

Värmepumparna hämtar energin från jord, berg, sjö, grundvatten, industriprocesser eller frånluft för uppvärmning av värmesystem i större hyreshus och industrilokaler med utgående värmebärartemperaturer +35-58°C.

Låg ljudnivå, hög verkningsgrad och tillförlitlighet samt servicevänlighet är utmärkande för Venco's aggregat. Standardkomponenter från kända leverantörer används såsom Alfa-Laval, ABB, Alco, Bitzer, Carel, Copeland.



Leveransomfattning:

Scrollkompressorer 2st

Parallellkopplade helhermetiska sug-gaskylda med termiskt motorskydd. Hög- och lågtryckspressostater.



Kondensor

Isolerad plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål.



Förångare

Isolerad plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Flödesvakt av diiferenstrycks typ

Köldmediekretsar

Torkfilter och synglas i Vätskeledningen, termostatisk expansions ventil som std, elektronisk som tillval. Säkerhetsventiler. Aggregatet är fyllt med köldmedium R410A samt provkört



Elutrustning

Kontakorer och automatsäkringar för kompressorer, Manöversäkring/brytare, Huvudbrytare. Fasföljdsskydd. Mjukstart finns som tillval.

Microprocessor

Kontroll/reglering av vattentemperatur. Frysskydds-termostat. Display för temperatur och larmkoder, fördröjningsreläer. Externt summalarm, start/stopp. MODBUS som tillval.

Hölje

Chassi av zinkgalvaniserad och hölje i epoxy-lackerad stålplåt med insexskruvar av rostfritt stål, samt ljudisolerat kompressor-utrymme för lägsta möjliga vibrationer och ljudnivå.

Hetgasvärmväxlare (tillval)

Isolerad plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. 15% återvinning vid höga temperaturer.

Performo W			Storlek		35		43		50		58		73		86			
Värmeeffekt Q_1			Eleffekt E_t		Q_1	E_t	Q_1	E_t	Q_1	E_t	Q_1	E_t	Q_1	E_t	Q_1	E_t		
K Ö L D B Ä R A R E	5	V Ä R M E B Ä R A R E	45	kW	37,8	8,12	47,9	10,6	55,3	12,2	62,8	13,9	79,6	17,6	90,1	20,0		
	6				38,7	9,76	49,0	12,6	56,7	14,5	64,4	16,3	81,7	21,1	92,5	24,0		
	7				39,7	9,78	50,1	12,6	58,1	14,5	66,0	16,4	83,8	21,1	94,9	24,0		
	8				40,6	9,79	51,3	12,6	59,5	14,5	67,7	16,5	86,0	21,2	97,4	24,0		
	9				41,6	9,80	52,5	12,6	61,0	14,6	69,4	16,6	88,2	21,2	100	24,1		
	10				42,6	9,81	53,8	12,7	62,5	14,6	71,2	16,6	90,6	21,3	103	24,1		
	5				50	kW	36,7	10,7	46,9	13,8	54,3	16,0	61,8	18,2	77,8	23,3	88,2	26,4
	6						37,6	10,7	47,9	13,8	55,5	16,0	63,2	18,2	79,8	23,3	90,5	26,4
	7						38,6	10,7	49,0	13,8	56,8	16,0	64,7	18,2	81,8	23,4	92,8	26,5
	8						39,5	10,7	50,2	13,8	58,2	16,1	66,3	18,3	83,9	23,4	95,2	26,5
9	40,5	10,7	51,3	13,8			59,6	16,1	67,9	18,3	86,0	23,4	97,7	26,5				
10	41,5	10,7	52,5	13,9			61,0	16,1	69,5	18,4	88,2	23,5	100	26,6				
U t	°C	55	kW	35,4			11,7	45,8	15,1	53,5	17,8	61,2	20,5	76,2	25,8	86,6	29,1	
				36,3			11,7	46,8	15,1	54,6	17,8	62,5	20,5	78,1	25,8	88,7	29,1	
				37,3			11,7	47,9	15,1	55,8	17,8	63,8	20,5	80,0	25,8	90,9	29,2	
				38,2			11,7	48,9	15,2	57,1	17,9	65,2	20,5	82,0	25,9	93,2	29,2	
				39,2	11,7	50,0	15,2	58,3	17,9	66,7	20,5	84,0	25,9	95,5	29,2			
10	40,2	11,7	51,1	15,2	59,6	17,9	68,2	20,6	86,1	25,9	97,9	29,3						
Driftström max			A	24		25		32		38		70		72				
Startström max			A	99		122		152		159		193		196				
Rek. avsäkring			AT	35		35		40		50		80		80				
KB-flöde	V_{2nom}	m^3/h	6,13		7,71		9,00		10,3		13,2		14,9					
Tryckfall	dp_{2nom}	kPa	49		57		47		47		53		66					
VB-flöde	V_{1nom}	m^3/h	7,58		9,58		11,2		12,7		16,3		18,4					
Tryckfall	dp_{1nom}	kPa	43		53		44		45		53		67					
Ljudtrycksnivå			dB(A)	46		47		48		49		51		52				
Vikt			kg	220		260		290		320		400		440				
Vattenanslutningar			G	1 1/4"		1 1/4"		1 1/4"		1 1/4"		1 1/4"		1 1/4"				
Bredd x Höjd x Djup			mm	1129 x 1580 x 710														

Data gäller vid vatten som köldbärare och värmebärare dT 4-8K

