

Bedieningshandleiding

voor de gebruiker van de installatie

VIESMANN


Warmtepompregeling met 7" kleuren-touchdisplay




VITOCAL 250-A **VITOCAL 252-A**




Voor uw veiligheid

-  Volg deze veiligheidsvoorschriften nauwkeurig op ter voorkoming van lichamelijk letsel en materiële schade.

Toelichting bij veiligheidsvoorschriften

-  **Gevaar**
Dit teken waarschuwt voor persoonlijk letsel.

-  **Opgelet**
Dit teken waarschuwt voor materiele schade en schade aan het milieu.


Opmerking

Gegevens met het woord "Opmerking" bevatten aanvullende informatie.

De buitenunit bevat licht ontvlambaar koudemiddel van de veiligheidsgroep A3 conform ISO 817 en ANSI/ASHRAE standaard 34.

Doelgroep

Deze bedieningshandleiding is bedoeld voor de bedieners van de installatie. Dit apparaat kan ook worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale vaardigheden of gebrek aan ervaring en kennis, wanneer ze onder toezicht zijn of zijn onderwezen in het veilig gebruik van het apparaat en de gevaren die het gebruik van het apparaat met zich meebrengt.

-  **Opgelet**
- Kinderen in de buurt van het toestel onder toezicht stellen.
 - Kinderen mogen niet met het toestel spelen.
 - Reiniging en door de gebruiker te verrichten onderhoud mogen niet worden verricht door kinderen die niet onder toezicht staan.

Veiligheidsinstructies voor werkzaamheden aan de installatie

De buitenunit bevat het brandbare koudemiddel R290 (propan). Bij een lek kan door lekkend koudemiddel met de omgevingslucht een brandbare of explosieve atmosfeer ontstaan. In onmiddellijke omgeving van de buitenunit is een veiligheidszone bepaald waarin bijzondere regels gelden. Weergave van de veiligheidszone: zie hoofdstuk "Veiligheidszone".

Verblijf en werkzaamheden in de veiligheidszone

-  **Gevaar**
Explosiegevaar: Bij lekkend koudemiddel kan met de omgevingslucht een brandbare of explosieve atmosfeer ontstaan. Brand en explosie in de veiligheidszone door volgende maatregelen vermijden:

Voor uw veiligheid (vervolg)

- Ontstekingsbronnen uit de buurt houden, bijv. open vlammen, hete oppervlakken, niet ontstekingsbronvrije elektrische toestellen, mobiele eindapparaten met geïntegreerde accu (bijv. mobiele telefoons, fitnesshorloges enz.).
- Geen brandbare stoffen gebruiken, bijv. sprays of andere brandbare gasen.
- Veiligheidsvoorzieningen niet verwijderen, blokkeren of overbruggen.
- Geen wijzigingen aan de buitenunit uitvoeren:
 - Toevoer-/afvoerleidingen en elektrische aansluitingen/leidingen niet wijzigen, belasten of beschadigen.
 - Omgeving niet veranderen.
 - Geen componenten of zekeringen verwijderen.

Aansluiting van de installatie

- De toestellen mogen enkel door erkende vakmensen aangesloten en in bedrijf genomen worden.
- Vermelde elektrische aansluitvoorwaarden naleven.
- Wijzigingen aan de aanwezige installatie mogen enkel door erkende vakmensen worden uitgevoerd.

**Gevaar**

Ondeskundig uitgevoerde werkzaamheden aan de installatie kunnen leiden tot levensgevaarlijke ongevallen. Elektrische werkzaamheden mogen alleen door elektromonteurs worden uitgevoerd.

Werkzaamheden aan de installatie

- Instellingen en werkzaamheden aan deze installatie enkel volgens de instructies in deze bedieningshandleiding uitvoeren. Overige werkzaamheden aan de installatie mogen enkel door bevoegde vakmensen worden uitgevoerd, bijv. onderhoud, service en reparaties.
- Toestellen niet openen.
- Bekledingen niet verwijderen.
- Aangebouwde delen of geïnstalleerde toebehoren niet veranderen of verwijderen.
- Buisverbindingen niet openen of aantrekken.
- Werkzaamheden aan het koudemiddelcircuit van de buitenunit mogen enkel door installateurs worden uitgevoerd, die daartoe bevoegd zijn. Deze installateurs moeten conform EN 378 deel 4 of IEC 60335-2-40, paragraaf HH opgeleid zijn. Het bekwaamheidsbewijs van een industrie geaccrediteerde instantie is vereist.

**Gevaar**

Hete oppervlakken kunnen brandwonden veroorzaken.

- Toestel niet openen.
- Hete oppervlakken en niet-geïsoleerde buizen en armaturen niet aanraken.


Extra componenten, reserveonderdelen en slijtagegevoelige onderdelen**Opgelet**


Componenten die niet met de installatie zijn gekeurd, kunnen leiden tot schade aan de installatie of de goede werking ervan belemmeren.

Montage resp. vervanging uitsluitend door het installatiebedrijf laten uitvoeren.

Veiligheidsinstructies voor de werking van de installatie


Installatie tegen externe inwerking, beschadigingen en milieu-invloeden beschermen.

 **Gevaar**
Scherpe lamellen van de warmtewisselaar (verdampers) kunnen snijwonden veroorzaken.
Lamellen aan de achterzijde van de buitenunit niet aanraken.

 **Gevaar**
Hete of koude lamellen van de warmtewisselaar (koelcircuit) kunnen leiden tot brandwonden of bevriezingen.
Lamellen aan de achterzijde van de buitenunit niet aanraken.

Gedrag bij lekkage van koudemiddel uit de buitenunit

Een lagedrukstoring kan een aanwijzing op lekkend koudemiddel zijn.

 **Gevaar**
Lekkend koudemiddel kan tot brand en explosies leiden, die ernstige letsels tot zelfs de dood tot gevolg hebben. Bij het inademen bestaat verstikkingsgevaar.
Als er een vermoeden op lekkend koudemiddel is, het volgende in acht nemen:

- Zeer goede ver- en ontluuchting, vooral onderaan de buitenunit, verzekeren.
- Niet roken! Open vuur en vonkvorming vermijden. Nooit schakelaar van licht en elektrische toestellen bedienen.
- Reddingsmaatregelen voor personen invoeren.

- Geautoriseerde installateur op de hoogte brengen.
- Stroomtoevoer voor alle installatiecomponenten vanaf veilige plaats onderbreken.

 **Gevaar**
Rechtstreeks contact met vloeibaar en gasvormig koudemiddel kan leiden tot zware gezondheidsschade, bijv. bevriezingen en/of brandwonden. Bij het inademen bestaat verstikkingsgevaar.

- Rechtstreeks contact met vloeibaar en gasvormig koudemiddel vermijden.
- Koudemiddel niet inademen.
- Reddingsmaatregelen voor personen invoeren.

Wat te doen bij brand


 **Gevaar**
Bij brand bestaat gevaar voor verbranding en explosie.

- Stroomtoevoer voor alle installatiecomponenten vanuit veilige instantie onderbreken.
- Brandweer verwittigen.
- Reddingsmaatregelen voor personen invoeren.
- Bluspoging enkel ondernemen als hierdoor geen letselgevaar bestaat: gecontroleerde brandblussers van de brandklassen ABS gebruiken.

Voor uw veiligheid (vervolg)**Gedrag bij bevriezen van de buitenunit**

- !** **Opgelet**
- Ijsvorming in de condenswaterbak en in het ventilatorenbereik van de buitenunit kan toestelschade als gevolg hebben.
- Bij ijsvorming verwarmingsfirma verwittigen.
 - Geen mechanische voorwerpen/hulpmiddelen voor het verwijderen van ijs gebruiken.
 - Als de buitenunit regelmatig befrist (bijv. in vorstrijke regio's met veel nevel), voor koudemiddel R290 geschikte ventilatorringverwarming (accessoires) of elektrische begeleidende verwarming in de condenswaterbak (accessoires of af fabriek gemonteerd) door de verwarmingsfirma laten installeren.

Voorwaarden aan de opstelling van de binnenunit

-  **Gevaar**
- Licht ontvlambare vloeistoffen en materialen (bijv. benzine, oplos- en reinigingsmiddelen, verf of papier) kunnen explosies en brand veroorzaken.
- Dergelijke stoffen niet in de verwarmingsruimte en niet in de onmiddellijke buurt van de binnenunit opslaan of gebruiken.

- !** **Opgelet**
- Ontoelaatbare omgevingsvoorwaarden kunnen schade aan de installatie veroorzaken en een veilige werking belemmeren.
- Toegelaten omgevingstemperaturen respecteren volgens de gegevens in deze gebruiksaanwijzing.

Inhoudsopgave

1. Veiligheid en aansprakelijkheid	Veiligheidszone	10
	Aansprakelijkheid	11
2. Eerst informeren	Pictogrammen	12
	Vaktermen	12
	Reglementair gebruik	13
	Productinformatie	13
	■ Warmtepompregeling	13
	■ Typeplaatje	14
	■ Verwarmingsinstallatie	14
	■ Toegestane omgevingstemperaturen in de installatieruimte	14
	■ Buitentemperatuurgrenzen	15
	■ Veiligheidszone	15
	Service-link	15
	Low-Power-vonk	15
	Licentie-informatie	15
	Eerste inbedrijfstelling	15
	Uw installatie is vooraf ingesteld	16
	Tips voor het besparen van energie	16
	Tips voor meer comfort	17
	Geluiddempende werking	17
3. Over de bediening	Basisprincipes van de bediening	18
	■ Statusweergave door Lightguide	18
	Weergaven op het display	18
	■ Stand-byweergave	18
	■ Basisweergaven	18
	■ Startscherm	18
	Knoppen en symbolen	19
	■ Knoppen en symbolen in de menuregel (A)	19
	■ Knoppen en symbolen in het functiebereik (B)	19
	■ Knoppen en symbolen in het navigatiebereik (C)	20
	Overzicht van het "Hoofdmenu"	20
	■ Ter beschikking staande menu's in het "Hoofdmenu"	21
	Werkingsprogramma	21
	■ Werkingsprogramma's voor kamerverwarming, kamerkoeling en warmwaterbereiding	21
	■ Bijzondere werkingsprogramma's en functies	23
	Werkwijze voor de instelling van een tijdprogramma	23
	■ Tijdprogramma's en periodes	23
	■ Periodes instellen	24
	■ Tijdprogramma naar andere weekdays kopiëren	24
	■ Periodes wijzigen	24
	■ Periodes wissen	25
4. Basisweergaven	Basisweergave "Omgev.klimaat"	26
	Basisweergave "Warm water"	26
	Basisweergave "Energie-cockpit"	26
	■ Werkingsgegevens van de warmtepomp opvragen	27
	■ Energiebalans opvragen	27
	Basisweergave "Favorieten"	27
	Basisweergave "Systeemoverzicht"	28
5. kamerverwarming/kamerkoeling	Verwarmings-/koelcircuit selecteren	29
	Kamertemperatuur voor een verwarmings-/koelcircuit instellen	29
	■ Temperatuurniveaus voor de kamerverwarming/kamerkoeling instellen	29
	Kamerverwarming/kamerkoeling in- of uitschakelen (werkingsprogramma)	29
	Tijdprogramma voor de kamerverwarming/kamerkoeling	30

Inhoudsopgave

	■ Tijdprogramma instellen	30
	Kamerverwarming/kamerkoeling met buffer instellen	30
	Stooklijn instellen	31
	Kamertemperatuur tijdelijk aanpassen	31
	■ "Eenmaal langer warm" inschakelen	32
	■ "Eenmaal langer warm" uitschakelen	32
	Kamertemperatuur bij lange aanwezigheid aanpassen	32
	■ "Vakantie thuis"  inschakelen	33
	■ "Vakantie thuis"  uitschakelen	33
	Energie besparen bij lange afwezigheid	33
	■ "Vakantieprogramma"  inschakelen	34
	■ "Vakantieprogramma"  uitschakelen	34
6. Warmwaterbereiding	Warmwatertemperatuur	35
	Warmwaterbereiding in-/uitschakelen (werkingsprogramma)	35
	Tijdprogramma voor de warmwaterbereiding	35
	■ Tijdprogramma instellen	35
	■ Tijdprogramma instellen voor de circulatiepomp	36
	"Eenmalige warmwaterbereiding" buiten het tijdprogramma	36
	■ Eenmalige warmwaterwerking inschakelen	36
	■ "Eenmalige warmwaterbereiding" uitschakelen	36
	Verhoogde tapwaterhygiëne	36
	■ Verhoogde tapwaterhygiëne inschakelen	37
	■ Verhoogde tapwaterhygiëne uitschakelen	37
	Warm water verbrandingsbeveiliging in-/uitschakelen	37
	Modus van de warmwaterbereiding	37
7. Hybride werking	Regelstrategie instellen	38
8. Uitgebreid menu	Geluidsreducerende werking	39
	■ Geluidsreducerende werking in-/uitschakelen	39
	■ Tijdprogramma instellen voor geluiddempende werking	39
	■ Werkingsstatus voor geluidsreducerende werking	39
	Noodbedrijf in-/uitschakelen	39
9. Overige instellingen	Bediening blokkeren	41
	■ Bediening deblokkeren	41
	■ Wachtwoord wijzigen voor functie "bediening blokkeren"	41
	Helderheid voor het display instellen	41
	Lightguide in- en uitschakelen	42
	Signaaltoon voor knoppen instellen	42
	Naam voor verwarmings-/koelcircuits instellen	42
	"Tijd" en "Datum" instellen	43
	"Zomer-/wintertijd" automatisch omschakelen	43
	"Taal" instellen	43
	"Eenheden" instellen	43
	Contactgegevens van de verwarmingsfirma invoeren	43
	Startscherm instellen	44
	Internettoegang in- en uitschakelen	44
	■ WiFi in-/uitschakelen	44
	■ WiFi-verbinding maken	44
	■ Statische IP-adressering	45
	Display voor de reiniging uitschakelen	45
	Fabrieksinstelling terugzetten	46
10. Opvragen	Hulpteksten opvragen	47
	Informatie opvragen	47
	Licentie-informatie opvragen voor de bedieningseenheid	47
	Licentie-informatie opvragen van externe componenten	47
	■ Licentie-informatie opvragen	48

	■ Third Party Software	48
	Licentie-informatie opvragen voor de geïntegreerde communicatiemodule TCU300	49
	■ IP-adres van de warmtepomp opvragen	49
	Estrikdroging	49
	Onderhoudsmeldingen opvragen	50
	■ Onderhoudsmelding opvragen	50
	Storingsmeldingen opvragen	50
	■ Storingsmelding oproepen	50
	Meldingslijsten opvragen	51
11. Service-testwerking	52
12. Uit- en inschakelen	Warmteopwekking/koeling uit-/inschakelen	53
	■ Warmteopwekking/koeling uitschakelen (vorstbescherming actief) ...	53
	■ Warmteopwekking/koeling inschakelen	53
	Warmtepomp uitschakelen (buitenbedrijfstelling)	53
	Warmtepomp inschakelen	54
	Positie van de netschakelaar	54
13. Wat doen?	Ruimten te koud	55
	Ruimten te warm	55
	Geen warm water	56
	Warm water te heet	56
	” Waarschuwing ” wordt weergegeven	56
	” Storing ” wordt weergegeven	57
	” Buitenunit geblokkeerd ” wordt weergegeven	57
	” Externe bijschakeling ” wordt weergegeven	57
	” Onderhoud ” wordt weergegeven	57
	” Bediening geblokkeerd ” wordt aangegeven	57
14. Onderhoud	Reiniging	58
	Inspectie en onderhoud	58
	■ Warmwaterboiler	58
	■ Veiligheidsklep (warmwaterboiler)	58
	■ Tapwaterfilter (indien aanwezig)	59
	Beschadigde aansluitleidingen	59
15. Bijlage	Overzicht ” hoofdmenu ”	60
	Begripsverklaringen	63
	■ Blokkering energiebedrijf	63
	■ Extra elektrische verwarming	63
	■ Vloerverwarming	64
	■ Geluiddempende werking	64
	■ Verwarming	64
	■ Stooklijn	64
	■ Verwarmings-/koelcircuits	66
	■ CV-pomp	67
	■ Verwarmingswaterdoorstomer	67
	■ Cascade	67
	■ Koeling	67
	■ Mengklep	67
	■ Buffer	67
	■ Kamertemperatuur	67
	■ Regelstrategie	68
	■ Retourtemperatuur	69
	■ Veiligheidsklep	69
	■ Smart Grid (SG)	69
	■ Gewenste temperatuur	70
	■ Tapwaterfilter	70
	■ Verdampert	70

Inhoudsopgave (vervolg)

■ Compressor	70
■ Condensor	71
■ Aanvoertemperatuur	71
■ Warmtepompcascade	71
■ Tijdprogramma	71
■ Circulatiepomp	71
Instructies inzake afvalverwijdering	71
■ Verwijdering van de verpakking	71
■ Definitieve buitenbedrijfstelling en afvoer van de verwarmingsinstallatie	71
16. Index	72

Veiligheidszone

Uw buitenunit bevat licht ontvlambaar koudemiddel van de veiligheidsgroep A3 conform ISO 817 en ANSI/ASHRAE standaard 34.

Daarom is in onmiddellijke omgeving van de buitenunit een veiligheidszone bepaald waarin bijzondere vereisten gelden.

Opmerking

Respecteer zeker de vereisten voor de veiligheidszone.

Binnen de veiligheidszone mogen volgende omstandigheden niet aanwezig zijn of optreden:

- Gebouwopeningen, bijv. ramen, deuren, lichtkokers, platte dakvensters of andere
- Buiten- en uittredeluchtopeningen van luchttechnische installaties
- Grondstukgrenzen, naburig grondstuk, gang- en rijwegen
- Pompschachten, invoeren in afwateringssystemen, regenpijpen en afwateringsslangen enz.
- Overige verlagings, verdiepingen, schachten
- Elektrische huisaansluitingen
- Elektrische installaties, stekkerdozen, lampen, fotocellen
- Daklawines

U mag in de veiligheidszone geen ontstekingsbronnen binnenbrengen:

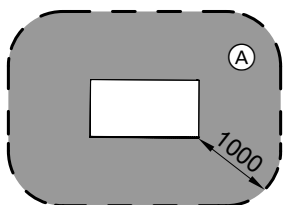
- Open vlammen of vlambuizen
- Grills
- Vonkvormend gereedschap
- Niet ontstekingsbronvrije elektrische toestellen, mobiele eindapparaten met geïntegreerde accu (bijv. mobiele telefoons, fitnesshorloges enz.)
- Voorwerpen met temperaturen boven 360 °C

Opmerking

De betreffende veiligheidszone is afhankelijk van de omgeving van de buitenunit.

- *De hieronder weergegeven veiligheidszones zijn voor vloermontage. Deze veiligheidszones gelden ook voor alle andere montage types.*
- *Bij wandmontage gelden de bovengenoemde vereisten ook in het gebied onder de buitenunit tot de bodem.*

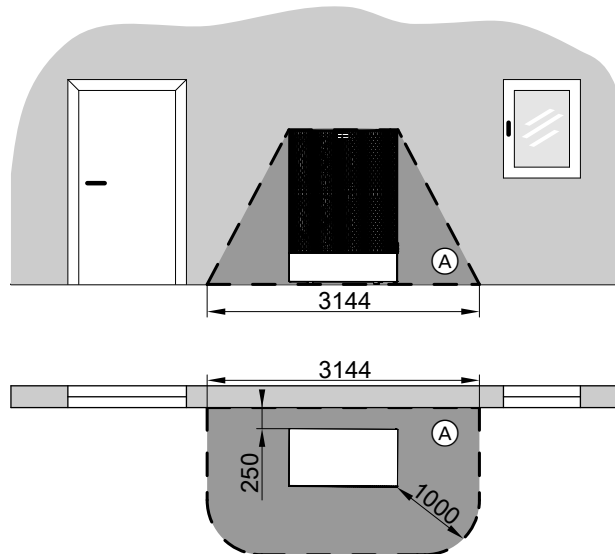
Vrije opstelling van de buitenunit



Afb. 1

Ⓐ Veiligheidszone

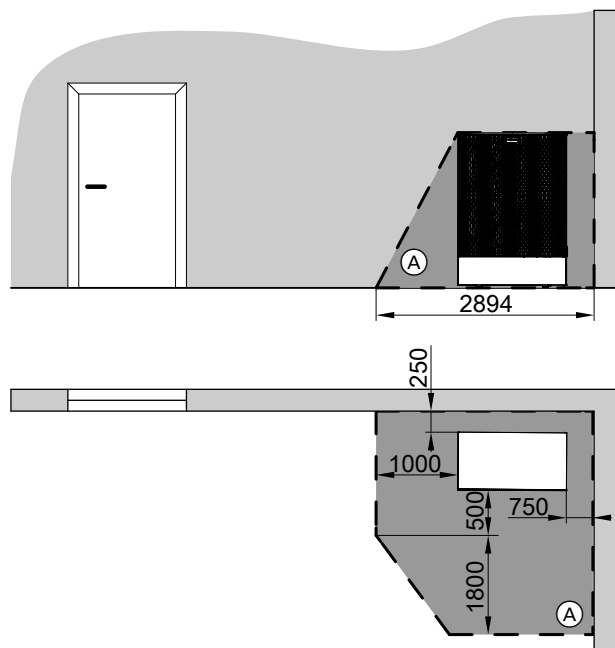
Opstelling van de buitenunit voor een buitenmuur



Afb. 2

Ⓐ Veiligheidszone

Hoekopstelling van de buitenunit rechts



Afb. 3

Ⓐ Veiligheidszone

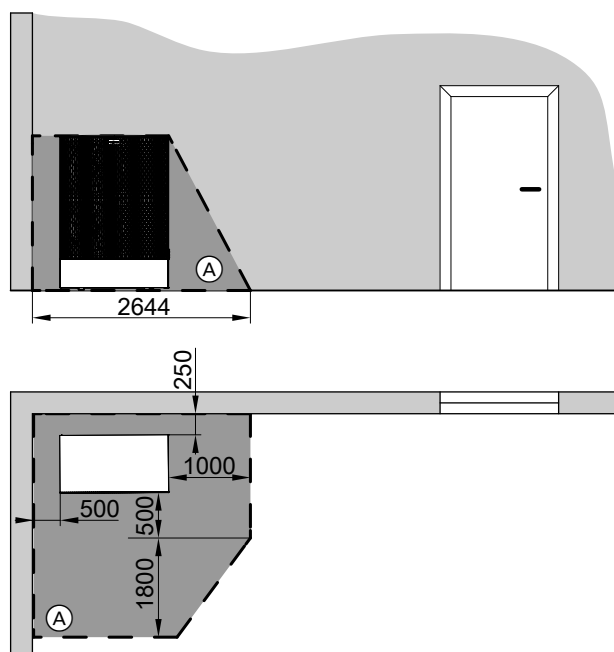
Grondoppervlak van de veiligheidszone

Indien nodig kan van de afmetingen 1000 mm tot de zijkant en 1800 mm naar voren afgeweken worden. Daarbij hiermee rekening houden:

- *De veiligheidszone moet naar voren en aan de zijkant aanwezig zijn.*
- *Het grondoppervlak van de veiligheidszone moet nageleefd worden.*

Veiligheidszone (vervolg)

Hoekopstelling van de buitenunit links



Afb. 4

Ⓐ Veiligheidszone

Grondoppervlak van de veiligheidszone

Indien nodig kan van de afmetingen 1000 mm tot de zijkant en 1800 mm naar voren afgeweken worden. Daarbij hiermee rekening houden:

- De veiligheidszone **moet** naar voren en aan de zijkant aanwezig zijn.
- Het grondoppervlak van de veiligheidszone **moet** nageleefd worden.

