



BRINE/VAND-VARMEPUMPER

Udnytter den regenerative varme fra jorden eller grundvandet:

**VITOCAL 300-G**



**Vitocal brine/vand  
varmepumper**

Det rigtige valg, for høje  
ydelser op til 85,6 kW  
(brine/vand) og 117,8 kW  
(Vand/vand)

Brine/vand-varmepumpen Vitocal 300-G er særligt egnet til høje ydelser: enkelttrins: 21,2 til 42,8 kW, totrins: 42,4 til 85,6 kW



Brine/vand-varmepumpen Vitocal 300-G  
 Varmeydelse enkelttrins: 21,2 til 42,8 kW, totrins: 42,4 til 85,6 kW  
 maksimalt 428 kW (som kaskade)



Vitocal 300-G er særligt egnet til store enfamilie- og flerfamiliehuse. Den udnytter varmen fra jorden eller grundvandet, og kan skræddersyes efter behovet: Som ettrins brine/vand-varmepumpe fra 21,2 til 42,8 kW og som vand/vand-varmepumpe fra 28,1 til 58,9 kW.

I flerfamiliehuse eller ved anvendelser, hvor der kræves store ydelser, er totrins Vitocal 300-G med master/slave-princippet den rigtige løsning. Den opnår en varmeydelse fra 42,4 til 85,6 kW (brine/vand) eller fra 56,2 til 117,8 kW (vand/vand). Også her har man mulighed for, at vælge mellem varmekilderne grundvand eller jord.

Hvis denne ydelse ikke er tilstrækkelig, kan der sammenkobles op til fem master/slave-kombinationer i den integrerede kaskadefunktion, og herved opnås en effekt på op til 589 kW (vand/vand).

#### Effektiv og pålidelig

Hjertet i Vitocal 300-G er den kraftige Compliant Scroll-kompressor. Den overbeviser med høj driftssikkerhed og pålidelighed. I forbindelse med de store varmevekslere og den integrerede elektroniske ekspansionsventil, opnår Vitocal 300-G høje ydelsestal og fremløbstemperaturer op til 60 °C.

#### Særlig støjsvag drift og stor ydelse behøver ikke modsige hinanden

Via det hermetisk isolerede kabinet, og en særlig smart konstruktion af udstyr, kan en støjreducing opnås, som ved Vitocal-300-G overgår forventningen i dette ydelsesområde.

#### RCD-System for højeste effektivitet

RCD står for Refrigerant Cycle Diagnostic System. Den overtager med Vitocal 300-G den permanente overvågning af kølekredsen, og i forbindelse med den elektroniske ekspansionsventil, sørger den for højeste effektivitet på hvert driftsniveau.

## VITOCAL 300-G

Brine/vand: 21,2 til 85,6 kW

Vand/vand: 25,4 til 117,8 kW



EHPA-kvalitetsmærke som dokumentation af COP for støtteprogram



Totrins Vitocal 300-G som brine/vand- eller vand/vand-varmepumpe

### Modulopbygget løsning i master/slave drift

Med tre ydelsestrin som master eller master/slave-type er der mulighed for et utal af kombinationer, som kan sammensættes efter det nødvendige varmebehov. For et højere varmebehov, kan Vitocal 300-G i master/slave-drift drives med en yderligere varmepumpe af samme type, eller med en Vitocal 350-G. Med Vitocal 350-G i master/slave-system er der mulighed for at opnå højere fremløbstemperaturer, hvis det er påkrævet på anlægget.

Denne høje variabilitet og behovsorienterede dimensionering optimerer driftstiderne, og sikre en økonomisk drift. Reguleringen af slavemodulet gøres via mastermodulet.

### Kommunikationsegnet regulering Vitotronic 200

For en ensartet betjening af varmekilder, benytter Viessmann den komfortable regulering Vitotronic 200. Funktionerne betjenes via en menu i det integreret diagnosesystem, hvor du ligeledes kan styre elpatronen samt eksisterende olie- eller gasvarmekedel og kølefunktionerne "natural cooling" eller "active cooling".

Desuden er Vitotronic 200 kommunikationsegnet, og tillader opsætning, overvågning og optimering af varmepumpeanlægget via Vitocom 300 modulet og Viessmann ViCare appen på smartphone eller tablet.



Display til reguleringen Vitotronic 200

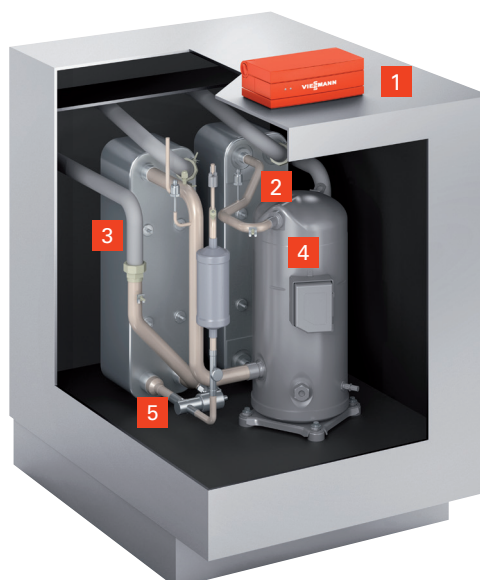
### 5 års garanti

Ved anlægsstyring/  
Tilslutningsmuligheder

Forudsætninger på  
[www.viessmann.dk/garanti](http://www.viessmann.dk/garanti)

### VITOCAL 300-G FORDELE

- + Lave driftsomkostninger på grund af høje ydelsestal: COP-værdi (COP = Coefficient of Performance) iht. EN 14511 op til 4,8 (B0/W35)
- + Monovalent drift til opvarmning og brugsvandsopvarmning
- + Lave driftsomkostninger på grund af innovativt RCD-system (Refrigerant Cycle Diagnostic System) med elektronisk ekspansionsventil (EEV)
- + Støj- og vibrationssvag grundet den støjreducerende konstruktion
- + Betjeningsvenlig Vitotronic-regulering med grafisk visning på display til vejrkompenserende opvarmning og "natural cooling" eller "active cooling".
- + Internet-kompatibel på grund af Vitoconnect (tilbehør) til betjening og service via Viessmann ViCare app
- + Forberedt til udnyttelse af egen strøm fra solcelleanlæg
- + Nærmere installation på grund af små og lette moduler



### VITOCAL 300-G

- 1 Varmepumperegulering Vitotronic 200
- 2 Kondensator
- 3 Fordamper med stor overflade for effektiv varmeveksling
- 4 Hermetisk Compliant Scroll-kompressor
- 5 Elektronisk ekspansionsventil (EEV)

## Brine/vand-varmepumper **VITOCAL 300-G**

<b>Vitocal 300-G</b>	Type	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45
<b>Vitocal 300-G</b>	Type	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
<b>Ydelsesdata</b> iht. EN 14511 (B0/W35, spredning 5 K)				
<b>Nominal varmeydelse</b>	kW	21,2	28,8	42,8
<b>Ydelsestælling ε (COP) ved opvarmning</b>		4,7	4,8	4,6
<b>Maks. fremløbstemperatur</b>	°C	60	60	60
<b>Kølekreds</b>				
<b>Kølemiddel</b>		R410A	R410A	R410A
– Påfyldningsmængde	kg	4,7	6,2	7,7
– Drivhuspotentiale (GWP) <sup>1)</sup>		1924	1924	1924
– CO <sub>2</sub> -ækvivalent	t	9,0	11,9	14,8
<b>Mål</b>				
Længde (dybde)	mm	1085	1085	1085
Bredde	mm	780	780	780
Højde	mm	1267	1267	1267
<b>Vægt</b>				
Type BW	kg	245	272	298
Type BWS	kg	240	267	293
<b>Energiklasse*</b>	<b>■■■</b>	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
<b>VAND/VAND</b>				
<b>Vitocal 300-G</b>	Type	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45
<b>Vitocal 300-G</b>	Type	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
<b>Ydelsesdata</b> iht. EN 14511 (B0/W35, spredning 5 K)				
<b>Nominal varmeydelse</b>	kW	28,1	37,1	58,9
<b>Ydelsestælling ε (COP) ved opvarmning</b>		5,9	6,0	5,5
<b>Maks. fremløbstemperatur</b>	°C	60	60	60

<sup>1)</sup> Baserer på den 5. statusrapport fra FN's klimapanel (IPCC)

\* Energiklasse iht. EU-forordning nr. 811/2013 opvarmning, gennemsnitlige klimaforhold – lavtemperaturanvendelse (W35) / mellemtemperaturanvendelse (W55)

### PRODUKTEGENSKABER

- + Brine/vand-varmepumpe, ettrins varmeydelse: 21,2 til 42,8 kW, tottrins: 42,4 til 85,6 kW, maksimalt 428 kW (som kaskade)
- + Vand/vand-varmepumpe, ettrins varmeydelse: 28,1 til 58,9 kW, tottrins: 56,2 til 117,8 kW, maksimalt 589 kW (som kaskade)
- + Master/slave-drift også mulig med Vitocal 350-G
- + Fremløbstemperatur op til 60 °C

### Din VVS-partner

9451698 DK 02/2020

Indholdet er ophavsretligt beskyttet.  
 Kopier og anvendelse til andre formål er kun tilladt med forudgående samtykke.  
 Der tages forbehold for ændringer.

