

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA TČ ZEM-VODA:

ECOFOREST ecoGEO 12 – 100 kW země/voda



- Vhodné do maximální tepelné ztráty 1 200 kW (v kaskádě)
- Vestavěné aktivní chlazení (provedení HP3)
- Možnost pasivního chlazení externím výměníkem
- Plynule řízený výkon kompresoru
- Energy Manager pro spolupráci s FVE

Tepelné čerpadlo		ecoGEO 12 – 40	ecoGEO 15 – 70	ecoGEO 25 – 100
Topný výkon B0/W35 ¹⁾	kW	10,7 – 44,6	17,1 – 59,6	21,1 – 86,7
Topný faktor COP B0/W35 ¹⁾		4,6	4,5	4,5
Chladicí výkon (aktivní chlazení) B35/W7	kW	11,3 – 45,8	15,1 – 61,5	22,2 – 90,3
Chladicí faktor EER B35/W7		4,4	4,5	4,6
Energetická třída (s řídicí jednotkou)		A+++ / A++		
Energetická účinnost / SCOP (podlahové vytápění)		194 % / 4,94	200 % / 5,09	199 % / 5,08
Energetická účinnost / SCOP (radiátory)		148 % / 3,81	152 % / 3,9	147 % / 3,78
Max. teplota pro ohřev teplé vody	°C	60		
Teplota topné vody výroba / nastavení	°C	10 – 60 / 20 – 60		
Teplota chladicí vody výroba / nastavení	°C	5 – 35 / 7 – 35		
Vstupní teplota primárního okruhu při vytápění	°C	-20 – 35		
Vstupní teplota primárního okruhu při chlazení	°C	10 – 60°C		
Min.–Max.tlak topného / primárního okruhu	bar	0,5 – 5,0 / 0,5 – 5,0		
Nominální průtok primárního okruhu B0/W35 (ΔT = 3°C)	l/h	2 405 – 9 830	3 230 – 13 195	4 765 – 19 360
Nominální průtok topného okruhu B0/W35 (ΔT = 5°C)	l/h	1 845 – 7 685	2 465 – 10 265	3 625 – 14 935
Hladina akustického výkonu ¹⁾	dB(A)	71	71	72
Elektrické připojení / doporučený jistič	V / A	400 / C40	400 / C50	400 / C63
Maximální elektrický příkon	kW / A	18,1 / 28,6	23,7 / 37,0	33,7 / 52,9
Startovací proud	A	9	11,8	16,7
Kompresor		Scroll s invertorem		
Množství chladiva R410A (HP1 / HP3)	kg	4,1 / 4,4	4,7 / 5,5	8,5 / 9,1
Rozměry: výška x šířka x hloubka	mm	1063 x 870 x 785		
Hmotnost (HP1 / HP3)	kg	295 / 307	322 / 336	450 / 465
Připojení primárního / sekundárního okruhu		2" vnější závit	2" vnější závit	2,5" vnější závit

1) Hodnoty dle EN 14511 3) EN 12102



Provedení tepelného čerpadla

- HP1 Topení + možnost souběžného chlazení
- HP3 Topení + aktivní chlazení reverzací chladicího okruhu

Verze 09/2022

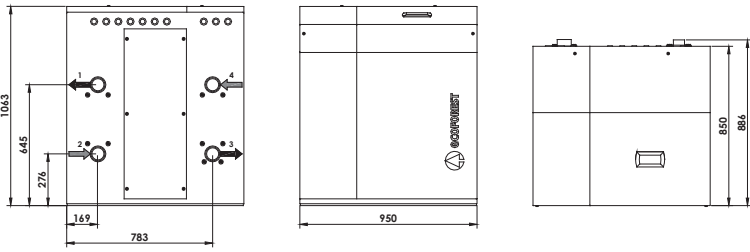
Podrobná technická dokumentace je ke stažení na www.protc.cz

www.gt-energy.cz

ecoGEO⁺ HP

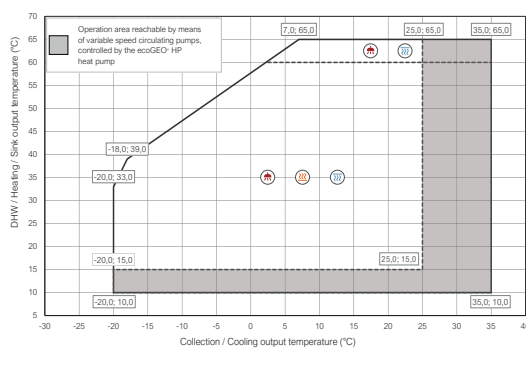
Dimensions and hydraulic connections

ecoGEO⁺ HP

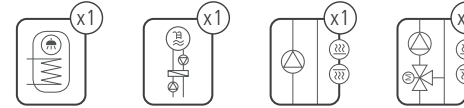


1. Secondary Outlet - 2 1/2" M
2. Secondary Inlet - 2 1/2" M
3. Primary Outlet - 2 1/2" M
4. Primary Inlet - 2 1/2" M

Operational chart

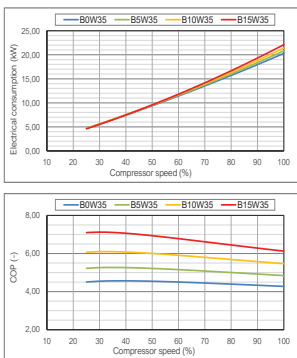
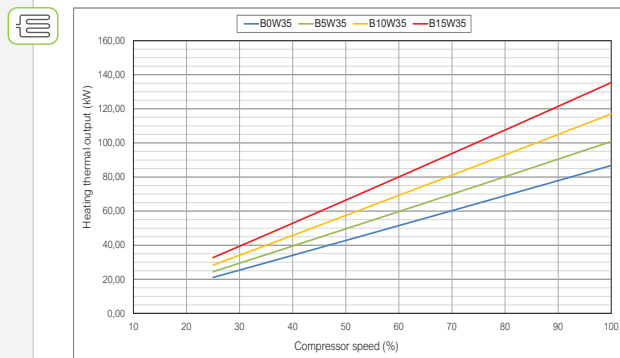


Installation management

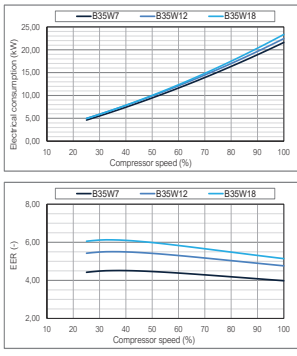
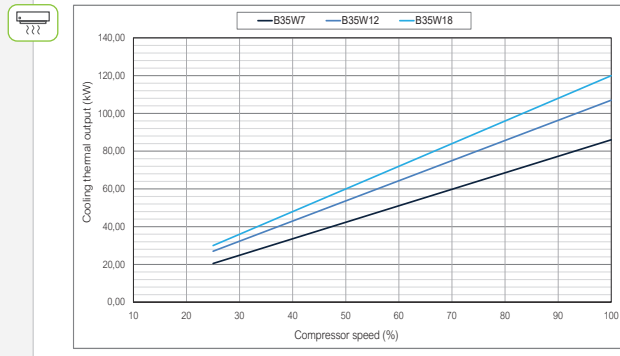
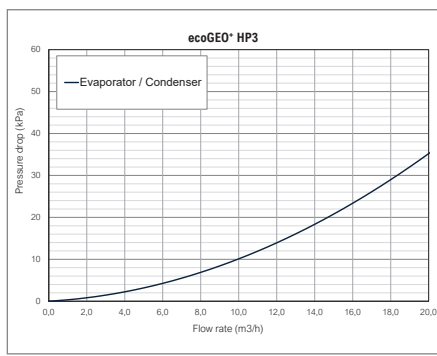
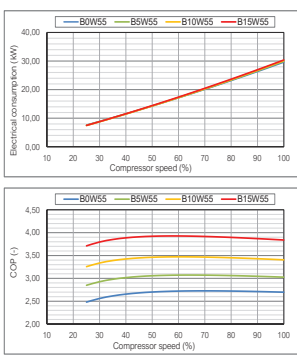
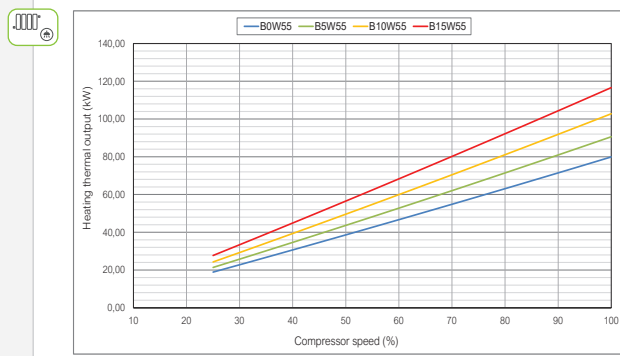
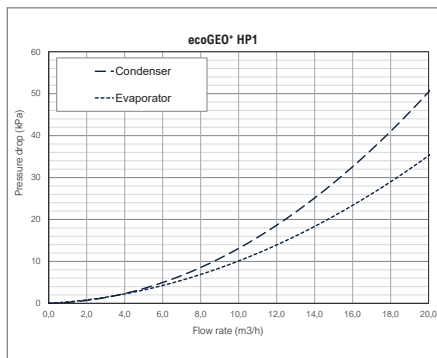


Performance curves

Thermal performance



Hydraulic performance



±0,000 = 209,09 m n. m. B. p. v. / SÚRADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

DRUH PRÁCE:	DIPLOMOVÁ PRÁCA	<div><div></div><div>FAKULTA STAVEBNÍ ústav pozemního stavitelství</div></div>	
VYPRACOVAL:	BC. DENIS BUBNIAK		
KONTROLOVAL:	ING. ROMAN BRZŮŇ, PH.D.		
STAVEBNÍK:	FAKULTA STAVEBNÍ VUT V BRNĚ, VEVEŘÍ 331/95 BRNO 60200 ČESKÁ REPUBLIKA		
MIESTO STAVBY:	Dykova 460 Slavonín Olomouc 783 01 Česko		
NÁZOV STAVBY:	COWORKINGOVÉ CENTRUM V OLOMOUCI - SLAVONÍNĚ	FORMÁT:	
STAVEBNÝ OBJEKT:	S0 01 - COWORKINGOVÉ CENTRUM S KAVIARŇOU A POSILŇOVŇOU	DÁTUM:	01/2023
ČASŤ:	D.1.4 TECHNICKÁ PROSTREDIA STAVBY	STUPEŇ PD:	DSP
OBSAH:	TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA TČ ZEM-VODA	MIERKA:	Č. VYKRESU:
		D.1.4.4.02	