

Låg ljudnivå, hög verkningsgrad och tillförlitlighet samt servicevänlighet är utmärkande för aggregaten som består av 7 modeller 75-193 kW.

Aggregaten är avsedda för från-luft eller berg-värmeanläggningar i större fastigheter för värmebärar temperaturer upp till +57°C. Upp till 4 aggregat kan Master Slav köras.

Leveransomfattning:

Scrollkompressorer 2st

Parallellkopplade helhermetiska Scrollkompressorer med termiskt motorskydd och vevhusvärmare. Högtryckspressostat.



Kondensor

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

Förångare

Isolerad plattvärmväxlare 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 A2L köldmedium R454B (GWP=467) samt provkört.



Elutrustning

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



Microprocessor

Kontroll/reglering av vattentemperatur. Frysskydds-termostat. Display för temperatur, tryck 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 epoxy-lackerad (RAL 9018) stålplåt, tillval ljudisolerat kompressor-utrymme för lägsta möjliga vibrationer och ljudnivå.

Tillval

Hetgasvärmväxlare (DS-version) för 15-20% av effekten vid 45-70°C Singel eller dubbelpumpar. Utomhusutförande. SAG-Vibrationsdämpande fötter. LDK- Köldmedielarm

Tekniska data

TCHETU-HPH			Storlek		290		2105		2120		2135		2155		2175		2195	
Kyleffekt Q ₂			Eleffekt E _t		Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t
K	3	V			88,5	19,8	103	23,1	117	26,7	131	30,1	146	33,7	169	39,5	192	45,3
Ö	0	Ä	40	kW	81,6	19,6	94,6	22,9	108	26,5	121	29,9	135	33,5	156	39,3	177	45,1
L	-3	R			75,2	19,4	87,1	22,6	99,4	26,4	112	29,7	124	33,3	144	39,0	164	44,8
D	3	M			86,1	22,0	99,7	25,7	114	30,0	127	33,8	142	38,0	164	44,4	187	50,9
B	0	E	45	kW	79,6	21,8	92,1	25,5	105	29,8	118	33,6	131	37,8	152	44,2	173	50,6
Ä	-3	B			73,5	21,6	85,0	25,3	97,1	29,6	109	33,4	121	37,6	141	43,9	160	50,3
R	3	Ä			83,6	24,5	96,8	28,6	110	33,7	124	37,9	138	42,9	159	49,9	181	57,0
A	0	R	50	kW	77,5	24,3	89,6	28,4	102	33,5	114	37,7	128	42,7	148	49,7	168	56,7
R	-3	A			71,9	24,1	83,0	28,2	94,8	33,3	106	37,5	119	42,5	137	49,4	156	56,4
E	7	R			90,0	27,5	104	32,0	118	38,0	132	42,7	147	48,5	170	56,2	194	63,9
Ut	3	E	55	kW	81,3	27,3	93,9	31,8	107	37,8	120	42,5	133	48,3	155	56,0	176	63,7
°C	0	°C			75,5	27,1	87,2	31,6	99,5	37,6	111	42,2	124	48,1	144	55,7	164	63,3
SCOP EN 14825					6.73 / 5.10		6.70 / 5.06		6.67 / 5.06		6.77 / 5.09		6.58 / 5.04				6.73 / 5.10	
Kompressor / Steg / krets					2/2/1		2/3/1		2/3/1		2/3/1		2/2/1		2/3/1		2/2/1	
Driftström		max	A		54		65		73		83		92		108		125	
Startström		max	A		199		238		237		257		256		372		388	
Rek. avsäkring			AT		63		80		80		100		100		125		160	
KB-flöde		V _{2nom}	m ³ /h		17,4		20,1		22,6		25,4		28,1		32,5		36,8	
Tryckfall		dp _{2nom}	kPa		26		34		28		34		29		39		49	
VB-flöde		V _{1 nom}	m ³ /h		13,7		15,8		18		20,2		22,5		26,1		29,7	
Tryckfall		dp _{1nom}	kPa		12		17		14		17		15		20		25	
Ljudeffekt			dB(A)		74		74		76		76		78		79		80	
Ljudnivå 10m / 1m					42 / 57		42 / 57		44 / 59		44 / 59		46 / 61		47 / 62		48 / 63	
Köldmediemängd			kg		7,3				9,6		10				12,5			
Vikt			kg		675		680		785		800		890		900		905	
Vattenanslutning					G		2 1/2" VICT											
Mått		L x B x H	mm	1500x870x1860														

Data gäller vid köldbärare PG30% dT 3K och Värmebärare Vatten dT 5K.

Nom. flöde/tryckfall 30% PG 3/0 °C, 40/45°C vatten.

Ljudeffekt enl. ISO 9614. Ljudnivå fritt fält enl. ISO 3744

TCHETU-HPH 290-2195 Standardutförande

