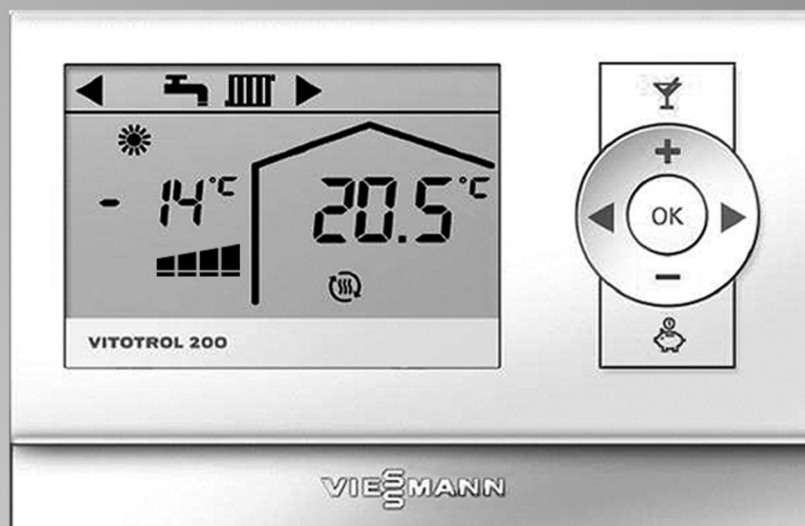


Langaton kauko-ohjain yhdelle lämmityspiirille



VITOTROL 200 RF



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. Varmista, 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 jakeluyhtiölle ja huoltoliikkeelle rakennuksen ulkopuolelta.
- Sähkönjakelu rakennukseen on katkaistava turvallisesta kohdasta (rakennuksen ulkopuolelta).

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 palovammojen ja räjähdysten vaaran.

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

Teknisen tilan vaatimukset



Huomio

Luvattomat ympäristöolosuhteet voivat aiheuttaa lämmityslaitteistossa vahinkoa ja alentaa käyttöturvallisuutta.

- Varmista, että ympäristön lämpötila on aina yli 0 °C ja alle 35 °C.
- Halogeenihiilivetyjen (esim. maalien, liuotin- ja puhdistusaineiden sisältämien) ja suuren pölymäärän (esim. hiontatöiden aiheuttamien) kerääntymistä ilmaan on vältettävä.
- Jatkuvasti korkeana pysyvää ilmankosteutta (esim. jatkuvan pyykinkuivauksen johdosta) on vältettävä.
- Älä sulje ilmantuloaukkoja.

Lisälaitteet, varaosat ja kuluvat osat



Huomio

Laitteosat, joita ei ole tarkastettu yhdessä lämmityslaitteiston kanssa, voivat aiheuttaa lämmityslaitteistoon vahinkoa tai haitata sen toimintaa. Asennus ja vaihtaminen on aina annettava huoltoliikkeen tehtäväksi.

Ensimmäinen käyttöönotto

Kauko-ohjain kommunikoi radioyhteyden kautta lämmöntuottajan Vitotronic-ohjauskeskuksen kanssa. Paikallisen LVI-liikkeen tehtävänä on huolehtia Vitotronic-ohjauskeskuksen ensimmäisestä käyttöönotosta ja mukautuksesta paikallisiin ja rakennuksessa oleviin olosuhteisiin sekä laitteen käyttöön tarvittavasta opastuksesta.

Vitotronic-ohjauskeskuksen säädöt siirretään kauko-ohjaimen käyttöönoton yhteydessä. Vitotronic-ohjauskeskuksen tehdassäätönä on ”**Lämmitys ja lämmin käyttövesi**”.

Silloin kauko-ohjaimen avulla ohjattavien huoneiden lämmitys tapahtuu Vitotronic-ohjauskeskukseen asetetun aikaohjelman mukaisesti vuorotellen normaaliin ja alennettuun huonelämpötilaan.




Myös käyttöveden lämmitys tapahtuu Vitotronic-ohjauskeskukseen tehtyjen säätöjen mukaisesti.

Erikoiskäsitteet

Kauko-ohjaimen toimintojen ymmärtämisen helpottamiseksi liitteestä löytyy luku ”Käsitteiden selitykset”.

Vihjeitä energiansäästöön

Hyödynnä kauko-ohjaimen tarjoamat säätömahdollisuudet:

- Älä lämmitä huoneita liikaa. Jo astetta alempi huonelämpötila laskee lämmityskustannuksia jopa 6 %:lla. Säädä huonelämpötilaksi korkeintaan 20 °C (katso sivua 6).
- Valitse käyttöohjelma, joka vastaa senhetkisiä vaatimuksia:
 - Valitse lyhytaikaisia poissaoloja (esim. kaupassa käyntiä) varten säästökäyttö  (katso sivua 7). Säästökäytön ollessa kytkettynä päälle huonelämpötilaa alennetaan.
 - Kesällä, kun huoneita ei haluta lämmittää mutta lämmintä käyttövettä tarvitaan, kytke päälle käyttöohjelma  (katso sivua 6).
 - Jos huoneita ei haluta lämmittää pitkään aikaan eikä tarvita myöskään lämmintä käyttövettä, kytke päälle käyttöohjelma  (katso sivua 6).

Muita suosituksia:

- Tuuleta oikein.
 - Avaa ikkunat lyhyeksi aikaa täysin auki ja kierrä siksi ajaksi termostaattiventtiilit kiinni.
- Sulje rullaverhot (mikäli niitä on), kun tulee pimeä.
- Säädä termostaattiventtiilit oikein.
- Älä peitä lämpöpattereita tai termostaattiventtiileitä.
- Järkevä lämpimän veden käyttö: suihku kuluttaa tavallisesti vähemmän energiaa kuin kylvyn ottaminen.

Käyttö

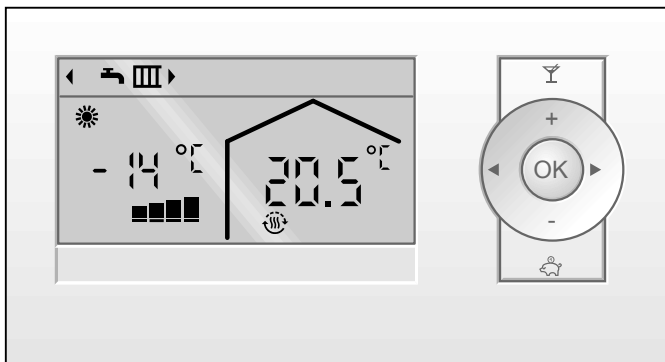
Käyttöohjeet

Kauko-ohjaimella Vitotrol 200 RF voit säätää asuintilasta käsin seuraavia tekijöitä:

- Normaali huonelämpötila
- Käyttöohjelma

Kaikki säädöt välitetään Vitotrol 200 RF -kauko-ohjaimesta Vitotronic-ohjauskeskukseen ja päinvastoin. Lämmityspiiriin vaikuttavat aina **viimeksi tekemäsi** säädöt.

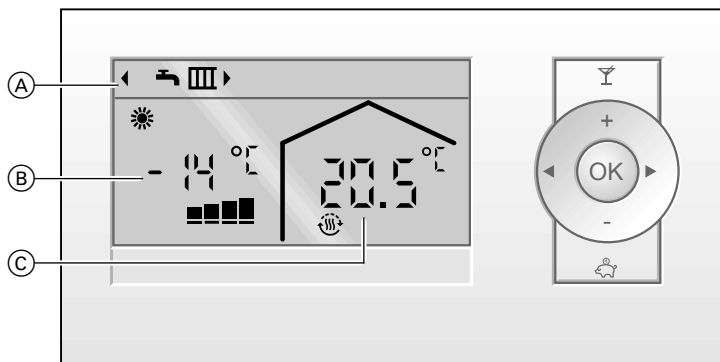
Käyttöelementit



Kuva. 1

- + Nosta normaalin huonelämpötilan arvoa.
- Alenna normaalin huonelämpötilan arvoa.
- ◀▶ Säädä käyttöohjelma.

- OK** Vahvista valinta tai säätö.
- ☼ Valitse juhlaikäyttö.
- 🏠 Valitse säästöikäyttö.



Kuva. 2

- (A) Otsikkorivi (käyttöohjelman näyttö)
- (B) Vallitseva ulkolämpötila
- (C) Vallitseva huonelämpötila (huonelämpötilan todellinen arvo)

Näyttökentän symbolit

Symbolit eivät näy aina, vaan laitteistomallin ja käyttötilan mukaan.

Käyttöohjelma (näyttö otsikkorivillä)

- 🔌 Poiskytkentäkäyttö ja jäätymineneston valvonta
- ☼ Vain käyttöveden lämmitys
- ☼☼☼ Lämmitys ja lämmin vesi
- ☼ Juhlaikäyttö käytössä
- 🏠 Säästöikäyttö käytössä
- ◀▶ Käyttöohjelman säätö

Näytöt

- 🔌 Jäätymineneston valvonta
- ☼ Huonelämmitys normaaliin lämpötilaan
- ☾ Huonelämmitys alennettuun lämpötilaan
- 🔌 Lämmityspiirin pumppu käynnissä
- 🏠 Lomaohjelma käytössä
- ☼ Aurinkolämmitysjärjestelmän yhteydessä: Aurinkolämpöpiirin pumppu käynnissä
- ◀▶ Käytetään huonelämpötilan asetuseron säätämiseen
- 📶 Langaton yhteys (lähetyksenäyttö)
- ☼☼☼ Langattoman yhteyden laatu (katso sivua 9).

Käyttöelementit (jatkoa)

Ilmoitukset

⚠ Häiriöilmoitus

🔒 Käyttö estetty juhlakäytön valintaa lukuun ottamatta

🔧 Paristojen vaihto (katso sivua 9)

Huonelämmitys

Tarvittavat säädöt

Jos haluat käyttää huonelämmitystä, tarkasta seuraavat kohdat:

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

Tietoja säätämisestä seuraavissa luvuissa.

Normaalin lämmityskäytön huonelämpötilan säätäminen

Tehdassäätö: 20 °C

Paina seuraavia painikkeita:

1. +/- Halutun huonelämpötilan asetusarvon valitseminen.

2. OK Vahvistus.


Näyttöön tulee jälleen vallitseva huonelämpötila (huonelämpötilan todellinen arvo).


Käyttöohjelman säätäminen

Tehdassäätö:

 lämmitys ja käyttöveden lämmitys (talvikäyttö).



Käyttöohjelmat:

 Poiskytkentäkäyttö ja jäätymiseneston valvonta

 Vain käyttöveden lämmitys (kesäkäyttö)

 Lämmitys ja käyttöveden lämmitys

Paina seuraavia painikkeita:

1.  Kytetyn käyttöohjelman symboli vilkkuu.
 2.  Paina painiketta siihen saakka, kunnes haluamasi käyttöohjelman symboli vilkkuu.
3. OK Vahvistus.


Mukavuustoiminnon ”Juhlakäyttö” valitseminen

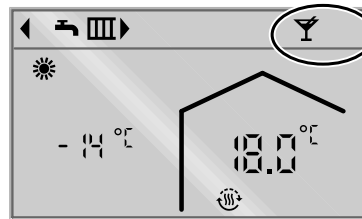
Tämän toiminnon avulla voidaan muuttaa huonelämpötilaa muutamaksi tunneiksi, esim. jos vieraat viipyvät illalla pidempään. Käyttövesi lämpenee tällä toiminnolla Vitotronic-ohjauskeskuksesta säädettyyn asetuslämpötilaan.

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

Ohje


Tämä arvo on käytössä vielä juhlakäytön päätyttyäkin.

2. Paina painiketta .



Kuva. 3

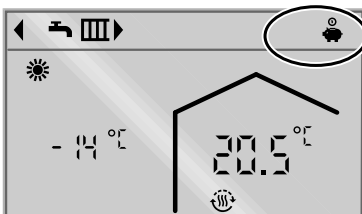
Juhlakäytön päättäminen

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

Energiansäästötoiminnon ”Säästökäyttö” valitseminen


Energian säästämiseksi voit laskea huonelämpötilaa **normaalin lämmityskäytön aikana** (☀️ **täytyy** olla näytössä). Esim. jos poistut asunnosta muutamaksi tunniksi.

Paina painiketta .





Kuva. 4

Säästökäytön päättäminen


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

Mitä pitää tehdä?




Huoneet ovat liian kylmiä

Syy	Häiriön poisto
Kauko-ohjain on säädetty väärin.	Tarkasta säädöt ja korjaa ne tarvittaessa: <ul style="list-style-type: none">▪  pitää olla säätönä (katso sivua 6).▪ Huonelämpötilan asetusarvo (katso sivua 6)
Polttoainetta puuttuu.	Öljy/nestekaasu: Tarkasta polttoainemäärä ja tilaa tarvittaessa lisää. Maakaasu: Avaa kaasun sulkuhana. Kysy tarvittaessa neuvoa kaasulaitokselta.
”△” näkyy näytössä.	Hae häiriön tyyppi Vitotronic-ohjauskeskuksesta ja kuittaa häiriö. Ota tarvittaessa yhteyttä LVI-liikkeeseen.  Ohjauskeskuksen käyttöohje


Huoneet ovat liian lämpimiä

Syy	Häiriön poisto
Kauko-ohjain on säädetty väärin.	Tarkasta ja korjaa huonelämpötilan asetusarvo (katso sivua 6).
△ näkyy näytössä.	Hae häiriön tyyppi Vitotronic-ohjauskeskuksesta ja kuittaa häiriö. Ota tarvittaessa yhteyttä LVI-liikkeeseen.  Ohjauskeskuksen käyttöohje

Lämmintä käyttövedtä ei ole

Syy	Häiriön poisto
Kauko-ohjain on säädetty väärin.	Tarkasta, onko käyttöveden lämmitys vapautettu.  tai  pitää olla säädettyinä (katso sivua 6).
Polttoainetta puuttuu.	Öljy/nestekaasu: Tarkasta polttoainemäärä ja tilaa tarvittaessa lisää. Maakaasu: Avaa kaasun sulkuhana. Kysy tarvittaessa neuvoa kaasulaitokselta.
△ näkyy näytössä.	Hae häiriön tyyppi Vitotronic-ohjauskeskuksesta ja kuittaa häiriö. Ota tarvittaessa yhteyttä LVI-liikkeeseen.  Ohjauskeskuksen käyttöohje

⚠ näkyy näytössä.

Syy	Häiriön poisto
Häiriö lämmityslaitteistossa.	Hae häiriön tyyppi Vitotronic-ohjauskeskuksesta ja kuittaa häiriö. Ota tarvittaessa yhteyttä LVI-liikkeeseen.  Ohjauskeskuksen käyttöohje

⚠ ja _ _ _ _ näkyy näytössä

Syy	Häiriön poisto
Langattomassa yhteydessä häiriö tai katkos.	Ota yhteyttä LVI-liikkeeseen.

🔋 näkyy näytössä.

Syy	Häiriön poisto
Paristot ovat lopussa.	Vaihda paristot (katso seuraava luku). Vitotrol 200 RF -kauko-ohjaimessa on varakäyttöaika. Kaikki säädetyt tiedot säilyvät paristonvaihdon aikana.

🔒 näkyy näytössä.

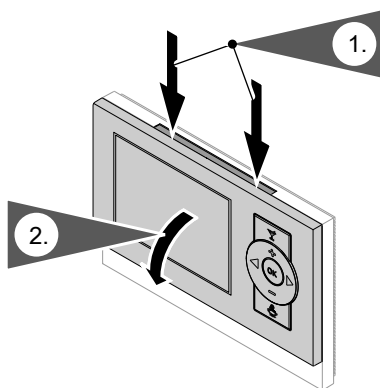
Syy	Häiriön poisto
LVI-liike on lukinnut käytön. Voit aktivoida vain muka- vuustoiminnon ”Juhlakäyttö”.	LVI-liike voi poistaa lukituksen.

Paristojen vaihto

Kaikki säädetyt tiedot säilyvät paristonvaihdon aikana.

- Käytä paristoja, joiden tyyppi on Mignon LR6/AA, 1,5-V.
- Älä käytä uudelleen ladattavia paristoja.

Vitotrolin irrotus

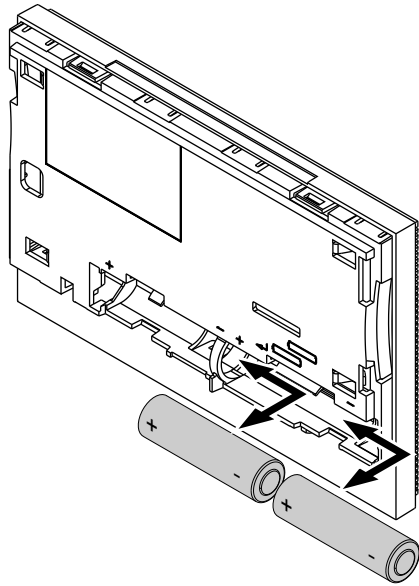


Kuva. 5

Mitä pitää tehdä?

Paristojen vaihto (jatkoa)

Paristojen vaihto



Kuva. 6

Hävitys

Vie käytetyt paristot niitä vastaanottavaan keräyspisteeseen.

Käsitteiden selitykset




Alennettu käyttö (alennettu lämmityskäyttö)

Katso ”Alennettu lämmityskäyttö”.


Käyttöohjelma

Käyttöohjelman avulla määritetään, lämmitetäänkö huoneita ja käyttövettä vai lämmitetäänkö vain käyttövettä. Tai se, kytetäänkö lämmitys pois päältä jäätymisenestön valvonnan avulla.

Seuraavat käyttöohjelmat voidaan valita:

-  Huoneita lämmitetään, käyttövettä lämmitetään (talvikäyttö).
-  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-ohjauskeskuksen 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 takaisin virtaavaan jäähtyneeseen veteen. Näin lämmityspiirin pumppu pumpkaa tarpeen mukaan lämpötilaltaan sopivaa vettä lämmityspiiriin. Vitotronic-ohjauskeskus mukauttaa sekoitusventtiilin kautta lämmityspiirin menoveden lämpötilan erilaisiin olosuhteisiin, esim. muuttuneeseen ulkolämpötilaan.

Lämpötilan lasku yöllä

Katso ”Alennettu lämmityskäyttö”.

Normaali lämmityskäyttö

Niinä ajanjaksoina, jolloin ollaan päiväsaikaan kotona, huoneita lämmitetään normaalilla lämmityksellä. Ajanjaksot määritetään huonelämmityksen aikaohjelman avulla Vitotronic-ohjauskeskuksesta. Näinä ajanjaksoina asunnon huoneita lämmitetään normaaliin huonelämpötilaan.

Normaali huonelämpötila

Niille ajanjaksoille, jolloin ollaan päiväsaikaan kotona, säädetään normaali huonelämpötila (katso sivua 6).

Alennettu lämmityskäyttö

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

Alennettu huonelämpötila

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

Aurinkolämpöpiirin pumppu

Aurinkolämmitysjärjestelmien yhteydessä. Aurinkolämpöpiirin pumppu pumpkaa jäähtyneen lämmönsiirtoaineen käyttöveden varaajan lämmönvaihtimesta keräimiin.

Asetuslämpötila

Säädetty lämpötila, joka on saavutettava, esim. huonelämpötilan asetusarvo (katso sivua 6).

Kesäkäyttö

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

Latauspumppu

Kiertopumppu kylmän käyttöveden lämmittämiseen lämpimän käyttöveden varaajassa.

Yhteyshenkilö

Käännä 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 010 328 2558
Puh 010 328 2550
www.viessmann.com