

Bergvärmepump
VITOCAL 300-G

VIESSMANN
climate of innovation



Värmesystem ◀
Industrisystem
Kylsystem

Vitocal 300-G

6 till 34 kW som brine/vattenvärmepump

8 till 46 kW som vatten/vattenvärmepump

Vitocal 300-G är värmepumpen för dig som ställer stora krav på funktion och komfort.

Vitocal 300-G som enstegsvärmepump i brine/vatten-utförande utvinner värme ur marken. Antingen via en berg- eller jorddärme-kollektor. Rätt dimensionerad så 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 (vårt patenterade s.k 3-D ljuddämpningssystem). Värmepumpens effektivitet är mycket hög (COP upp till 5,0) och den levererar framledningstemperaturer upp till 65 °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 vid alla driftlägen 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 inbyggd energiutvärdering där du bl.a. kan se hur effektiv din värmepump är. (SPF= årsvärmefaktor)

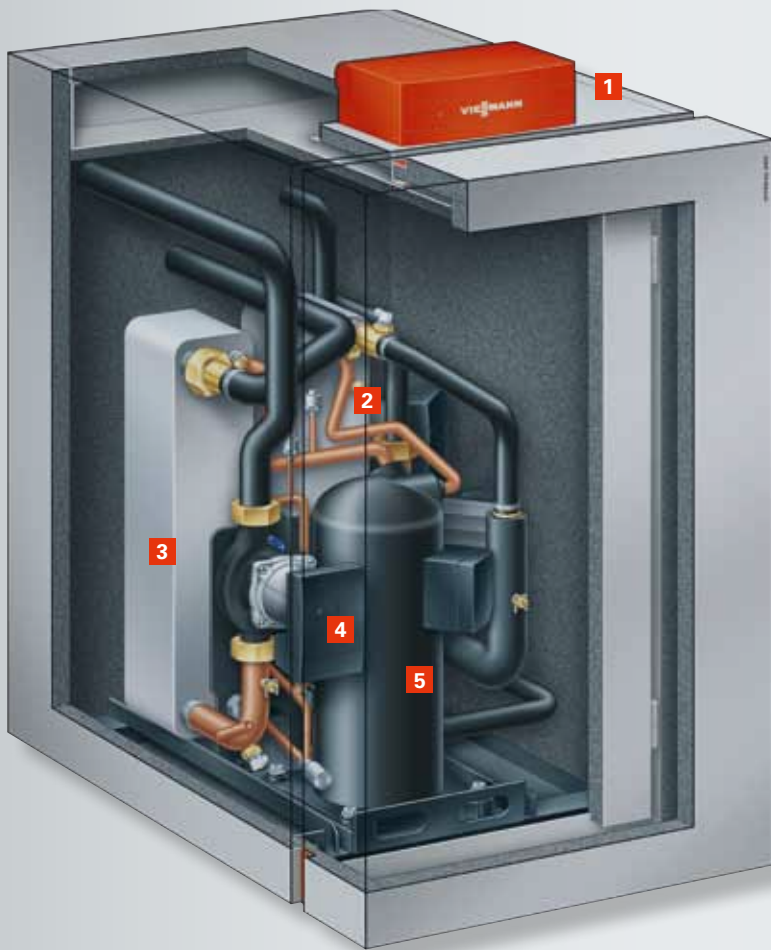
Modullösningar för höga värmebehov

I bostadshus med höga värmebehov är tvåstegspumpen Vitocal 300-G, som arbetar efter master/slave-principen, en utmärkt lösning. 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 dellast och möjliggör simultan rums- och varmvattenuppvärmning.

5 olika effektstorlekar ger möjlighet till en mängd olika kombinationer för anpassning efter just ditt effektbehov. Den stora flexibiliteten och den behovsanpassade dimensioneringen optimerar gångtiden och säkerställer en ekonomisk drift. Regleringen av slavmodulen sköts av mastermodulen. Utrustas systemet med energieffektiva cirkulationspumpar får du en synnerligen effektiv anläggning.



Tvåstegs värmepump i Master / Slav utförande.



