

Kasutusjuhend
seadme kasutajale


VIESMANN

ViCare kliimaandur
ViCare raadiosignaali edastaja


ViCare kliimaandur
ViCare raadiosignaali edastaja




Ohutusjuhised

-  Pidage esitatud ohutusjuhistest täpselt kinni, et vältida inimeste vigastamist ja esemete kahjustamist.

Ohutusnõuete selgitused


-  **Oht**
See sümbol hoiatab inimeste vigastada saamise ohu eest.

Märkus
Pealkirja "Märkus" all on esitatud täiendav teave.

-  **Tähelepanu**
See sümbol hoiatab materiaalse kahju ja keskkonnakahjustuste eest.

Sihtrühm

Käesolev kasutusjuhend on ette nähtud seadme kasutajatele. Seadme kasutamist ei piira vanus, lubatud ka lastele alates 8. eluaastast, ega kasutaja füüsiline, tunnetuslik või vaimne puue, samuti kogemuste või teadmiste puudumine eeldusel, et seadme kasutamine toimub järelevalve all, kasutajaid on ohutusalaselt instrueeritud ning nad on teadlikud kõikidest sellega kaasnevatest ohtudest ja tagajärgedest.

-  **Oht**
Raadiosignaalid võivad häirida meditsiiniseadmete, nt südamerüturmurite, kuuldeaparaatide ja defibrillaatorite tööd. Nimetatud seadmete kasutamisel ei ole viibimine töövalmis raadiosidekomponentide vahetus läheduses soovitatav.

Installeerimine ja seadistamine

- Seadme juures teostatavate tööde ja seadistuste puhul tuleb juhinduda ainult käesolevast kasutusjuhendist.
- Raadiosignaalide häireteta ülekande tagamiseks tuleb järgida minimaalse vahekauguse nõudeid.

Seadmekasutus

- Paigaldada üksnes hoone siseruumidesse.
- Seadmeid ei tohi kasutada plahvatusohtlikes tingimustes.

Ohutusjuhised (järg)

- Seadmeid tuleb kaitsta järgmiste mõju-
tegurite eest:
 - niiskus
 - tolm
 - vedelikud
 - aur
 - otsene päikesekiirgus
 - muu otsene soojuskiirgus
- Pärast taaskäivitamist kontrollige raadiosidekomponentide töövalmidust.

**Oht**

Kahjustatud seadmed ohustavad teie turvalisust.

Kontrollige, kas seadmel ei ole väli-
seid vigastusi. Viga saanud seadet
ärge kasutusele võtke.

Lisakomponendid ja seadme detailid

Detailide väljavahetamisel tuleb kasutada ainult Viessmanni originaaldetaile või Viessmanni poolt kasutamiseks lubatud varuosi.

1. Ohutus ja vastutus	Töökindlus	5
	Vastutus	5
2. Esmane informatsioon	Pakendi jäätmekäitlusse suunamine	6
	Sümbolid	6
	Sihtotstarbeline kasutamine	6
	Tooteinfo	7
	■ Hooldusvahendid ja varuosad	7
	ViCare kliimaanduri andmeside	7
	ViCare signaaliedastaja andmeside	8
3. Montaažitööde ettevalmistamine	ViCare kliimaanduri paigalduskoht	9
	■ Raadiosignaali leviulatus	9
	■ Läbimurdenurk	9
	■ ViCare signaaliedastaja	10
4. Montaažitööde kulg	ViCare kliimaandur raadiosignaali edastajana	11
	■ Paterei sissepanek või vahetamine	11
	Seadme kasutamine ViCare signaaliedastajana	11
	Seadme paigaldamine seinale	12
5. Kasutuselevõtt	Näidikud ja juhtnupud	13
	ViCare kliimaanduri väljaõpe	13
	ViCare signaaliedastaja kasutuselevõtt	13
	■ Uus paigaldus	13
	■ Olemasolev paigaldus	13
6. Päringud ja seadistused	Patarei laetusastme vaatamine	14
	Temperatuuriväärtuste ja niiskusesisalduse andmete edastamine	14
	Tehaseseadistuse taastamine	14
7. Korrashoid	Tarkvarauuenduste allalaadimine	15
	Puhastamine	15
	Hooldus/paterei vahetus	15
	Sidehäired	15
8. Tehnilised andmed	16
9. Lisa	Kütteseadme lõplik käitusest eemaldamine ja jäätmekäitlusse suunamine	17
10. Märksõnaregister	18

Töökindlus

Temperatuuri ja niiskusesisalduse mõõtmiseks on ViCare kliimaanduri vasakpoolses alumises nurgas õhutusavad. Seda õhutuspidu ei tohi kinni katta.

Vastutus





Garantiiline vastutus ei kehti saamatajäänud kasumi või eeldatava kokkuhoiu ärajäämise puhul, samuti otseste või kaudsete kahjude korral, mis tulenevad ViCare kliimaanduri, Viessmanni serveri või tarkvara kasutamisest või selle oskamatus kasutamisest. Garantiiline vastutus hõlmab tüüpilisi kahjujuhtumeid, mis on iseloomulikud olukorras, kus lepinguliste kohustuste täitmisel on esinenud väikseid kõrvalekaldumisi. Garantiilise vastutuse piirang ei puuduta juhtumeid, kus tekitatud kahju on tahtliku tegevuse või hooletuse tagajärg, samuti garantiilise vastutuse korral tootevastutusseaduse kohaselt.

Kehtivad Viessmanni üldised müügitingimused, mis on ära toodud igas vastavas Viessmanni hinnakirjas. Teadete automaatse edastamise teenust ja e-posti teenuseid osutavad võrguoperaatorid, Viessmann nende teenuste eest ei vastuta. Seoses nimetatud teenustega kehtivad vastava võrguoperaatori äritingimused.

Pakendi jäätmekäitluse suunamine

Pakendi osad suunata jäätmekäitluse koostöös kehivate jäätmekäitluseeskirjadega.

Sümbolid

Sümbol	Tähendus
	Viide teisele, üksikasjalikumate teavet sisaldavale dokumendile
	Töötapid joonistena: Tööd on nummerdatud nende loogilises järjestuses.
	Hoiatus materiaalsete kahjude ja keskkonna saastamise eest
	Pinge all olev ala
	Olge eriti tähelepanelik.
	<ul style="list-style-type: none"> Detail peab kuuldavalt fikseeruma. või Akustiline signaal
	<ul style="list-style-type: none"> Paigaldage uus detail. või Tööriista puhul: tehke pealispind puhtaks.
	Suunake detail jäätmekäitlusse.
	Viige detail selleks ettenähtud kogumispunkti. Ärge visake detaili majapidamisprügi hulka.

Sihtotstarbeline kasutamine

ViCare kliimaanduri ja ViCare signaaliedastaja installimine ja kasutamine peab toimuma ettenähtud korras koos Viessmanni soojus- ja elektrienergia tootmis-seadmete elektrooniliste juhtseadiste ning automaatsuhtimissüsteemidega. Sealjuures tuleb järgida vastavaid paigaldus-, hooldus- ja käitusjuhendeid.

Eriti rangelt tuleb järgida elektri- ja pingeandmeid elektriliste ühendus- ja lülitusskeemide juures. ViCare kliimaandur on ette nähtud ainult Viessmanni seadmetele, mis on varustatud Viessmanni One Base'i või Vitoconnectiga, nt tüüp OPTO2.

Mõõteväärtused edastatakse raadioside kaudu Viessmanni One Base'i või Vitoconnectiga, nt tüüp OPTO2, varustatud seadmetele.

Seadme väärkasutus on lubamatu ning sellest tulenevate tagajärgede eest tootja ei vastuta. Järgida tuleb nii tootega kaasasolevaid kui veebipõhiseid paigaldus-, hooldus- ja kasutusjuhendeid.

Märkus

Seade on ette nähtud kasutamiseks üksnes koduses majapidamises või sellega sarnanevates tingimustes, seega on seadme turvaline kasutamine võimalik ka ilma eelneva väljaõppeta.

Tooteinfo

Voolupingest sõltuvalt saab seadet kasutada ViCare kliimaandurina või ViCare signaaliedastajana. Üksikasjalikumat teavet ViCare toodete kohta leiате aadressil www.vicare.info

ViCare kliimaandur

Kui soovite seadet kasutada ViCare kliimaandurina, tuleb seadet kasutada patareitoitega. ViCare kliimaandur mõõdab ruumitemperatuuri ja õhu niiskusesisaldust ning edastab need andmed Viessmanni One Base'i või Vitoconnectiga, nt tüüp OPTO2.

ViCare kliimaandur on ette nähtud ainult Viessmanni seadmetele, mis on varustatud Viessmanni One Base'i või Vitoconnectiga, nt tüüp OPTO2. Kliimaandurit eraldi kasutada ei saa.

ViCare raadiosignaali edastaja

Kui soovite seadet kasutada ViCare raadiosignaali edastajana, peate toiteallikana kasutama kaasasolevat toiteadapterit.

ViCare raadiosignaali edastajaga saate suurendada juhtmevaba raadioside leviulatust.

Hooldusvahendid ja varuosad

Hooldusvahendid ja varuosad saate identifitseerida ja tellida otse veebis.

Viessmanni veebipood

Sisselogimine:
<https://shop.viessmann.com/>

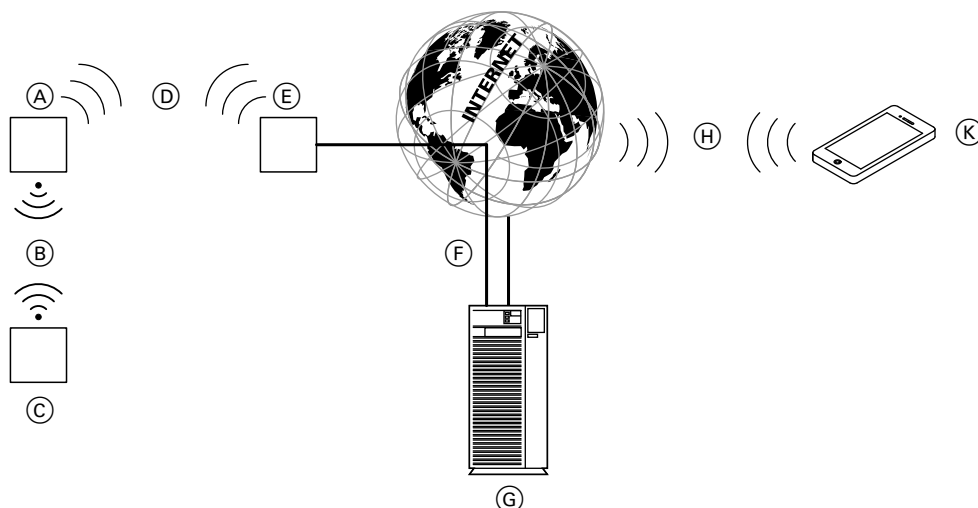


Viessmanni varuosade äpp

www.viessmann.com/etapp



ViCare kliimaanduri andmeside



Joonis 1

- (A) Viessmanni One Base'i või Vitoconnectiga, nt tüüp OPTO2, varustatud seade
- (B) Juhtmevaba raadioside (Low-Power-Funk)
- (C) ViCare kliimaandur
- (D) WLAN
- (E) WLAN-ruuter (kohapealne)
- (F) Kindel ja püsiv internetiühendus Viessmanni serveriga
- (G) Viessmanni server
- (H) Viessmanni raadioside leviulatust suurendav adapter
- (K) Viessmanni raadiosignaali edastaja

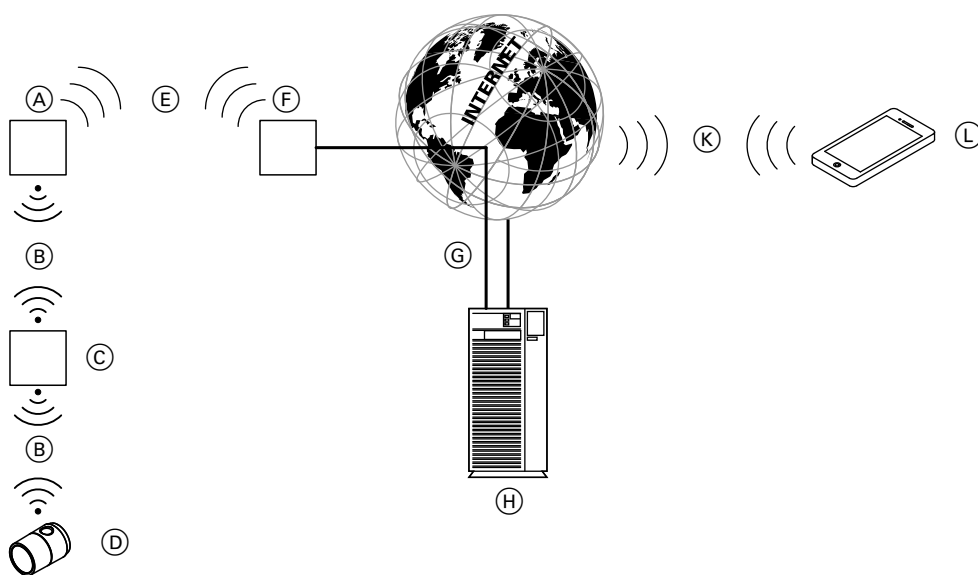
ViCare kliimaanduri andmeside (järg)

- (H) Mobiiltelefonivõrk
või
WLAN-võrgu ühendus
- (K) Mobiilne lõppseade

Märkus

Arvestage, et iOS- ja Android-lõppseadmete ühildatus võib ajaga muutuda. Lõppseadmeid tuleb uuenduste allalaadimise teel pidevalt värskendada ning vajadusel isegi välja vahetada. See on vältimatu. Üksikasjalikumad teavet leiate veebiaadressil www.vicare.info

ViCare signaaliedastaja andmeside



Joonis 2

- (A) Viessmanni One Base'i või Vitoconnectiga, nt tüüp OPTO2, varustatud seade
- (B) Juhtmevaba raadioside (Low-Power-Funk)
- (C) ViCare raadiosignaali edastaja
- (D) ViCare komponendid, nt ViCare küttekeha termostaat
- (E) WLAN
- (F) WLAN-ruuter (kohapealne)
- (G) Kindel ja püsiv internetiühendus Viessmanni serveriga
- (H) Viessmanni server
- (K) Mobiiltelefonivõrk
või
WLAN-võrgu ühendus
- (L) Mobiilne lõppseade

Märkus

Arvestage, et iOS- ja Android-lõppseadmete ühildatus võib ajaga muutuda. Lõppseadmeid tuleb uuenduste allalaadimise teel pidevalt värskendada ning vajadusel isegi välja vahetada. See on vältimatu. Üksikasjalikumad teavet leiate veebiaadressil www.vicare.info

ViCare kliimaanduri paigalduskoht

- Paigaldada üksnes hoone siseruumidesse
- Paigalduskoht peab olema kuiv ja külmumiskindel.
- Kaugus põrandast: vähemalt 1,5 m
- Mitte akende ja uste vahetusse lähedusse
- Mitte küttekehade kohale
- Mitte soojusallikate (otsene päikesekiirgus, kamin, televiisor jne) lähedale
- Keskkonnamtemperatuur peab jääma +5 ja +40 °C vahele.

Märkus

- *Kontrollige ettenähtud paigalduskohas ViCare kliimaanduri raadiosignaali vastuvõtu kvaliteeti.*
- *Enne paigaldamist on soovitatav ViCare kliimaandurit häälestada Viessmann One Base'i või Vitoconnectiga, nt tüüp OPTO2, varustatud seadme või teiste ViCare komponentide vahetus läheduses.*

Raadiosignaali leviulatus

Raadiosignaali leviulatust võivad mõjutada hoone seinad, laed, samuti sisustus. Raadiosignaali nõrgenevad.

Raadiosignaali vastuvõttu võivad häirida järgmised asjaolud:

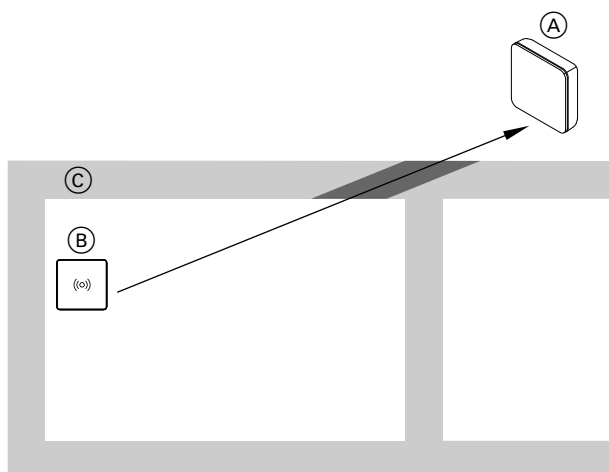
- Raadiosignaali **nõrgenevad** teel saatjalt vastuvõtjani (nt teel läbi õhu, seintest läbiminekul).
- Raadiosignaali **peegelduvad** metallosadelt tagasi nt seintes kasutatavatelt metallvõredelt, soojusisolatsiooni metallfooliumilt ja metalli sisaldavalt soojusisolatsioonklaasilt.

- Toiteplokid ja šahtid **takistavad** raadiosignaali edasipääsu.
- Raadiosignaale **segavad** samuti kõrgsagedussignaaliel töötavad seadmed. Vahekaugus sellistest seadmetest peaks olema **vähemalt 2 m**:
 - arvuti
 - audio- ja videoseadmed
 - aktiveeritud WLAN-ühendusega seadmed
 - elektritrafod
 - eellülitusseadmed

Läbimurdenurk

Positiivselt mõjutab vastuvõtukvaliteeti see, kui raadiosignaalidel on võimalik seina läbida horisontaalselt. Läbimurdenurgast sõltuvalt varieerub seina paksus ja seega ka elektromagnetiliste lainete läbivusvõime.

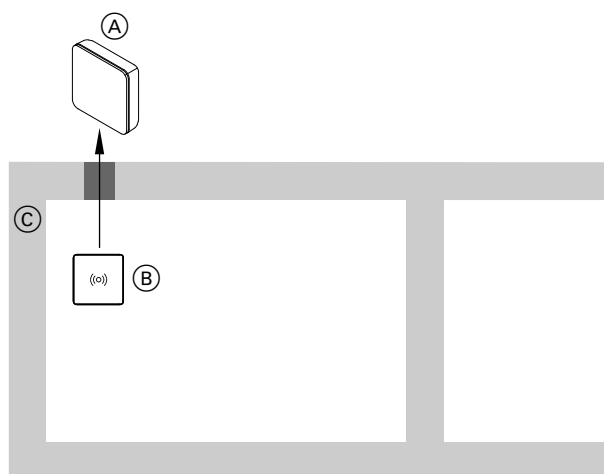
Nüri (ebasoodne) läbimurdenurk



Joonis 3

- (A) ViCare kliimaandur
- (B) Viessmanni One Base'i või Vitoconnectiga, nt tüüp OPTO2, varustatud seade
- (C) Sein

Optimaalne läbimurdenurk



Joonis 4

- (A) ViCare kliimaandur
- (B) Viessmanni One Base'i või Vitoconnectiga, nt tüüp OPTO2, varustatud seade
- (C) Sein

ViCare kliimaanduri paigalduskoht (järg)

ViCare signaaliedastaja

Juhtmevaba raadioside nõrga levi korral võib paigaldada teise seadme ViCare raadiosignaali edastajana: vt lk 11.

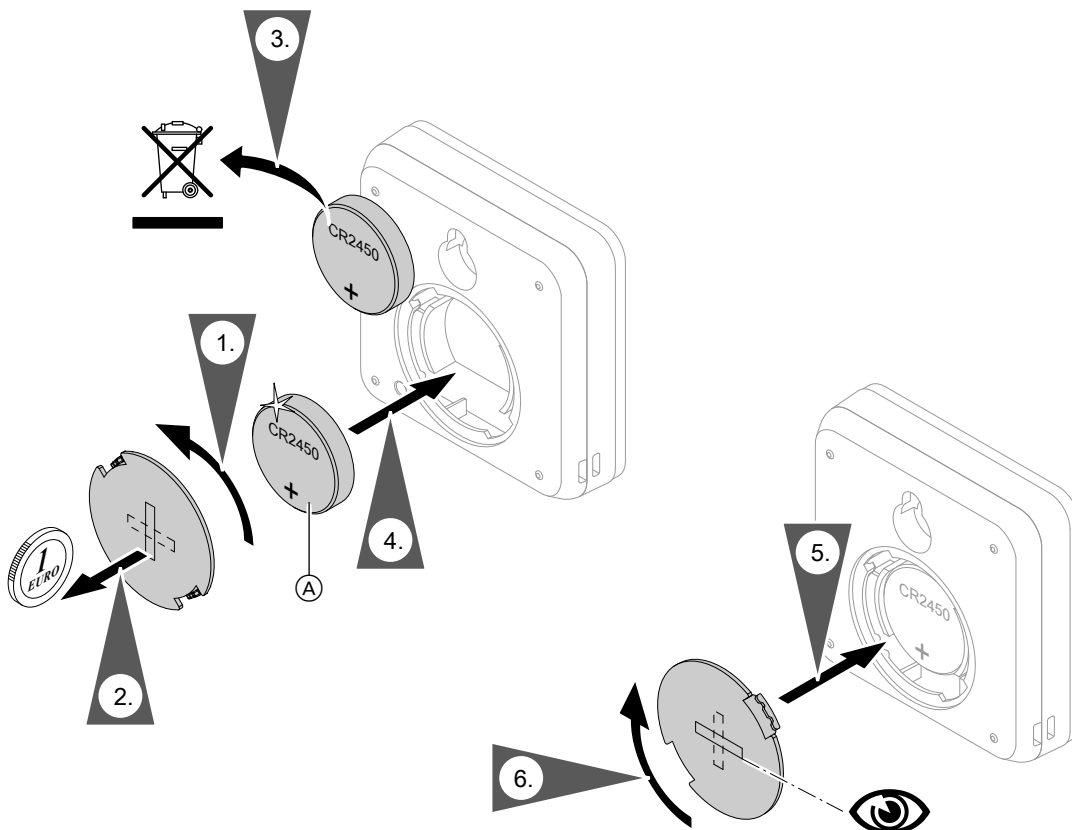
ViCare kliimaandur raadiosignaali edastajana

Patareitoitel töötab seade **ainult** kliimaandurina. Juhtmevaba signaaliedastajana seda kasutada **ei saa**.

Märkus

Juhul kui seade on eelnevalt registreeritud ViCare signaaliedastajana (vooluvarustus toiteadapteriga), tuleb kõigepealt taastada seadme tehaseseadistus: vt lk 14. Seejärel tuleb seade rakenduses ViCare App uuesti häälestada: vt lk 13.

Paterei sissepanek või vahetamine



Joonis 5

(A) Paterei 3 V CR2450

- !** **Tähelepanu**
Valesti sissepandud paterei võib seadet kahjustada.
Jälgige paterei polaarsust.

Märkus

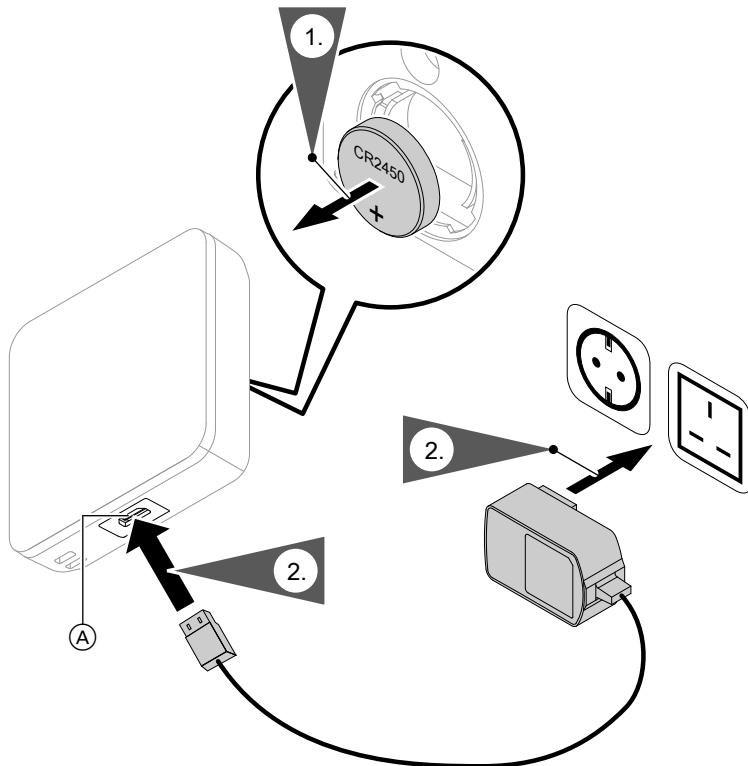
Ärge visake tühje patareisid olmeprügisse. Viige tühjad patareid selleks ettenähtud kogumispunkti.

