

Luft-vatten värmepump POKER THAETP med R290

Optimerad design med möjlighet att enkelt koppla ihop flera enheter (1-4 st) samtidigt som montageytan reduceras. Installationen kan enkelt anpassas efter behov genom att utöka antal moduler, vilket också ökar antal kapacitetssteg och hela systemets effektivitet, medan värmekapaciteten alltid justeras efter anläggningens behov på ett optimalt sätt. Modulerna är helt självständiga, men tack vare den integrerade kontrollen hanteras upp till 4 st som en enhet.



Leveransomfattning:

Scrollkompressorer

2 Scrollkompressor, 1 krets per modul. Hermetiska komplett med inbyggt termiskt motorskydd och höljesvärmare. Hög och lågtryckspressostat.

Köldmediekrets

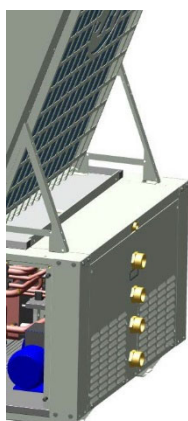
Aggregatet är fyllt med naturligt köldmedium **R290** (GWP 3) samt optimerad med läckagelarm och ventilation för säkerhet med A3 köldmedium, samt elektronisk expansionsventil.

Kondensor

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

Luftberörd förångare

Batteri är hydrofiliskt behandlat för snabb avrinning. Tystgående horisontal-blåsande fläktar med borstlösa EC motorer. Utrustade med internt termiskt skydd och försedda med skyddsgaller.



Hölje

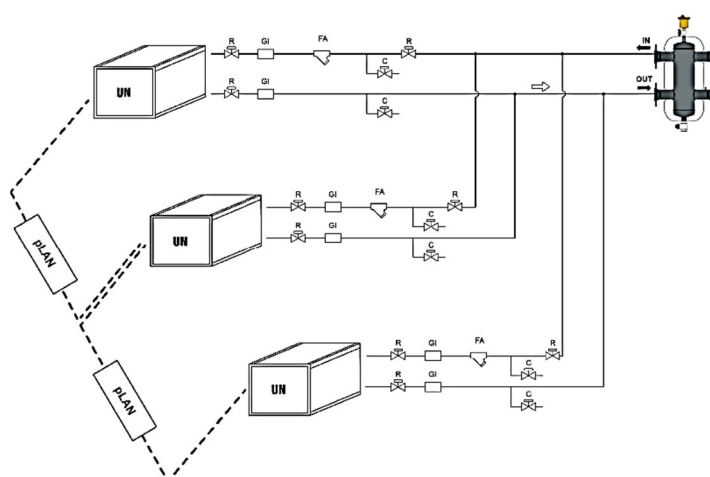
Kompressorutrymme i tandemkonfiguration specifikt konstruerad för R290. Elvärme i droppbricka för kondens, samt omkopplare. Vibrationsdämpande fötter som tillval.

Värmebärarkrets

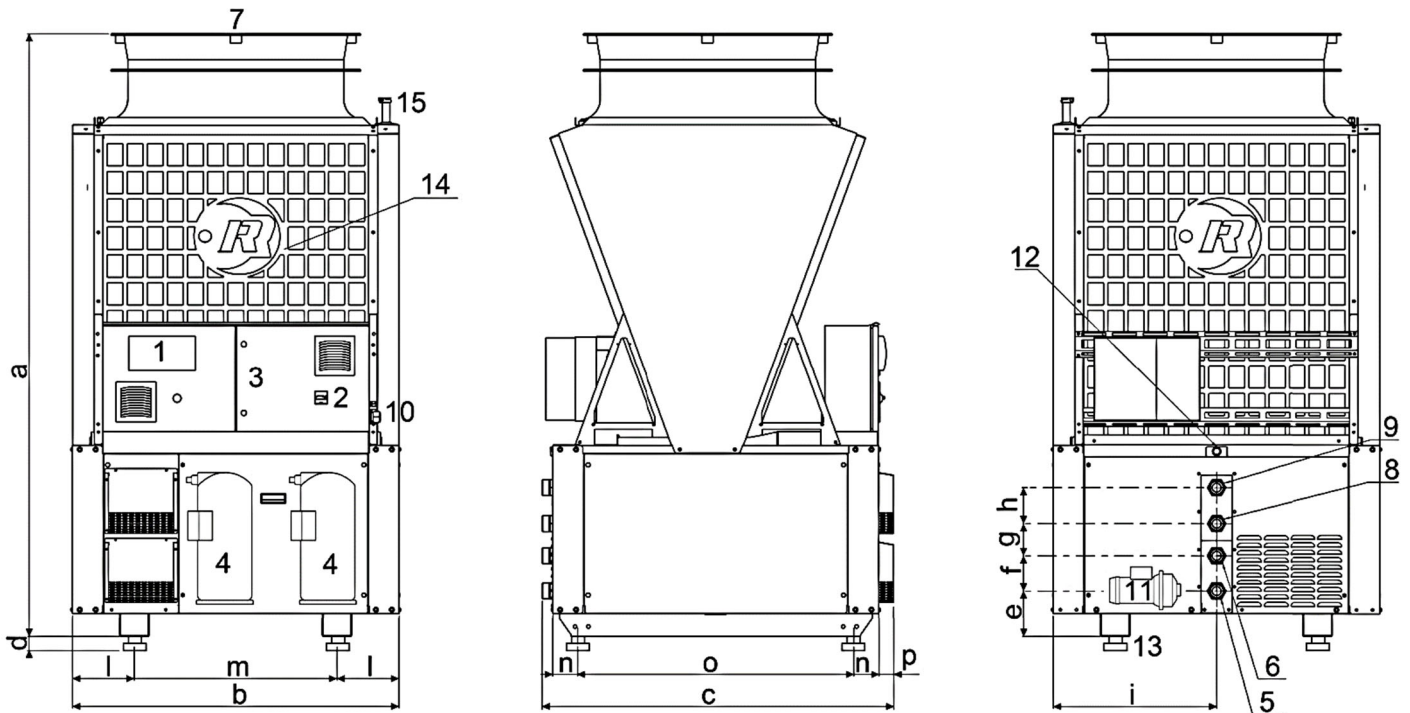
Cirkulationspump med manuell avluftningsventil. Tillval 3-vägsventil för tappvarmvatten. Tillval Hetgasväxlare DS.

Mikroprocessor

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



Dimensioner

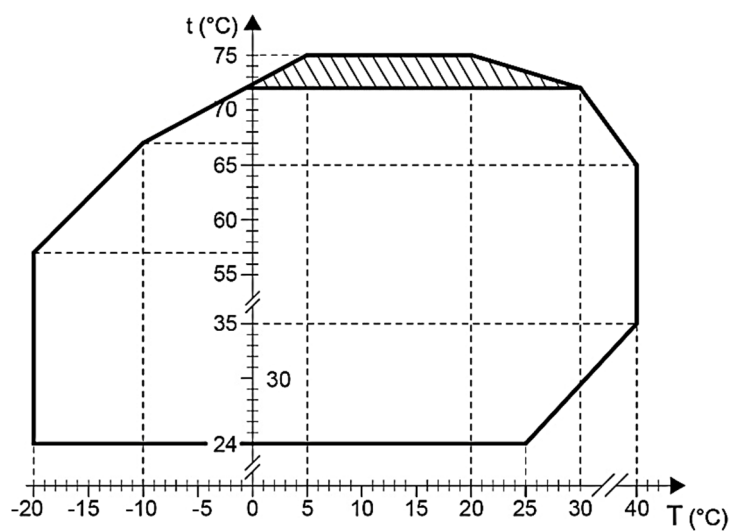


mått	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	m	n	o	p
mm	2260	1224	1320	84	169	135	120	135	612	232	760	94	1036	55

Värmeväxlare in/ut 2" G utv. Hetgasväxlare DS, 3-vägsventil in/ut 2" G utv.

- | | | | |
|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Kontrollpanel | 5. VB in | 9. Hetgasväxlare/
3-vägsventil ut | 13. Vibrationsdämpare (SAG) |
| 2. Huvudbrytare | 6. VB ut | 10. Ink. elmatning | 14. Batteriskydd (RPB) |
| 3. Elskåp | 7. Fläkt | 11. Pump | 15. Manometer säkerhetsventil |
| 4. Kompressor | 8. Hetgasväxlare/
3-vägsventil in | 12. Kondensanslutning | |

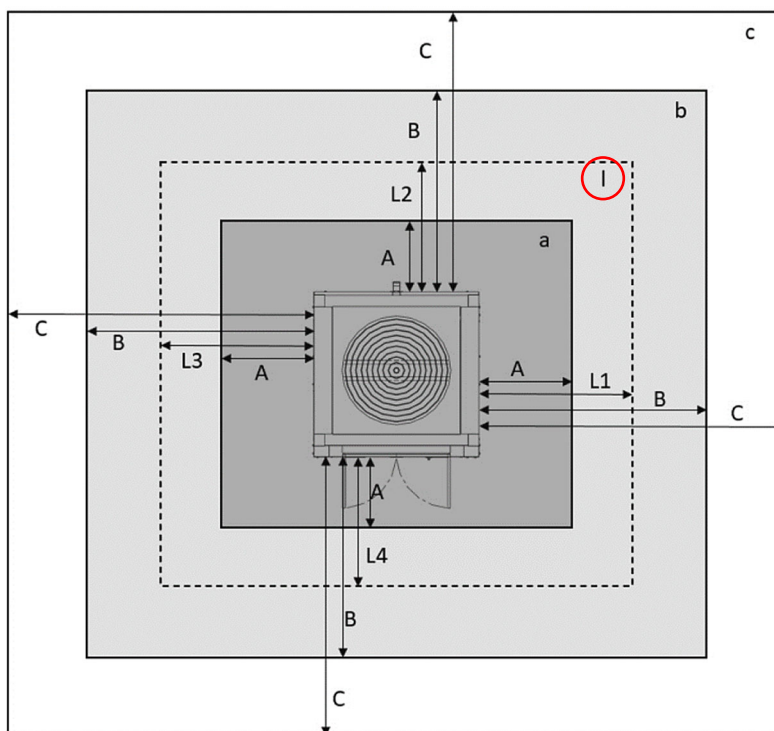
Funktionsgränser



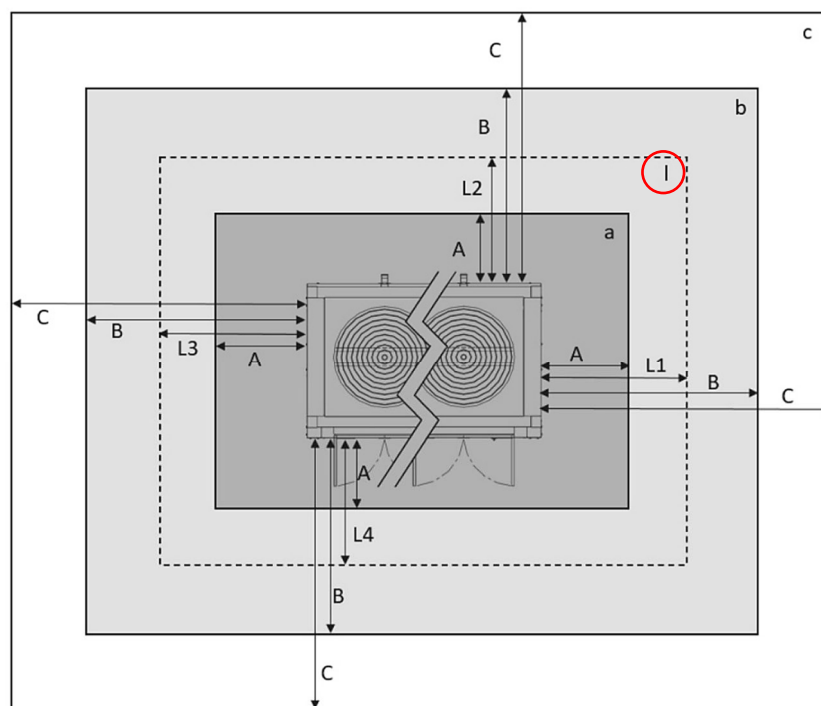
- | | |
|-------|----------------------|
| t(°C) | Varmvattentemperatur |
| T(°C) | Utomhustemperatur |
| | Standardfunktion |
| | Vinterdrift |

Utrymmen för säkerhet, hänsyn och underhåll

Ett aggregat



Gruppinstallation



A	mm	500
B		2500, 5000 vid offentliga platser
C		15000
L1		1000
L2 *		1000
L3 *		1000
L4 **		1000, 1400 vid grupp

* Min. avstånd för demontering av pumpenhet

** Min. avstånd för att öppna elpanel och ev. demontering

I = Service/underhållsutrymme fritt från föremål



Tyst **borstlös EC** axialfläkt

Hydrofiliskt behandlat batteri

7" Pekskärm som tillhör.
Centraliserad vid gruppinstallation

Kompakt elbox med enkel åtkomst

Elvärme i droppbricka för kondens

Pumpgrupp & gängade anslutningar på
aggregatets baksida. 3-vägsventil som tillval

Elektronisk expansionsventil

Kompressorer i tandemkonfiguration
specifikt konstruerad för R290.

Tekniska data

Utomhustemp. °C		THAETP	1		2		3		4	
Värmeeffekt Q ₁		Eleffekt	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t
+7		kW	47	15	95	30	143	45	190	59
+2			42	15	85	29	127	44	170	58
0			40	14	80	29	121	43	162	58
-2			38	14	77	28	116	43	154	57
-7			34	14	68	28	103	42	137	56
-10			32	14	64	28	96	41	128	55
Kyleffekt Q ₂			45	16	89	32	134	48	178	64
Kompressor / steg /Krets			2 / 2 / 1		4 / 4 / 2		6 / 6 / 3		8 / 8 / 4	
Årsverkningsgrad		SCOP	3,81		3,92		4,11		4,19	
Driftström max/Startström		A	43 / 171		84 / 212		125 / 253		166 / 294	
Vattenflöde	nom	m³/h	7,7		15,3		23		30,6	
Tryckuppsättning	P1	kPa	118							
	P2		201							
Eleffekt pump P1/2		kW	1,04 / 1,73							
Ljudnivå distans 10 m		dB(A)	45		47		49		50	
Tomvikt / med pump		kg	670		1340		2010		2680	
Köldmedium R290		kg	4,9		2x 4,9		3x 4,9		4x 4,9	
Mått st	LxBxH	mm	1224x1320x2260		2458x1320x2260		3692x1320x2260		4926x1320x2260	
Vatten-anslutning utv.		”	2							

Enligt EN 14511: Värmeeffekter Q₁ värmebärare +45/40°C. Kyleffekter Q₂ vid omgivande lufttemperatur +35°C. KB 7/12°C.

Driftområde: Värmedrift -20°C - +40°C, Kyla

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.

2023-03-21