

Käyttöohje

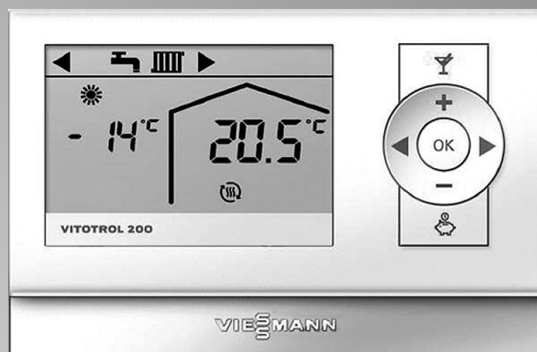
laitteiston käyttäjälle

VIESMANN

Lämmityspiirin kauko-ohjain



VITOTROL 200A



Turvallisuus



Näitä turvaohjeita on tarkoin noudatettava, jotta loukkaantumisilta ja aineellisilta vahingoilta vältytään.

Turvaohjeiden selitykset



Vaara

Tämä merkki varoittaa henkilöitä koskevasta vaarasta.



Huomio

Tämä merkki varoittaa esine- ja ympäristövahingoista.

Ohje

Sanalla Ohje merkityissä kohdissa on lisätietoja.

Kohderyhmä

Tämä käyttöohje on tarkoitettu lämmityslaitteen käyttäjille.

Tätä laitetta **ei** ole tarkoitettu käyttäjille (lapset mukaanluettuina), joiden liikuntakyky, aistit tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneita tai joilla ei ole vaadittavaa kokemusta/osaamista, paitsi jos heitä on laitteen käytössä opastamassa ja valvomassa heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö.



Huomio

Lapset eivät saa käyttää laitetta ilman valvontaa.
Varmistakaa, etteivät lapset leiki laitteella.



Vaara

Epäasianmukaisesti lämmityslaitteistossa suoritettavat työt voivat johtaa hengenvaarallisiin onnettomuuksiin.

- Kaasuasennustyöt saa suorittaa vain kaasulaitoksen valtuuttama asentaja.
- Sähkötyöt saa suorittaa vain sähköasentaja.

Miten pitää toimia, kun tuntuu kaasun hajua



Vaara

Ulos vuotava kaasu voi aiheuttaa hyvin vakaviin loukkaantumisiin johtavia räjähdyksiä.

- Älä tupakoi! Estä avotulen käyttö ja kipinöiden syntyminen. Älä koskaan käytä valon tai sähkölaitteiden kytkintä.
- Sulje kaasun sulkuhana.
- Avaa ikkunat ja ovet
- Vie henkilöt pois vaara-alueelta.
- Ilmoita vuodosta kaasun ja sähkön jakeluyhtiöille ja huoltoliikkeelle rakennuksen ulkopuolelta.
- Sähkönjakelu rakennukseen on katkaistava turvallisesta kohdasta (rakennuksen ulkopuolelta).

Turvallisuus (jatkoa)

Miten pitää toimia, kun tuntuu savukaasun hajua



Vaara

Savukaasut voivat johtaa hengenvaarallisiin myrkytyksiin.

- Kytke lämmityslaitteisto pois päältä.
- Tuuleta tekninen tila.
- Sulje asuintiloihin johtavat ovet.

Toiminta tulipalon sattuessa



Vaara

Tuli aiheuttaa palovamma- ja räjähdysvaaran.

- Kytke lämmityslaitteisto pois päältä.
- Sulje polttoaineputkien sulkuventtiilit.
- Käytä tarkastettua ABC-paloluokkien sammutinta.

Teknisen tilan vaatimukset



Huomio

Luvattomat ympäristöolosuhteet voivat aiheuttaa lämmityslaitteistossa vahinkoa ja alentaa käyttöturvallisuutta.

- Ympäristön lämpötilan on oltava yli 0 °C ja alle 35 °C.
- Halogeenihiilivetyjen (esim. maalien, liuotin- ja puhdistusainneiden sisältämien) ja suuren pölymäärän (esim. hionatöiden aiheuttamien) kerääntymistä ilmaan on vältettävä.
- Jatkuvasti korkeana pysyvää ilmakeuhutusta (esim. jatkuvan pyykinkuivauksen johdosta) on vältettävä.
- Älä sulje ilmantuloaukkoja.

Lisälaitteet, varaosat ja kuluvat osat



Huomio

Laiteosat, joita ei ole tarkastettu yhdessä lämmityslaitteiston kanssa, voivat aiheuttaa lämmityslaitteeseen vahinkoa tai häiritä sen toimintaa.

Asennus ja vaihtaminen on aina annettava ammattiliikkeen tehtäväksi.

Sisällysluettelo

Sisällysluettelo

Ennen käyttöönottoa

Ensimmäinen käyttöönotto.....	5
Erikoiskäsitteet.....	5
Energiansäästövinkejä.....	6

Käyttö

Käyttöohjeet.....	7
Käyttöelementit.....	7

Huonelämmitys

Tarvittavat säädöt.....	9
Huonelämpötilan säätäminen normaalia lämmityskäyttöä varten.....	9
Käyttöohjelman säätäminen.....	9

Mukavuus- ja energiansäästötoiminnot.....	10
--	-----------

Mitä pitää tehdä?

Huoneet ovat liian kylmiä.....	12
Huoneet ovat liian lämpimiä.....	12
Lämmintä käyttöväettä ei ole.....	13
”△” vilkkuu näytössä.....	13
Näytön osiot pyörivät.....	13

Liite

Käsitteiden selitykset.....	14
-----------------------------	----

Aakkosellinen hakemisto.....	16
-------------------------------------	-----------

Ensimmäinen käyttöönotto

Kauko-ohjaimesi on liitetty lämmityskattilan Vitotronic-ohjauskeskukseen. Paikallisen huoltoliikkeen tehtävänä on huolehtia Vitotronic-ohjauskeskuksen ensimmäisestä käyttöönotosta, paikallisten ja rakennuksessa esiintyvien olosuhteiden vaatimasta mukautuksesta sekä laitteiston käyttöön tarvittavasta perehdytyksestä.

Vitotronic-ohjauskeskuksen säädöt siirretään käyttöönoton yhteydessä kauko-ohjaimen. Vitotronic-ohjauskeskus on asetettu tehtaalla tilaan ”**Lämmitys ja lämmin vesi**”.

Siten kauko-ohjaimen avulla ohjaamiesi huoneiden lämmitys tapahtuu Vitotronic-ohjauskeskukseen asetetun aikaohjelman mukaisesti vuorotellen normaaliin ja alennettuun huonelämpötilaan. Myös käyttövesi lämpenee Vitotronic-ohjauskeskukseen tehtyjen asetusten mukaisesti.

Sähkökatkos

- Sähkökatkoksen sattuessa kaikki tiedot säilyvät muistissa.




Erikoiskäsitteet

Jotta kauko-ohjaimen toimintojen ymmärtäminen helpottuisi, liitteeseen sisältyy luku ”Käsitteiden selitykset”.

Ennen käyttöönottoa

Energiansäästövinkejä

Hyödynnä kauko-ohjaimen tarjoamia säästömahdollisuuksia:

- Älä lämmitä huoneita liikaa; jo aste vähemmän huonelämpötilassa säästää jopa 6 % lämmityskustannuksia. Säädä huonelämpötila korkeintaan lukemaan 20 °C (katso sivu).
- Valitse sellainen käyttöohjelma, joka vastaa senhetkisiä vaatimuksia:
 - Valitse lyhyitä poissaoloaikoja (esim. ostoksilla käynti) varten säästökäyttö  (katso sivu 10). Säästökäytön ollessa kytkettynä päälle huonelämpötilaa alennetaan.
 - Kesäisin, kun et halua lämmittää huoneita, mutta tarvitset kuitenkin lämmintä käyttövettä, voit valita käyttöohjelman  (katso sivu 9).
 - Jos et halua lämmittää huoneita etkä myöskään tarvitse lämmintä käyttövettä pitkään aikaan, valitse käyttöohjelma  (katso sivu 9).

Muita suosituksia:

- Tuuleta oikein. Avaa ikkunat hetkeksi kokonaan ja sulje termostaattiventtiilit tuuletuksen ajaksi.
- Sulje sälekaihtimet (jos on), kun tulee pimeä.
- Säädä termostaattiventtiilit oikein.
- Älä peitä lämpöpattereita tai termostaattiventtiileitä.
- Järkevä lämpimän veden käyttö: Suihku kuluttaa tavallisesti vähemmän energiaa kuin kylpeminen.

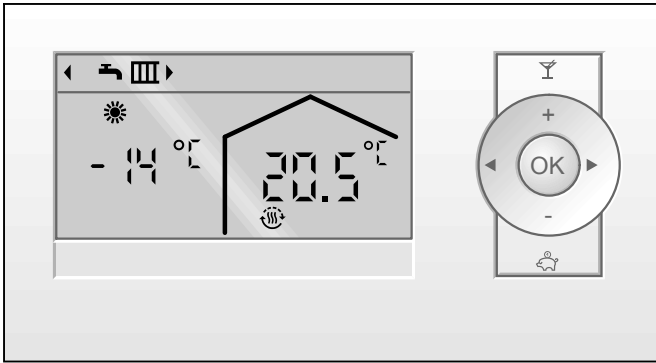
Käyttöohjeet

Kauko-ohjaimella Vitotrol 200A voit säätää asuutilasta käsin seuraavia teki-
jöitä:

- Normaali huonelämpötila
- Käyttöohjelma

Kaikki säädöt välittyvät Vitotrol 200A -
ohjaimesta Vitotronic-ohjauskeskuk-
seen ja päinvastoin. Lämmityspiiriisi vai-
kuttavat aina **viimeksi tekemäsi** sää-
döt.

Käyttöelementit

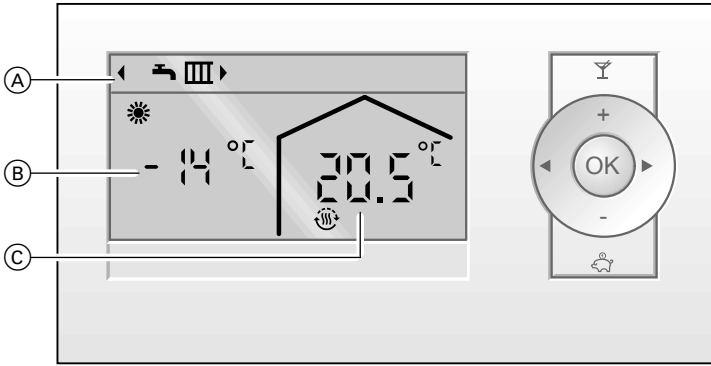


- + Normaalin huonelämpötilan kasvat-
taminen.
- Normaalin huonelämpötilan pie-
nentäminen.
- ▶/◀ Käyttöohjelman asettaminen.

- OK** Valinnan tai säädön vahvistami-
nen.
- ☷ Juhlakäytön valitseminen.
- 👤 Säästökäytön valitseminen.

Käyttö

Käyttöelementit (jatkoa)



- (A) Otsikkorivi (käyttöohjelman näyttö)
- (B) Vallitseva ulkolämpötila

- (C) Vallitseva huonelämpötila (huonelämpötilan todellinen arvo)

Näyttökentän symbolit

Symbolit eivät ole jatkuvasti näkyvissä, vaan ne riippuvat laitteistomallista ja käyttötilasta.

Käyttöohjelma (näyttö otsikkorivillä)

- ⦿ Poiskytkentäkäyttö ja jäätyminenestön valvonta
- ☞ Vain käyttöveden lämmitys
- ☞ Lämmitys ja lämmin vesi
- ☞ Juhlakäyttö käytössä
- ☞ Säästökäyttö käytössä

- ☼ Aurinkolämpölaitteiston yhteydessä:
Aurinkolämpöpiirin pumppu käynnissä
- ◆ Käytetään huonelämpötilan asetusarvon säätämiseen

Ilmoitukset

- ⚠ Häiriöilmoitus
- 🔒 Käyttö estetty juhlakäytön valintaa lukuun ottamatta

Näytöt

- ☞ Jäätyminenestön valvonta
- ☼ Huonelämmitys normaaliin lämpötilaan
- ☾ Huonelämmitys alennettuun lämpötilaan
- ☞ Lämmityspiirin pumppu käynnissä
- ☞ Lomaohjelma käytössä

Tarvittavat säädöt

Jos haluat käyttää huonelämmitystä, tarkista seuraavat kohdat:

- Oletko säätänyt huonelämpötilan (huonelämpötilan asetusarvon) sopivaksi?
- Oletko säätänyt oikean käyttöohjelman?

Tietoja säätämisestä seuraavissa luvuissa.

Huonelämpötilan säätäminen normaalia lämmityskäyttöä varten

Tehtaan säätö: 20 °C


Paina seuraavia painikkeita:

1. +/- halutun huonelämpötilan asetusarvon valitseminen.




2. **OK** vahvistus.
Näyttöön ilmestyy tämänhetkinen huonelämpötila (huonelämpötilan todellinen arvo).

Käyttöohjelman säätäminen


Tehtaan säätö:


 lämmitys ja lämmin vesi (talvikäyttö).

Käyttöohjelmat:

-  Poiskytkentäkäyttö ja jäätyminen-eston valvonta
-  Vain käyttöveden lämmitys (kesäkäyttö)
-  Lämmitys ja lämmin vesi

Paina seuraavia painikkeita:

1.  valitun käyttöohjelman symboli vilkkuu.

2.  paina painiketta siihen saakka, kunnes haluamasi käyttöohjelman symboli vilkkuu.

3. **OK** vahvistus.

Mukavuus- ja energiansäästötoiminnot

Mukavuustoiminnon valinta

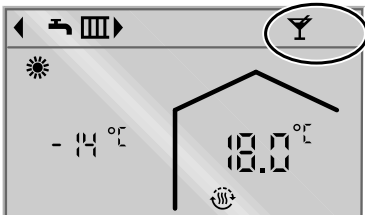
Tämän toiminnon avulla voidaan muuttaa huonelämpötilaa muutamiksi tunneiksi, esim. jos vieraat viipyvät illalla pidempään. Käyttövesi lämpenee tämän toiminnon yhteydessä Vitotronic-ohjauskeskuksesta säädettyyn asetuspötilaan.

1. Jos haluat muuttaa huonelämpötilaa juhlakäytön aikana:
Säädä haluamasi huonelämpötilan asetusarvo (katso luku "Huonelämpötilan säätäminen").


Ohje

Tämä arvo on käytössä vielä juhlakäytön päätyttyäkin.


2. Paina painiketta .



Energiansäästötoiminnon "Säästökäyttö" valinta

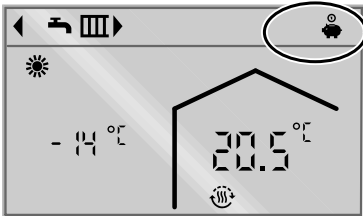
Energian säästämiseksi huonelämpötilaa on mahdollista laskea normaalin lämmityskäytön aikana (symbolin  **täytyy** olla näytössä). Tätä toimintoa voit käyttää esim. silloin, kun poistut asunnosta muutaman tunnin ajaksi.

Mukavuustoiminnon lopetus


- Paina painiketta  tai
- Automaattisesti 8 tunnin kuluttua. tai
- Automaattisesti siirryttäessä normaaliin lämmityskäyttöön Vitotronic-ohjauskeskukseen säädetyn aikaohjelman mukaisesti.

Mukavuus- ja energiansäästötoiminnot (jatkoa)

Paina painiketta .





Säästökäytön lopetus


- Paina painiketta  tai
- Automaattisesti siirryttäessä vähennettyyn lämmityskäyttöön Vitotronic-ohjauskeskukseen säädetyn aikaohjelman mukaisesti.

Mitä pitää tehdä?




Huoneet ovat liian kylmiä

Syy	Häiriön poisto
Kauko-ohjain on väärin säädetty.	Tarkasta ja korjaa säädöt tarvittaessa: <ul style="list-style-type: none">■  täytyy olla säädettyinä (katso sivu 9).■ Huonelämpötilan asetusarvo (katso sivu 9).
Polttoaine lopussa.	Öljy/nestekaasu: Tarkasta polttoainemäärä ja tilaa tarvittaessa lisää. Maakaasu: Avaa kaasun sulkuhana. Kysy tarvittaessa neuvoa kaasulaitokselta.
”△” vilkkuu näytössä.	Hae häiriön tyyppi Vitotronic-ohjauskeskuksesta ja kuittaa häiriö. Ota tarvittaessa yhteyttä huoltoliikkeeseen.  Ohjauskeskuksen käyttöohje


Huoneet ovat liian lämpimiä

Syy	Häiriön poisto
Ohjauskeskus on väärin säädetty.	Tarkasta huonelämpötilan asetusarvo ja muuta sitä tarvittaessa (katso sivu 9).
”△” vilkkuu näytössä.	Hae häiriön tyyppi Vitotronic-ohjauskeskuksesta ja kuittaa häiriö. Ota tarvittaessa yhteyttä huoltoliikkeeseen.  Ohjauskeskuksen käyttöohje