Aansprakelijkheid

Wij zijn niet aansprakelijk voor verlies van inkomen, niet geslaagde besparingen, directe of indirecte vervolgschade door het gebruik van de in de installatie geïntegreerde WiFi-interface of de betreffende internetservices. Wij zijn niet aansprakelijk voor schade door ondeskundig gebruik.

Wij zijn aansprakelijk tot de hoogte van de typisch optredende, te voorziene schade bij een licht nalatige schending van belangrijke contractuele verplichting, waarvan pas de nakoming ervan de uitvoering van de overeenkomst volgens de voorschriften mogelijk maakt.

De aansprakelijkheidsbegrenzing geldt niet wanneer de schade opzettelijk of door grove nalatigheid werd veroorzaakt of wanneer een dwingende aansprakelijkheid conform de productaansprakelijkheidswetgeving bestaat.

De Algemene Verkoopvoorwaarden van Viessmann gelden zoals vermeld in de actuele Viessmann-prijslijsten.

Voor het gebruik van Viessmann-apps gelden de betreffende bepalingen inzake gegevensbescherming en de gebruiksvoorwaarden. Pushberichten en e-maildiensten zijn diensten van netbeheerders waarvoor Viessmann niet verantwoordelijk is. In die gevallen gelden de handelsvoorwaarden van de betreffende netbeheerder.

Pictogrammen

Symbolen in deze handleiding

Symbool	Betekenis
	Verwijzing naar ander document met bijkomende informatie
	Stap in afbeeldingen: de nummering komt overeen met de volgorde van de stappen.
	Waarschuwing voor schade aan personen
	Waarschuwing voor materiële schade en schade aan het milieu
	Bereik onder spanning
	Goed voor opletten.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Onderdeel moet hoorbaar inklikken. of ▪ Akoestisch signaal
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nieuw onderdeel plaatsen. of ▪ In combinatie met gereedschap: Oppervlakte reinigen.
	Onderdeel deskundig als afval verwijderen.
	Onderdeel bij geschikt verzamelpunt afgeven. Onderdeel niet met het huisvuil meegeven.

Symbolen aan de warmtepomp

Symbool	Betekenis
	Waarschuwing voor ontvlambare stoffen (ISO 7010 - W021)
	Bedieningshandboek in acht nemen (ISO 7000 - 0790)
	Gebruiksaanwijzing/bedieningshandleiding in acht nemen (ISO 7000 - 1641)
	Service-indicatie: Nakijken in het bedieningshandboek (ISO 7000 - 1659)

Vaktermen

Voor een beter begrip van de functies van uw regeling worden enkele vakbegrippen nader verklaard. Die informatie vindt u in het hoofdstuk "Begripsverklaringen" in de bijlage.

Reglementair gebruik

Het toestel mag volgens de regelgeving enkel geïnstalleerd en gebruikt worden in gesloten verwarmingssystemen conform EN 12828, rekening houdend met de bijbehorende montage-, service- en gebruikshandleidingen.

Afhankelijk van de uitvoering kan het toestel uitsluitend voor de volgende doeleinden worden gebruikt:

- Ruimteverwarming
- Ruimtekoeling
- Tapwaterverwarming

Met bijkomende componenten en accessoires kan de functieomvang uitgebreid worden.

Het gebruik in bedrijven of industrie voor een ander doel als voor de verwarming/koeling van ruimtes of voor tapwaterverwarming geldt als niet volgens de voorschriften.

Verkeerd gebruik van het toestel respectievelijk ondeskundige bediening (bijvoorbeeld wanneer de gebruiker het toestel opent) is verboden en leidt tot aansprakelijkheidsuitsluiting. Wanneer wijzigingen aangebracht worden aan de componenten, wordt dit gezien als verkeerd gebruik.

Opmerking

Het toestel is uitsluitend bedoeld voor huishoudelijk gebruik, d.w.z. dat ook niet geïnstrueerde personen het apparaat veilig kunnen bedienen.

Productinformatie

Uw lucht/water-warmtepomp bestaat uit een binnenunit en een buiten het gebouw gemonteerde buitenunit.

Voor de werking van de warmtepomp wordt de warmte uit de omgevingslucht in de buitenunit gewonnen. Hiervoor zuigt een ventilator de omgevingslucht door een warmtewisselaar (verdampers) aan. In de verdampers wordt de warmte-energie van deze omgevingslucht in het koudecircuit overgedragen. Daar worden de vereiste temperaturen voor de kamerverwarming en tapwateropwarming opgewekt. Via de hydraulische verbindingen geraakt de warmte in de binnenunit. De binnenunit draagt de warmte van beide warmtebronnen naar uw verwarmingsinstallatie over.

Voor de kamerkoeling draait het koudecircuit van de warmtepomp in omkeerwerking. Aan uw kamers wordt warmte onttrokken en via de verdampers aan de omgevingslucht afgegeven.

Als aandrijving voor het koudecircuit dient de compressor. De compressor heeft in vergelijking tot de uit de lucht gewonnen warmte-energie enkel een gering aandeel aan elektrische stroom. Deze stroom wordt door uw energieleverancier vaak aan een gunstig tarief ter beschikking gesteld.

Afhankelijk van de tariefvoorwaarden en van de net-aansluiting kan uw energieleverancier de stroomtoevoer van de warmtepomp korte tijd onderbreken (blokkering door energiebedrijf), bijv. bij hoge netbelasting. Bij blokkering door energiebedrijf kan de in de binnenunit gemonteerde extra elektrische verwarming (verwarmingswaterdoorstroomer) de warmtetoevoer van het gebouw overnemen. Deze verwarmingswaterdoorstroomer wordt ook automatisch ingeschakeld als het stookvermogen van de warmtepomp niet volstaat: Als een storing op de warmtepomp optreedt, kunt u de noodwerking inschakelen.

Als uw installatie over een externe warmteopwekker beschikt, bijv. een gas-verwarmingsketel, wordt deze als tweede warmtebron door de warmtepompregeling aangestuurd.

U kunt deze warmteopwekker vanuit ecologische en economische oogpunten optimaal met de warmtepomp combineren (hybride werking). Beide warmtebronnen zijn afhankelijk van de bedrijfssituatie afzonderlijk of samen in werking.

Als een externe warmteopwekker aangesloten is, neemt deze tijdens de blokkering door energiebedrijf de volledige kamerverwarming van het gebouw over.

Warmtepompregeling

De warmtepompregeling is in de binnenunit geïntegreerd en regelt alle functies van uw installatie. De regeling wordt via een 7-inch zwart/wit-touchdisplay bediend.

Om de functies voor de hybride werking in te stellen, hebt u de ViCare app nodig.

In de warmtepompregeling zijn communicatiemodules voor volgende functies geïntegreerd:

- Verbinding met een WiFi-router, bijv. voor de afstandsbediening via het internet met een app.
- Directe WiFi-verbinding met een mobiel eindapparaat ("Access Point")

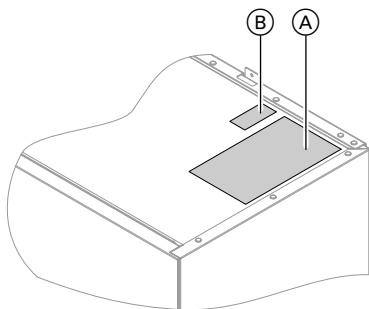
Productinformatie (vervolg)

- Gegevensoverdracht via mobiele draadloze netwerken
- Integratie van draadloos toebehoren, bijv. Afstandsbediening

Warmtepompcascade

Als u een warmtepompcascade gebruikt, voert u de instellingen voor verwarmen en warm water aan de hoofdwarmtepomp uit.

Typeplaatje



Afb. 5

- Ⓐ Typeplaatje
 - Ⓑ QR-code voor toestelregistratie
- Als alternatief bevindt de QR-code zich op het typeplaatje.

De **QR-code met aanduiding "i"** bevat de toegangsgegevens voor het registratie- en productinformatieportaal.

Via deze QR-code kan bijv. het 16-cijferige fabricage-nummer worden opgevraagd.

Verwarmingsinstallatie

De warmtepomp kan uw ruimtes via de verwarmingsinstallatie verwarmen of koelen en uw warm water opwarmen.

Naargelang welke van deze functies u gebruikt, heeft uw verwarmingsfirma de telkens voor uw gebouw vereiste installatiecomponenten geïnstalleerd.

Afhankelijk van het type van uw warmtepomp zijn voor de kamerverwarming en/of kamerkoeling max. 2 verwarmings-/koelcircuits direct op de binnenunit aangesloten.

Als uw installatie over een aparte buffer beschikt, zijn uw verwarmings-/koelcircuits op deze buffer aangesloten en worden van warmte/koude voorzien. In deze installatieconfiguratie zijn maximum 4 verwarmings-/koelcircuits mogelijk.

De warmtepomp verwarmt/koelt direct enkel de buffer. Door het grote buffervolume draait uw warmtepomp zeldener, maar de betreffende looptijd is langer. Dat leidt tot een hogere efficiëntie en spaart uw warmtepomp.

Opmerking

*Gelijktijdige kamerverwarming van een verwarmings-/koelcircuit en kamerkoeling van een ander verwarmings-/koelcircuit zijn bij installaties met aparte buffer **niet** mogelijk.*

Uw warmwatertappunten in huis worden via een warmwaterboiler voorzien. Bij Vitocal 252-A is deze warmwaterbuffer in de binnenunit geïntegreerd. Bij Vitocal 250-A heeft uw verwarmingsfirma hiervoor een aparte warmwaterboiler geïnstalleerd en op de binnenunit aangesloten.

Toegestane omgevingstemperaturen in de installatieruimte

- ! **Opgelet**
Buiten de opgegeven temperatuurbereiken kunnen eventueel storingen aan het toestel optreden.
Zorg ervoor dat het opgegeven temperatuurbereik in de opstellingsruimte in acht wordt genomen.

Om functiestoringen te vermijden, garandeert u een omgevingstemperatuur tussen 0 °C en +35 °C.

Productinformatie (vervolg)**Buitemperatuurgrenzen**

Lucht/water-warmtepompen gebruiken de buitenlucht als warmtebron. De werking is enkel binnen bepaalde buitemperatuurgrenzen efficiënt:

- **Kamerverwarming**
-20 tot 40 °C
- **Kamerkoeling**
10 tot 45 °C

Als de bovenste temperatuurgrens overschreden of de onderste temperatuurgrens onderschreden is, is de buitenunit buiten werking. Op de warmtepompregeling ontvangt u hiervoor een melding.

Om de warmtebehoefte voor de kamerverwarming en de warmwaterbereiding ook buiten het opgegeven temperatuurbereik te dekken, schakelt de warmtepompregeling indien nodig automatisch de verwarmingswaterdoorstromer in.

Als de buitemperatuur opnieuw binnen de temperatuurgrenzen ligt, is de warmtepomp automatisch opnieuw bedrijfsklaar.

Veiligheidszone

Uw buitenunit bevat licht ontvlambaar koudemiddel van de veiligheidsgroep A3 conform ISO 817 en ANSI/ASHRAE standaard 34.

In onmiddellijke omgeving van de buitenunit is een veiligheidszone bepaald. Hier gelden bijzondere vereisten: zie pagina 10.

Service-link

Service-link biedt u een digitale, op internet gebaseerde ondersteuning waarin automatisch geselecteerde informatie aan de Viessmann Service-centrale wordt overgedragen, bijv. bedrijfsgegevens van de installatie of storingsmeldingen. De databeschermingsinformatie kunt u op "viessmann.com/servicelink" oproepen.

Met service-link wordt een gegevensoverdracht voor een periode van 5 jaar vanaf installatie van het toestel gegarandeerd. Een aansluitend gebruik van service-link blijft voorbehouden.

Low-Power-vonk

Low-Power-vonk is een draadloze verbinding voor de overdracht van gegevens, bijv. via een afstandsbediening.

Uw vakfirma kan uw warmteopwekker met Viessmann-accessoires via Low-power draadloos verbinden.

Licentie-informatie

Dit product bevat externe software inclusief software van derde partijen ("Third-party Components"). Rekening houdend met de betreffende licentievoorwaarden mag u deze externe software gebruiken.

- Licentie-informatie voor de bedieningseenheid: zie pagina 47.
- Licentie-informatie voor componenten van derden: zie pagina 47.
- Licentie-informatie voor de geïntegreerde communicatiemodule TCU300: zie pagina 49.

Eerste inbedrijfstelling

De eerste inbedrijfstelling en het aanpassen van de warmtepompregeling aan de plaatselijke en bouwkundige situatie evenals de instructie over de bediening moeten door uw installateur worden uitgevoerd.

Eerste inbedrijfstelling (vervolg)

Opmerking

In deze bedieningshandleiding worden ook de functies beschreven die slechts bij enkele types warmtepompen of alleen met accessoires mogelijk zijn. Deze functies zijn niet apart aangeduid.

Bij vragen over de functionaliteit en de accessoires van uw warmtepomp en uw verwarmingsinstallatie wendt u zich tot uw verwarmingsfirma.

Uw installatie is vooraf ingesteld

Uw warmtepomp is af fabriek vooringesteld en dus klaar voor gebruik:

Kamerverwarming/kamerkoeling

- Uw kamers worden van **06:00 tot 22.00 uur** tot 20 °C "**Gew. kamertemp.**" verwarmd (normale kamertemperatuur).
- Als een aparte buffer aanwezig is, wordt deze buffer verwarmd.

Warmwaterbereiding

- Het warm water wordt alle dagen van **05:30 tot 22.00 uur** op 50 °C "**Gewenste warmwatertemperatuur**" verwarmd.
- Een eventueel aanwezige circulatiepomp is uitgeschakeld.
- De in de binneneenheid ingebouwde verwarmingswater-doorstroomer kan indien nodig voor de tapwateropwarming worden ingeschakeld.

Vorstbescherming

- De vorstbescherming van uw warmtepomp, de warmwaterboiler en een eventueel voorhanden aparte buffer is gegarandeerd.

Opmerking

Bij buitentemperaturen onder -20 °C en bij een storing aan de warmtepomp wordt enkel het in de binneneenheid ingebouwde verwarmingswater-doorstroomtoestel voor de vorstbescherming van de installatie ingeschakeld.

Tips voor het besparen van energie

Energie besparen bij kamerverwarming

- Stook uw kamers niet te warm. Iedere graad kamertemperatuur minder betekent een besparing van maximaal 6 % op de stookkosten. Stel uw normale kamertemperatuur ("**Gew. kamertemp.**") niet hoger in dan 20 °C: zie pagina 29.
- Verwarm uw ruimtes 's nachts of bij regelmatige afwezigheid met de gereduceerde kamertemperatuur (niet zinvol voor vloerverwarming). Stel hiervoor het tijdprogramma voor de kamerverwarming in ("**Tijdprogramma**"): zie pagina 30.

Winter-/zomertijdschakeling

- De omschakeling vindt automatisch plaats.

Datum en tijd

- Datum en tijd zijn door uw verwarmingsfirma ingesteld.

U kunt de instellingen op elk ogenblik aan uw persoonlijke wensen aanpassen.

Stroomuitval

Bij stroomuitval blijven alle instellingen behouden.

Tips voor het besparen van energie (vervolg)

Energie besparen bij warmwaterbereiding

- Verwarm het warm water 's nachts of bij regelmatige afwezigheid op een lagere temperatuur op. Stel hiervoor het tijdprogramma voor de warmwaterbereiding in: zie pagina 35.
- Schakel de warmwatercirculatie enkel in de perioden in waarin u regelmatig warm water tapt. Stel hiervoor het tijdprogramma voor de circulatiepomp in: zie pagina 36.


Stroomoverschot gebruiken (Smart Grid)

Gebruik gratis en voordelig stroomoverschot van energievoorzieningsbedrijven voor uw verwarmingsinstallatie.

Voor gebruik van deze functie wendt u zich tot uw verwarmingsfirma.

Tips voor meer comfort

Aangenamer in uw kamers

- Stel uw comforttemperatuur in: zie pagina 29.
- Stel het tijdprogramma voor uw verwarmings-/koelcircuits zo in dat uw comforttemperatuur automatisch bereikt is als u aanwezig bent: zie pagina 30.
- Stel de stooklijn zo in dat uw kamers het hele jaar door tot uw comforttemperatuur verwarmd worden: zie pagina 31.
- Als u kortstondig een verlengde verwarmings-/koelfase nodig heeft, stelt u de functie "**Eenmaal langer warm**" in: zie pagina 31.
Voorbeeld:
Laat 's avonds is door het tijdprogramma de gereduceerde kamertemperatuur ingesteld. Uw bezoek blijft langer.
- Als u langer dan gewoon in de woning aanwezig bent, stelt u de functie "**Vakantie thuis**"  in: zie pagina.
Voorbeeld:
U bent op een feestdag de hele dag thuis of uw kinderen hebben schoolvakantie.

Warmwaterbereiding naar behoefte

- Stel het tijdprogramma voor de warmwaterbereiding zo in dat er altijd genoeg warm water beschikbaar is voor uw gewoontes: zie pagina 35.
Voorbeeld:
U heeft 's morgens meer warm water nodig dan overdag.
- Stel het tijdprogramma voor de circulatiepomp zo in dat er altijd genoeg warm water beschikbaar is in periodes waarin vaker warm water wordt getapt aan de waterkranen: zie pagina 36.
- Als u snel een hogere warmwatertemperatuur nodig heeft, stelt u de "Eenmalige warmwaterbereiding buiten het tijdprogramma" in: zie pagina 36.

Geluiddempende werking

Verminder het geluidsniveau van uw lucht/water-warmtepomp, bijv. 's nachts.

Stel hiervoor het tijdprogramma voor de geluiddempende werking in: zie pagina 39.


Basisprincipes van de bediening

Alle instellingen aan uw installatie kunt u via de bedieningseenheid, via afstandsbedieningen of andere kamertemperatuur-regelorganen en de ViCare app uitvoeren.

Bediening via touchdisplay

De bedieningseenheid is met een 7 inch touchdisplay uitgerust. Tik voor instellingen en opvragingen op de voorziene knoppen.

Bediening via afstandsbedieningen of kamertemperatuur-regelorganen

 Afzonderlijke bedieningshandleiding

Bediening via ViCare App

De ViCare app maakt het voor u mogelijk om uw installatie via een mobiel eindapparaat te bedienen, bijv. smartphone.

Beschikbare functies zijn afhankelijk van de installatie-uitrusting bijv. met/zonder ViCare componenten voor de afzonderlijke kamerregeling.

Controleer voor de bediening met de ViCare-app volgende systeemvoorwaarden:

- Wifi-verbinding van de router naar de regeling met internettoegang
- Smartphone of tablet met besturingssysteem:
 - iOS
 - Android

Meer informatie voor het gebruik van de ViCare-app: zie www.vicare.info.

Statusweergave door Lightguide

Afhankelijk van de warmteopwekker wordt tijdens de werking aan de onderste of bovenste rand van de bedieningseenheid een lichtstrook (Lightguide) weergegeven.

Betekenis van de weergave:

- Lightguide knippert langzaam:
display bevindt zich in stand-by.
- Lightguide brandt constant:
U bedient de regeling. Elke invoer wordt bevestigd doordat de Lightguide even knippert.
- Lightguide knippert snel:
de installatie heeft een storing.

Opmerking

U kunt de lightguide uitschakelen: zie pagina 42.

Weergaven op het display

Stand-byweergave

Na een langere pauze bij de bediening gaat de weergave eerst in **stand-by**.

Na enkele minuten wordt de displayverlichting uitgeschakeld.

Basisweergaven

In de basisweergaven staan de belangrijkste instellingen en opvragingen ter beschikking.

Met ◀▶ kunt u kiezen uit de volgende basisweergaven:

- Omgev.klimaat
- Warm water

- Energie-cockpit
- Favorieten
- Systeemoverzicht

Meer informatie over de basisweergaven: zie vanaf pagina 26.


Startscherm

Na het inschakelen van de regeling verschijnt het startscherm.

Weergaven op het display (vervolg)

In de toestand bij levering wordt als homescreen de basisweergave "Omgev.klimaat" weergegeven. U kunt als startscherm een andere basisweergave bepalen: zie pagina 44.

Zo vraagt u het startscherm op:

- Stand-byindicatie is actief:
Druk ergens op het display.
- U bent in het "Hoofdmenu":
Tip op .

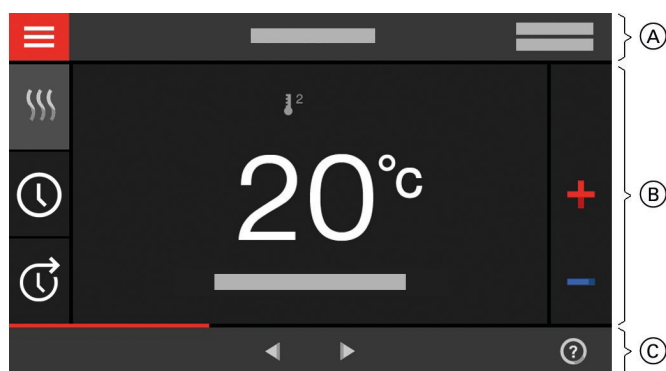
Opmerking

U kunt de bediening voor het startscherm blokkeren: zie pagina 41.

In dat geval kunt u noch in het startscherm, noch in het hoofdmenu instellingen uitvoeren.

"Bed. geblokkeerd" wordt aangegeven.


Knoppen en symbolen



Afb. 6

- (A) Menuregel
- (B) Functiebereik
- (C) Navigatiebereik

Knoppen en symbolen in de menuregel (A)

 U vraagt het "Hoofdmenu" op. "Verwarmingsschicht ..." of "Verwarming-/koelcircuit ..."
Selecteer het verwarmingsschicht of het verwarmingsschicht-/koelcircuit.








Opmerking

De keuze is enkel beschikbaar als uw installatie over verschillende verwarmingsschichten of verwarmingsschicht-/koelcircuit beschikt.

Systeemgegevens:

- Datum
- Tijd

Poorten:

-  Geen gegevensoverdracht
-  Geen WiFi-verbinding
-  Verbindingsopbouw
-  Communicatiefout
-  WiFi-verbinding is actief: heel beperkte ontvangstkwaliteit
-  WiFi-verbinding is actief: beperkte ontvangstkwaliteit
-  WiFi-verbinding is actief: middelmatige ontvangstkwaliteit
-  WiFi-verbinding is actief: hoge ontvangstkwaliteit





Knoppen en symbolen in het functiebereik (B)

Knoppen in de basisweergaven: zie vanaf pagina 26.










Opmerking



De symbolen verschijnen niet constant, maar zijn afhankelijk van de uitvoering van de installatie en van de werkingstoestand.

Pictogrammen

-  Vorstbescherming is actief.
-  Tijdprogramma instellen/omschakelen
-  Eenmaal periode verlengen
-  Kamerverwarming met gereduceerde kamertemperatuur

Knoppen en symbolen (vervolg)



-  Kamerverwarming met normale kamertemperatuur
-  Kamerverwarming met comfort-kamertemperatuur
-  Kamerkoeling met gereduceerde kamertemperatuur
-  Kamerkoeling met normale kamertemperatuur
-  Kamerkoeling met comfort-kamertemperatuur
-  Vakantieprogramma is ingeschakeld.
-  Vakantie thuis is ingeschakeld.
-  Kamerkoeling is actief.
-  Kamerverwarming is actief.

-  Koelen
-  Warmwaterbereiding










Meldingen: zie pagina 51.

- "Status"
- "Waarschuwingen"
- "Informatie"
- "Storingen"
- "Servicemeldingen"

Werkingsprogramma's voor kamerverwarming, kamerkoeling, warmwaterbereiding: zie pagina 21.

-  Uitschakelwerking van het betreffende verwarming-/koelcircuit
-  Verwarmen

Knoppen en symbolen in het navigatiebereik

-  U keert terug naar het startscherm.
-  U gaat in het menu een stap terug.
Of
U annuleert een begonnen instelling.
-  Wifi is uitgeschakeld: zie pagina 44.
-  U bevestigt een wijziging.
-  U wijzigt in het menu.
-  U vraagt een helptekst op.
-  U vraagt meldingen op.
-  U vraagt de gewenste periode voor de energiebalans op.
Meer informatie: zie pagina 27.
-  U bladert in het menu.
Of
U gaat naar andere basisweergaven, bijv. naar het "**Systeemoverzicht**".





Opmerking

Als in het navigatiebereik "DEMO" wordt weergegeven, zijn kamerverwarming/-koeling, warmwaterbereiding en vorstbescherming uitgeschakeld.

Overzicht van het "Hoofdmenu"














In het "**Hoofdmenu**" kunt u **alle** instellingen uit de functieomvang van de regeling vinden en opvragen.

Zo roept u het "**Hoofdmenu**" op:

- Screensaver is actief:
Tip ergens op het display en dan op .
- U bent in het homescreen:
Tip op .
- U bevindt zich ergens in het menu:
Tip op  en vervolgens op .

Overzicht van het "Hoofdmenu" (vervolg)

Ter beschikking staande menu's in het "Hoofdmenu"

-  **"In-/uitschakelen"**
Schakel de warmtepomp uit en in: zie pagina 53.
-  **"Buffermodus"**
Schakel de buffer in op "verwarming" of "koeling": zie pagina 30.
-  **"Omgev.klimaat"**
Voor meer instellingen voor de kamerverwarming/kamerkoeling, bijv. gewenste temperatuurwaarden. Meer informatie: zie pagina 29.
-  **"Warm water"**
Voor instellingen voor de warmwaterbereiding, bijv. "Gewenste warmwatertemperatuur" Meer informatie: zie pagina 35.
-  **"Instellingen"**
bijv. de  beeldscherminstelling
Meer informatie: zie pagina 41.
-  **"Informatie"**
voor het opvragen van werkingsgegevens
Meer informatie: zie pagina 47.
-  **"Vakantieprogramma"**
Energiespaarfunctie "Vakantieprogramma"
Meer informatie: zie pagina 33.
-  **"Vakantie thuis"**
Functie "Vakantie thuis"
Meer informatie: zie pagina 32.
-  **"Meldingslijsten"**
Voor de opvraging van alle actuele meldingen
Meer informatie over de meldingen: zie vanaf pagina 50.
-  **"Service"**
Uitsluitend voor de vakman
-  **"Uitgebreid menu"**
Voor de bewerking van andere instellingen uit de fuctieomvang van de warmtepompregelingen, bijv. noodwerking
Meer informatie: zie pagina 39.
-  **"Testwerking"**
Uitsluitend voor de installateur
Enkel in combinatie met een externe warmteopwekker
Meer informatie: zie pagina 52.
Het menuoverzicht vindt u op pagina 60.

Werkingsprogramma

Werkingsprogramma's voor kamerverwarming, kamerkoeling en warmwaterbereiding

De werkingsprogramma's voor kamerverwarming, kamerkoeling en warmwaterbereiding kunt u afzonderlijk van elkaar instellen.

Werkingsprogramma (vervolg)

Symbool	Werkingsprogramma	Functie
kamerverwarming/kamerkoeling		
☺	"Verwarmen"	De kamers van het gekozen verwarmings-/koelcircuit worden volgens de instellingen voor de kamertemperatuur of de aanvoertemperatuur en het tijdprogramma verwarmd: zie hoofdstuk "Kamerverwarming/kamerkoeling". Opmerking <i>Bij installaties met aparte buffer moet de "Buffer modus" op "Verwarming" ingesteld zijn. Die instelling is van toepassing op alle verwarmings-/koelcircuits.</i>
✱	"Koelen"	De kamers van het gekozen verwarmings-/koelcircuit worden volgens de instellingen voor de kamertemperatuur of de aanvoertemperatuur en het tijdprogramma gekoeld: zie hoofdstuk "Kamerverwarming/kamerkoeling". Opmerking <i>Bij installaties met aparte buffer moet de "Buffer modus" op "Koeling" ingesteld zijn. Die instelling is van toepassing op alle verwarmings-/koelcircuits.</i>
☺*	"Verwarmen/koelen"	De kamers van het verwarmings-/koelcircuit worden volgens de instellingen voor de kamertemperatuur en het tijdprogramma verwarmd/gekoeld: zie hoofdstuk "Kamerverwarming/kamerkoeling".
⏻	"Uitschakelwerking"	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geen kamerverwarming/kamerkoeling ▪ Vorstbescherming voor de warmtepomp is actief.
Warmwaterbereiding		
🔥	"Warm water" "AAN"	Het warm water wordt volgens de instellingen voor de warmwatertemperatuur en het tijdprogramma verwarmd: zie hoofdstuk "Warmwaterbereiding".
🔥	"Warm water" "UIT"	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geen warmwaterbereiding ▪ Vorstbescherming voor de warmwaterboiler is actief.

Werkingsprogramma's centraal instellen

U kunt de werkingsprogramma's voor de afzonderlijke verwarmings-/koelcircuits en voor de warmwaterbereiding apart van elkaar instellen.

Druk op de volgende knoppen:

1. ☰

2. ⏻ "In-/uitschakelen"

3.
 - U wilt het werkingsprogramma voor een verwarmings-/koelcircuit instellen:
Druk op ⏻ voor "Verwarmen", "Koelen", "Verwarmen/koelen" of "Uitschakelwerking".
 - U wilt het werkingsprogramma voor de warmwaterbereiding instellen:
Druk op ⏻ voor "AAN" of "UIT".
 - U wilt de volledige installatie in- of uitschakelen:
Druk op ⏻ voor "AAN" of "UIT".
Let hiervoor op het hoofdstuk "Uit- en inschakelen".

Werkingsprogramma's via de basisweergave instellen

- Werkingsprogramma's voor verwarmings-/koelcircuits: zie pagina 29.
- Werkingsprogramma's voor warmwaterbereiding: zie pagina 35.

Werkingsprogramma (vervolg)

Bijzondere werkingsprogramma's en functies

■ "Estrikdroging"

Deze functie schakelt uw vakfirma in. Uw estrik wordt volgens een vast ingevoerd tijdprogramma (temperatuur-tijd-profiel) volgens bouwstof gedroogd. Uw instellingen voor de kamerverwarming zijn voor de duur van de estrikdroging (max. 32 dagen) zonder effect. De warmwaterbereiding is uitgeschakeld. De functie "Estrikdroging" kan uw vakfirma wijzigen of uitschakelen.

- "Vakantieprogramma.": zie pagina 34.
- "Vakantie thuis": zie pagina 32.

Opmerking

De bijzondere werkingsprogramma's en functies worden afwisselend met de kamertemperatuur of aanvoertemperatuur van de warmtepomp weergegeven. In het hoofdmenu kunt u onder "Informatie" het ingestelde werkingsprogramma oproepen: zie pagina 47.

Werkwijze voor de instelling van een tijdprogramma

Hieronder wordt de werkwijze voor de instelling van een tijdprogramma toegelicht. Bijzonderheden van de afzonderlijke tijdprogramma's vindt u in de betreffende hoofdstukken.

- Circulatiepomp voor warm water: zie pagina 36.
- Geluidsreducerende werking: zie pagina 39.

Voor de volgende functies kunt u een tijdprogramma instellen:

- Kamerverwarming/kamerkoeling: zie pagina 29.
- Warmwaterbereiding: zie pagina 35.

Tijdprogramma's en periodes

In de tijdprogramma's geeft u aan hoe uw warmtepomp zich op welk tijdstip moet gedragen. Daarvoor deelt u de dag in delen in, zogenaamde **periodes**. Binnen en buiten deze periodes gedraagt de installatie zich verschillend, conform volgende tabel.

Voor de volgende functies kunt u een tijdprogramma instellen:

Functie	Binnen een periode	Buiten een periode
Kamerverwarming	Uw kamers worden met normale kamertemperatuur of comfort-kamertemperatuur verwarmd.	Uw kamers worden met gereduceerde kamertemperatuur verwarmd.
Kamerkoeling	Uw kamers worden met normale kamertemperatuur of comfort-kamertemperatuur gekoeld.	Uw kamers worden met gereduceerde kamertemperatuur gekoeld.
Warmwaterbereiding	De warmwaterbereiding is ingesteld. Het tapwater in de warmwaterboiler wordt tot de gewenste warmwatertemperatuur verwarmd.	De warmwaterbereiding is uitgeschakeld.
Circulatiepomp	De circulatiepomp is ingeschakeld.	De circulatiepomp is uitgeschakeld.
Geluidsreducerende werking	Het toerental van ventilator en compressor is begrensd.	Het maximaal toerental van ventilator en compressor is vrijgegeven.

- De tijdprogramma's kunt u **individueel** instellen, voor elke weekdag hetzelfde of verschillend.
- In het hoofdmenu kunt u onder ⓘ "Informatie" de tijdprogramma's opvragen: zie vanaf pagina.

Periodes instellen

Toelichting van de werkwijze a.h.v. het voorbeeld kamerverwarming voor verwarmings-/koelcircuit 1. U kunt in ieder "Tijdprogramma" max. 4 periodes instellen.






Voor elke periode stelt u het starttijdstip "Begin" en het eindtijdstip "Einde" in.





Voorbeeld:

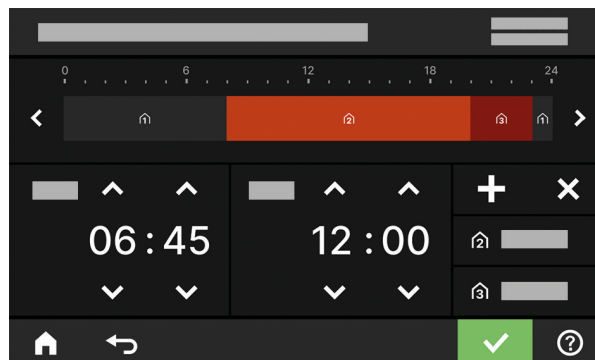
"Tijdprogramma" voor de weekdag "Maandag" voor verwarmings-/koelcircuit 1

- Periode 1:
06:45 tot 12.00 uur met normale kamertemperatuur
 - Periode 2:
15.00 tot 20:00 met comfort-kamertemperatuur
- Tussen deze periodes vindt kamerverwarming met gereduceerde temperatuur plaats.

Druk op de volgende knoppen:




1. "Verwarmings-/koelcircuit 1"  in de menuregel
2. 
3. "Ma"
4. 
5.   voor "Begin" en "Einde" van de periode 1.
De balk in het tijddiagram wordt aangepast.

6.  "Normaal" om normale kamertemperatuur te selecteren.
7.  om periode 2 toe te voegen.
8.   voor "Begin" en "Einde" van de periode 2.



Afb. 7

De balken in het tijddiagram worden aangepast.

9.  "Comfort" om comfort-kamertemperatuur te selecteren.
10.  ter bevestiging
11.  om het "Tijdprogramma" te verlaten.


Tijdprogramma naar andere weekdays kopiëren




Toelichting van de werkwijze a.h.v. het voorbeeld kamerverwarming voor verwarmings-/koelcircuit 1.

Voorbeeld:

U wilt het "Tijdprogramma" voor "Maandag" naar "Donderdag" en "Vrijdag" overbrengen.

Druk op de volgende knoppen:

1. "Verwarmings-/koelcircuit 1"  in de menuregel
2. 

3. "Ma"
4. 
5. "Do", "Vr"
6.  ter bevestiging
7.  om het tijdprogramma te verlaten.



Periodes wijzigen

Toelichting van de werkwijze a.h.v. het voorbeeld kamerverwarming voor verwarmings-/koelcircuit 1.



Voorbeeld:

U wil voor de weekdag "Maandag" het starttijdstip "Begin" voor periode 2 naar 19:00 uur veranderen.

Druk op de volgende knoppen:

1. "Verwarmings-/koelcircuit 1"  in de menuregel
2. 
3. "Ma"

Werkwijze voor de instelling van een... (vervolg)

4. ✎
5. > voor periode 2
6. ✓ voor starttijdstip van de Periode 2.
De balk in het tijddiagram wordt aangepast.
7. ■  "Normaal" voor normale kamertemperatuur
of
■  "Comfort" om comfort-kamertemperatuur
8. ✓ ter bevestiging
9. 🏠 om het tijdprogramma te verlaten.

Periodes wissen

Toelichting van de werkwijze a.h.v. het voorbeeld kamerverwarming voor verwarmings-/koelcircuit 1.

Voorbeeld:

U wilt voor **maandag** de periode 2 wissen.

Druk op de volgende knoppen:

1. "Verwarmings-/koelcircuit 1" ✓ in de menuregel
2. ⌚
3. "Ma" voor de gewenste dag
4. ✎
5. > voor Periode 2
6. ✕ om de periode te wissen.
7. ✓ ter bevestiging
8. 🏠 om het tijdprogramma te verlaten.

Basisweergave "Omgev.klimaat"

In de basisweergave "Omgev.klimaat" kunt u de meest gebruikte instellingen voor kamerverwarming en kamerkoeling uitvoeren en opvragen:

- + U verhoogt de waarde voor de kamertemperatuur.
- U verlaagt de waarde voor de kamertemperatuur.
- ☰ U stelt voor een verwarmings-/koelcircuit het werkingsprogramma "Verwarmen" in.
- * U stelt voor een verwarmings-/koelcircuit het werkingsprogramma "Koelen" in.

- ☰* U stelt voor een verwarmings-/koelcircuit het werkingsprogramma "Verwarmen/koelen" in.
- ⌚ U schakelt de functie "Eenmaal langer warm" in of uit.
- ⌚ U vraagt het "Tijdprogramma" voor de kamerverwarming/kamerkoeling op.

De opgegeven temperatuur is de gewenste kamertemperatuur van de actuele periode, bijv. 20 °C.

Basisweergave "Warm water"

In de basisweergave "Warm water" kunt u de meest gebruikte instellingen voor de warmwaterbereiding uitvoeren en opvragen:

- + U verhoogt de waarde voor de warmwatertemperatuur.
- U verlaagt de waarde voor de warmwatertemperatuur.

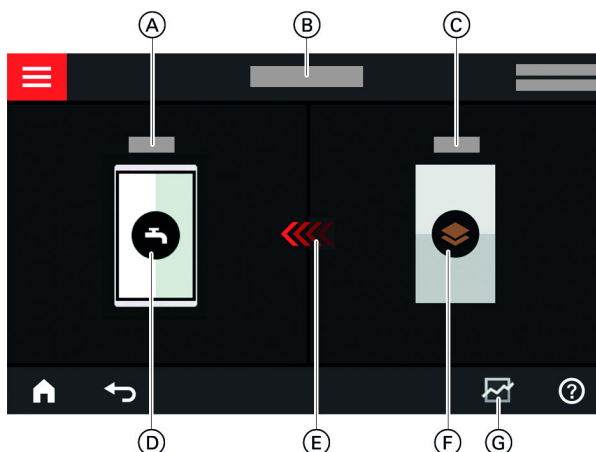
- ⏻ U stelt "Warm water" op "AAN".
- ⏻ U stelt "Warm water" op "UIT".
- ⌚ U vraagt het "Tijdprogramma" voor warmwaterbereiding op.
- 📅 U schakelt de eenmalige warmwaterbereiding in of uit.

Basisweergave "Energie-cockpit"

In de "Energie-cockpit" krijgt u duidelijke informatie over de energetische situatie van uw warmtepomp. De in de installatie beschikbare componenten worden grafisch weergegeven. Sommige informatie omtrent de componenten worden eveneens in de basisweergave weergegeven. Voor meer informatie tikt u op de telkens weergegeven component. Beschikbare knoppen en symbolen zijn afhankelijk van de installatie-uitvoering.

Als u de Energie-cockpit voor de eerste keer oproept, wordt een melding weergegeven.

- Met ✓ bevestigt u de melding. De Energie-cockpit wordt weergegeven. De melding wordt bij het opnieuw oproepen van de energiecockpits niet opnieuw weergegeven.
- Met "Afbreken" bevestigt u de melding gesloten. De Energie-cockpit wordt weergegeven. De melding verschijnt bij het opnieuw oproepen van de energiecockpits opnieuw.



Afb. 8

- (A) Warmwatertemperatuur
- (B) Energie-cockpit
- (C) Aanvoertemperatuur van de warmtepomp
- (D) Warmwaterboiler
- (E) Verwarming van de warmwaterboiler door de warmtepomp is actief.
- (F) Warmtepomp
U vraagt werkingsgegevens over de warmtepomp op.
Meer informatie: zie hoofdstuk "Bedrijfsgegevens van de warmtepomp opvragen".
- (G) Energiebalans
Vraag het stroomverbruik van de compressor.
Meer informatie: zie hoofdstuk "Energiebalans opvragen".

Basisweergave "Energie-cockpit" (vervolg)

Warmtepompcascade

Als u een warmtepompcascade gebruikt, kunt u de energetische situatie op elke warmtepomp apart aflezen.

Werkingsgegevens van de warmtepomp opvragen

In de basisweergave energie-cockpit vindt u de werkingsgegevens voor de warmtepomp.

Druk op de volgende knoppen:

1.  voor de basisweergave "Energie-cockpit"



3.  voor gewenste opvraging

U kunt de volgende werkingsgegevens opvragen:

- SCOP van het systeem
 - Opgewekte thermische energie
 - Energieverbruik
- SCOP voor Verwarmen
 - Opgewekte thermische energie
 - Energieverbruik
- SEER voor Koelen
 - Opgewekte thermische energie
 - Energieverbruik
- SCOP voor Warm water
 - Opgewekte thermische energie
 - Energieverbruik

- Stroomverbruik koudecircuit
 - Stroomverbruik van de huidige maand
 - Stroomverbruik van de vorige maand
 - Stroomverbruik van het huidige jaar
 - Stroomverbruik van het vorige jaar
- Stroomverbruik extra elektrische verwarming (verwarmingswater-doorstroomtoestel)
 - Stroomverbruik van de huidige maand
 - Stroomverbruik van de vorige maand
 - Stroomverbruik van het huidige jaar
 - Stroomverbruik van het vorige jaar

Opmerking

De weergegeven verbruikswaarden worden niet met meetinstrumenten bepaald, maar berekend. De berekening gebeurt met inachtneming van de gebruikte installatiecomponenten en het gebruikersgedrag (bijv. looptijd en belasting).

Bepaald door installatiespecifieke parameters (bijv. Opstelhoogte) kan het tot afwijkingen tussen weergegeven berekende waarden en daadwerkelijke verbruikswaarden komen.

Verdere afwijkingen zijn door seizoensgebonden milieumomstandigheden en andere factoren mogelijk. De weergave dient voor de visualisatie van de meer- of minderverbruiken in bepaalde vergelijkende perioden. Het gebruik van de weergegeven verbruikswaarden als afrekeningsbasis is niet toegestaan.


