



Luft/vand-varmepumper

Perfekt egnet til modernisering med 65 °C fremløbstemperatur

## **VITOCAL 200-A PRO**



Med forskellige enhedsstørrelser er Vitocal 200-A PRO en særligt tilpasningsdygtig varme- og køleløsning til individuelle projektkrav.

## Fleksible luft/vand-varmepumper til et bredt anvendelsesområde i erhvervssektoren



### Vitocal 200-A PRO

Denne luft/vand-varmepumpe til pladsbesparende udendørs opstilling udnytter lydsvagt og effektivt udeluften som varmekilde.

### Fleksibel løsning til et bredt anvendelsesområde

Vitocal 200-A PRO er en kompakt luft/vand-varmepumpe til opvarmning, køling og varmtvandsopvarmning med lydisoleret kabinet til udendørs opstilling. Den udnytter lydsvagt og effektivt udeluften som varmekilde.

Højeffektiv Scroll-kompressor med flertrins ydelsestilpasning i forbindelse med elektroniske ekspansionsventiler sørger for højeste ydelsestal ved lave forbrugsudgifter. De forskellige enhedstyper gør Vitocal 200-A PRO til en særlig tilpasningsdygtig varme- og køleløsning, som kan tilpasses optimalt til individuelle projektkrav i beboelses- og forretningsbygninger samt i erhvervsvirksomheder.

Der kan med en enkelt enhed opnås op til 128,7 kW varmeydelse. Ved behov for større ydelser er der mulighed for at koble flere enheder sammen i en kaskade.

### Moderne EVI-kompressor

Nogle af de særlige fordele som luft/vand-varmepumpen tilbyder er på anvendelsesområdet og ved fremløbstemperaturen. Takket være den anvendte EVI-teknologi (Enhanced Vapour Injection) udvides anvendelsesområdet betydeligt: den mellemliggende dampindsprøjtning

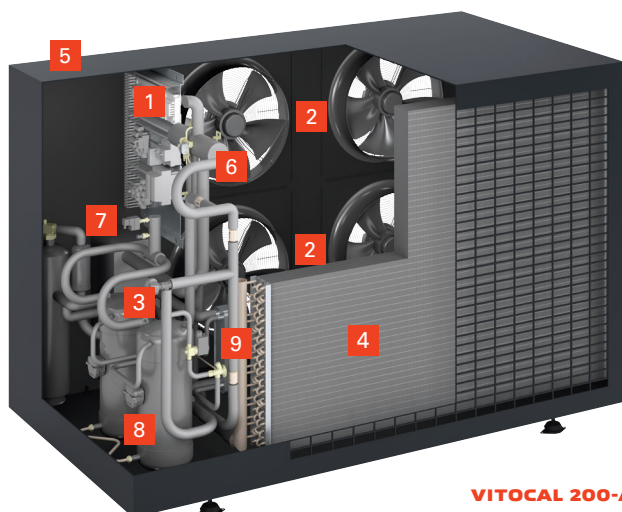
afkøler kølemidlet og komprimeres derefter mere end sædvanligt. Således sikres det, at der også ved lave udetemperaturer opnås høje fremløbstemperaturer (f.eks. ved  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  fås stadig  $55\text{ }^{\circ}\text{C}$  fremløbstemperatur) ved bedste ydelsestal.

### Multivalent systemregulering

Vitocal 200-A PRO kan via Modbus Clip-in (valgfrit tilbehør) tilsluttes til den gennemprøvede Vitocontrol 200-M – en effektiv systemregulering med brugervenlig og grafisk display. Vitocontrol 200-M viser ydelses- og forbrugsdata for et energisystem og kan tilpasses kundespecifikke krav. På startskærmen vises alle funktionsenheder på en enkel måde i form af betjenbare illustrationer. Anlægsstatus kan til enhver tid hurtigt registreres. Anlægsdiagrammet vises ligeledes på en overskuelig måde. Via et standard internet interface kan operatør og VVS-partner til enhver tid få vist informationer fra anlægget, hvor som helst.

