VIESMANN

ViCare Smart Climate

Automatizarea încăperilor separate prin telecomandă

Instrucţiuni de proiectare



ViCare Smart Climate

- Automatizarea completă a încăperilor separate prin aplicația ViCare
- Economisire prin reducerea costurilor energetice
- Montare și punere în funcțiune simple
- Posibilitate de utilizare cu și fără conexiune la un generator de căldură
- Calibrare hidraulică dinamică: soluție certificată de Comisia de revizie tehnică TÜV pentru radiatoare și instalații de încălzire prin pardoseală, posibilitate de asistență BAFA

Componentele radio ale ViCare Smart Climate:

- Termostatul de radiator ViCare
- Unitatea ViCare de încălzire prin pardoseală
- Senzorul de clima ViCare - senzor de temperatură și de umiditate
- Senzorul de CO2 ViCare: senzor de temperatură, de umiditate și de CO_2
- Repeater radio ViCare pentru montare pe tencuială și montare sub tencuială
- Interfața de comunicare Vitoconnect, tip OPTO2/OPTO3 și Vitoconnect V sau modulul de comunicare TCU al generatorului de căldură

Cuprins

1. Informaiţi privind produsul

1.1 Descrierea produsului ... 3
- Prezentarea generală a sistemului ... 3
- Avantaje ... 4
- Număr de componente ViCare Smart Climate ... 4
- Generatoare de căldură/aparate de aerisire cu Viessmann One Base ... 4
- Generatoare de căldură/aparate de aerisire Viessmann, fără Viessmann One Base ... 5
- Instalațiile ViCare fără conexiune la generatorul de căldură/aparatul de aerisire ... 6

1.2 Modul de funcționare ... 6
- Setarea, prezentarea generală și monitorizarea instalației prin aplicația ViCare ... 6
- Automatizarea încăperilor separate în combinaţie cu un generator de căldură/ aparat de aerisire ... 7
- Automatizarea încăperilor separate fără generator de căldură/aparat de aerisire ... 7
- Reglarea temperaturii ... 7
- Reglarea aerisirii ... 8
- Calibrare hidraulică dinamică ... 8

2. Componentele ViCare Smart Climate

2.1 Aplicații ... 9
- Aplicația ViCare ... 9

2.2 Interfeţe de comunicare ... 10
- Vitoconnect, tip OPTO2/OPTO3 ... 10
- Vitoconnect V ... 11

2.3 Termostatul ViCare ... 12
- Termostat de radiator ViCare ... 12
- Termostat de pardoseală ViCare ... 12

2.4 Senzori ViCare ... 14
- Senzor de climatizare - senzor de temperatură și umiditate ViCare ... 14
- Senzorul CO2 ViCare ... 14

2.5 Componentele radio ViCare ... 16
- Repeater comunicații ViCare pentru montaj aparent ... 16
- Repeater comunicații radio pentru montaj sub tencuială ... 16

2.6 Accesorii ... 17
- Servomotor pentru distribuitorul circuitului de încălzire de 230 V ... 17
- Adaptor M 28 ... 17
- Adaptor cu filet Giacomini ... 17

2.7 Pachete de pornire/de extensii ... 18
- Pachetul de pornire smart a radiatorului cu Vitoconnect ... 18
- Pachetul de pornire Eco a radiatorului cu Vitoconnect ... 18
- Pachetul de pornire Eco a radiatorului ... 18
- Pachetul de extensii pentru radiatoare S ... 18
- Pachetul de extensii pentru radiatoare M ... 18
- Pachetul de extensii pentru radiatoare L ... 18

3. Indicații de proiectare

3.1 Aria de acționare a semnalelor radio ... 19
- Extinderea razei de acoprire ... 19

3.2 Unghi de trecere ... 19

3.3 Cerințele privind locul de montare ... 20
- Funcționarea în condiții de siguranță ... 21

3.4 Utilizare conform destinaţiei ... 21

3.5 Garanție ... 21
- Exonerarea de răspundere ... 21

4. Documentația dotărilor instalației ... 22

5. Index alfabetic ... 23

Informaiţi privind produsul

1.1 Descrierea produsului

Automatizarea încăperilor separate, comandată prin radio, este compusă, în configuraţia cea mai simplă, din mai multe termostate de radiator ViCare, care sunt conectate prin sistem radio Low-Power la o interfaţă de comunicaţie sau un modul de comunicaţie de la un generator de căldură compatibil. Deoarece în termostatele de radiator ViCare este integrat câte un senzor pentru temperatura de ambianţă, valoarea nominală a temperaturii de ambianţă poate fi obţinută prin reglarea termostatelor.
Poziţia de montaj a termostatelor de radiator ViCare este stabilită în funcţie de locul de montaj al corpurilor de încălzire. Pentru măsurarea corectă a temperaturii de ambianţă, recomandăm montarea suplimentară în încăpere a unui senzor de climatizare ViCare sau a unui senzor CO2 ViCare, într-o poziţie relevantă.
Cu ajutorul acestor senzori ViCare suplimentari, încăperile pot fi încălzite, răcite şi aerisite în funcţie de temperatură, umiditatea aerului şi concentraţia de CO_2, complet automat şi cu eficienţă energetică.
Respectivele valori nominale pentru climatul ambiental sunt stabilite de operatorul instalaţiei cu ajutorul aplicaţiei ViCare. Conexiunea la internet necesară în acest sens este stabilită prin intermediul modulului de comunicare sau prin interfaţa de comunicare.
Firma de specialitate poate pune în funcţiune individual automatizarea încăperilor separate, prin intermediul ViGuide.

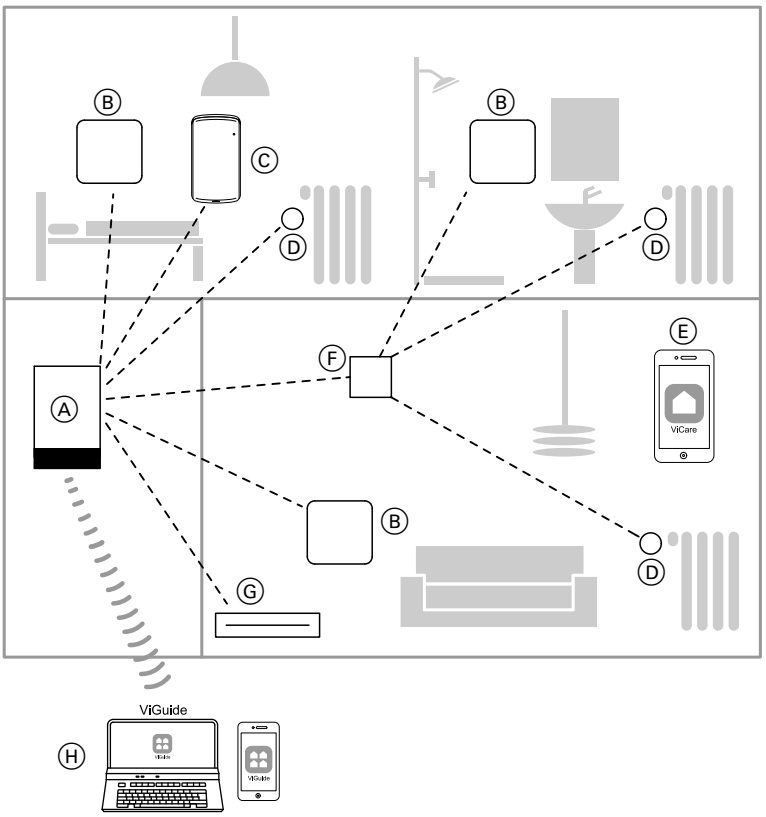
Alte informaţii
- Aplicația ViCare:
  www.vicare.info
- ViGuide:
  www.viguide.info
- Întrebări frecvente:
  https://viessmann.zendesk.com/hc/

Generatoare de căldură/aparate de aerisire Viessmann compatibile

Următoarele aparate Viessmann sunt compatibile cu ViCare Smart Climate:
- Generatoare de căldură/aparate de aerisire **cu** Viessmann One Base, prin intermediul modulului de comunicare integrat TCU
- Generatoare de căldură **fără** Viessmann One Base, prin intermediul interfeţei de comunicare separate Vitoconnect, tip OPTO2/OPTO3
- Aparate de aerisire **fără** Viessmann One Base, prin intermediul interfeţei de comunicare separate Vitoconnect V
- Interfaţă de comunicare Vitoconnect, tip OPTO2/OPTO3 **fără** generator de căldură racordat

Informații suplimentare: vezi pagina 4

Prezentarea generală a sistemului



- ----- Comunicare radio de joasă frecvenţă
-)))) Wi-Fi
- Ⓐ Generator de căldură sau aparatul de aerisire, dotat cu Viessmann One Base sau cu Vitoconnect, tip OPTO2/OPTO3
- Ⓑ Senzorul de climatizare ViCare
- Ⓒ Senzorul CO2 ViCare
- Ⓓ Termostatul de radiator ViCare
- Ⓔ Aplicația ViCare
- Ⓕ Repeater ViCare
- Ⓖ Termostatul de podea ViCare
- Ⓗ ViGuide

Informaţi privind produsul (continuare)

Avantaje

- Informații despre starea de funcționare actuală a sistemului energetic
- Dezvoltat de Viessmann pentru integrarea lină în produsele și în serviciile Viessmann
- Montare ulterioară simplă în clădirile existente, cu folosirea componentelor bazate pe tehnologie radio
- Interfețele grafice simple ale aplicației facilitează utilizarea intuitivă.
- Programele orare pentru încălzire și pentru prepararea de apă caldă menajeră contribuie semnificativ la reducerea costurilor energetice.
- Compatibilitate cu sistemul Viessmann Energy Management (sistemul Viessmann de management energetic) al pompelor de căldură Viessmann, cu sistemele fotovoltaice și cu sistemele de stocare a curentului electric
- Diagnosticare, întreținere și actualizare de la distanță prin accesare de la distanță
- Calibrare hidraulică dinamică: soluție certificată de Comisia de revizie tehnică TÜV pentru radiatoare și instalații de încălzire prin pardoseală

Economisire
- Regim de încălzire pe bază de programe orare individuale
- Consum de energie optimizat prin ajustarea încălziri în funcție de programul zilei
- Numeroase posibilități de economisire cu unitatea de comandă a sistemului de încălzire local:
  Disponibilitate cu extensia contra cost „ViCare Plus Savings Assistant“
- Aerisirea locuinței în funcție de nevoi, în regimul Automat

Siguranță
- Legătură directă cu specialistul – pentru orice eventualitate
- Tehnicianul specializat poate verifica starea instalației și poate interoga intervalele de întreținere.
- Firma Viessmann implementează cele mai exigente standarde de protecție a datelor.

Confort
- Prezentarea generală și monitorizarea instalației la prima vedere
- Setarea fără probleme a temperaturii de ambianță și a temperaturii apei calde menajere

Mai multe funcții de confort în extensia „ViCare Plus Savings Assistant“ (Asistentul de economisire ViCare Plis) disponibilă contra cost:
- Posibilitate de accesare și de controlare de către mai multe persoane
- Preîncălzire: temperarea încăperii începe mai devreme decât setat în programarea orară, astfel valoarea nominală a temperaturii de ambianță este atinsă la începutul intervalului de timp în cauză(± 15 min)

Număr de componente ViCare Smart Climate

În combinaţie cu un aparate cu Viessmann One Base sau Vitoconnect
- Max. 20 încăperi
- Max. 20 componente radio per încăpere
- Număr max. de componente radio per sistem: 40

În combinaţie cu Vitoconnect, tip OPTO2/OPTO3
- Max. 24 încăperi
- Max. 20 componente radio per încăpere
- Număr max. de componente radio per sistem: 65

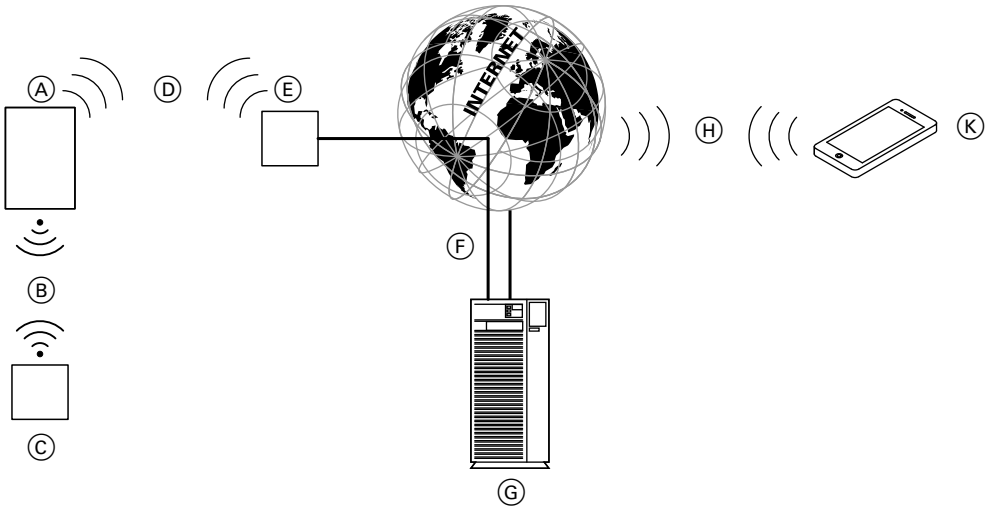
Observaţie
*Prin intermediul unui repeater ViCare pot fi adăugate **suplimentar** până la **încă** 24 de componente radio.*

Indicaţii pentru termostatul de încălzire prin pardoseală ViCare
- *Pentru termostatul de încălzire prin pardoseală ViCare, respectiva unitate de bază şi fiecare zonă de încălzire utilizată sunt considerate ca componente individuale. Aceasta înseamnă că, la reglarea a 6 zone de încălzire cu 1 termostat ViCare pentru încălzire prin pardoseală sunt calculate 7 componente.*
- *În combinaţie cu termostatul ViCare pentru încălzire prin pardoseală, pentru înregistrarea temperaturii de ambianţă este necesar fie 1 senzor de climatizare ViCare, fie 1 senzor de CO2 Vicare, pentru fiecare încăpere.*

Generatoare de căldură/aparate de aerisire cu Viessmann One Base

Aparatele Viessmann dotate cu Viessmann One Base sunt direct compatibile cu componentele ViCare Smart Climate. Folosirea unui aparat Vitoconnect **nu este** necesară.

Informaţi privind produsul (continuare)



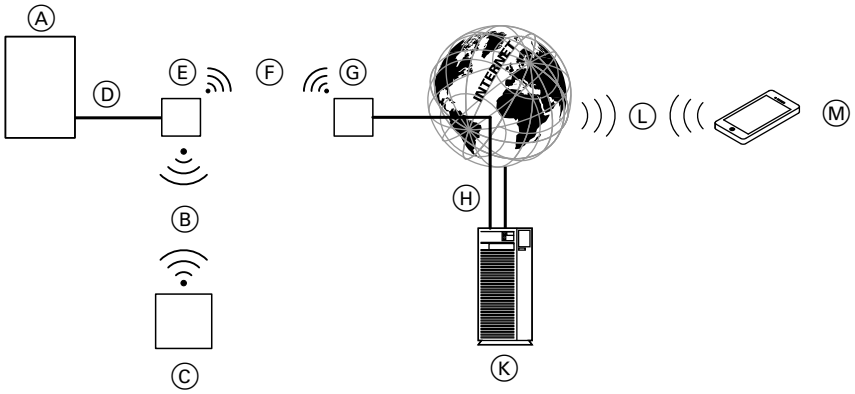
Ⓐ Aparat dotat cu Viessmann One Base
Ⓑ Comunicare radio de joasă frecvență
Ⓒ Componentele ViCare Smart Climate
Ⓓ Wi-Fi
Ⓔ Router Wi-Fi (la fața locului)
Ⓕ Conexiune de internet securizată la serverul Viessmann
Ⓖ Serverul Viessmann
Ⓗ Rețeaua de telefonie mobilă
Sau
Conexiune Wi-Fi
Ⓚ Terminal mobil

Generator de căldură dotat cu Viessmann One Base
Generatorul de căldură este dotat cu modulul de comunicare TCU, care facilitează comunicarea radio de joasă frecvență cu componentele ViCare Smart Climate.

Aparate de aerisire dotate cu Viessmann One Base
Aparatul de aerisire este dotat cu modulul de comunicare TCU, care facilitează comunicarea radio de joasă frecvență cu componentele ViCare Smart Climate.
- Vitoair FS
- Vitoair FSI

Generatoare de căldură/aparate de aerisire Viessmann, fără Viessmann One Base

Comunicarea are loc prin interfața de comunicare Vitoconnect. Această interfață de comunicare este conectată la interfața Optolink a automatizării.



Ⓐ Aparat Viessmann cu automatizare Vitotronic sau automatizare Ecotronic
Ⓑ Comunicare radio de joasă frecvență
Ⓒ Componentele ViCare Smart Climate
Ⓓ ■ Generator de căldură:
Cablul de conectare Optolink
■ Aparate de ventilaţie:
Cablu de legătură Modbus
Ⓔ Vitoconnect
Ⓕ Wi-Fi
Ⓖ Router Wi-Fi (la fața locului)
Ⓗ Conexiune de internet securizată la serverul Viessmann
Ⓚ Serverul Viessmann
Ⓛ Rețeaua de telefonie mobilă
Sau
Conexiune Wi-Fi
Ⓜ Terminal mobil

6248132

Informaţi privind produsul (continuare)

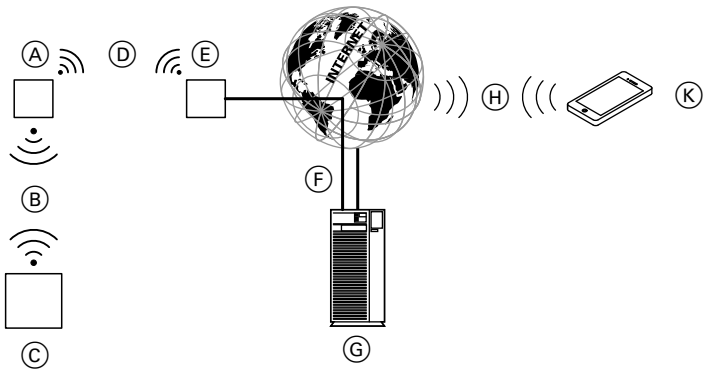
Generatorul de căldură
Sunt compatibile generatoarele de căldură dotate cu următoarele unități de automatizare:
- Unități de automatizare pentru aparate murale pe gaz și aparate compacte pe gaz
  - Vitotronic 200, tip HO1, HO1A, HO1B, HO1D, HO2B, HO2C
  - Vitotronic 200-RF, tip HO1C
  - Vitotronic 200-RF, tip HO1E împreună cu Vitovalor
- Unități de automatizare pentru cazane de încălzire plasate pe pardoseală
  - Vitotronic 200, tip KO1B, KO2B, KW6, KW6A, KW6B, KW1, KW2, KW4, KW5
  - Vitotronic 300, tip KW3
- Unități de automatizare pentru pompe de căldură și aparate hibrid
  - Vitotronic 200, tip WO1A, WO1B, WO1C
- Unități de automatizare pentru cazane cu combustibil solid
  - Ecotronic, tip VL2A conectat la Vitoligno 200-S începând cu versiunea software 2.03
  - Ecotronic, tip VL2B conectat la Vitoligno 200-S
  - Ecotronic conectat la Vitoligno 250-S începând cu versiunea software 2.00
  - Ecotronic conectat la Vitoligno 300-C începând cu versiunea software 2.12
  - Ecotronic, tip FO1 conectat la Vitoligno 300-P
  - Ecotronic, conectat la Vitoligno 300-S

Aparate de ventilaţie
Modulul de comunicare TCU este integrat în unitatea Vitoconnect V în scopul facilitării comunicării radio de joasă frecvență cu componentele ViCare Smart Climate.
- Vitovent 300-W

Instalațiile ViCare fără conexiune la generatorul de căldură/aparatul de aerisire

Componentele ViCare Smart Climate pot fi utilizate și fără conexiune directă la generatorul de căldură/aparatul de aerisire, de ex. într-o locuință închiriată. Unitatea Vitoconnect facilitează conectarea componentelor la aplicația ViCare și ViGuide, conexiunea fiind realizată prin comunicate radio de joasă frecvență și prin rețeaua Wi-Fi din locuință.

Alte informaţii:
Vezi **www.vitoconnect.info**.



Ⓐ Vitoconnect, tip OPTO2/OPTO3
Ⓑ Comunicare radio de joasă frecvență
Ⓒ Componentele ViCare Smart Climate
Ⓓ Wi-Fi
Ⓔ Router Wi-Fi (la fața locului)
Ⓕ Conexiune de internet securizată la serverul Viessmann
Ⓖ Serverul Viessmann
Ⓗ Rețeaua de telefonie mobilă
Sau
Conexiune Wi-Fi
Ⓚ Terminal mobil

1.2 Modul de funcționare

Setarea, prezentarea generală și monitorizarea instalației prin aplicația ViCare

- Interogarea în timp real a stării curente a instalației în timp real
- Interogarea temperaturi exterioare, inclusiv a evoluției temperaturii în ultimele zile
- Setarea temperaturii de ambianță dorite (valoarea nominală a temperaturii de ambianță) în funcție de circuitele de încălzire sau de încăperile individuale, inclusiv prin asistentului vocal Alexa
- Setarea temperaturii dorite a apei calde menajere (temperatura nominală a acumulatorului)
- Setarea programării orare pentru încălzirea încăperilor și pentru prepararea de apă caldă menajeră printr-un asistent
- Afișarea consumului de gaze, a consumului de curent electric și a cantității de energie solară

6248132

- Automatizarea individuală a temperaturii în cazul fiecărui radiator sau al instalației de încălzire prin pardoseală
- Calibrare hidraulică dinamică: soluție certificată de Comisia de revizie tehnică TÜV pentru radiatoare și instalații de încălzire prin pardoseală
- Gestionarea încălzirii la fața locului (geolocație):
  Disponibilitate cu extensia contra cost „ViCare Plus Savings Assistant“

ViCare Plus Savings Assistant

Serviciu suplimentar cu plată care poate fi adăugat la aplicația ViCare cu următoarele funcții:

- „Detectare de fereastră deschisă“:
  Detectarea automată a ferestrelor deschise în combinație cu termostatele de radiatoare ViCare. Termostatele de corpuri de încălzire închid automat ventilul, de îndată ce este recunoscută o fereastră deschisă din cauza căderii temperaturii.
- Intelligent Heat Control:
  Gestionarea temperaturii pe tur în funcție de nevoi, în baza temperaturii de ambianță nominală/reală și în funcție de pozițiile ventilelor din încăperi: astfel consumul de energie și frecvența de pornire a arzătorului/compresorului scad.
- Preîncălzire:
  Temperarea încăperii începe mai devreme decât setat în programarea orară, astfel valoarea nominală a temperaturii de ambianță este atinsă la începutul intervalului de timp în cauză (± 15 min).
- Geolocația:
  Utilizarea încălzirii în funcţie de locaţie

Automatizarea încăperilor separate în combinaţie cu un generator de căldură/aparat de aerisire

Componentele ViCare Smart Climate sunt interconectate prin modulul de comunicare TCU integrat în generatorul de căldură/aparatul de aerisire sau prin unitatea Viconnect conectată la generatorul de căldură/aparatul de aerisire, prin intermediul sistemului radio Low-Power.
Conexiunea la internet este realizată prin intermediul modulului de comunicare TCU sau Vitoconnect.
Pentru funcţionarea comandată de temperatura de ambianţă este necesară măsurarea temperaturii de ambianţă în fiecare cameră.
Pentru reglarea aerisirii, există şi parametrii de reglaj pentru umiditatea aerului din încăpere şi concentraţia de CO_2.

- Temperaturile de ambianţă şi valorile pentru umiditatea aerului sunt măsurate cu ajutorul senzorilor de climatizare ViCare.
- Calitatea aerului din încăpere este măsurată cu senzorii de CO2 ViCare: temperatura de ambianţă, concentraţia de CO_2, umiditatea aerului
- Generarea de căldură are loc în funcţie de generatorul de căldură, în conformitate cu necesarul de căldură din încăperi.
- Reglarea căldurii emise în încăperi depinde de sistemul de încălzire (radiator/încălzire prin pardoseală), de temperatura momentană de ambianţă şi de valoarea nominală valabilă momentan pentru temperatura de ambianţă. Termostatele ViCare pentru încălzire prin pardoseală şi/sau termostatele ViCare pentru radiatoare sunt comandate independent unele de altele.
- După alegerea programului de funcţionare respectiv, debitul volumetric de aer pentru aerisirea locuinţei este reglat în funcţie de programarea orară. Debitul volumetric de aer este adaptat, după caz, în funcţie de concentraţia de CO_2 şi/sau de umiditatea aerului.

Observaţie
La pompele de căldură cu funcţie de răcire, reglarea încăperilor separate şi în ceea ce priveşte răcirea încăperii depinde de instalaţia existentă.

Automatizarea încăperilor separate fără generator de căldură/aparat de aerisire

Componentele ViCare Smart Climate sunt interconectate prin Vitoconnect, cu ajutorul unei conexiuni radio Low-Power.
Conexiunea la internet este realizată prin intermediul Vitoconnect.

- Temperaturile de ambianţă şi valorile pentru umiditatea aerului sunt măsurate cu ajutorul senzorilor de climatizare ViCare. Senzorii CO2 măsoară şi concentraţia de CO_2 din încăperi.
- Reglarea căldurii emise în încăperi depinde de sistemul de încălzire (radiator/încălzire prin pardoseală) şi de temperatura momentană de ambianţă, precum şi de valoarea nominală valabilă momentan pentru temperatura de ambianţă. Termostatele ViCare pentru încălzire prin pardoseală şi/sau termostatele ViCare pentru radiatoare sunt comandate independent unele de altele.

Reglarea temperaturii

În scopul atingerii temperaturii de ambianţă dorită, poziţiile ventilelor tuturor suprafeţelor de încălzire sunt reglate prin termostatele ViCare.
Măsurarea temperaturii de ambianţă are loc cu senzorii de temperatură integrați în termostatele de radiator ViCare sau cu senzorii de climatizare ViCare/senzorii de CO2 ViCare. Dacă cel puțin 1 senzor de climatizare ViCare sau 1 senzor de CO2 ViCare este instalat în încăpere, senzorii de temperatură integrați în termostatele de radiatoare ViCare nu sunt luați în considerare. Dacă sunt instalate mai mulți senzori de temperatură în 1 încăpere, temperatura de ambianță este valoarea medie a tuturor valorilor de temperatură relevante.

Pe durata calibrării automate termostatele de radiatoare ViCare detectează automat punctul de deschidere separat al fiecărui ventil cu termostat. Aceste informații sunt stocate în unitate și sunt utilizate pentru reglarea temperaturii. Astfel scade timpul de setare în cazul reglării temperaturii și crește durata de viață a acumulatorului.
Dacă generatorul de căldură este racordat la unitatea de automatizare a încăperilor separate, pompa circuitului de încălzire cuplează sau decuplează automat, în funcție de nevoi. Folosiți extensia „ViCare Plus Savings Assistant“ (Asistentul de economisire ViCare Plus) disponibilă contra cost pentru ajustarea permanentă a temperaturii pe tur la nevoile curente.

Dacă nu există un necesar de căldură pentru respectivul circuit de încălzire, pompa circuitului de încălzire de deconectează şi termostatele se închid.

Reglarea aerisirii

Reglarea debitului volumetric de aer din încăperi poate avea loc în funcţie de programarea orară, în funcţie de umiditatea măsurată a aerului din încăpere şi/sau de concentraţia de CO_2, în funcţie de senzorii care sunt utilizaţi.

Observaţie

- *Reglarea debitului volumetric de aer se realizează la aparatul de aerisire central şi, de aceea, este identic pentru toate încăperile.*
- *Amplasaţi senzorii în încăperile din care este aspirat aer viciat.*

Reglarea aerisirii cu senzorul de climatizare ViCare
Măsurarea temperaturii de ambianţă şi a umidităţii aerului din încăpere:
În cazul unei umidităţi normale a aerului, la „funcţionare în regim automat“, debitul volumetric de aer este reglat în conformitate cu treapta de aerisire 2. În cazul în care umiditatea aerului creşte, treapta de aerisire creşte la 3. Dacă umiditatea aerului scade din nou, este reglată din nou treapta de aerisire 2.

Reglarea aerisirii cu senzorul de CO2 ViCare
Măsurarea concentraţiei de CO_2, a temperaturii de ambianţă şi a umidităţii aerului din încăpere:
La „funcţionare în regim automat“, debitul volumetric de aer este adaptat continuu între valoarea minimă şi cea maximă, în funcţie de concentraţia de CO_2 şi de umiditatea aerului, astfel încât climatul ambiental să fie optimizat.
Dacă concentraţia de CO_2 creşte peste valoarea nominală reglată, debitul volumetric de aer creşte.
Pentru umiditatea aerului sunt avute în vedere 2 cazuri:

- dezumidificarea încăperii, de exemplu, în încăperi umede:
  Dacă umiditatea aerului creşte este valoarea limită, debitul volumetric de aer creşte.
- Recuperarea umidităţii cu ajutorul schimbătorului de căldură entalpic, de exemplu, în cazul aerului ambiant şi exterior uscat:
  În cazul unei umidităţi reduse a aerului, debitul volumetric de aer se reduce, pentru a creşte recuperarea umidităţii prin intermediul schimbătorului de căldură entalpic.

Calibrare hidraulică dinamică

Folosiți termostatele de radiatoare și de încălzire prin pardoseală ViCare pentru calibrarea hidraulică **dinamică** a sistemului de încălzire, adică în mod automat, în timpul încălzirii încăperii.
Pentru aceasta, debitul volumetric prin radiatoarele conectate hidraulic în mod favorabil este restricţionat pentru a asigura o alimentare mai bună a radiatoarelor conectate hidraulic în mod nefavorabil. Astfel, se asigură că toate suprafeţele de încălzire sunt alimentate permanent cu o cantitate suficientă de apă.
Fiecare termostat ViCare pentru radiatoare şi pentru încălzire prin pardoseală este comandat în mod adecvat pentru suprafaţa de încălzire, astfel încât să se atingă temperaturile dorite în toate încăperile. Astfel, toate suprafețele de încălzire sunt alimentate permanent cu debitul volumetric optim pentru temperatura de ambianță în cauză.

Această procedură de calibrare hidraulică este certificată TÜV.

Condițiile
Asigurați-vă de faptul că **toate** suprafețele de încălzire ale unui circuit de încălzire sunt dotater cu termostate de radiatoare ViCare sau cu termostat de încălzire prin pardoseală ViCare.

Componentele ViCare Smart Climate

2.1 Aplicații

Aplicația ViCare

Aplicația ViCare permite utilizatorului instalației să utilizeze instalația prin smartphone sau prin tabletă. Aplicația ViCare oferă utilizatorului confort sporit pe durata utilizării instalației. Clientul poate influența în mod activ eficiența instalației, prin intermediul rapoartelor și al analizelor. În scopul economisirii de energie în mod activ, serviciile cu valoare adăugată, precum asistentul de economisire „ViCare Plus Savings Assistant“, pot fii contractate ulterior.

Caracteristicile esențiale ale produsului
- Prezentarea generală a valorilor de temperatură ale circuitelor de încălzire racordate: sunt posibile maxim 4 circuite de încălzire.
- Setarea directă a temperaturilor dorite și a timpilor de încălzire la nivelul circuitului de încălzire sau șa nivelul de deservire a încăperilor, dacă funcția de automatizare a încăperilor separate este activă
- Definirea setărilor este facilitată de funcțiile de asistență smart, de ex. asistentul Timpii de încălzire
- Setarea valorilor de temperatură și de timp în cazul apei calde menajere
- Posibilitate de conectare cu firma de specialitate
- Notificări Push în cazul survenirii de defecțiuni la instalație
- Mesaje de eroare sub formă de text
- Comanda vocală a sistemului este facilitată de asistenții vocali, de ex. Amazon Alexa sau Google Home

Cerințele de sistem
- Sistemul Viessmann cu posibilitate de conectare prin Vitoconnect sau printr-un modul de comunicare integrat (Viessmann One Base).
- Posibilitate de conectare la rețeaua Wi-FI sau LAN prin router-ul din locuință

Observație
Unele aparate Viessmann pot fi conectate doar la rețele Wi-Fi, altele la rețele LAN și rețele Wi-Fi, de ex. pompele de căldură.

- Accesul la internet
- Smartphone sau tabletă, cu următoarele sistem de operare:
  – iOS
  – Android

Alte instrucțiuni
- Pentru utilizarea aplicației ViCare acționați conform condițiilor de utilizare.
- Disponibilitatea funcțiilor depinde de sistemul Viessmann utilizat și de versiunea firmware a acestuia.
- Printr-un singur cont pot fi operate 2 instalații aflate în locații diferite și dotate cu maxim 3 module de comunicare sau cu interfețe de comunicare (per instalație).
- Pentru mai multe informații despre cerințele de sistem și despre înregistrarea și utilizarea aplicației ViCare, vezi pagina web **www.vicare.info** și magazinele Apple App Store sau Google Play Store.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

2.2 Interfeţe de comunicare

Vitoconnect, tip OPTO2/OPTO3

Nr. de comandă. ZK03836
- Interfață de conectare la internet pentru acționarea de la distanță prin Wi-Fi și prin router DSL a instalației de încălzire dotată cu 1 generator de căldură
  şi/sau
- Interfață de comunicare pentru automatizarea radio a încăperilor separate prin ViCare Smart Climate, chiar și fără generator de căldură/aparate de aerisire, de ex. în cazul apartamentelor închiriate
- Aparat compact pentru montaj pe perete
- Pentru utilizarea instalației cu aplicația **ViCare App** și sau **ViGuide**

Funcțiile disponibile în cazul utilizării prin aplicația ViCare
- Accesarea temperaturilor circuitelor de încălzire racordate
- Reglarea intuitivă a temperaturilor dorite şi a programărilor orare pentru încălzire şi preparare de apă caldă menajeră
- Semnalizarea erorilor de la instalaţia de încălzire prin mesaje tip Push

Aplicaţia ViCare suportă terminalele cu următoarele sisteme de operare:
- Apple iOS
- Google Android

Observaţie
- *Versiuni compatibile: vezi App Store sau Google Play*
- *Pentru mai multe informaţii: vezi* ***www.vicare.info***

Funcțiile disponibile în cazul utilizării cu ViGuide
- Monitorizarea instalaţiilor de încălzire după autorizarea de service de către utilizatorul instalaţiei
- Acces la regimurile de funcţionare, valorile nominale şi programările orare
- Accesarea informaţiilor despre toate instalaţiile de încălzire conectate
- Afişarea şi redirecţionarea mesajelor de avarie, cu afişaj textual

Observaţie
Pentru mai multe informații consultați pagina web:
www.viguide.info

Cerințele de locație
- Instalațiile de încălzire compatibile cu Vitoconnect, de tip OPTO

  Observaţie
  Unitățile de automatizare compatibile: vezi ***www.vitoconnect.info***

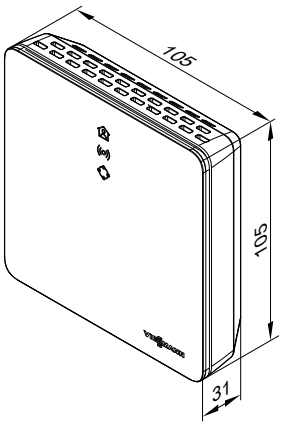
- Înainte de punerea în funcţiune, trebuie verificate condiţiile minime de sistem pentru reţele IP locale/WiFi.
- Portul 443 (HTTPS) şi portul 123 (NTP) trebuie să fie deschise.
- Adresa MAC este tipărită pe eticheta aparatului.
- Conexiune internet cu flatrate de date (tarif forfetar **fără limită de timp şi de volum de date transferat**)

Locul de montare
- Tip de montaj: montaj pe perete
- Montare numai în clădiri închise
- Locul de montaj trebuie să fie uscat şi ferit de îngheţ.
- Distanţa faţă de generatorul de căldură min. 0,3 m și max. 2,5 m
- Priză Schuko de 230 V~/50 Hz
  max. 1,5 m lângă locul de montaj
- Acces la internet cu semnal WLAN suficient

Observaţie
Semnalul WLAN poate fi îmbunătățit cu ajutorul unui repetor WLAN din comerţ.

Setul de livrare
- Interfaţă de internet pentru montaj pe perete
- Cablu de alimentare de la rețea cu adaptor de rețea, lungime de: 1,5 m
- Cablu de legătură cu Optolink/USB (modul WLAN/automatizarea circuitului cazanului), lungime: 3 m

Dimensiunile Vitoconnect



Date tehnice Vitoconnect

Tensiune nominală	12 V⎓
Frecvenţă Wi-Fi	2,4 GHz
Criptare Wi-Fi	Necriptat sau WPA2
Bandă frecvenţă	2400,0 - 2483,5 MHz
Puterea de emisie max.	0,1 W (e.i.r.p.)
Protocol internet	IPv4
Alocare IP	DHCP
Intensitate nominală	0,5 A
Putere absorbită	5,5 W
Clasă de protecţie	III
Tip de protecţie	IP20D conform EN 60529
Temperatura mediului ambiant admisă	
– Funcţionare	+5 - +40°C Utilizare în încăperi de locuit şi de amplasare a centralei termice (condiţii normale de mediu ambiant)
– Depozitarea şi transportarea	−20 - +60°C

Date tehnice adaptor de reţea

Tensiune nominală	100 - 240 V~
Frecvenţă nominală	50/60 Hz
Tensiune la ieşire	12 V⎓
Intensitate la ieşire	1 A
Clasă de protecţie	II
Temperatura mediului ambiant admisă	
– Funcţionare	+5 - +40°C Utilizare în încăperi de locuit şi de amplasare a centralei termice (condiţii normale de mediu ambiant)
– Depozitarea şi transportarea	−20 - +60°C

Vitoconnect V

Nr. com. Z027169

Interfaţă de internet pentru operarea online de la distanţă a Vitovent 300-W, prin ViCare App. Vitoconnect V realizează conexiunea la internet.

- Utilizarea aparatului de aerisire cu Vitotrol 300-E şi butonul de comandă în 4 trepte
- Utilizarea aplicaţiei ViCare App şi ViGuide
- Racordarea senzorilor de climatizare ViCare și/sau a senzorilor de CO2 ViCare
- Conectarea la produse cu Viessmann One Base

Cerinţele de locaţie

- Înainte de punerea în funcţiune, trebuie verificate condiţiile minime de sistem pentru reţele IP locale/WiFi.
- Portul 443 (HTTPS) şi portul 123 (NTP) trebuie să fie deschise.
- Adresa MAC este tipărită pe eticheta aparatului.
- Conexiune internet cu flatrate de date (tarif forfetar **fără limită de timp şi de volum de date transferat**)

Locul de montare

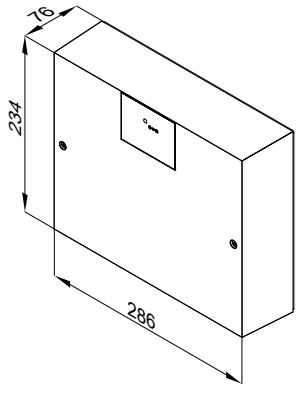
- Tip de montaj: montaj pe perete, vertical sau orizontal
- Montare numai în clădiri închise
- Locul de montaj trebuie să fie uscat şi ferit de îngheţ.
- Distanţa faţă de generatorul de căldură min. 0,3 m şi max. 2,5 m
- Priză cu contact de protecţie 230 V/50 Hz
  max. 1,5 m lângă locul de montaj
- Acces la internet cu semnal WLAN suficient

Observaţie
Semnalul WLAN poate fi îmbunătăţit cu ajutorul unui repetor WLAN din comerţ.

Setul de livrare

- Interfață de internet pentru montaj pe perete
- Cablu de alimentare de la rețea cu ștecher, lungime: 2,4 m
- Cablu de conectare Modbus, lungime: 2 m

Date tehnice



Date tehnice Vitoconnect V

Tensiune nominală	230 V~
Curent nominal	6 A
Putere absorbită	5,4 W
Clasă de protecţie	III
Tip de protecţie	IP20D conform EN 60529
Temperatură de ambianţă admisă	
– Funcţionare	+3 până la +40 °C Utilizare în încăperi de locuit şi amplasare a centralei termice (condiţii normale de mediu ambiant)
– Depozitare şi transport	−20 - +60°C
WLAN	
– Standard de transfer	IEEE 802.11 b/g/n
– Domeniu de frecvenţă	2412 până la 2472 MHz
– Puterea de emisie max.	< 20 dBm
Comunjicare radio de joasă frecvenţă	
– Standard de transfer	IEEE 802.15.4
– Domeniu de frecvenţă	2405 până la 2480 MHz
– Puterea de emisie max.	< 10 dBm
Protocol internet	IPv4
Alocare IP	DHCP

2.3 Termostatul ViCare

Termostat de radiator ViCare

(Comunicare radio de joasă frecvență)

Nr. de comandă. ZK03840
Mecanism de acționare radiator cu baterii pentru gestionarea separată a încăperii în combinație cu Vitoconnect sau aparate cu Viessmann One Base
Culoare: alb

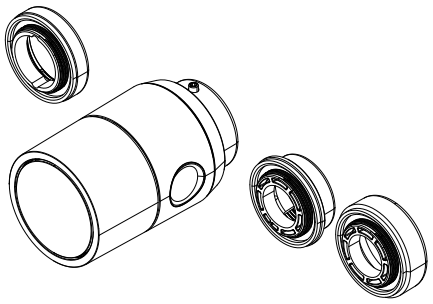
- Cu senzori de temperatură integrate pentru înregistrarea temperaturii de ambianță actuală
- Detectare „fereastră deschisă“
- Forța de acționare maximă: 70 N
- Cursa maximă a ventilului: 4,35 mm
- Montare simplă pe ventilele cu termostat M 30 x 1,5 mm
- Montare simplă pe ventilele cu termostat existente, cu folosirea setului de adaptoare inclus în pachetul de livrare

Observaţie
În cazul termostatului de radiator ViCare sunt disponibile și alte adaptoare, ca accesorii.

Set de livrare:

- Termostat de radiator ViCare
- n Baterii 1,5 V (tip AA, 2 bucăți)
- Set de adaptoare pentru termostatele de ventile de la Danfoss, tipurile RA, RAV și RAVL

Observaţie
Recomandare: utilizarea unui senzor de climatizare ViCare pentru reglarea precisă a temperaturii de ambianță



Date tehnice

Alimentare electrică	2 x 1,5 V baterie alcalină LR6, tip AA ***Observaţie*** *Folosirea acumulatorilor este interzisă.*
Durată de viață a bateriilor	Aproximativ. 2 ani
Nivel acustic	< 30 dB(A) în rază de acțiune de 1 m
Frecvență radio	2,4 GHz - standard radio Low-Power-Funk 3.0
Bandă frecvenţă	2405,0 - 2480,0 MHz
Puterea de emisie max.	0,1 W (e.i.r.p.)
Interval de transmisie	Odată la 7,5 s
Clasă de protecţie	III
Tip de protecţie	IP20D conform EN 60529 de realizat prin montaj/instalare
Domeniu de reglaj	+8 - +30°C
Domeniu de ridicare nominal	4,2 mm
Forță de reglare ventil	70 N
Racord	M 30 x 1,5 Adaptor pentru Danfoss RAV, RA, RAVL în setul de livrare
Temperatura de mediu ambiant admisă	
– Funcţionare	0 - +40°C Utilizare în încăperi de locuit şi de amplasare a centralei termice (condiții normale de mediu ambiant)
– Depozitarea şi transportarea	−20 - +60°C

Termostat de pardoseală ViCare

(Comunicare radio de joasă frecvență)

Nr. de comandă. ZK03838
Termostat de pardoseală pentru gestionarea separată a încăperilor în combinație cu Vitoconnect sau cu aparatele dotate cu Viessmann One Base

- Reglaj inteligent al încălzirii prin pardoseală cu până la 6 zone de încălzire (18 servomotoare termice)
- Termostatul de pardoseală ViCare dispune de un contact fără potențial de (230 V~) folosit pentru activarea unei pompe.
- O funcție de protecție la îngheț previne daunele la materialul de construcție.
- O funcție anticalcar, împiedică blocarea supapelor de reglaj.
- Compatibil cu servomotoare termice „deschis/închis fără curent“
- Prin termostatul de pardoseală ViCare și prin aplicația ViCare App puteți seta temperatura de ambianță pentru fiecare zonă de încălzire în parte. Fiecare zonă de încălzire dispune de 1 senzor de climatizare ViCaree folosit pentru indicarea temperaturii.

Pachet de livrare:

- Termostatul de pardoseală ViCare
- Antenă externă cu cablu de conectare cu lungime de 1,3 m
- Senzor de temperatura aplicat cu cablu de conectare de 1,8 m și cu colier pentru furtun
- Cablu de conectare cu ștecher, lungime: 1,2 m
- Unealtă pentru acționarea butoanelor de înregistrare
- Material de montaj pentru fixare pe perete

Racorduri

- Borne de circuit imprimat cu forță de arc
- Doar în scop de service: conexiune la rețea RJ45
- Conexiune de antenă RP-SMA

Interfețe

1 x LAN (numai în scopuri de service)
1 x Comunicare radio de joasă frecvență
2 x Senzori de temperatură
și/sau
1 x Senzor combinat de umiditate și de temperatură

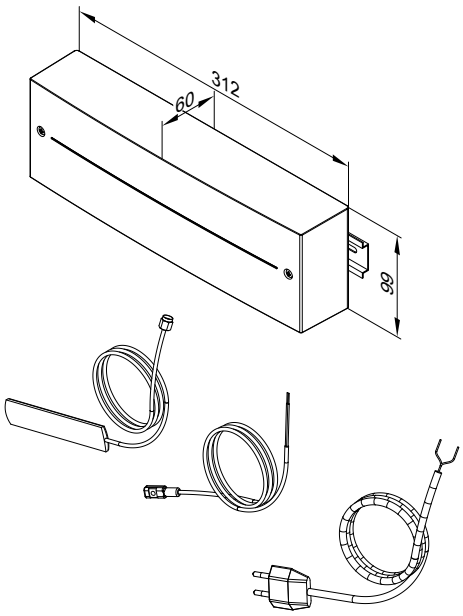
6248132

Componentele ViCare Smart Climate (continuare)

Ieşiri

6 x Supapă de reglaj termoelectrică
Releu semiconductor 230 V~ Curent constant 2 A (max. 6 A)

1 x Unitatea de comandă a supapei electromagnetice sau solicitarea de căldură
Comutator liber de potențial cu un curent constant de max. 6 A



Date tehnice

Alimentare electrică	230 V~ +15/–10%, 50 Hz
Putere absorbită	4 W
Tip de protecţie	IP22D conform EN 60529 realizat prin structurare/montare.
Clasă de protecţie	II
Comunicare radio de joasă frecvență	
– Frecvență radio	2,4 GHz
– Bandă frecvenţă	2400,0 - 2483,5 MHz
– Criptare	Da
– Aria de acoperire prin pereţi	Maxim 14 m (în funcție de grosimea și de structura pereților)
Temperatura de mediu ambiant admisă	
– Funcţionare	+5 - +50°C Utilizare în încăperi de locuit şi de amplasare a centralei termice (condiții normale de mediu ambiant)
– Depozitarea şi transportarea	−20 - +60°C

2.4 Senzori ViCare

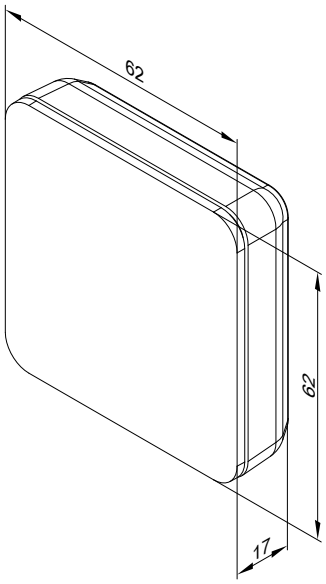
Senzor de climatizare - senzor de temperatură și umiditate ViCare

(Comunicare radio de joasă frecvență)

Nr. comandă ZK03839
Senzor de temperatură și de umiditate, cu alimentare cu baterii, pentru monitorizarea climatului ambiental:
Prin comunicare radio de joasă frecvență senzorul de climatizare ViCare poate fi conectat la o unitate Vitoconnect sau la aparate dotate cu Viessmann One Base.
- Senzorul de climatizare ViCare înregistrează temperatura şi umiditatea relativă a aerului din încăpere.
- În încăperile dotate cu termostat de radiator ViCare sau cu termostat de încălzire prin pardoseală ViCare folosiți senzorul de climatizare ViCare pentru gestionarea precisă a încăperii separate în cauză.

Pachet de livrare:
- Senzor de climatizare ViCare:
- Baterie tip buton CR2450, 600 mAh
- Material de montaj pentru fixare pe perete

Observaţie
În combinaţie cu un termostat de pardoseală ViCare este necesar 1 senzor de climatizare/zonă de încălzire. Dacă termostatele de radiator ViCare sunt utilizate în încăperi foarte mari folosiți senzori de climatizare ViCare .



Date tehnice

Alimentare electrică	Baterie: 1 x 3,0 V CR2450 (baterie tip buton)
Putere absorbită	0,5 W
Puterea de emisie max.	0,1 W (e.i.r.p.)
Tip de protecţie	IP20D conform EN 60529 de realizat prin montaj/instalare
Clasă de protecţie	III
Comunicare radio de joasă frecvență	
– Frecvență radio	2,4 GHz
– Bandă frecvenţă	2405 - 2480 MHz
– Criptare	Da
– Aria de acoperire prin pereţi	Maxim 14 m (în funcție de grosimea și de structura pereților)
Temperatura de mediu ambiant admisă	
– Funcţionare	+5 - +40°C Utilizare în încăperi de locuit şi de amplasare a centralei termice (condiții normale de mediu ambiant)
– Depozitarea şi transportarea	−20 - +60°C

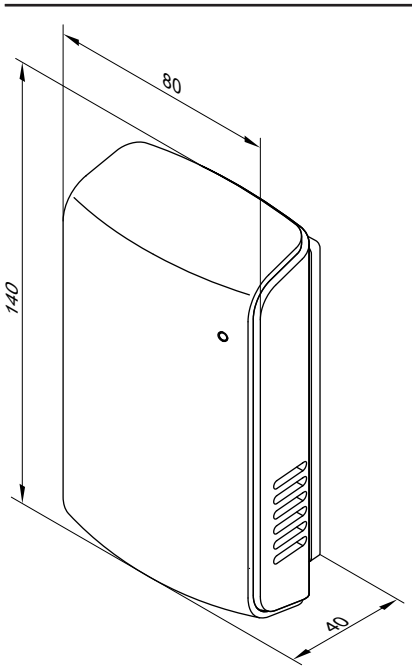
Senzorul CO2 ViCare

Nr. comandă: 7377019
Senzor de CO_2, de temperatură și de umiditate alimentat cu funcționare cu baterii pentru monitorizarea calității aerului
Senzorul de climatizare CO2 ViCare poate fi conectat prin joasă frecvență radio la un aparat Vitoconnect sau la aparate dotate cu Viessmann One Base.
- Senzorul de CO2 ViCare înregistrează valoarea de CO_2, temperatura și umiditatea relativă din încăpere.
- Combinația cu sistemul Vitoair de aerisire a locuinței facilitează ajustarea automată a debitului volumetric de aer, în funcție de concentrația de CO_2.

Setul de livrare:
- Senzorul de CO2 ViCare
- Baterii de 1,5 V (tipul AA, 4 bucăți)
- Material de montaj pentru fixare pe perete

Pentru automatizarea precisă a instalației de aerisire în cadrul modului de funcționare Automat recomandăm instalarea unui senzor CO2 ViCare în fiecare cameră utilizată și în fiecare dormitor.

Componentele ViCare Smart Climate (continuare)



Date tehnice

Alimentare electrică	Baterie: 4x AA/LR6 1,5 V Bloc de alimentare de la reţea: 5 V, 230 mA
Puterea de emisie max.	0,1 W (e.i.r.p.)
Tip de protecție	IP20D conform EN 60529 de realizat prin montaj/instalare
Clasă de protecție	III
Comunicare radio de joasă frecvență	
– Frecvență radio	2,4 GHz
– Bandă frecvenţă	2405 - 2480 MHz
– Criptare	Da
– Aria de acoperire prin pereţi	Până la 14 m (în funcţie de grosimea şi structura peretelui)
Temperatura de mediu ambiant admisă	
– Funcţionare	0 până la +45 °C Utilizare în încăperi de locuit şi de amplasare a centralei termice (condiţii normale de mediu ambiant)
– Depozitarea şi transportarea	−30 până la +60 °C
Umiditatea maximă a aerului de ambianţă	10 până la 90 %, fără condensare
Domeniu de măsurare	
– Concentraţie de CO_2	400 - 5000 ppm
– Temperatură	0 până la +45 °C
– Umiditatea aerului	0 - 100%

2.5 Componentele radio ViCare

Repeater comunicații ViCare pentru montaj aparent

(Comunicare radio de joasă frecvență)

Nr. de comandă. ZK05390

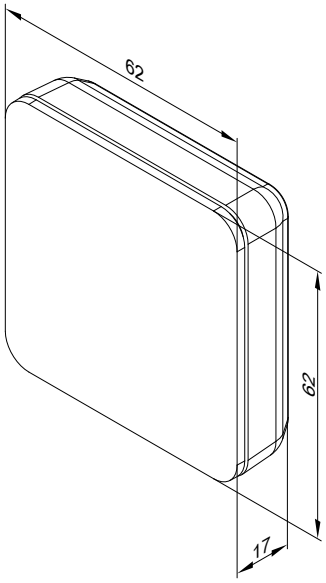
- Extensia rețelei de comunicații radio de joasă frecvență pentru facilitarea racordării componentelor ViCare Smart Climate.
- Pentru integrarea a maxim 24 de componente wireless suplimentare în ViCare Smart Climate

Set de livrare:

- 1 repeater radio ViCare
- 1 element de rețea cu cablu de conectare
- Material de montaj pentru fixare pe perete

Observaţie

Utilizarea cu baterii nu este posibilă: asigurați-vă de existența unei prize de curent în apropierea locului de instalare.



Datele tehnice ale repeater-ului de comunicații

Alimentare electrică	Baterie: 1 x 3,0 V CR2450 (baterie tip buton)
Putere absorbită	0,5 W
Puterea de emisie max.	0,1 W (e.i.r.p.)
Tip de protecţie	IP20D conform EN 60529 de realizat prin montaj/instalare
Clasă de protecţie	III
Comunicare radio de joasă frecvenţă	
– Frecvenţă radio	2,4 GHz
– Bandă frecvenţă	2405 - 2480 MHz
– Criptare	Da
– Aria de acoperire prin pereţi	Până la 14 m (în funcţie de grosimea şi structura peretelui)
Temperatura de mediu ambiant admisă	
– Funcţionare	+5 - +40°C Utilizare în încăperi de locuit şi de amplasare a centralei termice (condiţii normale de mediu ambiant)
– Depozitarea şi transportarea	−20 - +60°C

Date tehnice adaptor de reţea

Tensiune nominală	100 - 240 V~
Frecvenţă nominală	50/60 Hz
Tensiune la ieşire	5 V⎓
Intensitate la ieşire	2 A
Clasă de protecţie	II
Temperatura mediului ambiant admisă	
– Funcţionare	+5 - +40°C Utilizare în încăperi de locuit şi de amplasare a centralei termice (condiţii normale de mediu ambiant)
– Depozitarea şi transportarea	−20 - +60°C

Repeater comunicații radio pentru montaj sub tencuială

(Comunicare radio de joasă frecvență)

Nr. comandă ZK05462

- Pentru redirecționarea datelor în clădirile de mari dimensiuni.
- Montare în casetă de montare obișnuită disponibilă în comerț. Casetă de montare adâncă, dacă este necesară montarea în spatele unui întrerupător sau al unei prize.
- Pentru integrarea a maxim 24 de componente wireless suplimentare în ViCare Smart Climate

Set de livrare:

- 1 repeater de comunicaţii radio
- Material de îmbinare

Observaţie

În aplicația ViCare repetear-ul de comunicații poate fi setat ca repeater Wi-Fi.

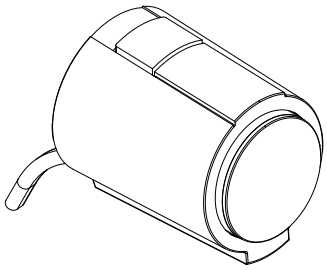
Date tehnice

Tensiune nominală	230 V/50 Hz
Putere absorbită	0,3 W
Puterea de emisie max.	0,1 W (e.i.r.p.)
Comunicare radio de joasă frecvenţă	
– Frecvenţă radio	2,4 GHz
– Bandă frecvenţă	2405 - 2480 MHz
– Criptare	Da
– Aria de acoperire prin pereţi	Până la 14 m (în funcţie de grosimea şi structura peretelui)
Temperatura de mediu ambiant admisă	
– Funcţionare	–20 până la +45 °C Utilizare în încăperi de locuit şi de amplasare a centralei termice (condiţii normale de mediu ambiant)
– Depozitarea şi transportarea	−20 până la +45 °C

2.6 Accesorii

Servomotor pentru distribuitorul circuitului de încălzire de 230 V

Nr. comandă: 7750202
- Închis, fără curent
- Putere absorbită: 1 W
- Poziție de montare de 360° și afișaj de funcționare
- Inel de montare M 30 x 1,5
- Cursă: 4 mm
- Lungimea cablului de legătură: 1 m



Adaptor M 28

Nr comandă: 7966665

Adaptor pentru montarea termostatului de radiator ViCare pe un radiator cu filet M 28
- 5 bucăți

Adaptor cu filet Giacomini

Nr comandă: 7966666

Adaptor pentru montarea termostatului de radiator ViCare pe un radiator cu filet Giacomini
- 5 bucăți

2.7 Pachete de pornire/de extensii

Pachetul de pornire smart a radiatorului cu Vitoconnect

Nr. comandă ZK05391
- Prezentarea simplă a sistemului
- Pentru introducerea simplă în unitățile de comandă smart ale radiatoarelor

Set de livrare:
- 1 Vitoconnect, tip OPTO
- 1 termostat de radiator ViCare

Pachetul de pornire Eco a radiatorului cu Vitoconnect

Nr. comandă ZK05392
- Prezentarea simplă a sistemului
- Pachetul pentru prima implementare a clasei de automatizare 8 (minim 3 încăperi cu automatizare separată a încăperilor)

Set de livrare:
- 1 Vitoconnect, tip OPTO
- 3 termostate de radiator ViCare

Pachetul de pornire Eco a radiatorului

Nr. comandă: ZK05985
- Extinderea unităților de automatizare a încăperilor separate existente cu 3 termostate de radiator
- Pachetul de primă implementare a clasei de automatizare 8 (minim 3 încăperi cu automatizare separată) în cazul generatoarelor de căldură dotate cu modul de comunicare integrat sau cu unitate Vitoconnect

Set de livrare:
- 3 termostate de radiator ViCare

Pachetul de extensii pentru radiatoare S

Nr. comandă ZK05393
- Extinderea unităților de automatizare a încăperilor separate existente cu 2 termostate de radiator

Set de livrare:
- 2 termostate de radiator ViCare

Pachetul de extensii pentru radiatoare M

Nr. comandă ZK05394
- Extinderea unităților de automatizare a încăperilor separate existente cu 4 termostate de radiator
- Pachetul de primă implementare a clasei de automatizare 8 (minim 3 încăperi cu automatizare separată) în cazul generatoarelor de căldură dotate cu modul de comunicare integrat sau cu unitate Vitoconnect

Set de livrare:
- 4 termostate de radiator ViCare

Pachetul de extensii pentru radiatoare L

Nr. comandă ZK05395
- Extinderea unităților de automatizare a încăperilor separate existente cu 6 termostate de radiator
- Pachetul de primă implementare a clasei de automatizare 8 (minim 3 încăperi cu automatizare separată) în cazul generatoarelor de căldură dotate cu modul de comunicare integrat sau cu unitate Vitoconnect

Set de livrare:
- 6 termostate de radiator ViCare

6248132

3.1 Aria de acționare a semnalelor radio

Raza de acoperire a semnalelor radio poate fi redusă de pereţi, de plafoane şi de obiecte de mobilier. Intensitatea semnalului radio scade.

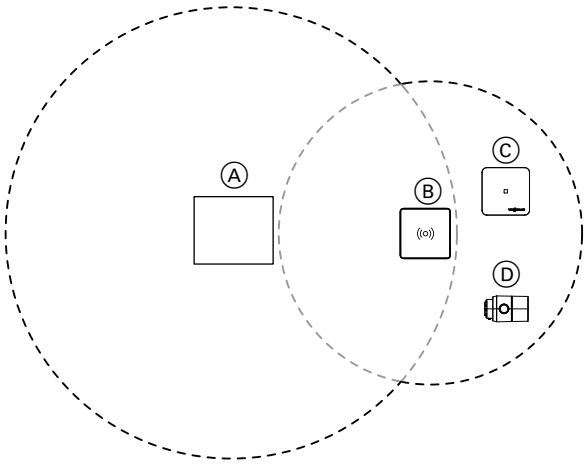
Recepția poate fi perturbată de următorii factori:
- Semnalele radio sunt **slăbite** pe distanța emițător - receptor de ex. de aer și în cazul trecerii prin pereți.
- Semnalele radio sunt **reflectate** de piesele metalice, de ex. armături în pereţi, folii metalice ale structurilor de termoizolaţiie şi geamurile metalizate de protecție împotriva căldurii.
- Semnalele radio sunt **izolate** de blocuri de alimentare şi puţurile ascensoarelor.
- Semnalele radio sunt **perturbate** de aparate care utilizează frecvenţe înalte. Asigurați o distanță minimă de **min. 2 m** față de aceste aparate:
  – Calculator
  – Echipamente audio şi video
  – Aparate cu conexiune Wi-Fi activă
  – Transformatoare electronice
  – Limitatoare de curent

Extinderea razei de acoprire

Folosiţi repeaterul radio pentru extinderea razei de acoperire, de exemplu, repeaterul ViCare pentru montaj aparent (accesoriu). Instalaţiile obişnuite dispun de maximum 3 repeatere ViCare.

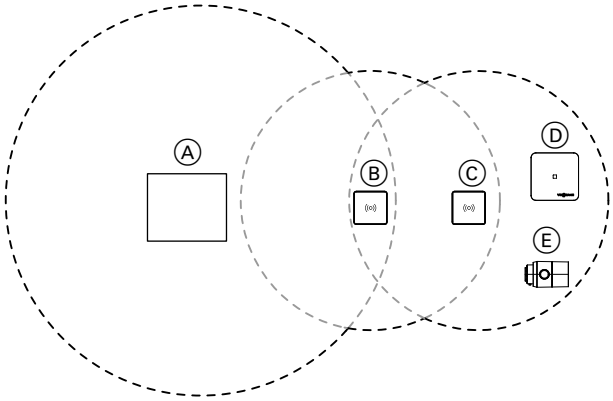
Observaţie
În cazul clădirilor de mari dimensiuni recomandăm planificarea razei de acoperire.

Utilizarea unui repeater radio



Ⓐ Generator de căldură dotat cu Viessmann One Base sau cu Vitoconnect
Ⓑ Repeater ViCare
Ⓒ Senzor de climatizare ViCare şi/sau senzor CO2 ViCare
Ⓓ Termostat ViCare pentru radiator şi/sau termostat ViCare pentru pardoseală

Utilizarea mai multor repeatere de comunicaţie
Pot fi utilizate mai multe repeatere de comunicaţie. Pentru aceasta, trebuie respectat numărul maxim de componente radio.
Exemplul de mai jos prezintă conectarea în serie a 2 repeatere de comunicaţii.



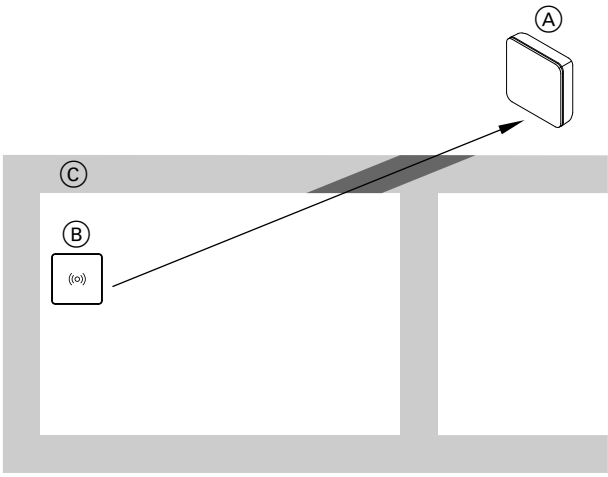
Ⓐ Generator de căldură dotat cu Viessmann One Base sau cu Vitoconnect
Ⓑ Repeater ViCare 1
Ⓒ Repeater ViCare 2
Ⓓ Senzor de climatizare ViCare şi/sau senzor CO2 ViCare
Ⓔ Termostat ViCare pentru radiator şi/sau termostat ViCare pentru pardoseală

3.2 Unghi de trecere

Incidența verticală a semnalelor radio pe pereți influențează pozitiv calitatea recepției.
În funcție de unghiul de trecere, modificați grosimea efectivă a zidului și amortizarea undelor electromagnetice.

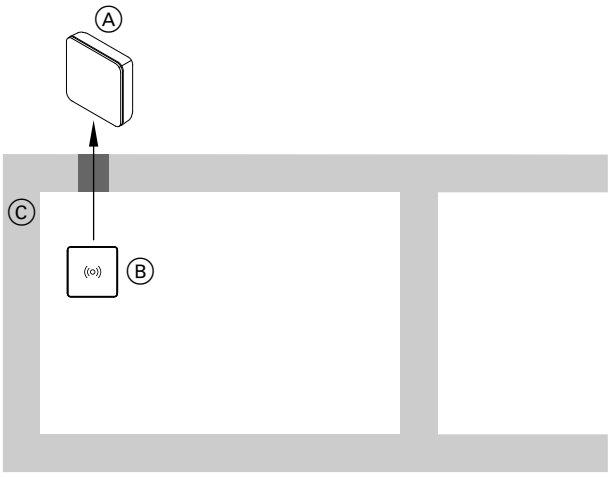
Indicații de proiectare (continuare)

Unghi de trecere plat (nepotrivit)



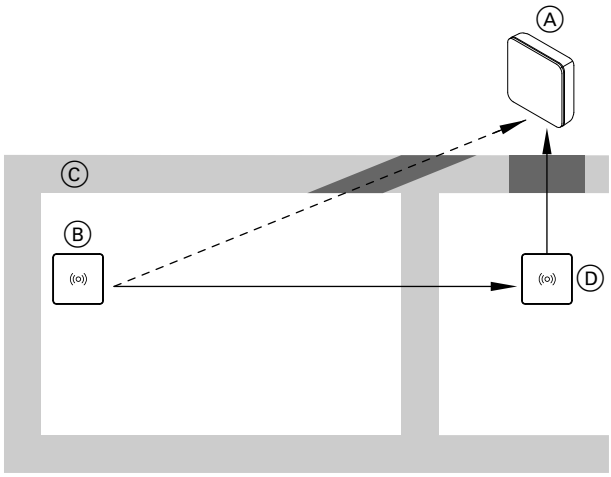
Ⓐ Senzorul de climatizare ViCare
Ⓑ Aparat dotat cu Viessmann One Base sau Vitoconnect, de ex. tipul OPTO
Ⓒ Perete

Unghi de trecere optim



Ⓐ Senzorul de climatizare ViCare
Ⓑ Aparat dotat cu Viessmann One Base sau Vitoconnect, de ex. tipul OPTO
Ⓒ Perete

Utilizarea repeaterului de comunicare ViCare



Ⓐ Senzorul de climatizare ViCare
Ⓑ Aparat dotat cu Viessmann One Base sau Vitoconnect, de ex. tipul OPTO
Ⓒ Perete
Ⓓ Repeaterul de comunicare ViCare.

Observație
Recomandăm utilizarea a 1 repeater de comunicare ViCare la fiecare etaj.

3.3 Cerințele privind locul de montare

- Montare doar în interiorul clădirilor închise, inclusiv în băi
- Asigurați-vă de faptul că locul de montare este protejat împotriva înghețului.
- Montarea în apropierea ferestrelor şi a uşilor este interzisă
- Montarea în apropierea radiatoarelor este interzisă
- Montarea în apropierea surselor de căldură, de ex., prin expunere directă la razele soarelui, lângă şeminee, lângă televizoare etc.) este interzisă
- Valorile de temperatură ambientală admise: +5 - +40°C

Observație
Pentru funcționarea corespunzătoare asigurați-vă de recepția bună la locul de montare prevăzut.
Puterea maximă a semnalului: 30%

6248132

Funcționarea în condiții de siguranță

- Utilizarea componentelor ViCare Smart Climate în încăperi cu risc de explozie este interzisă.
- Preveniți expunerea componentelor ViCare Smart Climate Komponenten la următoarele:
  – umiditate
  – praf
  – lichide
  – aburi

3.4 Utilizare conform destinaţiei

Componentele ViCare Smart Climate pot fi instalate și utilizate conform destinației fără sau în combinație cu sistemele electronice de automatizare și de comandă ale generatoarelor de căldură Viessmann , cu aparatele de aerisire, cu instalațiile fotovoltaice și de stocare a energiei electrice. Asigurați-vă de respectarea instrucțiunilor de montare, de service și de utilizare aferente și acordați atenție și specificațiilor privind curentul electric și tensiunea electrică.

Comunicarea radio de joasă frecvență facilitează comunicarea între componentele ViCare Smart Climate și comunicarea cu aparatele menționate mai sus, cu Viessmann One Base sau cu Vitoconnect.

Utilizarea necorespunzătoare a componentelor ViCare Smart Climate este interzisă și implică exonerarea de răspundere.

Observaţie
Sistemul este destinat exclusiv utilizării în scopuri casnice sau în alte scopuri similare, asta înseamnă că şi persoanele neinstruite pot utiliza componentele în condiţii de siguranţă.

3.5 Garanție

Suntem exonerați de orice răspundere în caz de: pierderi de profit, pierderi de economii, daune indirecte sau directe rezultate din utilizarea componentelor radio sau pagube survenite din cauza utilizării necorespunzătoare. Limitarea răspunderii nu este aplicabilă în cazul în care pagubele au fost cauzate în mod intenționat sau prin neglijență gravă sau în cazul în care există răspunderea obligatorie stipulată în legea privind asumarea răspunderii pentru produse.

Sunt aplicabile Termenii și condițiile generale de vânzare ale Viessmann, incluse în lista de prețuri actuală a Viessmann. Utilizarea aplicaţiilor Viessmann este supusă prevederilor privind protecţia datelor şi condiţiilor de utilizare. Notificările push și serviciile de e-mail sunt furnizate de operatorii de rețea, firma Viessmann fiind exonerată de orice răspundere în aceste situații. În acest caz sunt aplicabile termenii și condițiile operatorilor de rețele în cauză.

Exonerarea de răspundere

Informațiile menționate în acest manual de instrucțiuni sunt destinate descrierii caracteristicilor tipice ale sistemului radio și nu trebuie considerate ca fiind caracteristici de funcționare definite. Exonerarea de răspundere persistă și în cazul omisiunilor sau a inexactităților.

Documentația dotărilor instalației

Denumirea încăperii										
Interfețe de comunicare										
Vitoconnect, tip OPTO2/ OPTO3										
Vitoconnect V										
Termostate ViCare										
Termostat de radiator ViCare										
Termostat ViCare pentru încălzirea prin pardoseală										
Senzori ViCare										
Senzorul de climatizare ViCare										
Senzorul CO2 ViCare										
Componente radio										
Repeater de comunicare ViCare pentru montare pe tencuială										
Repeater de comunicare pentru montare sub tencuială										

Index alfabetic

A
Access....4
Aerisirea locuinței....4
aparate compatibile....3
Aparate compatibile....4, 5
Aparat mural pe gaz....6
Aplicația ViCare....3, 6, 9
– Cerințele de sistem....9
Aplicații....9
Aplicaţia ViCare....3
Aria de acoperire....19
Automatizarea încăperilor separate
– Cu generator de căldură/aparat de aerisire....7
– Fără generator de căldură/aparat de aerisire....7

C
Cablu de legătură Modbus....5
Cablul de conectare Optolink....5
Calibrarea....7
Calibrare hidraulică....4, 7, 8
Calibrare hidraulică dinamică....8
Calitatea recepţiei....19, 20
Cantitatea de energie solară....6
Cazan cu combustibil solid....6
Comandă vocală....9
Componentele radio ViCare....16
Componentele ViCare Smart Climate....9
Componente ViCare Smart Climate....5, 6
Comunicare radio de joasă frecvență....6
Comunicare radio d ejoasă frecvență....5, 6
Comunicare radio de joasă frecvenţă....11
Conexiune de internet....5, 6
Confort....4
Consum de energie....4
Consum de gaze....6
Consumul de curent electric....6

D
Date tehnice....12
– Repeater de comunicații....16
– Senzor de climatizare ViCare....14
– Termostat de pardoseală ViCare....13
– Termostat de radiator ViCare....12
Detectare de fereastră deschisă....7
Dezumidificarea încăperii....8
Documentația dotărilor instalației....22
Dotările instalației....22

E
Economisire....4
Ecotronic....5

F
Funcționarea în condiții de siguranță....21

G
Garanție....21
Geolocație....7

I
Indicații de proiectare....19
Interfețe de comunicare....10

L
Locul de montaj....20
Locul de montare....20

M
Modul de comunicare TCU....5, 7
Modul de funcționare....6
Monitorizare....4

N
Număr de componente ViCare....4

O
Optolink....5

P
Pachete de extensie....18
Pachete de pornire....18
Pompa circuitului de încălzire....8
Prezentarea generală a sistemului....3
Programare orară....4, 6
Proiectarea câmpului radio....19
Puterea semnalului....20

R
Rază de acoperire....19
Răcirea încăperilor....7
Recuperarea umidităţii....8
Reglarea aerisirii....8
Reglarea temperaturii....7
Repeater....19
Repeater comunicații radio pentru montaj sub tencuială....16
Repeater comunicații ViCare pentru montaj aparent....16
Repeater de comunicare pentru montare sub tencuială....22
Repeater de comunicare ViCare pentru montare pe tencuială....22
Repeater de comunicații
– Set de livrare....16
Repeater de comunicații ViCare
– Set de livrare....16
Repeater de comunicații ViCarer
– Date tehnice....16
Repeaterul de comunicare ViCare....20
Repeater ViCare....3, 19
Rețeaua de telefonie mobilă....5, 6
Router Wi-Fi....5, 6

S
Schimbător de căldură entalpic....8
Senzor CO2....3
Senzor CO2 ViCare
– Date tehnice....15
Senzor de climatizare....3, 14
Senzor de climatizare ViCare....14, 19
– Date tehnice....14
– Pachet de livrare....14
Senzor de CO2 ViCare....8, 19
Senzori ViCare....14
Senzorul CO2 ViCare....3, 14, 22
Senzorul de climatizare ViCar....20, 22
Senzorul de climatizare ViCare....3
Serverul Viessmann....5, 6
Servomotor pentru distribuitorul circuitului de încălzire....17
Siguranță....4, 21
Starea instalației....6
Surse de căldură....20

Index alfabetic

T

Temperatura de ambianță....6
Temperatura exterioara....6
Temperatura nominală a acumulatorului....6
Terminal mobil....5, 6
Termostat de pardoseală....12
Termostat de pardoseală ViCare....12
– Date tehnice....13
– Ieșiri....13
– Interfețe....12
– Racorduri....12
Termostat de radiator....3, 12
Termostat de radiator ViCare....12, 22
– Date tehnice....12
– Set de livrare....12
Termostat radiator ViCare....3
Termostatul de pardoseală ViCare
– Pachet de livrare....12
Termostatul de podea ViCare....3
Termostatul de radiator ViCare....3
Termostatul ViCare....12
Termostat ViCare pentru încălzire prin pardoseală....22
Termostat ViCare pentru pardoseală....19
Termostat ViCare pentru radiat....19
Treaptă de aerisire....8

U

Umiditatea relativă a aerului din încăpere....8
Unghi de trecere....19, 20
Unitatea ViCare de încălzire prin pardoseală....4
Unitate de încălzire prin pardoseală....3
Utilizare....21
Utilizare conform destinaţiei....21

V

Valorile de temperatură ambiantă admise....12, 13, 14, 15, 16
Valorile de temperatură ambientală....20
Valorile de temperatură ambientală admise....20
Valorile de temperatură de mediu....12, 13, 14, 15, 16
ViCare Plus Savings Assistant....4, 7
Viessmann One Base....3
ViGuide....3
Vitoconnect....5, 6
Vitoconnect, de tip OPTO
– Cerințele de locație....10
– Funcțiile....10
– Locul de montare....10
– Setul de livrare....10
Vitoconnect, tip OPTO....22
Vitoconnect, tip OPTO2....3, 10
Vitoconnect V....3, 6, 11, 22
– Cerințele de locație....11
– Date tehnice....11
– Locul de montare....11
– Setul de livrare....11
Vitotronic....5

W

Wi-Fi....5, 6

Firma Viessmann îşi rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice!

Viessmann S.R.L.
RO-507075 Ghimbav
A Carrier Company
Braşov
E-mail: info-ro@viessmann.com
www.viessmann.ro

6248132