



**VIESSMANN**

INVERTERSTYRD LUFT/VATTEN-VÄRMEPUMP

## VITOCAL 222-A



### Vitocal värmepumpar

Utnyttja förnyelsebar energi på bästa möjliga sätt

Nyutvecklad luft/vatten-värmepump med riktigt hög effektivitet och otroligt låg ljudnivå.



Vitocal 222-A är en inverterstyrd luft/vattenvärmepump som hämtar värmeenergin från utomhusluften. Den finns i sex olika effektstorlekar med möjlighet att användas både för uppvärmning och kylning. Den kompakta inomhusenheten har en 220 liters inbyggd beredare och värmepumpen är mycket effektiv med COP värde upp till 5,0. (Luft 7 / vatten 35)

#### **Med god marginal de tystaste utomhusenheterna**

De nya utomhusenheterna i en tidlös design är inte bara en fröjd för ögonen. Tack vare avancerad akustisk design (AAD) så är de extremt tysta och kan därför med fördel även installeras i te.x. radhus /kedjehus där husen står tätt. (ljudeffekt vid nattdrift på endast 35 dB(A) vid 3 m avstånd)

De är dessutom konstruerade så att vibrationer absorberas i flera steg för att minimera risken att stomljud fortplantar sig in i fastigheten.

#### **Kompakt inomhusdel och snabbt montage**

Den kompakta inneenheten kan monteras på liten yta. Alla väsentliga komponenter finns integrerade i enheten och den levereras med 5 m elmatningskabel. Vid beställning väljer man till ett anslutningsset om rören skall kopplas uppåt eller åt sidan. (höger eller vänster). Till uteenheterna finns matchande benställning.v

#### **Hög varmvattenkomfort**

Vitocal 222-A har en stor integrerad beredare på 220 liter. Beredarens konstruktion gör att man kan tappa ur hela 290 liter 40 °C varmvatten vilket är väldigt bra för värmepumpar med inbyggd beredare.

## VITOCAL 222-A

3 till 15 kW

### Vitotronic reglering med WLAN-Option

Om värmepumpen utrustas med vår kommunikationsbox, Vitoconnect, kan värmepumpen fjärrstyras och övervakas via vår kostnadsfria app (ViCare). Dessutom ger Vitoconnect en möjlighet att undersöka värmepumpen på distans t.ex. som förebyggande underhåll eller i händelse av att en driftstörning inträffat.

### Kombination med solceller

Värmepumpen är dessutom förberedd för att samverka med solcellsanläggningar. Du kan t.ex. programmera värmepumpen så att den startar och laddar upp extra mycket och extra varmt varmvatten när solcellsanläggningen producerar tillräckligt mycket överskottsel. Helt enkelt köra värmepumpen med "gratisel".



Nya uteenheter i tidlös Viessmannsdesign



Den extremt tysta driften gör att dessa luft/vattenvärmepumpar kan installeras i t.ex. radhus och kedjehus

### VITOCAL 222-A INOMHUSENHET

- 1 Elpatron i 3 steg, 3/6/9 kW
- 2 3-vägs ventil (värme/varmvatten)
- 3 Flödesvakt
- 4 Cirkulationspump (Lågenergi)
- 5 Reglering - Vitotronic 200
- 6 Varmvattenberedare, 220 liter

### UTOMHUSENHET

- 7 Förångare
- 8 Effektiv varvtalsreglerad DC fläkt
- 9 Varvtalsreglerad scrollkompressor
- 10 4-vägs ventil
- 11 Kondensator
- 12 Elektronisk expansionsventil



## Värmepumpar

# VITOCAL 222-A

		221.A04	221.A06	221.A08	221.A10	221.A13	221.A16
<b>Vitocal 222-A, Typ AWOT-M-E-AC</b>							
<b>Vitocal 222-A, Typ AWOT-E-AC</b>							
<b>Spänning</b>	V	230	230	230	400	400	400
<b>Effektdata uppvärmning</b> enligt EN 14511							
Nominell värmeeffekt A7/W35 diff. 5K	kW	4,0	4,8	5,6	7,6	8,9	10,1
Effekttal (COP) vid uppvärmning		4,6	4,7	4,7	5,0	5,0	5,0
Värmeeffektsområde	kW	3,2- 5,7	3,8- 6,6	4,6- 8,5	4,7- 13,6	5,2- 14,2	5,7- 14,7
<b>Effektdata uppvärmning</b> enligt EN 14511							
Nominell värmeeffekt A2/W35 diff. 5K	kW	2,6	3,1	4,0	6,1	6,7	7,0
Effekttal (COP) vid uppvärmning		3,6	3,8	4,0	4,1	4,1	3,9
Värmeeffektsområde	kW	2,3- 4,2	3,0- 5,7	3,5- 7,0	3,5- 10,5	4,0- 11,4	4,5- 12,0
<b>Effektdata uppvärmning</b> enligt EN 14511							
Nominell värmeeffekt A-7/W35 diff. 5K	kW	3,8	5,7	6,7	10,1	11,1	11,6
Effekttal (COP) vid uppvärmning		2,9	2,9	2,9	3,2	3,1	3,0
<b>Effektdata kylning</b> enligt EN 14511							
Nominell kyleffekt A35/W18	kW	4,5	4,9	5,4	6,2	7,6	10,0
Effekttal (EER) vid kyl drift		3,4	3,6	3,8	4,1	4,1	3,8
<b>Kylkrets</b>							
Köldmedia		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
- Fyllnadsmängd	kg	1,4	1,4	1,4	2,4	2,4	2,4
- Global uppvärmningspotential (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088
- CO <sub>2</sub> -ekvivalenter	t	2,9	2,9	2,9	5,0	5,0	5,0
<b>Beredarvolym</b>	Liter	220	220	220	220	220	220
<b>Uteenhetsens ljudeffekt vid nominell effekt</b> vid A7/W55 med nattdrift (EN12102)		50	50	50	55	55	55
<b>Mått inomhusenhet</b> Djup x Bredd x Höjd	mm			681 x 600 x 1874			
<b>Mått utomhusdel</b>							
Djup	mm	546	546	546	546	546	546
Bredd	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Höjd	mm	753	753	753	1377	1377	1377
<b>Vikt</b>							
Inomhusenhet	kg	164	164	164	164	164	164
Utomhusdel	kg	102	102	102	153	153	153
<b>Energieffektivitetsklass* för uppvärmning</b>		A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
<b>Laddningsprofil varmvatten**</b>		L	L	L	L	L	L
<b>Energieffektivitetsklass</b>		A	A	A	A	A	A

\* Brine/vattenvärmepump med ombyggnadssats för vatten/vatten (tillbehör)

\*\* Energieffektivitetsklass enligt EU-förordning nr 811/2013 Värme, genomsnittliga klimatförhållanden - lågtemperatur användning (W35)

### PRODUKTEGENSKAPER

- + Luft/vatten-värmepump i s.k. Monoblockutförande. Finns i flera olika modeller med effekter från 3 - 15 kW ( vid A7/W35 )
- + Låga driftskostnader tack vare högt COP-värde (COP = Coefficient of Performance) enligt EN 14511: upp till 5,0 (luft 7 °C/ vatten 35 °C) och upp till 4,1 (luft 2 °C/vatten 35 °C)
- + Möjlighet till både uppvärmning och kylning med samma värmepump vid reversibel drift
- + Bra varmvattenkomfort tack vare den 220 liters inbyggda varmvattenberedaren
- + Mycket låg ljudnivå tack vare vår avancerade akustiska design (AAD). Lämpar sig därför även för installation i rad- och kedjehus.
- + Kvalitetsprodukt i modern tidlös Viessmannsdesign
- + Max. framledningstemperatur upp till 60 °C (ner till -10 °C utomhustemperatur)
- + Enkel manövrering av regleringen, Vitotronic 200, med meddelanden och grafik i klartext
- + Regleringen kan även styra våra FTX aggregat Vitovent 300-F
- + Det krävs inget minsta avstånd mellan inne- och uteheten
- + Inbyggda styrfunktioner för användning av egenproducerad el från solcellsanläggningar
- + Internetuppkoppling via Vitoconnect (tillbehör) för fjärrstyrning och service via Viessmanns appar
- + Vitocal 222-A kräver ingen årlig kontroll enligt F-gasförordningen

**Din installatör:**

01/2019 SE

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