

GEO3

GEO3 er en jordvarmepumpe, der overfører energi fra jorden til varme i boligen, og er ikke påvirkelig af perioder med meget koldt vejr. Varmen fordeles i huset via Compact P2 til gulvvarme eller lavenergi-radiatorer.

Den effektive jordvarmepumpe, der har en høj ydelse og lavt energiforbrug i forhold til sin størrelse. Variable kompressorer gør GEO3 til en langt mere effektiv og energivenlig løsning sammenlignet med traditionelle varmepumper, der ofte har kompressorer med en konstant ydelse. Eftersom ydelsen reguleres variabelt, bruger varmepumpen aldrig mere energi end nødvendigt. Med GEO3 opnås markedets højeste SCOP på 5,17.

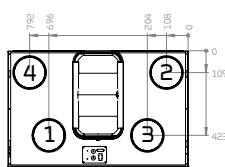
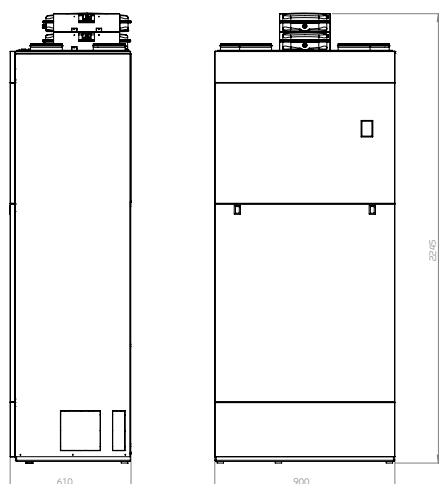
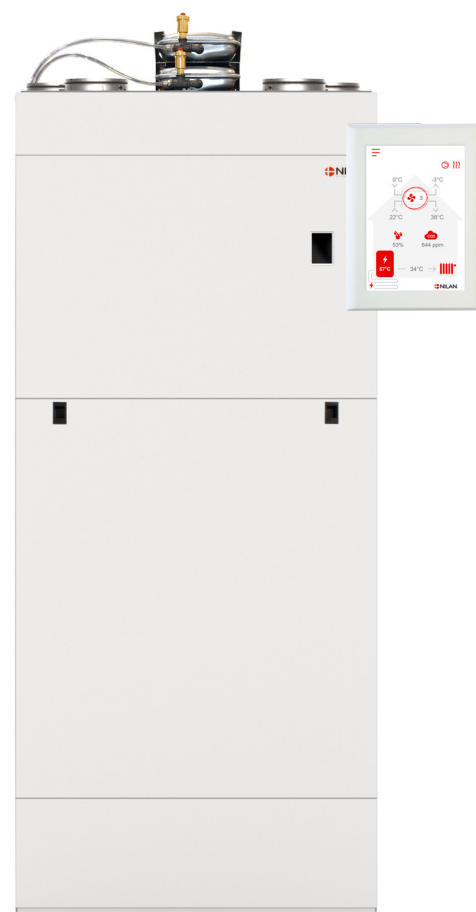
Compact P2 GEO er en kompakt og pladsbesparende løsning, hvor den fuldt integrerbare jordvarmepumpe er installeret i Compact P2. Anlægget kan også producere varmt vand i Compact P2 via solspiralen.

Passiv køling

Ved tilkøb af en ekstern varmeveksler kan Compact P2 GEO også køle boligen om sommeren, hvis der skulle være behov for det.

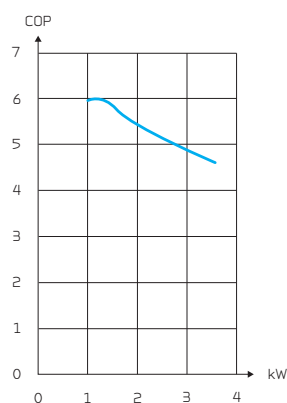
Det kolde brinevand ledes igennem en ekstern varmeveksler, der køler vandet i centralvarmesystemet.

Styring: [CTS602](#) med HMI panel integreret i Compact P2 GEO.



- 1: Udeluft
- 2: Tilluft (indblæsning)
- 3: Fraluft (udsugning)
- 4: Afkastluft

COP



Testet i henhold til EN14825

 PRODUCERET I DANMARK

Energieffektivitetsklasse rumopvarmning	A+++
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	208%
Dimensioner (B x D x H) - integreret i Compact P2 kabinettet	550 x 300 x 1100 mm (integreret i kabinettet)
Kompressor variabel hastighed	Ja
Opstillingssted rumtemperatur	5 °C - 35 °C
Forsyningsspænding og tilslutning	400/230V 3L+N+PE, 50 Hz
Sikringsstørrelse	13A / 20A
Startstrøm, I _{max} , Start	14A
Standby elforbrug	2,5 W
El-suppleringsvarme	2 kW
Mærkeeffekt brinepumpe (max/min) A-pumpe	87 / 6 W
Mærkestrøm brinepumpe (max/min) A-pumpe	0,7 / 0,06 A
Kølemiddel	R410A
Kølemiddelfyldning	1,1 kg
Pressostat lavtryk (on/off)	2,2 / 3,4 bar
Pressostat højtryk (on/off)	42 / 33 bar
Frostsikringsmiddel	Ethylenglykol/vand - Ethanol/vand
Frostsikring af brine	-20 °C / -18 °C
Designtryk brine/centralvarmeside	4 / 4 bar
Åbningstryk sikkerhedsventil brine/centralvarmeside	3,5 / 2,5 bar
Ekspansionsbeholder brine/centralvarmeside	10 / 10 liter
Fortryk ekspansionsbeholdere	0,5 bar
Miljøpressostat brine, lækagealarm (on/off)	0,6 / 1,1 bar
Varmeydelse PH med variabel kompressor	0,5 - 3 kW
Centralvarme fremløbstemperatur driftsområde	25 °C - 45 °C
Brinetemperatur til fordampere driftsområde	-5 °C - 20 °C
Centralvarme tryktab kondensator	1,5 kPa / 0,14 l/s
Centralvarme tilslutning	3/4"
Brine tryktab fordampere	10 kPa / 0,19 l/s
Brine tilslutning	1"
COP 0/35 °C ved max PH, iht. EN14511:2012 med brine/vand dT = 3/5 °C	4,5 (PH max 3 kW)
SCOP testet iht. 14825:2012	5,17
JAZ*	4,6
Lydeffektniveau LWA ved 100% varmeydelse 0/35 °C	≤ 51 dB(A)
Lydeffektniveau LWA ved 50% varmeydelse 0/35 °C	≤ 44 dB(A)
Lydeffektniveau LpA i 1 m ved 100% varmeydelse 0/35 °C	≤ 40 dB(A)
Lydeffektniveau LpA i 1 m ved 50% varmeydelse 0/35 °C	≤ 33 dB(A)

*JAZ i henhold til VDI4650 væske/vand 0,35 °C

Lyddata i henhold til EN12102 og EN ISO9614-2

Tilbehør

- SHW beholder
- Ekstern varmeveksler (passiv køling)

På www.nilan.dk kan du finde flere informationer på bl.a. projekteringsdata, målskitser, installationsforhold og ecodesign data.

2026.01