

MidiPACK-PI

Kyl AMA PAK 5212



Leveransomfattning:

Inverter Scrollkompressor

Hermetiska suggaskylade 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 plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Isolerad med flexibel diffusionstät cellgummiisolering. Flödesvakt av differensstyp.

Luftkyld kondensor

Mikrokanals batteri för minimal köldmediefyllning, epoxy-behandlat samt koppar rör och aluminiumlameller som tillval. Tystgående horisontalblåsande varvtalsreglerade axialfläktar för drift ner till -15°C, med EC motorer -20°C.

Hölje

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

Elutrustning

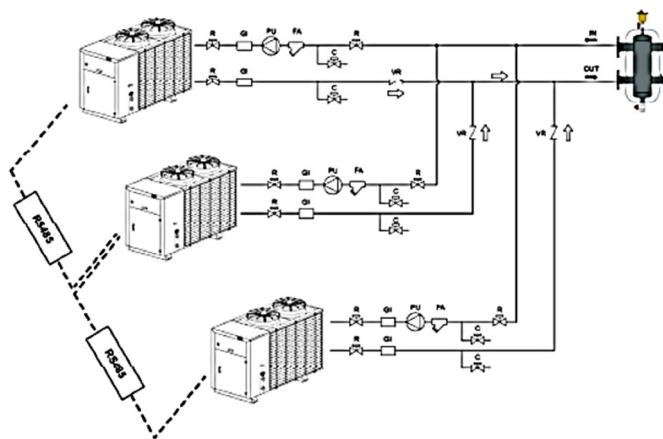
Huvudbrytare, automatsäkringar för kompressor och manöver, kontaktor för kompressor, plintar för externt summalar, driftindikering samt start/stopp. Kondensorfläkt-reglering.

Köldbärarkrets (Tillval Pump/Pump & tank)

Akkumulatortank 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.

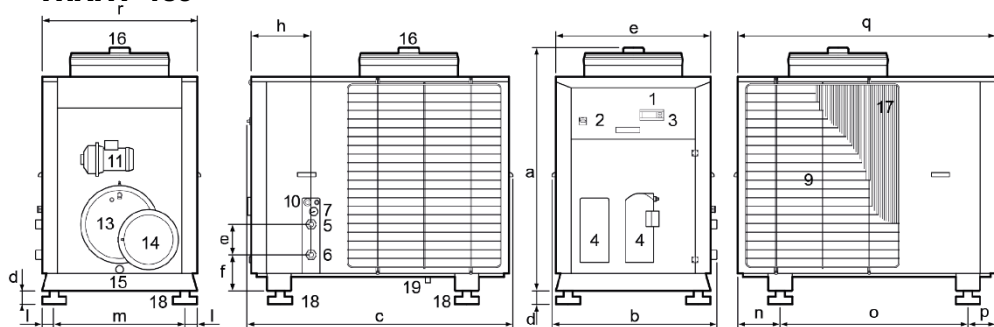


Tekniska data

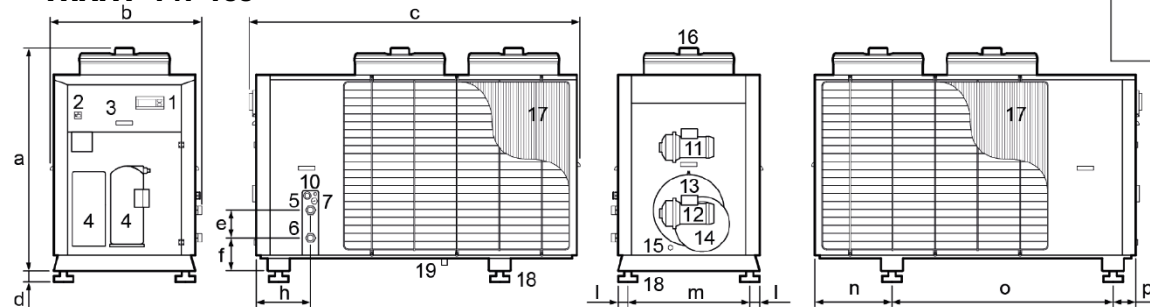
Utomhustemp °C		THAITP	139		147		156		165	
Värmeeffekt Q ₂		Eleffekt E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t
+7		kW	36,2	12,1	46,2	14,4	53	16,4	61	19,7
+2			32,4	12	41,8	14,2	47,7	16,3	55	19,5
0			31,1	11,9	40,1	14,1	45,7	16,3	52,7	19,5
-2			29,8	11,9	38,4	14	43,7	16,2	50,4	19,4
-7			26,6	11,8	34,3	13,8	39,1	16,1	44,9	19,1
-10			24,8	11,7	31,9	13,6	36,5	16	41,8	18,9
COP enl. EN 14511			2,96		3,20		3,20		3,06	
SCOP enl. EN 14825			4,24		4,31		4,31		4,22	
Kapacitetsreglering		%	40-100		30-100		40-100		40-100	
Fläktar antal x effekt		n x kW	1 x 0,70		2 x 0,35					
Luftmängd		m³/h	12.000		16.000					
Driftström max		A	40		50		50		60	
Vattenflöde	nom	m³/h	6,2		8		9,1		10,5	
	min / max		2,5 / 12		3 / 15		3 / 15		3 / 17	
Tryckfall		dP _{nom}	25		29		27		35	
Tryck-upsättning		P1	139		108		103		80	
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	
Vikt		kg	410		530		535		540	
Köldmedium R290		kg	4,9		4,9		4,9		4,9	
KB-anslutning		Victaulic	2"							

Värmeeffekter Q₂ enligt EN 14511. Värmebärare +40°C / 45° C. RH 50 %. Driftområde -20°C - +40°C

THAITP 139



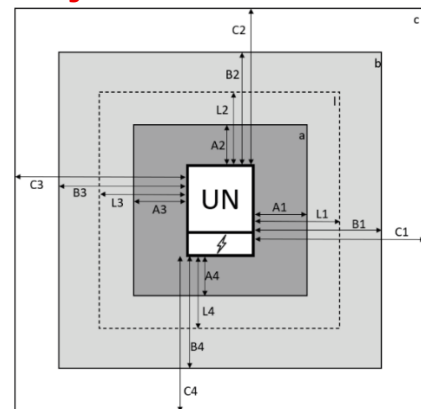
THAITP 147-165



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

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

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

2025-10-29