RHOSS Luftkylt Vätskekylaggregat *TCAITP 139-165 37-63 kW*

Kyl AMA PAK 5212

MidiPACK-PI

Leveransomfattning:

Inverter Scrollkompressor
Hermetiska suggaskylda med inbyggt termiskt motorskydd.
Hög- och lågtryckspressostat.

Köldmediekrets
Torkfilter, expansionsventil. Aggregatet är evakuerat och fyllt med köldmedium **R290** (A3, GWP 0,02, AR6) samt provkört.
Köldmedielarm i kompressorutrymmet.

Förångare
Hellödd isolerad plattvärmeväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Isolerad med flexibel diffusionstät cellgummiisolering.
Flödesvakt av differenstyp.

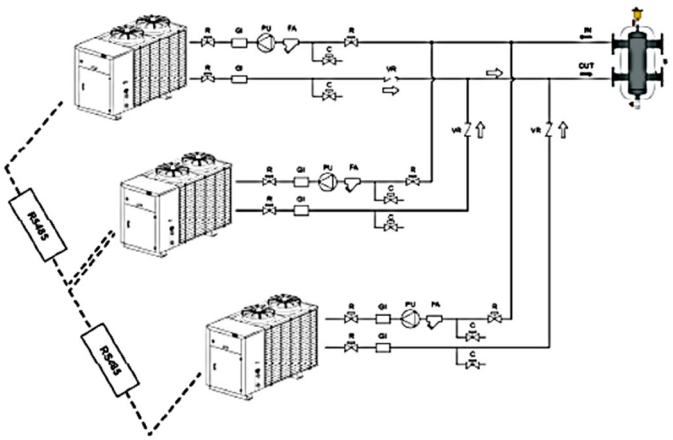
Luftkyld kondensor
Mikrokanals batteri för minimal köldmediefyllning, epoxy-behandlat samt koppar rör och aluminiumlameller som tillval.
Tystgående horisontalblåsande varvtalsreglerade axialfläktar för drift ner till -10°C, med EC motorer-15°C.

Hölje
Chassi av zinkgalvaniserad stålplåt. och hölje i aluminium, kompressorutrymmet beklätt med ljudisoleringsmattor.
SAG vibrationsdämpare som tillval.

Elutrustning
Huvudbrytare, automatsäkringar för kompressor och manöver, kontaktor för kompressor, plintar för externt summalarm, driftindikering samt start/stopp. Kondensorfläkt-reglering.

Köldbärarkrets (Tillval Pump/Pump & tank)
Ackumulatortank med expansionskärl, cirkulationspump(ar).
Avluftnings-, säkerhets-, påfyllnings- och avtappningsventiler.
Köldbärarfilter skall monteras (finns som tillval).

iDRHOSS Mikroprocessor
Adaptiv styrning vilken optimerar driften för lägsta energiförbrukning eller konstant köldbärartemperatur vid processkyla. Kontroll/reglering av olika börvärden.
Display för hög och lågtryck, hetgastemperatur.
Frysskyddstermostat, drift och larmindikeringar.
Extern övervakning ModBus / LON som tillval.
Master-Slav styrning för upp till 4 aggregat.

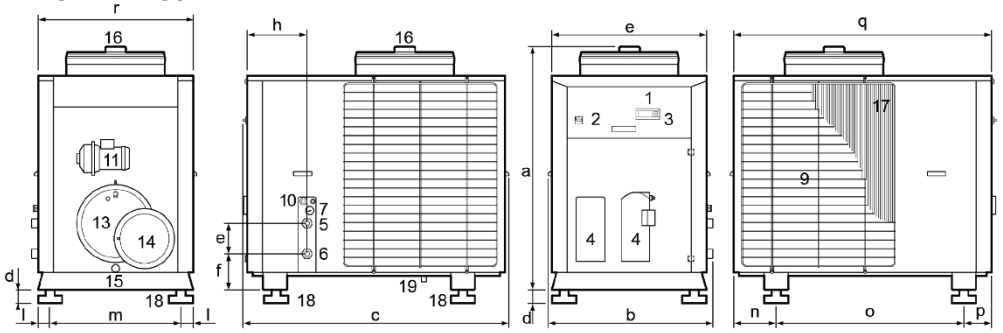


Tekniska data

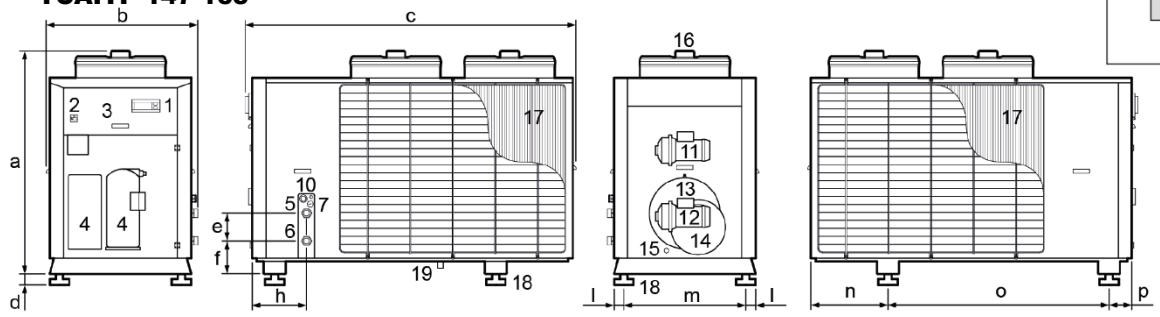
Köldbärare ut °C	TCAITP	139		147		156		165	
Kyleffekt Q_2	Eleffekt	Q_2	E_t	Q_2	E_t	Q_2	E_t	Q_2	E_t
-8	kW	21	10,4	29	12,6	32	14	36	17,2
5		35	11,1	47	13,4	52	14,5	59	18,5
7		*37*	*11,2*	*50*	*13,5*	*55*	*14,6*	*63*	*18,7*
9		40	11,3	53	13,6	58	14,7	67	18,9
11		42	11,4	56	13,7	62	14,8	71	19
13		44	11,5	60	11,1	65	14,9	75	19,2
15		47	11,6	63	13,9	69	15	79	19,4
17		50	11,7	66	14	73	15,1	84	19,6
Kapacitetsreglering	%	40-100		30-100		40-100		40-100	
Årsverkningsgrad	SEER	4,91		4,93		4,85		4,93	
Fläktar antal x effekt	n x kW	1 x 0,70		2 x 0,35					
Luftmängd	m^3/h	12.000		16.000					
Driftström max	A	40		50		50		60	
Kölbärarflöde nom	m^3/h	7,0		9,4		10,3		11,8	
Kölbärarflöde min/ max	m^3/h	2,5 / 12		3 / 15		3 / 15		3 / 17	
Tryckfall dP_{nom}	kPa	34		44		38		48	
Tryck-uppsättning P1	kPa	124		89		85		59	
Eleffekt pump P1/2	kW	0,78 / 1,41							
Driftström pump P1/2	A	1,71 / 2,50							
Ackumulatortank AS	l	80		150					
Ljudnivå 10 m	dB(A)	47		47		48		49	
Tomvikt / med pump-tank	kg	390 / 460		490 / 575		495 / 580		500 / 585	
Köldmedium R290	kg	4,9		4,9		4,9		4,9	
KB-anslutning	Victaulic	2"							

Kyleffekter Q_2 enligt EN 14511 vid omgivande lufttemperatur +28°C. KB 30% E.G.-flöde och tryckfall vid 7/12°C

TCAITP 139



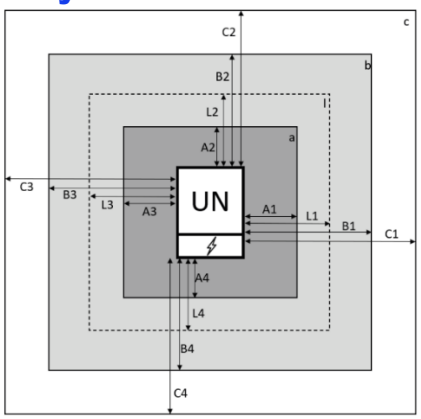
TCAITP 147-165



139	a	b	c	d	e	f	h	l	m	n	o	p
mm	1550	1070	1715	75	245	170	385	75	850	275	1230	160
147-165	a	b	c	d	e	f	h	l	m	n	o	p
mm	1550	1070	2320	75	245	170	385	75	850	545	1560	160

1. Kontrollpanel
2. Huvudbrytare
3. Elskåp
4. Inverter & Kompressor
5. KB in
6. KB ut
7. Manometer
10. Elmatning
11. Pump (P-ASP)
13. Ackumulatortank (ASP)
14. Expansionskärl
15. Avtappning
16. Fläkt(ar)
17. Kondensor
18. Vib. dämpare (KSA)

Fritt utrymme



139-165	mm
A	500
B	2500
C	15000
L1 *	1000
L2 **	1000
L3 *	1000
L4 ***	800

Mått i mm.

* Minsta avstånd 2 m om fler än ett aggregat.
** Min. avstånd vid byte av pump och tank.
*** Min. avstånd för att öppna elpanel.

TPi Klimatimport AB, Runstensvägen 5, 175 61 Järfälla, Tel 08-445 77 90
info@tpiab.com www.tpiab.com

2025-10-29

Vi förbehåller oss rätten att utan avisering ändra och korrigera uppgifter i broschyren.