Luft-vattenvärmepump *THAITP 139-165 38-65 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.

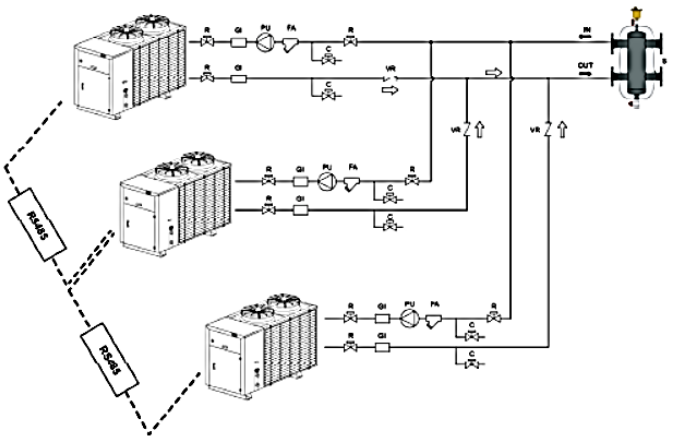
Luftkyld kondensor
Mikrokanals batteri för minimal köldmediefyllning, epoxy-behandlat samt koppar rör och aluminiumlameller som tillval.
Tystgående horisontalblåsande varvtalsreglerade axialfläktar för drift ner till -15°C, med EC motorer -20°C.

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 summalarm, driftindikering samt start/stopp. Kondensorfläkt-reglering.

Köldbärarkrets (Tillval Pump)
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.

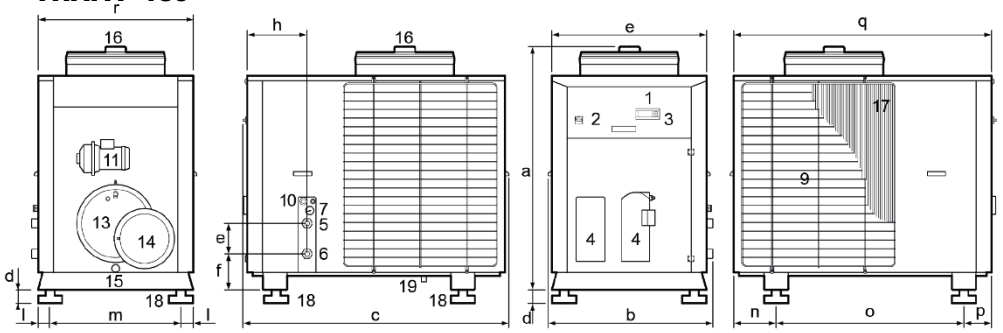


Tekniska data

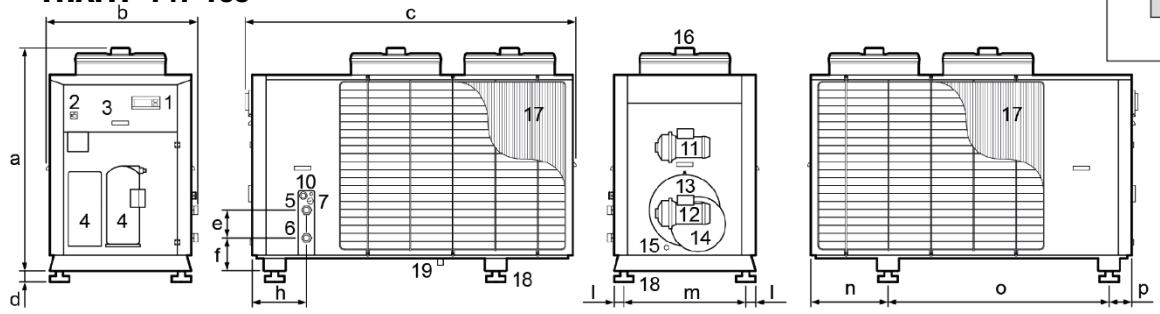
Utomhustemp °C		THAITP	139		147		156		165	
Värmeeffekt Q_2		Eleffekt E_t	Q_2	E_t	Q_2	E_t	Q_2	E_t	Q_2	E_t
+7		kW	36,2	12,2	46,2	14,5	53,2	16,6	61,3	19,9
+2			32,7	12	42,1	14,2	48	16,3	55,4	19,5
0			31,4	11,9	40,4	14,1	46	16,3	53	19,5
-2			30,1	11,9	38,7	14	44	16,2	50,7	19,4
-7			26,9	11,8	34,6	13,8	39,4	16,1	45,2	19,1
-10			25,1	11,7	32,2	13,6	36,8	16	42,1	18,9
Kyleffekt +7/+12		kW	36,2	11,7	47,3	13	53,7	14,7	61,6	19,3
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		m^3/h	12.000		16.000					
Driftström max		A	40		50		50		60	
Vattenflöde	nom	m^3/h	6,2		8		9,1		10,5	
	min / max		2,5 / 12		3 / 15		3 / 15		3 / 17	
Tryckfall	dP_{nom}	kPa	25		29		27		35	
Tryckuppsättning	P1		139		108		103		80	
Eleffekt pump P1		kW	0,78							
Driftström pump P1		A	1,71							
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
Kyleffekter enligt EN 14511 vid omgivande lufttemperatur +28°C. KB 30 % E.G. Flöde och tryckfall vid 7/12°C.

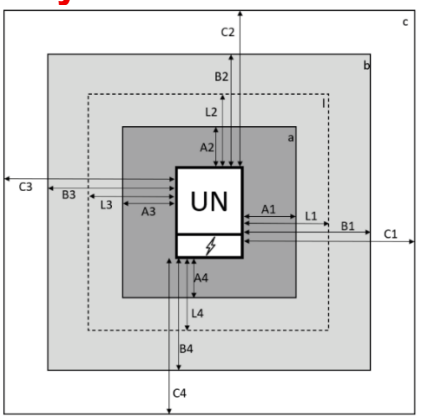
THAITP 139



THAITP 147-165



Fritt utrymme



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

Mått i mm.

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)

* 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.

2025-12-15