

Vaporline[®] GWT(X)-H hulladékhő-víz hőszivattyúk
Típusok: GWT100-H; GWT150-H; GWT200-H

Elfolyó termálvizek magas fűtési hőfokú hasznosítására

A hőszivattyú tervezési segédlet

Verzió száma: 2.3

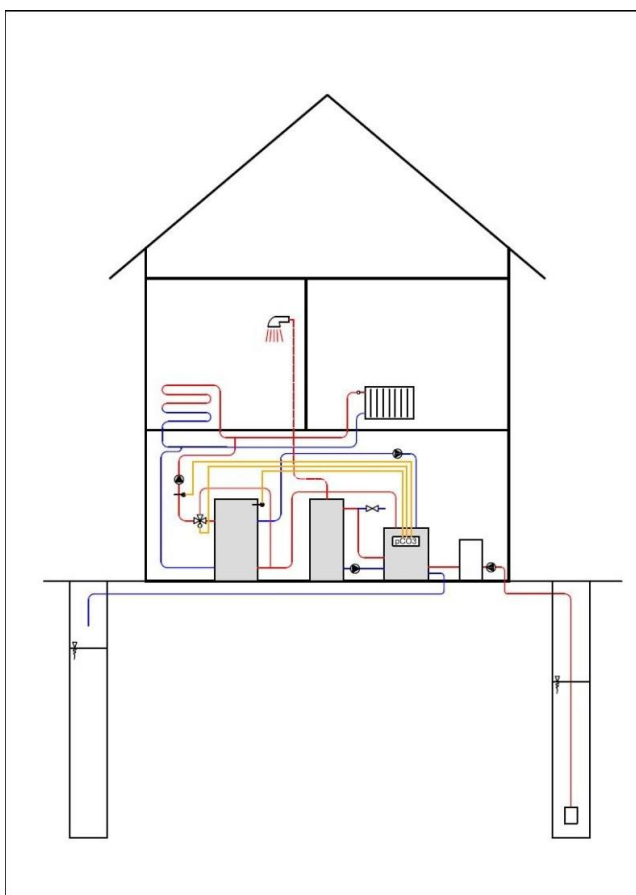
2024. 01.08.



Alkalmazható:

- 21,0°C - 50°C hőfok közötti hulladékhő (elfolyó termálvíz) hasznosításhoz
- Meglévő épületek magas hőfokú (fűtési előremenő hőfok 80°C) radiátoros, légtechnikai fűtéseihez
- Távfűtésekben, a hatékonyság növelésére
- Magas hőfok igényű kórházak, mosodák, éttermek HMV ellátására
- Az elérhető maximális fűtési előremenő hőfok 82°C

A hőnyerési mód:



A Vaporline® GWT100/150/200-H hőszivattyúk közvetlenül, vagy előtét hőcserélő közbeiktatásával hőt vonnak el a mélyfúrású kútvízből, vagy hulladékhőből. (termálvizek másodlagos használata)

A felhasználható kútvizek illetve elfolyó termálvizek megengedett (közvetlenül hasznosítható) hőfoka:

- I. 50°C – 80°C között szabályozott előremenő fűtővíz hőmérséklet esetén: 21°C - 50°C között.

*Megjegyzés:
A fenti paramétereket a kompresszor alkalmazhatósági tartománya behatárolja.*

A Vaporline GWT100/150/200-H hőszivattyúk alkalmazásának előnyei

- Magas hőfokú (21°C - 50°C) kútvizek és elfolyó termálvizek közvetlen hasznosítása magas hőfokú (max.: 82°C) fűtési és HMV rendszerekben magas hatékonysággal történhet.
- A jelenleg hűtőtavakban hűtött termálvizek hasznosítása lehetséges magas hőfok igényű fóliaházakban, üvegházakban, uszodákban.
- Távfűtő rendszerekben, amennyiben termálvíz rendelkezésre áll nagy kapacitással alkalmazható a gázkazános rendszerek hatékonyságának jelentős növelésére.
- A nagy egységteljesítménye kis fajlagos beruházási költséget, magas ár/érték arányt eredményez.

5600 Békéscsaba, Kültérület. hrsz.:0946/18.

- Kétfokozatú, kétkörös kivitelezése és teljesítményszabályozása lehetővé teszi a részterhelésű üzemet.
- Nagyobb rendszerek esetén max.:10 db hőszivattyú vezérgépes, kaszkád kapcsolása is lehetséges.
- A mikroprocesszoros hűtőkör szabályozás - a magas COP értékek mellett - biztosítja a stabil kimenő teljesítményt, s így a legmagasabb SPF értékeket.
Időjárás függvényében vezérelt digitális szabályzó berendezése biztosítja a leghatékonyabb üzemet, valamint a monitoring és védelmi funkciókat, valamint a távolsági elérhetőséget.
- Nagy egység teljesítmény, kis fajlagos költség.

Műszaki adatok- Vaporline GWT100/150/200-H (két kompresszoros, kétkörös teljesítmény szabályozott hőszivattyúk)

Vaprline GWT hőszivattyúk (hulladékhő hasznosításhoz)		GWT 100-H	GWT 150-H	GWT 200-H
Teljesítmények W40°C/W50°C Δ_t=8,4K (Fűtési üzemmódban)				
Fűtési teljesítmény	kW	105,6	156,8	201,0
Elpárologtatási teljesítmény	kW	94,4	138,4	177,2
Elektromos teljesítmény igény	kW	11,8	19,5	24,8
COP		8,9	8,0	8,1
Teljesítmények W45°C/W80°C Δ_t=7,8K (Fűtési üzemmódban)				
Fűtési teljesítmény	kW	97,4	145,6	186,4
Elpárologtatási teljesítmény	kW	77,6	113,4	144,4
Elektromos teljesítmény igény	kW	20,8	33,8	44,0
HMV teljesítmény (desuperheater)	kW	-		
COP		4,7	4,3	4,2
Kút oldali paraméterek (Fűtési üzemmód)				

Tömegáram szükséglet	lit/min	180,0	282,0	390,0
Max. belépő folyadék hőmérséklet	°C	49,5	49,4	49,0
Elpárologtató vízdoldali ellenállása	kPa	8,2	10,8	14,2
Min. belépő folyadék hőmérséklet	°C	21,0	21,0	21,0
Fűtés oldali paraméterek (Fűtési üzemmód)				
Tömegáram szükséglet	l/min	180,0	282,0	336
Max. fűtési hőmérséklet	°C	82	82	82
Kondenzátor vízdoldali ellenállása	kPa	6,6	9,7	10,2
Elektromos értékek				
Névleges feszültség				
Max. üzemi áramfelvétel	A	35,9	60,9	73,3
Indítási áramfelvétel	A	138,7	208,0	267,9
A hőszivattyú kör áramfelvétele (hősziv.+kiseg.elektromos betétek+cirk.szivattyúk+szabályzás)	A	47,4	75,0	95,0
A szabályzó névleges tápfeszültsége	V	24	24	24
Védettség	IP	IP43	IP43	IP43
Hűtő körfolyamat adatai				
Hűtőközeg	R134A			
Töltetmennyiség	kg	35,3	48,0	55,6
Kompresszor	2* scroll			
Méreték				
teljes magasság	mm	1655	1655	1655
Teljes szélesség	mm	850	850	850
Teljes mélység	mm	1000	1000	1000
Csatlakozások				
Földoldal	mm	2"	2"	2"

Fűtési oldal	mm	2"	2"	2"
Tömeg	kg	445	500	630
Zajsztint	dBA	58	60	62

Teljesítmény adatok- Vaporline® GWT100/150/200-H hőszivattyú család

Az alábbi teljesítmény táblázatok pontos, megbízható és részletes információt közölnek a készülékek paramétereiről, amely így alkalmas a tervezési feladatok ellátására. A táblázatok tartalmazzák a hőszivattyú típus alkalmazható hőfokhatárait fűtési üzemmódban. A gyártott berendezések a gyári tesztlaborban ellenőrzésre és beállításra kerülnek.

A Vaporline készülékek COP értéke, kimenő teljesítménye. SPF értéke –a szerkezeti kialakításnak, az alkalmazott szabályzásnak köszönhetően különösen magas és stabil! A készülékek alkalmasak arra, hogy a pályázati kiírások magasra emelt SCOP érték követelményeinek megfeleljenek!

A táblázat adatai a kondenzátor oldali és a föld oldali szivattyú teljesítmény igénye nélkül értendők!

A teljesítmény táblázat jelöléseinek magyarázata:

Föld oldali adatok

ELT	A talajból feljövő folyadék hőmérséklet
Párolg.Hőm.	Az elpárologtatóba érkező hűtőközeg hőmérséklete
Tömegáram:	A folyadék tömegárama a talajkörben
LLT	A talajba menő folyadék hőmérséklet
Δ_t	A folyadék hőfok-különbsége
Elpárolg.telj.	A talajból kivett hőteljesítmény

Készülék adatai

Elektr.telj.igény: teljesítmény	A kompresszor elektromos igénye
Amp.	A kompresszor áram-felvétele
Fűtési telj.	A kimenő fűtési teljesítmény kW
COP	A pillanatnyi COP érték az adott hőfokszinten.

Fűtés oldali adatok

EWT	Fűtési visszatérő víz hőmérséklete
Tömegáram	A folyadék tömegárama a fűtési körben
LWT	Fűtési előremenő víz hőmérséklete
Δ_t	A fűtővíz hőfok-különbsége
Kond.hőm.	A Kondenzátorba hűtőközeg oldali hőmérséklete



GWT100-H					Fűtési üzemmód				50°C-os fűtési előremenő hőm			
2x scroll kompresszorral					R134A				víz – víz			
Föld oldali adatok					Készülék adatai				Fűtés oldali adatok			
ELT /°C/	Tömeg- áram /l/min/	LLT /°C/	Δ_t /°C/	Elpárolg. Telj. /kW/	Elektr.telj. Igény/kW/	Amp. /A/	Fűtési telj. /kW/	COP	EWT /°C/	Tömeg- áram /l/min/	LWT /°C/	Δ_t /°C/
43,9	180,0	35,6	8,3	104,4	12,0	23,7	115,8	9,7	40,8	180,0	50,0	9,2
42,6	180,0	34,5	8,1	101,2	11,9	23,7	112,4	9,4	41,0	180,0	50,0	9,0
40,0	180,0	32,5	7,5	94,4	11,8	23,8	105,6	8,9	41,6	180,0	50,0	8,4
37,5	180,0	30,5	7,0	88,2	11,7	23,8	99,2	8,5	42,1	180,0	50,0	7,9
35,1	180,0	28,6	6,5	82,2	11,6	23,9	93,2	8,0	42,6	180,0	50,0	7,4
32,0	180,0	26,0	6,0	75,4	11,5	23,9	86,2	7,5	43,1	180,0	50,0	6,9
30,2	180,0	24,5	5,7	71,4	11,4	23,9	82,2	7,2	43,4	180,0	50,0	6,6
27,7	180,0	22,4	5,3	66,4	11,4	23,9	77,2	6,8	43,8	180,0	50,0	6,2
25,4	180,0	20,5	4,9	61,8	11,3	23,8	72,6	6,4	44,2	180,0	50,0	5,8
23,0	180,0	18,4	4,6	57,4	11,3	23,8	68,2	6,0	44,6	180,0	50,0	5,4
20,6	180,0	16,4	4,2	53,2	11,3	23,8	64,0	5,7	44,9	180,0	50,0	5,1

