

Compact P GEO6 XL

A GEO6 egy geotermikus hőszivattyú, amely a talajból származó energiát a lakás fűtésére használja. A nagyon hideg időjárás nem befolyásolja a működést. A Compact P készülékbe épített GEO egység a lakásban lévő hőt padlófűtési rendszerekhez vagy alacsony energiafelhasználású radiátorokhoz juttatja el.

A hatékony geotermikus hő nagy teljesítményt nyújt, és méretéhez képest alacsony energiafogyasztással rendelkezik. A változó kompresszorok a GEO6-ot sokkal hatékonyabb és energiabarátabb megoldássá teszik a hagyományos hőszivattyúkhoz képest. Mivel a teljesítmény változóan szabályozható, a hőszivattyú mindig csak a szükséges mennyiségű energiát fogyasztja. A GEO6 segítségével 5,15-ös SCOP értéket érhet el, ami a legmagasabb a piacon.

A Compact P GEO egy kompakt megoldás, amely korlátozott helyet igényel. A geotermikus hőszivattyú teljes mértékben integrálható, és a Compact P-ben kerül beépítésre. A készülék a Compact P-ben napkollektoros tekercsen keresztül meleg vizet is képes előállítani.

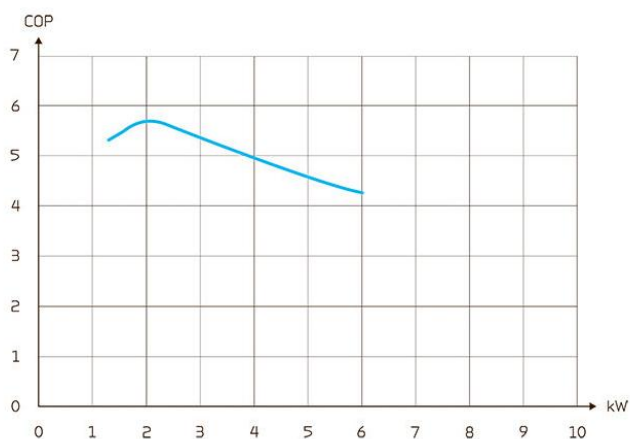
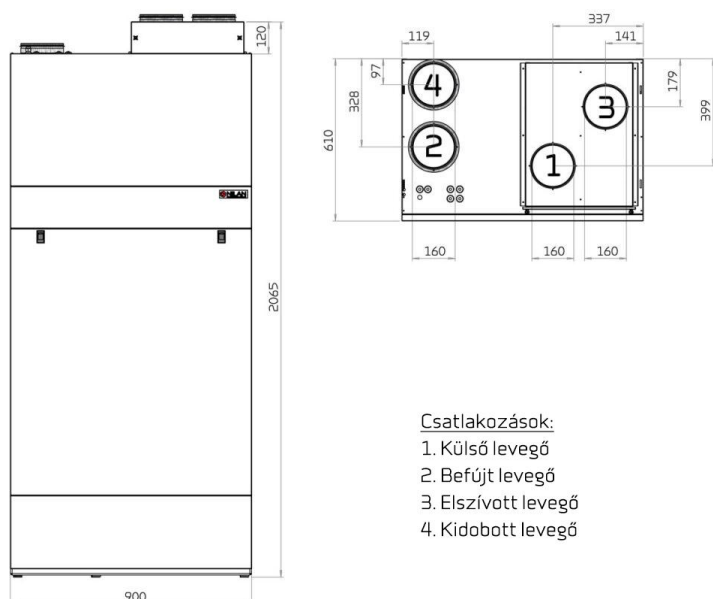
Passzív hűtés

Külső hőcserélő beszerzése esetén a Compact P GEO nyáron szükség esetén hűteni is tudja a lakást.

A hideg szoláris vizet egy külső hőcserélőn keresztül vezetik, amely a központi fűtési rendszerben lévő vizet hűti

A Compact P-t Nilan Gateway applikációval szállítjuk.

Vezérlőrendszer: CTS602 HMI



COP (GEO 6 hőszivattyú)
Az EN14825 szabvány szerint tesztelve.

Energiahatékonysági osztályú térfűtés	A+++
Szezonális helyiségfűtési energiahatékonyság	208%
Méretek (Sz x D x H) - Compact P -be beépítve	580x300x1.100mm
Változtatható fordulatszámú kompresszor	Igen
Telepítési hely, helyiség hőmérséklet	5 °C - 35 °C
Tápfeszültség és csatlakozás	400/230V 3L+N+PE, 50 Hz
Biztosító mérete	16A
Indítási áram, I _{max} , Start	14A
Készenléti áramfogyasztás	2,5 W
Kiegészítő elektromos fűtés	2 kW
Névleges teljesítmény, talajköri szivattyú (max/min). "A" szivattyú	87 / 6 W
Névleges áramfelvétel, talajköri szivattyú (max/min). "A" szivattyú	0,7 / 0,06 A
Hűtőközeg	R410A
Hűtőközeg töltet	1.4kg
Nyomáskapcsoló alacsony nyomásértéke (ki/be)	2.2/3.4bar
Nyomáskapcsoló magas nyomásértéke (ki/be)	42/33bar
Talajköri fagyálló folyadék	Etilénglikol/víz Etanol/víz
Fagyálló folyadék keverési hőmérséklete	-20°C → -18°C
Méretezési nyomás talajkör / központifűtés oldal	4/4bar
Biztonsági szelep nyitási nyomásértéke talajkör / központifűtés oldal	3.5/2.5bar
Tágulástartály mérete talajkör / központifűtés oldal	8/8 litres
Tágulástartály nyomás értéke	0.5bar
Talajoldali környezetnyomás kapcsoló, szivárgásjelzés (be/ki)	0.6/1.1bar
PH hőteljesítmény változó kompresszorral	1-6kW
Központi fűtés, alacsony hőmérséklet, működési terület	25°C → 45°C
Talajkör hőmérséklete a párologtatóba, működési terület	-5°C → 20°C
Központi fűtés nyomásvesztés, kondenzátor	15kPa/0.29l/s
Központifűtés csatlakozás	3/4"
Talajkör nyomásvesztés elpárologtató	15kPa/0.39l/s
talajoldal csatlakozás	1"
COP értéke max. leadott teljesítményen EN14511:2012 szabvány szerint, 0/35°C hőmérsékleten, talajoldal / Fűtés víz hőmérséklet különbséggel dT=3/5°C*	4,27 (PHmax. 6kW)
SCOP-teszt az EN14825:2012** szabvány szerint	5,15
Hangteljesítményérték L _{WA} , 100% teljesítményen és 0/35°C hőmérsékleten	<51dB(A)
Hangteljesítményérték L _{WA} , 50% teljesítményen és 0/35°C hőmérsékleten	<44dB(A)
Hangnyomásérték L _{pA} , 1 méteres távolságból, 100% teljesítményen és 0/35°C hőmérsékleten	<40dB(A)
Hangnyomásérték L _{pA} , 1 méteres távolságból, 50% teljesítményen és 0/35°C hőmérsékleten	<33dB(A)

*) Megfelel az "EHPA tesztelési szabályzat vers. 1.4, 2011-02-01" maximális teljesítmény 3 kW 0/35°C-on az EN14511:2012 szabvány szerint
 **) A SCOP (szezonális COP) az "low temperature use, average climate, defned flow"

Kiegészítők

- SHW tartály
- Külső hőcserélő (passzív hűtés)

2022.11

A www.nilan.hu oldalon további információkat találhat pl. tervezési adatok, méretezések, szerelési utasítások és környezetbarát tervezési adatok.