



LUFT/VAND-VARMEPUMPER

Perfekt egnet til modernisering: VITOCAL 150-A



**Opvarmning og køling
med miljøvarme**

- + Høj effektivitet,
lavt energiforbrug
- + Kompakt konstruktion
- + Nem betjening
via ViCare-app

Den nye varmepumpegeneration



De nye monoblok-varmepumper
Vitocal 150-A med op til 70° C fremløbstempera-
tur er perfekt egnet til modernisering.



CLIMATE PROTECT **+++**



OPTIPERFORM



SERVICE LINK

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

Med en fremløbstemperatur på op til 70°C blev Vitocal 150-A specielt udviklet til modernisering, hvor eksisterende radiatorer fortsat kan benyttes. Overbevisende er den høje energieffektivitet, den komfortable app-betjening, den bæredygtige drift og det tiltalende design.

Climate Protect+++ skåner miljøet og klimaet

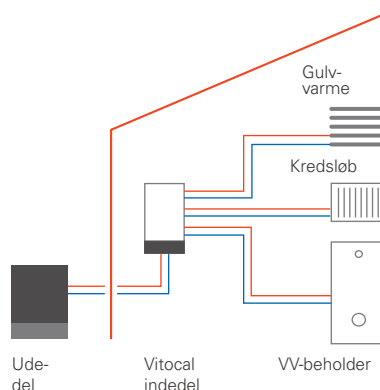
De nye varmepumper fra Vitocal 15x-serien bruger det særligt miljøvenlige grønne kølemiddel R290 (propan) med et meget lavt GWP på 3 (Global Warming Potential).



OptiPerform – pålidelig drift ved højeste effektivitet

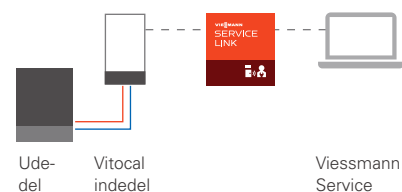
Med Hydro AutoControl® arbejder varmepumpen pålideligt og med højeste effektivitet i hele dens levetid. Den patenterede hydraulik sørger ikke kun for, at installatøren med OptiPerform kan installere varmepumpen meget hurtigere og mere fordelagtigt.

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 15x-serien er altid forbundet med Viessmann Service via internettet. Varmepumpen overfører eventuelle fejl direkte og uden tidsforsinkelse. Fagmanden kan straks træffe de nødvendige foranstaltninger. Således undgås unødigt kørsel – hvilket sparer både tid og penge.



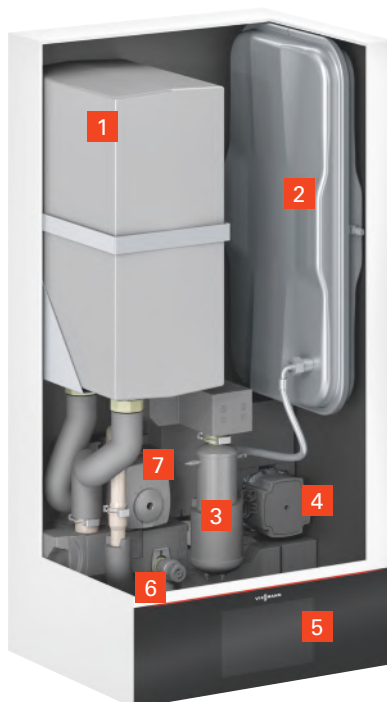
**Udedel Vitocal 150-A**

- 1 Fordamper med specialbelægning
- 2 Strømbesparende, omdrejningstalsreguleret DC-ventilator
- 3 Inverterstyret kompressor
- 4 Inverter
- 5 Kondensator

VITOCAL 150-A

Indedel

- 1 Anlægsvandbufferbeholder
(16 liter indhold)
- 2 Membran-ekspansionsbeholder
(10 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



KEYMARK-certificerede
varmepumper



Vitocal 150-A er certificeret iht.
EHPA-varmepumpe kvalitets-
mærket.



Udedel til Vitocal 150-A
med gulvkonsole

OVERBLIK OVER FORDELENE:

- + Med op til 70°C fremløbstemperatur (ved en udetemperatur på ned til -10°C) perfekt egnet til modernisering
- + Climate Protect+++; 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
- + Lave driftsomkostninger på grund af høj effektivitet, COP (Coefficient Of Performance) iht. EN 14511: til 5,0 (ved A7/W35)
- + Op til 60% mindre pladsbehov i forhold til sammenlignelige modeller
- + Integreret Energy Management System sørger for overskuelighed ved energiforbrug og omkostninger
- + Nem betjening via ViCare-app

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



Velbehag for hvert tryk på en knap

Nem og komfortabel regulering af energisystemet 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 CO₂-footprint og altid et aktuelt overblik over de løbende omkostninger. Viessmann One Base gør dine egne fire vægge klar til en klimavenlig fremtid!

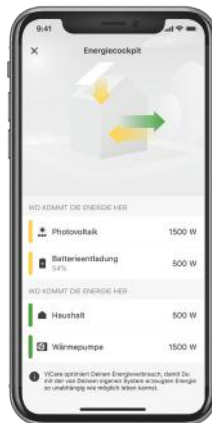
Man behøver kun ét system: Viessmann One Base

Platformen 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. Styringen af de integrerede tjenester og enheder er ganske enkel med sprogsystemer, såsom Google Assistant. Platformen 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:** Platformen 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 150-A

Vitocal 150-A AWO-M-E-AC-AF	Type	151.A10	151.A13	151.A16			
Spænding	V	230	230	230			
Vitocal 150-A AWO-E-AC-AF	Type				151.A10	151.A13	151.A16
Spænding	V				400	400	400
Ydelsesdata for opvarmning iht. EN 14511							
Nominal varmeydelse							
Driftspunkt A7/W35	kW	7,3	8,1	9,1	7,3	8,1	9,1
Driftspunkt A-7/W35	kW	9,7	11,1	12,4	9,7	11,1	12,4
Ydelsesdata opvarmning iht. EN 14511 (A7/W35, spredning 5 K)							
Nominal varmeydelse							
Ydelsestet \dot{E} (COP) ved opvarmning		5,0	4,9	4,9	5,0	4,9	4,9
Ydelsesregulering	kW	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4	3,3 – 14,9	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4	3,3 – 14,9
Lydeffektniveau	dB(A)	59	59	59	59	59	59
Ydelsesdata for køling iht. EN 14511 (A35/W18, spredning 5 K)							
Køleydelse							
Effektfaktor EER	kW	9,6	11,0	13,2	9,5	11,2	13,3
Maks. køleydelse	kW	14,4	15,7	17,0	13,4	14,7	16,0
Kølekreds							
Kølemiddel		R290	R290	R290	R290	R290	R290
– Påfyldningsmængde i leveringstilstand	kg	2	2	2	2	2	2
– Drivhuspotentiale (GWP iht. IPPC AR5)		3	3	3	3	3	3
– CO ₂ -ækvivalent	kg	6	6	6	6	6	6
Mål							
Dybde x bredde x højde				360 x 450 x 920			
Indedel	mm			600 x 1144 x 1382			
Udedel	mm						
Vægt inddel	kg	47	47	47	47	47	47
Vægt udedel	kg	191	191	191	197	197	197
Energieffektivitet η_s ved W35	%	190	178	178	190	178	178
Energieffektivitet η_s ved W55	%	145	141	141	145	141	141

Måling af samlet lydtrykniveau iht. EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, nøjagtighedsklasse 3 i natdrift
 Energieffektivitet η_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

9442 733 DA

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