



KOMPAKTE JORDVARMEPUMPER

Høj effektivitet på grund af moderne inverterteknologi:

VITOCAL 333-G



Vitocal varmpumper

Bedst mulig udnyttelse af
regenerative energier

Kompakte, gulvstående varmepumper med lille pladsbehov og meget støjsvag – også egnet til opstilling i nærheden af opholdsrum.



Den nye generation Vitocal 333-G kompakte varmepumper er takket være moderne inverterteknologi ved jordvarmepumper den mest effektive løsning til nybyggeri.

Den ydelsesregulerede kølekreds tilpasser varmepumpens varmeydelse til bygningens pågældende varmebehov. Dette resulterer i færre start/stop-cykler i dellastområdet og en højere effektivitet på årsbasis. Vitocal 333-G fås i to størrelser med et modulationsområde på 1,7 til 8,6 kW og 2,4 til 11,4 kW og dækker således behovet ved nybyggeri optimalt.

Høj effektivitet – lave energiomkostninger

Foruden ydelsesreguleringen sørger RCD-systemet (Refrigerant Cycle Diagnostic) for en meget præcis og hurtig regulering af kølekredsen via en elektronisk ekspansionsventil. Energibesparende højeffektive pumper til brine- og varmekredsen sænker elforbruget og omkostningerne.

Høj brugsvandseffektivitet og høj boligkomfort

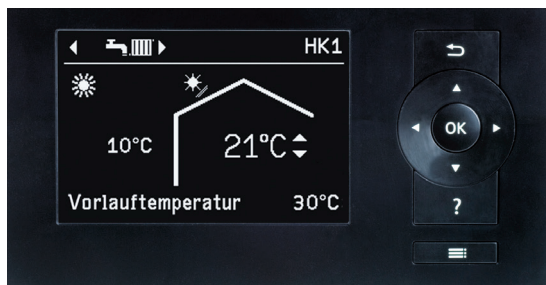
Den nyudviklede 220 liters varmtvandsbeholder i rustfrit stål i Vitocal 333-G opnår en maksimal tappevolumen på over 300 liter (tappetemperatur 40 °C) ved energiklasse A+ (XL-profil) og sørger uden elektrisk efteropvarmning for en maksimal brugsvandstemperatur på 60 °C. Ved brugsvandsopvarmning er ydelsestallet ϵ (COP) 3,2 og energieffektiviteten η_{wh} 130%. Som option kan der via et solvarmevekslersæt integreres et termisk solvarmeanlæg til brugsvandsopvarmning.

En kombination af varmepumpen med et Vitovent ventilationsaggregat sørger for en særlig bolig- og betjeningskomfort. De to enheder lader sig betjene komfortabelt via den integrerede regulering eller en valgfri fjernbetjening.

På varme sommerdage kan varmepumpen også køle rummene. Til denne integrerede kølefunktion kræves den valgfrie „natural cooling“-boks.

VITOCAL 333-G

1,7 til 11,4 kW



Vitotronic-reguleringen er let at betjene med dens enkle navigering og tydelige menustruktur.

Enkel montering, pladsbesparende og meget lav driftsstøj

Takket være hydrauliske og elektriske stikforbindelser kan det nye kølekredsmodul ved behov tages ud af varmepumpen og transporteres separat, således at Vitocal 333-G let kan bæres ind og monteres. Desuden kan varmepumpen hurtigt tilpasses monteringsituationen på stedet grundet et fleksibelt tilslutningskoncept.

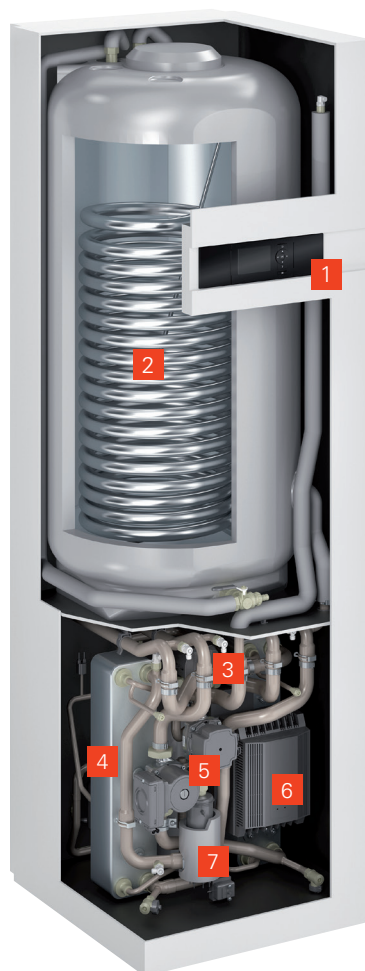
Den lille opstillingsflade på mindre end 0,5 m² og adgangen til alle servicerelevante komponenter forfra tillader en pladsbesparende installation. Grundet den meget lave driftsstøj på 41 dB(A) (lydeffekt iht. ErP ved B0/W55) kan denne kompaktheden også opstilles i nærheden af beboelsesrum, f.eks. i husets bryggers.

