

Split Luft/Wasser-Wärmepumpe "Splydro"

Vorlauftemperatur max.: 55 °C

Gehäusefarbe: weiß

Wärmepumpe zum Heizen und dynamisch Kühlen mit Hydraulikeinheit (innen) und Außeneinheit, die über eine Kältemittelleitung (Sonderzubehör) verbunden werden. 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 Regelbereich von 2,5-6,0 kW (6IMR), 2,5-8,9 kW (9IMR) und 5,5-14,7 kW (14ITR) kann die Heiz- und Warmwasserleistung flexibel an den tatsächlichen Wärmebedarf angepasst werden. Die optionale Kühlung kann über Gebläsekonvektoren oder Flächenheizsysteme erfolgen. Für die stille Kühlung über Flächenheizsysteme (z.B. Fußbodenheizung) ist zur Ermittlung des Taupunktes ein intelligenter Raumtemperaturregler Smart-RTC mit Feuchtemessung (Sonderzubehör) erforderlich. Die folgenden Komponenten sind platzsparend montiert und betriebsfertig verdrahtet:

- Umschaltbare Rohrheizung (2/4/6 kW) zur Heizungsunterstützung
- Warmwasserspeicher 300 l mit 3,2 m² Rohrwärmetauscher und Flanschheizung 1,5 kW zur thermischen Desinfektion
- Elektronisch geregelte Pumpe, 100l Pufferspeicher und Überströmventil zur Sicherstellung des geforderten Heizwasserdurchsatzes
- Sicherheitsventil inkl. Anschlussmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß

Flexible Erweiterungsmöglichkeiten für bivalent oder bivalent regenerative Betriebsweise. Kondensatwanneheizung bei LAW 14ITR serienmäßig integriert. Für LAW 6IMR und LAW 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..LG2x0,28mm²). Schmutzfänger und Durchflussschalter integriert. Vor- und Rücklauffühler integriert; Außenfühler (Norm NTC-2) und Druckmanometer im Lieferumfang.



Technische Daten

Dimplex Split Luft/Wasser-Wärmepumpe "Splydro" (Niedertemperatur)

Bestellkennzeichen	LAW 14ITR
Wärmepumpen-Code	1025
Gehäusefarbe	weiß
Vorlauftemperatur max.	55 °C
Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) / Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb)	-20 bis 30 °C
Heizleistung A2/W35 / COP A2/W35*	10,5 kW / 3,6
Heizleistung A7/W35 / COP A7/W35*	10,6 kW / 4,1
Schallleistungspegel Innenteil	42 dB (A)
Schallleistungspegel Außenteil	67 dB (A)
Schalldruckpegel in 1 m	35 dB (A)
Schalldruckpegel in 1 m (außen)	59 dB (A)
Kältemittel / Kältemittelmenge	R410A / 2,98 kg
Kältemittelleitungslänge (Standard)	7 m
Kältemittelleitungslänge max.	50 m
Heizwasserdurchsatz A7 / W35 / Druckverlust Heizwasserdurchsatz A7 W35	2,4 m³/h / 30400 Pa
Abmessung Außenteil (B x H x T)	950 x 1380 x 330 mm
Abmessung Innenteil (B x H x T)	0 x 0 x 0
Gewicht Außenteil	116 kg
Gewicht Innenteil	222 kg
Spannungsversorgung	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Anlaufstrom	1 A
Abtauart	Kreislaufumkehr
Anschluss Heizung	1 ¼ Zoll
Gütesiegel EHPA (gültig bis)	ja / 09.09.2016

*Die Inbetriebnahme der Split-Wärmepumpe muss aufgrund der erforderlichen kältetechnischen Ausbildung zur Verbindung von Innen- und Außeneinheit zwingend über den Kundendienst erfolgen (IN WPS 30).

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

Beschreibung	Bestell-kennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Wärmepumpe					
Split Luft/Wasser-Wärmepumpe "Splydro"	LAW 14ITR	366710	1		
Wandkonsole	WKS ODU	374830			
Kältemittelleitungen für Split-Wärmepumpe	SKML 1212	371850	1		
Kältemittelleitungen für Split-Wärmepumpe	SKML 1225	365770			
Mauerdichtflansch (Edelstahl V2A)	MDF 145	358910			
Mauerdichtmanschette (Schutzrohr mit Schrumpfschlauch)	MDM 145	358890			
Transporthilfe für Hydro-Tower / LAW-Inneneinheit	TH 270	370430			
Hydraulisches Zubehör					
Erweiterungsbaugruppe EB KPV	EB KPV	348650	1		
Wärmemengenzähler	WMZ 25	358220	1		
Warmwassermodule / Modul ungemischter Heizkreis	WWM 25	346600			
Modul gemischter Heizkreis mit Temperaturfühler	MMH 25	348640	1		
Elektronisch geregelte Umwälzpumpe mit Koppelrelais	UPH 60-25	367870	1		
Elektronisch geregelte Nassläuferpumpe, 1"p-v, Festdrehzahl und PWM-Signal	UPE 70-25PK	374700			
Mischermodul für bivalente Anlagen	MMB 25	348880			
Verteilerbalken	VTB 25	339870			
Verteilerbalken 3-fach für Module DN 25 und DN 32	VTB 32	367770			
Anschluss-Schlauch 1" (25 x 4,5 mm)*	AS 976	322180			
Anschluss-Schlauch 1 1/4" (32 x 5,5 mm)*	AS 976-1	330530			
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			
Tauchheizkörper 6,0 kW; ~400 V	CTHK 634	322150			
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			
3-Wege Umschaltventil DN 32*	DWV 32	374780			
Universal-Pufferspeicher 500l*	PSW 500	339210			
Stand-Pufferspeicher 1000 l*	PSW 1000	361640			
Pufferspeicher 1000 Liter mit Solarwärmetauscher*	PSW 1000 SOL	363660			
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			
Regelungstechnisches Zubehör					
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ A	367210			
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ U	367200			
Raumtemperaturregler mit Feuchtesensor zum Anschluss an den WPM	RTH Econ A	368510			
Raumtemperaturregler mit Feuchtesensor zum Anschluss an den WPM	RTH Econ U	368500			
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/EconPlus/R*	AP PGD	356570			
Temperaturfühler NTC-10 mit Metallhülse	NTC-10M	363600			
Außentemperaturfühler mit Gehäuse	FG 3115	336620			
Inbetriebnahme (nicht rabattfähig)					
Inbetriebnahme Heizungswärmepumpe Splitbauweise inkl. kältetechnischer Verbindung (inkl. Garantieverlängerung auf 5 Jahre)	IN WPS 30	366440	1		

Beschreibung	Bestell- kennz.	Artikel- Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Inbetriebnahme Heizungsärmepumpe Splitbauweise bei bestehender kältetechnischer Verbindung (inkl. Garantieverlängerung auf 5 Jahre)	IN WPS 30-1	373390			

* 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.