Vatten-Vatten Värmepumpar TCHETE-HPH 2115-2190

Kyl AMA PAK 5314

Låg ljudnivå, hög verkningsgrad och tillförlitlighet samt servicevänlighet är utmärkande för aggregaten som består av 6 modeller 115-190 kW.

Aggregaten är avsedda för från-luft eller bergvärmeanläggningar i större fastigheter.

Leveransomfattning:

Scrollkompressorer 2st

Parallellkopplade helhermetiska Scrollkompressorer med termiskt motorskydd och vevhusvärmare. Hög-och lågtryckspressostater.

Kondensor

Isolerad plattvärmeväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Flödesvakt av differenstrycks typ. Victualic anslutningar.

Förångare

Isolerad plattvärmeväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Flödesvakt av differenstrycks typ. Victualic anslutningar.

Köldmediekrets

Torkfilter och synglas i Vätskeledningen, elektronisk expansions ventil som std. Säkerhetsventiler.
Aggregatet är fyllt med köldmedium
R515B (GWP=288) TCHETO
R1234ze (GWP=1,4) TCHETE
samt provkört.

Elutrustning

Kontaktorer och automatsäkringar för kompressorer, Manöversäkringar, Huvudbrytare. Fasföljdsskydd. Köldmedie läckage sensorer. 24V extern backup. IP-54 utförande för utomhusmontage som tillval.

Microprocessor

Kontroll/reglering av vattentemperatur. Frysskydds-termostat. Display för temperatur och larmkoder, fördröjningsreläer. Externt summalarm, start/stopp. RS-485 för ModBus. 0-10V utgång för styrning av 3-vägs ventil samt Börvärdes förskjutning via 4-20mA signal som tillval.

Hölje

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

Tillval

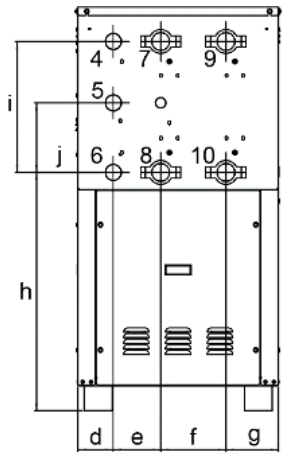
Hetgasvärmeväxlare (DS-version) Isolerad plattvärmeväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål.
Singel eller dubbelpumpar.
Utomhusutförande.
SAG-Vibrationsdämpande fötter.
LDK- Köldmedielarm

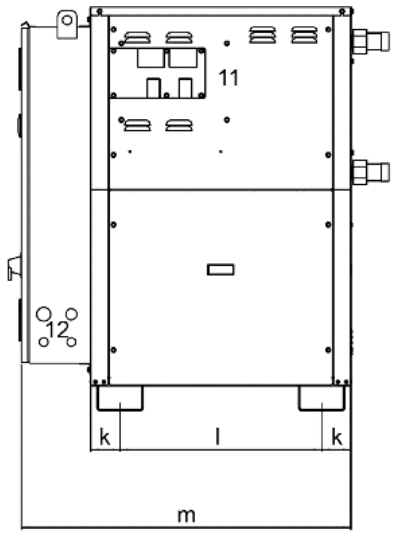
Tekniska data

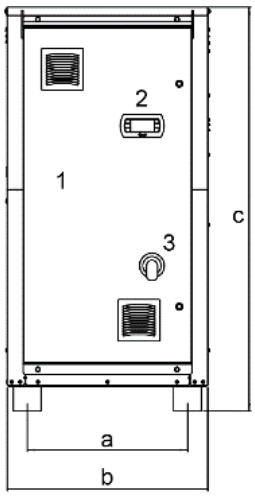
TCHETE			Storlek		2115		2125		2140		2155		2170		2190	
Värmeeffekt Q_1			Eleffekt E_t		Q_1	E_t	Q_1	E_t	Q_1	E_t	Q_1	E_t	Q_1	E_t	Q_1	E_t
K	3	V			108	29,3	119	32,6	131	36,0	146	40,6	163	45,0	181	49,4
Ö	0	Ä	45	kW	98,5	29,0	109	32,3	120	35,6	134	40,1	149	44,7	165	48,7
L	-3	R			90,2	28,6	99,9	32,0	110	35,2	122	39,8	136	44,2	151	48,2
D	3	M			106	32,9	118	36,7	130	40,6	144	45,6	161	50,7	178	55,3
B	0	E	50	kW	97,4	32,6	108	36,4	119	40,2	132	45,2	147	50,3	163	54,7
Ä	-3	B			89,4	32,2	99,2	36,1	109	39,7	122	44,9	135	49,8	150	54,1
R	3	Ä			105	36,9	116	41,2	128	45,7	143	51,3	159	56,9	176	62,0
A	0	R	55	kW	96,4	36,6	107	40,9	118	45,3	131	50,9	146	56,5	162	61,3
R	-3	A			88,9	36,2	89,7	40,7	109	44,8	121	50,6	135	55,9	149	60,8
E	3	R			104	41,3	115	46,2	127	51,2	141	57,5	157	63,8	174	69,3
C°	0	E	60	kW	95,6	40,9	106	45,9	117	50,8	130	57,1	145	63,3	161	68,6
Ut	-3	Ut			88,5	40,5	98,4	45,7	108	50,4	121	56,8	134	62,7	149	68,1
SCOP EN 14825					6.73 / 5.10		6.73 / 5.10		6.70 / 5.06		6.67 / 5.06		6.77 / 5.09		6.58 / 5.04	
Kompressor		Steg		krets	2/3/1		2/3/1		2/3/1		2/2/1		2/3/1		2/2/1	
Driftström		max		A	65		73		83		92		108		125	
Startström		max			238		237		257		256		372		388	
Rek. avsäkring				AT	80		80		100		100		125		160	
KB-flöde		V_{2nom}		m^3/h	16,9		19,4		21,6		24,3		27,6		31,1	
Tryckfall		dp_{2nom}		kPa	20		17		20		18		23		28	
VB-flöde		$V_{1\ nom}$		m^3/h	21		24		26,8		30,1		34,4		38,9	
Tryckfall		dp_{1nom}		kPa	30		25		31		27		36		44	
Ljudeffekt				dB(A)	79		81		82		83		84		85	
Ljudnivå 1 m / 10 m					62 / 47		64 /49		65 / 50		66 / 51		67 / 52		68 / 53	
Köldmediemängd ca:				kg	15,6		15,8		18,6		19,6		23,8		24,0	
Vikt					1030		1040		1075		1115		1205		1225	
Vattenanslutningar				G	2 1/2" VICT											
Mått			L x D x H		2510 x 870 x 1860											

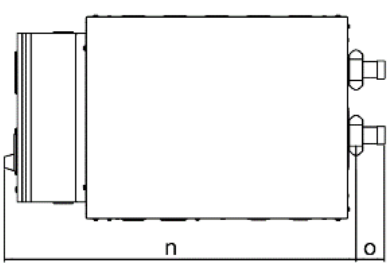
Data gäller vid köldbärare PG30% dT 3K och Värmebärare Vatten dT 5K.
Årsverkningsgrad 12/7, 30/35°C. Nom. flöde/tryckfall 12/7, 35/40°C vatten.
Ljudeffekt enl. ISO 9614. Ljudnivå enl. ISO 3744.

TCHETO / TCHETE 2115-2190 Standardutförande









2025-11-21

Vi förbehåller oss rätten att utan avisering ändra och korrigera tekniska uppgifter, data etc.