Seadme kasutamine ViCare signaaliedastajana

Kui elektritoide tuleb toiteadapteri kaudu, töötab seade **ainult** juhtmevaba raadioside signaaliedastajana. Toiteadapteri ühendusjuhtme pikkus on 1,5 m.

Märkus

Juhul kui seade on eelnevalt registreeritud ViCare kliimaandurina (patareitoide), tuleb kõigepealt taastada seadme tehaseseadistus: vt lk 14. Seejärel tuleb seade rakenduses ViCare App uuesti häälestada: vt lk 13.



Joonis 6

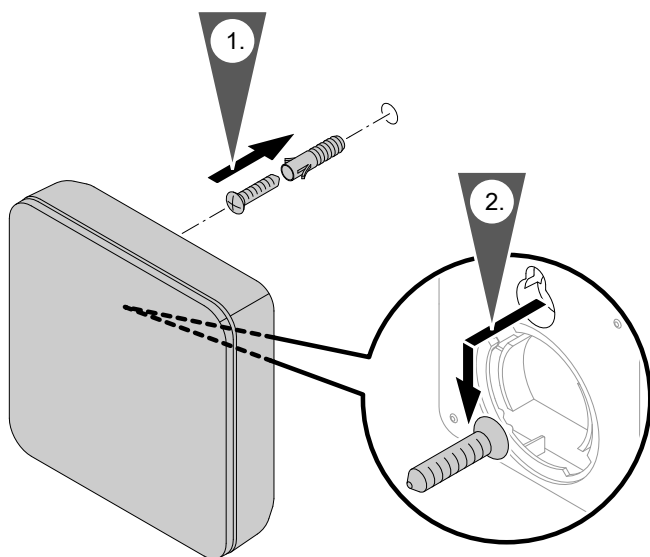
Ⓐ Mikro-USB ühendus pistikadapteri jaoks (5 V_{DC})

1. Võtke patarei välja.
2. Ühendage seadmega mikro-USB-pistik. Ühendage toiteadapter seadme paigalduskohas Schuko-pistikupesaga 230 V/50 Hz, kaugus max 1 m.

Märkus

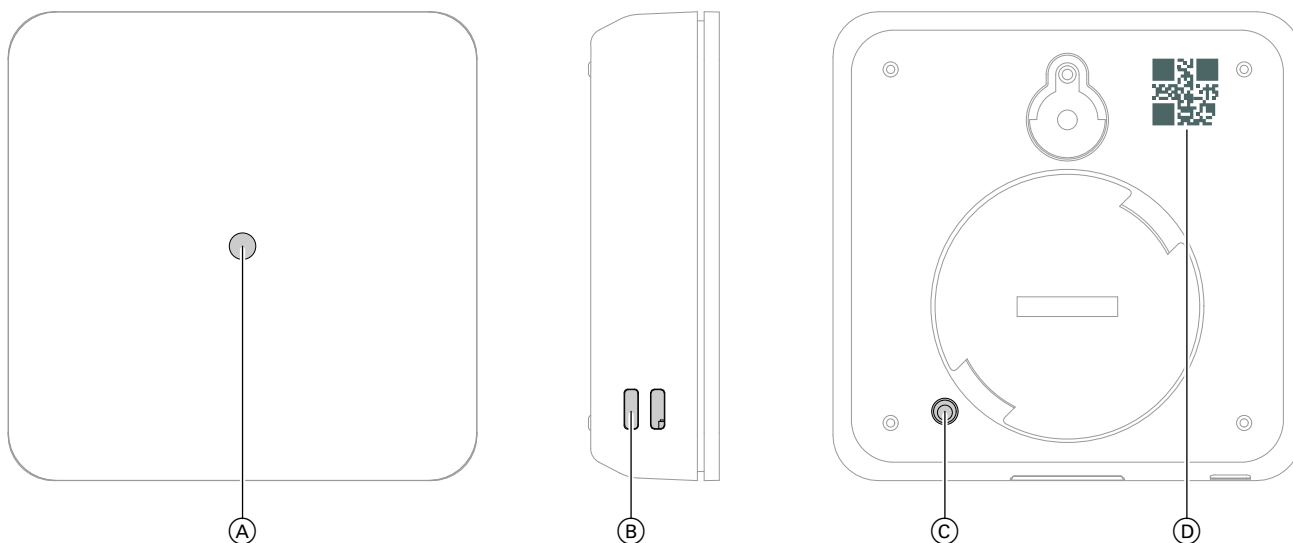
Seadme käitamisel toiteadapteri baasil peab patarei olema eemaldatud. Vastasel juhul võib patarei lekkima hakata.

Seadme paigaldamine seinale



Joonis 7

Näidikud ja juhtnupud



Joonis 8

- (A) Tööoleku LED
- (B) Avad temperatuuri ja õhuniiskuse mõõtmiseks
Mitte sulgeda.

- (C) Juhtnupud
- (D) QR-kood

ViCare kliimaanduri väljaõpe

1. Võtke ViCare kliimaandur seina pealt maha.
2. Avage rakendus ViCare App. Valige „**Seadistused**“, „**Individuaalne reguleerimine**“.
3. Järgige rakenduse juhiseid.
4. Skannige ViCare kliimaanduri QR-kood (D).
5. **Väljaõpetamise käik**
Käivitage väljaõpe juhtnuppu (C) kergelt vajutades. Väljaõppeprotsess võib kesta kuni 3 minutit. Sel ajal roheline tööoleku LED vilgub. Kui häälestamine on edukalt läbi viidud, süttib roheline tööoleku LED ja jääb umbes 5 sekundiks põlema. ViCare äpist näete, et ühendus on loodud.
6. Paigaldage ViCare kliimaandur tagasi seinalle.

ViCare signaaliedastaja kasutuselevõtt

Uus paigaldus

Kasutuselevõtu soovitatav järjekord:

1. Soojusallikas/ventilatsiooniseade
2. ViCare signaaliedastaja
3. ViCare komponendid, nt ViCare kliimaandur, ViCare pörandatermostaat, ViCare küttekeha termostaat, Vitotrol

Olemasolev paigaldus

Tagamaks, et ViCare komponendid kasutaksid parimat ühendust soojusallika/ventilatsiooniseadmega, lülitage soojusallikas/ventilatsiooniseade u 15 minutiks välja ja siis uuesti sisse: vt seadme kasutusjuhendit.

Paterei laetusastme vaatamine

Aku laadimistaset saate kontrollida:

- veebirakenduses ViCare App vastavalt näidikult
- ViCare kliimaanduri tööoleku LEDi kaudu

Aku laadimistaseme kontrollimine ViCare kliimaanduril

Vajutage kergelt juhtnuppu © (< 2 sekundit).

Tööoleku roheline LED lööb korraks vilkuma.

Paterei on täis

Korraks lööb vilkuma tööoleku punane LED.

Paterei hakkab tühjenema

Märkus

Aku laadimistaset kajastab üksnes vastavalt häälestatud ViCare kliimaandur.

Temperatuuriväärtuste ja niiskusesisalduse andmete edastamine

Vajutage kergelt juhtnuppu © (< 2 sekundit).

Möödetud temperatuuri ja õhu niiskusesisalduse väärtused edastatakse Viessmanni One Base'i või Vitoconnectiga, nt tüüp OPTO2, varustatud seadmele.

Tehaseseadistuse taastamine

ViCare kliimaanduri tehaseseadistust on võimalik taastada:

- Ühendus Viessmanni One Base'i või Vitoconnectiga, nt tüüp OPTO2, või teiste ViCare komponentidega varustatud seadmega katkestatakse. Seadme võrgukonfiguratsioon kustutatakse. Seejärel tuleb seade uuesti registreerida.
- Kõik rikketeated ja seadistused lähtestatakse.
- Konfiguratsioon kustutatakse.

2. Vajutage juhtnuppu © 5 korda järjest põgusalt alla (10 sekundi jooksul). Tööoleku LED-märgutules vilgub 3 korda vahelduvalt roheline ja punane lamp. ViCare kliimaanduri tehaseseadistus on taastatud.

1. Vajutage ViCare kliimaanduri juhtnuppu © ja hoidke seda vähemalt 10 sekundit all. Süttib tööoleku punane LED.

Tarkvarauuenduste allalaadimine

Järjekordse tarkvarauuenduse puhul laaditakse see Viessmanni One Base'i või Vitoconnectiga, nt tüüp OPTO2, varustatud seadme poolt alla ja seade on ajakohastatud. Seade jätkab töötamist ka uuenduste allalaadimise ajal.

Puhastamine

ViCare kliimaanduri pealispinda võite puhastada mikrokiud-tolmulapiga. Ärge kasutage puhastusvahendeid.

Hooldus/patarei vahetus

ViCare kliimaandur on hooldusvaba. Kui tekib vajadus patarei välja vahetada, teavitatakse Teid sellest ViCare äpi kaudu.

Märkus

Patarei väljavahetamine: vt lk 11.

Sidehäired

Kui side Viessmanni One Base'i või Vitoconnectiga, nt tüüp OPTO2, või teiste ViCare komponentidega varustatud seadmega peaks katkema, toimub raadioside taastamine automaatselt.

Märkus

Sagedaste sidehäirete põhjuseks võib olla ViCare kliimaanduri liiga suur vahekaugus Viessmanni One Base'i või Vitoconnectiga, nt tüüp OPTO2, või teiste ViCare komponentidega varustatud seadmetest. Sel juhul vähendage seadmete vahelist kaugust või korrigeerige seadmete asendit. Kui ka sellest abi ei ole, paigaldage lisaks ViCare signaaliedastaja (lisatarvik).

Tehnilised andmed

ViCare kliimaandur

Elektritoide	Patarei: 1 x 3,0 V CR2450 (nööppatarei)
Tarbimisvõimsus	0,5 W
Max saatjavõimsus	0,1 W (e.i.r.p.)
Kaitseliik	IP20D EN 60529 järgi, tagada paigaldamisel.
Kaitseklass	III
Juhtmevaba raadioside (Low-Power-Funk)	
▪ Raadiosagedus	2,4 GHz
▪ Sagedusriba	2405 kuni 2480 MHz
▪ Krüpteering	Jah
▪ Leviulatus läbi seinte	Kuni 14 m (sõltuvalt seina paksusest ja konstruktsioonist)
Lubatud keskkonnatemperatuur	
▪ käitamisel	+5 kuni +40 °C kasutamisel elu- ja kütteruumides (tavalistel keskkonnatingimustel)
▪ ladustamisel ja transportimisel	-20 kuni +60 °C

ViCare signaaliedastaja

Elektritoide	5 V \equiv USB-toiteadapteriga
Tarbimisvõimsus	0,5 W
Max saatjavõimsus	0,1 W (e.i.r.p.)
Kaitseliik	IP20D EN 60529 järgi, tagada paigaldamisel.
Kaitseklass	III
Juhtmevaba raadioside (Low-Power-Funk)	
▪ Raadiosagedus	2,4 GHz
▪ Sagedusriba	2405 kuni 2480 MHz
▪ Modulatsioonitüüp	2-FSK, 4-FSK
▪ Kanaliruum	5 MHz
▪ Antennivõimendus	-2,0 dBi
▪ Väljundvõimsus	3,8 dBm
▪ Krüpteering	Jah
▪ Leviulatus läbi seinte	Kuni 14 m (sõltuvalt seina paksusest ja konstruktsioonist)
Lubatud keskkonnatemperatuur	
▪ käitamisel	+5 kuni +40 °C kasutamisel elu- ja kütteruumides (tavalistel keskkonnatingimustel)
▪ ladustamisel ja transportimisel	-20 kuni +60 °C

Pistikadapter

Nimipinge	100 kuni 240 V~
Nimisagedus	50/60 Hz
Väljundpinge	5 V \equiv
Väljundvool	2 A
Kaitseklass	II
Ümbritseva keskkonna lubatud temperatuur	
▪ käitamisel	+5 kuni +40 °C kasutamisel elu- ja kütteruumides (tavalistel keskkonnatingimustel)
▪ ladustamisel ja transportimisel	-20 kuni +60 °C

Kütteseadme lõplik käitusest eemaldamine ja jäätmekäitlusse suunamine

Viessmanni tooted on taaskasutatavad. Kütteseadme komponente ja töömaterjale ei tohi visata olmeprügi hulka.

Vana kütteseadme utiliseerimiseks pöörduge kütteseadme hooldusfirma poole.

DE: Töömaterjalid (nt soojuskandjad) võib viia asukohajärgsesse kogumispunkti.

AT: Töömaterjalid (nt soojuskandjad) võib viia asukohajärgsesse vanavara kogumispunkti.

Märksõnaregister

A		P	
Allalaadimine.....	15	Paigalduskoht.....	9
Andmeside.....	7, 8	Patarei vahetus.....	15
		Puhastamine.....	15
E		R	
E-post.....	5	Raadiosignaali leviulatus.....	9
H		S	
Hoodus.....	15	Sihtotstarbeline kasutamine.....	6
I		T	
Info.....	7	Tarkvarauuenduste allalaadimine.....	15
J		Tehaseseadistuse taastamine.....	14
Juhtnupud.....	13	Tehnilised andmed	
K		– Pistikadapter.....	16
Kasutuselevõtt.....	13	– ViCare kliimaandur.....	16
		– ViCare signaaliedastaja.....	16
L		Tooteinfo.....	7
Lubatud keskkonnatemperatuur.....	16	Töökindlus.....	5
Läbimurdenurk.....	9	V	
M		Vastutus.....	5
Müügitingimused.....	5	Võrguoperaator.....	5
N		Ü	
Näidikud.....	13	Üldised müügitingimused.....	5





Viessmann
Kadaka tee 36
10621 Tallinn
Telefon: +372 6997195
Faks: +372 6997196
www.viessmann.com

6155212 Valmistajal on õigus seadmeid tehniliselt muuta.