

Luft-Wärmepumpe zur PV-Eigenstromnutzung mit Leistungsanpassung

Leistung ~ 5/10/15 kW



Unsere Wärmepumpen vom Typ ECO6/2 ist für Eigenstromnutzung von PV Anlagen optimal geeignet. Ihre Tandemverdichter passen ihre Leistung der Stromproduktion an und nutzen sie, wenn sie produziert wird. Zudem gewinnt ECO6/2 Wärmeenergie von unterschiedlichen Medien: Luft und Sole bzw. Solar. Damit können PV-Kombimodule res-PV++ und Luft als kostenlose Energiequellen mit einer Wärmepumpe genutzt werden. Die Wärmepumpe erhöht die Temperatur auf das zum Heizen erforderliche Niveau. Parallel wird über Heißgastechik Warmwasser erzeugt. Wärmepumpen sind im Betrieb wirtschaftlicher und umweltfreundlicher als andere Heizsysteme.

Die ECO6/2 Wärmepumpe ist in allen Bauformen mit Eisspeichern, Niedertemperatur-tauglichen Kollektoren, wie unseren res-PV++ Kombimodulen, oder anderen stillen Absorbieren einsetzbar.

res-Systeme: res-FunPak5 und res-FunPak5+Eis



ECO6/2 LCI-T-HG
Luft-Kompakt innen



ECO6/2 LS-T-HG Luft-Split mit
Außenverdampfer und Innengerät



ECO6/2 LADK-T
Direktkondensation

ECO6/2 WP auf einen Blick

- ▶ alle **ECO6/2** Wärmepumpen sind mit FCKW-freiem Kältemittel befüllt
- ▶ geringer Platzbedarf durch kompakte Bauart
- ▶ pulverbeschichtetes, formschönes Gehäuse
- ▶ sämtliche elektrischen und hydraulischen Anschlüsse auf der Rückseite, somit Anschluss von oben, rechts oder links möglich
- ▶ Leistungsanpassung durch asymmetrischem Tandemverbund (1/3, 2/3, 3/3) optimiert Eigenstromnutzung aus PV-Neu- und Bestandsanlage
- ▶ extrem leise durch hochwertige Schallisolierung
- ▶ Hochleistungsscrollverdichter, schwingungsentkoppelt gelagert
- ▶ großzügig dimensionierte, isolierte Edelstahl-Plattenwärmetauscher
- ▶ standardmäßige Heißgasnutzung für Warmwassererzeugung (auch ohne lieferbar)
- ▶ Schauglas zur Überwachung der Kältemittelfüllung
- ▶ **res-solControl** regelt energieeffizient die Nutzung der Energiequellen in der Heizungsanlage
- ▶ standardmäßige Fernwartung zur Systemdiagnose
- ▶ 100% Endkontrolle jeder ausgelieferten Wärmepumpe mit Prüfprotokoll
- ▶ großzügig dimensionierter Verdampfer mit pulverbeschichtetem, witterungsbeständigem Edelstahlgehäuse und leisem, drehzahlgeregelten Radialventilator

ECO6/2 LCI-T-HG: Luft-Kompakt-Innen, Kältekreis werkseitig befüllt, Luftführung im Gebäude bauseits

ECO6/2 LS-T-HG: Luft-Split, Kältemittelleitung zwischen Außenverdampfer und Innengerät bauseitig zu installieren, Luftführung draußen frei

ECO6/2 LADK-T: Direktkondensations-Wärmepumpe Kältemittelleitung von DK-Außengerät und DK-Systemspeicher bauseitig zu installieren, Luftführung draußen frei



Luft-Wärmepumpen zur PV-Eigenstromnutzung mit Leistungsanpassung

Leistung ~ 5/10/15 kW



Maximale Eigenstromnutzung
durch Leistungsanpassung



Alle ECO6/2 Wärmepumpen sind mit unseren PV-Kombimodulen res-PV++, mit Eisspeichern und Erdwärme kombinierbar.

Ebenfalls erhältlich ist eine **Sole-Wasser-Wärmepumpe** mit 13 kW im asymmetrischen Tandem-Verbund.

**res – regenerative energietechnik
und -systeme GmbH**

Wolfertsbronn 5
Fon +49 9851 89900-0
info.de@res-energie.eu

D-91550 Dinkelsbühl
Fax +49 9851 89900-22
www.res-energie.eu

	Einheit	35°C VL			45°C VL		
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1+2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1+2
Bezug		L15/W35			L15/W45		
Heizleistung	kW	7,0	17,7		6,7		
Leistungsaufnahme	kW	1,3	3,2		1,6		
Betriebsstrom	A	2,7	6,1		3,0		
Leistungsziffer		5,4	5,5		4,2		
DIN-Bezug		L7/W35			L7/W45		
Heizleistung	kW	5,8	13,0		5,6	12,7	
Leistungsaufnahme	kW	1,3	3,0		1,5	3,7	
Betriebsstrom	A	2,6	5,8		2,9	6,6	
Leistungsziffer		4,7	4,3		3,7	3,5	
DIN-Bezug		L2/W35			L2/W45		
Heizleistung	kW	4,7	10,8	15,5	4,5	10,5	15,0
Leistungsaufnahme	kW	1,2	2,9	4,2	1,5	3,7	5,2
Betriebsstrom	A	2,6	5,7	8,3	2,9	6,7	9,6
Leistungsziffer		3,9	3,7	3,7	3,0	2,8	2,9
Bezug		L-7/W35			L-7/W45		
Heizleistung	kW	3,6	8,7	12,3	3,5	8,2	11,7
Leistungsaufnahme	kW	1,2	2,9	4,1	1,4	3,5	4,9
Betriebsstrom	A	2,5	5,6	8,1	2,7	6,5	9,2
Leistungsziffer		3,0	3,0	3,0	2,5	2,3	2,4
Bezug		L-15/W35			L-15/W45		
Heizleistung	kW	3,2	7,8	11,0	3,1	7,5	10,6
Leistungsaufnahme	kW	1,2	2,8	4,0	1,4	3,3	4,7
Betriebsstrom	A	2,5	5,6	8,1	2,7	6,2	8,9
Leistungsziffer		2,7	2,8	2,8	2,2	2,3	2,3
Anlaufstrom (reduziert)	A						
Absicherung, träge	A						
El. anschluss		Kraftstrom 400V/50Hz/3Ph / Steuerstrom 230V/50Hz1Ph					

Bauart	Einheit	ECO6/2 LCI-T-HG	ECO6/2 LS-T-HG	ECO6/2 LADK-T	
		Innenteil	Außenteil		
Kondensator					
Wasserdurchsatz	m³	2,2	—	—	
Druckverlust	bar	0,08	—	—	
Anschlüsse Wärmepumpe	Zoll	1 1/4	—	—	
Verdampfer					
Luftdurchsatz geregelt	m³/h	3.100	—	3.100	
Wasserdurchsatz geregelt	m³/h	3,5	3,5	—	
Druckverlust Koppelplattentaucher	mbar	0,16			
Gewicht	kg	330	195	100	200
Abmessungen	mm	1.600 x 780 x 9.700	1.150 x 700 x 740	1.000 x 950 x 600	1.000 x 1.400 x 1.070

Alle ECO6/2 Wärmepumpen enthalten
Heißgasnutzung für Warmwasserbereitung.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. Stand 02/2015