



Luft/vattenvärmepump

För stora enfamiljshus och flerfamiljshus  
samt kommersiella tillämpningar  
**VITOCAL 250-A PRO**



Utomhusluften utnyttjas  
tyst och effektivt för  
uppvärmning, kylning  
och varmvattenbered-  
ning.

## ► För stora enfamiljshus och flerfamiljshus samt kommersiella tillämpningar



Vitocal 250-A PRO luft/vattenvärmepump för villor, flerfamiljshus och kommersiella tillämpningar.

Den kompakta luft-vattenvärmepumpen Vitocal 250-A PRO levererar värme, kyla och varmvatten. För detta ändamål använder den ljudoptimerade utomhusenheten tyst och effektivt utomhusluften som värmekälla. En scrollkompressor med variabel effektstyrning och elektroniska expansionsventiler säkerställer en framledningstemperatur på upp till 70 °C med mycket hög verkningsgrad, vilket leder till låga förbrukningskostnader.

### Hög prestanda genom kaskadkoppling

Med steglös justering av uteffekten är Vitocal 250-A PRO en värme- och kylösning som kan anpassas till individuella projektkrav i större individuella projektkrav i större bostads-, affärs- och industribyggnader. En enhet genererar upp till 39,5 kW värmeeffekt.

### Inomhusenheten övertygar med många fördelar

Vitocal 250-A PRO:s inomhusenhet har många olika funktioner. Temperaturen i upp till tre slutande värme-/kylkretsar och en säsonganpassad ackumulatortank kan styras. Varmvatten kan produceras med hjälp av ett cylinderladdningssystem eller en pump. I stället för en varmvattenberedare kan man också använda färskvattenmodulen Vitotrans 353, som bekvämt producerar varmvatten enligt principen för momentan vattenuppvärmning. Vid behov kan en extern värmegenerator integreras för att täcka topplaster.

Integrationen av Vitocal 250-A PRO i fastighetsautomationsystemet (GLT) är ytterligare ett plus: Detta möjliggör övervakning och styrning av värmepumpen och hydraulsystemet från en central driftcentral. Via standardmässig BACnet/IP- eller Modbus-TCP/IP-anslutning är extern börvärdesinställning möjlig för den kombinerade värme- och kallvatten-ackumulatortanken.

## VITOCAL 250-A PRO

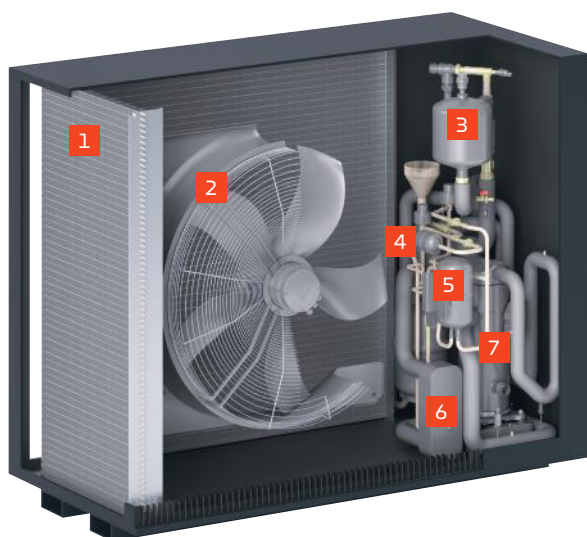
Värmeffekt: 39,5 kW

Kyleffekt: 24,1 kW



### VITOCAL 250-A PRO

- 1 Vitocal 250-A PRO utomhusenhet
- 2 Laddningsstation för elbil
- 3 Buffertcylinder för varmevatten Vitocell
- 4 Varmvattenberedare Vitocell
- 5 Färskvattenstation Vitotrans 353
- 6 Vitocal 250-A PRO inomhusenhet
- 7 Vitovolt 300 solcellssystem



### VITOCAL 250-A PRO

- 1 Förångare med korrugerade lameller för högre effektivitet
- 2 Energibesparande axialfläkt med variabel hastighet
- 3 Gasseparator
- 4 Torkfilter
- 5 Köldmedietank
- 6 Värmeväxlare
- 7 Scrollkompressor med variabelt varvtal

### Fördelar med Vitocal 250-A PRO

- + Uppvärmning, kylning och varmvattenberedning med en enda enhet.
- + Integrerad styrning av extern värmegenerator.
- + För stora enfamiljshus och flerfamiljshus samt för kommersiella tillämpningar.
- + Lämplig för moderniseringsprojekt tack vare 70 °C framledningstemperatur.
- + Behovsanpassad justering av uteffekten med hjälp av inverterstyrd kompressor och elektroniska expansionventiler.
- + Använder det naturliga köldmediet R290.
- + Kompakta mått för utrymmesbesparande utomhusinstallation.
- + Installation möjlig i tätbebyggda områden tack vare lågaljudsläpp.
- + Väderbeständigt hölje med flerskiktbeläggning.
- + Fabriksinstallerad kopplings-, styr- och säkerhetsutrustning.
- + Anslutning till fastighetsstyrningssystem via integrerat Modbus TCP/IP- och BACnet/IP-gränssnitt.
- + Lätt att serva tack vare god åtkomlighet.
- + Online-övervakning av systemet.

## Luft/vattenvärmepump VITOCAL 250-A PRO

Vitocal 250-A PRO	Typ	AWO-AC-AF 251.A40
<b>Värmeeffekt</b> enligt EN 14511 (A7/W35)		
<b>Nominell värmeeffekt</b>	kW	21,5
Elförbrukning	kW	4,04
Effekttalet $\epsilon$ vid nominell värmeeffekt (COP)*		5,32
Effektreglering	kW	8,9 till 39,5
<b>Kyleffekt</b> enligt EN 14511 (A35/W7)		
<b>Nominell kyleffekt</b>	kW	24,1
Elförbrukning	kW	8,45
Effekttalet vid kyla (EER)		2,85
Effektreglering	kW	6,7 till 24,1
<b>Köldmediekrets</b>		
- Antal kompressorer		1
- Antal köldmediekretsar		1
- Köldmedium		R290
- Fyllnadsmängd	kg	3,3
- GWP Köldmedium (enligt IPCC AR4)		0,02
- CO <sub>2</sub> -ekvivalent	kg	0,06
<b>Maximal framledningstemperatur</b> (ner till -2 °C)	°C	70
Ljudeffekt från utomhusenheten vid nominell värmeeffekt (testad med hänvisning till EN 12102/EN ISO 3744), bedömd total ljudeffektnivå vid A7/W55		
- ErP	dB(A)	58,0
- Maximal ljudnivå	dB(A)	69,8
- Ljudreduceringsläge	dB(A)	60,9
<b>Vikt</b>	kg	565
<b>Mått och dimensioner</b>		
Längd x Bredd x Höjd	mm	940 x 1900 x 1570
<b>Energieffektivitetsklass</b>	III*	A+++ (G → A+++) <sup>1)</sup>



Inomhusenhet



Utomhusenhet

\* Inkl. avfrostning

<sup>1)</sup> Systemets energieffektivitetsklass för uppvärmning (sammansatt) är A+++ inom ett intervall från G till A+++.

### Produktens egenskaper

- Luft/vattenvärmepump
- Värme och kyla med en apparat (aktiv kyla)
- Finns även som kaskadlösning för högre effekt



### Din installatör

SE 02/2025

Innehållet är skyddat enligt upphovsrättslagen. Materialet får varken kopieras eller överlätas till tredje person utan tillstånd. Vi förbehåller oss rätten till ändringar.