



KOMPAKT LUFT-/VAND-VARMEPUMPE I SPLITUDFØRELSE

Varmepumpe i split-udførelse med integreret varmtvandsbeholder:

VITOCAL 222-S



Luft-/vand-varmepumpe Vitocal 222-S i split-udførelse udnytter miljøvenligt og fordelagtigt energien i udeluften.

Kompakt split luft-/vand-varmepumpe til nybyggeri og modernisering med integreret varmtvandsbeholder for høj brugsvandskomfort



Varmepumpen Vitocal 222-S i split-udførelse udnytter miljøvenligt og fordelagtigt den energi, der befinder sig i udeluften. Vitocal 222-S kan benyttes til opvarmning og køling.

Høj brugsvandskomfort

Den kompakte varmepumpeenhed Vitocal 222-S sørger for en høj brugsvandskomfort grundet den 220 liter store emaljerede varmtvandsbeholder, som opvarmes via en indvendigt liggende rørs spiral-varmeveksler.



Varmepumper KEYMARK certificeret



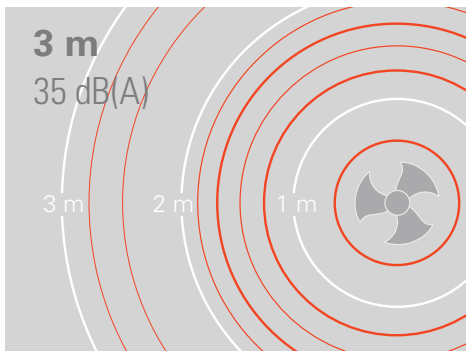
Vitocal 222-S er certificeret iht. EHPA-varmepumpe kvalitetsmærket.

Med det tidløse design og en bredde på kun 60 centimeter kan indedelen med lethed opstilles i nærheden af boede rum (f.eks. i bryggerset). Indedelen består af hydraulik, varmeveksler (kondensator), varmtvandsbeholder, en højeffektiv lavenergipumpe, en gennemstrømningsvarmer, en 3-vejs-zoneventil samt Vitotronic 200 reguleringen.

Lave driftsomkostninger på grund af høj effektivitet

I udedelene i de nye varmepumper sørger omdrejningsregulerede Scroll-kompressorer og asymmetrisk dimensionerede varmevekslere for høj effektivitet. Et kendetegn ved disse varmevekslere er betydeligt større kanalværsnit på vandsiden end på kølemiddelsiden.

Dermed øges varmeoverførslen, og cirkulationspumpens strømforbrug reduceres.



Takket være den støjsvage drift er Vitocal 222-S ideel til brug i rækkehuskvarterer – kun 35 dB(A) til nærmeste nabo.

Den absolut mest støjsvage udedel af denne konstruktion

Udedelen til Vitocal varmepumpen opfylder, under hensyntagen til akustiske krav, Advanced Acoustic Design (AAD). Det betyder, at der kan opnås et lydtryksniveau i natdrift og i tre meters afstand på kun 35 dB(A). Dermed opfyldes de lovmæssige krav i henhold til Bygningsreglementet og Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5/1984, hvor støjen hos naboerne ikke må overstige 35 dB(A) ved drift af varmepumpe i natperioden.

Derfor egner Vitocal 222-S sig særdeles godt til brug i tætbyggede områder, som f.eks. rækkehuskvarterer.

Effektivitetsstigning – COP: op til 5,0 ved A7/W35

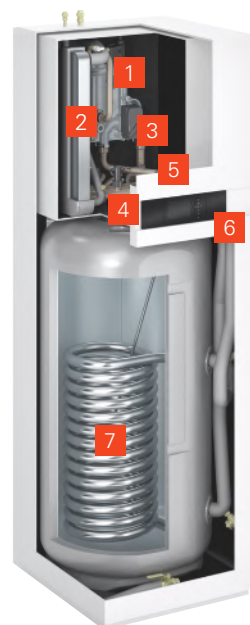
Varmepumpens særlige komponenter bidrager til en effektivitetsstigning. Heriblandt den omdrejningsregulerede Scroll-kompressor, en asymmetrisk pladevarmeveksler og luftfordamperen med bølgeformede lameller.

Vitotronic 200 med mulighed for WiFi

Med en Vitotronic 200 regulering kan varmepumpen, via en Vitoconnect internet-interface (tilbehør) og den gratis ViCare app, fjernstyres uanset hvor man befinder sig. Desuden er der mulighed for kombination med centrale Vitovent boligventilationsenheder.

VITOCAL 222-S OVERBEVISER

- + Komfortabel takket være reversibel udførelse til opvarmning og køling
- + Ydelsesregulering og DC-inverter for høj effektivitet i delastområdet
- + Kompakt indedel med 220 liters varmtvandsbeholder, højeffektiv lavenergipumpe, kondensator, 3-vejs-zoneventil, gennemstrømningsvarmer, sikkerhedsgruppe og regulering
- + Betjeningsvenlig Vitotronic regulering med tekst og grafikvisning
- + Optimeret udnyttelse af den egenproducerede strøm fra solcelleanlæg
- + Særdeles lydsvag drift på grund af Advanced acoustics design (AAD)
- + Internet-kompatibel på grund af Vitoconnect (tilbehør) til betjening og service via Viessmann apps



VITOCAL 222-S indedel

- 1 Gennemstrømningsvarmer
- 2 Kondensator
- 3 3-vejs-zoneventil
- 4 „opvarmning/brugsvandsopvarmning“
- 4 Flow switch
- 5 Sekundærpumpe (højeffektiv lavenergipumpe)
- 6 Vitotronic 200 regulering
- 7 Emaljeret varmtvandsbeholder (220 liter indhold)



VITOCAL 222-S udedel

- 1 Fordamper med specialbelægning og bølgeformede lameller til effektivitetsstigning
- 2 Strømbesparende, omdrejningsreguleret DC-ventilator
- 3 Omdrejningsreguleret Scroll-kompressor
- 4 4-vejs-zoneventil
- 5 Elektronisk ekspansionsventil (EEV)

Kompakt luft-/vand-varmepumpe i splitudførelse **VITOCAL 222-S**

Vitocal 222-S	Type	AWT-M-E-AC		
		221.C04	221.C06	221.C8
Spænding	V	230	230	230
Ydelsesdata for opvarmning (iht. EN 14511, A2/W35)	kW	2,6	3,1	4,0
Ydelsestælling ξ (COP) varmedrift		3,6	3,7	4,0
Ydelsesregulering	kW	2,0 – 4,1	2,4 – 5,5	2,8 – 7,0
Ydelsesdata for opvarmning (iht. EN 14511, A7/W35, spredning 5 K)	kW	4,0	4,8	5,6
Ydelsestælling ξ (COP) varmedrift		4,6	4,6	4,7
Ydelsesregulering	kW	2,4 – 4,2	3,0 – 6,3	3,5 – 7,5
Ydelsesdata for opvarmning (iht. EN 14511, A-7/W35, spredning 5 K)	kW	3,8	5,5	6,7
Ydelsestælling ξ (COP) varmedrift		2,9	2,8	2,9
Ydelsesdata for køling (iht. EN 14511 (A35/W18 °C))				
Nominal køleeffekt	kW	4,0	5,0	6,0
Ydelsestælling (EER) køledrift		4,2	4,2	4,1
Kølekreds				
Kølemiddel		R410A	R410A	R410A
– Påfyldningsmængde	kg	1,8	1,8	2,39
– Drivhuspotential (GWP) ¹⁾		1924	1924	1924
– CO ₂ -ækvivalent	t	3,5	3,5	4,6
Beholderindhold	Liter	220	220	220
Mål, indedel				
Længde (dybde) x bredde x højde	mm	681 x 600 x 1874		
Mål, udedel				
Længde (dybde)	mm	546	546	546
Bredde	mm	1109	1109	1109
Højde	mm	753	753	753
Vægt indedel	kg	169	169	169
Vægt udedel	kg	94	94	99
Energiklasse*		A++ / A+	A++ / A++	A+++ ²⁾ / A++
Tappeprofil		L	L	L
Energiklasse		A	A	A

¹⁾ Baserer på den 5. statusrapport fra FN's klimapanel (IPCC)

²⁾ Den nye energiklasse A+++ er trådt i kraft fra den 26. september 2019

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



PRODUKTKENDETEGN

- + Prisattraktiv luft-/vand-varmepumpe i splitudførelse
- + Lave driftsomkostninger på grund af høj COP-værdi (COP = coefficient of performance) iht. EN 14511: til 5,0 (A7/W35)
- + Høj brugsvandskomfort på grund af integreret varmtvandsbeholder med 220 liters indhold
- + Maksimal fremløbstemperatur: op til 60 °C

Din VVS-partner