



MidiFLOW-PI

Reversibel värmepump i energiklass A+++ . Låg ljudnivå, hög verkningsgrad och tillförlitlighet samt servicevänlighet är utmärkande för aggregaten som består av 7 modeller 15-50 kW.

Leveransomfattning

Inverter scrollkompressor

Helhermetisk DC-Inverter scrollkompressor utvecklad för R290, med termiskt motorskydd och vevhusvärme.



Kondensor/Förångare

Lödda och isolerade plattvärmväxlare tillverkade i rostfritt syrafast stål. Flödesvakt av differenstryckstyp.



Köldmediekrets

Torkfilter och synglas i vätskeledningen, elektroniska expansionsventiler som std. Säkerhetsventiler. Aggregatet är fyllt med A3 köldmedium R290 (GWP=0,02) samt provkörd.

Elutrustning

Kontakorer och automatsäkringar för kompressorer, Manöversäkringar, Huvudbrytare, Fasföljdsskydd. Sensorer för Köldmedieläckage. 24V extern backup. IP-54 utförande för utomhusmontage som tillval.

Hölje

Chassi av zinkgalvaniserad och i epoxylackerad stålplåt med insexskruvar av rostfritt stål, samt tillval för ljudisolerat kompressorutrymme för lägsta möjliga vibrationer och ljudnivå.



Microprocessor

Kontroll/reglering av vattentemperatur. Frysskydds-termostat. Display för temperatur och larmkoder, fördröjningsreläer. Externt summalarm, start/stopp. RS-485 för ModBus. 0-10V utgång för styrning av Kylmedelkylarfläktar samt Börvärdes förskjutning via 4-20 mA signal som tillval.

Tillval

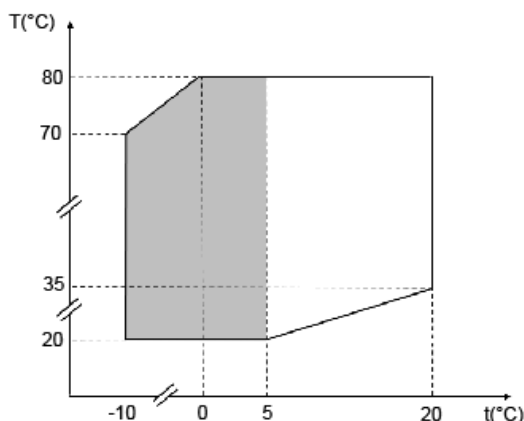
Hetgasvärmväxlare (D-version), Isolerad plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Singel eller dubbelpumpar. Utomhusutförande. Vibrationsdämpande fötter.

t (°C)	Utgående från förångare
T (°C)	Utgående från kondensor
	Drift med tillbehör BT/GEOTERMISK APPLIKATION
	Drift med kapacitetsmodulering

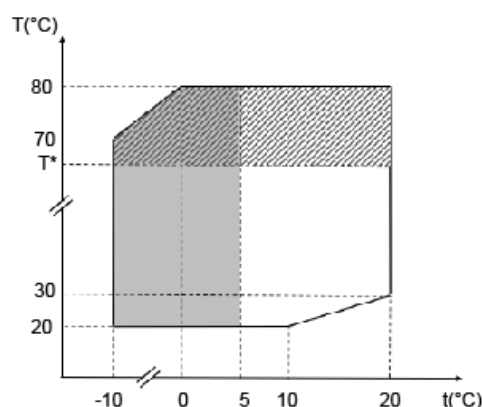
Modell	115-120	125-135	140-145
T* (°C)	-	65°C	63°C