Energiebalans opvragen

In de energiebalans kunt u het stroomverbruik van uw warmtepomp of de ingebouwde verwarmingswater-doorstroomer voor een periode naar keuze grafisch weergeven.

Druk op de volgende knoppen:

1.  voor de basisweergave "Energie-cockpit"

2. 

3. Selectie:
- Stroomverbruik koudecircuit
 - Stroomverbruik extra elektrische verwarming (verwarmingswater-doorstroomtoestel)
4. Gewenste periode :
- Actuele maand
 - Vorige maand
 - Actueel jaar
 - Vorig jaar

Basisweergave "Favorieten"

In de basisweergave "Favorieten" kunt u uw favoriete menu's opvragen.

U kunt maximaal 12 menu's aan de favorieten toevoegen. Deze keuze kunt u steeds wijzigen.

Menu's als favorieten aanduiden

Druk op de volgende knoppen:

1.  voor de basisweergave "Favorieten"

Basisweergaven

Basisweergave "Favorieten" (vervolg)

2. ✎ Een lijst met te selecteren menu's wordt weergegeven.
3. bij alle gewenste menu's
De keuze wordt met gekenmerkt.
4. ✓ ter bevestiging

Basisweergave "Systeemoverzicht"

Afhankelijk van de installatie-uitvoering en de uitgevoerde instellingen kunt u in de basisweergave "**Systeemoverzicht**" de volgende actuele installatiegegevens opvragen:

- Installatiedruk
- Aanvoertemperatuur van de warmtepomp
- Buitentemperatuur
- Aanvoertemperatuur verwarmings-/koelcircuit
- Warmwatertemperatuur
- Status van de internetverbinding
- Service, contactgegevens van de verwarmingsfirma
- Open-sourcelicenties

Druk op de volgende knoppen:

1. ◀▶ voor de basisweergave "**Systeemoverzicht**"

2. **Meer informatie opvragen:**
➤ voor meer installatiegegevens
Of
ℹ om het menu "**Informatie**" op te vragen.

Opmerking

Gedetailleerde opvraagmogelijkheden bij de afzonderlijke installatiegegevens vindt u in hoofdstuk "Menu-overzicht".

Verwarmings-/koelcircuit selecteren

De verwarming/koeling van alle ruimtes kan op meerdere verwarmings-/koelcircuits verdeeld zijn, bijv. een verwarmings-/koelcircuit voor uw woning en een verwarmings-/koelcircuit voor uw bureau.

In de menuregel worden af fabriek volgende omschrijvingen gebruikt: "Verwarmings-/koelcircuit 1", "Verwarmings-/koelcircuit 2" enz. U kunt deze omschrijvingen wijzigen: zie hoofdstuk "Naam voor verwarmings-/koelcircuit invoeren".

- Als uw installatie meerdere verwarmings-/koelcircuits heeft, kiest u in de basisweergave "Omgev.klimaat" voor alle instellingen voor de kamerverwarming/kamerkoeling eerst het verwarmings-/koelcircuit waaraan u wijzigingen wilt aanbrengen.
- Als slechts een verwarmings-/koelcircuit aanwezig is, is deze keuzemogelijkheid niet aanwezig.

Toelichting van de werkwijze a.d.h.v. het voorbeeld verwarmings-/koudecircuit 3 selecteren.

Druk op de volgende knoppen:

1. ◀▶ voor de basisweergave "Omgev.klimaat"
2. "Verw./koudecirc. 1" ▼ in de menuregel
3. Kies het "verwarmings-/koelcircuit 3".

Kamertemperatuur voor een verwarmings-/koelcircuit instellen

De normale kamertemperatuur is de temperatuur waarbij u zich goedvoelt. Uw kamers worden altijd tot deze temperatuur verwarmd of gekoeld als in het tijdprogramma een periode met het temperatuurniveau "Normaal" actief is.

Tijdprogramma voor kamerverwarming/kamerkoeling instellen: zie pagina 30.

Instellingen af fabriek:

Kamerverwarming

- Normale kamertemperatuur: ca. 20 °C
- Gereduceerde kamertemperatuur: 18 °C
- Comfort kamertemperatuur: 22 °C

Kamerkoeling

- Normale kamertemperatuur: 25 °C
- Gereduceerde kamertemperatuur: 27 °C
- Comfort kamertemperatuur: 23 °C

Opmerking

- *De temperaturen voor de kamerkoeling kunnen niet lager worden ingesteld dan de temperaturen voor kamerverwarming.*
- *De temperaturen voor de kamerverwarming kunnen niet hoger worden ingesteld dan de temperaturen voor kamerkoeling.*

Temperatuurniveaus voor de kamerverwarming/kamerkoeling instellen

Druk op de volgende knoppen:

1. ◀▶ voor de basisweergave "Omgev.klimaat"
2. ▼ voor gewenste verwarmings-/koelcircuit

3. + – voor de gewenste waarde van het betreffende temperatuurniveau:
 - "Gereduceerd"
 - "Normaal"
 - "Comfort"
4. ✓ ter bevestiging

Kamerverwarming/kamerkoeling in- of uitschakelen (werkingsprogramma)

Uitleg bij de werkingsprogramma's: zie pagina 21.

Druk op de volgende knoppen:

1. ◀▶ voor de basisweergave "Omgev.klimaat"
2. ▼ voor gewenste verwarmings-/koelcircuit

3. De gewenste modus selecteren:
 - ☺ U schakelt de kamerverwarming in.
 - ☼ U schakelt de kamerkoeling in.
 - ☼* U schakelt de kamerverwarming/kamerkoeling in.
 - ⏻ U schakelt de uitschakelwerking in. De kamerverwarming en kamerkoeling worden uitgeschakeld.

4. ✓ ter bevestiging

Tijdprogramma voor de kamerverwarming/kamerkoeling

In de periodes voor kamerverwarming en -koeling stelt u in wanneer uw kamers met welke temperatuur verwarmd of gekoeld worden.

Tijdprogramma instellen

Fabrieksinstelling: **Een** periode van 6:00 tot 22:00 uur voor alle weekdays met het temperatuurniveau **"Normaal"**.

Stel een tijdprogramma voor de kamerverwarming of kamerkoeling in.

Toelichting van de werkwijze a.h.v. het voorbeeld kamerverwarming voor verwarmings-/koelcircuit

Druk op de volgende knoppen:

1. ◀▶ voor de basisweergave **"Omgev.klimaat"**
2. ✓ voor gewenste verwarmings-/koelcircuit
3. ⌚
4. Gewenste weekday

5. ✎

6. Afhankelijk van de gewenste wijziging:
- ^ ✓ voor de wijziging van begin en einde van de gekozen periode
 - + voor nieuwe periode
 - ✕ om een periode te wissen
 - ◀▶ voor de selectie van de periode, als er meerdere periodes ingesteld zijn.

Opmerking

Hou bij het instellen rekening met het feit dat uw installatie enige tijd nodig heeft om de vertrekken tot de gewenste temperatuur te verwarmen.

Meer informatie: zie pagina 23.

Kamerverwarming/kamerkoeling met buffer instellen

Alleen voor installaties met aparte buffer

Een aparte verwarmings-/koelwaterbuffer kan uw verwarmings-/koelcircuits ofwel verwarmen, **ofwel** koelen. Om uw kamers te verwarmen, moet u de kamerverwarming via deze verwarmings-/koelwaterbuffer instellen. Om uw kamers te koelen, moet u de koeling via deze verwarmings-/koelwaterbuffer instellen.

Opmerking

- De instelling beïnvloedt alle verwarmings-/koelcircuits. Daarom is een gelijktijdige kamerverwarming en -koeling **niet** mogelijk.
- De warmwaterbereiding is niet afhankelijk van de instelling.

Kamerverwarming voor aparte verwarmings-/koelwaterbuffer instellen

1. ☰

2. 📱 "Buffermodus"

3. ☰ "Verwarming"

Kamerkoeling voor aparte verwarmings-/koelwaterbuffer instellen

1. ☰

2. 📱 "Buffermodus"

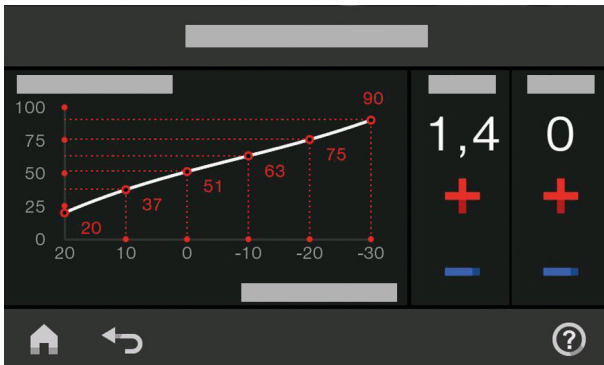
3. ✱ "Koeling"

Stooklijn instellen

Om uw kamers bij iedere buitentemperatuur optimaal te verwarmen, kunt u "Niveau" en "Inclinatie" van de "Stooklijn" aanpassen. Daardoor beïnvloedt u de aanvoertemperatuur van de warmtepomp. Fabrieksinstelling: afhankelijk van de installatie-uitvoering

Voorbeeld:

Stooklijn met Niveau "1,4" en Inclinatie "0"



Afb. 9

Toelichting van de werkwijze a.h.v. het voorbeeld voor verwarmings-/koelcircuit 1.

Druk op de volgende knoppen:

1. ☰
2. 🏠 "Omgev.klimaat"
3. Gewenst verwarmings-/koelcircuit, bijv. "V.circuit 1"
4. ↶ "Stooklijn"
5. + - telkens voor de gewenste waarde bij "Inclinatie" en "Niveau"
Het weergegeven diagram toont u duidelijk de wijziging van de "stooklijn".
6. ✓ ter bevestiging

Tips voor instelling van de "Stooklijn"

Gedrag van de kamertemperatuur	Hulp
De kamers zijn in het koude seizoen te koud.	Stel de "Inclinatie" in op de volgende hogere waarde.
De kamers zijn in het koude seizoen te warm.	Stel de "Inclinatie" in op de volgende lagere waarde.
De kamers zijn in het overgangsseizoen en in het koude seizoen te koud.	Stel het "Niveau" in op een hogere waarde.
De kamers zijn in het overgangsseizoen en in het koude seizoen te warm.	Stel het "Niveau" in op een lagere waarde.
De kamers zijn in het overgangsseizoen te koud, maar in het koude seizoen warm genoeg.	Stel de "Inclinatie" in op de volgende lagere waarde en het "Niveau" op een hogere waarde.
De kamers zijn in het overgangsseizoen te warm, maar in het koude seizoen warm genoeg.	Stel de "Inclinatie" in op de volgende hogere waarde en het "Niveau" op een lagere waarde.

Kamertemperatuur tijdelijk aanpassen

Als u de kamertemperatuur tijdelijk wilt aanpassen, stelt u de functie 🔄 "Enmaal langer warm" in. Deze functie is **onafhankelijk** van het tijdprogramma voor kamerverwarming/kamerkoeling.

- De kamers worden verwarmd/gekoeld met de temperatuur van de laatst actieve periode voor normale kamertemperatuur of comfort-kamertemperatuur.
- Indien door uw verwarmingsfirma niet anders is ingesteld, wordt **eerst** het warm water tot de ingestelde warmwatertemperatuur verwarmd voordat de kamerverwarming/kamerkoeling plaatsvindt.
- De omlooppomp (indien aanwezig) wordt ingeschakeld.

Kamertemperatuur tijdelijk aanpassen (vervolg)

”Eenmaal langer warm” inschakelen

Druk op de volgende knoppen:

1.  voor gewenste verwarmings-/koelcircuit

2. 

De temperatuur van de laatst actieve periode voor normale kamertemperatuur of comfort-kamertemperatuur wordt ingesteld.

”Eenmaal langer warm” uitschakelen


De functie eindigt automatisch bij het omschakelen naar de laatste periode voor normale kamertemperatuur of comfort-kamertemperatuur.

2. 

Om de ”Eenmaal langer warm” vroegtijdig te beëindigen, drukt u op de volgende knoppen:

1.  voor gewenste verwarmings-/koelcircuit

Kamertemperatuur bij lange aanwezigheid aanpassen

Als u een of meerdere dagen permanent thuis bent en het tijdprogramma niet wilt wijzigen, selecteert u de functie ”**Vakantie thuis**” , bijv. op feestdagen of als de kinderen vakantie hebben.

De functie ”**Vakantie thuis**”  heeft het volgende effect:

- De kamertemperatuur in de periodes tussen de ingestelde periodes wordt verhoogd tot de gewenste waarde van de eerste periode van de dag: van gereduceerde kamertemperatuur naar normale kamertemperatuur of comfort-kamertemperatuur.
- Als voor 0.00 uur geen periode actief is, worden uw kamers tot de volgende actieve periode met de gereduceerde kamertemperatuur verwarmd/gekoeld.

- Warmwaterbereiding is actief.

- De functie ”**Vakantie thuis**” begint en eindigt volgens de ingestelde tijdstippen voor start- en einddatum.

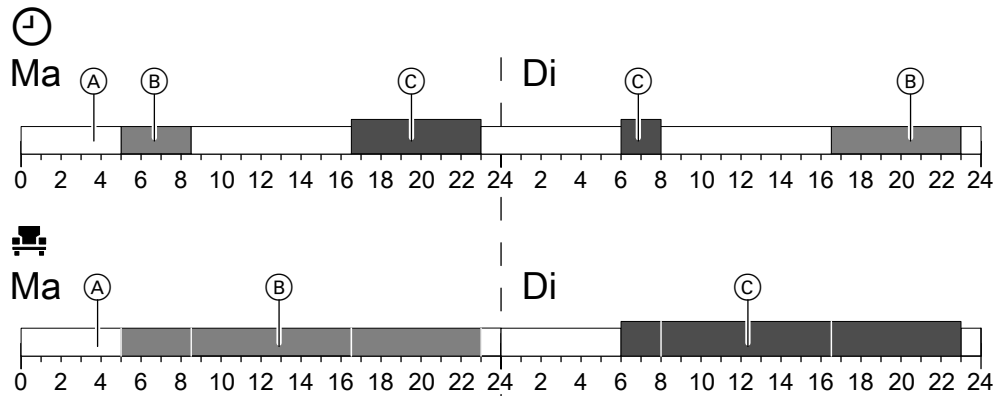
Opmerking

- Zolang de functie ”**Vakantie thuis**” ingeschakeld is, worden in de basisweergave ”**Vakantie thuis**” en de ingestelde start- en einddatum getoond.
- Als bij de eerste inbedrijfstelling uw installateur ”**Eengezinswoning**” heeft ingesteld, wordt de functie voor alle verwarmings-/koelcircuits overgenomen.

Kamertemperatuur bij lange aanwezigheid... (vervolg)

Voorbeeld:

Voor de weekdays maandag en dinsdag zijn telkens 2 periodes ingesteld.



Afb. 10

⊙ Temperatuurniveaus volgens het ingestelde tijd-programma

🏠 Temperatuurniveua als "Vakantie thuis" ingeschakeld is.

Ⓐ Gereduceerde kamertemperatuur

Ⓑ Normale kamertemperatuur

Ⓒ Comfort-kamertemperatuur

"Vakantie thuis" 🏠 inschakelen

Druk op de volgende knoppen:

1. ☰

2. 🏠 "Vakantie thuis"

3. Eventueel ▼ voor gewenste verwarmings-/koelcircuit

4. ^ ▼ voor "Begin" en "Einde"

5. ✓ ter bevestiging

"Vakantie thuis" 🏠 uitschakelen

Druk op de volgende knoppen:

1. ☰

2. 🏠 "Vakantie thuis"

3. Eventueel ▼ voor gewenste verwarmings-/koelcircuit

4. 🗑️

Energie besparen bij lange afwezigheid

Om energie te sparen bij langere afwezigheid, stelt u het "Vakantieprogramma" 🏠 in.

Energie besparen bij lange afwezigheid (vervolg)

Het vakantieprogramma heeft het volgende effect:

■ **Kamerverwarming:**

- Voor verwarmings-/koelcircuits in het werkingsprogramma ☺ **"Verwarmen"**:
De kamers worden tot de ingestelde gereduceerde kamertemperatuur verwarmd.
- Voor verwarmings-/koelcircuits in het werkingsprogramma ☹ **"Uitschakelwerking"**:
Geen kamerverwarming: de vorstbescherming van de warmteopwekker en de warmwaterboiler is actief.

■ **Kamerkoeling:**

- Voor verwarmings-/koelcircuits in het werkingsprogramma ✱ **"Koelen"**:
De kamers worden tot de ingestelde gereduceerde kamertemperatuur gekoeld.
- Voor verwarmings-/koelcircuits in het werkingsprogramma ☹ **"Uitschakelwerking"**:
Geen kamerkoeling

■ **Warmwaterbereiding:**




- Geen warmwaterbereiding: de vorstbescherming voor de warmwaterboiler is actief.
- Het vakantieprogramma begint om 00:00 uur op de eerste vakantiedag en eindigt om 23:59 uur op de laatste vakantiedag.

Opmerking


- Zolang de functie **"Vakantieprogramma"** ingeschakeld is, worden in de basisweergave **"V.circuits"** **"Vakantieprogramma"** en de ingestelde eerste en laatste vakantiedag getoond.
- Als bij de eerste inbedrijfstelling uw installateur **"Eengezinswoning"** heeft ingesteld, wordt het vakantieprogramma voor alle verwarmings-/koelcircuits ingeschakeld.
- Als bij de eerste inbedrijfstelling uw installateur **"Appartement"** heeft ingesteld, wordt de warmwaterbereiding alleen uitgeschakeld als alle verwarmings-/koelcircuits in het vakantieprogramma staan.

"Vakantieprogramma" inschakelen

Druk op de volgende knoppen:





1. 
2.  "Vakantieprogramma"
3. Eventueel  voor gewenste verwarmings-/koelcircuit

4.   voor "Eerste vakantiedag" en "Laatste vakantiedag"

5.  ter bevestiging

"Vakantieprogramma" uitschakelen

Druk op de volgende knoppen:

1. 
2.  "Vakantieprogramma"
3. Eventueel  voor gewenste verwarmings-/koelcircuit
4. 

Warmwatertemperatuur

Uw warm water wordt volgens ingesteld tijdprogramma steeds op de gewenste temperatuur verwarmd.

Gebruik het tijdsprogramma voor de warmwaterbereiding: zie hoofdstuk "Tijdsprogramma voor de warmwaterbereiding".

Instelling af fabriek: 50 °C

Opmerking

Om hygiënische redenen mag u de warmwatertemperatuur niet onder 50 °C instellen.

Druk op de volgende knoppen:

1. ◀▶ voor de basisweergave "Warm water"
2. + - voor de gewenste waarde
3. ✓ ter bevestiging

Warmwaterbereiding in-/uitschakelen (werkingsprogramma)

Als u de warmwaterbereiding uitschakelt, kan geen tapwater verwarmd worden, ook niet met de functie "Eenmalige warmwaterbereiding buiten het tijdprogramma".

Druk op de volgende knoppen:

1. ◀▶ voor de basisweergave "Warm water"

2. Geaccentueerde knop ⏻
3. ■ | "AAN" als u de warmwaterbereiding wil inschakelen.
 ■ ○ "UIT" als u de warmwaterbereiding wil uitschakelen.

Uitleg bij de werkingsprogramma's: zie pagina 21.

Tijdsprogramma voor de warmwaterbereiding

Tijdsprogramma instellen

In het tijdprogramma voor warmwaterbereiding kunt u instellen in welke periodes uw warm water tot welke temperatuur verwarmd wordt.

Fabrieksinstelling: **Een** periode van 05:30 tot 22:00 uur voor alle weekdays.

U kunt het tijdprogramma **individueel** aan uw wensen aanpassen.

Druk op de volgende knoppen:

1. ◀▶ voor de basisweergave "Warm water"
2. ⌚
3. Gewenste weekday
4. ✎
5. Afhankelijk van de gewenste wijziging:
 - ▲ ▼ voor de wijziging van begin en einde van de gekozen periode
 - + voor nieuwe periode
 - ✕ om een periode te wissen.
 - ◀▶ voor de selectie van de periode, als er meerdere periodes ingesteld zijn.

Opmerking

- Tussen de periodes wordt het warm water niet opgewarmd. De vorstbescherming voor de warmwaterboiler is actief.
- Let er bij het instellen op dat uw installatie een poosje nodig heeft om de warmwaterboiler tot de gewenste temperatuur te verwarmen.

Werkwijze voor de instelling van een tijdprogramma: zie pagina 30.

Tijdprogramma voor de warmwaterbereiding (vervolg)

Tijdprogramma instellen voor de circulatiepomp








In het tijdprogramma voor de circulatiepomp kunt u instellen in welke periodes de circulatiepomp continu of in intervallen ingeschakeld is.

Af fabriek is **geen** periode voor de circulatiepomp ingesteld, d.w.z. de circulatiepomp is uitgeschakeld.

U kunt het tijdprogramma **individueel** aan uw wensen aanpassen.


Druk op de volgende knoppen:

1. 
2.  "Warm water"
3. 

4. Selecteer een weekday.
5. 
6. Afhankelijk van de gewenste wijziging:
 -   voor de wijziging van de periode
 -  voor een nieuwe periode
 -  om een periode te wissen.
 -   voor de selectie van de periode, als er een periode ingesteld is.

Werkwijze voor de instelling van een tijdprogramma: zie pagina 23.

"Eenmalige warmwaterbereiding" buiten het tijdprogramma

Als u buiten de ingestelde periodes warm water nodig heeft, schakelt u de "Eenmalige warmwaterbereiding"  in.

De warmwaterboiler wordt eenmaal tot de ingestelde warmwatertemperatuur opgewarmd.


Deze functie heeft een grotere prioriteit dan de andere functies voor de warmwaterbereiding, bijv. tijdprogramma.

Eenmalige warmwaterwerking inschakelen



Druk op de volgende knoppen:

1.   voor de basisweergave "Warm water" of eventueel "Favorieten"
2. 
3.  ter bevestiging

"Eenmalige warmwaterbereiding" uitschakelen

De Eenmalige warmwaterbereiding  eindigt, als de gewenste warmwatertemperatuur is bereikt.

Om de "Eenmalige warmwaterbereiding" vroegtijdig te beëindigen, drukt u op de volgende knoppen:

1.   voor de basisweergave "Warm water" of eventueel "Favorieten"
2. 

Verhoogde tapwaterhygiëne

U kunt het tapwater in de warmwaterboiler eenmaal per week of dagelijks gedurende 1 uur tot een hogere temperatuur verwarmen. De hygiënefunctie wordt op het ingestelde tijdstip regelmatig uitgevoerd.

De duur en de warmwatertemperatuur voor de hygiënefunctie stelt uw verwarmingsfirma in.



Gevaar






Hoge tapwatertemperaturen kunnen brandwonden veroorzaken, bijv. als de warmwatertemperatuur hoger is dan 60 °C.

Meng op de tappunten met koud water.

Verhoogde tapwaterhygiëne (vervolg)

Verhoogde tapwaterhygiëne inschakelen

Druk op de volgende knoppen:

1. 
2.  "Warm water"
3.  "Hygiënefunctie"
4.  voor starttijdstip "Begin"
5. Kies de gewenste weekdag of dagelijks. De selectie wordt aangeduid.
6.  ter bevestiging

Verhoogde tapwaterhygiëne uitschakelen





Druk op de volgende knoppen:

1. 
2.  "Warm water"
3.  "Hygiënefunctie"
4. Deselecteer de weekdag of dagelijks.
5.  ter bevestiging

Warm water verbrandingsbeveiliging in-/uitschakelen

Met de verbrandingsbeveiliging begrenst u de warmwatertemperatuur in uw warmwaterboiler tot max. 60 °C.

Druk op de volgende knoppen:

1. 
2.  "Warm water"
3.  "Verbrandingsbeveiliging"
4. "Aan" of "Uit"
5.  ter bevestiging



Gevaar

Bij uitgeschakelde verbrandingsbeveiliging kan een gewenste warmwatertemperatuur van meer dan 60 °C ingesteld worden. Er bestaat verhoogd verbrandingsgevaar! Schakel de verbrandingsbeveiliging indien mogelijk niet uit.



Gevaar

De verbrandingsbeveiliging heeft geen effect op de hygiënefunctie. Ook bij ingeschakelde verbrandingsbeveiliging wordt de warmwaterboiler regelmatig tot de hogere temperatuur van de hygiënefunctie opgewarmd. Aangezien deze temperatuur boven 60 °C kan liggen, bestaat verhoogde verbrandingsbeveiliging! Meng op de tappunten met koud water.





Modus van de warmwaterbereiding

Afhankelijk van het warmtepomptype kunt u instellen, of het warm water zo snel mogelijk of met zo min mogelijk energieverbruik tot de ingestelde warmwatertemperatuur wordt opgewarmd.

Opmerking

De instelling is niet bij elke warmtepomp mogelijk.

1. 

2.  "Modus warmwaterbereiding"
3.  voor gewenste modus:
 -  "ECO" Energiebesparende warmwaterbereiding
 -  "COMFORT" Snelle warmwaterbereiding

Regelstrategie instellen

Uw vakfirma heeft een externe warmteopwekker als tweede warmtebron op uw warmtepomp aangesloten. Uw vakfirma heeft voor deze hybride werking de parallelle of alternatieve werkwijze geconfigureerd. Afhankelijk van de werkwijze en de bedrijfssituatie zijn ofwel de warmtepomp, de externe warmteopwekker of beide warmtebronnen in werking. Voor het in- en uitschakelen van de warmtebronnen staan volgende regelstrategieën ter beschikking:

Ecologische regelstrategie

De warmtepompregeling bepaalt de temperatuurgrenzen zo dat de CO₂-emissies worden geminimaliseerd. Hiervoor dienen de zogenaamde primaire energiefactoren voor stroom en fossiele brandstoffen als berekeningsbasis. De actuele waarden van deze factoren zijn in de warmtepompregeling bewaard. Actualisaties gebeuren automatisch via de update-functie.

Economische regelstrategie

De warmtepompregeling bepaalt de temperatuurgrenzen zo dat de werkingskosten van uw installatie worden geminimaliseerd.

Hiervoor moet u uw energieprijzen voor stroom en fossiele brandstoffen als berekeningsbasis invoeren.

Regelstrategie met constante temperatuurgrenzen

In de warmtepompregeling zijn constante temperatuurgrenzen voor de buitentemperaturen ingesteld.

Opmerking

- *De regelstrategie van uw installatie en de energieprijzen kunt u **enkel via de ViCare app** instellen.*
- *Af fabriek is de regelstrategie met constante temperatuurgrenzen vooraf ingesteld.*
- *Als u de af fabriek ingestelde regelstrategie wilt behouden, hebt u geen app nodig.*




Verdere informatie over de verschillende regelstrategieën vindt u in het hoofdstuk "Begripsverklaringen" in de bijlage.

Geluidsreducerende werking

Geluidsreducerende werking in-/uitschakelen

In de geluidsreducerende werking worden de toeren-tallen van de ventilator en eventueel van de compres-sor begrensd. Daardoor verlaagt het geluidsniveau in de werking van de buitenunit.

Druk op de volgende knoppen:

1. 
2.  "Uitgebreid menu"
3.  "Geluidsreducerende werking"

4. "In-/uitschakelen"

5. "AAN" als u de geluidsreducerende werking wil inschakelen.
- "UIT" als u de geluidsreducerende werking wil uitschakelen.

Warmtepompcascade

Als u een warmtepompcascade gebruikt, kunt u de instellingen voor geluidsreducerende werking **alleen** aan de hoofdwarmtepomp uitvoeren.





Tijdprogramma instellen voor geluiddempende werking







In het tijdprogramma voor de geluiddempende werking kunt u instellen in welke periodes het toerental van de ventilator en eventueel van de compressor beperkt wordt.

Daartoe stelt u voor elke periode een werkingsstatus in: zie hoofdstuk "Bedrijfsstatus voor geluidsreducerende werking".


Fabrieksinstelling: **Geen** periode van 00:00 tot 24:00 uur voor alle weekdays. Het toerental van de ventilator wordt niet begrensd.

Druk op de volgende knoppen:

1. 
2.  "Uitgebreid menu"
3.  "Geluidsreducerende werking"
4.  "Tijdsprogramma"

5. Stel de gewenste periodes en de werkingsstatus in.
 -   voor de wijziging van de periode
 -  voor een nieuwe periode
 -  om een periode te wissen.
 -   voor de selectie van de periode, als er meerdere periodes ingesteld zijn.

Opmerking

- Tussen de ingestelde periodes wordt het toerental van de ventilator niet beperkt.
- Als  niet weergegeven wordt, heeft uw vakfirma de instelling van geluidsreducerende werking geblokkeerd. Uw vakfirma kan de blokkering opheffen. Een door de verwarmingsfirma ingesteld tijdprogramma voor de geluidsreducerende werking kunt u onder "Informatie" opvragen.

Werkwijze voor de instelling van een tijdprogramma: zie pagina 23.

Werkingsstatus voor geluidsreducerende werking




U kunt tussen 2 werkingsstatus kiezen:

- "Weinig"
Het max. toerental van de ventilator en eventueel van de compressor wordt beperkt gereduceerd.
- "Sterk"
Het max. toerental van de ventilator en eventueel van de compressor wordt sterk gereduceerd.

Noodbedrijf in-/uitschakelen

Bij noodbedrijf wordt de buitenunit uitgeschakeld. De kamerverwarming en de warmwaterbereiding gebeuren door de elektrische extra verwarming (verwarmingswaterdoorstromer). Als een externe warmte-opwekker aangesloten is, neemt deze de kamerverwarming over.
De kamerkoeling is in noodbedrijf uitgeschakeld.

Druk op de volgende knoppen:

1. 
2.  "Uitgebreid menu"
3.  "Noodbedrijf"

Noodbedrijf in-/uitschakelen (vervolg)

4. ■ | "AAN", als u de noodbedrijf wil **inschakelen**.
■ ○ "UIT", als u de noodbedrijf wil **uitschakelen**.

Warmtepompcascade






Als u een warmtepompcascade gebruikt, moet u de noodwerking op elke warmtepomp apart inschakelen.

Bediening blokkeren

U kunt de bediening in 2 trappen blokkeren:

- 1e trap
- Alle functies in de basismenu's zijn bedienbaar. Meldingslijsten worden weergegeven.
 - Alle andere functies zijn geblokkeerd.
- 2e trap Alle functies zijn geblokkeerd.


Druk op de volgende knoppen:

1. 
2.  "Instellingen"
3.  "Bediening blokkeren"
4.  "Alles blokkeren"
Of
 "Alleen hoofdscherm kan bedienbaar"

5. Voer het wachtwoord in.

Opmerking


- *Het af fabriek ingestelde wachtwoord is 'viessmann'.*
- *U kunt dit wachtwoord wijzigen: zie hoofdstuk "Wachtwoord wijzigen voor functie Bediening blokkeren".*

6.  ter bevestiging

U kunt het paswoord wijzigen: zie pagina 41.

Bediening deblokkeren

Druk op de volgende knoppen:

1. Willekeurige knop
"Bed. geblokkeerd" wordt aangegeven.
2.  "Wilt u de bediening deblokkeren?" verschijnt.





3.  Invoerveld en toetsenbord verschijnen.

4. Voer het wachtwoord "viessmann" of het door u ingevoerde wachtwoord in.

5.  ter bevestiging

Wachtwoord wijzigen voor functie "bediening blokkeren"


Druk op de volgende knoppen:

1. 
2.  "Instellingen"
3.  "Wachtwoord wijzigen"
4. Voer het huidige wachtwoord in.
5.  ter bevestiging

6. Voer het nieuwe wachtwoord in (1 tot 20 karakters).

Opmerking

Het nieuwe wachtwoord wordt niet nogmaals ter controle opgevraagd.




7.  ter bevestiging
Er verschijnt een aanwijzing.



8.  ter bevestiging van de opmerking

Helderheid voor het display instellen


U kunt de helderheid van het display voor de werking en voor stand-by apart instellen.

Druk op de volgende knoppen:

1. 
2.  "Instellingen"
3.  "Scherminstelling"

4.  "Helderheid bediening"
Of
 "Helderh. stand-by"

5.   voor de gewenste waarde

6.  ter bevestiging

Overige instellingen

Lightguide in- en uitschakelen

Afhankelijk van de opbouw van de warmteopweker bevindt zich aan de onderste of bovenste rand van de regeling een lichtstrook (Lightguide). De Lightguide informeert met verschillende weergaven omtrent functies van de regeling.







Betekenis van de weergave:

- Lightguide knippert langzaam: display bevindt zich in stand-by.
- Lightguide brandt constant: U bedient de regeling. Elke invoer wordt bevestigd door even te knippen.
- Lightguide knippert snel: de installatie heeft een storing.

De lightguide is bij levering ingeschakeld. U kunt de Lightguide uitschakelen.

Druk op de volgende knoppen:

1. 

2.  "Instellingen"
3.  "Scherminstelling"
4.  "Lightguide aan/uit"
5.  "AAN"
Of
 "UIT"
6.  ter bevestiging

Opmerking





Ook met een uitgeschakelde Lightguide worden storingen aangegeven door knippen.

Signaaltoon voor knoppen instellen

Af fabriek is de signaaltoon uitgeschakeld, die bij het drukken op een knop op het display weerklinkt. U kunt deze signaaltoon in- of uitschakelen.

Druk op de volgende knoppen:

1. 
2.  "Instellingen"

3.  "Zoemer aan/uit"
4.  "AAN"
Of
 "UIT"
5.  ter bevestiging

Naam voor verwarmings-/koelcircuits instellen

U kunt alle verwarmings-/koelcircuits individueel benoemen, bijv. met "Benedenverdieping". Deze benoeming wordt in de basisweergaven en in het hoofdmenu gebruikt.

Opmerking

De afkortingen 1, 2, 3, 4 in het basismenu blijven behouden.

Druk op de volgende knoppen:

1. 
2.  "Instellingen"

3.  "Verwarmings-/koelcircuit herbenoemen"
4. Selecteer het gewenste verwarmings-/koelcircuit, bijv.  "Verwarmings-/koelcircuit 1"
5. Gewenste naam invoeren, bijv. "benedenverdieping" (1 tot 20 karakters).
6.  ter bevestiging







In de basisweergaven en in het hoofdmenu verschijnt voor het betreffende verwarmings-/koelcircuit de vermelde naam.

"Tijd" en "Datum" instellen

"Tijdstip" en "Datum" zijn af fabriek ingesteld. Wanneer uw installatie langere tijd buiten werking was, moet u eventueel "Tijd" en "Datum" opnieuw instellen.

Druk op de volgende knoppen:

1. 
2.  "Instellingen"



3.  "Datum en tijd"
4.  "Datum"
Of
 "Tijd"
5.   voor de gewenste waarde
6.  ter bevestiging

"Zomer-/wintertijd" automatisch omschakelen

De automatische omschakeling van Zomer-/wintertijd is af fabriek ingesteld. In dit menu kunt u de automatische omschakeling van de Zomer-/wintertijd uit- en inschakelen.

Druk op de volgende knoppen:

1. 
2.  "Instellingen"



3.  "Eenheden"
4. "Tijdschakeling"
5. Selecteer "AAN" of "UIT"
6.  ter bevestiging

"Taal" instellen

Uw verwarmingsfirma heeft de taal op het display bij de inbedrijfstelling voor ingesteld. U kunt de taal wijzigen.

Druk op de volgende knoppen:



1. 
2.  "Instellingen"



3.  "Taal"
4. Gewenste taal
5.  ter bevestiging

"Eenheden" instellen


U kunt alle beschikbare eenheden instellen, bijv. voor temperatuur, datum, druk, enz.

Druk op de volgende knoppen:

1. 
2.  "Instellingen"

3.  "Eenheden"
4. Selecteer bijv. °C voor de temperatuur.
5.  ter bevestiging

Contactgegevens van de verwarmingsfirma invoeren


U kunt de contactgegevens van uw installateur invoeren. De gegevens kunnen in het menu  "Informatie" opgeroepen worden.

Druk op de volgende knoppen:

1. 
2.  "Informatie"

Overige instellingen

Contactgegevens van de verwarmingsfirma invoeren (vervolg)

3.  "Contactgegevens installateur"
4. Gewenst invoerveld
5. Voer de contactgegevens van uw installateur in de velden in.
6. ter bevestiging



Startschermbestellen

U kunt uit de volgende basisweergaven als startscherm kiezen:

- "Omgev.klimaat"
- "Warm water"
- "Energie-cockpit"
- "Favorieten"
- "Systeemoverzicht"

Druk op de volgende knoppen:

1. 

2.  "Instellingen"
3.  "Selectie van de basisweergave"
4. Gewenste weergave
5. ter bevestiging

Opmerking

Druk op  om het gekozen startscherm op te vragen.

Internettoegang in- en uitschakelen






U kunt uw installatie via het internet met een app op afstand bedienen. Voorzie hiervoor een internetverbinding via WiFi (2,4 Gigahertz): zie onderstaand hoofdstuk.

De vereiste toegangsgegevens voor de internettoegang via app tot de regeling vindt u op de volgende sticker:



WiFi in-/uitschakelen




Druk op de volgende knoppen:

1. 
2.  "Instellingen"
3.  "Internet"
4. "WiFi-modus"
5.  "UIT" als u WiFi wil uitschakelen.
Of
 "Internet" als u WiFi wil inschakelen.
6. ter bevestiging


WiFi-verbinding maken

Voorwaarde: WiFi is ingeschakeld.

Druk op de volgende knoppen:

1. 
2.  "Instellingen"
3.  "Internet"
4. "Netwerkkeuze"
 - Beschikbare WiFi-netwerken worden weergegeven.


Opmerking
Als er al een verbinding is, wordt voor het betreffende netwerk "Verbonden" weergegeven.

 - Als u een onzichtbaar WiFi-netwerk wilt gebruiken:
Druk op  en voer de naam en het wachtwoord van de WiFi (SSID) in.

Internettoegang in- en uitschakelen (vervolg)

5. WiFi selecteren.

Opmerking

Met  kunt u de lijst met beschikbare WiFi-netwerken vernieuwen.

6. ✓ ter bevestiging

7. Als u geen beveiligd WiFi-netwerk heeft gekozen



✓ ter bevestiging van de verbindingsmelding

Of

Als u een beveiligd WiFi-netwerk heeft gekozen 



Voer het wachtwoord van de beveiligde WiFi in (max. 40 karakters).

✓ ter bevestiging

8. ✓ ter bevestiging van de opmerking voor het internetgebruik

In de basisweergave verschijnt .

Opmerking

- Als de verbinding niet werd gemaakt, verschijnt een foutmelding.
- Er is een internetverbinding als het gekozen WiFi-netwerk met het internet verbonden is. Controleer eventueel uw WiFi-instellingen.

Statische IP-adressering

Voorwaarde: Uw WiFi is zo ingesteld dat de deelnemersadressen in het netwerk (IP-adressen) niet automatisch toegekend worden.

Druk op de volgende knoppen:

1. 


2.  "Instellingen"

3.  "Internet"

4. "Netwerkkeuze"

5. Beschikbare WiFi-netwerken worden weergegeven.

Opmerking

Met  kunt u de lijst met beschikbare WiFi-netwerken vernieuwen.

6. Netwerk selecteren.

7. 

8. "STATIC" voor statische IP-adressering

9. ✓ ter bevestiging

10. Netwerkgegevens invoeren:

- IP-adres
- Subnetmasker
- Standaardgateway
- Primaire DNS-server
- Secundaire DNS-server

11. ✓ ter bevestiging

Opmerking

Er is alleen een internetverbinding als het gekozen WiFi-netwerk met het internet verbonden is. Controleer eventueel uw WiFi-instellingen.

Display voor de reiniging uitschakelen

Als u het display wilt reinigen, kunt u het 30 seconden uitschakelen. Daardoor vermijdt u ongewilde bediening.

Reinig het display met een microvezeldoek.

Druk op de volgende knoppen:

1. 

2.  "Instellingen"

3.  "Scherm schoonmaken"

Het display is gedeactiveerd. Een countdown start.

Fabrieksinstelling terugzetten

U kunt alle gegevens en waarden terugzetten naar de fabrieksinstelling.

Opmerking

Als de verwarmingscircuits of koelcircuits een naam hebben gekregen, blijft de toegekende naam behouden: zie hoofdstuk "Naam voor verwarmings-/koelcircuits instellen".


Installatie-instelling	Teruggezette instellingen en waarden
"Installatie"	Tijdprogramma voor geluiddempende werking
"Warm water"	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Warmwatertemperatuur ▪ Tijdprogramma voor de warmwaterbereiding ▪ Tijdprogramma voor de circulatiepomp
"Verwarmings-/koelcircuit 1"	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gereduceerde kamertemperatuur ▪ Normale kamertemperatuur ▪ Comfort-kamertemperatuur ▪ Tijdprogramma voor de kamerverwarming ▪ Inclinatie en niveau van de stooklijn ▪ Comfort- en energiespaarfuncties ("Eenmaal langer warm", "Vakantie thuis", "Vakantieprogramma") worden uitgeschakeld.
"Verwarmings-/koelcircuit 2"	
"Verwarmings-/koelcircuit 3"	
"Verwarmings-/koelcircuit 4"	

Druk op de volgende knoppen:

1. 

2.  "Instellingen"

3.  "Fabrieksinstellingen"


4.  ter bevestiging

Hulpteksten opvragen

U kunt bij de indicaties en de functies hulpteksten opvragen.

Druk op de volgende knoppen:











1.  om de hulpteksten op te vragen.



2.  om terug naar de oorspronkelijke indicatie te gaan.

Informatie opvragen

Afhankelijk van de installatie-uitvoering en de uitgevoerde instellingen kunt u actuele installatiegegevens opvragen, bijv. temperaturen.

De installatiegegevens zijn in de volgende groepen ingedeeld:

-  Algemeen
-  Warmtepomp
-  Warm water
-  Verw.-/koudecirc. 1
-  Verw.-/koudecirc. 2
enz.
-  Verw.circuit 1
-  Verw.circuit 2
enz.
-  Koudecircuit 1
-  Koudecircuit 2
enz.
-  Contactgegevens vakwerking

-  Internet
-  Open-source-licenties
U vraagt de licentie voor de bedieningseenheid op.

Opmerking

Als de verwarmings-/koelcircuits een naam hebben gekregen, blijft de toegekende naam behouden: zie hoofdstuk "Naam voor verwarmings-/koelcircuits instellen".

Gedetailleerde opvraagmogelijkheden bij de afzonderlijke groepen vindt u in hoofdstuk "Menu-overzicht".

Druk op de volgende knoppen:



1. 
2.  "Informatie"
3. Gewenste groep

Licentie-informatie opvragen voor de bedieningseenheid

U kunt de licentie van de bedieningseenheid via het hoofdmenu oproepen.

Druk op de volgende knoppen:

1. 

2.  "Informatie"
3.  Open-sourcelicentie

Licentie-informatie opvragen van externe componenten





Om de licentie-informatie op te vragen, hebt u een eindapparaat nodig dat geschikt is voor wifi, bijv. smartphone of pc.

Schakel het "Access point" van de warmtepomp in om lokaal in de warmtepompregeling opgeslagen juridische informatie op te vragen, bijv. licenties van derde partijen ("Third-party Components").

Access-point inschakelen

Druk op de volgende knoppen:

1. 

2.  "Instellingen"
3.  "Internet"
4. "WiFi-modus"
5.  "Access-point"
6.  ter bevestiging

Licentie-informatie opvragen

Voorwaarde: access-point is ingeschakeld.

Druk op de volgende knoppen:

1. Roep de WiFi-instellingen van uw eindapparaat op.
2. Verbind uw eindapparaat met de WiFi "**Viessmann-<xxxx>**".
Een wachtwoordvraag verschijnt.
3. Voer de WPA2-netwerksleutel als wachtwoord voor de WiFi "**Viessmann-<xxxx>**" in.

Opmerking

De WPA2-netwerksleutel vindt u op de sticker: zie hoofdstuk "Internettoegang in- en uitschakelen".

4. Open met uw verbonden eindapparaat in de internetbrowser **http://192.168.0.1**.
5. Volg de link "**Third-party Components Licenses**".

Third Party Software

1 Overview

This product contains third party software, including open source software. You are entitled to use this third party software in compliance with the respective license conditions as provided in this document. A list of used third party software components and of license texts can be accessed by connecting your boiler, like it is mentioned in the manual.

2 Acknowledgements

Linux® is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries. This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>). This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com) and software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

3 Disclaimer

The open source software contained in this product is distributed WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. The single licenses may contain more details on a limitation of warranty or liability.

4 How to Obtain Source Code

The software included in this product may contain copyrighted software that is licensed under a license requiring us to provide the source code of that software, such as the GPL or LGPL. To obtain the complete corresponding source code for such copyrighted software please contact us via the contact information provided in section 5 below indicating the built number you will find in the licensing information section, which can be accessed as outlined in this document. This offer is not limited in time and valid to anyone in receipt of this information.

Licentie-informatie opvragen van externe... (vervolg)

5 Contact Information

Viessmann Climate Solutions SE
 35108 Allendorf
 Germany
 Fax +49 64 52 70-27 80
 Phone +49 64 52 70-0
 open-source-software-support@viessmann.com
 www.viessmann.de

Licentie-informatie opvragen voor de geïntegreerde communicatiemodule TCU300

Om de licentie-informatie op te vragen, hebt u een eindapparaat nodig dat geschikt is voor wifi, bijv. smartphone of pc. Voer volgende stappen uit:

1. Verbind de warmtepomp met uw wifi-router: zie pagina 44.
2. Vraag het toegewezen IP-adres van de warmtepomp in de WiFi op: zie volgend hoofdstuk "IP-adres van de warmtepomp opvragen".
3. Verbind uw eindapparaat met dezelfde WiFi als de warmtepomp.
4. Voer in de internetbrowser van uw eindapparaat het in werkstap 2. bepaalde IP-adres van de warmtepomp op. De gewenste licentie-informatie wordt getoond.

IP-adres van de warmtepomp opvragen

Druk op de volgende knoppen:

1. 

2.  "Informatie"

3.  Internet

Estrikdroging

Uw verwarmingsfirma kan voor de estrikdroging de werking "**Estrikdroging**" activeren, bijv. in een nieuwbouw. De estrik wordt na een vast opgegeven tijdprogramma (temperatuur-tijd-profiel) bouwstofconform gedroogd.

- De kamerverwarming gebeurt voor alle verwarmings-/koelcircuits conform een vast opgegeven tijdprogramma. Uw instellingen voor de kamerverwarming/kamerkoeling zijn voor de duur van de estrikdroging zonder werking.
- De warmwaterbereiding is uitgeschakeld.

Estrikdroging opvragen voor alle verwarmings-/koelcircuits

Druk op de volgende knoppen:

1. 


2.  "Informatie"

3. "Verwarmings-/koelcircuit 1" tot "Verwarmings-/koelcircuit 4"

4. "Werkingsprogramma"

De estrikdroging duurt max. 32 dagen. De weergegeven waarde voor "**Estrikdroging dagen**" is het nog resterende aantal dagen.

Onderhoudsmeldingen opvragen



Uw installateur kan onderhoudstijdstippen instellen. Bij het overschrijden van deze onderhoudstijdstippen wordt automatisch een onderhoudsmelding weergegeven: **"Service"** en . Indien voorhanden worden de contactgegevens van uw installateur getoond.


Druk op de volgende knoppen:

- ✓
In het navigatiebereik knippert .

Onderhoudsmelding opvragen

Druk op de volgende knoppen:


1.  in het navigatiebereik.
Als op uw installatie tegelijk storingsmeldingen voorhanden zijn, kunnen met  **"Storingsgen"**, **"Onderhoud"** en eventueel andere meldingen opgevraagd worden.
2. **"Onderhoud"**
De onderhoudsmeldingen verschijnen in een lijst.
3. Met ? kunt u aanwijzingen over het gedrag van de installatie opvragen.
U krijgt tips over welke maatregelen u zelf kunt treffen, **alvorens** u uw verwarmingsfirma op de hoogte brengt.

4. Noteer het onderhoudsnummer. Bijvoorbeeld: **P. 1 "Tijdsinterval tot volgend onderhoud"**.
Zo is de installateur beter voorbereid en bespaart u op extra voorrijkosten.
5. Informeer uw verwarmingsfirma.
6.  om het onderhoud te bevestigen.

Opmerking

Als het onderhoud pas op een later tijdstip kan worden uitgevoerd, verschijnt de onderhoudsmelding de volgende maandag opnieuw.

Storingsmeldingen opvragen

Als zich op uw installatie storingsmeldingen hebben voorgedaan, verschijnt **"Storing"** en  wordt weergegeven. De Lightguide knippert, ook als de Lightguide uitgeschakeld is: zie hoofdstuk "Lightguide in- en uitschakelen".

Druk op de volgende knoppen:



- ✓
In het navigatiebereik knippert .


Opmerking

- Als u voor storingsmeldingen een meldinrichting (bijv. een claxon) heeft aangesloten, wordt de meldinrichting door het bevestigen van de storingsmelding uitgeschakeld.
- Als de storingsmelding pas op een later tijdstip kunnen worden verholpen, wordt de storingsmelding de volgende dag om 7:00 uur opnieuw getoond. De signaalinrichting wordt opnieuw ingeschakeld.

Storingsmelding oproepen

Druk op de volgende knoppen:

1.  in het navigatiebereik.
Als op uw installatie tegelijk onderhoudsmeldingen voorhanden zijn, kunnen met  **"Storingsgen"**, **"Servicemeldingen"** en eventueel andere meldingen opgevraagd worden.
2. **"Storingsgen"**
De storingsmeldingen verschijnen in een lijst.
3. Met ? kunt u aanwijzingen over het gedrag van de installatie opvragen.
U krijgt tips over welke maatregelen u zelf kunt treffen, **alvorens** u uw verwarmingsfirma op de hoogte brengt.

4. Noteer het storingsnummer en de storingsoorzaak. Bijvoorbeeld: **F.160 "Communicatiefout CAN-BUS"**.
Zo is de installateur beter voorbereid en bespaart u op extra voorrijkosten.
5. Informeer uw verwarmingsfirma.
6.  om de storing te bevestigen.

Storingsmeldingen opvragen (vervolg)



Gevaar

Niet verholpen storingen kunnen levensgevaarlijke gevolgen hebben.

Bevestig storingsmeldingen niet meermaals op korte tijd. Als een storing optreedt, brengt u uw firma op de hoogte. De vakfirma kan de oorzaak analyseren en het defect oplossen.

Meldingslijsten opvragen

Druk op de volgende knoppen:

- 1.
2. "Meldingslijsten"
3. Als er betreffende meldingen zijn:
 - "Status"
 - "Waarschuwingen"
 - "Informatie"
 - "Storingen"
 - "Onderhoud"

Service-testwerking

Uw vakfirma heeft een externe warmteopwekker als tweede warmtebron op uw warmtepomp aangesloten.

De Service-testwerking voor de rookgasmeting aan uw externe warmteopwekker mag enkel uw installateur bij de jaarlijkse controle inschakelen.

Laat de rookgasmeting op de externe warmteopwekker zo mogelijk tijdens de verwarmingsperiode uitvoeren.




- De Service-testwerking moet eerst aan de bedieningseenheid van de warmtepomp **en daarna** op de externe warmteopwekker apart worden ingeschakeld.
- Zodra de service-testwerking op de warmtepomp ingeschakeld is, wordt de warmtepomp uitgeschakeld. De hydraulische componenten van de binnenunit worden zo geschakeld dat de volledige warmte-energie van de externe warmteopwekker naar de verwarmings-/koelcircuits of naar de evt. voorhanden aparte buffer wordt overgedragen. Zorg ervoor dat er voldoende warmteafname in de verwarmings-/koelcircuits is, bijv. door de thermostaatkleppen te openen.

Opmerking

De installateur kan de Service-testwerking op de bedieningseenheid van de warmtepomp ook inschakelen als de bediening geblokkeerd is.

Service-testwerking inschakelen

Druk op de volgende knoppen:

1. **Op de bedieningseenheid van de warmtepomp:**

2.  "Testwerking"
3. 

4. **Op de externe warmteopwekker:**
Schakel de Service-testwerking op de externe warmteopwekker in.
Neem de bedieningsinstructies van de externe warmteopwekker in acht.

Service-testwerking uitschakelen






1. **Op de externe warmteopwekker:**
Schakel de Service-testwerking uit.
2. **Op de bedieningseenheid van de warmtepomp:**
Tip op .

Warmteopwekking/koeling uit-/inschakelen

Warmteopwekking/koeling uitschakelen (vorstbescherming actief)

U kunt ofwel afzonderlijke verwarmings-/koelcircuits en/of de warmwaterbereiding of de volledige installatie uitschakelen.

Druk op de volgende knoppen:

1. 
2.  "In-/uitschakelen"
3.
 - U wilt de verwarmings-/koelcircuits afzonderlijk uitschakelen:
Druk op  voor "Uitschakelwerking".
 - U wilt de warmwaterbereiding uitschakelen:
Druk op  voor "UIT".
 - U wilt de volledige installatie uitschakelen:
Druk op  voor "UIT".

Opmerking



- De circulatiepompen die op de regeling aangesloten zijn, worden automatisch om de 24 uur even ingeschakeld zodat ze niet vast komen te zitten.
- De omschakelkleppen worden regelmatig omgeschakeld.

Warmteopwekking/koeling inschakelen

U kunt de verwarmings-/koelcircuits en de warmwaterbereiding apart inschakelen.

Druk op de volgende knoppen:

1. 
2.  "In-/uitschakelen"

3.
 - U wilt de verwarmings-/koelcircuits afzonderlijk inschakelen:
Druk op  voor "Verwarmen", "Koelen" of "Verwarmen/koelen".
 - U wilt de warmwaterbereiding inschakelen:
Druk op  voor "AAN".

Warmtepomp uitschakelen (buitenbedrijfstelling)

U wilt de installatie zonder vorstbeschermingscontrole buiten bedrijf stellen.

Schakel de netschakelaar uit: zie hoofdstuk "Positie van de netschakelaar".

- Geen kamerverwarming
- Geen kamerkoeling
- Geen warmwaterbereiding
- Vorstbescherming van de warmteopwekker en de warmwaterboiler is **niet** actief.

Opmerking

- Omdat de circulatiepompen en omschakelkleppen niet van spanning voorzien worden, kunnen ze vast komen te zitten.
- Wanneer uw installatie langere tijd buiten werking was, moet u "Tijd" en "Datum" opnieuw instellen: zie pagina 43.

! Opgelet

- Bij te verwachten buitentemperaturen lager dan 3 °C moet u geschikte maatregelen nemen voor de vorstbescherming van de warmtepomp en de verwarmingsinstallatie.
Neem contact op met uw verwarmingsfirma.

Warmtepomp inschakelen

Schakel de netschakelaar in: zie hoofdstuk "Positie van de netschakelaar".

- Na enige tijd verschijnt op het display het startscherm.
 - De Lightguide brandt permanent.
- Uw warmtepomp en de afstandsbedieningen (indien voorhanden) zijn gebruiksklaar.

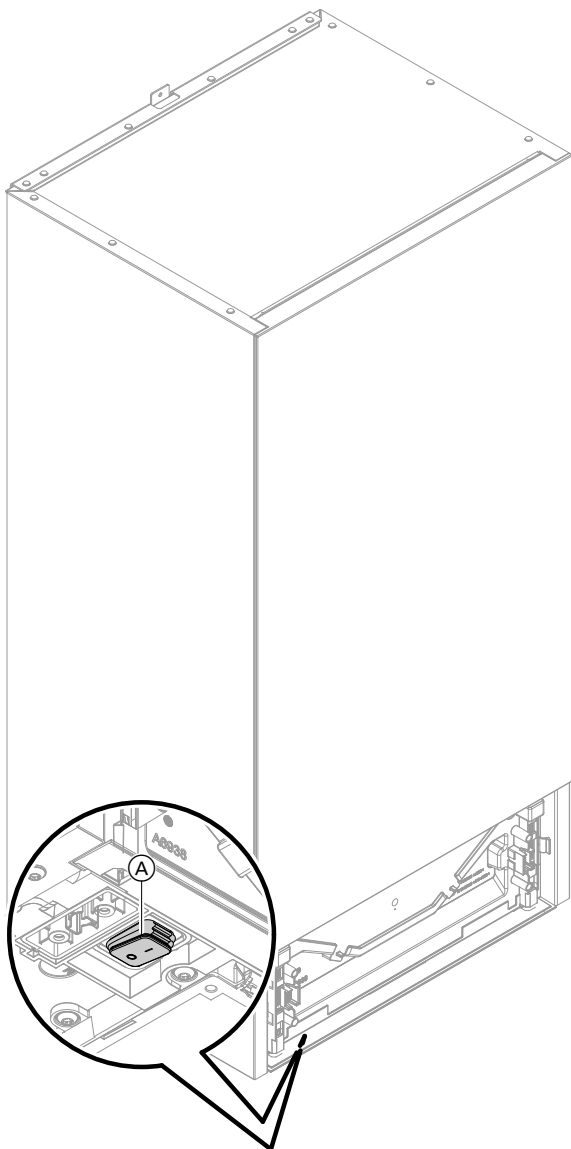
Opmerking

Bij lage buitentemperaturen na een lange periode van stilstand duurt het opstarten van de warmtepomp om technische redenen enkele minuten langer.

Positie van de netschakelaar

Aan de wand hangende binnenunit

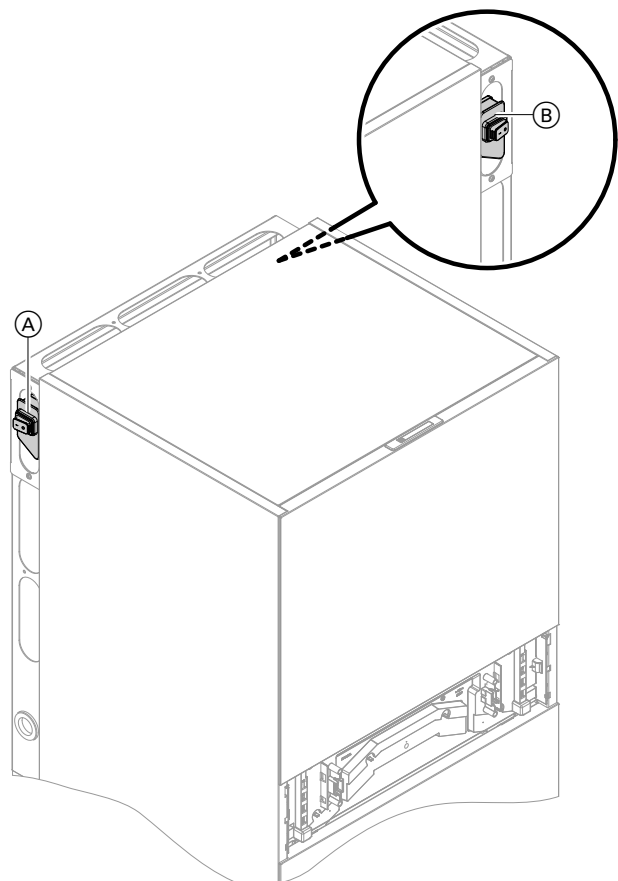
De netschakelaar (A) bevindt zich aan de onderzijde van de binnenunit.



Afb. 11

Op de vloer staande binnenunit met geïntegreerde warmwaterboiler

Afhankelijk van de opstelsituatie van de binnenunit heeft uw verwarmingsfirma de netschakelaar op de posities (A) (toestand bij levering) of (B) ingebouwd.



Afb. 12

Ruimten te koud

Oorzaak	Oplossing
De warmtepomp is uitgeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schakel de zekering in de stroomkringverdeling (huiszekering) in. ▪ Schakel de hoofdschakelaar in (indien aanwezig, buiten de stookruimte). ▪ Schakel de netschakelaar in: zie pagina 54.
Instellingen werden gewijzigd of zijn fout.	<p>Kamerverwarming moet ingeschakeld zijn.</p> <p>De instellingen controleren en eventueel corrigeren:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Werkingsprogramma's: zie pagina 21. ▪ Kamertemperatuur: zie pagina 29. ▪ Tijd: zie pagina 43. ▪ Tijdprogramma kamerverwarming: zie pagina 30. ▪ Stooklijn: zie pagina 31. ▪ Vakantieprogramma is ingeschakeld: zie pagina 33.
De warmwaterboiler wordt opgewarmd.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wacht tot de warmwaterboiler is opgewarmd. ▪ Reduceer eventueel de afname van warm water of tijdelijk de ingestelde warmwatertemperatuur.
In combinatie met een externe warmteopwekker brandstof voor externe warmteopwekker ontbreekt.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bij propaan: Controleer de brandstofvoorraad en bestel eventueel bij. ▪ Bij aardgas: Open de gasafsluitkraan. Vraag evt. bij het energiebedrijf na. ▪ Bij olie: Controleer de brandstofvoorraad en bestel eventueel bij.
"Status", "Waarschuwing", "Informatie", "Storingen" of "Servicemeldingen" wordt in het display aangegeven.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vraag het soort storing op. ▪ Noteer de storingsmelding en bevestig de storing: zie pagina 50. ▪ Informeer uw verwarmingsfirma.
"Estrikdroogfunctie" is ingeschakeld.	<p>Geen maatregelen vereist.</p> <p>Zodra de duur voor de estrikdroging is verstreken, wordt het geselecteerde werkingsprogramma ingeschakeld.</p>
Aparte buffer is in "Koeling".	<p>Stel de "buffermodus" in op "verwarming": zie pagina 30.</p>

Ruimten te warm

Oorzaak	Oplossing
Instellingen werden gewijzigd of zijn fout.	<p>De instellingen controleren en eventueel corrigeren:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Werkingsprogramma's: zie pagina 21. ▪ Kamertemperatuur: zie pagina 29. ▪ Tijd: zie pagina 43. ▪ Tijdprogramma kamerverwarming/kamerkoeling: zie pagina 30. ▪ Stooklijn: zie pagina 31. ▪ Functie "Vakantie thuis" is ingeschakeld: zie pagina 32.
"Status", "Waarschuwing", "Informatie", "Storingen" of "Servicemeldingen" wordt in het display aangegeven.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vraag het soort storing op. ▪ Noteer de storingsmelding en bevestig de storing: zie pagina 50. ▪ Informeer uw verwarmingsfirma.

Wat doen?

Ruimten te warm (vervolg)

Oorzaak	Oplossing
"Estrikdroogfunctie" is ingeschakeld	Geen maatregelen vereist. Zodra de duur voor de estrikdroging is verstreken, wordt het geselecteerde werkingsprogramma ingeschakeld.
Aparte buffer is in "Verwarming".	Stel de "buffermodus" in op "koeling": zie pagina 30.

Geen warm water

Oorzaak	Oplossing
De warmtepomp is uitgeschakeld.	<ul style="list-style-type: none">▪ Schakel de netschakelaar in: zie pagina 54.▪ Schakel de hoofdschakelaar in (buiten stookruimte, indien aanwezig).▪ Schakel de zekering in de stroomkringverdeling (huiszekering) in.
Instellingen werden gewijzigd of zijn fout.	De warmwaterbereiding moet zijn vrijgegeven. De instellingen controleren en eventueel corrigeren: <ul style="list-style-type: none">▪ Werkingsprogramma warmwaterbereiding: zie pagina 21.▪ Warmwatertemperatuur: zie pagina 35.▪ Tijd: zie pagina 43.▪ Tijdprogramma warmwaterbereiding: zie pagina 35.▪ Vakantieprogramma is voor alle verwarmings-/koelcircuits ingeschakeld: zie pagina 33.
"Status", "Waarschuwing", "Informatie", "Storingen" of "Servicemeldingen" wordt in het display aangegeven.	<ul style="list-style-type: none">▪ Vraag het soort storing op.▪ Noteer de storingsmelding en bevestig de storing: zie pagina 50.▪ Informeer uw verwarmingsfirma.
"Estrikdroging-functie" is ingeschakeld.	Geen maatregelen vereist. Zodra de duur voor de estrikdroging is verstreken, wordt het geselecteerde werkingsprogramma ingeschakeld.

Warm water te heet

Oorzaak	Oplossing
Verkeerde instellingen	Controleer en corrigeer eventueel de ingestelde warmwatertemperatuur: zie pagina 35.
De hygiënefunctie is ingeschakeld.	Wacht tot de hygiënefunctie is beëindigd.

"Waarschuwing" wordt weergegeven

Oorzaak	Oplossing
Waarschuwing op basis van een bijzondere gebeurtenis of modusstatus van de warmtepomp of de verwarmingsinstallatie	Ga te werk zoals beschreven op pagina 51.

"Storing" wordt weergegeven

Oorzaak	Oplossing
Storing aan de warmtepomp of aan de verwarmingsinstallatie	Ga te werk zoals beschreven op pagina 50.

"Buitenunit geblokkeerd" wordt weergegeven

Oorzaak	Oplossing
Storing op de buitenunit	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Volg de instructies op het display. De buitenunit wordt gedeblokkeerd. ▪ Als de melding opnieuw optreedt: Ga te werk zoals beschreven op pagina 50. Breng uw vakfirma op de hoogte. <p>Opmerking <i>Bij permanente werking van uw installatie met geblokkeerde buitenunit kan de kamerverwarming en warmwaterbereiding volledig door de verwarmingswaterdoorstromer gebeuren. Schakel hiervoor de noodwerking in: zie pagina 39.</i> <i>Hier ontstaan in vergelijking met warmtepompwerking hogere energiekosten.</i> <i>Als een externe warmteopwekker aangesloten is, neemt deze de volledige kamerverwarming over.</i></p> <p>! Opgelet Lekkend koudemiddel verontreinigt het milieu. Ontgrendel de buitenunit niet meermaals na elkaar. Breng uw verwarmingsfirma op de hoogte.</p>

"Externe bijschakeling" wordt weergegeven

Oorzaak	Oplossing
Het bedrijfsprogramma dat op de bedieningseenheid is ingesteld, werd door een extern schakeltoestel omgeschakeld.	Geen maatregel nodig

"Onderhoud" wordt weergegeven

Oorzaak	Oplossing
Een onderhoudstijdstip dat door uw installateur is ingesteld, is bereikt.	Ga te werk zoals beschreven op pagina 50.

"Bediening geblokkeerd" wordt aangegeven

Oorzaak	Oplossing
De bediening is geblokkeerd.	Hef de blokkering op: zie pagina 41.

Reiniging

Het oppervlak van de bedieningseenheid kunt u met een microvezeldoekje reinigen.

- !** **Opgelet**
Gebruikelijke huishoudelijke schoonmaakmiddelen en speciale schoonmaakmiddelen voor de warmtewisselaar (verdampers) kunnen de binnen- en buitenunit beschadigen.
- Reinig de oppervlakken van de toestellen enkel met een vochtige doek.
 - Reinig indien nodig de lamellen van de warmtewisselaar (verdampers) aan de achterzijde van de buitenunit alleen met een borstel met lange haren.

! **Gevaar**
Scherpe lamellen van de warmtewisselaar (verdampers) kunnen snijwonden veroorzaken. Lamellen aan de achterzijde van de buitenunit niet aanraken.

! **Gevaar**
Hete of koude lamellen van de warmtewisselaar (verdampers) kunnen leiden tot brandwonden of bevriezingen. Lamellen aan de achterzijde van de buitenunit niet aanraken.

- !** **Opgelet**
Gebruikelijke schoonmaakmiddelen kunnen het oppervlak van de buitenbekleding beschadigen.
- Gebruik enkel milde, in water oplosbare huishoudelijke schoonmaakmiddelen.
 - Gebruik **geen** producten met zuren of oplosmiddelen, bijv. op basis van azijn, nitro- of kunstharsverdunders, nagellakremover, spiritus, enz.

- !** **Opgelet**
Mechanische reacties veroorzaken krassen op het oppervlak van de buitenbekleding.
- Veeg het oppervlak enkel met een zachte, vochtige doek af.
 - Gebruik **geen** stoffen, die schurende deeltjes bevatten, bijv. politoer, schuurmiddelen of schoonmaakponsjes.
 - Reinig de buitenbekleding **niet** met een hogedrukreiniger.

Inspectie en onderhoud

De inspectie en het onderhoud van een verwarmingsinstallatie worden door de gebouwenergiewet en de normen DIN 4755, DVGW-TRGI 2018, DIN 1988-8 en EN 806 voorgeschreven.

Het regelmatig onderhoud garandeert een storingsvrije, energiesparende, milieubesparende en veilige verwarmings- en koelwerking. Daarbij sluit u het best met uw verwarmingsfirma een inspectie- en onderhoudscontract af.

Opmerking

Uw buitenunit bevat licht ontvlambaar koelmiddel van de veiligheidsgroep A3. Om de bedrijfszekerheid gedurende de volledige levensduur van de warmtepomp te garanderen, bestaan voor de inspectie en het onderhoud speciale vereisten. Na 12 jaar is een speciale controle van de veiligheidsvoorzieningen vereist. Neem hiervoor contact op met uw verwarmingsfirma.

Warmwaterboiler

De DIN EN 806-5 schrijft voor, dat uiterlijk 2 jaar na inbedrijfstelling en daarna indien nodig een onderhoud of reiniging moet plaatsvinden.

Het reinigen van de binnenkant van de warmwaterboiler, inclusief de tapwateraansluitingen, mag uitsluitend door een erkende verwarmingsfirma worden uitgevoerd.

Als zich in de koudwatertoevoer van de warmwaterboiler een toestel voor waterbehandeling bevindt, bijv. een sluis- of injecteerinrichting, dan moet de vulling tijdig worden vernieuwd. Let daarbij op de gegevens van de fabrikant.

Veiligheidsklep (warmwaterboiler)

Elk half jaar moet de gebruiker of de installateur door middel van beluchting controleren of de veiligheidsklep goed werkt (zie handleiding van de klepfabrikant). Het gevaar bestaat dat de klepzitting vervuild raakt.

Tijdens het verwarmen kan water uit de veiligheidsklep druppen. De uitlaat is naar de buitenlucht toe open.

Inspectie en onderhoud (vervolg)

- !** **Opgelet**
- Overdruk kan tot schade leiden.
Veiligheidsklep niet afsluiten.

Tapwaterfilter (indien aanwezig)

Omwille van hygiënische redenen als volgt te werk gaan:


- Bij filters die niet kunnen worden teruggespoeld, elke 6 maanden het filterelement vernieuwen (visuele controle elke 2 maanden).
- Bij filters die kunnen worden teruggespoeld elke 2 maanden terugspoelen.

Beschadigde aansluitleidingen

Als de aansluitkabels van het toestel of het extern aangebouwde accessoire beschadigd zijn, dienen deze door Viessmann aansluitkabels vervangen te worden. Breng daarbij uw verwarmingsfirma op de hoogte.

Overzicht "hoofdmenu"

Opmerking

Afhankelijk van de uitrusting van uw installatie zijn onder  niet alle vermelde indicaties en opvragingen mogelijk.



In-/uitschakelen

 Buffer modus


 Verw.-/koudecirc. 1

 Verw.-/koudecirc. 2

 Verw.-/koudecirc. 3

 Verw.-/koudecirc. 4

 Warm water

 Totale installatie


Buffer modus

 Verwarming

 Koeling

Omgev.klimaat

 Verw.-/koudecirc. 1

 * Kamertemperatuur gewenste waarden

 Tijdsprogramma


 Stooklijn


Meer verwarmings-/koudecircuits , ...

Zoals bij  Verw.-/koudecirc. 1

Warm water

 Gewenste warmwatertemperatuur

 Tijdsprogramma Warmwater

 Tijdsprogramma Circulatie

 Hygiënefunctie

 Verbrandingsbeveiliging

Overzicht "hoofdmenu" (vervolg)

⚙️ Instellingen

🗨️ Taal
🖥️ Scherminstelling
📅 Datum en tijd
🔊 Zoemer
🔄 Verwarmings-/koelcircuits herbenoemen
⚙️ Fabrieksinstellingen
🔌 Low-power draadloos aan/uit
📶 Internet
🧼 Scherm schoonmaken
🌡️ Eenheden
🔒 Bediening blokk.
🔑 Password wijzigen
🏠 Selectie van de basisweergave

ℹ️ Informatie

① Algemeen	
	Installatiedruk
	Buitentemperatuur
	Aanvoertemperatuur
	Primaire-circuitpomp
	Temp. hydraulische verdeler/buffer
	Thermisch vermogen
	Estrikdroging
	Positie 4/3-wegklep
	Groepsalarmmelding
	Tijd
	Datum
	Terr.hoogte
	OEM productversie
	Status koelcircuit
	Start koelcircuit
	Bedrijfsuren koelcircuit
🔌 Warmtepomp	
	Aanvoertemperatuur
	Debietsensor
	Noodbedrijf
	Extra elektrische verwarming
	Externe warmteopwekker
	Geluidsreducerende werking:
	▪ Instelling
	▪ Tijdprogramma
	Smart Grid
	Blokkering door energiebedrijf
	Extern blokkeren

Overzicht "hoofdmenu" (vervolg)

 Informatie	
 Warm water	
	Tijdsprogramma Warmwater
	Tijdprogr. circulatie
	Warmwatertemperatuur
	Circulatiepomp
	Boilerlaadpomp
	Circulatiepomp voor de boileropw.
 Verw./koudecirc. 1	
	Werkingsprogramma
	Werkingsstatus
	Tijdprogramma
	Kamertemperatuur
	Gereduceerde gewenste kamertemperatuur
	Normale gewenste kamertemperatuur
	Gewenste comforttemperatuur
	Stooklijn inclinatie
	Stooklijn Niveau
	Aanvoertemperatuur
	Vakantieprogramma
	Vakantie thuis
Meer verwarmings-/koelcircuits  , ...	
 Contactgegevens vakwerking	
 Internet	
	MAC-adres
	Geactiveerd
	Netwerk
	Signaalsterkte
	DHCP geactiveerd
	IPv4 adres
	IPv4 subnetmasker
	Standaard gateway
	Primaire DNS-server
	Secundaire DNS-server
	Verbinding met backend
	Verbinding met het netwerk
 Open-source-licenties	

Overzicht "hoofdmenu" (vervolg)

Vakantieprogramma

Opmerking

De keuze is alleen beschikbaar als bij de inbedrijfstelling "Appartement" werd aangeduid en er verschillende verwarmings-/koelcircuits voorhanden zijn.

Alles selecteren

Verwarmings-/koelcircuit 1

Verwarmings-/koelcircuit 2

enz.

Vakantie thuis

Opmerking

De keuze is alleen beschikbaar als bij de inbedrijfstelling "Appartement" werd aangeduid en er verschillende verwarmings-/koelcircuits voorhanden zijn.

Alles selecteren

Verwarmings-/koelcircuit 1

Verwarmings-/koelcircuit 2

enz.

Meldingslijsten

Service

Uitgebreid menu

 Geluidsreducerende werking

 Noodbedrijf

Begripsverklaringen

Blokkering energiebedrijf

Uw energiebedrijf (EVU) kan op momenten met hoge stroombehoefte de stroomtoevoer van de buitenunit blokkeren. Tijdens deze stroomblokkade wordt de aanwijzing "**Blokkering door energiebedrijf actief**" weergegeven.

Zodra het energiebedrijf de stroomtoevoer weer vrijgeeft, staat de buitenunit opnieuw ter beschikking.

Tijdens de blokkering door het energiebedrijf wordt de installatie enkel via het verwarmingswater-doorstroomtoestel van warmte voorzien.

De koelwerking is tijdens de blokkering door het energiebedrijf uitgeschakeld.

Extra elektrische verwarming

Als de gewenste kamertemperatuur of warmwatertemperatuur met de warmtepomp alleen niet wordt bereikt, kan een extra elektrische verwarming worden bijgeschakeld, bijv. verwarmingswaterdoorstromer.

Opmerking

De permanente werking van een bijkomende elektrische verwarming leidt tot een verhoogd stroomverbruik.

Vloerverwarming

Vloerverwarmingen zijn trage verwarmingssystemen voor lage temperaturen en reageren zeer langzaam op kortstondige temperatuurwijzigingen.

De verwarming met de gereduceerde kamertemperatuur 's nachts bij korte afwezigheid leveren daarom geen noemenswaardige energiebesparing op.

Geluidempende werking

Ventilatoren en compressoren in de buitenunit veroorzaken bij werking van lucht/water-warmtepompen bedrijfsgeluiden. In de geluidsreducerende werking is het toerental van ventilatoren en eventueel van de compressor gereduceerd zodat de bedrijfsgeluiden verminderen. Begin en einde van de geluidsreducerende werking stelt u via het tijdsprogramma in, bijv. 's nachts.

Opmerking

Door verminderde ventilator- en compressortoerentalen vermindert eventueel het beschikbare warmtevermogen.

Verwarming

In de stookwerking wordt de aanvoertemperatuur van de warmtepomp afhankelijk van de buitentemperatuur zo geregeld dat de door u ingestelde kamertemperatuur bereikt wordt: zie "Stooklijn". De buitentemperatuur wordt door een sensor die buiten het gebouw is aangebracht, geregistreerd en aan de warmtepompregeling doorgegeven.

Normale stookwerking of comfort-stookwerking

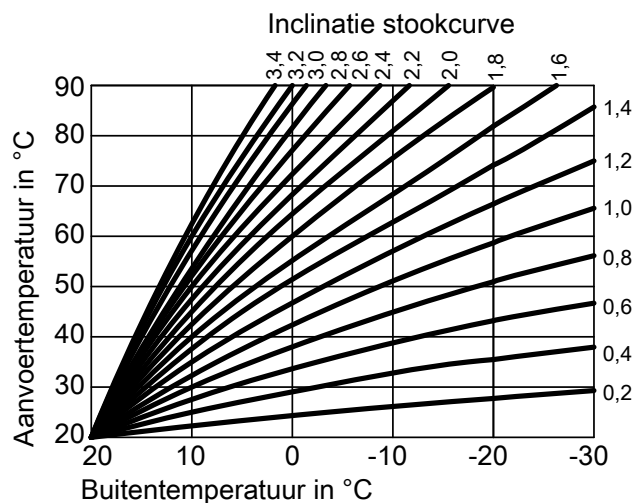
Wanneer u thuis bent, verwarmt u uw kamers met de normale kamertemperatuur of comfort-kamertemperatuur. De periodes (tijdfasen) bepaalt u met het tijdsprogramma voor verwarmen/koelen.

Gereduceerde verwarmingswerking

Voor de perioden van uw afwezigheid of nachtrust verwarmt u uw kamers met de gereduceerde kamertemperatuur. De periodes bepaalt u met het tijdsprogramma voor verwarmen/koelen. Bij vloerverwarming leidt de gereduceerde stookwerking enkel beperkt tot een energiebesparing: zie "Vloerverwarming".

Stooklijn

Stooklijnen tonen het verband tussen de buitentemperatuur, gewenste kamertemperatuur en aanvoertemperatuur. Hoe lager de buitentemperatuur, hoe hoger de aanvoertemperatuur. Om bij iedere buitentemperatuur voldoende warmte bij een zo laag mogelijk energieverbruik te garanderen, moeten de omstandigheden van uw gebouw en uw installatie in acht worden genomen. Daarvoor stelt uw verwarmingsfirma de stooklijn in.



Afb. 13

Begripsverklaringen (vervolg)

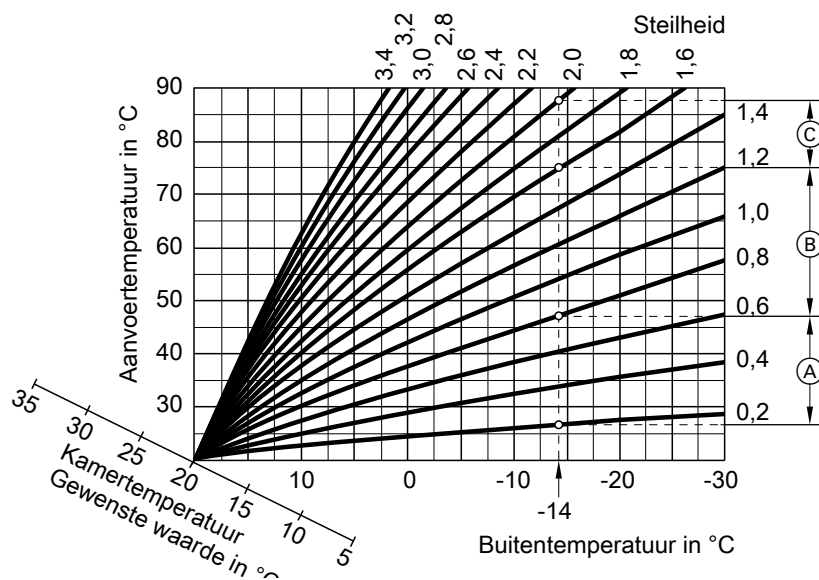
Inclinatie en niveau instellen met als voorbeeld de stooklijn

Instellingen af fabriek:

- Inclinatie = 1,4
- Niveau = 0

De getoonde stooklijnen gelden bij de volgende instellingen:

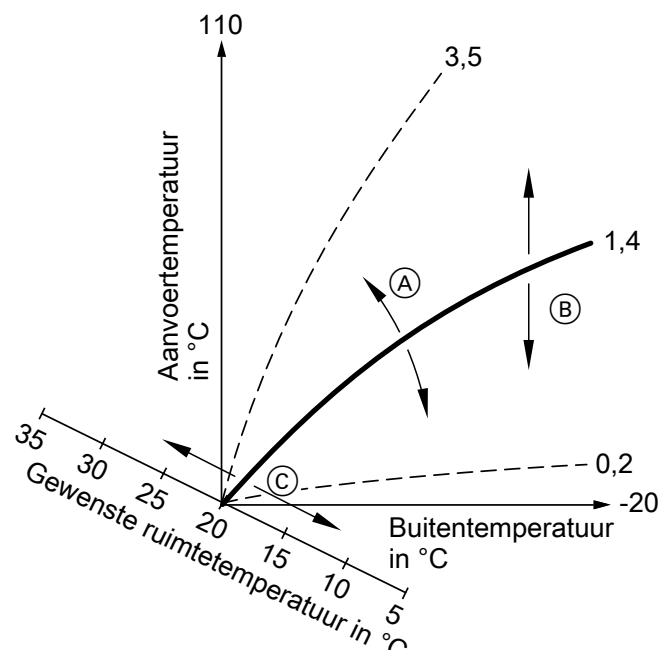
- Niveau van de stooklijn = 0
- Normale kamertemperatuur (gewenste kamertemperatuur) = 20 °C



Afb. 14

Voor buitentemperatuur **-14 °C**:

- Ⓐ Vloerverwarming: steilheid 0,2 tot 0,8
- Ⓑ Lagetemperatuurverwarming: steilheid 0,8 tot 1,6
- Ⓒ Installatie met aanvoertemperatuur boven 75 °C, steilheid 1,6 tot 2,0



Afb. 15

- (A) U verandert de inclinatie:
De inclinatie van de stooklijnen veranderen.
- (B) U verandert het niveau:
De stooklijnen worden parallel in verticale richting verschoven.
- (C) U verandert de normale kamertemperatuur (gewenste kamertemperatuur):
De stooklijnen worden langs de as van de "gewenste kamertemperatuur" verschoven.

Opmerking

Een te hoge of te lage instelling van inclinatie of niveau veroorzaakt geen schade aan uw verwarmingsinstallatie.

Beide instellingen hebben gevolgen voor de hoogte van de aanvoertemperatuur, die dan evt. te laag of onnodig hoog kan zijn.

Verwarmings-/koelcircuits

Een verwarmingscircuit of koelcircuit is een gesloten circuit voor de verbruikers (bijv. vloerverwarming). Met meerdere verwarmingscircuits en koelcircuits kunnen de wooneenheden in een gebouw apart worden voorzien, bijv. een verwarmingscircuit voor uw woning en een verwarmingscircuit voor een secundaire suite. Als in een wooneenheid of een gebouw verschillende consumententypes (bijv. vloerverwarming en radiatoren) geïnstalleerd zijn, zijn deze verbruikers normaliter op verschillende verwarmings- of koelcircuits aangesloten.

Voor de verschillende verwarmings-/koelcircuits zijn tegelijk verschillende aanvoertemperaturen mogelijk.

Verwarmings-/koelcircuits**■ Verwarmingscircuit**

Een verwarmingscircuit verwarmt uw kamers, bijv. via de radiatoren.

■ Verwarmings-/koelcircuit

Een verwarming-/koelcircuit verwarmt uw kamers in de winter en koelt uw kamers in de zomer, bijv. via de vloerverwarming.

Benaming van de verwarmings-/koelcircuits

De verwarmings-/koelcircuits zijn af fabriek met "V.circuit 1", "V.circuit 2", enz. aangeduid.

Als u of uw verwarmingsfirma de verwarmings-/koelcircuits een andere naam hebben gegeven, bijv. "zelfstandige wooneenheid", wordt deze naam in plaats van "Verwarm.circuit ..." aangegeven.

Begripsverklaringen (vervolg)

CV-pomp

Circulatiepomp voor de circulatie van het CV-water in het CV-/koelcircuit.

Verwarmingswaterdoorstromer

De verwarmingswaterdoorstromer is een extra elektrische verwarming die in de binnenunit ingebouwd is. Als de gewenste kamertemperatuur of warmwatertemperatuur met de warmtepomp alleen niet wordt bereikt, kan de verwarmingswaterdoorstromer automatisch worden bijgeschakeld.

Opmerking

De permanente werking van een bijkomende elektrische verwarming leidt tot een verhoogd stroomverbruik.

Cascade

Zie "Warmtepompcascade".

Koeling

In de koelwerking wordt de aanvoertemperatuur van de warmtepomp afhankelijk van het type verwarmings-/koelcircuit ingesteld, onafhankelijk van de buitentemperatuur.

Bij koeling via vloerverwarmingscircuits zijn andere aanvoertemperaturen vereist, dan bij koeling via een ventilatorconvactor.

De koeling wordt geregeld in- en uitgeschakeld zodat de door u ingestelde kamertemperatuur bereikt wordt.

Mengklep

Verwarmd verwarmingswater uit de warmteopwekker wordt gemengd met afgekoeld verwarmingswater uit het verwarmingscircuit. Het verwarmingswater dat zo al naargelang de behoefte op temperatuur wordt gebracht, wordt met de CV-pomp naar het verwarmingscircuit gebracht. Om de gewenste kamertemperatuur te bereiken, past de regeling via de mengklep de aanvoertemperatuur aan de verschillende omstandigheden aan.

Buffer

In een buffer wordt een grote hoeveelheid verwarmings- of koelwater opgeslagen. Daardoor kunnen de verwarmings-/koelcircuits langdurig voorzien worden zonder dat de warmtepomp in werking moet treden, bijv. bij blokkering door energiebedrijf.

Door het grote buffervolume is de warmtepomp voor het verwarmen of koelen van de buffer langer in werking dan zonder buffer. Zelden inschakelen en lange looptijden van de warmtepomp zorgen voor een duurzame en efficiënte werking.

Kamertemperatuur

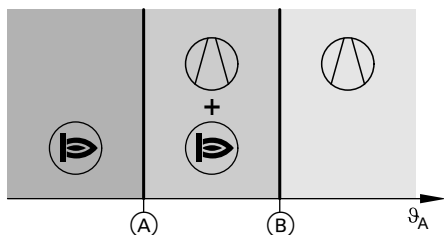
- Normale kamertemperatuur of comfort-kamertemperatuur:
Wanneer u overdag thuis bent, stelt u de normale kamertemperatuur of comfort-kamertemperatuur in.
- Gereduceerde kamertemperatuur:
Bij uw afwezigheid of 's nachts stelt u de gereduceerde kamertemperatuur in: zie "Kamerverwarming/kamerkoeling".

Regelstrategie

De regelstrategie bepaalt de werking waarin de warmtepomp en/of de externe warmteopwekker in werking zijn.

Dat is afhankelijk van de werkwijze die uw verwarmingsfirma heeft ingesteld.

Parallele werking

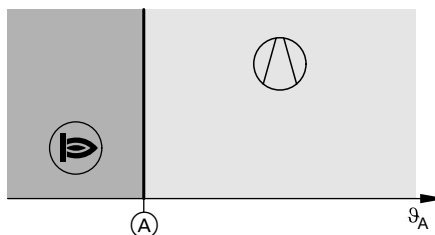


Afb. 16

ϑ_A Buitentemperatuur

- Ⓐ Onderste temperatuurgrens, waarde afhankelijk van de regelstrategie
- Ⓑ Bovenste temperatuurgrens
- Ⓐ De warmtepomp wordt indien nodig voor kamerverwarming/kamerkoeling en tapwaterverwarming ingeschakeld.
- Ⓢ De externe warmteopwekker wordt indien nodig voor de kamerverwarming en tapwaterverwarming ingeschakeld.
- Buitentemperatuur ligt **boven de bovenste** temperatuurgrens Ⓑ:
 - Kamerverwarming/kamerkoeling en tapwaterverwarming gebeuren enkel door de warmtepomp.
 - De externe warmteopwekker treedt niet in werking.
- Buitentemperatuur ligt **tussen** de beide temperatuurgrenzen:
 - Bij normale warmtebehoefte wordt enkel de warmtepomp ingeschakeld.
 - Bij verhoogde warmtebehoefte wordt de externe warmteopwekker **bijkomend** naar de warmtepomp ingeschakeld.
 - De warmtepomp kan voor de kamerkoeling worden ingeschakeld.
- Buitentemperatuur ligt **onder de onderste** temperatuurgrens Ⓐ:
 - De warmtepomp komt niet in bedrijf.
 - Kamerverwarming en tapwaterverwarming gebeuren enkel door de externe warmteopwekker.
 - De kamerkoeling is uitgeschakeld.

Alternatieve werking



Afb. 17

ϑ_A Buitentemperatuur

- Ⓐ Temperatuurgrens, waarde afhankelijk van de regelstrategie
 - Ⓐ De warmtepomp wordt indien nodig voor kamerverwarming/kamerkoeling en tapwaterverwarming ingeschakeld.
 - Ⓢ De externe warmteopwekker wordt indien nodig voor de kamerverwarming en tapwaterverwarming ingeschakeld.
 - Buitentemperatuur ligt **boven** de temperatuurgrens Ⓑ:
 - Kamerverwarming/kamerkoeling en tapwaterverwarming gebeuren enkel door de warmtepomp.
 - De externe warmteopwekker treedt niet in werking.
 - Buitentemperatuur ligt **onder** de temperatuurgrens Ⓐ:
 - De warmtepomp komt niet in bedrijf.
 - Kamerverwarming en tapwaterverwarming gebeuren enkel door de externe warmteopwekker.
 - De kamerkoeling is uitgeschakeld.
- De temperatuurgrenzen van deze werking worden in de regelstrategie vastgelegd.

Ecologische regelstrategie

De regeling bepaalt de temperatuurgrens Ⓐ a.d.h.v. de laagste CO₂-emissie.

De warmtepompregeling bepaalt de ontstane CO₂-uitstoot aan de hand van de primaire energiefactoren voor stroom en fossiele brandstoffen.

De primaire energiefactoren zijn in de warmtepompregeling opgeslagen. Bij een update actualiseren de primaire energiefactoren automatisch.

Economische regelstrategie

De regeling bepaalt de temperatuurgrens Ⓐ a.d.h.v. de laagste werkingskosten.

De warmtepompregeling bepaalt de bedrijfskosten a.d.h.v. de door u ingevoerde energieprijzen voor stroom en fossiele brandstoffen.

De energieprijzen kunt u via de ViCare app invoeren.

Begripsverklaringen (vervolg)

Regelstrategie met constante temperatuurgrenzen

Uw verwarmingsfirma heeft de beide buitentemperatuurgrenzen (A) en (B) vast ingesteld: zie afb. 16 en afb. 17.

Retourtemperatuur

De retourtemperatuur is de temperatuur waarmee het verwarmings- of koelwater uit een component van de installatie komt, bijv. verwarmingscircuit.

Veiligheidsklep

Veiligheidsinrichting die door uw installateur in de koudwaterleiding moet worden gemonteerd. De veiligheidsklep opent automatisch opdat de druk in de warmwaterboiler niet te hoog wordt.

Ook de verwarmingscircuits hebben veiligheidskleppen.

Smart Grid (SG)

Om Smart Grid te gebruiken, heeft uw verwarmingsfirma de warmtepompregeling via 2 schakelcontacten met het stroomnetwerk verbonden. Via deze schakelcontacten kan het energiebedrijf (EVU) de werking van de warmtepomp aan de huidige netwerkbelasting aanpassen.

Met de volgende 4 mogelijkheden voor netbelasting wordt daarbij rekening gehouden:

1. weinig stroom in het net (overbelasting van het net):
Als er weinig stroom ter beschikking staan, kan het energiebedrijf de warmtepomp blokkeren. Zodra het energiebedrijf de stroom weer vrijgeeft, werkt de warmtepomp met het ingestelde werkingsprogramma verder.
Tijdens de blokkering door energiebedrijf gebeurt de kamerverwarming via de verwarmingswaterbuffer. Als geen buffer aanwezig is of de temperatuur daarin te laag is, worden de ruimtes enkel met de verwarmingswaterdoorstromer verwarmd.
Opmerking
De werking van het verwarmingswaterdoorstromer tijdens blokkering door energiebedrijf moet uw verwarmingsfirma vrijgeven.
2. Geen stroomoverschot, normale netbelasting:
De warmtepomp wordt volgens de instellingen en de afgesproken voorwaarden (elektriciteitstarief) gebruikt.

3. Beperkt stroomoverschot:

Het energiebedrijf stelt het stroomoverschot gratis ter beschikking.

Als in het tijdsprogramma een periode actief is, dan wordt de warmtepomp ingeschakeld. Om de kostenvoordelige stroom te benutten, kan bijkomende energie in uw installatie worden opgeslagen. Hiervoor heeft uw verwarmingsfirma eventueel voor volgende functies de gewenste temperatuur verhoogd of voor de koeling verlaagd:

- Warmwaterbereiding
- Verwarming buffer
- Kamerverwarming
- Kamerkoeling

4. Hoog stroomoverschot:

Het energiebedrijf stelt het stroomoverschot gratis ter beschikking.

Het energiebedrijf schakelt de warmtepomp onmiddellijk in, ook als in het tijdsprogramma **geen** periode actief is. De installatiecomponenten worden daarbij tot de max. mogelijke temperaturen verwarmd of tot de min. mogelijke temperaturen gekoeld.

Aanwijzing bij de werking met kostenvoordelige en gratis stroom

Met het elektrische opgenomen vermogen van de warmtepomp wordt bij de berekening van de jaararbeidsfactor geen rekening gehouden.

Voorbeeld: gebruik van stroomoverschot voor de warmwaterbereiding

Voordelig stroomoverschot

De warmtepomp wordt met het stroomoverschot van het energiebedrijf gebruikt om het warm water tot de verhoogde gewenste warmwatertemperatuur te verwarmen.

In het tijdsprogramma hebt u perioden ingesteld waarin de warmwaterbereiding vrijgegeven is. Het energiebedrijf mag de warmwaterbereiding ook buiten de ingestelde periode inschakelen.

Om nog meer voordelig stroomoverschot voor de warmwaterbereiding te gebruiken, kan de normale warmwatertemperatuur verhoogd worden. De waarde voor deze temperatuurverhoging kan uw verwarmingsfirma instellen.

- Normale warmwatertemperatuur: 50 °C
- Verhoging van de warmwatertemperatuur (door uw verwarmingsfirma ingesteld): 10 K (10 Kelvin)

Het warm water wordt tot 60 °C opgewarmd. Bij gelijk warmwaterverbruik verschuift de volgende warmwaterbereiding met stroom tegen het normale tarief naar een later tijdstip.

Gratis stroomoverschot

Ongeacht de instellingen in het tijdprogramma wordt de warmwaterbereiding onmiddellijk gestart. Het warme water wordt tot de max. mogelijke temperatuur opgewarmd. De temperatuur heeft uw verwarmingsfirma ingesteld.

- Normale warmwatertemperatuur: 50 °C
- Max. temperatuur van uw warmwaterboiler (door uw verwarmingsfirma ingesteld): 65 °C

Het warm water wordt tot 65 °C opgewarmd. Bij gelijk warmwaterverbruik verschuift de volgende warmwaterbereiding met stroom tegen het normale tarief naar een later tijdstip.

Opmerking

Bij actieve verbrandingsbeveiliging wordt het warm water tot maximaal 60 °C verwarmd, ook als de instellingen voor Smart Grid een hogere warmwatertemperatuur geven.

Opmerking

Als meerdere functies voor Smart Grid vrijgegeven zijn, hebben de functies voor de warmwaterbereiding voorrang op de functies voor de kamerverwarming.

Gewenste temperatuur

Ingestelde temperatuur die moet worden bereikt; bijvoorbeeld gewenste warmwatertemperatuur.

Tapwaterfilter

Instelling die aan het tapwater vaste stoffen onttrekt. Het tapwaterfilter is in de koudwaterleiding naar de warmwaterboiler ingebouwd.

Verdamper

De verdamper is een warmtewisselaar, die de warmte-energie van de buitenlucht naar de warmtepomp overbrengt.

Hierbij kan door de afkoeling van de toegevoerde lucht water condenseren. Dit condenswater kan aan de verdamper bevroren en zo de warmteoverdracht beperken.

Om dit ijs te verwijderen, wordt de verdamper automatisch ontdooid. Hierbij treedt eventueel zichtbaar waterdamp uit de buitenunit.

Compressor

De compressor is de centrale module van de warmtepomp. Met de compressor wordt het voor de stookwerking vereiste temperatuurniveau bereikt.

Afhankelijk van de in het gebouw benodigde energie wordt het toerental van de compressor aan het vereiste vermogen aangepast.

Begripsverklaringen (vervolg)

Condensor

De condensor is een warmtewisselaar, die de warmte-energie uit de warmtepomp naar de verwarmingsinstallatie overbrengt.

Aanvoertemperatuur

De aanvoertemperatuur is de temperatuur waarmee het verwarmings- of koelwater in een installatiecomponent binnengaat, bijv. verwarmings-/koelcircuit.

Warmtepompcascade

Een warmtepompcascade is een installatie met meerdere warmtepompen.

Bij warmtepompcascades heeft elke warmtepomp een eigen regeling. De regeling en controle van de hele installatie gebeurt door de regeling van de hoofdwarmtepomp.

Tijdprogramma

In de tijdprogramma's geeft u aan hoe uw verwarmingsinstallatie zich op bepaalde tijdstippen moet gedragen.

Bijv. verschillen de werkingsstatussen voor de kamerwarming door verschillende temperatuurniveaus. De tijdstippen voor een overgang van modusstatus legt u in het tijdprogramma vast.

Werkingsstatus

De werkingsstatus geeft aan op welke manier een component van uw CV-installatie werkt.

Circulatiepomp

De circulatiepomp pompt het warme water in een ringleiding tussen warmwaterboiler en de tappunten (bijvoorbeeld kraan). Op die manier kunt u aan de tappunten heel snel warm water tappen.

Instructies inzake afvalverwijdering

Verwijdering van de verpakking

Uw verwarmingsbedrijf zorgt voor de verwijdering van de verpakking van het Viessmann-product.

Definitieve buitenbedrijfstelling en afvoer van de verwarmingsinstallatie

Viessmann producten zijn recyclebaar. Componenten en bedrijfsstoffen van uw verwarmingsinstallatie horen niet thuis in het huisvuil.

Neem voor deskundige verwijdering van uw oude installatie contact op met uw vakfirma.

Index	
.....	13
A	
Aansprakelijkheid.....	11
Aanvoertemperatuur.....	29, 71
Access Point.....	13
Access-point-modus.....	47
Afstandsbediening.....	14
Andere instellingen.....	43
B	
Basisinstelling.....	46
Basisweergave	
– Energiecockpit.....	26
– Favorieten.....	27
– Kamerklimaat.....	26
– Systeemoverzicht.....	28
– Warm water.....	26
Basisweergave permanent kiezen.....	44
Bediening blokkeren.....	41
Bediening geblokkeerd.....	57
Bedieningselementen.....	18
Begripsverklaringen.....	63
Binnenunit.....	13, 14
Blokking door energiebedrijf.....	13
Blokking energiebedrijf.....	63
Buffer.....	14, 67
– Fabrieksinstelling.....	16
Buitenbedrijfstelling.....	53
Buitentemperatuurgrenzen.....	15
Buitenunit.....	13
C	
Circulatiepomp.....	71
– Energie sparen.....	17
– Fabrieksinstelling.....	16
– Periodes.....	36
– Tijdprogramma.....	36
Comfort (tips).....	17
Comfort-kamertemperatuur.....	67
Communicatiemodules.....	13
Compressor.....	13, 70
Contactgegevens van de installateur.....	43
CV-pomp.....	67
D	
Datum/tijd.....	16
Datum instellen.....	43
Display reinigen.....	45
Displayverlichting.....	41
E	
Ecologische regelstrategie.....	13, 38
Economische regelstrategie.....	13, 38
Eenheden instellen.....	43
Eenmaal langer warm	
– Inschakelen.....	32
– Uitschakelen.....	32
Enmalige warmwaterbereiding	
– Inschakelen.....	36
– Uitschakelen.....	36
Eerste inbedrijfstelling.....	15
Elektrische extra verwarming.....	13
Energiebalans.....	27
Energiebedrijf.....	13, 63
Energieprijzen.....	38
Energiespaarfunctie	
– Bij lange afwezigheid.....	33
– Vakantieprogramma.....	33
Estriekdroging.....	23, 49
Externe bijschakeling.....	57
Extra elektrische verwarming.....	63, 67
Extra verwarming elektrisch.....	63
F	
Fabrieksinstelling.....	16
Fabrieksinstelling terugzetten.....	46
Favorieten.....	27
Favorieten samenstellen.....	27
Filter (tapwater).....	70
G	
Gebruik.....	13
Geen warm water.....	56
Geluid dempende werking.....	17, 64
– Periodes.....	39
– Tijdprogramma.....	39
Geluidsniveau.....	17
Geluidsreducerende werking	
– Inschakelen.....	39
– Werkingsstatus.....	39
Gereduceerde stookwerking.....	64
Gewenste temperatuur.....	70
H	
Helderheid instellen.....	41
Hoofdmenu.....	20
Hulpteksten opvragen.....	47
Hybride werking.....	38
Hygiënefunctie	
– Inschakelen.....	37
– Uitschakelen.....	37
I	
Inbedrijfstelling.....	15, 54
Inclinatie.....	31
Inclinatie van de stooklijn.....	64
Informatie.....	13
– Opvragen.....	47
Inschakelen	
– Vorstbeschermingscontrole.....	53
– Warmtepomp.....	54
Inspectie.....	58
Installateur.....	43
Installatiecomponenten.....	14
Installatieruimte.....	14
Internettoegang inschakelen.....	44

Index (vervolg)

J		N	
Juridische informatie		Naam van de verwarmings-/koelcircuits.....	42
– Bedieningseenheid.....	47	Netschakelaar.....	54
– Communicatiemodule.....	47, 49	Netwerkkeuze.....	44
K		Niveau.....	31
Kamerkoeling		Niveau van de stooklijn.....	64
– Inschakelen.....	29	Noodbedrijf.....	39
– Perioden.....	30	Normale kamertemperatuur.....	29
– Tijdprogramma.....	30	Normale stookwerking.....	16, 64
– Uitschakelen.....	29	O	
– Werkingsprogramma.....	21	Omgevingstemperaturen.....	14
Kamers		Onderhoud.....	58
– Te koud.....	55	Onderhoudscontract.....	58
– Te warm.....	55	Onderhoudsmelding.....	57
Kamertemperatuur.....	67	Onderhoudsmelding (servicemelding).....	50
– Bij lange aanwezigheid aanpassen.....	32	Open-Source-licenties.....	47
– Energie besparen.....	16	Opraging.....	27
– Fabrieksinstelling.....	16	– Estrikdroging.....	49
– Tijdelijk aanpassen.....	31	– Hulptekst.....	47
Kamerverwarming		– Modi, temperaturen, informatie.....	47
– Inschakelen.....	29	– Onderhoudsmelding (servicemelding).....	50
– Perioden.....	30	– Storingsmelding	50
– Tijdprogramma.....	30	Overige instellingen.....	43
– Uitschakelen.....	29	P	
– Werkingsprogramma.....	21	Perioden	
Kamerverwarming/kamerkoeling		– Kamerverwarming/kamerkoeling.....	30
– Comfort.....	17	Periodes	
– Fabrieksinstelling.....	16	– Circulatiepomp.....	36
Koelcircuit		– Geluiddempende werking.....	39
– Benoemen.....	42	– Warmwaterbereiding.....	35
– Informatie.....	47	Periodes instellen.....	24
– Verklaring.....	66	Periode wijzigen.....	24
Koelen		Periode wissen.....	25
– Comfort.....	17	Pomp	
– Fabrieksinstelling.....	16	– circulatie.....	71
Koeling.....	64, 67	– CV-circuit.....	67
Koudecircuit.....	13	Primaire energiefactor.....	38
Koude kamers.....	55	Productinformatie.....	13
L		R	
Langer warm		Regelstrategie.....	38, 68
– Inschakelen.....	32	Reiniging.....	45, 58
– Uitschakelen.....	32	Reset.....	46
Licenties.....	15	Retourtemperatuur.....	69
– Bedieningseenheid.....	47	Rookgasmeting door de installateur.....	52
– Communicatiemodule.....	47, 49	S	
Lightguide.....	18, 42	Screensaver.....	18
– Betekenis.....	18	Service-link.....	15
Low-Power-vonk.....	15	Service-testwerking.....	52
M		Signaalton knop.....	42
Meldingen.....	20	Smart Grid.....	17, 69
Meldingslijsten.....	51	Stand-by.....	18
Menustructuur.....	60	Startscherm.....	18
Mobiel draadloos netwerk.....	14	Statische IP-adressering	45
Modi opragen.....	47	Statusweergave.....	18
		Stookgedrag van de warmteopwekker wijzigen.....	31

Stooklijn.....	16	Verhoogde warmwatertemperatuur.....	36
– Instellen.....	31	Verwarmen	
– Verklaring.....	64	– Comfort.....	17
Storing.....	57	– Fabrieksinstelling.....	16
Storingen verhelpen.....	55	Verwarming.....	64
Storingsmelding		Verwarmings-/koelcircuit.....	66
– Bevestigen.....	50	– Benoemen.....	42
– Opvragen.....	50	– Informatie.....	47
Stroomoverschot.....	17	Verwarmings-/koelcircuit selecteren.....	29
Stroomtoevoer.....	63	Verwarmings-/koelwaterbuffer.....	30
Stroomuitval.....	16	Verwarmingscircuit.....	66
T		Verwarmingsinstallatie.....	13, 14
Taal instellen.....	43	Verwarmingstijden instellen.....	24
Tapwaterfilter.....	70	Verwarmingswaterdoorstroomer.....	13, 63, 67
Tapwaterhygiëne.....	36	ViCare App.....	18
Temperatuur		Vloerverwarming.....	64
– gewenste temperatuur.....	70	Voorinstelling.....	16
– Normale kamertemperatuur.....	29	Vorstbescherming.....	16
– Opvragen.....	47	– Controle.....	53
Temperatuurniveau instellen.....	29	W	
Testwerking.....	52	Waarschuwing.....	56
Third-party Components Licenses.....	47	Warmtepomp	
Third Party Software.....	48	– Inschakelen.....	54
Tijd/Datum.....	16	– Uitschakelen.....	53
Tijd instellen.....	43	Warmtepompregeling.....	13
Tijdprogramma.....	17, 71	Warmtewisselaar.....	13
– Circulatiepomp.....	36	Warmwaterbereiding.....	16
– Comfort.....	17	– Buiten het tijdprogramma.....	36
– Geluiddempende werking.....	39	– Comfort.....	17
– Instellen.....	23	– Energie besparen.....	17
– Kamerverwarming/kamerkoeling.....	30	– Informatie.....	47
– Warmwaterbereiding.....	35	– Periodes.....	35
Tijdprogramma kopiëren.....	24	– Tijdprogramma.....	35
Tips		– Werkingsprogramma.....	21, 35
– Comfort.....	17	Warmwaterboiler.....	14
– Energie besparen.....	16	Warmwatertemperatuur	
Toestand bij levering.....	16	– Instellen.....	35
Toetsgeluid.....	42	– Verhoogde.....	36
Typeplaatje.....	14	Water te heet.....	56
U		Water te koud.....	56
Uitschakelen		Weergave	
– Geluiddempende werking.....	39	– Storing.....	57
– Warmtepomp.....	53	– Waarschuwing.....	56
Uitschakelwerking.....	53	Werkingsgegevens.....	27
V		Werkingsprogramma	
Vakantie.....	33	– Bijzondere.....	23
Vakantieprogramma		– Instellen.....	22
– Inschakelen.....	33, 34	– Instellen, uitschakelwerking verwarmen/koelen.....	53
– uitschakelen.....	34	– Instellen, warm water.....	35
Vakantie thuis.....	17	– Verwarmen, koelen, warm water.....	21
– Inschakelen.....	33	Werkingsstatus.....	71
– uitschakelen.....	33	WiFi-netwerk.....	44
Veiligheidsgroep.....	10, 15	WiFi-router.....	13
Veiligheidsklep.....	69	WiFi-verbinding.....	44
Veiligheidszone.....	10, 15	Winter-/zomertijdschakeling.....	16
Verbrandingsbeveiliging in-/uitschakelen.....	37		
Verdamper.....	13, 70		

Index (vervolg)**Z**

Zomer-/wintertijdschakeling.....	16
Zomertijd instellen.....	43

Certificering

RoHS
compliant
2011 / 65 / EU

Uw contactpersoon

Voor vragen, onderhoud of reparatie van uw installatie neemt u contact op met uw installateur. Installateurs in uw buurt vindt u bijv. op het internet op www.viessmann.nl



Viessmann Nederland B.V.
Postbus 322
2900 AH Capelle a/d IJssel
Tel. : 010-458 44 44
Fax : 010-458 70 72
e-mail : info-nl@viessmann.com
www.viessmann.com

6200192 Technische wijzigingen voorbehouden.