

Inverterstyrd Luft/vatten-värmepump  
**VITOCAL 222-A**

**VIESSMANN**



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

Vitocal 222-A är en inverterstyrd luft/vatten-värmepump 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 t.ex. 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 stömljud 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 anslutnings-set om rören skall kopplas uppåt eller åt sidan. (höger eller vänster). Till uteenheterna finns matchande benställning.

### **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.

### **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".



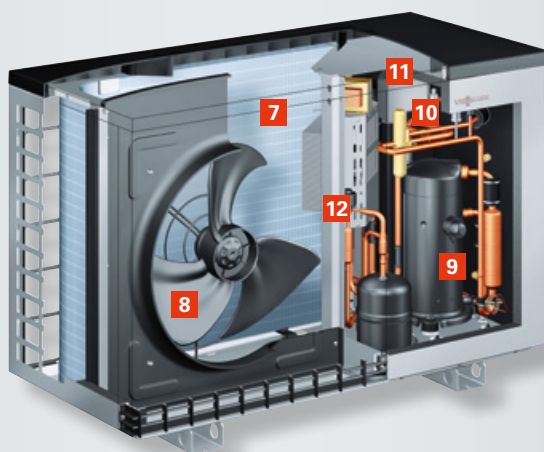
Den extremt tysta driften gör att dessa luft/vattenvärmepumpar kan installeras i t.ex. radhus och kedjehus



### 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

Vitocal 222-A  
Inomhusenhet



### Utomhusenhet

- 7 Förångare
- 8 Effektiv varvvalsreglerad DC fläkt
- 9 Varvvalsreglerad Scroll-kompressor
- 10 4-vägs ventil
- 11 Kondensator
- 12 Elektronisk expansionsventil

Utomhusenhet



Nya uteenheterna i tidlös Viessmannsdesign

### Dra nytta av följande fördelar

- 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 uteenheten
- 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

## Tekniska data Vitocal 222-A



| Vitocal 222-A, Typ AWOT-M-E-AC<br>Vitocal 222-A, Typ AWOT-E-AC                        |       | 221.A04          | 221.A06    | 221.A08    | 221.A10    | 221.A13    | 221.A16    |
|---|-------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Spänning</b>   | V     | <b>230</b>       | <b>230</b> | <b>230</b> | <b>400</b> | <b>400</b> | <b>400</b> |
| <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       |
| Effektal (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        |
| Effektal (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       |
| Effektal (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        | 10,5       |
| Effektal (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>Uteenhets ljudeffekt vid nominell effekt</b><br>vid A7/W55 med nattdrift (EN12102) | dB(A) | 50               | 50         | 50         | 55         | 55         | 55         |
| <b>Mått inomhusenhet</b> Djup x Bredd x Höjd  | mm    | 681 x 600 x 1874 |            |            |            |            |            |
| <b>Mått utomhusenhet</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        |
| Utomhusenhet  | kg    | 102              | 102        | 103        | 153        | 153        | 153        |
| <b>Energieffektivitetsklass*</b>  |       | A++ / A+         | A++ / A++  | A++ / A++  | A++ / A++  | A++ / A++  | A++ / A++  |
| <b>Laddningsprofil varmvatten**</b>   |       | L                | L          | L          | L          | L          | L          |
| <b>Effektivitetsklass</b>   |       | A                | A          | A          | A          | A          | A          |

\* Energieffektivitetsklass enligt EU-förordning Nr. 813/2013 rumsuppvärmning genomsnittliga klimatförhållanden Låg- (35°C) / Medeltemperatur-användning (55°C) Skala för produktens effektivitetsklass rumsuppvärmning A++ - G  
 \*\* Skala för effektivitetsklass varmvatten A - G

Din installatör: