

Emicon Geoheat vann/vann varmepumpe



Emicon Geoheat varmepumper er utviklet for produksjon av varmt tappevann opp til 80°C, rettet mot kommersielle og industrielle applikasjoner.

Effektivitet, brukervennlighet, høy temperatur samt bruken av det naturlige kuldemediet CO₂ er hovedfordelen til denne varmepumpeserien.

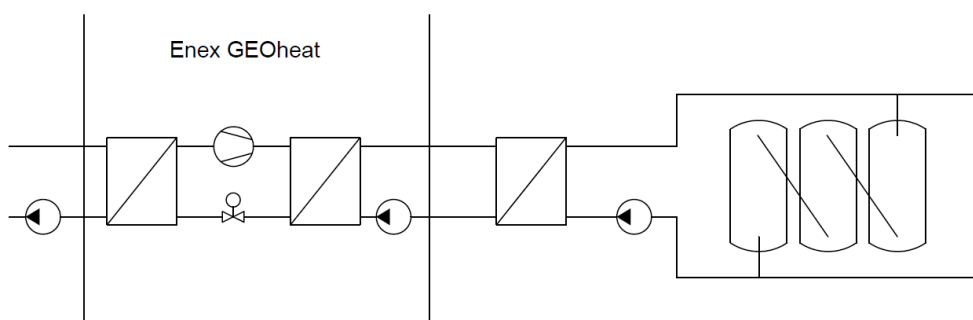
Geoheat har kapasitet til en produksjon av varmtvann fra 3.000 til 15.000 liter/dag. Emicon utviklet Geoheat varmepumpene for produksjon av varmt tappevann ved vann som varmeopptakskilde.



Nøkkelegenskaper:

- Plug and Play enhet
- Lavt støynivå takket være innovativ montering av kompressor og isolerte paneler
- Kontrollerprogramvare utviklet av Enex for høy COP optimalisering
- Ethernet-modul (RJ-45 & RS-485-porter; TCP/IP & Modbus)
- Lakkert i farge RAL9010 /medfølger maskinsko
- PED-sertifisering 2014/68/EU på CO₂-krets (Cat ≤ III)
- Vannkrets (varmside): gasskjøler + pumpe med variabel hastighet, strømningsvakt, sikkerhetsventil PS 6 bar, innreguleringsventil, luftepotte
- Vannkrets (kald side): fordampner, strømningsvakt, sikkerhetsventil PS 6 bar, luftepotte. Vannpumpe ikke inkludert, skal leveres og installeres av installatør
- Trykkmanometre (høy-/lavtrykksside).

Flytskjema:



Tekniske data:

Modell	QtH Nom KW(a)	COP (a)	Produksjon l/h	Max Power kW	Max Current A	Fyllemengde CO2	Vekt KG	Dimensjoner LxBxH
Geoheat 18	17,6	4,4	280	5,5	15	4,9 kg	450	1205x1040x1315
Geoheat 24	27,8	4,4	440	8	25	6,8 kg	495	1205x1040x1315
Geoheat 48	52,4	4,5	830	15	42	10 kg	510	1205x1040x1315
Geoheat 100	118,90	4,5	1870	34	85	50 kg	900	1500x1100x1500

(a(a) - Nominell kapasitet ved vann inn/ut 10/65°C - Vannkilde 12°C

	Vann Inn/ut (°C)	Vanntemperatur inn/ut (°C)									
		0/-3		7/3		12/7		17/12		20/14	
		COP	Qth (KW)	COP	Qth (KW)	COP	Qth (KW)	COP	Qth (KW)	COP	Qth (KW)
Geoheat 18	10/55	3,7	13,1	4,4	15,7	4,9	17,2	5,4	19,1	5,7	20,2
	10/65	3,5	13,1	4,0	16,0	4,4	17,6	4,8	19,4	5,0	20,3
	10/75	3,4	13,5	3,7	15,8	4,0	17,7	4,3	19,9	4,5	21,0
Geoheat 24	10/55	3,8	20,7	4,4	24,9	4,9	27,2	5,4	30,2	5,7	31,9
	10/65	3,5	20,7	4,0	25,2	4,4	27,8	4,8	30,7	5,0	32,1
	10/75	3,4	21,3	3,7	25,0	4,0	27,9	4,4	31,4	4,5	33,2
Geoheat 48	10/55	3,8	38,9	4,5	46,8	4,9	51,1	5,5	56,8	5,8	60,1
	10/65	3,5	38,9	4,1	47,5	4,5	52,4	4,9	57,7	5,1	60,4
	10/75	3,4	40,0	3,8	47,0	4,1	52,6	4,4	57,7	4,6	62,5
Geoheat 100	10/55	3,8	88,4	4,5	106,2	5,0	116,0	5,5	128,9	5,8	136,5
	10/65	3,5	88,3	4,1	107,8	4,5	118,9	4,9	103,9	5,1	137,0
	10/75	3,4	90,8	3,8	106,7	4,1	119,3	4,4	134,1	4,6	141,9