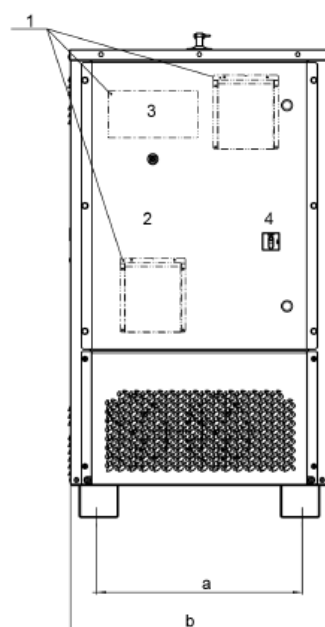
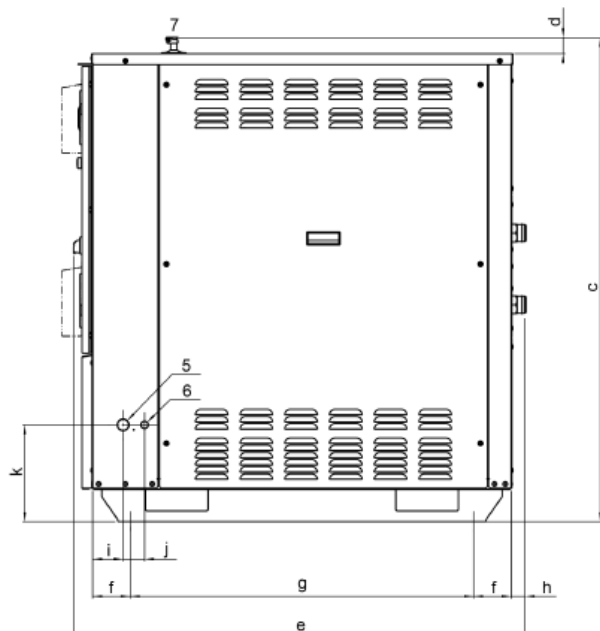
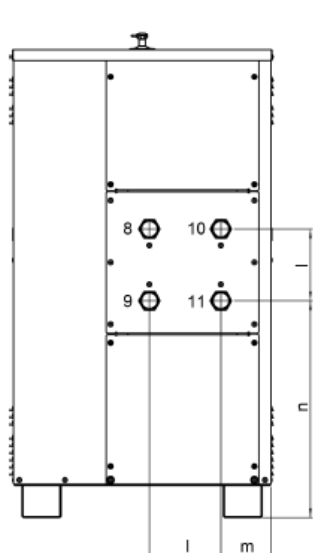
FUNKTIONSGRÄNSER

THHITP 115-120

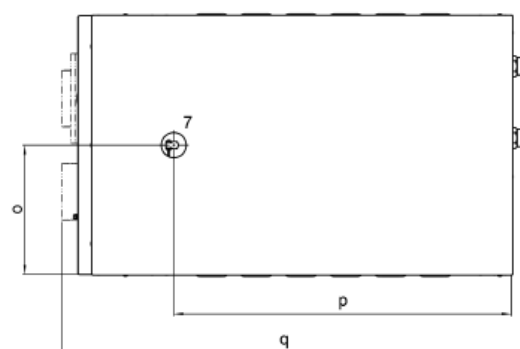


THHITP 125-145





- 1 Tbh. EST - utomhusinstallation
- 2 Elbox
- 3 Kontrollpanel
- 4 Huvudbrytare
- 5+6 Ingång elanslutning
- 7 Utlopp säkerhetsventil
- 8 Kylmedel ut
- 9 Kylmedel in
- 10 Köld-/värmebärare ut (primär)
- 11 Köld-/värmebärare in (primär)



a	mm	575
b	mm	720
c	mm	1350
d	mm	45
e	mm	1265
f	mm	105
g	mm	960
h	mm	39
i	mm	85
j	mm	60
k	mm	270

l	mm	200
m	mm	140
n	mm	605
o	mm	360
p	mm	943
q	mm	1295
5	Ø	33
6	Ø	21
7	Ø	18

VB temp.	KB temp	THHITP	115		120		125		130		135		140		145	
Värmeeffekt Q ₁ Eleffekt E _t			Q ₁	E _t	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t
40/35	5/10	kW	17	3,7	21	4,6	29	6	33	7	37	9	42	9	50	11
	0/5		14	3,6	18	4,4	25	6	29	7	33	8,5	36	9	42	11
45/40	5/10		16	4	20	5,2	28	7	32	8	36	9,5	41	10	47	12
	0/5		14	4	17	5	24	7	28	8	31	9	35	10	41	12
50/45	5/10		16	4,5	20	6	27	8	31	9	35	10	40	11	46	13
	0/5		13	4	17	5	23	9	27	10	30	11	34	11	40	13
Kyleffekt Q ₂			15	3	19	4	26	5	30	7	33	8	39	8	44	10
Årsverkningsgrad		SCOP	6,55		6,57		7,17		7,04		6,94		7,32		7,13	
Driftström max/nom		A	19 / 9		22 / 11		21 / 15		25 / 18		32 / 21		35 / 20		38 / 25	
Vattenflöde nom		m³/h	3,2		3,9		5,4		6,3		7		8,1		9,3	
Ljudnivå 1m		dB(A)	51		53		56		58				60			
Vikt		kg	295		300		305		310		315		320		325	
Köldmedium R290			1				1,2				1,4				1,6	
Mått LxBxH		mm	1265 x 720 x 1460													
Vattenanslutning		VICT	1 1/2"													

Enligt EN 14511: Värmeeffekter Q₁ KB 5/10°C vatten KB 0/5°C EG 30%. Kyleffekter Q₂ KB 7/12°C, VB 30/35 °C.

Ljudnivå enl ISO 3744