

Högeffektiv version



Luft-vattenvärmepump UniPACK THAETP

Reversibel värmepump med optimerad design för R290. Enheterna är helt självständiga, men med den integrerade SIR styrningen kan upp till 4 st hanteras som master/slav. VPF_R variabelt primärflöde. Integrerat handhavande för anti-legionella. Aggregaten är konstruerade med Plug&Play logik för anslutning av ett brett utbud av pumpgrupper.

- **Varmvattenproduktion upp till 72°C** (65°C garanteras vid utetemperatur ner till -12°C).



Leveransomfattning:

Scrollkompressorer

2 Scrollkompressorer, 1 krets. Hermetiska komplett med inbyggt termiskt motorskydd och höljesvärmare. Hög- och lågtryckspressostat.

Köldmediekrets

Aggregatet är fyllt med naturligt köldmedium **R290** (GWP 3) och optimerad med säkerhetsventil, läckagelarm och ventilation för säkerhet med A3 köldmedium, samt elektronisk expansionsventil.

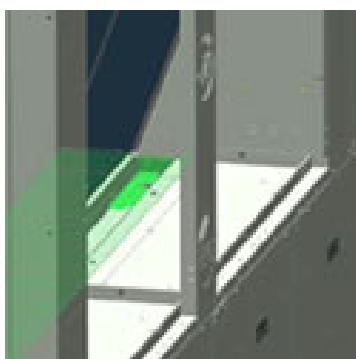
Kondensator

Hellödd isolerad plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Isolerad med flexibel diffusionstät cellgummiisolering. Flödesvakt av differentialtyp.



Luftberörd förångare

Cu-Al batteri hydrofiliskt behandlat för snabb avrinning. Tystgående horisontalblåsande fläktar med borstlösa EC motorer. Utrustade med internt termiskt skydd och försedda med skyddsgaller.



Hölje

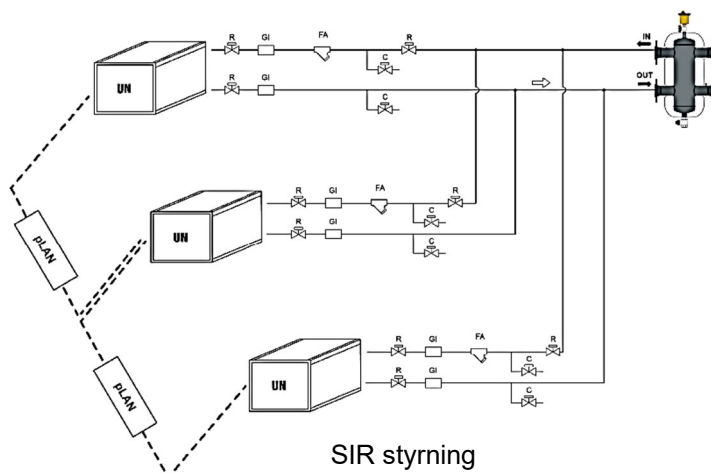
Aggregatet är uppbyggd i två sektioner med separat teknik- och fläktutrymme. Kompressorutrymme specifikt konstruerad för R290. Elvärme i droppbricka för kondens, samt omkopplare. Vibrationsdämpande fötter som tillval.

Värmebärarkrets

Pumpgrupper i separat utrymme. Cirkulationspump med manuell avluftningsventil. Tillval 3-vägsventil för tappvarmvatten. Tillval Hetgasväxlare DS. Integrerad bufferttank 170-380 l som tillval.

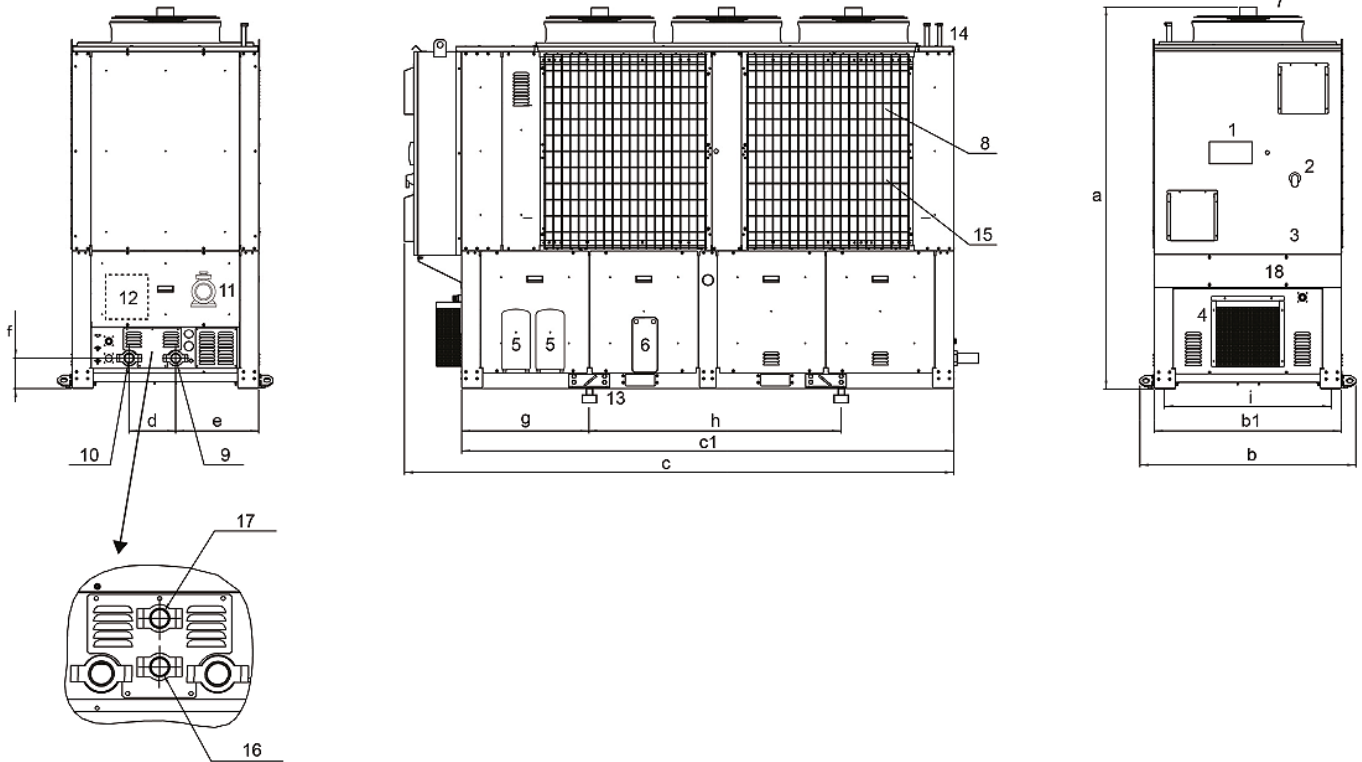
Mikroprocessor

Adaptiv Funktion Plus logik. Extern övervakning med ModBus som tillval. Ergonomisk 7" pekskärm och tangentbord som tillbehör (centraliserad kontroll för grupp av enheter).



Dimensioner

THAETP 251-280

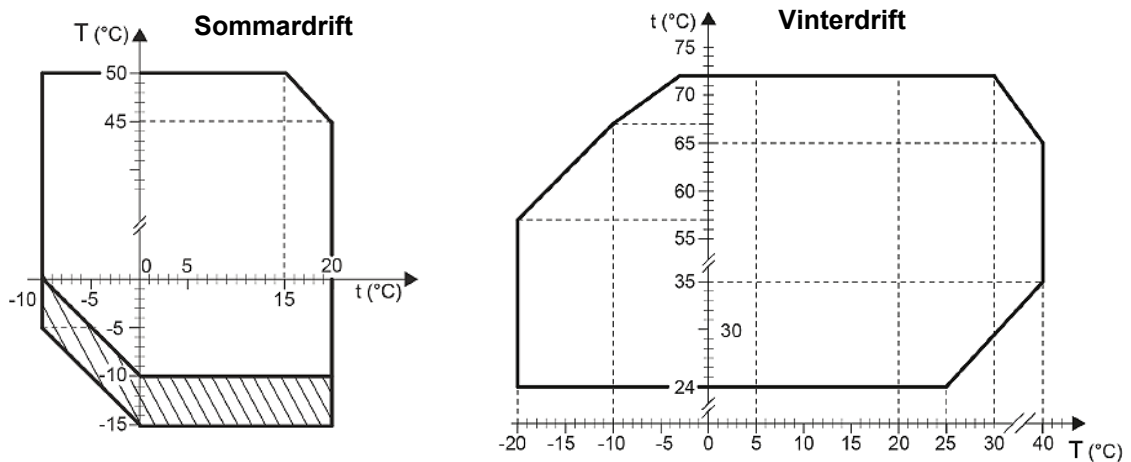


Modell		a	b	b1	c	c1	d	e	f	g	h	i
251-260	mm	2260	1270	1100	2550	2210	275	490	180	228	1750	975
270-280		2260	1270	1100	3250	2910	275	490	180	578	1750	975

Modell		251	260	270	280
VVX in/ut	"VIC	1 1/2		2	
DS in/ut		1 1/4			

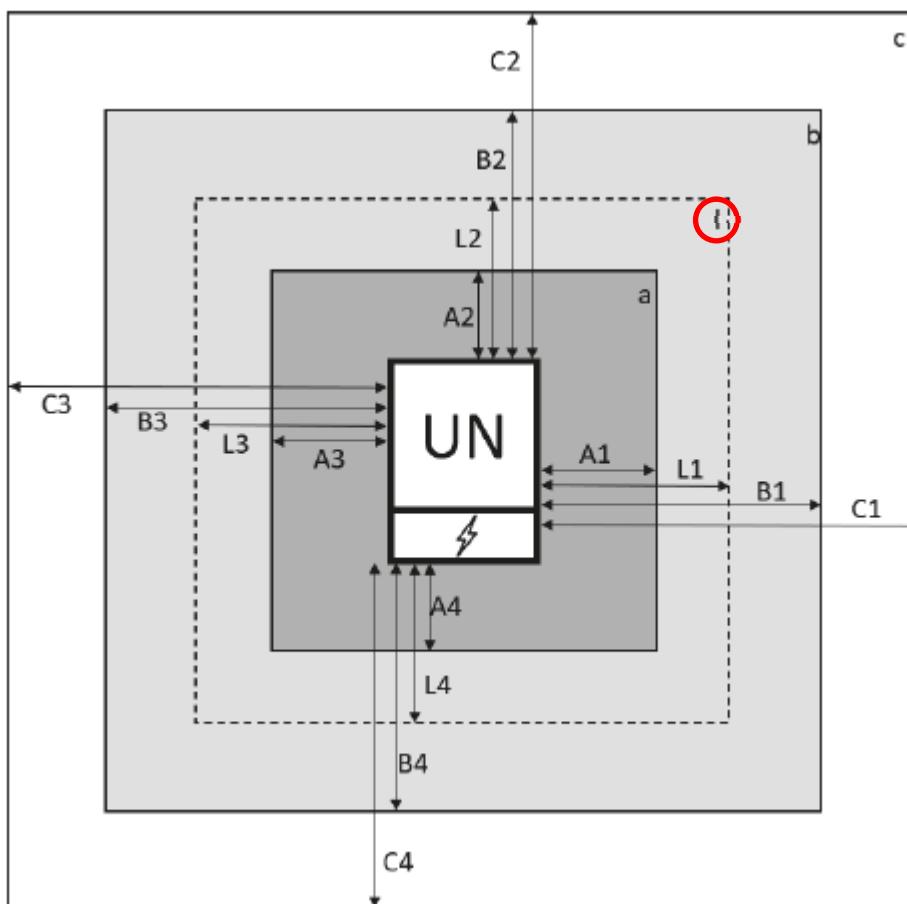
- | | | | |
|------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 1. Kontrollpanel | 6. Förångare | 11. Pump | 15. Batteriskydd |
| 2. Huvudbrytare | 7. Fläkt | 12. Bufferttank | 16. Hetgasväxlare (DS) in |
| 3. Elskåp | 8. Lamellbatteri | 13. Vibrationsdämpare (SAG-SAM) | 17. Hetgasväxlare (DS) ut |
| 4. EX fläkt | 9. VVX in | 14. Utlopp säkerhetsventil | 18. Elmatning |
| 5. Kompressorer | 10. VVX ut | | |

Funktionsgränser



- | | |
|-------|------------------------------------|
| t(°C) | Varmvattentemperatur |
| T(°C) | Utomhustemperatur |
| | Standardfunktion |
| | Sommarkrift med FEC kond. kontroll |

Utrymmen för säkerhet, hänsyn och underhåll




A		500
B		2500
C		15000
L1 (*)	mm	1500
L2 (**)		2000
L3 (*)		1500
L4 (***)		1500

(*) Om flera aggregat installeras är min. avstånd mellan lamellbatterier 2 m.

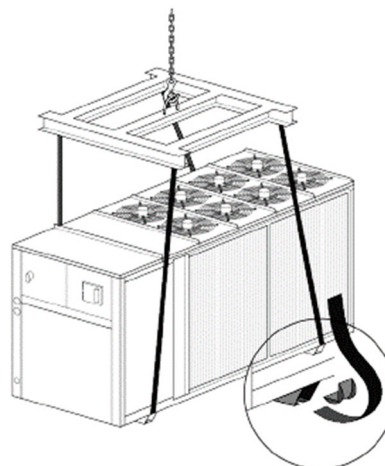
(**) Min. avstånd för att ta bort pumpenhet och relativ tank. Om tillbehöret inte finns kan avståndet reduceras.

(***) Min. avstånd för att öppna elpanel.

 = Service / underhållsutrymme fritt från föremål

Lyft

- Placeringen av lyftstroppar måste kontrolleras beroende på modell.
- Under lyftet måste man kontrollera att enheten alltid är i horisontellt läge.





Elskåp lätt åtkomlig

Signal/röd lampa aktiveras vid köldmedieläckage

Kontrollpanel (7" touch som tillbehör)

Huvudbrytare

Kondensutlopp med elvärme

Detektor för köldmedieläckage inuti teknikutrymmet (IR) och **EX fläkt**

Slutet teknikutrymme (specialkonstruerat för R290) med **kompressorer** och **köldmediekrets**

Tekniska data

Utomhustemp. °C		THAETP	251		260		270		280	
Värmeeffekt Q ₁		Eleffekt E _t	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t
+7		kW	51,6	15,8	61,0	18,7	73,0	22,3	82,0	25,1
+2			45,7	15,5	54,2	18,3	64,7	21,7	91,4	31,0
0			43,5	15,4	51,7	18,1	61,6	21,5	69,2	24,0
-2			41,5	15,3	49,2	17,9	58,6	21,2	65,9	23,7
-7			36,8	14,9	43,7	17,4	51,8	20,5	58,2	22,9
-10			34,3	14,7	40,7	17,1	48,2	20,1	54,1	22,3
Kyleffekt Q ₂			51,5	14,5	62,2	18,0	72,2	20,3	84,0	23,9
Kompressor / steg / Krets			2 / 2 / 1		2 / 3 / 1				2 / 2 / 1	
Årsverkningsgrad		SCOP	3,83				3,82			
Driftström max		A	42		53				58	
Vattenflöde	nom	m ³ /h	8,4		10,1		11,9		13,8	
Tryckfall			14		15		20		15	
Tryckuppsättning	P1	kPa	136		125		112		111	
	P2		218		207		211		209	
Eleffekt pump P1/2		kW	0,75 / 1,5				1,1 / 2,2			
Ljudnivå distans 10 m		dB(A)			64				65	
Vikt		kg	1085		1100		1295		1305	
Köldmedium R290		kg	6,9		7,0		9,7		9,8	
Mått	L x B x H	mm	2550x1270x2260				3250x1270x2260			
Vattenanslutning utv.		" VIC	1 1/2				2			

Enligt EN 14511: Värmeeffekter Q₁ värmebärare +40 / 45°C. RH 90%
 Kyleffekter Q₂ vid omgivande lufttemperatur +28°C. KB 30% E.G. 7/12°C.
 Driftområde: Värmedrift: -20°C - +40°C, Kyla: KB -10°C - +20°C.

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.

2024-09-24