

YCPB

Luftgekühlte Wärmepumpe mit Scrollverdichtern

Kälteleistung von 275 kW bis 449 kW

Heizleistung von 305 kW bis 507 kW



Eine neue Generation von Ecodesign-konformen Luft/Wasser-Wärmepumpen

Die neue YCPB-Wärmepumpe wurde speziell als Heizlösung für niedrige Umgebungstemperaturen entwickelt und bietet, dank der fortschrittlichen Scrollverdichter mit EVI-Technologie (Enhanced Vapor Injection), maximale Heizleistung in einem größeren Betriebsbereich an. In kalten Klimazonen hat die YCPB eine verbesserte Heizleistung bei bis zu -25°C . Darüber hinaus ermöglicht die Wärmepumpe die Produktion von Warmwasser bis zu 60°C und deckt mehr Anwendungen in einem erweiterten Umgebungstemperaturbereich ab.

Der hohe SCOP ist marktführend, ohne den Betrieb und die Effizienz des Kühlmodus zu beeinträchtigen. Diese hohe Leistung wird durch Innovation, Optimierung und Kombination bester Komponenten erreicht, was zu deutlichen Energieeinsparungen während der gesamten Nutzungsdauer der Wärmepumpe führt.

Die YCPB kann als 2-Leiter-System für den typischen reversiblen Kühl- oder Heizbetrieb geliefert werden und wird bald als 4-Leiter-System für gleichzeitiges Heizen und Kühlen erhältlich sein, um den ganzjährigen Bedarf zu decken.



Fortschrittliche Scrollverdichter mit EVI- und IDVs-Technologien



Speziell entwickelte und optimierte Wärmetauscher für hohe Effizienz im Heiz- und Kühlbetrieb



Hocheffiziente, leise Lüfter mit patentiertem bionischem Design für geringe Geräusentwicklung und hohe Effizienz



Fortschrittliches 4-Wege-Umschaltventil, speziell für Wärmepumpen mit großer Leistung



Luftgekühlte Wärmepumpe mit Scrollverdichtern

YCPB 0320 bis 0520



Technische Merkmale

YCPB Standard Effizienz			0320S	0420S	0520S
Kühlbetrieb	Kälteleistung	kW	274,7	364,2	448,7
	EER		2,89	2,97	2,99
	SEER		4,01	4,01	4,04
	$\eta_{s,c}$		157,5	157,3	158,6
Heizbetrieb	Heizleistung	kW	305,1	406	506,9
	COP		3,39	3,37	3,30
	SCOP		3,80	3,82	3,74
	$\eta_{s,h}$		149,1	149,9	146,6
Schalleistung		dB(A)	91,5	92,0	92,5
Kältemittel	Typ		R454B	R454B	R454B
	Anzahl Kreisläufe	#	2	2	2
	Kältemittelfüllung Kreis 1/2	kg	33,3 / 33,3	50,4 / 33,3	50,4 / 50,4
Verdichter	Typ		Scroll EVI-system		
	Menge	#	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Luftregister	Anzahl der Ventilatoren Kreis 1/2		2 / 2	4 / 2	4 / 4
	Gesamtluftmenge	m ³ /s	23,3	35,0	46,6
Kältemittel/Wasser Wärmetauscher	Typ		Gelöteter Plattenwärmetauscher		
	Menge	#	1	1	1
	Inhalt	l	40	47	82
	Anschlussstutzen	inches	4	4	4
Elektrische Merkmale	Stromversorgung		400V-3Ph-50Hz	400V-3Ph-50Hz	400V-3Ph-50Hz
	Höhe	mm	2450	2450	2450
Abmessungen	Länge	mm	3703	3703	4820
	Breite	mm	2242	2242	2242
	Transportgewicht	kg	2608	3017	3681
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	2648	3064	3763

YCPB Hohe Effizienz			0320H	0420H	0520H
Kühlbetrieb	Kälteleistung	kW	274,7	364,2	448,7
	EER		2,89	2,97	2,99
	SEER		4,22	4,26	4,21
	$\eta_{s,c}$		165,6	167,4	165,4
Heizbetrieb	Heizleistung	kW	305,1	406	506,9
	COP		3,39	3,37	3,30
	SCOP		4,09	4,16	4,04
	$\eta_{s,h}$		160,7	163,2	158,5
Schalleistung		dB(A)	91,5	92,0	92,5
Kältemittel	Typ		R454B	R454B	R454B
	Anzahl Kreisläufe	#	2	2	2
	Kältemittelfüllung Kreis 1/2	kg	33,3 / 33,3	50,4 / 33,3	50,4 / 50,4
Verdichter	Typ		Scroll EVI-system		
	Menge	#	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Luftregister	Anzahl der Ventilatoren Kreis 1/2		2 / 2	4 / 2	4 / 4
	Gesamtluftmenge	m ³ /s	23,3	35,0	46,6
Kältemittel/Wasser Wärmetauscher	Typ		Gelöteter Plattenwärmetauscher		
	Menge	#	1	1	1
	Inhalt	l	40	47	82
	Anschlussstutzen	inches	4	4	4
Elektrische Merkmale	Stromversorgung		400V-3Ph-50Hz	400V-3Ph-50Hz	400V-3Ph-50Hz
	Höhe	mm	2450	2450	2450
Abmessungen	Länge	mm	3703	3703	4820
	Breite	mm	2242	2242	2242
	Transportgewicht	kg	2672	3084	3751
Gewicht	Betriebsgewicht	kg	2712	3131	3833

1. Nettowerte bei Eurovent-Nennbedingungen:

- Kälteleistungen in kW bei 7°C Wasseraustrittstemperatur, 12°C Wassereintrittstemperatur und 35°C Umgebungstemperatur.
- Heizleistungen in kW für 45°C Wasseraustrittstemperatur, 40°C Wassereintrittstemperatur und 7°C Umgebungstemperatur.
- SEER und SCOP werden gemäß EN14511 und EN14825 berechnet.

- η_{s} wird gemäß der Ökodesign-Verordnung für Kaltwassersätze für Komfortkühlung und Heizung (813/2013, 2016/2281) berechnet.

2. Die Ökodesign-Werte werden nach dem Ansatz variabler Wasserdurchfluss und variabler Austrittstemperatur (VW/VO) berechnet. Für andere Ecodesign-Berechnungen wenden Sie sich bitte an Ihren JCI-Vertreter.

3. Die angegebenen Schalleistungspegel beziehen sich auf Modelle mit der Option Verdichterschallschutzmatten und wurden gemäß ISO9614 ermittelt.

