

Luonnollista lämpöä

VIESSMANN
climate of innovation

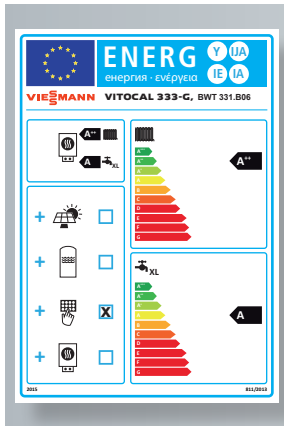
VITOCAL 343-G VITOCAL 333-G



Lämmitysjärjestelmät ◀

Teollisuusjärjestelmät

Kylmäjärjestelmät



Energiatohokkuusmerkki
Vitocal 333-G, BWT 331.B06



Vitocal 333-G ja 343-G
on sertifioitu EHPA-
laatusinetillä lämpöpumpuille.

Viessmann tarjoaa uusilla kompaktilämpöpumpuilla innovatiivisia järjestelmäratkaisuja omakotitalojen lämmittämiseen luonnollisilla lämmönlähteillä.

Kompaktilämpöpumppeja on saatavilla aurinkolämpöliitännällä varustettuna tai ilman tällaista liitännää. Lämpimän veden käyttö-mukavuuden parantamiseksi laitteeseen on integroitu lämminvesivaraaja, jonka tilavuus on 170 litraa (aurinkolämpöversiossa 220 litraa). Uudistetun kylmäainepiirin erinomaisen tehokkuuden ansiosta COP-arvo on jopa 5,0.

Kompakti koko ja vähäinen tilantarve

Kompaktilämpöpumppeja suositellaan sen vähäisen tilantarpeen takia erityisesti ahtaisiin tiloihin: Kompaktit kotelot sisältävät maaliuoksen piirin matalaenergiapumpun, toisiopiirin suurtehokiertopumpun ja 3-tievaihtoventtiilin. Kompaktilaitteen kotelo eristää kylmäyksikkö-/hydraulikan täysin ympäristöstä ja vähentää käytöstä aiheutuvaa melua minimiin yhdessä kolmiulotteisen tärinänvaimennuksen kanssa. Kompaktilaitteet ovatkin luokkansa rauhallisimmin käyviä laitteita, ja niiden ääniteho on vain 38 dB(A) lämpötilan ollessa 0/35 °C.

Lämpöpumppejen uusi liitännämalli mahdollistaa vieläkin vähäisemmän tilantarpeen. Lämmityksen ja lämpimän veden putket voidaan liittää ylhäältä käsin. Maaliuoksen putket voidaan liittää laitteeseen valinnaisesti oikealta tai vasemmalta.

Kotelon voi jakaa osiin, jotta se on helppo viedä sijoituspaikkaan. Tehtaalta täysin asennusvalmiina toimitettavat lämpöpumput on helppo asentaa.

Erinomaista käyttömukavuutta

Kaikkien Viessmann -lämpöpumppejen tavoin myös Vitocal 343-G ja Vitocal 333-G on varustettu käyttäjäystävällisellä Vitotronic-ohjauskeskuksella. Hankalissa tapauksissa apua saa apupainiketta painamalla. Graafisella liittymällä esitetään lämmitysominaiskäyrät, ja sillä voidaan ohjata myös Vitotronic 300-F -laitetta ja tukea aurinkosähkön oman virran käyttöä.

Erittäin tehokas uuden kylmäainepiirin ansiosta

Innovatiivinen RCD-järjestelmä (Refrigerant Cycle Diagnostic), jossa on elektroninen paisuntaventtiili kylmäainepiirin ainutlaatuisen tarkkaan säätämiseen, mahdollistaa kaikissa lämpöpumpuissa korkean hyötysuhteen, jopa COP 5,0 (standardin DIN EN 14511 mukaan maaliuoksen ollessa 0 °C / veden ollessa 35 °C). Näin käytöstä tulee erittäin tehokasta.

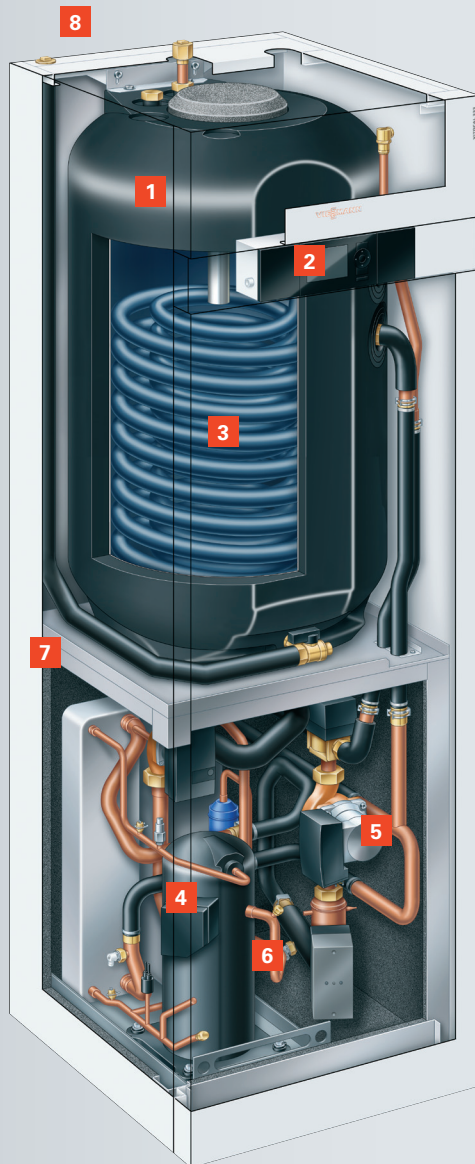
Lisäksi energiaa säästävät liuos- ja lämmityspiirin matalaenergiapumput mahdollistavat erittäin vähäisen sähkön kulutuksen ja samalla hyvän vuosihyötysuhteen.

Vitocal 343-G – valmisteltu aurinkolämmitysjärjestelmiä varten

Lämpöpumppu Vitocal 343-G on valmisteltu jo tehtaalla käyttöveden lämmitykseen käytettävän aurinkolämmitysjärjestelmän liitännää varten. Siihen on liitetty suureksi mitoitettu hybridivaraaja, jonka tilavuus on 220 litraa, sekä aurinkoenergiajärjestelmän ohjauslaite. Vitotronic-ohjauskeskus ilmoittaa tällöin myös aurinkoenergian tuotosta.

Vitocal 343-G/333-G – valinnaisesti jäähdytystoiminnolla

Vitocal 343-G:hen ja Vitocal 333-G:hen voidaan lisätä vaihtoehtoisesti NC-yksikkö, jotta kuumina kesäpäivinä voidaan käyttää luonnollisen jäähdytyksen jäähdytystoimintoa erityisen asumismukavuuden saavuttamiseksi. Huoneilmasta saadaan miellyttävä jäähdytyksellä.



Vitocal 333-G

- 1** Käyttövesivaraaja, tilavuus 170 litraa
- 2** Lämpöpumpun ohjauskeskus Vitotronic 200
- 3** Lämmönvaihdin varaajan lämmitykseen
- 4** Liuospiirin kiertopumppu (korkeatehopumppu)
- 5** Lämmityspiirin kiertopumppu (korkeatehopumppu)
- 6** Hermeettinen Compliant Scroll -kompressori
- 7** Maaliuospiirin liitännät valinnaisesti vasemmalla tai oikealla
- 8** Lämmityksen ja lämpimän veden liitännät



Vitotronic-ohjauskeskuksen suuri, monirivinen selkeä näyttö pystyy esittämään grafiikkaa, ja sillä voidaan esittää esimerkiksi aurinkoenergian tuotto.

Tuotteilla on seuraavat edut:

- Liuos-/vesilämpöpumppu -kompakti laite teholuokissa 5,7-10,4 kW
- Vähäiset käyttökustannukset korkean hyötysuhteen ansiosta: EN 14511 mukainen COP-arvo jopa 5,0 (maaliuos 0 °C / vesi 35 °C) (COP = Coefficient of Performance)
- Lämmintä käyttövettä on aina saatavilla integroidulla lämminvesivaraajalla, jonka tilavuus 220 litraa Vitocal 343-G:ssä (Vitocal 333-G:ssä tilavuus 170 litraa)
- Menoveden lämpötila on enimmillään jopa 65 °C käyttöveden hyvän riittävyyden mahdollistamiseksi
- Energiaa säästävä huipputehokas matalaenergiapumppu (Energialuokka A)
- Erittäin hiljainen uuden äänenvaimennuskonseptin ansiosta, äänentaso 38 dB (A) lämpötilassa 0/35 °C.
- Helppokäyttöinen Vitotronic-ohjauskeskus selkeällä näytöllä
- Liitántävalmis toimitus tehtaalta
- Helppo asennuspaikkaan toimittaminen osiin jaettavan kotelon ansiosta
- Hyvä tehokkuus ja matalat käyttökustannukset
- Laajennettavissa kätevällä Vitocom 100 - tiedonsiirtotekniikalla

Vitocal 343-G:ssä lisäksi:

- Valmiit liitännät aurinkojärjestelmän kytkemiseksi

Viessmann Oy
 Äyritie 8 A
 01510 Vantaa
 Puhelin 010 328 2550
 Faksi 010 328 2558
www.viessmann.fi

Tekniset tiedot Vitocal 343-G Vitocal 333-G



Vitocal 343-G	Tyyppi	BWT 341.B06	BWT 341.B08	BWT 341.B10
Tehotiedot (EN 14511 mukaan, liuos 0 °C / vesi 35 °C, lämpötilaero 5 K)				
Nimellislämpöteho	kW	5,7	7,6	10,4
Kylmäteho	kW	4,6	6,2	8,5
Sähkötehotarve	kW	1,24	1,59	2,08
Teholuku ε (COP) lämmityskäytöllä		4,6	4,8	5,0
Mitat				
pituus x leveys x korkeus	mm	680 x 600 x 2075		
Varaajatilavuus	litraa	220	220	220
N_L-luku		1,5	1,5	1,6
Kokonaispaino	kg	258	259	266
Energiatlehokkuusluokka*		A++	A++	A++



Vitocal 333-G	Tyyppi	BWT 331.B06	BWT 331.B08	BWT 331.B10
Tehotiedot (EN 14511 mukaan, liuos 0 °C / vesi 35 °C, lämpötilaero 5 K)				
Nimellislämpöteho	kW	5,7	7,6	10,4
Kylmäteho	kW	4,6	6,2	8,5
Sähkötehotarve	kW	1,24	1,59	2,08
Teholuku ε (COP) lämmityskäytöllä		4,6	4,8	5,0
Mitat				
pituus x leveys x korkeus	mm	680 x 600 x 1829		
Varaajatilavuus	litraa	170	170	170
N_L-luku		1	1,1	1,3
Kokonaispaino Vitocal 333-G	kg	248	249	256
Energiatlehokkuusluokka*		A++	A++	A++

* EU-asetuksen Nro 811/2013 mukaisesti lämmityslaitteille, keskimääräiset ilmasto-olosuhteet – matalalämpötilakäytössä (35 °C, DUT)

Jälleenmyyjä: