

## Hocheffiziente Luft/Wasser-Wärmepumpe zur Außenaufstellung inkl. Warmwasserbereitung.

Vorlauftemperatur max.: 60 °C  
Gehäusefarbe: lichtgrau

Heizpaket bestehend aus Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe für Außenaufstellung und Hydro-Tower mit integriertem Wärmepumpenmanager.

### Wärmepumpe

- Einfacher hydraulischer Anschluss durch beiliegendes flexibles Verbindungsset (VS 32-220)
- Besonders leise durch schalloptimiertes Gehäuse und schallentkoppelten Verdichterraum
- Hohe Effizienz durch Hochleistungsverdampfer, EC-Ventilator und COP-Booster
- Integration von intelligenten Raumtemperaturreglern (Smart-RTC) ermöglichen eine weitere Steigerung der Anlageneffizienz
- Flexible Erweiterungsmöglichkeiten durch 2 Mischerausgänge für bivalenten Betrieb und/oder die Ansteuerung gemischter Heizkreise

### Hydro-Tower

- Geringer Installationsaufwand durch stellflächenoptimierte Kombination aus Puffer- und Warmwasserspeicher
- Einfache Inbetriebnahme durch integrierten Wärmepumpenmanager und optimal aufeinander abgestimmte Hydraulikkomponenten
- Bedarfsabhängige Heizungsunterstützung mittels umschaltbarer Rohrheizung (2/4/6 kW)



## Technische Daten

### Dimplex Hocheffiziente Luft/Wasser-Wärmepumpe zur Außenaufstellung inkl. Warmwasserbereitung. (Niedertemperatur)

Bestellkennzeichen	HPL 12S-TUW
Wärmepumpen-Code	5012
Gehäusefarbe	lichtgrau
Vorlauftemperatur max.	60 °C
Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) / Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb)	-22 bis 35 °C
Heizleistung A-7/W35 / COP A-7/W35*	7,2 kW / 3,2
Heizleistung max. A-7/W35 / COP A-7/W35*	7,2 kW / 3,2
Heizleistung A2/W35 / COP A2/W35*	9,5 kW / 4,1
Heizleistung max. A2/W35 / COP A2/W35*	9,5 kW / 4,1
Heizleistung A7/W35 / COP A7/W35*	11,3 kW / 4,8
Heizleistung max. A7/W35 / COP A7/W35*	11,3 kW / 4,8
Heizleistung A10/W35 / COP A10/W35*	12,0 kW / 5,1
Heizleistung max. A10/W35 / COP A10/W35*	12,0 kW / 5,1
Nennaufnahme nach EN 14511 bei A2/W35	2,38 kW
Nennaufnahme nach EN 14511 bei A7/W35	2,40 kW
Schallleistungspegel	54 dB (A)
Schalldruckpegel in 10 m	26 dB (A)
Kältemittel / Kältemittelmenge	R410A / 4,78 kg
Heizwasserdurchsatz max. / Druckverlust	1,9 m³/h / 18500 Pa
Wärmequellendurchsatz (min.)	4100 m³/h
Abmessungen (B x H x T)**	0 x 0 x 0
Anschluss-Spannung	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Anlaufstrom	18 A
Absicherung***	C 10 A
Abtauart	Kreislaufumkehr
Anschluss Heizung	1 ¼ Zoll

\*Heizleistung und Leistungszahl (COP) 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)!

## Hydro-Tower mit WPM EconPlus

Der Hydro-Tower mit integriertem Wärmepumpenmanager ermöglicht den schnellen und einfachen Anschluss einer außen aufgestellten Hocheffizienz Luft/Wasser-Wärmepumpe an ein Heizsystem mit einem ungemischten Heizkreis. Die folgenden Komponenten sind platzsparend montiert und betriebsfertig verdrahtet:

- Umschaltbare Rohrheizung (2/4/6 kW) zur Heizungsunterstützung
- Pufferspeicher 100 l mit Einbaumöglichkeit für einen zusätzlichen Tauchheizkörper (bis CTHK 634)
- Warmwasserspeicher 300 l mit 3,2 m<sup>2</sup> Rohrwärmetauscher und Flanschheizung 1,5 kW zur thermischen Desinfektion
- Elektronisch geregelte Umwälzpumpe fertig verdrahtet für einen ungemischten Heizkreis (Verbraucherkreis)
- Zusatzumwälzpumpe für den Erzeugerkreis und Warmwasserladepumpe
- Die hydraulische Entkopplung von Erzeuger- und Verbraucherkreis erfolgt über zwei differenzdrucklose Verteiler (Bypassleitungen), die jeweils mit einem Rückschlagventil ausgerüstet sind.

Zur Reduzierung der Laufzeiten wird die unregelmäßige Zusatzumwälzpumpe im Erzeugerkreis nur bei laufendem Verdichter und bei Frostgefahr betrieben. Die gleichmäßige Durchströmung des Reihen-Pufferspeichers verlängert die Laufzeiten des Verdichters und sichert den geforderten Heizwasserdurchsatz in allen Betriebssituationen. Zugang für Servicearbeiten von vorn, kein seitlicher Mindestabstand erforderlich. Links- und rechtsseitige Wandaufstellung möglich.

### Technische Daten

Dimplex Hydro-Tower mit WPM EconPlus	
Bestellkennzeichen	HWK 332 Econ
Artikelnummer	361460
Spannung Regelung	230 V
Anschlussspannung Zusatzheizung	230/400 V
Abmessungen (B x T x H)	710 x 950 x 1890 mm
Gewicht (inkl. Verpackung)	215 kg

Beschreibung	Bestell-kennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
<b>Wärmepumpe</b>					
Hocheffiziente Luft/Wasser-Wärmepumpe zur Außenaufstellung inkl. Warmwasserbereitung.	HPL 12S-TUW	373050	1		
Elektrisches Heizband	KAH 150	366630	1		
Wetterschutzhaube LA...S-TU	WSH 18	372960			
Transporthilfe für Hydro-Tower / LAW-Inneneinheit	TH 270	370430			
<b>Hydraulisches Zubehör</b>					
Anschluss-Schlauch 1¼" (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			
Fernwärmeleitung mit vorkonfektioniertem 90°-Bogen*	HVL 25-50	358650			
Fernwärmeleitung mit vorkonfektioniertem 90°-Bogen*	HVL 25-75	358660			
Fernwärmeleitung mit vorkonfektioniertem 90°-Bogen*	HVL 25-100	358670			
Fernwärmeleitung mit vorkonfektioniertem 90°-Bogen*	HVL 25-150	358880			
Verteilerbalken DN 25	VTB 25-2	376360			
Verteilerbalken DN 32	VTB 25-3	376370			
Warmwassermodul / Modul ungemischter Heizkreis	WWM 25	346600			
Modul gemischter Heizkreis mit Temperaturfühler	MMH 25	348640			
Elektronisch geregelte Nassläuferpumpe, Æp-v, Festdrehzahl und PWM-Signal	UPE 70-25PK	374700			
<b>Zubehör zum Heizen</b>					
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			
<b>Zubehör Warmwasserbereitung</b>					
Flanschheizung für Warmwasser	FLH 60	338060			
Flanschheizung für Warmwasser	FLHU 70	338070			
Flanschheizung FLH 25M	FLH 25M	349430			
Sicherheitsventilkombination	SVK 852	326660			
<b>Regelungstechnisches Zubehör</b>					
Erweiterung für eine Ethernet-Netzwerkanbindung	NWPM	356960			
Erweiterungsmodul WPM für eine KNX/EIB-Anbindung	KNX WPM	376350			
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			
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ A	367210			
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ U	367200			
<b>Inbetriebnahme (nicht rabattfähig)</b>					
Inbetriebnahme Heizungswärmepumpe (inkl. Garantieverlängerung auf 5 Jahre)	IN WP 30	366410	1		
Servicepaket 1	SP WP 1-10	373360			
Servicepaket 2	SP WP 2-10	373370			

\* 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.