KOMPAKT LUFT-/VAND-VARMEPUMPE

Benytter den i udeluften værende energi miljøvenligt og fordelagtigt: **VITOCAL 222-A** (monoblok-udførelse)

Varmepumpe-kompak-tenhed Vitocal 222-A i monoblok-udførelse

Udnytter miljøvenligt og fordelagtigt energien i udeluften til opvarmning.

Luft-/vand-varmepumpe kompaktenhed i monoblok-udførelse benytter energiindholdet fra udeluften miljøvenligt og fordelagtigt

Varmepumpen Vitocal 222-A i monoblok-konstruktion udnytter miljøvenligt og omkostningseffektivt energien, som befinder sig i udeluften, til rumopvarmning. Kompaktenheden har en integreret 220 liter varmtvandsbeholder.

Innovativt Advanced Acoustic Design

Udedelen til Vitocal 222-A er, under hensyntagen til akustiske designkriterier, i overensstemmelse med Advanced Acoustic Design (AAD). Resultatet er, at udedelen er ekstremt støjsvag, og næsten ikke til at høre. Den højkvalitative og lydisolerede ventilator bidrager i forbindelse med en intelligent omdrejningsregulering i høj grad til reducering af den luftbårne støj ved fuld- og dellastdrift. Derved undgås dybde frekvenser, som ellers opfattes som generende ved konventionelle varmepumper.

COOLING FUNCTION

Vitocal 222-A er certificeret iht. EHPA-kvalitetsmærket for varmepumper.

Kompakte monoblok-udedele

De nye udedele har et diskret og tidløst design. Enhederne med en eller to ventilatorer stammer fra egen udvikling og produktion. De har derfor, foruden særdeles gode ydelsesværdier, en fremragende forarbejdnings- og produktkvalitet – Made in Germany.

Ekstremt støjsvag

Med et lydtrykniveau på kun 35 dB(A) i tre meters afstand (natmodus) er udedelen (med én ventilator) til Vitocal 222-A en af de mest støjsvage enheder af denne type. En opstilling tæt på naboens grundstykke eller i tætbebyggede områder, som f.eks. rækkehuskvarterer, er således ikke noget problem.

På bagsiden er der monteret kedelvands-bufferbeholder Vitocell 100-E med 42 liter indhold til anlæg med et meget lille varmeforbrug om sommeren og i overgangstiden

Kort monteringstid uden certificering

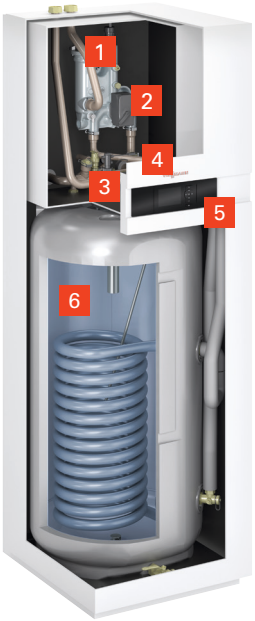
Den kompakte indedel med hydraulik og regulering er lydsvag, og kan monteres i nærheden af beboelsesrum. Forbindelsesledningerne til udedelen fyldes med vand, installationen kræver ikke, at VVS-firmaet har et kompetencebevis (kølemontørcertifikat). På grund af de mange forudinstallerede komponenter og passende tilbehørsdele kan Vitocal 222-A installeres på meget kort tid.

Høj brugsvandskomfort

Vitocal 222-A har en stor, integreret 220 liters varmtvandsbeholder. Den nyudviklede indstrømningsanordning sørger for en særlig god lagdeling, som tillader en høj tappevolumen på op til 290 liter (med 40 °C).

Vitotronic 200 med mulighed for WiFi

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

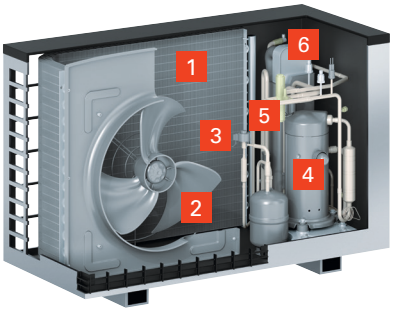


VITOCAL 222-A
Indedel

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

VITOCAL 222-A OVERBEVISER

- Opvarmning og køling i én enhed ved hjælp af reversibel omskiftning
- Komfortabel kølefunktion på grund af tre kølekredsløb
- Høj brugsvandskomfort takket være 220 liters varmtvandsbeholder
- Særlig lydsvag på grund af Advanced Acoustic Design (AAD), også ideel til brug i rækkehuskvarterer
- Høj produktkvalitet og moderne, tidløst design – Made in Germany
- Monoblok-indedel med højeffektiv cirkulationspumpe, 3-vejs-zoneventil, sikkerhedsgruppe, regulering og integreret gennemstrømningsvarmer
- Betjeningsvenlig Vitotronic regulering med tekst og grafikvisning
- Regulering af Viessmann ventilationsudstyr er mulig
- Ingen køleteknisk tæthedskontrol på grund af hermetisk lukket kølekreds
- Ingen minimumsafstande mellem inde- og udedel
- Optimeret udnyttelse af den egenproducerede strøm fra solcelleanlæg
- Internetkompatibel på grund af Vitoconnect (tilbehør) og gratis ViCare app



VITOCAL 222-A
Udedel

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

Viessmann A/S
Guldalderen 2
DK- 2640 Hedehusene
Telefon +45 46 55 95 10
www.viessmann.dk

Luft-/vand-varmepumpe kompaktenhed
VITOCAL 222-A (monoblok-udførelse)

Vitocal 222-A	Type	AWOT-M-E-AC				AWOT-E-AC		
		221.A04	221.A06	221.A08	221.A010	221.A1	221.A13	221.A16
Spænding	V	230	230	230	230	400	400	400
Ydelsesdata opvarmning								
(iht. EN 14511, A2/W35)	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	6,1	6,7	7,0
Ydelsestal ε (COP) varmedrift		3,6	3,8	4,0	4,0	4,1	4,1	3,9
Ydelsesregulering	kW	2,0 – 4,1	2,4 – 5,5	2,8 – 7,0	4,4 – 9,6	4,4 – 10,1	4,8 – 10,6	5,2 – 11,2
Ydelsesdata for opvarmning iht. EN 14511								
A7/W35, spredning 5 K	kW	4,0	4,8	5,6	7,0	7,6	8,9	10,1
Ydelsestal ε (COP) varmedrift		4,6	4,7	4,7	4,7	5,0	5,0	5,0
Ydelsesregulering	kW	3,2 – 5,7	3,8 – 6,6	4,6 – 8,5	5,0 – 12,6	4,7 – 13,6	5,2 – 14,2	5,7 – 14,7
Ydelsesdata for opvarmning iht. EN 14511								
A–7/W35, spredning 5 K	kW	3,8	5,7	6,7	8,7	10,1	11,1	11,6
Ydelsestal ε (COP) varmedrift		2,9	2,9	2,9	3,1	3,2	3,1	3,0
Ydelsesdata for køling								
(iht. EN 14511 A35/W18)								
Nominel køleeffekt	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	8,2	9,2
Ydelsestal (EER) køledrift		4,2	4,2	4,1	4,1	4,0	3,9	3,8
Kølekreds								
Kølemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Påfyldningsmængde	kg	1,4	1,4	1,4	2,4	2,4	2,4	2,4
– Drivhuspotentiale (GWP) [1]		1924	1924	1924	1924	1924	1924	1924
– CO_2-ækvivalent	t	2,7	2,7	2,7	4,6	4,6	4,6	4,6
Beholderindhold	Liter	220	220	220	220	220	220	220
Mål, indedel								
Længde (dybde) x bredde x højde	mm	681 x 600 x 1874						
Dimensioner, udedel								
Længde (dybde)	mm	546	546	546	546	546	546	546
Bredde	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Højde	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377
Vægt								
Indedel	kg	164	164	164	164	164	164	164
Udedel	kg	102	102	103	145	153	153	153
Energiklasse								
iht. EU-forordning nr. 813/2013 (gennemsnitlige klimaforhold)								
– Lavtemperaturanvendelse (W35)		A^{++}	A^{++}	A^{+++} [1]	A^{+++} [1]	A^{+++} [1]	A^{+++} [1]	A^{+++} [1]
– Middeltemperaturanvendelse (W55)		A^{+}	A^{++}	A^{++}	A^{++}	A^{++}	A^{++}	A^{++}
Brugsvandsopvarmning, tappeprofil (L)		A	A	A	A	A	A	A

[1] Ny energiklasse A^{+++} fra den 26. september 2019

PRODUKTKENDETEGN

- Luft-/vand-varmepumpe kompaktenhed (monoblok-udførelse): 3,2 til 14,7 kW (A7/W35)
- Kølefunktion sørger for et behageligt indeklima om sommeren
- Lave driftsomkostninger på grund af høj COP-værdi (COP = coefficient of performance) iht. EN 14511: til 5,0 (A7/W35)
- Ydelsesregulering og DC-inverter for høj effektivitet i dellastområdet
- Maksimal fremløbstemperatur: op til 60 °C ved -10 °C udetemperatur

Din VVS-partner

9451 551 DK 11/2019

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