

Brine/vand-varmepumpe  
Vand/vand-varmepumpe

VITOCAL 350-G

**VIESSMANN**  
climate of innovation

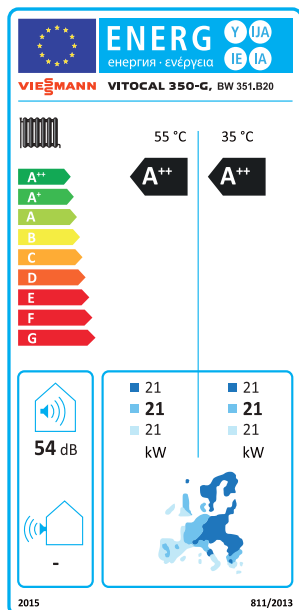


Opvarmningssystemer ◀

Industri-systemer

Kølesystemer

### Vitocal 350-G 20,5 til 42,3 kW (et-trins) 41,0 til 84,6 kW (to-trins)



Vitocal 350-G er certificeret iht. EHPA-kvalitetsmærket for varmepumper.

Varmepumper med høje fremløbstemperaturer op til 70 °C. Det bedste valg for høj brugsvandskomfort i store en- og flerfamiliehuse, samt bygninger med radiatorsystemer.

Den nye højtemperatur varmepumpe Vitocal 350-G udvider produktsegmentet med fire ydelsesstørrelser på op til 84,6 kW.

#### Høj fremløbstemperatur som følge af EVI

Vitocal 350-G opnår høje fremløbstemperaturer op til 70 °C. Denne temperatur opnås via af EVI-kølekredsen (Enhanced Vapour Injection), som ved hjælp af en dampmelleindsprøjtning afkøler kølemidlet så det derefter kan komprimeres yderligere. Dermed sørger Vitocal 350-G for en komfortabel brugsvandsopvarmning og tilstrækkelig temperatur ved modernisering med radiatoropvarmning.

#### Højeffektiv og ekstrem støjsvag drift

RCD-systemet (Refrigerant Cycle Diagnostic System) regulerer kontinuerligt kølekredsen i Vitocal 350-G, og garanterer høj effektivitet i alle driftspunkter. Takket være EVI-kølekredsen opnår Vitocal 350-G høje COP-værdier op til 5,0, og bidrager dermed til høje årseffektfactorer og lave driftsomkostninger.

På grund af dens vibrationslave konstruktion er Vitocal 350-G med mindre end 52 dB(A) en af de mest støjsvage varmepumper på markedet.

Til et højere varmebehov kan Vitocal 350-G drives i to-trins drift sammen med en yderligere varmepumpe af samme type eller med en Vitocal 300-G som master/slave-system. Et kombineret master/slave-system, bestående af for eksempel en Vitocal 350-G (master) til høje fremløbstemperaturer ved brugsvandsopvarmningen og en Vitocal 300-G (slave, uden egen regulering) til at dække det nødvendige varmebehov, tillader allerede under planlægningen en optimal tilpasning af varmepumperne til bygningen.

#### Kommunikationsegnet regulering Vitotronic 200

Som følge af filosofien bag standardbetjeningen, bruger Viessmann imidlertid i forbindelse med alle varmeforsynere den brugervenlige regulering Vitotronic 200.

Til de omfattende funktioner hører også en menustyret betjening, et integreret diagnosesystem, styring af gennemstrømningsvarmeren, styring af en yderligere (eksisterende) olie- eller gaskedel og naturligvis kølereguleringsfunktionerne „natural cooling“ eller „active cooling“. Desuden er Vitotronic 200 kommunikationsegnet og tillader via modulet Vitocom 300 (tilbehør), overvågningen og optimeringen af varmepumpeanlægget via internettet. En anden nyhed er reguleringen af varmepumpen via smartphone og Vitotrol App, med kommunikationsmodulet Vitocom 100, type LAN1 (tilbehør).

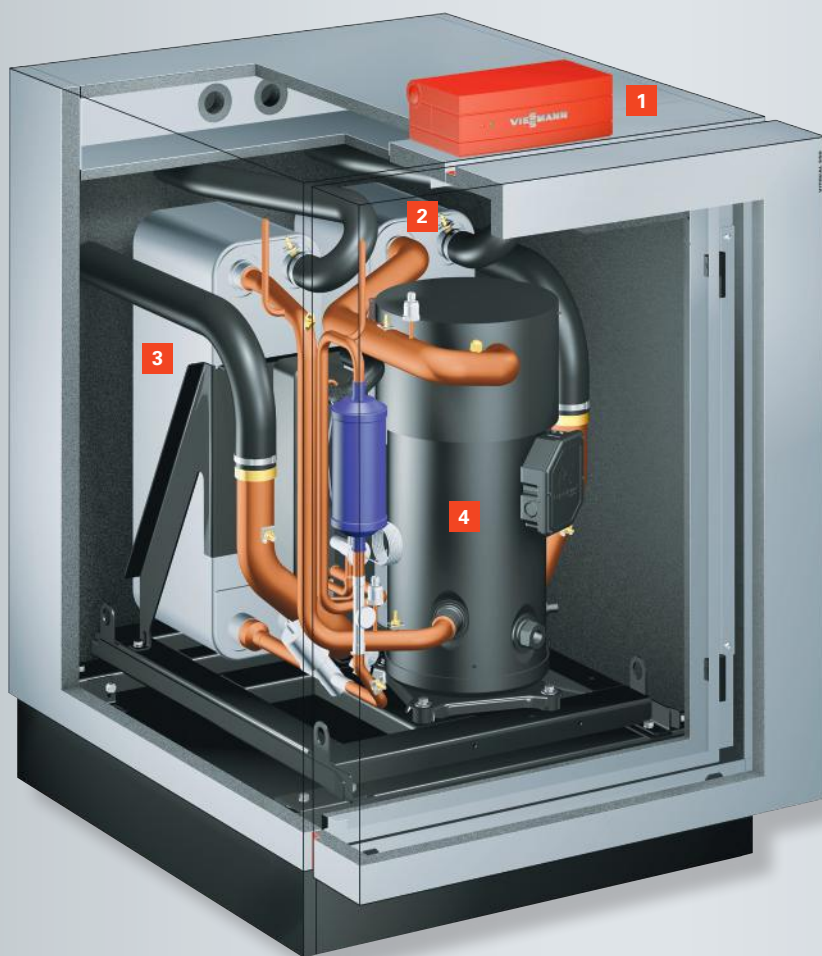
#### Forberedt til brug af egenproduceret strøm