Inverterstyring

Vitocal 333-G har inverterstyring, hvilket bringer ydelsen ned på hhv. 1,7 kW og 2,4 kW. Det er derfor ikke nødvendigt at drifte varmepumpen med en bufferbeholder.

VITOCAL 333-G

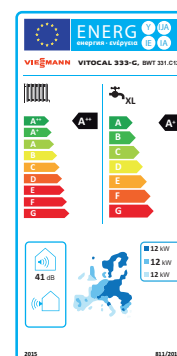
- 1 Regulering Vitotronic 200 (type WO1C)
- 2 Varmtvandsbeholder af rustfrit stål med 220 liter indhold
- 3 Hydrauliske stikforbindelser
- 4 Kondensator
- 5 Primær- og sekundærpumpe (højeffektive-cirkulationspumper)
- 6 Ydelsesreguleret Scroll-kompressor
- 7 Gennemstrømningsvarmer



Online-regulering via ViCare app

Via den valgfrie internettilkoblingsboks Vitoconnect kan varmepumpen reguleres alle steder fra online via den gratis ViCare app på alle gængse mobile enheder. På selve enheden sikrer Vitotronic 200 reguleringen med klartekst- og grafikdisplay en intuitiv og menustyret betjening.

Salgsbetingelser se:
www.viessmann.dk



Energilabel
Vitocal 333-G (BWT 331.C12)

Vitocal 333-G (BWT 331.C12) når energiklasse A+++ iht. EU-forordning nr. 813/2013. Den nye energiklasse A+++ træder i kraft fra den 26. september 2019.



Vitocal 333-G blev certificeret af KEYMARK.

Kompakte jordvarmepumper **VITOCAL 333-G**

Vitocal 333-G	Type	BWT 331.C06	BWT 331.C12
Ydelsesdata (iht. EN 14511, B0/W35, spredning 5 K)			
Nominal varmeydelse	kW	4,3	5,3
Modulationsområde	kW	1,7 – 8,6	2,4 – 11,4
Ydelsestallet ϵ (COP) ved opvarmning		4,7	4,8
Maks. fremløbstemperatur	°C	65	65
Kølekreds			
Kølemiddel		R410A	R410A
– Påfyldningsmængde	kg	2,0	2,3
– Drivhuspotentiale (GWP)*		1924	1924
– CO ₂ -ækvivalent	t	3,9	4,4
Mål (længde (dybde) x bredde x højde)	mm	680 x 600 x 2000	
Beholderindhold	Liter	220	220
Maks. tappemængde ved brugsvandstemperatur 40 °C	Liter	306	306
Ydelsestallet ϵ (COP_{wh}) ved brugsvandsopvarmning		3,2	3,2
Vægt	kg	277	282
Energiklasse**		A+++ / A++	A+++ / A+++
Brugsvandsopvarmning:			
Tappeprofil		XL	XL
Energiklasse		A+	A+

* Baserer på den 5. statusrapport fra FN's klimapanel (IPCC)

** Energiklasse iht. EU-forordning nr. 813/2013 Opvarmning, gennemsnitlige klimaforhold – anvendelig ved lav- (W35)/ mellemtemperatur (W55)

Den nye energiklasse A+++ træder i kraft fra den 26. september 2019.



PRODUKTKENDETEGN

- + Brine-/vand-varmepumpe-kompaktheder med inverterteknologi, 1,7 til 11,4 kW (modulerende)
- + Meget høj brugsvandskomfort grundet op til 60 °C brugsvandstemperatur og en høj tappedydelse på 300 liter på grund af en 220 liters varmtvandsbeholder i rustfrit stål
- + meget lave driftsomkostninger grundet optimeret brugsvandseffektivitet – energiklasse A+
- + Brugsvandstemperatur: Op til 60 °C uden elektrisk efteropvarmning
- + Lave driftsomkostninger grundet optimeret sæsoneffektivitet (SCOP = Seasonal Coefficient of Performance) iht. EN 14825: op til 5,5 (ved gennemsnitligt klima/lavtemperaturer anlæg)
- + COP-værdi (Coefficient of Performance) iht. EN 14511 (5/2018): til 4,8 (B0/W35)
- + Næsten lydløs, også ved opstilling i nærheden af opholdsrum grundet innovativt lydisoleringskoncept
- + Kompakte mål og lille opstillingsflade sørger for mere plads i bygningen
- + Høj betjeningskomfort – opvarmning, køling, varmt vand og ventilation via integreret Vitotronic regulering
- + Øget udnyttelse af egen strøm fra solcelleanlæg grundet varmepumpens lave ydelsesmodulation
- + Internetkompatibel grundet Vitoconnect (tilbehør) og ViCare app
- + Styring af kompatible Vitovent ventilationsaggregater

Din VVS-partner