

Uppvärmning med naturvärme

VITOCAL 300-G

VIESSMANN

climate of innovation



Vitocal 300-G

5,9 till 34 kW som brine/vattenvärmepump

7,9 till 46 kW som vatten/vattenvärmepump



Vitocal 300-G har certifierats enligt EHPA:s kvalitetsmärkning.

Värmepumpen Vitocal 300-G utnyttjar den förnyelsebara värmen i mark eller grundvatten. För höga värmeeffekter finns en tvåstegsversion.

Vitocal 300-G som enstegsvärmepump i brine/vattenudförande utviner värme ur marken. En bergvärmekollektor grävs då ner på tomten eller en jordvärmekollektor installeras. I båda fallen täcker värmepumpen utan problem hela energibehovet, även under kalla dagar.

Beroende på husets läge är en alternativ möjlighet att utvinna värme ur grundvattnet. I så fall konfigureras Vitocal 300-G helt enkelt som vatten/vattenvärmepump. Den kan användas med fördel både till nybyggnationer och till moderniseringar av en- och flerfamiljshus.

Hög prestanda och tyst drift

Den högeffektiva Compliant Scroll-kompressorn till värmepumpen Vitocal 300-G övertygar med sin höga driftsäkerhet, pålitlighet och mycket tysta drift. Detta kan till stor del tillskrivas den dubbla ljuddämpningen innehållande en vibrationsdämpning mot stomljud och en husdämpning mot utstrålat buller. Samtidigt garanterar kompressorn höga arbetstal (COP upp till 4,9) och framledningstemperaturer upp till 60 °C (COP = Coefficient of Performance).

Refrigerant Cycle Diagnostic System (RCD) övervakar kylkretsen i Vitocal 300-G och ger i kombination med den elektroniska expansionsventilen högsta effektivitet på alla driftnivåer och därmed en hög årsvärmefaktor.

Vitotronic 200 med energiutvärdering

Med en menystyrning och display i klartext är reglerutrustningen Vitotronic 200 både enkel och intuitiv att hantera. Bland annat innehåller den en integrerad, detaljerad energiutvärdering.

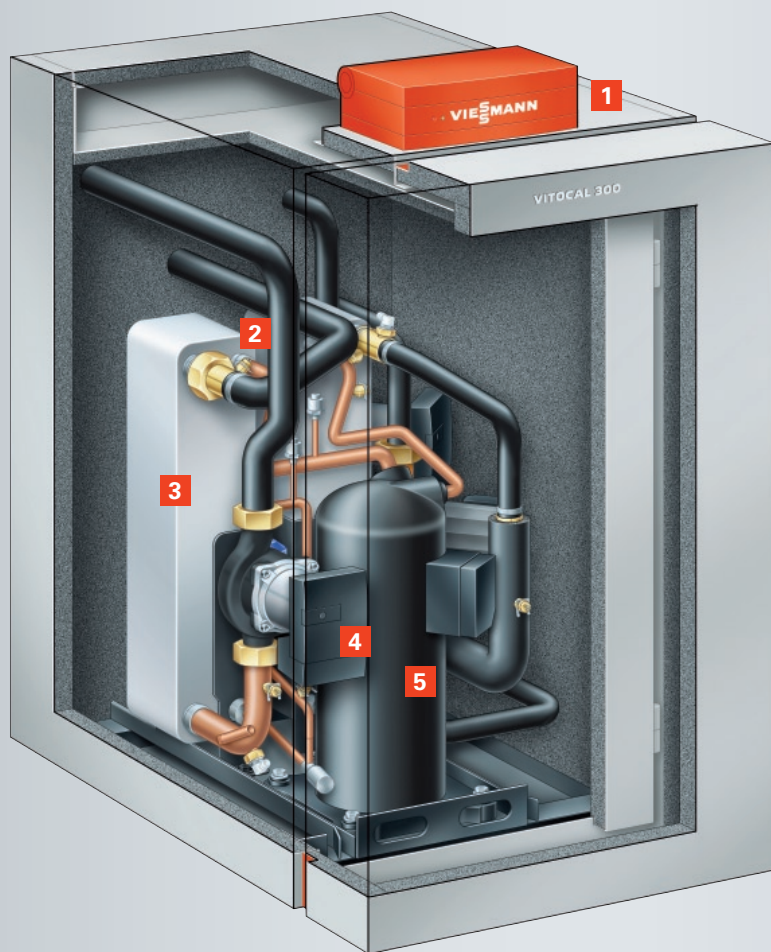
Modullösningar för höga värmebehov

I bostadshus med höga värmebehov är tvåstegspumpen Vitocal 300-G som arbetar efter master/slave-principen en utmärkt lösning. Den kan även konfigureras för mark eller grundvatten som värmekälla. Två värmepumpar kopplas ihop. Därmed uppnår man den önskade höga effekten och ökar samtidigt anläggningens driftsäkerhet. Modulkonstruktion med separata kompressorkretsar ger dessutom en ovanligt hög effekt vid delast och möjliggör simultan rums- och varmvattenuppvärmning.

Med fem effektsteg som master- eller slaveutförande kan ett stort antal kombinationer realiseras och anpassas till det faktiska värmebehovet. Den stora flexibiliteten och den behovsanpassade dimensioneringen optimerar gångtiden och säkerställer en ekonomisk drift. Regleringen av slavmodulen sköts av mastermodulen. Hela systemet kan dessutom utrustas med högeffektiva likströmspumpar (energimärkning A).



Tvåstegs värmepump Vitocal 300-G (master/slave)



Vitocal 300-G

Typ BWC

- 1** Värmepumpreglerutrustning Vitotronic 200
- 2** Kondensator
- 3** Förångare med stora ytor ger en effektiv värmeväxling
- 4** Högeffektpump
- 5** Hermetisk Compliant scroll-kompressor



Display på värmepumpreglering Vitotronic 200

Dra nytta av följande fördelar

- Maximal effektivitet för nybyggnationer och moderniseringar i en- och flerfamiljshus
Brine/vattenvärmepump
Värmeeffekt enstegs: 5,9 till 17,0 kW, tvåstegs: 11,8 till 34,0 kW
Vatten/vattenvärmepump
Värmeeffekt enstegs: 7,9 till 23,0 kW, tvåstegs: 15,8 till 46,0 kW
- Låga driftskostnader tack vare höga effekttal: COP-värde enligt EN 14511 till 4,9 (brine 0 °C/vatten 35 °C)(COP = Coefficient of Performance) och integrerade högeffektiva pumpar (för Vitocal 300-G, typ BWC och WWC)
- Maximal framledningstemperatur på upp till 60 °C
- Hög effekt på alla driftnivåer och låga driftskostnader året runt tack vare det innovativa RCD-systemet med elektronisk expansionsventil
- Extremt tyst drift < 42 dB(A) tack vare bulleroptimerad konstruktion
- Reglerutrustning Vitotronic 200 med energitutvärdering
- Master/slave-lösningar för mycket hög flexibilitet, t.ex. kombination av Vitocal 300-G och 350-G

Tekniska data Vitocal 300-G



| Vitocal 300-G | Typ | BW 301.A06 | BW 301.A08 | BW 301.A10 | BW 301.A13 | BW 301.A17 |
|--|-----|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Enstegsvärmepump i brine/vattenutförande | | BWC 301.A06 | BWC 301.A08 | BWC 301.A10 | BWC 301.A13 | BWC 301.A17 |
| Effektdata (enligt EN 14511, B0/W35 °C, differens 5 K) | | | | | | |
| Märkeffekt | kW | 5,9 | 7,8 | 10,0 | 12,9 | 17,0 |
| Kyleffekt | kW | 4,7 | 6,2 | 8,0 | 10,5 | 13,7 |
| Elektrisk effektförbrukning | kW | 1,3 | 1,65 | 2,0 | 2,6 | 3,6 |
| Effekttal ε (COP) vid uppvärmning | | 4,6 | 4,7 | 4,8 | 4,9 | 4,7 |
| Framledningstemperatur | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Mått | | 845 x 600 x 1049 | | | | |
| Djup x bredd x höjd | mm | | | | | |
| Vikt | kg | 113 | 117 | 129 | 135 | 148 |
| | kg | 123 | 127 | 139 | 145 | 158 |



| Vitocal 300-G | Typ | WW 301.A06 | WW 301.A08 | WW 301.A10 | WW 301.A13 | WW 301.A17 |
|--|-----|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Enstegsvärmepump i vatten/vattenutförande | | WWC 301.A06 | WWC 301.A08 | WWC 301.A10 | WWC 301.A13 | WWC 301.A17 |
| Effektdata (enligt EN 14511, B0/W35 °C, differens 5 K) | | | | | | |
| Märkeffekt | kW | 7,9 | 10,4 | 13,4 | 17,1 | 23,0 |
| Kyleffekt | kW | 6,7 | 8,8 | 11,4 | 14,6 | 19,5 |
| Elektrisk effektförbrukning | kW | 1,25 | 1,64 | 2,1 | 2,8 | 3,7 |
| Effekttal ε (COP) vid uppvärmning | | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 6,2 | 6,2 |
| Framledningstemperatur | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Mått | | 845 x 600 x 1049 | | | | |
| Djup x bredd x höjd | mm | | | | | |
| Vikt | kg | 113 | 117 | 129 | 135 | 148 |
| | kg | 123 | 127 | 139 | 145 | 158 |



| Vitocal 300-G som steg 2 (slave) | Typ | BWS 301.A06 | BWS 301.A08 | BWS 301.A10 | BWS 301.A13 | BWS 301.A17 |
|--|-----|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Effektdata (enligt EN 14511, B0/W35 °C, differens 5 K) | | | | | | |
| Märkeffekt | kW | 5,9 | 7,8 | 10,0 | 12,9 | 17,0 |
| Kyleffekt | kW | 4,7 | 6,2 | 8,0 | 10,5 | 13,7 |
| Elektrisk effektförbrukning | kW | 1,3 | 1,65 | 2,0 | 2,6 | 3,6 |
| Effekttal ε (COP) vid uppvärmning | | 4,6 | 4,7 | 4,8 | 4,9 | 4,7 |
| Framledningstemperatur | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Mått | | 845 x 600 x 1049 | | | | |
| Djup x bredd x höjd | mm | | | | | |
| Vikt | kg | 108 | 112 | 124 | 130 | 143 |

Kontakt: