



SPLIT ILMA - VESILÄMPÖPUMPPU

Kompakti lämpöpumppu integroidulla varaajalla **VITOCAL 222-S**



Vitocal 222-S split ilma-vesilämpöpumppu hyödyntää ulkoilmassa saatavilla olevaa energiaa rakennuksen lämmittämiseen.

Kompaktit split ilma-vesilämpöpumput uudisrakennuksiin ja saneerauskohteisiin integroidulla käyttövesivaraajalla lämpimän veden riittävyyden takaamiseksi.



Split ilma-vesilämpöpumppu Vitocal 222-S hyödyntää ympäristöstävällisesti ja kustannuksia säästään ulkoilmasta saatavaa lämpöä. Vitocal 222-S -laitetta voidaan käyttää joko pelkästään lämmitysjärjestelmänä tai sekä lämmittämiseen että viilentämiseen.

Lämpimän käyttöveden riittävyys taattu

Vitocal 222-S lämpöpumpun suuri 220 litran käyttövesivaraaja integroidulla lämmönvaihtimella takaa lämpimän veden riittävyyden. Käyttöveden tuotto yli 300 litraa.

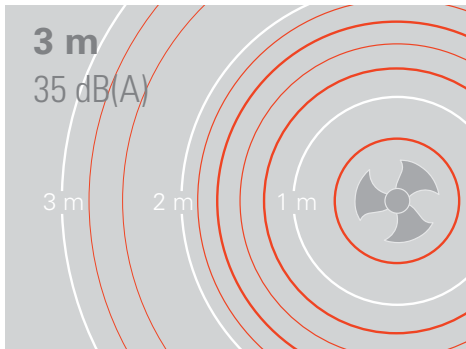


Vitocal 222-S lämpöpumpulla on EHPA-laatusertifikaatti. Laatusertifikaatti on tae korkealaatuisesta valmistusprosessista.

Ajattoman muotoilun ja vain 60 cm leveän kokonsa ansiosta voidaan sisäyksikkö asentaa asuintilojen läheisyyteen, esim. kodinhoituhuoneeseen. Sisäyksikössä on hydraulikka, lämmönvaihdin (lauhdutin), emaloitu käyttövesivaraaja, suuritehoinen kiertovesipumppu, sähkövastus, 3-tieventtiili sekä lämpöpumppuautomaatiikka Vitotronic 200.

Tehokkuus alentaa käyttökustannuksia

Uusien lämpöpumppujen tehokkuudesta huolehtivat ulkoyksikön kierroslukusäädely Scroll-kompressori sekä epäsymmetrisen lämmönvaihdin. Näiden lämpöpumppujen tunnuspiirteinä ovat selvästi suuremmat kanavahalkaisijat sekä vesi- että myös kylmäainepuolella. Näin lämmönsiirtoa voidaan lisätä ja kiertopumpun virran-kulutusta pienentää.



Advanced Acoustic Design -rakenteen johdosta äänenpainetaso on yökäytössä kolmen metrin etäisyydellä enää vain 35 dB(A)

Vitotronic 200 internet-optiolla

Vitotronic 200 automatiikan ollessa kytkettynä internetiin Vitoconnectin (lisävaruste) ja maksuttoman ViCare-sovelluksen avulla voidaan lämpöpumppua ohjata helposti etänä kaikkialla. Saatavana useilla eri kielillä, myös suomeksi ja ruotsiksi.



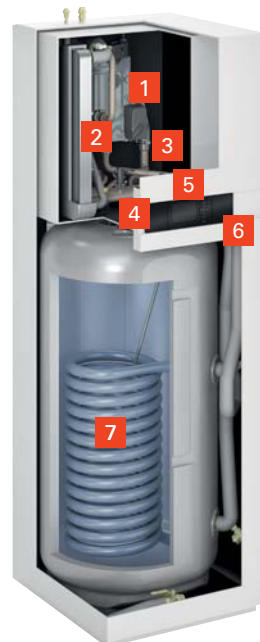
Tehokkuuden nousu – COP jopa 5,0 (A7/W35)

Kierroslukusäätimellä ohjattu kompressori, epäsymmetrinen levylämmönvaihdin ja aaltolevyhöyrystin lisäävät olennaisesti tehokkuutta.

Selkeästi luokkansa hiljaisin

Ilma-vesilämpöpumpujen ulkoyksiköt noudattavat Advanced Acoustic Design (AAD) -standardia ottaen huomioon akustiset vaatimukset. Niissä on taajuusspektriä optimoitu siten, että matalat äänet on siirretty korkeammalle taajuusalueelle. Siellä niitä ei havaita niin häiritsevinä, ja ne voidaan paremmin rakennemateriaalien avulla vaimentaa.

Vitocal 222-S soveltuu siten erityisen hyvin käytettäväksi tiiviisti rakennetuilla alueilla, kuten esimerkiksi rivitalotaajamissa.



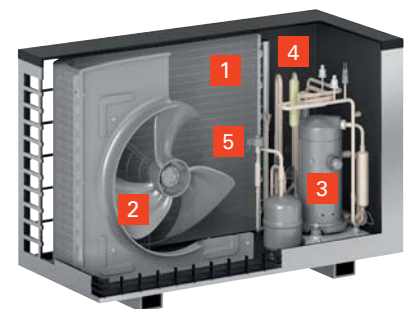
VITOCAL 222-S

Sisäyksikkö

- 1 Lämpimän veden lisälämmitysvastus
- 2 Lauhdutin
- 3 3-tie-vaihtoventtiili „lämmitys/käyttöveden lämmitys“
- 4 Virtausvahti
- 5 Suuritehoinen kiertovesipumppu
- 6 Vitotronic 200 automatiikka
- 7 Emaloitu käyttövesivaraaja 220 l

VITOCAL 222-S EDUT LYHYESTI:

- + Miellyttävä käyttää lämmitykseen ja jäähdytykseen kaksisuuntaisen toiminnan ansiosta
- + Tehonohjauksen ja DC-invertterin ansiosta erittäin tehokas myös osakuormakäytössä
- + Kompakti sisäyksikkö 220 litran integroidulla käyttövesivaraajalla, suuritehoinen kiertovesipumppu, lauhdutin, lämmönvaihdin, 3-tievaihtoventtiili, varoyskikkö ja ohjauskeskus
- + Helppokäyttöinen Vitotronic-säätölaite selkeällä graafisella näytöllä
- + Optimoitu itse tuotetun sähkön käyttö aurinkosähkölaitteistoista
- + Erityisen hiljainen Advanced Acoustics Design – muotoilun ansiosta (AAD)
- + Etäohjaus mahdollista lisävarusteena saatavan Vitoconnect- etähallintayksikön ja ViCare-sovelluksen avulla



VITOCAL 222-S

Ulkoyksikkö

- 1 Pinnoitettu aaltolevyhöyrystin
- 2 Virtaa säästävä, kierroslukusäädely tasavirtapuhallin
- 3 Kierroslukusäädely Scroll-kompressori
- 4 4-tievaihtoventtiili
- 5 Elektroninen paisuntaventtiili (EEV)

Split ilma-vesilämpöpumppu **VITOCAL 222-S**

Vitocal 222-S	Malli	AWT-M-E-AC		AWBT-E-AC			
		221.C04	221.C06	221.C8	221.C10	221.C13	221.C16
Jännite	V	230	230	230	400	400	400
Lämmityksen tehotiedot							
EN 14511 mukaan A2/W35, lämpötilaero 5K	kW	2,6	3,1	4,0	5,9	6,3	7,0
Teholuku (COP) lämmityskäytössä		3,6	3,7	4,0	4,1	4,0	3,9
Tehonsäätö	kW	2,0 – 4,1	2,4 – 5,5	2,8 – 7,0	4,4 – 10,1	4,8 – 10,6	5,2 – 11,2
Lämmityksen tehotiedot							
EN 14511 mukaan A7/W35, lämpötilaero 5K	kW	4,0	4,8	5,6	7,6	8,6	10,1
Teholuku (COP) lämmityskäytössä		4,6	4,6	4,7	5,0	4,9	5,0
Tehonsäätö	kW	3,2 – 5,7	3,8 – 6,6	4,6 – 8,5	5,5 – 12,6	6,0 – 13,7	6,4 – 14,3
Lämmityksen tehotiedot							
EN 14511 mukaan A-7/W35, lämpötilaero 5K	kW	3,8	5,5	6,7	10,1	10,7	11,6
Teholuku (COP) lämmityskäytössä		2,9	2,8	2,9	3,2	3,0	3,0
Jäähdytyksen tehotiedot							
EN 14511 A35/W18 mukaan							
Nimellisjäähdytysteho	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	8,2	9,2
Teholuku (EER) jäähdytyksikäytössä		4,2	4,2	4,1	4,0	3,9	3,8
Kylmäainepiiri							
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– täyttömäärä	kg	1,8	1,8	2,39	3,6	3,6	3,6
– kasvihuonepotentiaali (GWP) ¹⁾		1924	1924	1924	1924	1924	1924
– CO ₂ -ekvivalentti	t	3,5	3,5	4,6	6,9	6,9	6,9
Varaajan tilavuus	Litraa	220	220	220	220	220	220
Sisäyksikön mitat							
Pituus (syvyys) x leveys x korkeus	mm	681 x 600 x 1874					
Ulkoyksikön mitat							
Pituus (syvyys)	mm	546	546	546	546	546	546
Leveys	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Korkeus	mm	753	753	753	1377	1377	1377
Paino Sisäyksikkö	kg	169	169	169	170	170	170
Paino Ulkoyksikkö	kg	94	94	99	148	148	148
Energiatohokkuusluokka ²⁾		A++ / A+	A++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Hanaprofiili		L	L	L	L	L	L
Tehokkuusluokka		A	A	A	A	A	A

¹⁾ Perustuu 5. ilmastomuutosta käsittelevän hallitustenvälisen paneelin edistymiskertomukseen (IPCC)

²⁾ EU-asetuksen nro 811/2013 mukaisesti lämmityslaitteille, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet matala- (35 °C, DUT)/keskilämpötilakäytössä (35/55 °C, DUT)

TUOTEOMINAISUUDET

- + Edullinen ja tehokas split ilma-vesilämpöpumppu
- + Matalat käyttökustannukset korkean COP-arvon ansiosta
(COP = Coefficient of Performance) EN 14511: jopa 5,2 (A7/W35)
- + Käyttöveden tuotto yli 300 l integroidun 220 l varaajan ansiosta
- + Menoveden lämpötila jopa 60 °C

Jälleenmyyjäsi