den Heizbetrieb
- Nutzung lastvariabler Tarife

Freie Pressung Heizkreisumwälzpumpe 29600 Pa bei einem Heizwasserdurchsatz von 2,4 m³/h. Energieeffizienzindex EEI ≤ 0,23. Flexible Erweiterungsmöglichkeiten für bivalent oder bivalent regenerative Betriebsweise. Kondensatwannenheizung bei LAK 14 serienmäßig integriert. Für LAK 9IMR als Zubehör (KWH 60) erhältlich. Die elektrische Verbindung zwischen der im Gebäude zu montierenden Regelung und der Außeneinheit erfolgt über ein nicht im Lieferumfang enthaltenes geschirmtes 2-adriges Datenkabel (z.B. LiYY 2x0,6 mm² oder J-Y(ST)Y..LG2x2x0,8mm²). Vor- und Rücklauffühler integriert. (Spektrum der Effizienzklassen A+++ bis D)



Glen Dimplex Thermal Solutions T: + 49 9221 709-100
(Glen Dimplex Deutschland GmbH) F: + 49 9221 709-339
Am Goldenen Feld 18 dimplex@dimplex.de
D-95326 Kulmbach www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH T: + 43 6214 20330
Hauptstraße 71 F: + 43 6214 203304
A-5302 Henndorf am Wallersee info@dimplex.at
www.dimplex.at

LAK 14ITR

Technische Daten

Dimplex Reversible Luft / Wasser-Wärmepumpe in Splitbauweise. (Niedertemperatur)

Wärmepumpen-Code	1025
Vorlauftemperatur max.	55 Grad
Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) / Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb)	-20 Grad / 30 Grad
Heizleistung A-7/W35 / COP A-7/W35 *	13,9 kW / 2,9
Heizleistung max. A-7/W35 / COP A-7/W35 *	13,9 kW / 2,9
Heizleistung A2/W35 / COP A2/W35 *	10,5 kW / 3,6
Heizleistung max. A2/W35 / COP A2/W35 *	11,0 kW / 3,2
Heizleistung A7/W35 / COP A7/W35 *	10,6 kW / 4,1
Heizleistung max. A7/W35 / COP A-7/W35 *	14,7 kW / 2,9
Heizleistung A10/W35 / COP A10/W35 *	11,3 kW / 4,5
Heizleistung max. A10/W35 / COP A10/W35 *	15,7 kW / 4,3
Nennaufnahme nach EN 14511 bei A2/W35	3,50 kW
Nennaufnahme A7/W35	3,39 kW
Schalleistungspegel	67 dB(A)
Schalldruckpegel in 10 m	36 dB(A)
Kältemittel / Kältemittelmenge	R410A / 2,98 kg
Heizwasserdurchsatz max. / Druckverlust	2,4 m3 pro h / 30400 Pa
Wärmequellendurchsatz (min.)	7200 m3 pro h
Breite x Höhe x Tiefe **	950 x 1380 x 330 mm
Gewicht	141 kg
Anschluss-Spannung	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Anlaufstrom	1,3 A
Absicherung WP bei getrennter Einspeisung ***	C 16 A
Abtauart	Kreislaufumkehr
Wärmepumpen-Gütesiegel (gültig bis)	ja / 08.09.2022

*Der Einbau eines Durchflussschalters (DFS LAK) ist zwingend erforderlich, um den Wasserdurchsatz vor Verdichterstart und während der Abtauung sicherzustellen.

**Beachten Sie, dass für Rohranschluss, Bedienung und Wartung zusätzlich Platz benötigt wird.

***Die Absicherung ist als allpolige Trennvorrichtung auszuführen (gemeinsame Abschaltung aller Phasen)!



Glen Dimplex Thermal Solutions T: + 49 9221 709-100
(Glen Dimplex Deutschland GmbH) F: + 49 9221 709-339
Am Goldenen Feld 18 dimplex@dimplex.de
D-95326 Kulmbach www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH T: + 43 6214 20330
Hauptstraße 71 F: + 43 6214 203304
A-5302 Henndorf am Wallersee info@dimplex.at
www.dimplex.at

LAK 14ITR

Beschreibung	Bestellkennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück
Wärmepumpe				
Wandkonsole	WKS ODU	374830	0	
Kältemittelleitungen für Split-Wärmepumpe	SKML 1212	371850	1	
Kältemittelleitungen für Split-Wärmepumpe	SKML 1225	365770	0	
Durchflussschalter	DFS LAK14	374490	0	
Hydraulisches Zubehör				
Pufferspeicher wandhängend	PSP 50E	372890	1	
El. ger. Umwälzpumpe: Regelungsart Δp -c, Festsdrehzahl; PWM-Ansteuerung optional	UPE 80-25PK	380160	0	
Verbindungsset Heizen für Split-Wärmepumpen LAK-Serie	VSH LAK14	375090	1	
Verbindungsset Warmwasser für Split-Wärmepumpen der Baureihe LAK	VSW LAK	374910	0	
Schmutzfänger DN 32	SMF 32	362140	0	
Verteilerbalken DN 25	VTB 25-2	376360	0	
Warmwassermodul / Modul ungemischter Heizkreis	WWM 25	346600	0	
Modul gemischter Heizkreis mit Temperaturfühler	MMH 25	348640	0	
Elektronisch geregelte Nassläuferpumpe, Δp -v, Festsdrehzahl und PWM-Signal	UPE 70-25PK	374700	0	
Zubehör zum Heizen				
Gebläsekonvektor Heizen mit EC-Lüfter	SRX 080EM	367500	0	
Gebläsekonvektor Heizen mit EC-Lüfter	SRX 120EM	367510	0	
Gebläsekonvektor Heizen mit EC-Lüfter	SRX 140EM	367520	0	



Glen Dimplex Thermal Solutions
 (Glen Dimplex Deutschland GmbH)
 Am Goldenen Feld 18
 D-95326 Kulmbach
 T: + 49 9221 709-100
 F: + 49 9221 709-339
 dimplex@dimplex.de
 www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH
 Hauptstraße 71
 A-5302 Henndorf am Wallersee
 T: + 43 6214 20330
 F: + 43 6214 203304
 info@dimplex.at
 www.dimplex.at

Datenblatt LAK 14ITR

Beschreibung	Bestellkennz.	Artikelnummer	Beispiel Stück	Stück
Gebälsekonvektor Heizen mit EC-Lüfter	SRX 180EM	367530	0	
Zubehör zum Heizen und Kühlen				
Gebälsekonvektor Heizen/Kühlen mit EC-Lüfter	SRX 070ECM	367540	0	
Gebälsekonvektor Heizen/Kühlen mit EC-Lüfter	SRX 120ECM	367550	0	
Gebälsekonvektor Heizen/Kühlen mit EC-Lüfter	SRX 160ECM	367560	0	
Zubehör Warmwasserbereitung				
Verbindungsset Warmwasser für Split-Wärmepumpen der Baureihe LAK	VSW LAK	374910	1	
Warmwasserspeicher 200l mit Temperaturfühler	WWSP 229	374570	0	
Warmwasserspeicher 300l mit Temperaturfühler	WWSP 335	376760	1	
Flanschheizung für Warmwasser	FLH 60	338060	0	
Flanschheizung für Warmwasser	FLHU 70	338070	0	
Flanschheizung FLH 25M	FLH 25M	349430	0	
Sicherheitsventilkombination	SVK 852	326660	0	
Thermostatisches Mischventil	SA 1	324990	0	
Solarspeicher 400l für Wärmepumpe	WWSP 432 SOL	361080	0	
3-Wege Umschaltventil DN 32	DWV 32	374780	0	
Regelungstechnisches Zubehör				



Glen Dimplex Thermal Solutions
 (Glen Dimplex Deutschland GmbH)
 Am Goldenen Feld 18
 D-95326 Kulmbach
 T: + 49 9221 709-100
 F: + 49 9221 709-339
 dimplex@dimplex.de
 www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH
 Hauptstraße 71
 A-5302 Henndorf am Wallersee
 T: + 43 6214 20330
 F: + 43 6214 203304
 info@dimplex.at
 www.dimplex.at

Datenblatt LAK 14ITR

Beschreibung	Bestellkennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück
Erweiterung für eine Ethernet-Netzwerkanbindung	NWPM	356960	0	
Fernbedienung für WPM 2006/2007 und WPM Econ...	AP PGD	356570	0	
Temperaturfühler NTC-10 mit Metallhülse	NTC-10M	363600	0	
Außentemperaturfühler mit Gehäuse	FG 3115	336620	0	
Raumtemperaturregler mit Feuchtesensor zum Anschluss an den WPM	RTH Econ A	368510	0	
Raumtemperaturregler mit Feuchtesensor zum Anschluss an den WPM	RTH Econ U	368500	0	

* Weiteres spezifisches Zubehör verfügbar / erforderlich

Wichtiger Hinweis:

Die Kombination der Komponenten und die angegebenen Stückzahlen stellen eine unverbindliche Beispielanlage dar, die überprüft und bei Bedarf individuell angepasst werden muss. Die Pumpendimensionierung ist gemäß Druckverlust der Anlage und Mindestheizwasserdurchsatz der Wärmepumpe zu überprüfen.



Glen Dimplex Thermal Solutions
(Glen Dimplex Deutschland GmbH)
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach
T: + 49 9221 709-100
F: + 49 9221 709-339
dimplex@dimplex.de
www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH
Hauptstraße 71
A-5302 Henndorf am Wallersee
T: + 43 6214 20330
F: + 43 6214 203304
info@dimplex.at
www.dimplex.at