



COMPACTE LUCHT/WATER-WARMTEPOMP

VITOCAL 222-A (monoblokuitvoering)



**Compacte warmtepomp
Vitocal 222-A in
monoblokuitvoering**

- + Voor verwarming en koeling
- + Hoog sanitair warmwatercomfort
- + Bijzonder stille werking
- + Lage werkingskosten

Compacte lucht/water-warmtepomp in monoblokuitvoering maakt op milieuvriendelijke en kostenbesparende manier gebruik van de warmte in de buitenlucht



De Vitocal 222-A warmtepomp in monoblokuitvoering maakt op milieuvriendelijke en kostenbesparende manier gebruik van de in de buitenlucht aanwezige warmte. Dit om zowel te verwarmen als te koelen. Het compacte toestel beschikt over een geïntegreerde warmwaterboiler van 220 liter.

Innovatief Advanced Acoustic Design

De buitenunit voor de Vitocal 222-A voldoet aan het Advanced Acoustic Design (AAD), met inachtneming van de akoestische eisen. Het resultaat is nog nauwelijks hoorbaar. De hoogwaardige, akoestisch geoptimaliseerde

ventilator, in combinatie met een slimme toerentalsturing, draagt sterk bij tot de vermindering van het luchtgeluid bij vol- en deellastwerking. De lage frequenties die bij traditionele warmtepompen als bijzonder storend worden beschouwd, worden hierdoor in ruime mate vermeden.

Installatie vlak bij een aangrenzend stuk grond of in dichtbebouwde zones zoals verkavelingen met aanpalende woningen vormt dus geen enkel probleem.

Compacte buitenunits in monoblokuitvoering

Het tijdloze design van de nieuwe buitenunits is bijzonder aangenaam voor het oog. De toestellen met één of twee ventilatoren komen uit de eigen ontwikkelings- en productieafdelingen. Vandaar dat ze naast zeer goede vermogenswaarden ook over een uitstekende verwerkings- en productkwaliteit beschikken.



**COOLING
FUNCTION**

VITOCAL 222-A

2,4 tot 14,7 kW

Aan de achterkant gemonteerd buffervat voor verwarmingswater Vitocell 100-E met een inhoud van 42 liter voor installaties met een zeer geringe warmteafname tijdens de zomer en in het tussenseizoen



Vitotronic 200 met WLAN-optie

Via de Vitotronic 200-regeling kunt u de warmtepomp ook op afstand via de onlinemodule Vitoconnect (toebehoren) en de gratis ViCare-app bedienen. En u kunt ze ook combineren met Vitovent centrale woningventilatietoestellen.

Warmtepompen die aangesloten zijn via de Vitoconnect webinterface genieten van 5 jaar garantie.

VITOCAL 222-A OVERTUIGT

- + Verwarming en koeling in één toestel dankzij omkeerbare schakeling
- + Comfortabele koelfunctie via drie koelcircuits
- + Groot sanitair watercomfort dankzij warmwaterboiler van 220 liter
- + Bijzonder geruisloos door Advanced Acoustic Design (AAD), ideaal voor gebruik op locaties met rijhuizen
- + Hoogwaardige productkwaliteit en modern, tijdloos design
- + Monoblok-binneneenheid met hoogrendement-circulatiepomp, driewegomschakelklep, veiligheidsgroep, regeling en geïntegreerde doorstroomverwarmer
- + Eenvoudig te bedienen Vitotronic-regeling met duidelijke tekst- en grafische weergave
- + Regeling van Viessmann-ventilatietoestellen mogelijk
- + Geen koeltechnische dichtheidsproef dankzij hermetisch gesloten koelcircuit
- + Geen minimale afstanden tussen binnen- en buitenunit
- + Optimaal gebruik van de via fotovoltaïsche installaties opgewekte stroom
- + Geschikt voor onlinegebruik via Vitoconnect (toebehoren) en gratis ViCare-app

Korte montagetijd zonder vakbekwaamheidscertificaat

De compacte binneneenheid, inclusief hydrauliek en regeling, werkt geruisloos en kan u perfect vlak bij de woonruimte monteren. De verbindingsleidingen naar de buitenunit worden met water gevuld. Voor de installatie hiervan heeft de installateur geen vakbekwaamheidscertificaat (attest koeltechniek) nodig. Door het grote aantal vooraf geïnstalleerde componenten en afgestemde toebehoren kan de Vitocal 222-A bijzonder snel geïnstalleerd worden.

Hoog warmwatercomfort

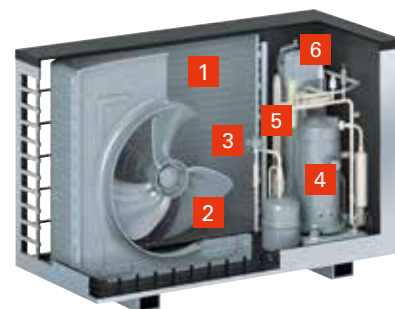
De Vitocal 222-A beschikt over een grote, geïntegreerde warmwaterboiler van 220 liter. De nieuw ontwikkelde instroomrichting zorgt voor een uitstekende laagvorming, die een hoog aftapvolume van max. 290 liter (bij 40 °C) toelaat.



VITOCAL 222-A

Binneneenheid

- 1 Doorstroomverwarmer
- 2 Driewegomschakelklep "Verwarming/sanitair waterverwarming"
- 3 Stromingsbewaker
- 4 Secundaire pomp (hoogrendement-circulatiepomp)
- 5 Vitotronic 200-regeling
- 6 Geëmailleerde warmwaterboiler (220 liter inhoud)



Buiteneenheid

- 1 Beklede verdamper met gegolfde lamellen voor meer efficiëntie
- 2 Energiebesparende, toerentalgeregelde gelijkstroomventilator
- 3 Elektronische expansieklep (EEV)
- 4 Toerentalgeregelde Scroll-compressor
- 5 Vierwegomschakelklep
- 6 Condensor

Viessmann België B.V.
Hermesstraat 14
1930 Zaventem (Nossegem)
Tel.: 0800/999 40
E-mail: info@viessmann.be
www.viessmann.be

Viessmann Nederland B.V.
Lisbaan 8
2908 LN Capelle a/d IJssel
Tel.: 010-458 44 44
E-mail: info@viessmann.nl
www.viessmann.nl

Compacte lucht/water-warmtepomp **VITOCAL 222-A** (monoblokuitvoering)

Vitocal 222-A	Type	AWOT-M-E / AWOT-M-E-AC						AWOT / AWOT-E-A		
		221.A04	221.A06	221.A08	221.A010	201.A013	201.A016	221.A10	221.A13	221.A16
Spanning	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Vermogensgegevens verwarmen										
(volgens EN 14511, A2/W35)	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	5,9	6,5	6,1	6,7	7,0
Prestatiecoëfficiënt ε (COP) bij verwarming		3,6	3,8	4,0	4,0	4,0	3,6	4,1	4,1	3,9
Vermogensregeling	kW	2,0 - 4,1	2,4 - 5,5	2,8 - 7,0	4,4 - 9,6	4,8 - 10,2	5,2 - 10,7	4,4 - 9,5	4,8 - 10,6	5,2 - 11,2
Vermogensgegevens verwarmen volgens EN 14511										
A7/W35, spreiding 5 K	kW	4,0	4,8	5,6	7,0	7,9	8,6	8,1	8,9	10,1
Prestatiecoëfficiënt ε (COP) bij verwarming		4,6	4,7	4,7	4,7	4,7	4,5	5,1	5,0	5,0
Vermogensregeling	kW	2,4 - 4,2	3,0 - 6,0	3,5 - 7,5	5,5 - 12,6	6,0 - 13,7	6,4 - 14,3	5,0 - 11,6	6,0 - 14,2	6,4 - 14,7
Vermogensgegevens verwarmen volgens EN 14511										
A-7/W35, spreiding 5 K	kW	3,8	5,7	6,7	8,7	9,5	11,0	8,4	11,1	11,6
Prestatiecoëfficiënt ε (COP) bij verwarming		2,9	2,9	2,9	3,1	3,1	2,8	3,3	3,1	3,0
Vermogensgegevens koelen										
(volgens EN 14511 A35/W18)										
Nominaal koelvermogen	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	8,2	9,2	6,5	8,2	9,2
Prestatiecoëfficiënt (EER) bij koeling		4,2	4,2	4,3	4,1	4,0	3,8	4,1	4,1	4,0
Gemeten totale geluidsproductie bij A7/W55 in nachtmodus	dB(A)	50	50	50	55	55	55	55	55	55
Koelcircuit										
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
- Vulvolume	kg	1,4	1,4	1,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
- Aardopwarmingspotentieel (GWP) ¹⁾		1924	1924	1924	1924	1924	1924	1924	1924	1924
- CO ₂ -equivalent	t	2,7	2,7	2,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Boilerinhoud	liter	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Afmetingen binnenunit										
Lengte (diepte) x breedte x hoogte	mm	681 x 600 x 1874								
Afmetingen buitenunit										
Lengte (diepte)	mm	546	546	546	546	546	546	546	546	546
Breedte	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Hoogte	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377	1377	1377
Gewicht										
Binnenunit	kg	164	164	164	164	164	164	164	164	164
Buitenunit	kg	102	102	103	145	145	145	153	153	153
Energie-efficiëntieklasse										
volgens EU-verordening nr. 813/2013 (gemiddeld klimaat)										
- toepassing op lage temperatuur (W35)		A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
- toepassing op gemiddelde temperatuur (W55)		A*	A*	A**	A**	A**	A**	A**	A**	A**
Sanitair waterverwarming, aftapprofiel (L)		A	A	A	A	A	A	A	A	A

¹⁾ Gebaseerd op het 5e voortgangsverslag van de intergouvernementele werkgroep inzake klimaatverandering (IPCC)

PRODUCTKENMERKEN

- + Compacte lucht/water-warmtepomp (monoblokuitvoering): 2,4 tot 14,7 kW (A7/W35)
- + Koelfunctie voor een aangenaam binnenklimaat in de zomer
- + Lage werkingskosten door hoge COP-waarde (COP = Coefficient of Performance) volgens EN 14511: tot 5,1 (A7/W35)
- + Vermogensregeling en DC-inverter voor hoge efficiëntie bij deellastwerking
- + Maximale aanvoertemperatuur tot 60 °C bij een buitentemperatuur tot -10 °C

Uw verwarmingsspecialist