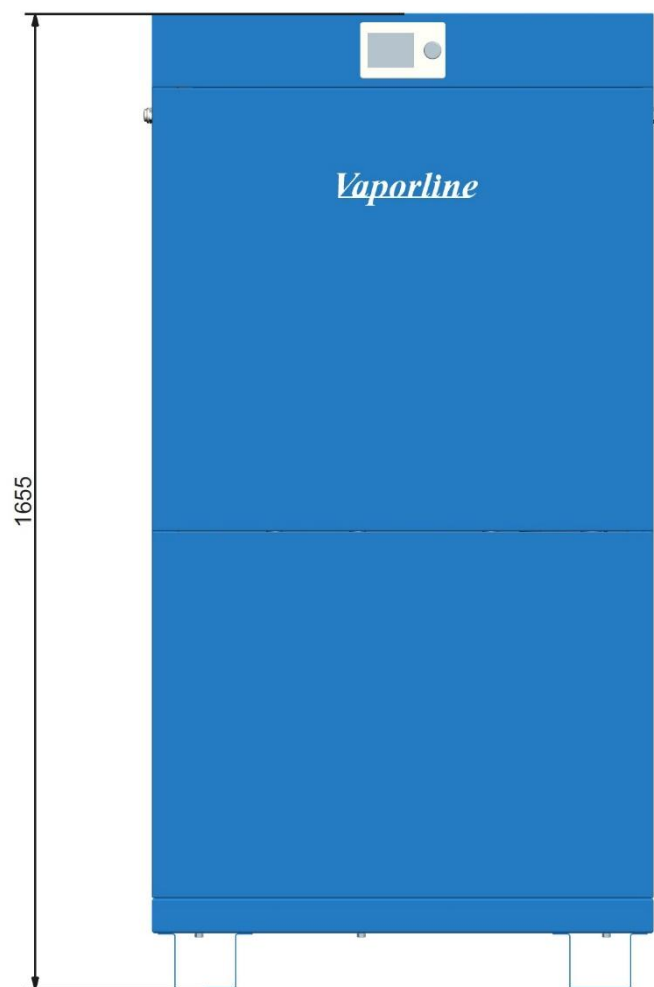
GWT100-H					Fűtési üzemmód				80°C-os fűtési előremenő hőm.			
2x scroll kompresszorral					R134A				víz – víz			
Föld oldali adatok					Készülék adatai				Fűtés oldali adatok			
ELT /°C/	Tömeg- áram /l/min/	LLT /°C/	Δ _t /°C/	Elpárolg. Telj. /kW/	Elektr.telj. Igény/kW/	Amp. /A/	Fűtési telj. /kW/	COP	EWT /°C/	Tömeg- áram /l/min/	LWT /°C/	Δ _t /°C/
49,5	180	42,5	8,8	88,0	20,9	35,9	107,8	5,2	71,4	180	80,0	8,6
47,0	180	40,4	6,6	82,2	20,8	35,8	101,8	4,9	71,9	180	80,0	8,1
45,0	180	38,8	6,2	77,6	20,8	35,8	97,4	4,7	72,2	180	80,0	7,8
42,1	180	36,4	5,8	71,2	20,8	35,7	91,0	4,4	72,8	180	80,0	7,2
39,7	180	34,4	5,3	66,2	20,8	35,6	86,0	4,1	73,2	180	80,0	6,8
37,3	180	32,4	4,9	61,6	20,8	35,5	81,4	3,9	73,5	180	80,0	6,5
34,9	180	30,3	4,6	57,2	20,8	35,5	76,8	3,7	73,9	180	80,0	6,1
32,5	180	28,3	4,2	53,0	20,8	35,4	72,8	3,5	74,2	180	80,0	5,8
30,2	180	26,3	3,9	49,0	20,8	35,3	68,8	3,3	74,5	180	80,0	5,5
27,9	180	24,3	3,6	45,2	20,8	35,2	65,0	3,1	74,8	180	80,0	5,2
25,6	180	22,3	3,3	41,8	20,8	35,1	61,4	3,0	75,1	180	80,0	4,9
23,2	180	20,2	3,0	38,4	20,8	35,1	58,2	2,8	75,4	180	80,0	4,6
21,0	180	18,2	2,8	35,2	20,8	35,0	55,0	2,6	75,6	180	80,0	4,4