Lämmintä käyttövettä ei ole

Syy	Häiriön poisto
Kauko-ohjain on väärin säädetty.	Tarkasta, onko käyttöveden lämmitys vapautettu.  tai  täytyy olla säädettyinä (katso sivu 9).
Polttoaine lopussa.	Öljy/nestekaasu: Tarkasta polttoainemäärä ja tilaa tarvittaessa lisää. Maakaasu: Avaa kaasun sulkuhana. Kysy tarvittaessa neuvoa kaasulaitokselta.
”△” vilkkuu näytössä.	Hae häiriön tyyppi Vitotronic-ohjauskeskuksesta ja kuittaa häiriö. Ota tarvittaessa yhteyttä huoltoliikkeeseen.  Ohjauskeskuksen käyttöohje

”△” vilkkuu näytössä

Syy	Häiriön poisto
Häiriö lämmityslaitteistossa	Häiriön tyyppin voit hakea Vitotronic-ohjauskeskuksesta.  Vitotronic-ohjauskeskuksen käyttöohje

Näytön osiot pyörivät

Syy	Häiriön poisto
Katkos tiedonvaihdossa Vitotronic-ohjauskeskuksen kanssa.	Lue häiriöilmoitus Vitotronic-ohjauskeskuksesta ja menettele ilmoituksen antamien ohjeiden mukaisesti.

Käsitteiden selitykset




Alennettu käyttö (alennettu lämmityskäyttö)

Katso ”Alennettu lämmityskäyttö”.


Käyttöohjelma

Käyttöohjelman avulla määritetään, lämmitetäänkö huoneita ja kylmää käyttövettä vai lämmitetäänkö vain kylmää käyttövettä. Tai kytketäänkö lämmitys pois päältä jäätymiseneston valvonnalla.

Seuraavat käyttöohjelmat voidaan valita:

-  Huoneita lämmitetään, kylmää käyttövettä lämmitetään (talvikäyttö).
-  Kylmää käyttövettä lämmitetään, huoneita ei lämmitetä (kesäkäyttö).
-  Jäätymisenesto on käytössä, ei huonelämmitystä, ei käyttöveden lämmitystä.

Käyttötila

Käyttöohjelmassa  käyttötila ”normaali lämmityskäyttö” vaihtuu käyttötilaan ”alennettu lämmityskäyttö” ja päinvastoin. Käyttötilan vaihtumisajankohdat voit määrittellä Vitotronic-ohjauskeskukseen tekemissäsi aikaohjelman säädöissä.

Lämmityspiiri

Lämmityspiiri on lämmityskattilan ja lämpöpatterien välinen suljettu kierto, jossa lämmitysvesi virtaa.

Lämmityslaitteistossa voi olla useampia lämmityspiirejä, esim. oman asunnon huoneiden lämmityspiiri ja viereisen asunnon huoneiden lämmityspiiri.

Lämmityspiirin pumppu

Kiertopumppu lämmitysveden kierrättämiseen lämmityspiirissä.

Todellinen lämpötila

Vallitseva lämpötila haun ajankohtana; esim. huonelämpötilan todellinen arvo.

Sekoitusventtiili

Sekoitusventtiili sekoittaa lämmityskattilassa lämmitetyn veden lämmityspiiristä takaisinvirtaavaan jäähtyneeseen veteen. Näin lämmityspiirin pumppu pumpkaa tarpeen mukaan lämpötilaan sopivaa vettä lämmityspiiriin. Vitotronic-ohjauskeskus mukauttaa sekoitusventtiilin avulla lämmityspiirin menoveden lämpötilan erilaisiin olosuhteisiin, esim. muuttuneeseen ulkolämpötilaan.

Yölämpötila

Katso ”Alennettu lämmityskäyttö”.

Käsitteiden selitykset (jatkoa)

Normaali lämmityskäyttö

Niinä ajanjaksoina, kun ollaan päiväsaikaan kotona, huoneita lämmitetään tavallisella lämmityksellä. Ajanjaksot määritellään huonelämmityksen aikaohjelman avulla Vitotronic-ohjauskeskuksesta. Näinä ajanjaksoina asunnon huoneita lämmitetään normaaliin huonelämpötilaan.

Normaali huonelämpötila

Niiksi ajanjaksoiksi, kun ollaan päiväsaikaan kotona, säädetään normaali huonelämpötila (katso sivu 9).

Alennettu lämmityskäyttö

Niinä aikoina, kun ollaan pois kotoa tai yön aikana huoneita lämmitetään alennetulla lämmityksellä (alennettu käyttö). Ajanjaksot määritellään huonelämmityksen aikaohjelman avulla Vitotronic-ohjauskeskuksesta. Näinä ajanjaksoina asunnon huoneita lämmitetään alennettuun huonelämpötilaan.

Alennettu huonelämpötila

Alennetun huonelämpötilan voi kytkeä päälle Vitotronic-ohjauskeskuksesta joko poissaolon tai yölevon ajaksi. Katso myös ”Alennettu lämmityskäyttö”.

Aurinkolämpöpiirin pumppu

Aurinkolämpölaitteistojen yhteydessä. Aurinkolämpöpiirin pumppu pumppaa jäähtyneen lämmönsiirtoaineen käyttöveden varaajan lämmönvaihtimesta keräimiin.

Tavoitelämpötila

Määritelty lämpötila, joka on määrä säävuttaa; esim. huonelämpötilan asetusarvo (katso sivu 9).

Kesäkäyttö

Käyttöohjelma ”**Vain lämmin vesi**”. Lämpiminä vuodenaikoina, eli kun huoneita ei tarvitse lämmittää, lämmitys voidaan kytkeä pois. Lämmityskattila on käytössä käyttöveden lämmitystä varten.

Latauspumppu

Kiertopumppu kylmän käyttöveden lämmittämiseen käyttöveden varaajassa.

Aakkosellinen hakemisto

A

Alennettu huonelämpötila.....15
 Alennettu käyttö.....14, 15
 Alennettu lämmityskäyttö.....15
 Aurinkolämpöpiirin pumppu.....15

E

Energian säästäminen
 ■ säästökäyttö.....10
 Energian säästö
 ■ vinkkejä.....6
 Energiansäästötoiminto, säästökäyttö10
 Erikoiskäsitteet.....5
 Esiasetukset tehtaalla.....5

H

Huoneet liian kylmiä.....12
 Huoneet liian lämpimiä.....12
 Huonelämmityksen säädöt.....9
 Huonelämmitys.....8
 Huonelämpötila
 ■ alennettu.....15
 ■ normaali.....15
 Huonelämpötilan säätäminen.....9
 Häiriöilmoitus.....8

J

Juhlakäyttö
 ■ lopetus.....10
 ■ valinta.....10
 Jäätymiseneston valvonta.....8

K

Kesäkäyttö.....9, 14, 15
 Käsitteiden sellitykset.....5, 14
 Käyttöelementit.....7
 Käyttöohjeet.....7
 Käyttöohjelma.....14
 Käyttöohjelman säätäminen.....9
 Käyttötapahtuma.....7
 Käyttötila.....14
 Käyttöyksikkö.....7

L

Latauspumppu.....15
 Lämmitys ja lämmin vesi.....5
 Lämmityskäyttö
 ■ alennettu.....15
 ■ normaali.....15
 Lämmityspiiri.....14
 Lämmityspiirin pumppu.....14
 Lämpötila
 ■ asetus-lämpötila.....15
 ■ Tosi-lämpötila.....14

M

Mukavuustoiminto, juhlakäyttö.....10

N

Normaali lämmityskäyttö.....15
 Näyttöelementit.....8
 Näyttökentän symbolit.....8

P

Poiskytkentä
 ■ mukavuustoiminto.....10
 ■ säästökäyttö.....11
 Poiskytkentäkäyttö.....14
 Pumppu
 ■ aurinkolämpöpiiri.....15
 ■ lämmityspiiri.....14
 ■ varaaja.....15
 Päiväkäyttö.....15
 Päällekytkentä
 ■ energiansäästötoiminto.....10
 ■ huonelämmitys.....9
 ■ Mukavuustoiminto.....10

S

Sanasto.....14
 Sekoitusventtiili.....14
 Sähkökatkos.....5
 Säästökäyttö
 ■ lopetus.....11
 ■ valitseminen.....10

Aakkosellinen hakemisto (jatkoa)

T

Talvikäyttö.....	9, 14
Tavoitelämpötila.....	15
Tehdasasetukset.....	5
Todellinen lämpötila.....	14

V

Vesi liian kylmää.....	13
------------------------	----

Y

Yökäyttö.....	14
Yölämpötila.....	14





Voimassaolo

Koskee laitetta Vitotrol 200A, tilausno 7438 363.

Yhteyshenkilö

Käänny asennuksen tehneen huoltoliikkeen puoleen lämmityslaitteistoa koskevissa kysymyksissä sekä huolto- ja korjaustöissä. Lähimmät lämmityksen ammattilaiset löytyvät verkon osoitteesta www.viessmann.com.

Viessmann OY
Äyritie 8 A
01510 Vantaa
Fax 096851804
Puh 096851800
www.viessmann.com

5780 154 FI Tekniset muutokset mahdollisia