Ved at tilslutte et solcelleanlæg er det muligt at reducere driftsomkostningerne yderligere. Den egenproducerede strøm kan dermed anvendes til driften af Vitocal 350-G.

En intelligent styring øger strømforbruget fra solcelleanlægget. I den forbindelse tillader Vitotronic 200 (type WO1C) reguleringen af forskellige reguleringsstrategier, for eksempel en optimeret brugsvandsopvarmning.



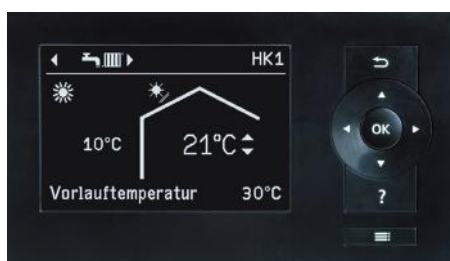
To-trins Vitocal 350-G (master/slave) som brine/vand- eller vand/vand-varmepumpe



### Vitocal 350-G

(master)

- 1** Varmepumperegulering Vitotronic 200, type WO1C
- 2** Kondensator
- 3** Fordamper med stor overflade for effektiv varmeveksling
- 4** Hermetisk Compliant Scroll-kompressor



Display for varmpumpereguleringen Vitotronic 200

### Profiter af disse fordele

- Brine/vand-varmpumpe  
et-trins varmeydelser: 20,5 til 42,3 kW, to-trins: 41,0 til 84,6 kW
- Vand/vand-varmpumpe  
et-trins varmeydelser: 25,4 til 52,3 kW, to-trins: 50,8 til 104,6 kW
- Lave driftsomkostninger på grund af høje ydelsestal: COP-værdi (COP = Coefficient of Performance) iht. EN 14511 op til 5,0 (brine 0 °C/vand 35 °C)
- Høj brugsvandskomfort
- Støj- og vibrationssvag på grund af den støjreducerende konstruktion.
- Lave driftsomkostninger i alle driftspunkter ved selv den højeste effektivitet på grund af innovativt RCD-system (Refrigerant Cycle Diagnostic System) med elektronisk ekspansionsventil (EEV).
- Monovalent drift til opvarmning og brugsvandsopvarmning
- Særligt støjsvag drift pga. den lydoptimerede konstruktion
- Pga. fremløbstemperaturer op til 70 °C også egnet til radiatoropvarmning
- Betjeningsvenlig Vitotronic-regulering med klartekst- og grafikvisning til vejrkom-penserende opvarmning og "natural cooling" eller "active cooling".
- Master/Slave-løsninger til meget høj variabilitet, f.eks. kombinationen af Vitocal 300-G og Vitocal 350-G

## Tekniske data Vitocal 350-G



Vitocal 350-G brine/vand-varmepumpe (et-trins, master)*	Type	BW 351.B20	BW 351.B27	BW 351.B33	BW 351.B42
<b>Ydelsesdata</b> (iht. EN 14511, B0/W35 °C, spredning 5 K)					
<b>Nominal varmeydelse</b>	kW	20,5	28,7	32,7	42,3
<b>Køleydelse</b>	kW	16,4	23,0	26,3	33,6
<b>Elektrisk effektoptagelse</b>	kW	4,3	5,9	6,5	8,7
<b>Ydelsestal ε (COP) ved opvarmning</b>		4,8	4,9	5,0	4,8
<b>Fremløbstemperatur</b>	°C	70	70	70	70
<b>Mål</b> (dybde x bredde x højde)	mm	1085 x 780 x 1267 (højde med opklappet regulering)			
<b>Vægt</b>	kg	270	285	310	315
<b>Energiklasse**</b>		A++	A++	A++	A++



Vitocal 350-G Varmepumpe som 2. trin (slave)	Type	BWS 351.B20	BWS 351.B27	BWS 351.B33	BWS 351.B42
<b>Ydelsesdata</b> (iht. EN 14511, B0/W35 °C, spredning 5 K)					
<b>Nominal varmeydelse</b>	kW	20,5	28,7	32,7	42,3
<b>Køleydelse</b>	kW	16,4	23,0	26,3	33,6
<b>Elektrisk effektoptagelse</b>	kW	4,3	5,9	6,5	8,7
<b>Ydelsestal ε (COP) ved opvarmning</b>		4,8	4,9	5,0	4,8
<b>Fremløbstemperatur</b>	°C	70	70	70	70
<b>Mål</b> (dybde x bredde x højde)	mm	1085 x 780 x 1267 (højde uden regulering)			
<b>Vægt</b>	kg	265	280	305	310
<b>Energiklasse**</b>		A++	A++	A++	A++

\* Brine/vand-varmepumpe med ombygningssæt (tilbehør) kan ombygges til vand/vand-varmepumpe

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

Din Viessmann installatør: