

Luft-vatten värmepump POKER290

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.

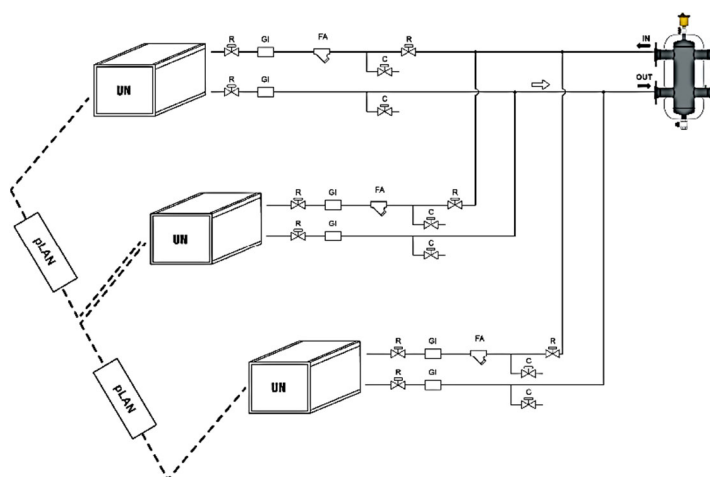
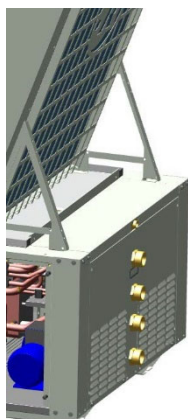
Hölje

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

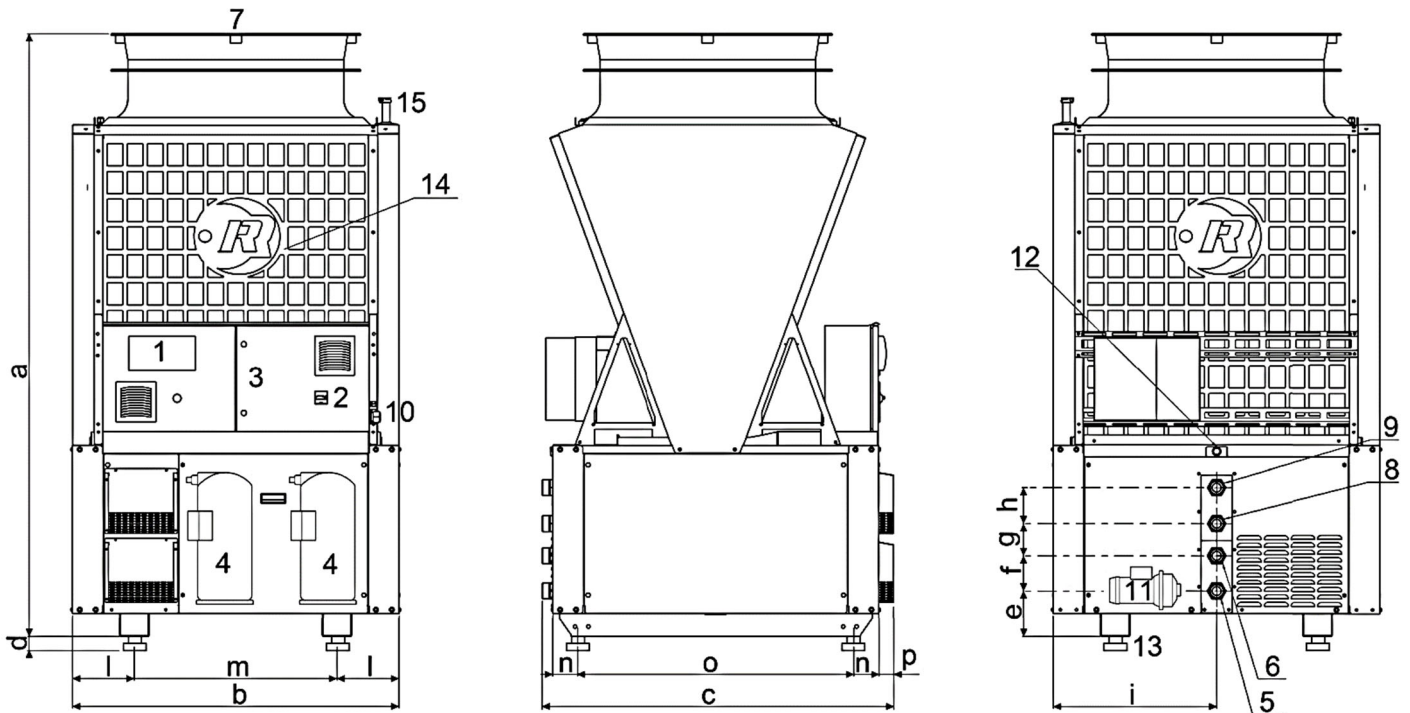
Cirkulationspump med manuell avluftningsventil. 3-vägsventil för tappvarmvatten produktion samt Hetgasväxlare DS för +75°C tappvarmvatten som tillval.

Mikroprocessor

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



Dimensioner

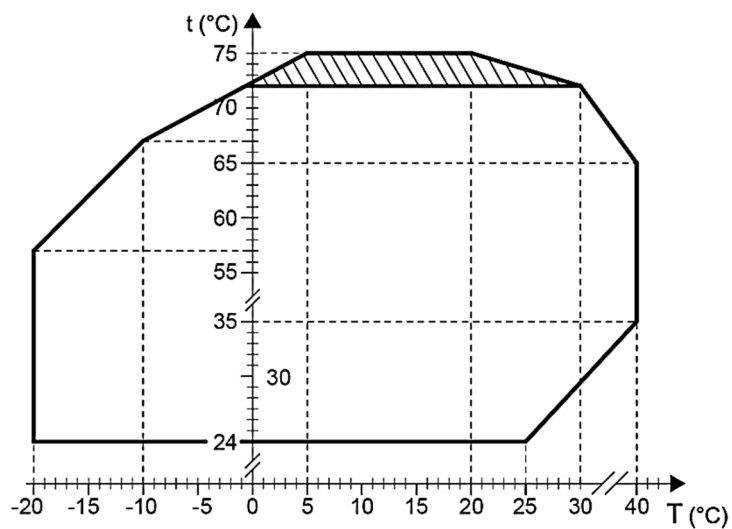


mått	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	m	n	o	p
mm	2260	1224	1320	84	169	135	120	135	612	232	760	94	1036	55

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 | |

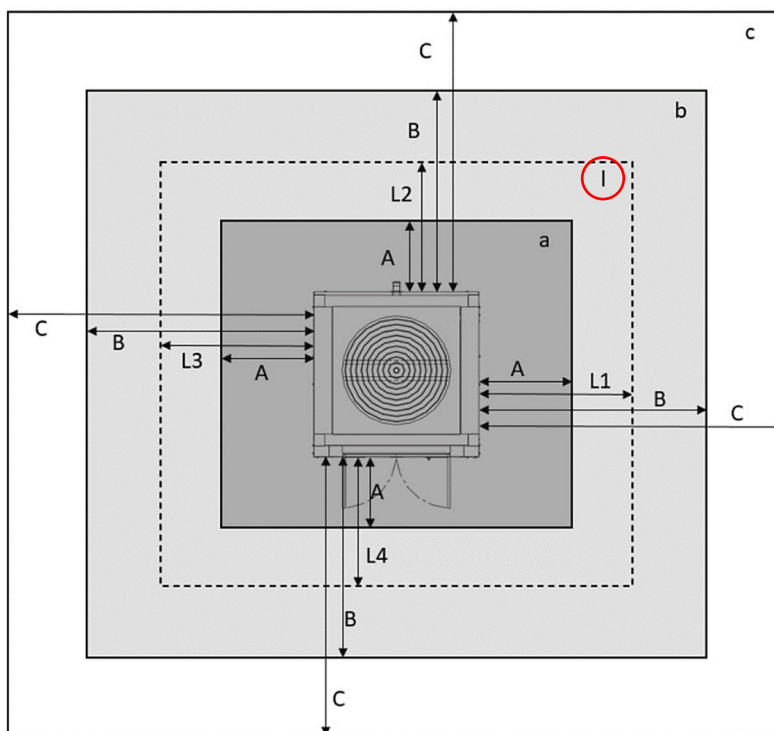
Funktionsgränser



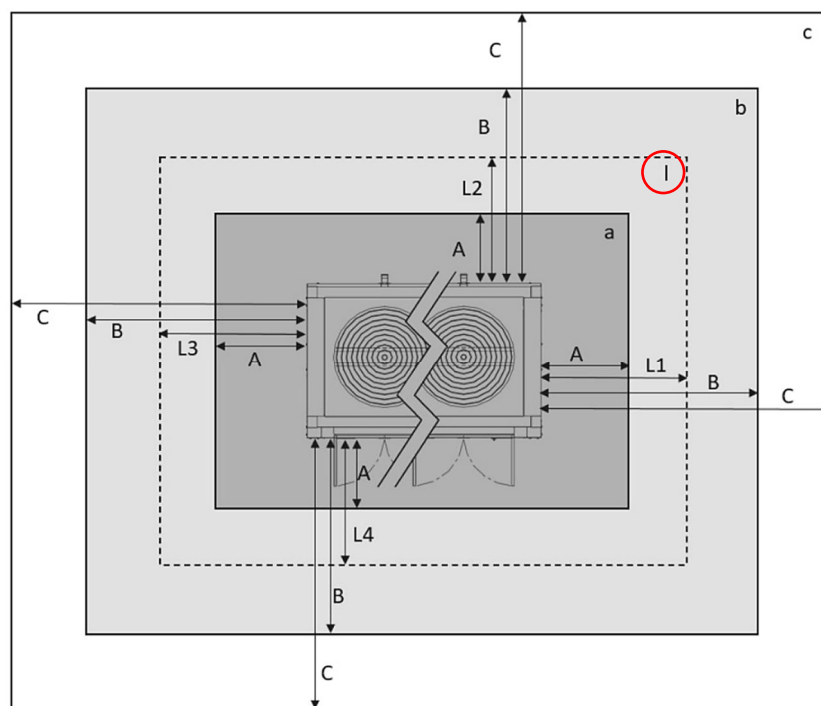
- | | |
|-------|----------------------|
| t(°C) | Varmvattentemperatur |
| T(°C) | Utomhustemperatur |
| | Standardfunktion |
| | Vinterdrift |

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

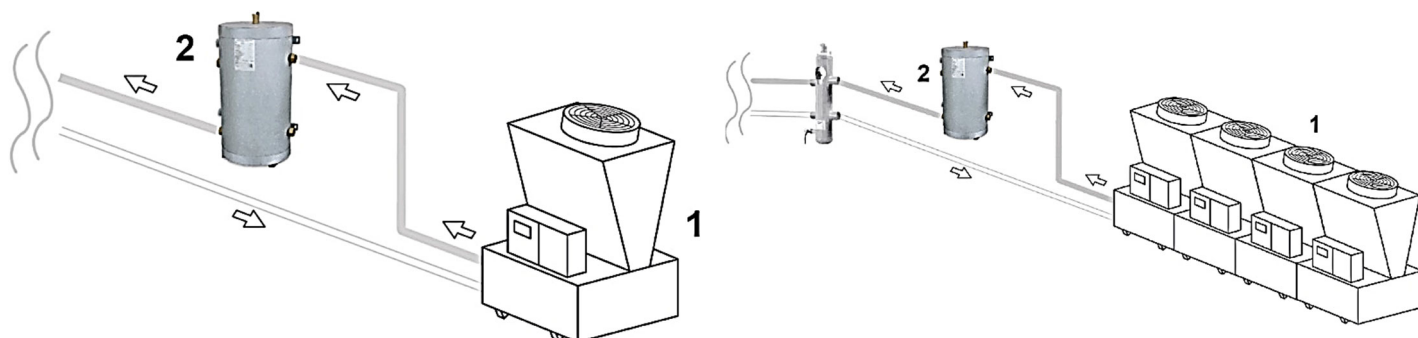
* Min. avstånd för demontering av pumpenhet