Vitocal 300-G

- 1** Värmepumpreglerutrustning Vitotronic 200
- 2** Kondensator
- 3** Förångare med stora ytor ger en effektiv värmeväxling
- 4** Lågenergicirkulationspump (klass A)
- 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: 6 till 17 kW, tvåstegs: 12 till 34 kW
Vatten/vattenvärmepump
Värmeeffekt enstegs: 8 till 23 kW, tvåstegs: 16 till 46 kW
- Låga driftskostnader tack vare höga effekttal: COP-värde enligt EN 14511 till 5,0 (brine 0 °C/vatten 35 °C)(COP = Coefficient of Performance) och integrerade lågenergicirkulationspumpar (för Vitocal 300-G, typ BWC och WWC)
- Maximal framledningstemperatur på upp till 65 °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 (patenterat 3-D ljuddämpningssystem)
- Reglerutrustning Vitotronic 200 med energitvårvärdering
- Master/slave-lösningar för mycket hög flexibilitet, t.ex. kombination av Vitocal 300-G och 350-G
- Värmepumpens reglering har inbyggda funktioner för anslutning mot solcellssystem

Tekniska data Vitocal 300-G



Vitocal 300-G	Typ	BW 301.B06	BW 301.B08	BW 301.B10	BW 301.B13	BW 301.B17
Enstegsvärmepump i brine/vattenutförande		BWC 301.B06	BWC 301.B08	BWC 301.B10	BWC 301.B13	BWC 301.B17
Effektdata (enligt EN 14511, B0/W35 °C, differens 5 K)						
Märkeffekt	kW	5,7	7,6	10,4	13,0	17,2
Kyleffekt	kW	4,5	6,1	8,4	10,6	13,9
Elektrisk effektförbrukning	kW	1,2	1,6	2,1	2,6	3,7
Effekttalet ε (COP) vid uppvärmning		4,6	4,7	5,0	5,0	4,7
Framledningstemperatur	°C	65	65	65	65	65
Mått Djup x bredd x höjd	mm	844 x 600 x 1155				
Vikt	kg	113/123	117/127	129/139	135/145	148/158
Energieffektivitetsklass**		A**	A**	A**	A**	A**

Vitocal 300-G	Typ	BW 301.B06	BW 301.B08	BW 301.B10	BW 301.B13	BW 301.B17
Enstegsvärmepump i vatten/vattenutförande*		BWC 301.B06	BWC 301.B08	BWC 301.B10	BWC 301.B13	BWC 301.B17
Effektdata (enligt EN 14511, B0/W35 °C, differens 5 K)						
Märkeffekt	kW	7,5	10,2	13,5	16,9	22,6
Kyleffekt	kW	6,4	8,7	11,6	14,5	19,2
Elektrisk effektförbrukning	kW	1,2	1,6	2,1	2,6	3,7
Effekttalet ε (COP) vid uppvärmning		6,1	6,6	6,6	6,5	6,2
Framledningstemperatur	°C	65	65	65	65	65
Mått Djup x bredd x höjd	mm	844 x 600 x 1155				
Vikt	kg	113/123	117/127	129/139	135/145	148/158
Energieffektivitetsklass**		A**	A**	A**	A**	A**

Vitocal 300-G som steg 2 (slave)	Typ	BWS 301.B06	BWS 301.B08	BWS 301.B10	BWS 301.B13	BWS 301.B17
Effektdata (enligt EN 14511, B0/W35 °C, differens 5 K)						
Märkeffekt	kW	5,7	7,6	10,4	13,0	17,2
Kyleffekt	kW	4,5	6,1	8,4	10,6	13,9
Elektrisk effektförbrukning	kW	1,2	1,6	2,1	2,6	3,7
Effekttalet ε (COP) vid uppvärmning		4,6	4,7	5,0	5,0	4,7
Framledningstemperatur	°C	65	65	65	65	65
Mått Djup x bredd x höjd	mm	844 x 600 x 1155				
Vikt	kg	109	113	125	131	144
Köldmedel R410A	kg	1,4	1,95	2,4	2,25	2,75
Säkring (med 3/6/9 kW elkasett)	A	10 / 16 / 16	10 / 16 / 20	16 / 16 / 20	16 / 20 / 25	20 / 25 / 25
Energieffektivitetsklass**		A**	A**	A**	A**	A**

* Brine/vattenvärmepump med ombyggnadssats (tillbehör) omvandlas till vatten/vattenvärmepump

** Energieffektivitetsklass enligt EU förordning Nr.811/2013 Rumsuppvärmning, genomsnittliga klimatförhållanden Lågtemperaturanvändning (W35)

Kontakt: