



LUFT/VAND-VARMEPUMPER

## Perfekt egnet til modernisering: VITOCAL 250-A



**Opvarmning og køling  
med miljøvarme**

- + Høj effektivitet,  
lavt energiforbrug
- + Kompakt konstruktion
- + Støjsvag

## Den nye varmepumpegeneration



De nye monoblok-varmepumper  
Vitocal 250-A med op til 70°C fremløbstemperatur  
er perfekt egnet til modernisering.

 | CLIMATE PROTECT **+++**

 | OPTIPERFORM

 | SERVICE LINK

 | SUPER SILENT

Pålidelig, kompakt og miljøvenlig som aldrig før – med den nye, innovative varmepumpeteknologi fra Viessmann kan den alternative energi udnyttes særligt effektivt til opvarmning og køling.

Med en fremløbstemperatur på op til 70°C blev Vitocal 250-A specielt udviklet til modernisering, hvor eksisterende radiatorer fortsat skal benyttes. Overbevisende er den høje energieffektivitet, den komfortable app-betjening, den bæredygtige drift og det tiltalende design.

### Climate Protect+++ skåner miljøet og klimaet

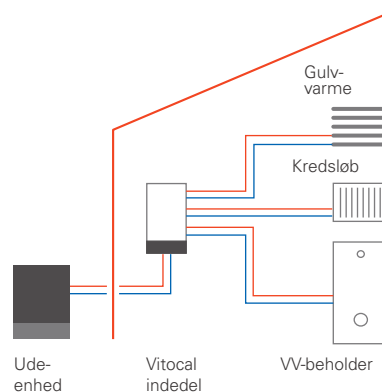
De nye varmepumper fra Vitocal 25x-serien bruger det særligt miljøvenlige „grønne“ kølemiddel R290 (propan) med et meget lavt GWP på 3 (Global Warming Potential).



### OptiPerform – pålidelig drift ved højeste effektivitet

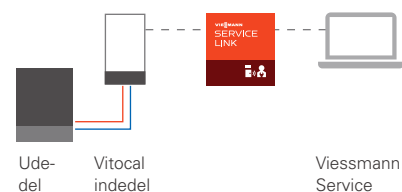
Med Hydro AutoControl® arbejder varmepumpen pålideligt og med højeste effektivitet i hele dens levetid. Den patenterede hydraulik sørger ikke kun for, at installatøren med OptiPerform kan installere varmepumpen meget hurtigere og mere fordelagtigt.

Den behøver også meget mindre plads, da den er op til 60% mindre end lignende systemer.



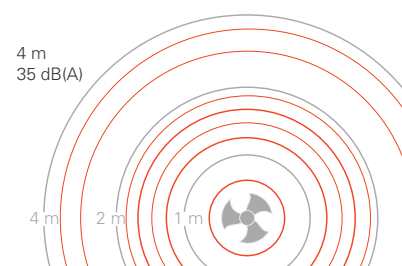
### Service-link – til en hurtigere reaktionstid i et servicetilfælde

Varmepumperne fra Vitocal 25x-serien er altid forbundet med Viessmann Service-link via internettet. Varmepumpen overfører eventuelle fejl direkte og uden tidsforsinkelse. Installatøren kan straks træffe de nødvendige foranstaltninger. Således undgås unødigt kørsel – hvad der igen sparer tid og penge.



### Super Silent – lydsvag både ved fuld- og dellastdrift

Viessmann varmepumper hører takket være Advanced Acoustic Design+ til de mest lydsvage af deres type. Ventilatoren er lydoptimeret, og med en intelligent omdrejningstalsregulering sørger den for en væsentlig reduktion af den luftbårne støj både ved fuld- og dellastdrift. Det betyder, at udedelen uden problemer også kan opstilles i områder med tæt bebyggelse, som i et rækkehuskvarter eller tæt på ejendomsgrænsen.



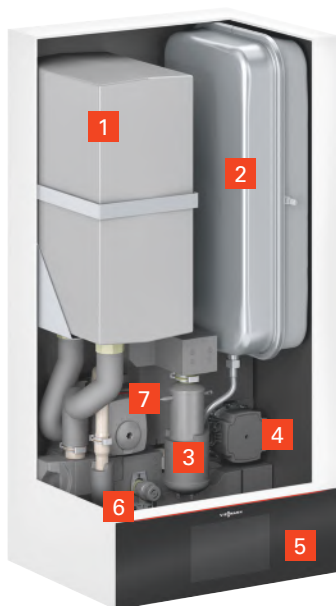


#### Udedel Vitocal 250-A

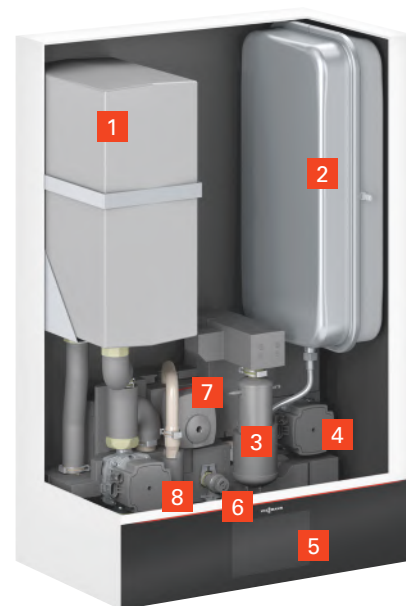
- 1** Fordamper med specialbelægning og bølgeformede lameller for højere effektivitet
- 2** Strømbesparende, omdrejningstalsreguleret DC-ventilator
- 3** Omdrejningsreguleret dobbeltstempelkompressor
- 4** Inverter
- 5** Kondensator

#### Indedele Vitocal 250-A

- 1 Anlægsvandbufferbeholder  
(16 liter indhold)
- 2 Membran-ekspansionsbeholder  
(18 liter indhold)
- 3 Gennemstrømningsvarmer
- 4 Sekundær pumpe  
(højeffektiv cirkulationspumpe)
- 5 Varmepumperegulering med  
7-tommer farve-touch-display
- 6 Sikkerhedsventil
- 7 4/3-Vejs-ventil opvarmning/brugsvandsopvarmning/bypass
- 8 Anden varme-/kølekredse



VITOCAL 250-A  
Med én integreret varme-/kølekredse



VITOCAL 250-A  
Med to integrerede varme-/kølekredse



Udedel til Vitocal 250-A  
med design-gulvkonsol



Udedel til Vitocal 250-A  
med gulvkonsol

#### OVERBLIK OVER FORDELENE:

- + Med op til 70°C fremløbstemperatur (ved en udetemperatur på ned til -10°C) perfekt egnet til modernisering
- + Climate Protect+++<sup>+</sup>: Skåner miljøet og klimaet – miljøvenligt, naturligt kølemiddel R290 (propan) med et meget lavt GWP på 3 (GWP = Global Warming Potential)
- + OptiPerform: Pålidelig drift ved højeste effektivitet
- + Service-link: Garanteret hurtigere reaktionstid i et servicetilfælde
- + Super Silent: Lydsvag drift muliggør fri placering på grundstykket
- + Lave driftsomkostninger på grund af høj COP (Coefficient Of Performance) iht. EN 14511: til 5,3 (ved A7/W35)
- + Op til 60% mindre pladsbehov i forhold til sammenlignelige modeller
- + Integreret Energy Management System sørger for gennemskuelighed ved energiforbrug og omkostninger
- + Nem betjening via ViCare-app

Viessmann One Base gør hjemmet mere komfortabelt, effektivt og fremtidssikkert.



**Velbehag ved hvert tryk på en knap:**  
Nem og komfortabel regulering af energisystemet fra overalt.



**VISSMANN**  
**ONE BASE**

**Viessmann One Base** linker digitale tjenester med komplette energisystemer med varmepumper, ventilationsanlæg, strømlager og solcelleanlæg.

### Alle Viessmann-systemer og smart-home-løsninger på én platform

Med Viessmann One Base betjenes det komplette energisystem via kun én app – nemt, pålideligt og hurtigt. Derhjemme forbinder den nye platform alle enheder og elektroniske applikationer med hinanden til én eneste klima- og energiløsning. Med fordelagtige konsekvenser: Mindre energiforbrug, et mindre CO<sub>2</sub>-footprint og altid et aktuelt overblik over de løbende omkostninger. Viessmann One Base gør dine egne fire vægge klar til en klimavenlig fremtid!

### Man behøver kun ét system: Elektronik-platformen

Plattformen integrerer allerede eksisterende smart-home-løsninger komplet og trådløst. Den kan let udvides, f.eks. med en vægmonteret ladeboks til opladning af egen elbil.

Viessmann One Base er åben for alle yderligere digitale tjenester. Styningen af de integrerede tjenester og enheder er ganske enkel med sprogsystemer, såsom Google Assistant. Plattformen er grundlaget for et udvideligt og fremtidsikkert energisystem i ethvert hjem.

### Døgnet rundt i de bedste hænder

Til hurtig og ukompliceret kommunikation med Viessmann One Base behøves der kun den gratis ViCare-app; det integrerede Viessmann Energy Management System klarer resten. Desuden kan installatøren fjernstyre systemet og reagere hurtigere i tilfælde af fejl og andre uregelmæssigheder. Således undgås unødige kørsel og aftaler med VVS-partneren.



På ViCare-appens energicockpit har brugeren overblik over alle husholdningens energistrømme.



Analyseværktøjet viser nuværende og tidligere selvforsynings- og selvforbrugsrater.

### VISSMANN ONE BASE – MANGE FORDELE SOM OVERBLIK

- + **Komfort:** Styling af energisystemet via app. Efter ønske kan systemet linkes med flere enheder og tjenester, såsom Apple Homekit, Google Assistant og flere andre.
- + **Effektivitet:** Plattformen sørger, grundet linking og optimering af energistrømme, for en særlig effektiv og således omkostningseffektiv drift.
- + **Sikkerhed:** Installatøren bliver automatisk informeret om alle uregelmæssigheder og kan afhjælpe mulige årsager online.
- + **Fremtidsorienteret:** Langsigtet integration af alle ønskede digitale tjenester, opdateringer og produktudvidelser, f.eks. solcelleanlæg med strømlager og vægboks til e-mobilitet.



ViCare-radiatortermostater muliggør en nem regulering af enkelte rum via app, eller stemmekommando, f.eks. ved hjælp af Google Assistant.

## Luft/vand-varmepumper VITOCAL 250-A

<b>Vitocal 250-A</b> AWO-M-E-AC-AF	Type	251.A10	251.A13		
<b>Spænding</b>	V	230	230		
<b>Vitocal 250-A</b> AWO-E-AC-AF	Type			251.A10	251.A13
<b>Spænding</b>	V			251.A10 400	251.A13 400
<b>Ydelsesdata for opvarmning</b> iht. EN 14511					
<b>Nominal varmeydelse</b>					
Driftspunkt A7/W35	kW	7,3	8,1	7,3	8,1
Driftspunkt A-7/W35	kW	9,7	11,1	9,7	11,1
<b>Ydelsesdata opvarmning</b> iht. EN 14511 (A7/W35, spredning 5 K)					
<b>Nominal varmeydelse</b>					
Ydelsestet $\xi$ (COP) ved opvarmning		5,3	5,2	5,3	5,2
Ydelsesregulering	kW	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4
<b>Lydeffektniveau</b>	dB(A)	54	55	54	55
<b>Ydelsesdata for køling</b> iht. EN 14511 (A35/W18, spredning 5 K)					
<b>Køleydelse</b>					
Ydelsestet EER	kW	6,3	7,9	6,5	8,2
<b>Maks. køleydelse</b>	kW	12,9	14,1	13,0	15,1
<b>Kølekreds</b>					
Kølemiddel		R290	R290	R290	R290
– Påfyldningsmængde i leveringstilstand	kg	2	2	2	2
– Drivhuspotential (GWP iht. IPPC AR5)		3	3	3	3
– CO <sub>2</sub> -ækvivalent	kg	6	6	6	6
<b>Mål</b>					
Længde x bredde x højde					
<b>Indedel (1 varme-/kølekreds)</b>	mm	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920	360 x 450 x 920
<b>Indedel (2 varme-/kølekredse)</b>	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
<b>Mål udedel</b>					
Længde x bredde x højde	mm	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382	600 x 1144 x 1382
<b>Vægt</b> indedel (2C vejer 54 kg)	kg	47	47	47	47
<b>Vægt</b> udedel	kg	215	215	221	221
<b>Energieffektivitet <math>\eta_s</math> ved W35</b>	%	197	181	197	181
<b>Energieffektivitet <math>\eta_s</math> ved W55</b>	%	154	147	154	147

Måling af samlet lydtrykniveau iht. EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, nøjagtighedsklasse 3 i natdrift  
 Energieffektivitet  $\eta_s$ : Ydelsesdata opvarmning iht. EU-forordning nr. 813/2013 ved gennemsnitlige klimaforhold til lavtemperaturanvendelse (W35) og gennemsnitstemperatur (W55)

### PRODUKTKENDETEGN

- Luft/vand-varmepumper i monoblok-udførelse
- Til rumopvarmning/køling og brugsvandsopvarmning
- Maks. fremløbstemperatur: op til 70° C (ved en udetemperatur ned til -10° C)
- Monoblok-indedel med varmepumperegulering, højeffektiv-cirkulationspumpe til sekundærkredsen, 4/3-vejs-ventil, sikkerhedsgruppe
- Indbygget gennemstrømningsvarmer
- Indbygget anlægsvandbufferbeholder og overstrømningsventil

Din VVS-partner

9443 686 DA

Indholdet er beskyttet af lov om ophavsret.  
 Kopiering og anden brug  
 kun med forudgående tilladelse.  
 Der tages forbehold for ændringer.