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

I = Service/underhållsutrymme fritt från föremål

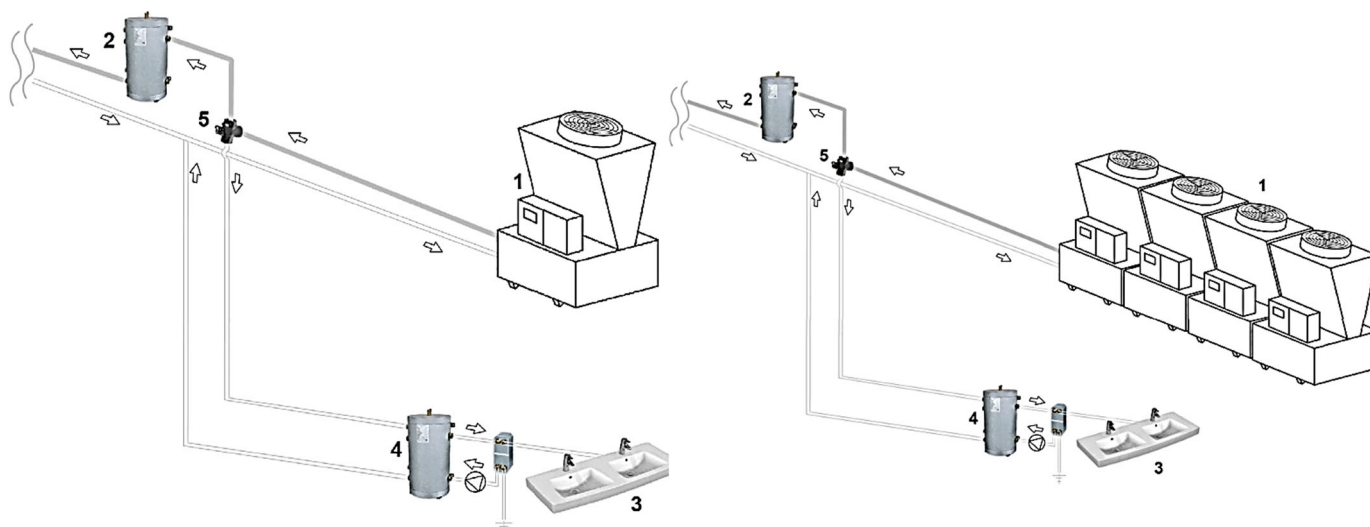
Installation med pump

Aggregat försedd med pump. Värmebärarkrets komplett med avluftning och avtappningsventil.



Installation med produktion av tappvarmvatten

Aggregat försedd med pump, 3-vägsventil (tillbehör) och produktion av tappvarmvatten.



1 Aggregat 2 Bufferttank (om nödvändigt) 3 Tappvarmvatten 4 Teknisk tank 5 3-vägsventil

Tekniska data

Utomhustemp. °C	THAETP	1	2	3	4
Värmeeffekt Q_1	Eleffekt	Q_1	E_t	Q_1	E_t
+7	kW	47	15	95	30
+2		42	15	85	29
0		40	14	80	29
-2		38	14	77	28
-7		34	14	68	28
-10		32	14	64	28
Kyleffekt Q_2		45	16	89	32
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	m ³ /h	7,7	15,3	23
Tryckuppsättning	P1	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	2 x 4,9	3 x 4,9	4 x 4,9
Mått st	LxBxH	mm	1224x1320x2260	2458x1320x2260	3692x1320x2260
Vatten-anslutning utv.	"	2			

Enligt EN 14511: Värmeeffekter Q_1 värmebärare +45/40°C. Kyleffekter Q_2 vid omgivande lufttemperatur +35°C. KB 7/12°C.

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