

Reversible Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe

Vorlauftemperatur max.: 60 °C
 Gehäusefarbe: weißaluminium (ähnlich RAL 9006)

Reversible Heizungs-Wärmepumpe für Außenaufstellung zum Heizen und Kühlen mit wandmontiertem Wärmepumpenmanager WPM Econ5S. Schalloptimiert durch strömungsoptimierte Luftführung mit gekapseltem Verdichterraum, Axial-Lüfter für natürlich leises Luftgeräusch und frei schwingender Verdichtergrundplatte zur Körperschallentkopplung. Hohe Leistungszahlen (COP) durch Hochleistungsverdampfer, COP-Booster, elektronisches Expansionsventil, EC-Lüfter zur Anpassung des Luftvolumenstroms und selbstoptimierender Leistungsregelung. Maximale Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreislaufes mit selbstoptimierender Abtauung. Integrierte Wärmemengenzählung zur Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen und Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager. Einfache und schnelle Montage durch wandnahe Aufstellung mit einem minimalen Wandabstand von 0,5 m auf der Ansaugseite und einem für Außenaufstellung optimierten Gehäusekonzept. Universalbauweise mit flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für:

- bivalente oder bivalent regenerative Betriebsweise
- Verteilsysteme mit ungemischten und gemischten Heizkreisen
- Nutzung lastvariabler Tarife (SG Ready)

Bei einer Außentemperatur von -10 °C kann eine maximale Vorlauftemperatur von 56 °C erreicht werden. Bei der stillen Kühlung über Flächenheiz-/kühl-Systeme ist der Raumtemperaturregler mit Feuchtesensor (RTM Econ) und ein gemischter Heizkreis erforderlich, um die Vorlauftemperatur in Abhängigkeit der Lufttemperatur und Feuchte eines Referenzraumes zu regeln. Schmutzfänger und sensorische Durchflussmessung zur Absicherung des Mindestheizwasserdurchsatzes integriert. Vor- und Rücklauffühler integriert; Außenfühler (Norm NTC-2) im Lieferumfang. 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..LG2x0,28mm²). Seitenteile lichtgrau (ähnlich RAL 7035), Frontverkleidungen weiß (ähnlich RAL 9016) weitere Farben auf Anfrage lieferbar.



Technische Daten

Dimplex Reversible Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe (Niedertemperatur)	
Bestellkennzeichen	LA 18S-TUR
Wärmepumpen-Code	5013
Gehäusefarbe	weißaluminium (ähnlich RAL 9006)
Vorlauftemperatur max.	60 °C
Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) / Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb)	-22 bis 35 °C
Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Kühlbetrieb) / Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Kühlbetrieb)	15 bis 45 °C
Norm Temperaturspreizung Heizen EN14511	5 K
Heizleistung A-7/W35 / COP A-7/W35*	5,6 kW / 3,2
Heizleistung max. A-7/W35 / COP A-7/W35*	10,6 kW / 3,2
Heizleistung A2/W35 / COP A2/W35*	7,3 kW / 4,2
Heizleistung max. A2/W35 / COP A2/W35*	12,3 kW / 3,8
Heizleistung A7/W35 / COP A7/W35*	8,4 kW / 4,8
Norm Temperaturspreizung Kühlen EN14511	5 K
Kühlleistung 1 Verdichter / EER A35/W7*	5,2 kW / 2,5
Kühlleistung 2 Verdichter / EER A35/W18 (2 Verdichter)*	14,0 kW / 3,1
Nennaufnahme nach EN 14511 bei A2/W35	3,92 kW
Nennaufnahme nach EN 14511 bei A7/W35	4,44 kW
Schallleistungspegel	54 dB (A)
Schalldruckpegel in 10 m	26 dB (A)
Kältemittel / Kältemittelmenge	R410A / 5,9 kg
Wärmequellendurchsatz (min.)	3200 m ³ /h
Heizwasserdurchsatz max. / Druckverlust	1,5 m ³ /h / 10000 Pa
Abmessungen (B x H x T)**	910 x 1650 x 750 mm
Gewicht	295 kg
Anschluss-Spannung	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Anlaufstrom	17 A
Absicherung***	C 13 A
Abtauart	Kreislaufumkehr

Dimplex Reversible Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe (Niedertemperatur)

Anschluss Heizung	1 ¼ Zoll
Gütesiegel EHPA (gültig bis)	ja / 03.09.2018

*Heiz-, Kühlleistung und Leistungszahlen (COP/EER) nach EN 14511

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

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

Beschreibung	Bestell- kennz.	Artikel- Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Wärmepumpe					
Reversible Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe	LA 18S-TUR	372990	1		
Verbindungsset für Luft/Wasser-Wärmepumpe	VS 32-220	372950	1		
Wetterschutzhaube LA...S-TU	WSH 18	372960			
Elektrisches Heizband	KAH 150	366630	1		
Hydraulisches Zubehör					
Stand-Pufferspeicher 200 l	PSW 200	339830	1		
Tauchheizkörper 4,5 kW; ~230 V	CTHK 630	363610			
Tauchheizkörper 2,0 kW; ~230 V	CTHK 631	336180			
Tauchheizkörper 2,9 kW; ~400 V	CTHK 632	335910			
Tauchheizkörper 4,5 kW; ~400 V	CTHK 633	322140	1		
Tauchheizkörper 6,0 kW; ~400 V	CTHK 634	322150	1		
Universal-Pufferspeicher 500l*	PSW 500	339210			
Doppelt Differenzdruckloser Verteiler	DDV 25	358390	1		
Elektronisch geregelte Umwälzpumpe mit Koppelrelais	UPH 70-25P	367830			
Elektronisch geregelte Umwälzpumpe mit Koppelrelais	UPH 80-25P	367840	1		
Verteilerbalken DN 25	VTB 25	339870			
Verteilerbalken 3-fach für Module DN 25 und DN 32	VTB 32	367770			
Warmwassermodul / Modul ungemischter Heizkreis	WWM 25	346600			
Modul gemischter Heizkreis mit Temperaturfühler	MMH 25	348640	1		
Mischermodul für bivalente Anlagen	MMB 25	348880			
Elektronisch geregelte Umwälzpumpe mit Koppelrelais	UPH 60-25	367870			
Elektronisch geregelte Nassläuferpumpe, Ïp-v, Festdrehzahl und PWM-Signal	UPE 70-25PK	374700	1		
Elektronisch geregelte Nassläuferpumpe selbstregelnd	UPE 100-25K	374720			
3-Wege Kugelhahn DN 32*	DWK 32	364690			
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-50	362520			
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-100	362530			
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-150	362540			
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-200	362550			
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-300	362560			
Zubehör zum Heizen					
Gebläsekonvektor Heizen mit EC-Lüfter*	SRX 080EM	367500			
Gebläsekonvektor Heizen mit EC-Lüfter*	SRX 120EM	367510			
Gebläsekonvektor Heizen mit EC-Lüfter*	SRX 140EM	367520			
Gebläsekonvektor Heizen mit EC-Lüfter*	SRX 180EM	367530			
Zubehör zum Heizen und Kühlen					
Gebläsekonvektor Heizen/Kühlen mit EC-Lüfter*	SRX 070ECM	367540			
Gebläsekonvektor Heizen/Kühlen mit EC-Lüfter*	SRX 120ECM	367550			
Gebläsekonvektor Heizen/Kühlen mit EC-Lüfter*	SRX 160ECM	367560			
Zubehör Warmwasserbereitung					
Warmwasserspeicher 300l mit Temperaturfühler	WWSP 332	346610	1		
Flanschheizung für Warmwasser	FLH 60	338060			
Flanschheizung für Warmwasser	FLHU 70	338070	1		
Flanschheizung FLH 25M	FLH 25M	349430			
Sicherheitsventilkombination	SVK 852	326660			
Thermostatisches Mischventil	SA 1	324990			
Warmwasserspeicher 400 Liter mit Temperaturfühler*	WWSP 442	372840			
Design-Warmwasserspeicher mit Blechverkleidung und Temperaturfühler*	WWSP 442E	353370			
Solarspeicher 400l für Wärmepumpe*	WWSP 432 SOL	361080			
Warmwasserspeicher 500 Liter mit Temperaturfühler*	WWSP 556	370080			
Hydro-Tower ohne Regelung*	HWK 332	362360			
Kombinationsspeicher Heizung & Warmwasserbereitung*	PWS 332	348620			
PWS 650 Kombinationsspeicher*	PWS 650	367660			
Warmwassermodul / Modul ungemischter Heizkreis	WWM 32	367800			
Pumpenbaugruppe DN 32 zum direkten Anschluss des Warmwasserspeichers	WPG 32	356040	1		
Elektronisch geregelte Umwälzpumpe mit Koppelrelais	UPH 60-32	366920	1		
Hocheffizienz Umwälzpumpe DN 32 mit Koppelrelais	UPH 90-32	370420			
3-Wege Umschaltventil DN 32*	DWV 32	374780			

Beschreibung	Bestell- kennz.	Artikel- Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Regelungstechnisches Zubehör					
Erweiterung für eine Ethernet-Netzwerkanbindung	NWPM	356960			
Erweiterungsmodul WPM für eine KNX/EIB-Anbindung	EWPM	356970			
Erweiterung für eine Modbus RTU-Anbindung	LWPM 410	339410			
Fernbedienung für WPM 2006/2007 und WPM Econ...*	AP PGD	356570			
Außentemperaturfühler mit Gehäuse	FG 3115	336620			
Temperaturfühler NTC-10 mit Metallhülse	NTC-10M	363600			
Thermostat für Heizung und Warmwasser	KRRV 003	322070			
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ A	367210			
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ U	367200	1		
Zubehör Solar					
Wärmetauscher-Station SST 25 für Solaranlagen bis max. 10 m ²	SST 25	348430			
Regelungstechnisches Zubehör (Solar)					
Solarregler für den Wärmepumpenmanager*	WPM Econ SOL	363950			
Inbetriebnahme (nicht rabattfähig)					
Inbetriebnahme reversible Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen (inkl. Garantieverlängerung auf 5 Jahre)	IN WP HK 30	366450	1		
Servicepaket 2	SP WPR 2-10	373410			

* 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.