



WinFLOW ECO



Låg ljudnivå, hög verkningsgrad och tillförlitlighet samt servicevänlighet är utmärkande för aggregaten som består av 7 modeller 200-426 kW

De är avsedda för från-luft eller bergvärmeanläggningar för värmebärartemperaturer upp till 55°C. Upp till 4 aggregat kan samköras.

Leveransomfattning:

4 st Scrollkompressorer

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



Kondensor

Isolerad plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Flödesvakt av differenstrycks typ. Victaulic anslutningar. Värmeåtervinningskondensor eller Hetgasvärmväxlare som tillval.

Förångare

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

2 st Köldmediekretsar

Torkfilter och synglas i Vätskeledningen, elektroniska expansionsventiler. Säkerhetsventiler.

Aggregatet är fyllt med A2L köldmedium R454B (GWP=467) samt provkört.



Hölje

Chassi av zinkgalvaniserad och i epoxy-lackerad stålplåt samt tillval för ljudisolerat kompressorutrymme för lägsta möjliga vibrationer och ljudnivå.



Elutrustning

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

Microprocessor

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

Tillval

- Hetgasvärmväxlare (D-version).
- Värmeåtervinningskondensor (RC-100).
- Singel eller dubbelpumpar.
- Utomhusutförande.
- Vibrationsdämpande fötter (SAG).
- Köldmedieläckage larm (LDK).
- ModBus, Bacnet.

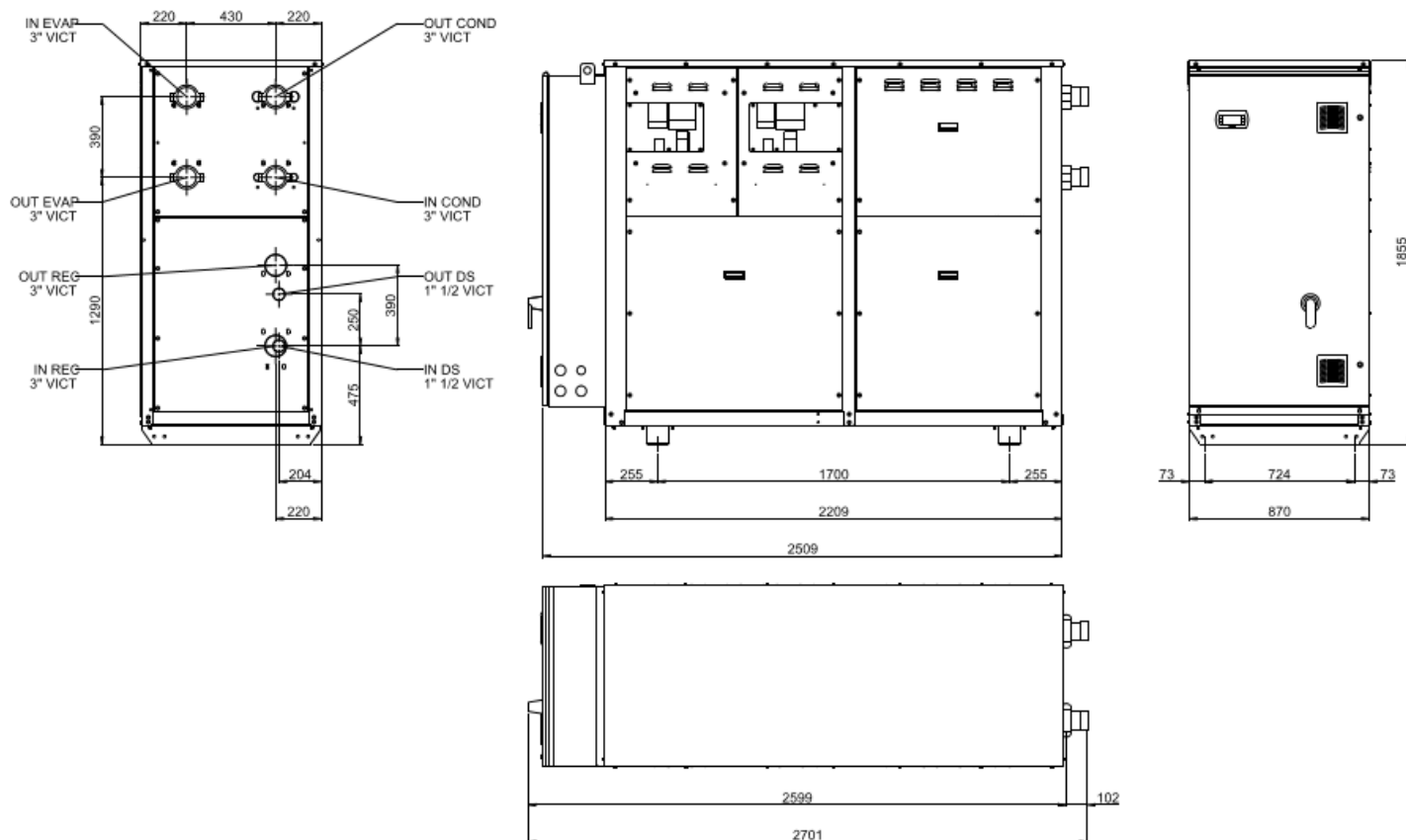
Tekniska data

TCHETU-HPH			Storlek		4185		4210		4240		4275		4305		4350		4395		
Värmeffekt 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 Ö L D B Ä R A R E ut	-3	V	45	kW	149	42,8	170	50,1	193	56,7	219	66	244	75,8	282	86,8	320	99	
	0	Ä			161	43,1	184	50,5	208	57	236	66,6	264	76,1	304	87,3	345	99,6	
	3	R			174	43,3	199	50,9	225	57	255	66,9	284	76	328	88	372	100	
	7	M			196	44,1	225	51,5	254	51,5	288	67,5	322	76,6	371	88	421	100	
	-3	E	50	kW	146	47,6	167	55,5	189	62,8	215	73,9	240	84,9	277	96,8	314	110,1	
	0	B			158	47,8	181	55,9	204	63,1	231	74	258	85,2	298	97,3	338	110,7	
	3	Ä			170	48	195	56,2	220	63,4	249	74,5	278	85,4	321	97,7	364	97,7	
	7	R			190	48,7	219	56,8	247	64,3	280	75	312	85,6	360	98	408	112	
	3	A	55	kW	166	53,1	191	62,1	215	70,1	243	82,9	272	95	314	109	355	123	
	7	R			185	53,7	213	62,6	239	71	271	83,2	303	95,6	348	109,2	395	68	
	10	E			200	54	229	63,1	259	71,5	292	83,7	326	95,7	375	109	426	124,2	
	13	ut			216	54,5	248	42,6	280	72,5	316	84	352	96	405	109,7	458	124,5	
SCOP EN 14825					6,98		6,89		6,78		6,75		6,71		6,75		6,70		
Kompressor		steg	krets	4/4/2		4/4/2		4/4/2		4/4/2		4/4/2		4/4/2		4/4/2		4/4/2	
Driftström		max	A	108		129		150		166		183		216		250			
Startström		max		253		302		323		330		347		480		513			
KB-flöde		V _{2nom}	m ³ /h	35,4		40,3		45,6		51		56,5		65,6		74			
Tryckfall		dp _{2nom}	kPa	42		53		45		57		70		66		82			
VB-flöde		V _{1 nom}	m ³ /h	27,6		31,7		35,8		40,6		45,3		52,3		59,3			
Tryckfall		dp _{1nom}	kPa	21		26		22		29		36		34		42			
Ljudeffekt			dB(A)	79		79		80		81		83		84		85			
Ljudnivå 1 m / 10 m				62 / 47		62 / 47		63 / 48		64 / 49		66 / 51		67 / 52		68 / 53			
Köldmediemängd ca:			kg	16,4		17,5		21,7		23,7		24		28,5		29,5			
Vikt				1095		1105		1140		1310		1455		1515		1530			
Vattenanslutningar			3" VICTAULIC																
Mått		LxBxH	mm	2510 x 870 x 1860															

Data enl. EN14511 köldbärare 30% PG dT 3K och värmebärare Vatten dT 5K.

Nom. flöde/tryckfall 30 % PG 3/0°C, 40/45°C vatten. Ljudeffekt / Ljudnivå ISO 9614 / 3744

Standard Utförande TCHETU 4185-4395



2025-11-19