## VITOCAL 200-A PRO

64,4 til 128,7 kW



**VITOCAL 200-A PRO**  
Type AWO-AC 202.A064

- 1 Varmepumperegulering
- 2 Ventilatorer
- 3 Elektronisk ekspansionsventil
- 4 Fordamper
- 5 Fremløb/returløb, sekundærside
- 6 4-vejs-zoneventil
- 7 Kondensator
- 8 Kompressor
- 9 Intern varmeveksler kølekreds
- 10 Luftledvæg



**VITOCAL 200-A PRO**  
Type AWO-AC 204.A128

### Overblik over fordelene ved Vitocal 200-A PRO

- + Forudindstillet fra fabrikken inklusiv skifte-, regulerings- og sikkerhedsanordninger til en hurtig montering og nem vedligeholdelse
- + Varmepumperegulering til vejrkompenseret drift. Via udvidelser kan pumper, varmekredse og yderligere forbrugere reguleres
- + Varmepumpekaskader er mulige
- + For tilslutning på systemregulering Vitocontrol 200-M (via valgfrit tilbehør modus-clip-in)
- + Med 65 °C fremløbstemperatur perfekt egnet til modernisering
- + Højeste ydelsestet via højeffektiv Scroll-kompressor med flertrins ydelsestilpasning i forbindelse med elektronisk ekspansionsventiler
- + Kompakte mål til pladsbesparende udendørs opstilling
- + Vibrationsdæmpning for lave emissionsværdier
- + Specielt vejrbestandigt kabinet grundet flerlagslakering
- + Servicevenlig: ét kølekredssdesign til to enhedstyper
- + Anlægsovervågning online når som helst og hvor som helst

## Luft/vand-varmepumper **VITOCAL 200-A PRO**

Vitocal 200-A PRO	Type AWO-AC	201.A032	202.A064	204.A128
<b>Ydelsesdata opvarmning</b> iht. EN 14511 (A7/W35)				
Nominel varmeydelse	kW	32,2	64,4	128,7
Elektrisk effektoptagelse	kW	7,31	14,27	28,18
Ydelsestæll $\xi$ (COP)		4,40	4,51	4,57
<b>Ydelsesdata køling</b> iht. EN 14511 (W7/A35)				
Nominel køleeffekt	kW	35,0	69,9	139,9
Elektrisk effektoptagelse	kW	16,7	16,9	17,1
EER ved køldrif		4,2	4,83	5,23
<b>Kølekreds</b>				
– Antal kompressor		1	2	4
– Antal kølekredse		1	1	2
– Kølemiddel		R407C	R407C	R407C
– Påfyldningsmængde	kg	14	18	43
– GWP (Global Warming Potential)*		1774	1774	1774
– CO <sub>2</sub> -ækvivalent	t	24,8	31,9	76,3
<b>Luftflow</b>				
	m <sup>3</sup> /h	6700	13500	19100
<b>Maksimal fremløbstemperatur</b> (til – 7 °C)				
	°C	65	65	65
<b>Lydeffektniveau</b>				
	dB(A)	69,7	69,7	71,6
<b>Vægt</b>				
	kg	460	790	1850
<b>Mål</b>				
Længde	mm	775	1330	2130
Bredde	mm	1260	2315	2260
Højde	mm	2115	1510	2265
<b>Energiklasse**</b>				
		A+/A++	A++/A++	–

\* Baserer på den 5. statusrapport fra FN's klimapanel (IPCC)  
 \*\* Iht. energiklasse 811/2013

### Produktkendetegn

- Luft/vand-varmepumper til kommercielle anvendelser
- Til monovalent eller bivalent drift
- Også tilgængelig som kaskadeløsning til højere ydelser
- Opvarmning og køling med én enhed (aktiv køling om sommeren)



Type AWO-AC 201.A032



Type AWO-AC 202.A064



Type AWO-AC 204.A128



### Din VVS-partner

9444 471- 1 DA 08/2023

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