

VITOCAL 200-S
ilma-vesilämpöpumppu

VIESMANN
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) -laatusertifikaatti. Laatusertifikaatti 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 lämpöpumppuvertailussa 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.



Laitteet vievät vähän tilaa ajattoman suunnittelun ja kompaktin koon ansiosta.



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



Vitocom -etäyhteyshahdellisuus. Laajennettavissa käteväällä Vitocom 100 - tiedonsiirtotekniikalla



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



EHPA:n (European Quality Label for Heat Pumps) -laatusertifikaatti 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 200-S	Tyyppi	AWB-M / AWB-M-E-AC				AWB / AWB-E-AC		
		201.D04	201.D06	201.D8	201.D10	201.D10	201.D13	201.D16
Jännite	V	230	230	230	230	400	400	400
Lämmityksen tehotiedot EN 14511 mukaan								
A7/W35, lämpötilaero 5 K	kW	4,0	4,6	5,6	7,0	7,6	8,8	10,1
Teholuku (COP) lämmityskäytössä		4,6	4,6	4,7	4,7	5,0	5,0	5,0
Tehonsäätöväli	kW	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	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	6,1	6,6	7,0
Teholuku (COP) lämmityskäytössä		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	kW	3,8	5,6	6,7	8,7	10,1	11,0	11,6
Teholuku (COP) lämmityskäytössä		2,9	2,7	2,9	3,1	3,2	3,1	3,0
Jäähdytyksen tehotiedot EN 14511 A35/W18 mukaan								
Nimellisiäjäähdytysteho	kW	4,5	4,9	5,4	6,0	6,2	7,6	10,5
Teholuku (EER) jäähdytyksikäytössä		3,4	3,6	3,8	3,6	4,1	4,1	3,8
Ulkoyksikön tehomitat								
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
Sisäyksikön kokonaismitat								
Pituus (syvyys) x leveys x korkeus	mm	370 x 450 x 880						
Paino								
Ulkoyksikkö	kg	94	94	99	137	148	148	148
Sisäyksikkö tyyppi AWO-M, AWO	kg	43	43	43	44	44	44	44
Sisäyksikkö tyyppi AWO-M-E-AC, AWO-E-AC	kg	44	44	44	45	45	45	45
Kylmäpiiri								
Kylmäaine								
- Täyttömäärä	kg	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
- Kasvihuonevaikutus (GWP)		1,8	1,8	< 2,4	3,6	3,6	3,6	3,6
- CO ₂ -vastaavuus	t	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
		3,8	3,8	< 5,0	7,5	7,5	7,5	7,5
Energiatohokkuusluokka								
EU-asetuksen nro 811/2013 mukaan								
Lämmityksen keskimääräiset ilmasto-olosuhteet								
- Matalalämpötilakäytössä (W35)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
- Keskilämpötilakäytössä (W55)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++

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