

VITOCAL 222-S
ilma-vesilämpöpumppu

VIESSMANN
climate of innovation

Luonnollista lämpöä ja energiansäästöä



**HUIPPU
UUTUUS!**

Lämmitysjärjestelmät ◀
Teollisuusjärjestelmät
Kylmäjärjestelmät

lämpöYkkönen



Uuden sukupolven lämpöpumppu - tehty Pohjolan vaativiin oloihin

Maailmanluokan energiatehokkuutta hiljaisella käyntiäänellä

Viessmann Vitocal -sarjan ilma-vesilämpöpumput on suunniteltu ja valmistettu Pohjolan vaativiin olosuhteisiin. Vitocal -sarjan lämpöpumput ovat moninkertaisia testimenestyjiä.

Menestystekijöitä ovat muun muassa laitteiden korkea energiatehokkuus, hiljainen käyntiääni ja erinomainen käyttövarmuus. Etenkin korkea energiatehokkuus on omaa luokkaansa, minkä ansiosta asiakas pääsee nauttimaan erittäin alhaisista käyttökustannuksista koko laitteen elinkaaren aikana.

Uudessa Vitocal ilma-vesilämpöpumpussa on panostettu erityisen paljon hiljaiseen käyntiääneen ja laitetehton kasvuun ulkolämpötilan laskiessa. Esimerkiksi ulkolämpötilan laskiessa +7 asteesta -7 asteeseen laitteen teho kasvaa yli 30 %, kun perinteisellä lämpöpumpputekniikalla valmistetuissa ilma-vesilämpöpumpuissa teho laskee. Pohjolan olosuhteet on huomioitu myös siten, että sisä- ja ulkoyksikön välillä energia siirtyy kylmäaineen avulla.

Luotettava - laadukkaasti valmistettu

Viessmann Vitocal -sarjan ilma-vesilämpöpumpuille on myönnetty EHPA:n (European Quality Label for Heat Pumps) laatusertificaatti. Laatusertificaatti on tae korkealaatuisesta valmistusprosessista. Viessmann ilma-vesilämpöpumpun korkea käyttövarmuus on huomioitu myös vakuutusyhtiöiden vikatilastoissa sen korkean luotettavuuden vuoksi. Muun muassa ruotsalainen vakuutusyhtiö Folksam antoi laajassa lämpöpumppuvertailussaan Bra val (Hyvä valinta) maininnan Viessmann Vitocal ilma-vesilämpöpumpulle. Saksalainen Viessmann on yksi maailman johtavista lämmitys-, teollisuus- ja kylmäjärjestelmien valmistajista.

Viessmann ilma-vesilämpöpumppujen edut:



Alhaiset käyttökustannukset korkean vuosihyötysuhteen ansiosta.



Käyttövesivaraaja integroidulla lämmönvaihtimella takaa suuren (yli 300 l.) käyttövedentuoton.



Advanced Acoustic Design -rakenteen johdosta ulkoyksikön äänenpainetaso on alimmillaan vain 35dB(A) 3m etäisyydestä mitattuna.



Vitocom -etäyhteysmahdollisuus. Laajennettavissa käteväällä Vitocom 100 - tiedonsiirtotekniikalla



Mahdollisuus yhdistää ohjausautomaatiikka aurinkosähkölaitteisiin. Automaatiikka tukee älykästä sähköverkko toimintoa (Smart Grid).



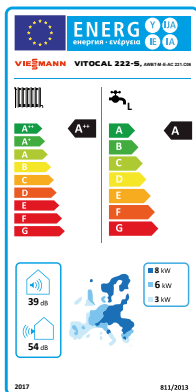
EHPA:n (European Quality Label for Heat Pumps) -laatusertificaatti takaa korkea-laatuisen valmistusprosessin.



Kompaktin kokoinen ja helppokäyttöinen.

Viessmann Vitocal -sarjan lämpöpumput soveltuvat kompaktin kokonsa puolesta myös ahtaisiin tiloihin. Kompaktilaitteissa käyttövesivaraaja on integroitu laitteen sisälle. Kaikkien Viessmann lämpöpumpujen tavoin ne on varustettu käyttäjäystävällisellä Vitotronic-ohjauskeskuksella. Selkeä ja helppokäyttöinen graafinen käyttöliittymä tekee lämpöpumpun käytöstä elämyksen.





Vitocal 222-S, tyyppi AWBT-M-E	221.C04	221.C06	221.C08	221.C10				
Vitocal 222-S, tyyppi AWBT-M-E-AC	221.C04	221.C06	221.C08	221.C10				
Vitocal 222-S, tyyppi AWBT-E					221.C10	221.C13	221.C16	
Vitocal 222-S, tyyppi AWBT-E-AC					221.C10	221.C13	221.C16	
Jännite	V	230	230	230	230	400	400	400
Lämmityksen tehotiedot EN 14511 mukaan								
A7/W35, lämpötilaero 5 K		4,0	4,6	5,6	7,0	7,6	8,8	10,1
Teholuku (COP) lämmityskäytössä	kW	4,6	4,6	4,7	4,7	5,0	5,0	5,0
Tehonsäätöväli		3,2 – 5,7	3,8 – 6,6	4,6 – 8,5	5,0 – 12,6	4,7 – 13,6	5,2 – 14,2	5,7 – 14,7
Lämmityksen tehotiedot EN 14511 mukaan								
A2/W35		2,6	3,1	4,0	5,0	6,1	6,6	7,0
Teholuku (COP) lämmityskäytössä	kW	3,6	3,8	4,0	4,0	4,1	4,1	3,9
Tehonsäätöväli		2,3 – 4,2	3,0 – 5,7	3,5 – 7,0	4,0 – 9,5	3,5 – 10,5	4,0 – 11,4	4,5 – 12,0
Lämmityksen tehotiedot EN 14511 mukaan								
A–7/W35, lämpötilaero 5 K		3,8	5,6	6,7	8,7	10,1	11,0	11,6
Teholuku (COP) lämmityskäytössä	kW	2,9	2,7	2,9	3,1	3,2	3,1	3,0
Kylmäainepiiri								
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– täyttömäärä	kg	1,8	1,8	2,39	3,6	3,6	3,6	3,6
– kasviuonevaikutus (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– CO ₂ -vastaavuus	t	3,8	3,8	< 5,0	7,5	7,5	7,5	7,5
Varaajan tilavuus	litraa	210	210	210	210	210	210	210
Käyttöveden tuotto (40 °C lämpötila, 12 l min.)								
	litraa	<300	<300	<300	<300	<300	<300	<300
Sisäyksikön mitat								
Pituus (syvyys) x korkeus	mm	681 x 600 x 1874						
Ulkoyksikön mitat								
Pituus (syvyys)	mm	546	546	546	546	546	546	546
Leveys	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Korkeus	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377
Paino								
Sisäyksikkö	kg	169	169	169	170	170	170	170
Ulkoyksikkö	kg	94	94	99	137	148	148	148
Energiatehokkuusluokka*		A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Hanaprofiili		L	L	L	L	L	L	L
Tehokkuusluokka		A	A	A	A	A	A	A

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

lämpöYkkönen

ETELÄ-SUOMI
Nuolitie 2
01740 Vantaa
p. 020 7424 109

LAHDEN SEUTU
Jussilankatu 4
15680 Lahti
p. 020 7424 105

PIRKANMAA
Juhansuonkatu 6
37150 Nokia
p. 020 7424 106

KESKI-SUOMI
Sievisenmäentie 10
40420 Jyväskylä
p. 020 7424 104

ETELÄ- JA POHJOIS-SAVO
Leväsentie 2,
70800 Kuopio
p. 020 7424 103

OULUN SEUTU
Zatelliitintie 17
90440 Kempele
p. 020 7424 108

LAPIN LÄÄNI
Kauppakatu 14
94100 Kemi
P. 020 7424 107