



VIESSMANN

KOMPAKTE JORDVARMEPUMPER

Kompakt, effektiv og lydsvag jordvarmepumpe:
VITOCAL 222-G



Vitocal varmepumper

Bedst mulig udnyttelse af
regenerative energier

Kompakte, lydsvage varmepumper med lille pladsbehov – også egnet til opstilling i nærheden af opholdsrum.



I den kompakte brine-/vand-varmepumpeenhed Vitocal 222-G er alle de komponenter, der kræves til opvarmning af boligen og brugsvandsopvarmning allerede integreret.

Varmeydelser på mellem 5,8 og 10,4 kW gør den egnet til brug i enfamiliehuse. Fremløbstemperaturer op til 65 °C tillader brug i forbindelse med radiatorer.

Denne varmepumpe er yderst prisattraktiv. Med dens kølekredse med fast varmeydelse, i tre størrelser, og en elektronisk ekspansionsventil opnår den en COP (Coefficient of Performance) på op til 4,8 (iht. EN 14511 (5/2018) ved B0/W35).

Lille opstillingsflade

Med dens lille pladsbehov er denne varmepumpe særligt egnet til mindre pladsforhold: I det kompakte kabinet er brinepumpen, varmekredspumpen og 3-vejs-zoneventilen allerede placeret.

Varmepumpen skifter automatisk mellem varme- og brugsvandsproduktion efter behov.

Den nye Vitocal 222-G opnår en imponerende SCOP værdi på 5,3 ved gennemsnitlige klimaforhold som betyder væsentlige besparelser i forhold til f. eks. opvarmning med oliefyr. Besparelser på op til 70% er realistiske.

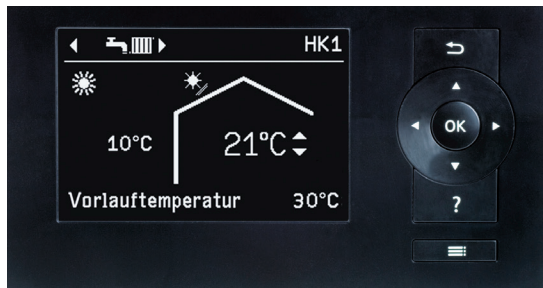
Eksempel:

Årligt forbrug på 3000 liter olie, virkningsgrad på oliefyr er 80%, nytteenergi 24000 kWh.

Ved en SCOP værdi på 3,8 ved en fremløbstemperatur på 55°C (typisk for radiatoranlæg) er det elektriske energiforbrug 6315 kWh à kr. 1,65 /kWh = 10.420,- kr. eller 65 %. Ved gulvvarme er SCOP 5,3, hvilket giver besparelser over 70%.

VITOCAL 222-G

5,8 til 10,4 kW



Grundet en enkel navigation og en overskuelig menustruktur er denne Vitotronic regulering meget betjeningsvenlig.

Online-regulering via ViCare app

Via det valgfri internet-interface Vitoconnect kan varmepumpen reguleres online via den gratis ViCare app med en smartphone alle steder fra. På selve varmepumpen sikrer Vitotronic 200 reguleringen med klartekst- og grafikdisplay en intuitiv og menustyret betjening.

Salgsbetingelser se:
www.viessmann.dk

Meget støjsvag, også egnet til opstilling i nærheden af opholdsrum

Kompaktheden kabinet adskiller kølemodul/hydraulikrummet komplet fra omgivelserne og reducerer sammen med den nye tredimensionelle vibrationsdæmper. Med et lydniveau på kun 46 dB(A) (B0/W55) hører disse kompakte varmepumpeenheder til de mest støjsvage i deres kategori.

Bufferbeholderen (f.eks. 200 liter) anbefales, da denne forlænger varmepumpens levetid.

Monteringsvenlig

Takket være hydrauliske og elektriske stikforbindelser kan det nye kølekredsmodul ved behov tages ud af varmepumpen og transporteres separat, således at Vitocal 222 G let kan bæres ind og monteres. Desuden kan varmepumpen grundet et fleksibelt tilslutningskoncept hurtigt tilpasses monteringsituationen på stedet.



Vitocal 222-G blev certificeret af KEYMARK.

VITOCAL 222-G

- 1 Regulering Vitotronic 200 (type WO1C)
- 2 Varmtvandsbeholder af stål, med Ceraprotect-emaljeret, 220 liters indhold
- 3 Hydrauliske stikforbindelser
- 4 Fordamper
- 5 Primærpumpe (højeffektiv cirkulationspumpe)
- 6 Scroll-kompressor med fast varmelydelse
- 7 Sekundærpumpe (højeffektiv cirkulationspumpe)
- 8 Gennemstrømningsvarmer

Kompakte jordvarmepumper **VITOCAL 222-G**

Vitocal 222-G	Type	BWT 221.B06	BWT 221.B08	BWT 221.B10
Ydelsesdata (iht. EN 14511, B0/W35, spredning 5 K)				
Nominel varmeydelse	kW	5,8	7,5	10,4
Ydelsestæll ε (COP) ved opvarmning		4,6	4,6	4,8
Maks. fremløbstemperatur	°C	65	65	65
Kølekreds				
Kølemiddel		R410A	R410A	R410A
- Påfyldningsmængde	kg	1,4	1,95	2,4
- Drivhuspotentialt (GWP)*		1924	1924	1924
- CO ₂ -ækvivalent	t	2,7	3,8	4,6
Mål (længde (dybde) x bredde x højde)	mm	680 x 600 x 2000		
Beholderindhold	Liter	220	220	220
Maks. tappemængde ved brugsvandstemperatur 40 °C	Liter	293	293	293
Ydelsestæll ε (COP_{wh}) ved brugsvandsopvarmning		3,14	3,14	3,14
Vægt	kg	277	282	288
Energiklasse**	III*	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Brugsvandsopvarmning:				
Tappeprofil		XL	XL	XL
Energiklasse	II*	A+	A+	A+

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

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



PRODUKTKENDETEGN

- + Kompakte jordvarmepumpeenheder med varmeydelser fra 5,8 til 10,4 kW
- + Høj brugsvandskomfort med 220 liters varmtvandsbeholder
- + Lave driftsomkostninger grundet optimeret brugsvandseffektivitet – brugsvandsenergiklasse: A+
- + Lave driftsomkostninger grundet optimeret sæsoneffektivitet (SCOP = Seasonal Coefficient of Performance) iht. EN 14825: til 5,3 (ved gennemsnitligt klima/lavtemperatur)
- + 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 med et lydeffekt på maksimal 46 dB(A) (B0/W55)
- + 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 fotovoltaik-anlæg grundet varmepumpens lave ydelsesmodulation
- + Internetkompatibel grundet Vitoconnect (tilbehør) og ViCare app
- + Styring af compatible Vitovent ventilationsaggregater

Din VVS-partner