



Luft/vattenvärmepump

För stora enfamiljshus och flerfamiljshus
samt kommersiella tillämpningar

VITOCAL 250-A PRO



Utomhusluften utnyttjas tyst och effektivt för uppvärmning, kylning och varmvattenberedning.

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 shutande 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 topplasten.

Integreringen av Vitocal 250-A PRO i fastighetsstyrningssystemet (BMS) är en annan fördel: värmepumpen och systemet kan övervakas och styras från ett centralt kontrollcenter. Alla viktiga värden kan kontrolleras och justeras varifrån som helst via en standardanslutning för BACnet/IP eller Modbus TCP/IP. Alternativt finns hårdvarukontakter tillgängliga för extern styrning.

VITOCAL 250-A PRO

Värmeffekt: 39,5 k

Kyleffekt: 26,0 kW



VITOCAL 250-A PRO

- 1 Vitocal 250-A PRO utomhusenheter
- 2 Laddningsstation för elbil
- 3 Buffertcylinder för värmevatten
Vitocell
- 4 Varmvattenberedare Vitocell
- 5 Färskvattenstation Vitotrans 353
- 6 Vitocal 250-A PRO inomhusenhet
- 7 Vitocharge VX3 växelriktare
- 8 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 låga ljudutsläpp
- + Väderbeständigt hölje med flerskiktsbeläggning
- + 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
Värmeeffekt enligt EN 14511 (A7/W35)	kW	39,5
Kyleffekt enligt EN 14511 (W7/A35)	kW	26,0
Köldmediekrets		
– Antal kompressorer		1
– Antal köldmediekretsar		1
– Köldmedium		R290
– Fyllnadsmängd	kg	3,3
– GWP Köldmedium (enligt IPCC AR4)		3
– CO ₂ -ekvivalent	t	0,0099
Maximal framledningstemperatur (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)	58,2
– Maximal ljudnivå	dB(A)	69,8
– Ljudreduceringsläge	dB(A)	60,9
Vikt	kg	550
Mått och dimensioner		
Längd	mm	1900
Bredd	mm	940
Höjd	mm	1570
Energieffektivitetsklass (W35/W55)*	III*	A+++/A++

* Enligt EU-förordning nr. 813/2013

Produktens egenskaper

- Luft/vattenvärmepump
- För monovalent eller bivalent drift
- Finns även som kaskadlösning för högre effekt
- Värme och kyla med en apparat (aktiv kylning på sommaren)



Inomhusenhet



Utomhusenhet



Din installatör:

07/2024 SE

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