GWT150-H					Fűtési üzemmód				50°C-os fűtési előremenő hőm.			
2x scroll kompresszorral					R134A				víz – víz			
Föld oldali adatok					Készülék adatai				Fűtés oldali adatok			
ELT /°C/	Tömeg- áram /l/min/	LLT /°C/	Δ_t /°C/	Elpárolg. Telj. /kW/	Elektr.telj. Igény/kW/	Amp. /A/	Fűtési telj. /kW/	COP	EWT /°C/	Tömeg- áram /l/min/	LWT /°C/	Δ_t /°C/
43,7	282	35,9	7,8	152,8	19,9	44,6	171,6	8,6	41,3	282	50,0	8,7
40,0	282	33,0	7,0	138,4	19,5	44,2	156,8	8,0	42,0	282	50,0	8,0
37,4	282	30,8	6,6	129,4	19,2	44,0	147,6	7,7	42,5	282	50,0	7,5
35,0	282	28,9	6,1	120,8	19,0	43,7	138,8	7,3	42,9	282	50,0	7,1
32,0	282	26,4	5,6	111,0	18,7	43,6	128,8	6,9	43,4	282	50,0	6,6
30,1	282	24,8	5,3	105,2	18,6	43,5	123,0	6,6	43,7	282	50,0	6,3
27,8	282	22,8	5,0	98,0	18,4	43,4	115,6	6,3	44,1	282	50,0	5,9
25,4	282	20,8	4,6	91,4	18,3	43,3	108,8	5,9	44,5	282	50,0	5,5
23,0	282	18,7	4,3	84,8	18,2	43,3	102,2	5,6	44,8	282	50,0	5,2
20,7	282	16,7	4,0	78,8	18,1	43,3	96,0	5,3	45,1	282	50,0	4,9

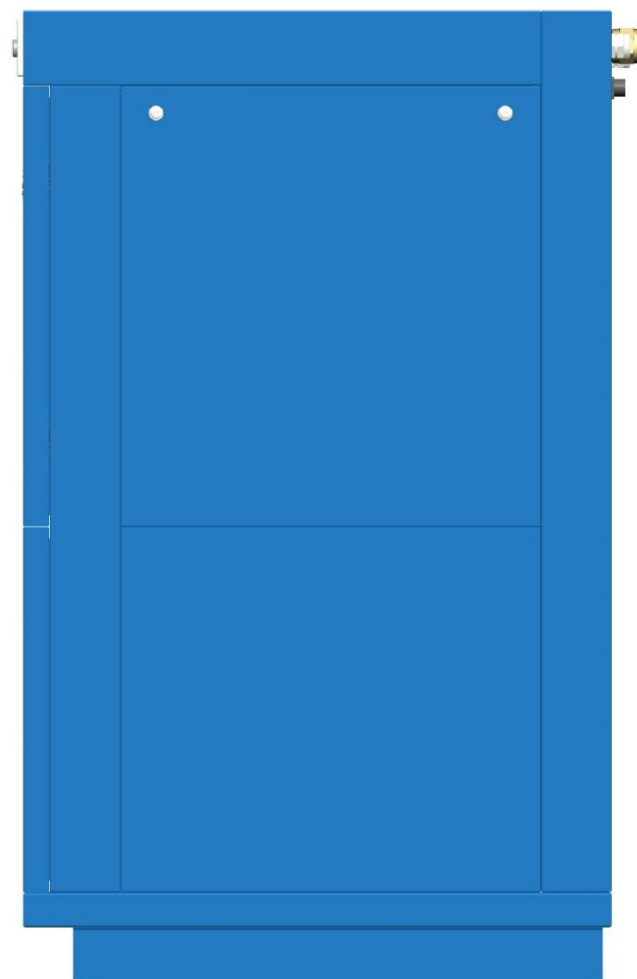
GWT150-H					Fűtési üzemmód				80°C-os fűtési előremenő hőm.			
2x scroll kompresszorral					R134A				víz – víz			
Föld oldali adatok					Készülék adatai				Fűtés oldali adatok			
ELT /°C/	Tömeg- áram /l/min/	LLT /°C/	Δ_t /°C/	Elpárolg. Telj. /kW/	Elektr.telj. Igény/kW/	Amp. /A/	Fűtési telj. /kW/	COP	EWT /°C/	Tömeg- áram /l/min/	LWT /°C/	Δ_t /°C/
49,4	282,0	42,9	6,5	128,2	34,1	60,9	160,8	4,7	71,8	282,0	80,0	8,2
46,9	282,0	40,8	6,1	119,6	33,9	60,6	151,8	4,5	72,3	282,0	80,0	7,7
45,0	282,0	39,2	5,8	113,4	33,8	60,4	145,6	4,3	72,6	282,0	80,0	7,4
42,0	282,0	36,7	5,3	103,8	33,6	60,2	135,6	4,0	73,1	282,0	80,0	6,9
39,6	282,0	34,7	4,9	96,4	33,5	60,0	128,2	3,8	73,5	282,0	80,0	6,5
37,2	282,0	32,7	4,5	89,2	33,4	59,9	121,0	3,6	73,8	282,0	80,0	6,2
34,9	282,0	30,7	4,2	82,8	33,4	59,8	114,4	3,4	74,2	282,0	80,0	5,8
32,5	282,0	28,6	3,9	76,8	33,2	59,6	108,4	3,3	74,5	282,0	80,0	5,5
30,2	282,0	26,6	3,6	71,0	33,2	59,5	102,4	3,1	74,8	282,0	80,0	5,2
27,8	282,0	24,5	3,3	65,4	33,2	59,5	97,0	2,9	75,1	282,0	80,0	4,9
25,5	282,0	22,4	3,1	60,2	33,1	59,4	91,8	2,8	75,3	282,0	80,0	4,7
23,2	282,0	20,4	2,8	55,4	33,1	59,3	86,8	2,6	74,6	282,0	80,0	4,4
21,0	282,0	18,4	2,6	50,8	33,1	59,2	82,2	2,5	75,8	282,0	80,0	4,2

GWT200-H					Fűtési üzemmód				50°C-os fűtési előremenő hőm.			
2x scroll kompresszorral					R134A				víz –víz			
Föld oldali adatok					Készülék adatai				Fűtés oldali adatok			
ELT /°C/	Tömeg- áram /l/min/	LLT /°C/	Δ_t /°C/	Elpárolg. Telj. /kW/	Elektr.telj. Igény/kW/	Amp. /A/	Fűtési telj. /kW/	COP	EWT /°C/	Tömeg- áram /l/min/	LWT /°C/	Δ_t /°C/
43,3	390	36,1	7,2	195,2	25,1	45,0	219,0	8,7	40,6	336	50,0	9,4
40,0	390	33,1	6,9	177,2	24,8	44,2	201,0	8,1	41,4	336	50,0	8,6
37,2	390	31,1	6,1	165,8	24,5	43,7	189,0	7,7	41,9	336	50,0	8,1
34,8	390	29,1	5,7	154,8	24,4	43,6	178,0	7,3	42,4	336	50,0	7,6
32,0	390	26,7	5,3	143,2	24,1	43,4	166,2	6,9	42,9	336	50,0	7,1
30,0	390	25,0	5,0	135,0	24,0	43,3	157,8	6,6	43,3	336	50,0	6,7
27,6	390	23,0	4,6	125,8	23,8	43,4	148,6	6,2	43,6	336	50,0	6,4
25,2	390	20,9	4,3	117,2	23,7	43,5	139,8	5,9	44,0	336	50,0	6,0
22,9	390	18,9	4,0	109,0	23,6	43,4	131,4	5,6	44,4	336	50,0	5,6
20,5	390	16,8	3,7	101,2	23,5	43,6	123,6	5,3	44,7	336	50,0	5,3
18,2	390	14,8	3,4	94,0	23,4	43,6	116,0	5,0	45,0	336	50,0	5,0

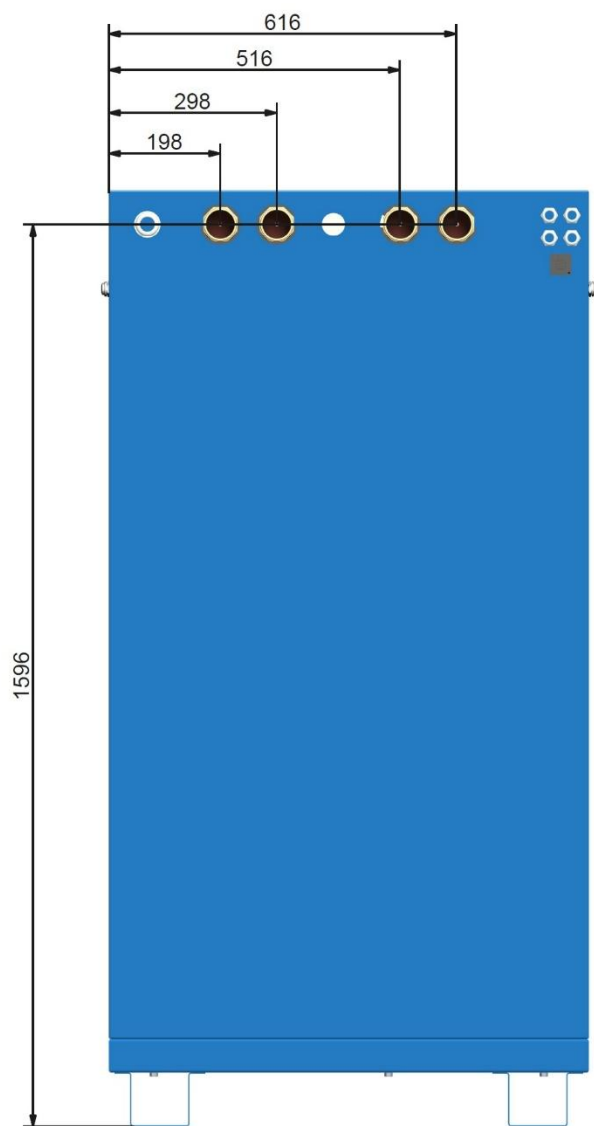
GWT200-H					Fűtési üzemmód				80°C-os fűtési előremenő hőm.			
2x scroll kompresszorral					R134A				víz – víz			
Föld oldali adatok					Készülék adatai				Fűtés oldali adatok			
ELT /°C/	Tömeg- áram /l/min/	LLT /°C/	Δ_t /°C/	Elpárolg. Telj. /kW/	Elektr.telj. Igény/kW/	Amp. /A/	Fűtési telj. /kW/	COP	EWT /°C/	Tömeg- áram /l/min/	LWT /°C/	Δ_t /°C/
49,0	390	43,1	5,9	161,4	44,2	73,3	203,0	4,6	71,3	336	80,0	8,7
46,5	390	40,9	5,6	151,0	44,2	72,7	192,8	4,4	71,8	336	80,0	8,2
45,0	390	39,7	5,3	144,4	44,0	72,4	186,4	4,2	72,2	336	80,0	7,8
41,8	390	37,0	4,8	131,6	44,0	71,8	173,6	3,9	72,6	336	80,0	7,4
39,4	390	34,9	4,5	122,8	44,0	71,5	164,6	3,7	73,0	336	80,0	7,0
37,1	390	32,9	4,2	114,4	44,0	71,3	156,2	3,6	73,3	336	80,0	6,7
34,7	390	30,8	3,9	106,4	44,0	71,2	148,2	3,4	73,7	336	80,0	6,3
32,0	390	28,4	3,6	97,6	44,0	71,2	139,4	3,2	74,1	336	80	5,9
30,1	390	26,7	3,4	91,6	44,0	71,2	133,4	3,0	74,3	336	80,0	5,7
27,8	390	24,7	3,1	85,0	43,8	71,1	126,6	2,9	74,6	336	80,0	5,4
25,5	390	22,6	2,9	78,6	43,8	71,1	120,2	2,7	74,9	336	80,0	5,1
23,3	390	20,6	2,7	72,6	43,8	71,0	114,2	2,6	75,1	336	80,0	4,9
21,0	390	18,5	2,5	67,2	43,6	70,8	108,6	2,5	75,4	336	80,0	4,6



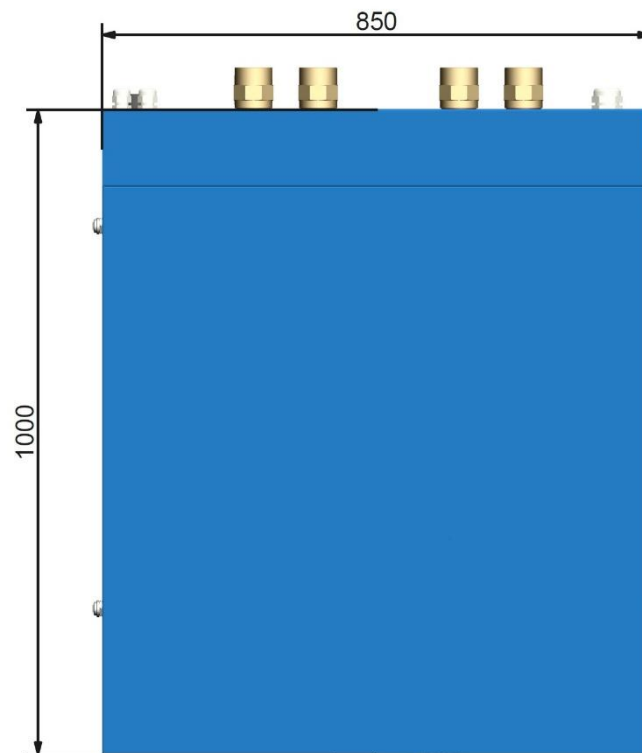
Elöl nézet



Oldal nézet



Hátul nézet



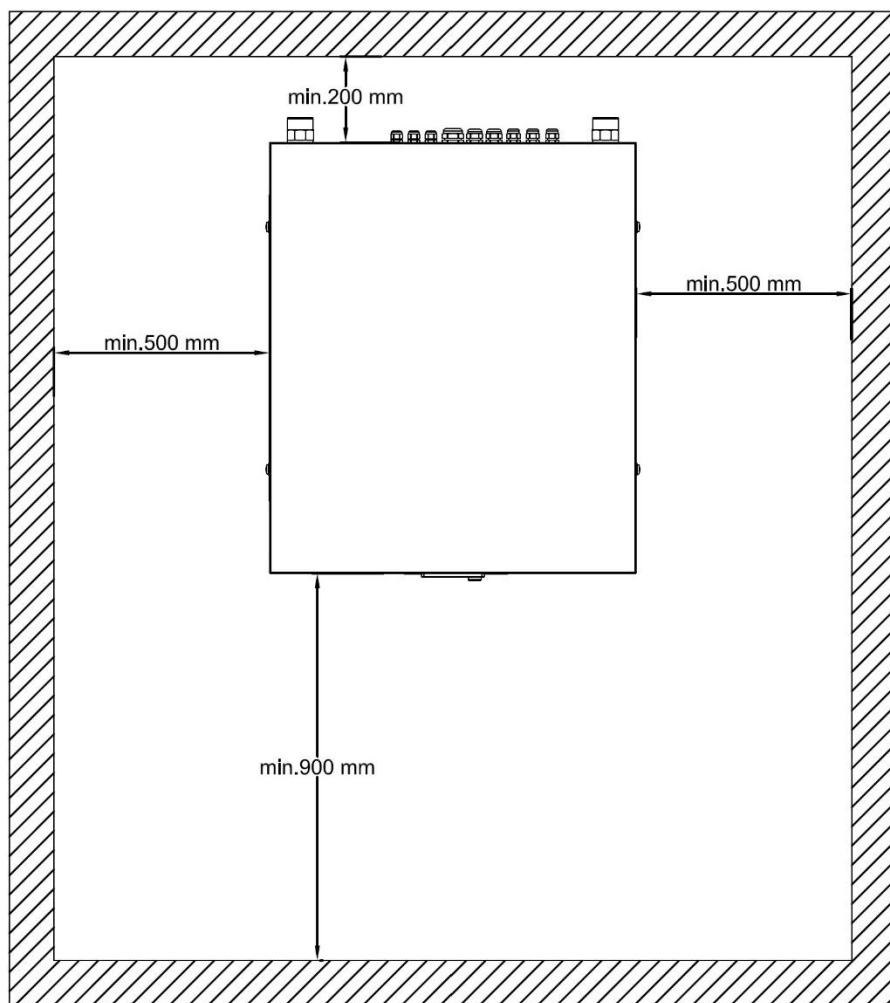
Felül nézet

Tömegáram szükséglet, ellenállások a Vaporline GWT (100-150-200) - H hőszivattyúkhöz

	Modell	Tömegáram l/s	Elpárolgató vízoldali ellenállása max. kPa	kondenzátor vízoldali ellenállása max. kPa.
1	GWT100	3,0	8,2	6,6
2	GWT150	4,7	10,8	9,7
3	GWT200	6,5	14,2	10,2

A faltávolságok:

Vaporline GWT 100-150-200 típus



A nagyteljesítményű hőszivattyúkhöz a minimális faltávolságokat az ellenőrzés és karbantartás miatt be kell tartani!

A szorítózáras és leemelhető ajtók miatt a távolságok minimálisak. Esetleges javítási igény esetén a külső burkolat leszerelhető.

A szállítási terjedelem:

- Hőszivattyú két kompresszoros kivitelben, elektronikus expanziós szeleppel, hűtőközeg tartállyal. cseppleválasztóval, R134A hűtőközeg töltettel ellátva. Teljesítmény szabályozott kivitelben.
- Rászertelt, időjárás függvényében vezérelt, digitális Siemens Albatros szabályozóval, beépített áramlásőrökkel, fagyvédelmi hőmérséklet szabályozóval, magas és alacsony oldali presszosztátókkal és hangelnyelő burkolattal, lábakkal, kék színben.

A hőszivattyúk beüzemelése:

- A beüzemelést, valamint a garanciális idő alatt a készülék karbantartását csak a gyártó szakszervize, vagy a gyártó által kijelölt (szerződött) szakszervíz végezheti.
- Ez a készülék garancia feltétele!
- A beüzemelésről jegyzőkönyv készül, amelyen a készülék főbb mért paramétereit rögzítésre kerülnek



Hoffmann Rozália
ügyvezető

1097 Budapest, Kén u.6.
Telefon: 06 20 9671553
2024. 01. 08.



www.geowatt.hu
mailto:geowatt@geowatt.hu

I

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Nyilatkozat azonosító száma: GWTNYR134A-04/2024

Termékcsoport azonosítója: víz (hulladékhő) - víz, hőszivattyú

Terméktípus azonosítója/modell száma: *Vaporline*® GWT100-H

Termék rendeltetése:

H beépített funkciók esetén: Fűtés

Gyártó neve és címe: Geowatt Kft. 1097 Budapest, Kén u.6

Gyártó telephelye, levelezési címe: Geowatt Kft. 5600 Békéscsaba,
Kültérület Hrsz: 0946/15.
GPS koordináták: 46°-38'-45,77" É
21°-01'-19,47" K

Bejegyzett védjegy: *Vaporline*®

A termékek teljesítmény állandóságának értékelése a 305/2011/EU rendelet V. melléklete szerinti 4. rendszerben történik.

A Geowatt Kft. kijelenti, hogy az általa forgalomba hozott hőszivattyúk megfelelnek a hatályos előírásoknak és rendeleteknek, a következő engedélyekkel és tanúsítványokkal:

IEC 60335-1:2001+AMD1:2004+AMD2:2006
EN 50366/A1:2006
EN 50366:2003/IS1:2009
EN IEC 55014-1:2021/prAA:2024
EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 60335-2-40:2023EN 61000-3-11:2000
SIST EN 61000-3-12:2012
2023/2016(VIL7)NGM rendelet
2011/65/EU
44/2016(XI.28)NGM rendelet

A termékre vonatkozó teljesítmény adatok:

Az alkalmazás megengedett hőfokhatárai:

- az elpárologtató oldali minimális feljövő folyadék hőfokszint: 21,0°C
- a fűtés oldali maximális előremenő hőfokszint: +80°C
- a fűtés oldali minimális előremenő hőfokszint: +45°C

1097 Budapest, Kén u.6.
Telefon: 06 20 9671553
2024. 01. 08.



www.geowatt.hu
mailto:geowatt@geowatt.hu

Hűtőközeg: R134A

Az elpárologtató oldali folyadék: termálvíz

Fűtő teljesítmény.

W45/W80: 97,4 kW
COP (W45/W80): 4,7

Fűtő teljesítmény (W40,0/W50): 105,6 kW
COP (W45/W50): 8,9

Fűtő teljesítmény.

W32/W80: 71,9 kW
COP (W32/W80): 3,5

Fűtő teljesítmény.

W32/W50: 86,2 kW
COP (W32/W50): 7,5

Méret (max szé x mé): 1655/850/1000 (mm)

Tömeg: 445 kg

A fent megnevezett termékek teljesítménye megfelel a táblázatban megadott teljesítmény értékeknek.

A hőszivattyú részletes paramétereit a *Vaporline*® GWT100H-150H-200H Hőszivattyúk – tervezési segédlete tartalmazza.

/ Verzió száma: 2.3; érvényes 2024. 01. 08. -tól

Érvényes a termék forgalmazásának befejezéséig, illetve vissza vonásig.

A gyártó részéről:

Fodor Zoltán
Fejlesztőmérnök

Aláírásra jogosult képviselő:

Hoffmann Rozália
Ügyvezető



1097 Budapest, Kén u.6.
Telefon: 06 20 9671553;
2024. 01.08.



www.geowatt.hu
e-mail: geowatt@geowatt.hu

1097 Budapest, Kén u.6.
Telefon: 06 20 9671553;
2024. 01.08.



www.geowatt.hu
e-mail: geowatt@geowatt.hu

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Nyilatkozat azonosító száma: GWTNYR134A-05/2020

Termékesoport azonosítója: víz (hulladékhő) - víz, hőszivattyú

Terméktípus azonosítója/modell száma: *Vaporline*® GWT150-H

Termék rendeltetése:

H beépített funkciók esetén: Fűtés

Gyártó neve és címe: Geowatt Kft. 1097 Budapest, Kén.u.6

Gyártó telephelye, levelezési címe: Geowatt Kft. 5600 Békéscsaba,
Kültérület Hrsz: 0946/18.
GPS koordináták: 46°-38'-45,77" É
21°-01'-19,47" K

Bejegyzett védjegy: *Vaporline*®

A termékek teljesítmény állandóságának értékelése a 305/2011/EU rendelet V. melléklete szerinti 4. rendszerben történik.

A Geowatt Kft. kijelenti, hogy az általa forgalomba hozott hőszivattyúk megfelelnek a hatályos előírásoknak és rendeleteknek, a következő engedélyekkel és tanúsítványokkal:

IEC 60335-1:2001+AMD1:2004+AMD2:2006
EN 50366/A1:2006
EN 50366:2003/IS1:2009
EN IEC 55014-1:2021/prA:2024
EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 60335-2-40:2023 EN 61000-3-11:2000
SIST EN 61000-3-12:2012
2023/2016(VIL7)NGM rendelet
2011/65/EU
44/2016(XI.28)NGM rendelet

A termékre vonatkozó teljesítmény adatok:

Az alkalmazás megengedett hőfokhatárai:

- az elpárologtató oldali minimális feljövő folyadék hőfokszint: +21,0°C
- a fűtés oldali maximális előremenő hőfokszint: +80°C
- a fűtés oldali minimális előremenő hőfokszint: +45°C

Hűtőközeg: R134A

Az elpárologtató oldali folyadék: termálvíz

Fűtő teljesítmény.

W45/W80: 145,6 kW

COP (W45/W80): 4,3

Fűtő teljesítmény (W40/W50): 156,8 kW

COP(W40/W50): 8,0

Fűtő teljesítmény (W32/W80): 107,0 kW

COP(W32/W80): 3,2

Fűtő teljesítmény (W32/W50): 128,8 kW

COP(W32/W50): 6,9

Méretetek (ma. x szé. x mé.): 1655/850/1000 (mm)

Tömeg: 500 kg

A fent megnevezett termékek teljesítménye megfelel a táblázatban megadott teljesítmény értékeknek.

A hőszivattyú részletes paramétereit a *Vaporline*® GWT100H-150H-200H Hőszivattyúk – tervezési segédlete tartalmazza.

/ Verzió száma: 2.3; érvényes 2024. 01. 08. -tól/

Érvényes a termék forgalmazásának befejezéséig, illetve visszavonásig.

A gyártó részéről:

Fodor Zoltán
Fejlesztőmérnök

Aláírásra jogosult képviselő:

Hoffmann Rozália
ügyvezető

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Nyilatkozat azonosító száma: GWTNYR134A-06/2020

Termékcsoport azonosítója: viz (hulla dékhő) - viz, hőszivattyú

Terméktípus azonosítója/modell száma: *Vaporline*® GWT200-H

Termék rendeltetése:

H beépített funkciók esetén: Fűtés

Gyártó neve és címe: Geowatt Kft. 1097 Budapest, Kén.u.6

Gyártó telephelye, levelezési címe: Geowatt Kft. 5600 Békéscsaba,
Kültérület Hrsz: 0946/18.
GPS koordináták: 46°-38'-45,77" É
21°-01'-19,47" K

Bejegyzett védjegy: *Vaporline*®

A termékek teljesítmény állandóságának értékelése a 305/2011/EU rendelet V. melléklete szerinti 4. rendszerben történik.

A Geowatt Kft. kijelenti, hogy az általa forgalomba hozott hőszivattyúk megfelelnek a hatályos előírásoknak és rendeleteknek, a következő engedélyekkel és tanúsítványokkal:

IEC 60335-1:2001+AMD1:2004+AMD2:2006
EN 50366/A1:2006
EN50366:2003/IS1:2009
EN IEC 55014-1:2021/prAA:2024
EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 60335-2-40:2023EN 61000-3-11:2000
SIST EN 61000-3-12:2012
2023/2016(VIL7)NGM rendelet
2011/65/EU
44/2016(XI.28)NGM rendelet

A termékre vonatkozó teljesítmény adatok:

Az alkalmazás megengedett hő fokhatárai:

- az elpárolgató oldali minimális feljövő folyadék hőfokszint: 21,0°C
- a fűtés oldali maximális előremenő hőfokszint: +80°C
- a fűtés oldali minimális előremenő hőfokszint: +45°C

Hűtőközeg: R134A

Az elpárolgató oldali folyadék: Viz/termásviz

Fűtő teljesítmény.
W45 /W80: 186,4 kW
COP (W45 /W80): 4,2

Fűtő teljesítmény (W40 /W50): 201,0 kW
COP (W40 /W50): 8,1

Fűtő teljesítmény.
W32 /W80: 139,4 kW
COP (W32 /W80): 3,2

Fűtő teljesítmény (W32 /W50): 166,2 kW
COP (W32 /W50): 6,9

Méreték (ma x szé x mé): 1655/850/1000 (mm)

Tömeg: 630kg

A fent megnevezett termékek teljesítménye megfelel a táblázatban megadott teljesítmény értékeknek.

A hőszivattyú részletes paramétereit a *Vaporline*® GWT100H-150H-200H Hőszivattyúk – tervezési segédlete tartalmazza.

/Verzió száma: 2.3; érvényes 2024. 01. 08.-tól/

Érvényes a termék forgalmazásának befejezéséig, illetve visszavonásig.

A gyártó részéről:

Fodor Zoltán
Fejlesztőmérnök

Hoffmann Rozália
Kültérületi osztály vezetője

Aláírásra jogosult képviselő:

Hoffmann Rozália
ügyvezető