



NL

Bedieningshandleiding voor de installateur
bedieningshandleiding

RM-2

Nederlands | Technische wijzigingen voorbehouden!

Inhoudsopgave

1	Over dit document.....	05
1.1	Geldigheid van het document	05
1.2	Doelgroep.....	05
1.3	Andere toepasselijke documenten	05
1.4	Bewaren van documenten	05
1.5	Symbolen	06
1.6	Waarschuwingen.....	06
1.7	Afkorting.....	07
2	Veiligheid.....	08
2.1	Reglementair gebruik	08
2.2	Niet-reglementair gebruik.....	08
2.3	Veiligheidsmaatregelen	09
2.4	Algemene veiligheidsaanwijzingen	09
3	Montage.....	10
3.1	Aanbevelingen	10
3.2	Wandhouder.....	10
3.3	Aansluitklem RM-2 (eBus)	11
3.4	RM-2 Wireless.....	11
3.4.1	Voeding met batterij	12
3.4.2	Externe 5 VDC-verzorging (voedingsadapter)	12
3.5	Buitenwerkingstelling en onderhoud	13
3.5.1	Buiten werking stellen	13
3.5.2	Onderhoud en reiniging.....	13
3.6	Recycling en afvoer.....	13
4	Volledig aanzicht en symbolen	14
4.1	Volledig aanzicht touchpanel RM-2.....	14
4.2	Symbolen op het display	14
5	Inbedrijfstelling.....	16
5.1	Type van de RM-2.....	16
5.1.1	RM-2 (eBus).....	16
5.1.2	RM-2 Wireless (radiocommunicatie).....	16
5.2	Automatische bepaling van de functie van de RM-2.....	17
5.2.1	Gebruik als afstandsbediening.....	17
5.2.2	Gebruik als regelaar.....	17

Inhoudsopgave

6	Funcities algemeen	18
6.1	Toewijzing van de funcities	18
6.2	Reset.....	19
6.3	Toetsblokkering	19
6.4	Nabijheidssensor en energiebesparingsmodus	20
6.4.1	Energiebesparingsmodus RM-2.....	20
6.4.2	Energiebesparingsmodus RM-2 Wireless.....	20
6.4.3	Nabijheidssensor.....	20
6.5	Indicatie buitentemperatuur/tijd	20
6.6	Storingsmeldingpagina.....	21
6.6.1	Afstandsbediening / (kamertemperatuur-)regelaar	21
6.6.2	Filterwaarschuwing ventilatietoestel (alleen bij regelaarfunctie)	21
7	Funcities afstandsbediening	22
7.1	Instelwaardecorrectie	22
7.2	Programmakeuze	22
7.3	Menu	23
7.3.1	Indicatielijst.....	23
7.3.2	Parameterlijst	23
7.4	Vakantiemodus.....	24
7.5	Invloed van de RM-2 op de verwarmingsregeling.....	24
8	Funcities kamertemperatuurregelaar	25
8.1	Navigatie tussen de standaardweergaven verwarmen/ warm water en ventilatie	25
8.2	Insteltemperatuur kamer	25
8.3	Ventilatieniveau	25
8.4	Programmaselectie verwarmen/warm water	25
8.5	Programmaselectie ventilatie	26
8.6	Menu	27
8.6.1	Indicatielijst.....	27
8.6.2	Parameterlijst	27
8.6.3	Klokprogramma.....	30
8.7	Vakantiemodus.....	31
8.8	Speciale funcities	31
8.8.1	Regeling instelwaarde aanvoertemperatuur op basis van kamertemperatuur	31
8.8.2	Vraagafhankelijke uitschakeling.....	32
8.8.3	Automatische winter-/zomeromschakeling.....	32
8.8.4	Ruimtetemperatuurafhankelijke vorstbeveiliging.....	32
8.8.5	Antilegionellafunctie	32
8.8.6	1 x warm water.....	32

Inhoudsopgave

9	Compatibiliteit.....	33
9.1	Afstandsbediening.....	33
9.1.1	Systeemvoorbeeld met BM-2.....	33
9.2	(Kamertemperatuur-)regelaar	34
9.2.1	Systeemvoorbeeld - verwarmingstoestel CGB-2/FGB.....	34
10	Appendix	35
10.1	Stappenschema herstarten	35
10.2	Stappenschema afstandsbediening VC / MC	38
10.2.1	Keuzemenu (toewijzing afstandsbediening).....	38
10.2.2	Instelwaardecorrectie wijzigen	38
10.2.3	Menu	39
10.2.4	Programmakeuze.....	40
10.2.5	Vakantiemodus.....	41
10.3	Stappenschema (kamertemperatuur-)regelaar verwarmen/WW	42
10.3.1	Insteltemperatuur kamer wijzigen	42
10.3.2	1 x warm water	42
10.3.3	Menu	43
10.3.4	Programmakeuze.....	44
10.3.5	Vakantiemodus.....	45
10.4	Stappenschema regelaar ventilatie.....	46
10.4.1	Instelling ventilatieniveau (0 - 3)	46
10.4.2	Programmakeuze.....	46
10.5	Stappenschema schakeltijden (alleen bij regelaarwerking)	47
10.5.1	Klokprogramma	47
10.5.2	Dagprogramma	48
10.5.3	Weekprogramma.....	48
11	Technische gegevens	49
12	EU-CONFORMITEITSVERKLARING	50
13	Productgegevensblad	51
13.1	Productkaart volgens verordening (EU) nr. 811/2013	51
13.1.1	Productgroep: Regelaar	51

Over dit document

1 Over dit document

- ▶ Lees dit document voordat u aan het werk gaat.
- ▶ Volg de richtlijnen in dit document.

Bij niet-naleving vervalt de garantieclaim tegenover de fabrikant, de firma WOLF.

1.1 Geldigheid van het document

Dit document geldt voor in de fabriek vervaardigde en typegekeurde Ruimtethermostaat RM-2.

1.2 Doelgroep

Dit document richt zich tot de installateur voor elektrotechniek en tot de gebruiker van de installatie.

1.3 Andere toepasselijke documenten

De documenten van alle gebruikte toebehorenmodules en ander toebehoren zijn eveneens van toepassing.

1.4 Bewaren van documenten

De documenten moeten op een geschikte locatie worden bewaard en altijd beschikbaar worden gehouden.






De gebruiker van de installatie is verantwoordelijk voor het bewaren van alle documenten.

De overdracht zal worden uitgevoerd door de installateur.

Over dit document

1.5 Symbolen

De volgende symbolen worden in dit document gebruikt:





Symbol	Betekenis
	Geeft een stap in de actie aan
	Geeft een noodzakelijke voorwaarde aan
	Geeft het resultaat van een stap in de actie aan
	Geeft belangrijke informatie voor een goede omgang met het toestel
	Geeft een verwijzing naar andere toepasselijke documenten aan

* Tabel-voetnoten

Tab. 1.1 Betekenis symbolen

1.6 Waarschuwingen

Waarschuwingen in de tekst waarschuwen voor aanvang van een handelingsaanwijzing voor mogelijke gevaren. De waarschuwingen attenderen u aan de hand van een pictogram en een signaalwoord op de mogelijke ernst van het gevaar.

Symbol	Signaalwoord	Verklaring
	GEVAAR	Betekent dat er een ernstig of levensbedreigend persoonlijk letsel zal optreden.
	WAARSCHUWING	Betekent dat er een ernstig of levensbedreigend persoonlijk letsel kan optreden.
	OPGELET	Betekent dat er licht tot matig persoonlijk letsel kan optreden.
	OPMERKING	Betekent dat materiële schade kan optreden.

Tab. 1.2 Betekenis waarschuwingen

Over dit document

Opbouw van waarschuwingen

De waarschuwingen zijn volgens volgend principe opgebouwd:



SIGNAALWOORD

Aard en bron van het gevaar!

Verklaring van het gevaar.

► Handelingsaanwijzing om het gevaar te vermijden.

1.7 Afkortingen

RM-2 Ruimtethermostaat voor het WOLF-regelsysteem 2 (WRS-2)

2 Veiligheid

Laat werkzaamheden alleen door specialisten uitvoeren.

- ▶ Werkzaamheden aan elektrische componenten mogen volgens VDE uitsluitend door elektrotechnici worden uitgevoerd.

2.1 Reglementair gebruik

De WOLF ruimtethermostaat RM-2 wordt uitsluitend gebruikt in combinatie met WOLF-verwarmings- of ventilatietoestellen en WOLF-toebehoren.

De ruimtethermostaat RM-2 van WOLF dient ofwel voor de regeling van een verwarmings- en/of ventilatiesysteem en voor de instelling van specifieke parameters ofwel als afstandsbediening voor een verwarmings- of mengcircuit.

Tot het reglementair gebruik behoort ook het opvolgen van de bedieningshandleiding en alle overige mee geldende documentatie. Rekening houden met het volgende:

- De WOLF RM-2 werkt als kamerregelaar, voor zover geen andere regelaar (BM-2/BM) in het verwarmings- /ventilatietoestel ingebouwd is.
- De WOLF RM-2 werkt als afstandsbediening van een verwarmings- of mengcircuit, als het in het systeem een andere regelaar (BM-2/BM) detecteert.



De bediening van de touch-velden is alleen mogelijk met droge vingers (geen handschoenen)!

2.2 Niet-reglementair gebruik

Ander gebruik dan het reglementair gebruik is niet toegelaten. Bij elk ander gebruik, evenals bij veranderingen aan het product, ook in het kader van de montage en de installatie, vervalt elke garantieclaim. Het risico berust uitsluitend bij de exploitant.

Dit toestel is niet bestemd voor gebruik door personen (incl. kinderen) met een fysieke, zintuiglijke of geestelijke beperking, of voor gebruik door personen met een gebrek aan ervaring en/ of een gebrek aan kennis, tenzij ze worden begeleid door een voor hun veiligheid verantwoordelijke persoon of ze van deze persoon instructies kregen over het gebruik van het toestel.

Veiligheid

2.3 Veiligheidsmaatregelen

Veiligheids- en bewakingsapparatuur niet verwijderen, omzeilen of anderszins uitschakelen. Gebruik de installatie alleen in een technisch perfecte staat. Storingen en beschadigingen die de veiligheid in gevaar brengen of kunnen brengen, moeten onmiddellijk en vakkundig worden verholpen.

- ▶ Vervang defecte onderdelen door originele WOLF-onderdelen.

2.4 Algemene veiligheidsaanwijzingen



GEVAAR

Elektrische spanning!

Dood door een elektrische schok.

- ▶ Laat elektriciteitswerkzaamheden door een gekwalificeerd vakman uitvoeren.



OPMERKING

Vorstbeveiliging garanderen

- ▶ De hoofdschakelaar van de warmtegenerator niet uitschakelen.

Montage

3 Montage

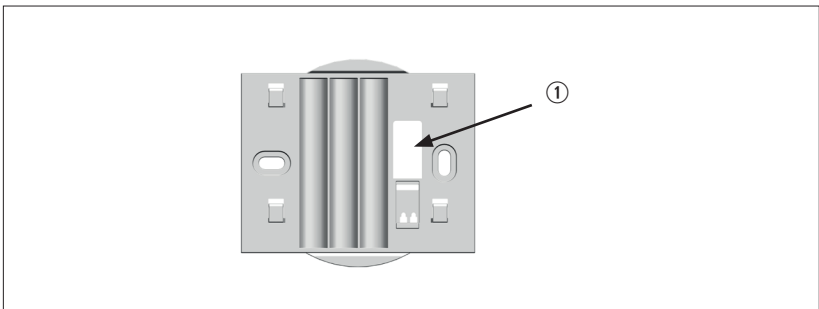
De RM-2 moet met een wandhouder aan de wand worden bevestigd. Hij kan daarbij direct op de wand of op een inbouwdoos worden geplaatst.

3.1 Aanbevelingen

- Montage van de RM-2 aan een binnenwand op een hoogte van ca. 1,50 m boven de vloer.
- Voor de optimale werking van de kamertemperatuursensor moet de RM-2 in een representatieve kamer worden gemonteerd.
- De RM-2 mag niet door kasten of gordijnen worden bedekt.
- De RM-2 niet direct naast een warmtebron monteren.
- In deze ruimte moeten alle radiatorventielen volledig geopend zijn.
- Directe instraling van de zon of een UV-bron op de RM-2 moet worden gemeden.

3.2 Wandhouder

Als een kabel nodig is voor de voeding van de RM-2 (eBus of 5VDC-voeding), moet deze door een daartoe voorziene doorvoer worden gelegd. De wandhouder wordt vervolgens met behulp van de twee meegeleverde schroeven + pluggen aan de wand of op de inbouwdoos gemonteerd ("met de hand aangehaalde" montage met schroevendraaier).



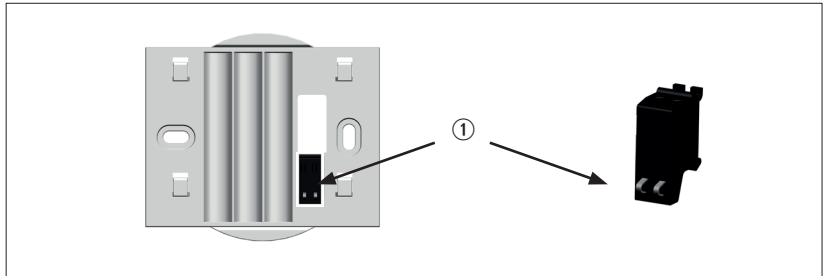
Afb. 3.1 Wandhouder

- ① Kabeldoorvoer (eBus of 5 VDC)

Montage

3.3 Aansluitklem RM-2 (eBus)

Voor de voedingsvoorzorging van de RM-2 moet de eBus-kabel (2-polig) met de aansluitklem van de wandsokkel worden verbonden. Daarbij hoeft er geen rekening te worden gehouden met de polariteit (+/-). Kabeldoorsnede: 0,5...1,5 mm².



Afb. 3.2 Aansluitklemmen RM-2 (eBus)

① eBus-aansluitklemmen (beschermd tegen polariteitsverwisseling)

► Om de kabels in te voeren, de push-klemmen indrukken met een schroevendraaier.

Na de elektrische aansluiting kan de RM-2 in de 4 bevestigingshaken van de wandhouder worden gehangen ("plaatsen en naar onderen schuiven").

3.4 RM-2 Wireless

De RM-2 Wireless kan op twee verschillende manieren worden gevoed:

– 3x AAA-alkalibatterijen (meegeleverd)

of

– 5 VDC-voedingsadapter min 500 mA; geschikt voor permanent bedrijf (niet meegeleverd; aanbeveling: HNP06-USBL6 van HN Electronic Components GmbH&Co.KG)

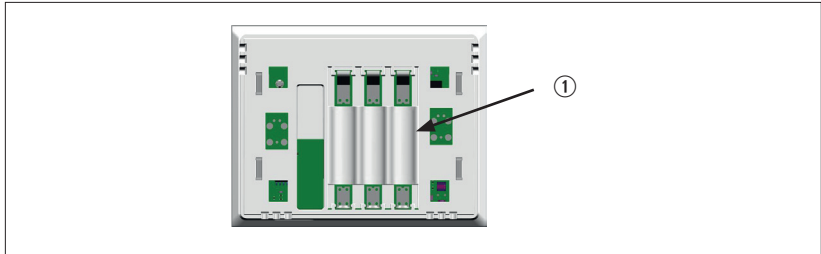


Gebruik ofwel een batterij ofwel een voedingsadapter!
Beide gelijktijdig is niet toegestaan en veroorzaakt schade aan de RM-2 Wireless!

Montage

3.4.1 Voeding met batterij

De 3 stuks AAA-batterijen moeten in het batterijvak worden gelegd. Er moet worden gelet op de polariteit (inscriptie)!



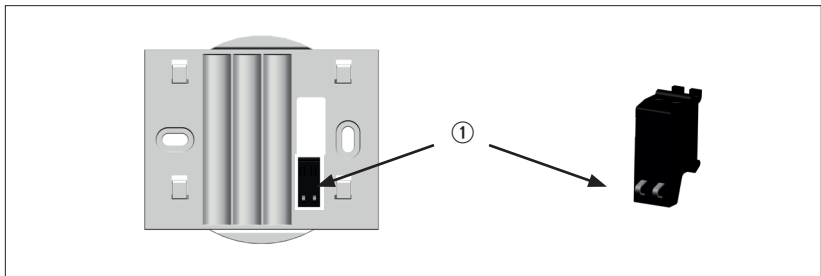
Afb. 3.3 Batterijvak

① Batterijvak

Vervolgens kan de RM-2 in de 4 bevestigingshaken van de wandhouder worden gehangen ("plaatsen en naar onderen schuiven").

3.4.2 Externe 5 VDC-verzorging (voedingsadapter)

Indien nodig kan de RM-2 Wireless in plaats van (niet beide gelijktijdig!) de 3x AAA-batterijen met een (niet meegeleverde) 5 VDC-voedingsadapter (min. 500 mA; geschikt voor permanent bedrijf) worden gevoed. Voor dit geval is in de wandhouder van de RM-2 Wireless een steekverbinding geïntegreerd:



Afb. 3.4 Steekverbinding voor voedingsadapter

① 5 VDC-aansluitklemmen (beschermd tegen polariteitsverwisseling)

- Om de kabels in te voeren, de push-klemmen indrukken met een schroevendraaier.

Montage

Na de elektrische aansluiting kan de RM-2 in de 4 bevestigingshaken van de wandhouder worden gehangen ("plaatsen en naar onderen schuiven").

3.5 Buitenwerkingstelling en onderhoud

3.5.1 Buiten werking stellen

Gaat u bij het buiten werking stellen van de RM-2 in omgekeerde volgorde van die bij de montage te werk.

3.5.2 Onderhoud en reiniging

De RM-2 is onderhoudsvrij, bij het reinigen mogen geen schoonmaakmiddelen worden gebruikt. Uitsluitend met een vochtige doek afnemen.

3.6 Recycling en afvoer



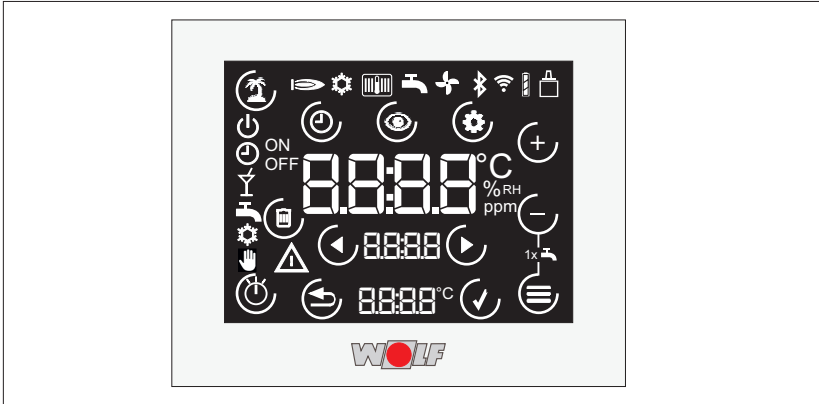
Niet met het huisvuil weggoaien!

- ▶ Volgens de wetgeving inzake afvalverwerking moeten de volgende componenten voor een milieuvriendelijke verwerking of recycling naar een afvalverzamelpunt worden gebracht:
 - Oud toestel
 - Slijtdelen
 - Defecte onderdelen
 - Elektrisch of elektronisch afval
 - Vloeistoffen en oliën die het milieu schaden
- Milieuvriendelijk betekent dat het afval wordt gescheiden naargelang de materiaalgroep en dat de basismaterialen zoveel mogelijk worden hergebruikt om het milieu zo min mogelijk te belasten.
- ▶ Verpakkingen van karton, recyclebare kunststoffen en vulmaterialen van kunststof milieuvriendelijk via overeenkomstige recyclingsystemen of milieuparken afvoeren.
- ▶ Landspecifieke of lokale voorschriften in acht nemen.

Volledig aanzicht en symbolen

4 Volledig aanzicht en symbolen










4.1 Volledig aanzicht touchpanel RM-2























Afb. 4.1 Volledig aanzicht touchpanel RM-2

4.2 Symbolen op het display

De symbolen verschijnen niet constant, maar zijn afhankelijk van de bedrijfstoestand.

Symbol	Toelichting
	Batterijtoestand (bijna leeg - Resterende looptijd ca. 4 weken / halfleeg / vol)
	eBus-verbinding
	Radioverbinding (onvoldoende / voldoende / goed / zeer goed)
	Programmakeuze: Klokprogramma
	Programmakeuze: Zomerwerking
	Programmakeuze: Stand-by
	Vakantiemodus (touch-toets)
	Storing
	Programmakeuze: Partybedrijf

Volledig aanzicht en symbolen

Symbol	Toelichting
	Weergave of een verwarmings- of warmwaterbedrijf werd uitgevoerd, ofwel of instellingen voor de overeenkomstige bedrijfsmodus werden vastgelegd (bijvoorbeeld instelling van een klokprogramma voor verwarming of warm water)
	Verwarmingstoestel in werking: Koelbedrijf
	Verwarmingstoestel in werking: Verwarmen of warm water
	Programmakeuze: Permanent koelbedrijf
	Programmakeuze: Handbedrijf (ventilatie)
	Annuleren (touch-toets)
	Bevestigen (touch-toets)
	Menu "Parameterlijst" (touch-toets)
	Programmakeuze (touch-toets)
	Menu "Indicatielijst" (touch-toets)
	Menu "Klokprogramma" (touch-toets)
	Omschakeling Statuspagina / of Weergave-/parameterwaarden (touch-toets)
	(Instel)waarde verlagen (touch-toets)
	(Instel)waarde verhogen (touch-toets)
	Menu (touch-toets)
ON OFF	Beschrijving of het geselecteerde schakeltijdstip verhoogt ("ON") of verlaagt of in stand-by omschakelt ("OFF")
	Schakeltijd van het klokprogramma verwijderen (touch-toets)
	Ventilatie niveaus 0 tot 3
	Warmwaterbereiding gedurende één uur (de-/activering door 5 seconden lang  en  gelijktijdig ingedrukt te houden)

Inbedrijfstelling

5 Inbedrijfstelling

Na de elektrische aansluiting en de montage van de RM-2 start die automatisch.

Afhankelijk van het type moet de RM-2 verschillend worden geconfigureerd.

5.1 Type van de RM-2

5.1.1 RM-2 (eBus)

De eBus-variant van de RM-2 start onmiddellijk na de verwezenlijking van de spanningsverzorging met initialiseren en bepalen van de functie (zie hoofdstuk 5.2). Er zijn aanvankelijk geen andere stappen vereist.

5.1.2 RM-2 Wireless (radiocommunicatie)

De RM-2 Wireless communiceert met andere eBus-deelnemers via radiogolven (868 MHz). Om de communicatie te starten, moet de RM-2 Wireless met de radio-ontvanger (Base Wireless, art.- nr.: 2747658) worden gekoppeld. Vervolgens moet de radio-ontvanger aan de eBus worden aangesloten (zie handleiding van de Base Wireless).

Voor de koppeling bevindt de RM-2 Wireless zich bij aflevering van de fabriek al in de "koppelingsmodus", die gedurende 2 minuten na een nieuw opstarten actief is. Om dat weer te geven knippert op de RM-2 het radiosymbool.

Gedurende die tijd moet ook de Base Wireless in de koppelingsmodus worden omgeschakeld (met een druk op de toets, zie de handleiding van de Base Wireless).

Als een verbinding met succes wordt gerealiseerd, dan verschijnt het radiosymbool continu en de RM-2 start op en bepaalt de functie (zie hoofdstuk 5.2). De Base Wireless "simuleert" de RM-2 vervolgens op de eBus.

Als de verbinding niet met succes wordt gemaakt, dan gaan alle symbolen knipperen. De RM-2 moet opnieuw worden opgestart (batterijen verwijderen/inleggen of de 5 VDC-voedingsadapter af/aankoppelen) – het maken van de radioverbinding start opnieuw.



eventueel moet ook de koppelmodus van de Base Wireless opnieuw worden gestart!

Inbedrijfstelling

5.2 Automatische bepaling van de functie van de RM-2

De RM-2 omvat 2 functies:

- Gebruik als afstandsbediening van alle verwarmings-/mengcircuit(s)
- Gebruik als (kamertemperatuur-)regelaar

Na opnieuw opstarten detecteert RM-2 automatisch welke functie het aangesloten eBus-systeem mogelijk maakt:

- Als een andere systeemregelaar in het eBus-systeem wordt gedetecteerd (BM of BM-2), dan fungeert de RM-2 als afstandsbediening van een verwarmings-/mengcircuit.
- Wordt geen andere systeemregelaar gedetecteerd, dan werkt de RM-2 als een volwaardige (kamertemperatuur-)regelaar voor het verwarmings- en/of ventilatiesysteem.



zie appendix hoofdstuk 10.1

5.2.1 Gebruik als afstandsbediening

Als de RM-2 een andere systeemregelaar (BM of BM-2) detecteert, dan bedient de RM-2 een toegewezen verwarmings-/mengcircuit of alle circuits (programmakeuze en instelwaarde). De RM-2 biedt een keuzemasker met de beschikbare circuits, waar het verwarmings-/mengcircuit voor de afstandsbediening kan worden gekozen (zie hoofdstuk 10.2). Nadat het gewenste circuit is vastgelegd, verschijnt de standaardweergave.

5.2.2 Gebruik als regelaar

Wordt geen andere systeemregelaar door de RM-2 gedetecteerd, dan werkt deze als een volwaardige (kamertemperatuur-)regelaar voor het verwarmings- en/of ventilatietoestel. Een verdere installatie is niet nodig, de standaardweergave verschijnt onmiddellijk (zie hoofdstuk 10.3).



Als regelaar berekent de RM-2 de instelwaarde voor de aanvoertemperatuur van het verwarmingstoestel op basis van de kamertemperatuur, terwijl bij een ventilatietoestel het ventilatieniveau kan worden ingesteld.

Funcities algemeen

6 Funcies algemeen

6.1 Toewijzing van de functies

De afstandsbediening en de regelaar bieden verschillende instelmogelijkheden en functies. Hoofdstuk 10 bevat aanvullende beschrijvingen met afbeeldingen over de functies.

Funcities	Afstandsbediening	Regelaar
Instelling programmakeuze verwarmings-/mengcircuit	x	
Instelling programmakeuze verwarmen/warm water en/of ventilatie		x
Vastlegging instelwaardecorrectie van de stooklijn	x	
Vastlegging insteltemperatuur kamer		x
Vastlegging ventilatieniveau woonhuisventilatie		x
Weergave van informatie over de bedrijfsstatus van het verwarmingstoestel	x	x
Indicatiewaarden weergeven	x	x
Parameterwaarden vastleggen	x	x
Storingsindicatie	x	x
Filterwaarschuwing ventilatietoestel		x
Dagelijkse en wekelijkse klokprogramma's voor verwarmen, warm water en ventilatie		x
Indicatie tijd	x*	x
Instelling tijd		x
Vakantiemodus	x	x
1 x warm water		x



* van de systeemregelaar



De instelmogelijkheden en de bediening is te vinden in de stappenschema's in de appendix (zie hoofdstukken 10.2 - 10.5)

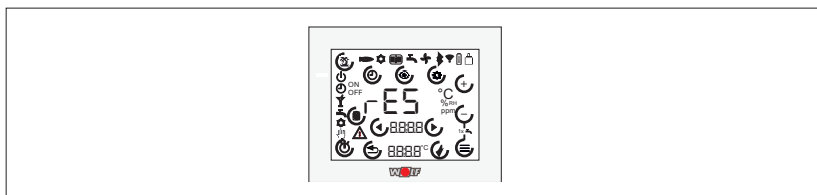
Functies algemeen

6.2 Reset

- ▶ Gelijktijdig indrukken van de / -toetsen gedurende min. 5 seconden (geldt ook wanneer de tasten niet geselecteerd zijn; behalve bij toetsblokkering!).
- De indicatie "rES" verschijnt in de display gedurende 5 seconden
- Vervolgens start de RM-2 opnieuw op en wordt geïnitieerd





alle instellingen gaan verloren





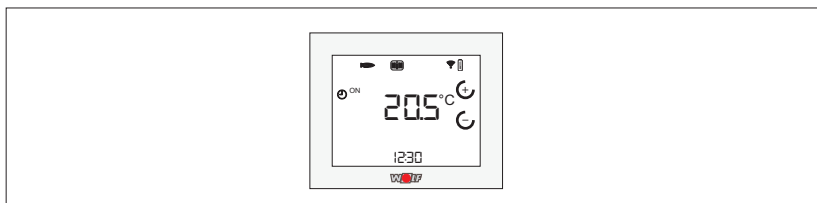
Afb. 6.1 Reset

6.3 Toetsblokkering

De display kan worden geblokkeerd door gelijktijdig indrukken van de / -toetsen (minstens 5 seconden). Daarna is iedere mogelijkheid tot wijziging gedeactiveerd.

De functie voor de insteltemperatuur of de vastlegging van de instelwaardecorrectie is gedeactiveerd wanneer de programmakeuzeschakelaar, de vakantiemodus en het menu van het scherm verdwijnen.

Om de blokkering op te heffen moeten ofwel beide / -toetsen opnieuw minstens 5 seconden lang ingedrukt worden, ofwel moet de RM-2 opnieuw worden opgestart.



Afb. 6.2 Toetsblokkering opheffen

Functies algemeen

6.4 Nabijheidssensor en energiebesparingsmodus

6.4.1 Energiebesparingsmodus RM-2

Na 5 minuten zonder bediening gaat de RM-2 over naar de energiebesparingsmodus. Daarbij wordt de achtergrondverlichting gedimd en alleen nog de actuele kamertemperatuur en de tijd/buitentemperatuur in de display weergegeven.

6.4.2 Energiebesparingsmodus RM-2 Wireless

De energiebesparingsmodus van de RM-2 start al na 30 seconden zonder bediening. Daarbij wordt de complete display uitgeschakeld om een zo lang mogelijke levensduur van de batterijen te garanderen.

6.4.3 Nabijheidssensor

Om de energiebesparingsmodus opnieuw te verlaten, is een nabijheidssensor in de RM-2/RM-2 Wireless ingebouwd. Als die een nabijheid van ca. 5 cm detecteert, dan ontwaakt de RM-2/RM-Wireless, de "normale" indicatie verschijnt en een bediening is weer mogelijk.

6.5 Indicatie buitentemperatuur/tijd

In de standaardweergave van de RM-2 wordt in de onderste 7-segmentendisplay afwisselend de tijd (indien beschikbaar) en de buitentemperatuur weergegeven.

Voor de tijd geldt:



- Bij de functie als afstandsbediening wordt de tijd overgenomen van de systeemregelaar.
- Bij de functie als (kamertemperatuur-)regelaar moet de tijd in het menu worden ingesteld (P 01).

Functies algemeen

6.6 Storingsmeldingpagina

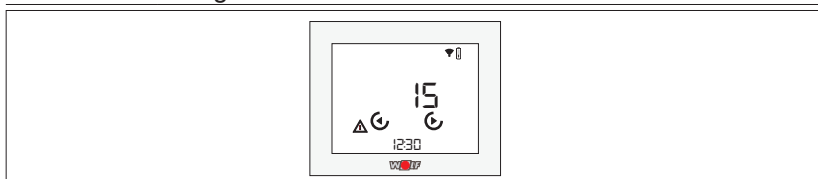
6.6.1 Afstandsbediening / (kamertemperatuur-)regelaar

Als de RM-2 een storing in het eBus-systeem detecteert, dan verschijnt een aparte storingsmeldingpagina met weergave van de foutcode. Via de app WOLF Service kan de storingscode vervolgens worden gedecodeerd.

Met behulp van de   -toetsen kan van de storingsmeldingpagina weer worden overgeschakeld naar de standaardweergave.






In de standaardweergave verschijnen ook het storingsymbool ter attentie en de pijltoetsen voor navigatie.



Afb. 6.3 Storingindicatie

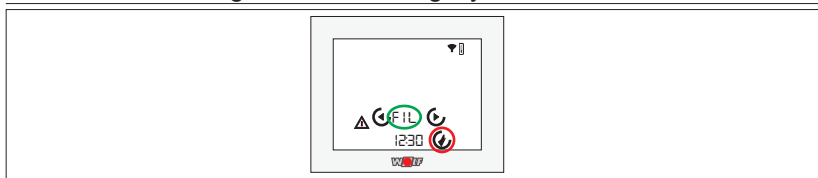
6.6.2 Filterwaarschuwing ventilatietoestel (alleen bij regelaarfunctie)

Als een filterwaarschuwing optreedt, dan verschijnt weer een aparte storingsmeldingpagina. Daar wordt de indicatie "FIL" weergegeven, alsook een knipperend storings-/waarschuwingssymbool.

- ▶ Met toets  kan de filterwaarschuwing worden gereset.
- ▶ Met behulp van de   -toetsen kan naar de standaardweergave worden overgeschakeld.



Op de standaardweergave knippert ter attentie ook het storings-/waarschuwingssymbool.



Afb. 6.4 Reset filterwaarschuwing





Functies afstandsbediening





7 Functies afstandsbediening

7.1 Instelwaardecorrectie

- ▶  -toetsen in de standaardweergave indrukken
- ▶ Instelwaardecorrectie knippert
- ▶ De waarde kan weer met de  -toets worden gewijzigd
- ▶ Bevestiging door indrukken van toets 
- ▶ Annuleren met de  -toets of automatisch na 1 minuut zonder bediening van de RM-2

7.2 Programmakeuze

- ▶  -toets in de standaardweergave indrukken
- ▶ Met  -toetsen het gewenste programma kiezen
- ▶ Bevestiging door indrukken van toets 
- ▶ Annuleren met de  -toets of automatisch na 1 minuut zonder bediening van de RM-2





Symbol	Functie
	Stand-by: Brander en verwarmingscirculatiepomp uit, vorstbeveiliging verzekerd
	Automatisch bedrijf: De verwarmingsinstallatie werkt volgens het klokprogramma dat in de systeemregelaar is opgeslagen (1, 2 of 3), en dat geldt voor verwarming en koeling
	Partybedrijf: Verwarmingsbedrijf (permanent) met opgegeven tijdsduur (15 min tot 99 uur)
	Zomerwerking (verwarming uit), vorstbeveiliging verzekerd

Functies afstandsbediening

7.3 Menu








 -toets in de standaardweergave indrukken

7.3.1 Indicatielijst

- ▶  -toets voor indicatielijst indrukken
- ▶ Navigatie door de indicatielijst met toets  / 
- ▶ Terug naar het menu met toets  of automatisch na 1 minuut zonder bediening van de RM-2

Index	Betekenis
A01	Toewijzing verwarmings-/mengcircuit

7.3.2 Parameterlijst







- ▶  -toets voor parameterlijst indrukken
- ▶ Navigatie door de parameterlijst met toets  / 
- ▶ Selectie van een parameter door indrukken van de  /  -toets om in de bewerkingsmodus over te gaan
- ▶ De waarde kan weer met de  /  -toets worden gewijzigd
- ▶ Bevestiging door indrukken van toets 
- ▶ Annuleren met de  -toets of automatisch na 1 minuut zonder bediening van de RM-2


Index	Betekenis	Instelbereik
P01	Besparingsfactor (alleen bij BM-2)	0 - 10
P03	Winter-/zomeromschakeling (alleen bij BM-2)	0 – 40 °C
P04	ECO-ABS (alleen bij BM-2)	-10 – 40 °C
P06	Offset kamertemperatuur	-5 ... +5K
P07	Helderheid	0 ... 3

Menu verlaten via de toets Terug

Functies afstandsbediening

7.4 Vakantiemodus

- ▶ -toets in de standaardweergave indrukken
- ▶ Met de  / -toetsen de tijdsduur instellen (15 min – 99 dagen)
- ▶ Invoer en bevestiging door indrukken van de toets 
- ▶ Terug en annuleren met de -toets of automatisch na 1 minuut zonder bediening van de RM-2
- ▶ Vakantiemodus beëindigen
 - Na afloop van de tijdsduur automatisch
 - Actief beëindigen:
- ▶ Indrukken van de vakantietoets, indicatie "OFF" verschijnt op de display
- ▶ Bevestiging door indrukken van toets 

Symbol	Functie
	Vakantiemodus: Spaar-/nachtwerking (verwarmen en warm water) met instelbare tijdsduur (15 min tot 99 dagen)

7.5 Invloed van de RM-2 op de verwarmingsregeling



Naar gelang van de configuratie van de systeemregelaar (BM/BM-2) hebben de meetwaarde van de kamertemperatuur en de instelwaarde in de RM-2 een ander effect op het systeem:

- Weersafhankelijke regeling:
Geen effect van de meetwaarde van de kamertemperatuur op de regeling, want zuiver weersafhankelijke regeling. Een verandering van de instelwaarde (± 4) heeft direct effect op de stooklijn van de systeemregelaar.
- Ruimtetemperatuurcompensatie/uitsluitend ruimteregelaar:
De instelwaarde en de meetwaarde van de kamertemperatuur worden gebruikt voor de regeling van de aanvoertemperatuur. De absolute instelwaarde van de kamertemperatuur kan in de systeemregelaar worden vastgelegd als "Dagtemperatuur". Door een instelwaardecorrectie vast te leggen op de RM-2 kan de dagtemperatuur met $\pm 4K$ worden aangepast.


Functies kamertemperatuurregelaar

8 Functies kamertemperatuurregelaar

8.1 Navigatie tussen de standaardweergaven verwarmen/warm water en ventilatie

- ▶ Indrukken van de /-toetsen, de pijltoetsen verschijnen alleen als beide gebieden (verwarming / warm water en ventilatie) aanwezig zijn.

8.2 Insteltemperatuur kamer

- ▶ /-toetsen in de standaardweergave verwarmen/warm water indrukken.

Overige instellingen zoals de functie als afstandsbediening!

8.3 Ventilatieniveau




- ▶ /-toetsen in de standaardweergave ventilatie indrukken.

Overige instellingen zoals de functie als afstandsbediening!


8.4 Programmaselectie verwarmen/warm water

- ▶ -toetsen in de standaardweergave verwarmen/warm water indrukken (gemeenschappelijke programmakeuzeschakelaar voor VW en WW).


Overige instellingen zoals de functie als afstandsbediening!




Symbol	Functie
	Stand-by: VW, VCP en WW uit, pompvastloopbeveiliging actief
	Continubedrijf WW Vrijgave WW, VW en VCP uit, pompvastloopbeveiliging actief
	Partybedrijf: "in de tijd begrensd continubedrijf VW" Geval 1: Verwarmingsbedrijf: VW en VCP aan, WW volgens klokprogramma
	Geval 2: Vraagafhankelijke uitschakeling: VW uit, VCP uit, WW volgens klokprogramma

Functies kamertemperatuurregelaar

Symbol	Functie
	Automatisch bedrijf VW + WW VW: Omschakelen tussen verwarmingsbedrijf en spaarwerking WW: Omschakelen tussen instelwaarde en vorstbeveiliging van buffervat


8.5 Programmaselectie ventilatie

-  -toets in de standaardweergave ventilatie indrukken
Instellingen zoals de functie als afstandsbediening!

Symbol	Functie
	Automatisch bedrijf: Omschakelen tussen gereduceerde ventilatie en nominale ventilatie Geval 1 (binnen klokprogramma): Nom. ventilatie Geval 2 (buiten klokprogramma): gereduceerde ventilatie
	Handmatig bedrijf / Handbedrijf: Ingestelde ventilatieniveau geldig tot het manueel wordt veranderd
	Een manuele verandering van het ventilatieniveau in automatisch bedrijf geldt slechts tot de volgende schakeltijd!

Functies kamertemperatuurregelaar

8.6 Menu

- ▶  -toets in de standaardweergave indrukken

8.6.1 Indicatielijst

- Navigatie zoals afstandsbediening!

Index	Betekenis	Eenheid
A01	Ingestelde aanvoertemperatuur	°C
A02	Werkelijke aanvoertemperatuur	°C
A03	Werkelijke warmwatertemperatuur	°C

8.6.2 Parameterlijst

- Navigatie zoals afstandsbediening!

Index	Betekenis	Instel- bereik	Fabrieks- instelling
P 01	Tijd	00:00 – 23:59	00:00
P 02	Weekdag	1 – 7 (Maandag – Zondag)	1
P 03	Type van klokprogramma	0 – 1 (0 = Dagprog. 1 = Weekprog.)	0
P 04	Offset kamertemperatuur	-5K tot +5K	0
P 10	Insteltemperatuur warm water	20 °C – 80 °C	50
P 11	Antilegionellafunctie	0 – 1	0
P 12/ HG15*	Hysterese buffervat	1K tot 30K	5K
P 13	Snelle start voor warm water	0 – 1	0
P 13/ HG11*	Snelle start voor warm water	10 - 60 °C	10 °C
P 14/ HG23*	Warm water maximale temperatuur	60 °C – 80 °C	65 °C

Functies kamertemperatuurregelaar

Index	Betekenis	Instel- bereik	Fabrieks- instelling
P 20	Minimale aanvoertemperatuur kamertemperatuurregeling	10 °C – 60 °C	20
P 21	Maximale aanvoertemperatuur kamertemperatuurregeling	25 °C – 90 °C	55 °C
P 22	Spaartemperatuur	10 °C – 30 °C	15 °C
P 23	P-aandeel kamertemperatuurregeling ***	1K/K – 50K/K	10K/K
P 24	I-aandeel kamertemperatuurregeling ***	0,1K/(K/h) – 20K/(K/h)	6,0K/(K/h)
P 25	Buitentemperatuur vorstbeveiligingsgrens	-20 °C tot +10 °C	+2 °C
P 30/ HG01*	Schakelverschil brander	5K tot 25K	8K
P 31/ HG02*	Laagste brandervermogen verwarming	1% tot 100%	1%
P 32/ HG03*	Hoogste brandervermogen WW	1% tot 100%	100%
P 33/ HG04*	Hoogste brandervermogen verwarming	1% tot 100%	100%
P 34/ HG06*	Pompmodus	0 tot 2	0
P 35/ HG07*	Nalooptijd ketelcircuitpomp	0 min tot 30 min	1 min
P 36/ HG08*	Maximumtemperatuur van de ketel verwarming	40 °C tot 90 °C	80 °C
P 37/ HG09*	Brandercyclusblokkering	1 min tot 20 min	7 min
P 38/ HG13*	Parametreerbare ingang E1	0 tot 11	1
P 39/ HG14*	Parametreerbare uitgang A1	0 tot 15	6

Functies kamertemperatuurregelaar

Index	Betekenis	Instel- bereik	Fabrieks- instelling
P 40/ HG16*	Pompvermogen VC minimaal	20% tot 100%	20%
P 41/ HG17*	Pompvermogen VC maximaal	20% tot 100%	100%
P 42/ HG22*	Maximale keteltemperatuur TK-max.	50 °C – 90 °C	80 °C
P 43/ HG21*	Minimale keteltemperatuur TK-min > 40 °C	40 °C – 60 °C	40 °C
P 44/ HG25*	Ketelovertemperatuur bij buffervatlading	0 tot 40K	20K
P 46**	Bypassstemperatuur CWL	15 °C – 35 °C	
P 64	Helderheid	0 ... 3	3

* Geldt alleen bij verwarmingstoestel CGU-2


** Geldt alleen bij woonhuisventilatie CWL Excellent

*** Aanbevelingen:

- bij radiatoren:
 - P-aandeel = 10K/K
 - I-aandeel = 6K/(K/h)
- bij vloerverwarming:
 - P-aandeel = 1K/K
 - I-aandeel = 1K/(K/h)

Functies kamertemperatuurregelaar

8.6.3 Klokprogramma

► Indrukken van de -toets

- Alle overige instellingen moeten worden overgenomen uit de afbeeldingen, hoofdstuk 10.5 in de appendix!
- Algemene inlichtingen over het klokprogramma.

Er is telkens een apart dag- of weekprogramma (naar gelang van de instelling van de parameter P 03) voor verwarmen, warm water en ventilatie:

- Verwarmen: er wordt omgeschakeld tussen verhoogd (ON) en verlaagd (OFF) bedrijf.
- Warm water: er wordt omgeschakeld tussen continubedrijf (ON) en stand-by (OFF). De circulatie verloopt overeenkomstig.
- Ventilatie: er wordt omgeschakeld tussen de ventilatieniveaus nominale ventilatie (ON) en verlaagde ventilatie (OFF).

Per dag kunnen voor ieder schakelprogramma tot 6 schakeltijden worden ingesteld:


Schakeltijdstip Fabrieksinstelling	Status	Tijd Verwarmen	Tijd Warm water	Tijd Ventilatie
1	Start (ON)	6:00	6:00	6:00
1	Einde (OFF)	22:00	22:00	22:00


Schakeltijdstip Instelling	Status	Tijd Verwarmen	Tijd Warm water	Tijd Ventilatie
1	Start (ON)			
1	Einde (OFF)			
2	Start (ON)			
2	Einde (OFF)			
3	Start (ON)			
3	Einde (OFF)			

Tab. 8.1 Schakeltijden

Functies kamertemperatuurregelaar

8.7 Vakantiemodus

- ▶  -toets in de standaardweergave verwarmen/warm water of ventilatie indrukken.
- Instelling zoals bij afstandsbediening!

Symbol	Functie
	Vakantiemodus: Spaar-/nachtwerking voor verwarmen, stand-by voor warm water alsook vochtbescherming voor ventilatie met instelbare tijdsduur (15 min tot 99 dagen)



8.8 Speciale functies

8.8.1 Regeling instelwaarde aanvoertemperatuur op basis van kamertemperatuur

$$\vartheta_{\text{Aanv_inst}} = \frac{(\vartheta_{\text{Aanv_max}} + \vartheta_{\text{Aanv_min}})}{2} + \vartheta_{\text{P-aandeel}} + \vartheta_{\text{I-aandeel}}$$

$\vartheta_{\text{Aanv_inst}}$ = Ingestelde aanvoertemperatuur

$\vartheta_{\text{Aanv_max}}$ = Maximale aanvoertemperatuur (P21 "Maximale aanvoertemperatuur")

$\vartheta_{\text{Aanv_min}}$ = Minimale aanvoertemperatuur (P20 "Minimale aanvoertemperatuur")

$\vartheta_{\text{P-aandeel}}$ = Evenredig met de afwijking tussen de meetwaarde en de instelwaarde van de kamertemperatuur wordt de instelwaarde van de aanvoertemperatuur in een vastgelegde mate verhoogd. De factor is instelbaar als parameter P23 "P-aandeel kamertemperatuurregeling".

Voorbeeld:

Instelwaarde kamertemperatuur = 21,0 °C; Meetwaarde kamertemperatuur = 20,5 °C --> Afwijking = 0,5K

Met de fabrieksinstelling 10K/K wordt bij de berekende instelwaarde van de aanvoertemperatuur 0,5K*10K/K=5K bijgeteld.

$\vartheta_{\text{I-aandeel}}$ = In de loop van de tijd wordt op basis van de afwijking tussen de meetwaarde en de instelwaarde van de kamertemperatuur de instelwaarde van de aanvoertemperatuur verhoogd. De factor is instelbaar als parameter P24 "I-aandeel kamertemperatuurregeling".

Voorbeeld:

Instelwaarde kamertemperatuur = 21,0 °C; Meetwaarde kamertemperatuur = 20,0 °C --> Afwijking = 1K

Met de fabrieksinstelling 6 K/(K/h) wordt per 10 min 1 °C bij de ingestelde aanvoertemperatuur bijgeteld.

Functies kamertemperatuurregelaar

8.8.2 Vraagafhankelijke uitschakeling

- Als de meetwaarde $>$ instelwaarde kamertemperatuur + 0,5 K, dan VCP = uit en instelw. aanvoertemp. = 5 °C
- Als de meetwaarde $<$ instelwaarde kamertemperatuur, dan VCP = aan en aanvoertemp. volgens regeling

8.8.3 Automatische winter-/zomeromschakeling

Wanneer de kamertemperatuur 0,5K boven de insteltemperatuur stijgt, dan schakelt de RM-2 automatisch over naar zomerwerking (de verwarmingscircuitpomp wordt uitgeschakeld). Wanneer de kamertemperatuur opnieuw onder de instelwaarde daalt, wordt automatisch naar verwarmingsbedrijf teruggedeschakeld (de verwarmingscircuitpomp treedt in werking).

8.8.4 Ruimtetemperatuurafhankelijke vorstbeveiliging

Als de kamertemperatuur in zomerwerking onder 5 °C daalt, dan wordt er naar verwarmingsbedrijf omgeschakeld met een instelwaarde voor de kamertemperatuur van +5 °C. Als de meetwaarde van de kamertemperatuur boven +7 °C stijgt, dan wordt de vorstbeveiligingsfunctie uitgeschakeld.

8.8.5 Antilegionellafunctie

De bescherming tegen legionella is bij de fabrieksinstelling (parameter P 11 = 00) uitgeschakeld. Als de parameter P 11 op 01 wordt gezet, dan is de bescherming tegen legionella actief. Bij een geactiveerde bescherming tegen legionella wordt het warmwaterbuffervat één keer per dag, bij het begin van de vrijgave van de buffervatlading, gedurende één uur tot op 65 °C opgewarmd.

8.8.6 1 x warm water

Door gelijktijdig te drukken op de min- en de menu-toets (3-5 seconden) wordt de functie "1x warm water" geactiveerd. Daarbij worden de geprogrammeerde schakeltijden omzeild en warmt het warmwaterbuffervat eenmalig op, gedurende een uur, totdat de ingestelde warmwatertemperatuur is bereikt. Het symbool 1x-WW knippert wanneer actief en de overblijvende tijd wordt weergegeven.

Compatibiliteit

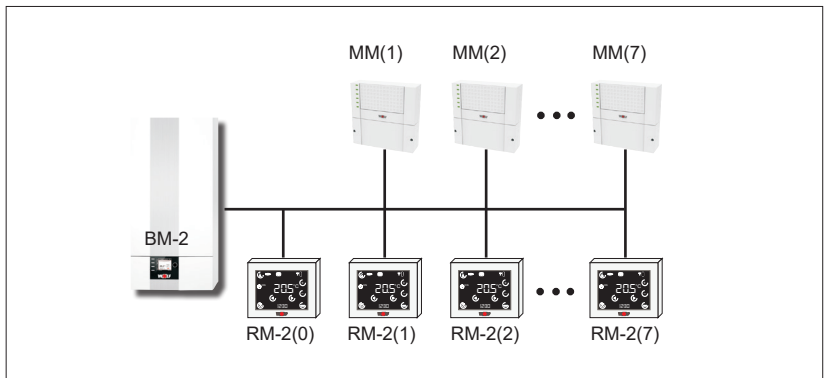
9 Compatibiliteit

9.1 Afstandsbediening

De RM-2 is compatibel met alle eBus-systemen die met de systeemregelaar BM of BM-2 uitgerust zijn.

Er kunnen maximaal 8 RM-2 per eBus-systeem worden geïnstalleerd (afstandsbediening voor alle verwarmingscircuits en voor de mengcircuits 1-7).

9.1.1 Systemvoorbeeld met BM-2



Afb. 9.1 Systemvoorbeeld met BM-2 - afstandbediening

Compatibiliteit

9.2 (Kamertemperatuur-)regelaar

De volgende verwarmingstoestellen zijn compatibel met de RM-2 als (kamertemperatuur-)regelaar:

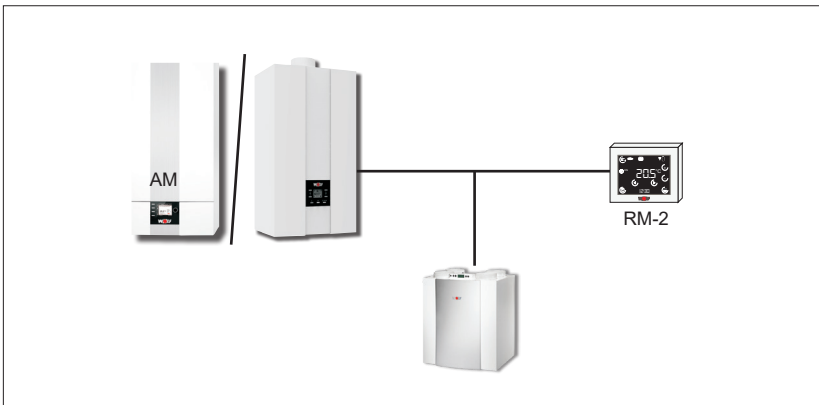
- CGB-2 (met weergavemodule AM)
- FGB
- CGG-3
- MGK-2 (met weergavemodule AM)
- TOB (met weergavemodule AM)
- BWL-1S (zonder koelen, met weergavemodule AM)
- CHA (zonder koelen, met weergavemodule AM)
- COB-2 (met weergavemodule AM)
- CGU-2

Bovendien zijn alle luchtbehandelingskasten van de serie CWL Excellent en CWL 2 compatibel.



OPMERKING Er mogen geen andere bijkomende modules, zoals mengmodules MM, solarmodules SM1/2 of cascademodules KM in het eBus-systeem aanwezig zijn. Die worden niet door de RM-2 geregeld/ondersteund!

9.2.1 Systeemvoorbeeld - verwarmingstoestel CGB-2/FGB



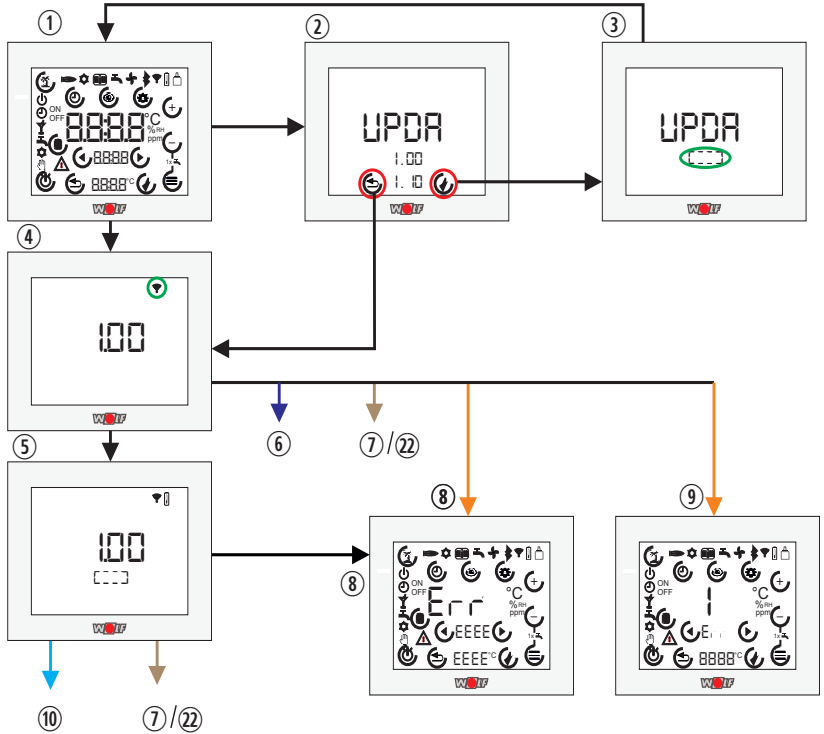
Systeemvoorbeeld / (kamertemperatuur-)regelaar

Appendix

10 Appendix

10.1 Stappenschema herstarten

Start



Appendix

Indicaties op de display:

- ① "Start": Verschijnt na inschakelen van de RM-2.
- ② "Update": Verschijnt wanneer de SD-kaart met nieuwe FW wordt gedetecteerd. De huidige en de nieuwe FW-versie worden weergegeven.
- ③ "Update uitvoeren": Verschijnt na bevestiging van de update in ②.
- ④ "Opbouw van de communicatie": Verschijnt wanneer geen nieuwe versie op de SD-kaart of geen SD-kaart werd herkend, of wanneer de update niet mag worden uitgevoerd. De huidige FW-versie wordt weergegeven en het communicatiesymbool (eBus of radio) knippert tot de verbinding wordt gemaakt.

Onderscheid:

- Eerste inbedrijfstelling of start na fabrieksreset ("Pad naar onderen"):
 - ⑤ "Initialisering verwarmings-/ventilatiesysteem": Verschijnt na succesvolle opbouw van de communicatie
 - ⑦ "Standaardweergave verwarmen/warm water" of ⑫ "Standaardweergave ventilatie" ***
 - ⑧ "Storingsmeldingpagina" ****
 - ⑩ "Keuzemenu" *
- Normaal heropstarten ("Pad naar rechts"):
 - ⑥ "Standaardweergave verwarmings-/mengcircuit **
 - ⑦ "Standaardweergave verwarmen/warm water" of ⑫ "Standaardweergave ventilatie" ***
 - ⑧ "Storingsmeldingpagina regelaarfunctie" *****
 - ⑨ "Storingsmeldingpagina afstandsbediening" *****

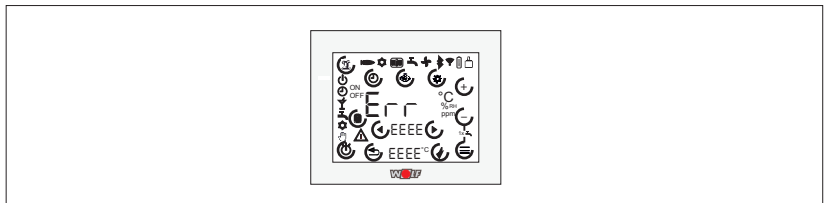
- * De RM-2 detecteert bij de initialisering een systeemregelaar (BM-2 of BM) en fungeert daarom als afstandsbediening van een verwarmings-/mengcircuit. Er volgt een toewijzingsmenu met de beschikbare circuits.

Appendix

- ** De RM-2 werd bij de eerste inbedrijfstelling al als afstandsbediening aan een verwarmings-/mengcircuit toegewezen. Een toewijzingsmenu is dus niet meer nodig, de standaardweergave volgt.
- *** De RM-2 detecteert geen systeemregelaar (BM-2 of BM) en fungeert als volwaardige (kamertemperatuur-)regelaar.
- **** Er werd noch een systeemregelaar (BM-2 of BM) noch een verwarmings- of ventilatietoestel gedetecteerd. De configuratie is niet compatibel met de RM-2.
- ***** De RM-2 slaat de configuratie op tijdens de eerste inbedrijfstelling. Als de voor de functie benodigde toestellen niet (meer) aanwezig zijn, dan volgt een overeenkomstige foutmelding. Het verwarmings-/ventilatiesysteem moet worden gecontroleerd en de RM-2 moet opnieuw worden opgestart!

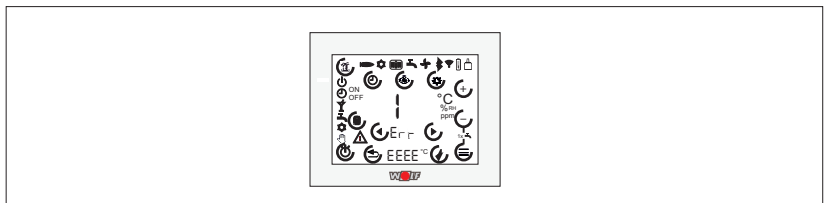
Mogelijke foutmeldingen:

- Regelaarwerking



Afb. 10.1 Het verwarmings- of ventilatietoestel is niet (meer) beschikbaar

- Afstandsbediening

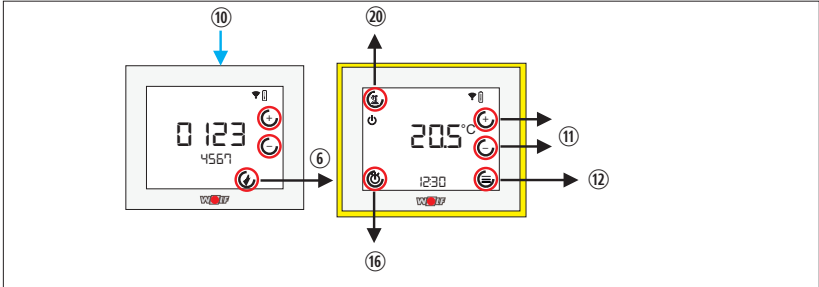


Afb. 10.2 Het bij de eerste inbedrijfstelling toegewezen verwarmings-/mengcircuit is niet (meer) beschikbaar. In dit geval MC1

Appendix

10.2 Stappenschema afstandsbediening VC / MC

10.2.1 Keuzemenu (toewijzing afstandsbediening)



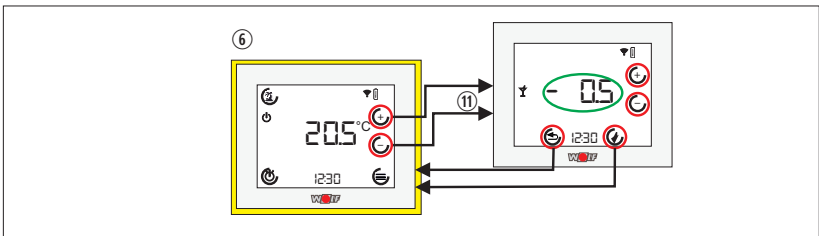
Afb. 10.3 Keuzemenu

- ⑩ Keuzemenu (VC / MC):
0=alle circuits (dir. VC + MC's), 1=MC1 ...7=MC7
(keuze met ⊕/⊖-toetsen).
Alleen de beschikbare, niet-bezette circuits worden weergegeven.
- ⑥ Standaardweergave verwarmings-/mengcircuit



Na de toewijzing aan een circuit moet het volledige systeem opnieuw worden opgestart!

10.2.2 Instelwaardecorrectie wijzigen

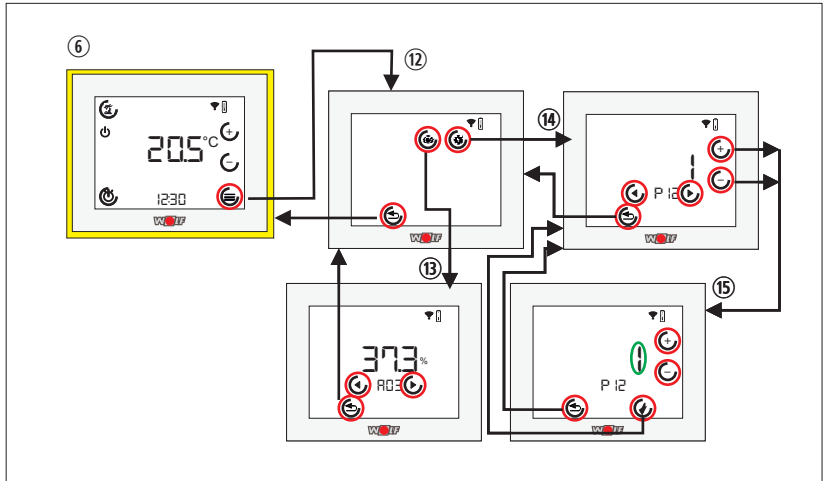


Afb. 10.4 Vastlegging instelwaardecorrectie







- ⑪ Vastlegging instelwaardecorrectie (-4 tot +4) met de ⊕/⊖-toetsen

Appendix

10.2.3 Menu

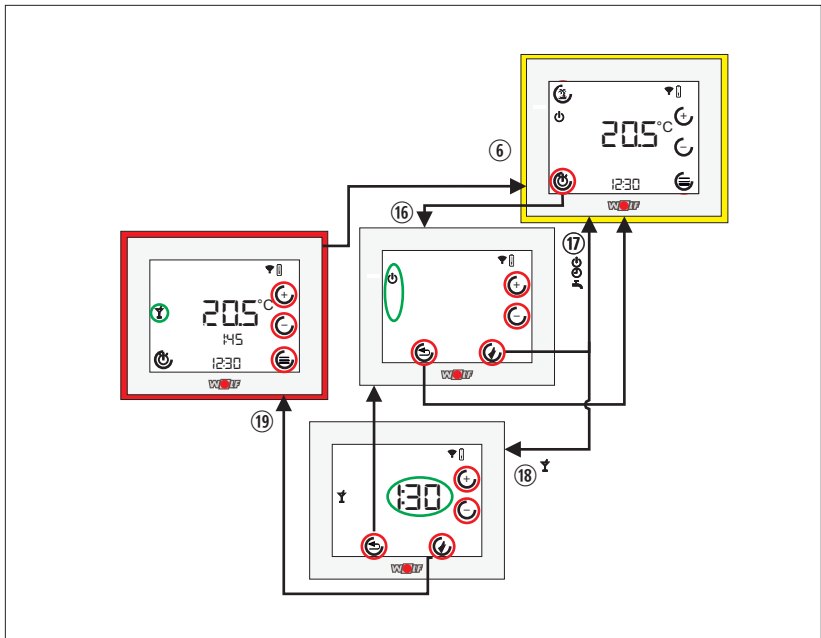


Afb. 10.5 Menu

- ⑥ Standaardweergave verwarmings-/mengcircuit
- ⑫ Menu
- ⑬ Indicatielijst (selectie met /)
- ⑭ Parameterlijst (selectie met /)
- ⑮ Bewerkingsmodus parameters (waarde instellen met /)

Appendix

10.2.4 Programmakeuze

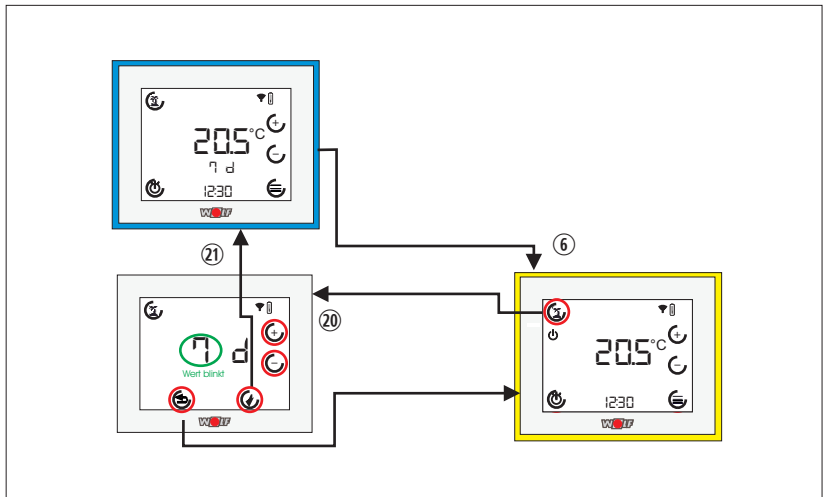


Afb. 10.6 Programmakeuze



- ①⑥ Programmakeuze (selectie met \oplus/\ominus)
- ①⑦ Met programmakeuze Stand-by, Automatisch bedrijf of Zomerwerking
- ①⑧ Met programmakeuze "Partybedrijf" de tijdsduur instellen (\oplus/\ominus)
- ①⑨ Partybedrijf actief: Voortijdig beëindigen met een andere programmakeuze

Appendix

10.2.5 Vakantiemodus



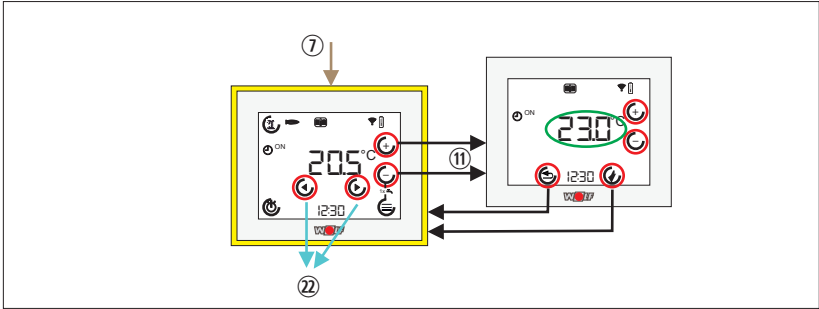
Afb. 10.7 Vakantiemodus

- ②① Instelling vakantiemodus: Tijdsduur instellen (+/-)
- ②② Vakantiemodus actief: Voortijdig beëindigen door opnieuw te drukken op de -toets en te bevestigen met de -toets

Appendix

10.3 Stappenschema (kamertemperatuur-)regelaar verwarmen/WW

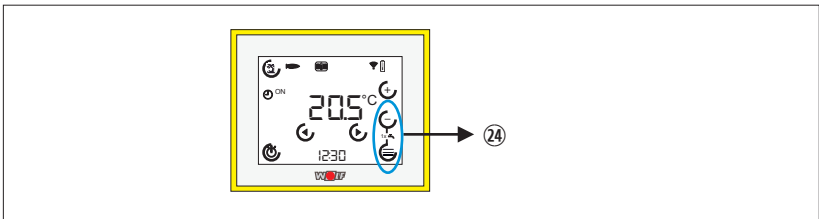
10.3.1 Insteltemperatuur kamer wijzigen



Afb. 10.8 Insteltemperatuur kamer

- ⑦ Standaardweergave verwarmen/warm water
- ⑪ Vastlegging insteltemperatuur kamer 10 °C tot 30 °C (waarde instellen met (+/-))
- ⑫ Standaardweergave ventilatie (indien aanwezig)

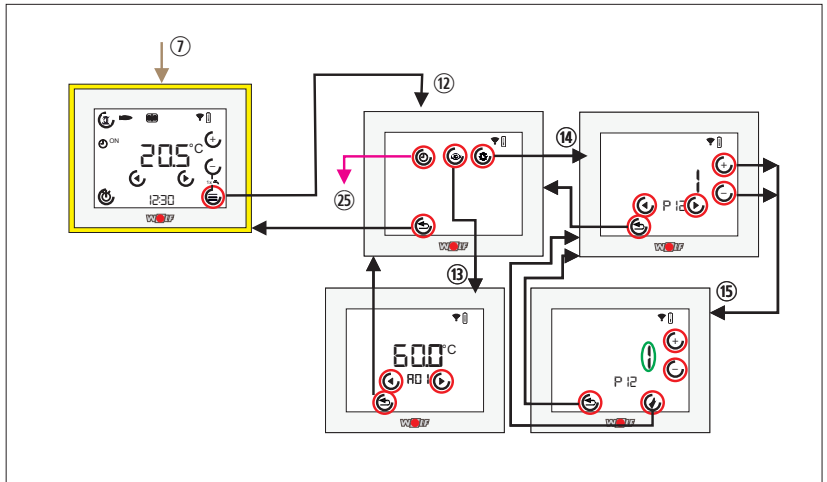
10.3.2 1 x warm water



- ⑭ 1x warm water: Door gelijktijdig indrukken van de toetsen (-) en (+) - gedurende min. 5 seconden wordt een warmwaterlading van één uur geactiveerd. Voortijdig beëindigen door opnieuw 5 seconden lang gelijktijdig op beide toetsen te drukken.

Appendix

10.3.3 Menu

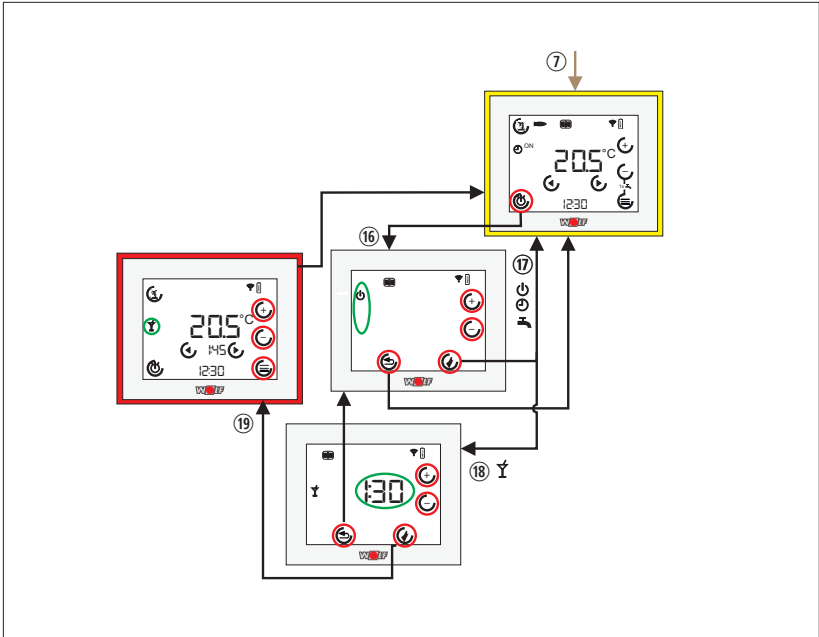


Afb. 10.9 Menu

- ⑦ Standaardweergave verwarmen/warm water
- ⑫ Menu
- ⑬ Indicatielijst (selectie met \leftarrow/\rightarrow)
- ⑭ Parameterlijst (selectie met \leftarrow/\rightarrow)
- ⑮ Bewerkingsmodus parameters (waarde instellen met $(+/-)$)
- ⑵ Instelling klokprogramma

Appendix

10.3.4 Programmakeuze

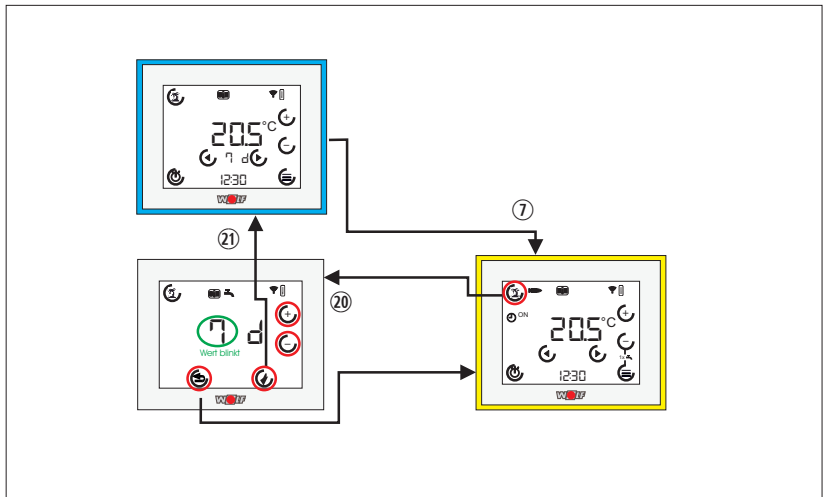


Afb. 10.10 Programmakeuze

- ⑦ Standaardweergave verwarmen/warm water
- ⑯ Programmakeuze (selectie met (+) / (-))
- ⑰ Met programmakeuze Stand-by, Automatisch bedrijf of Zomerwerking
- ⑱ Met programmakeuze "Partybedrijf" de tijdsduur instellen (+) / (-)
- ⑲ Partybedrijf actief: Voortijdig beëindigen met een andere programmakeuze

Appendix

10.3.5 Vakantiemodus



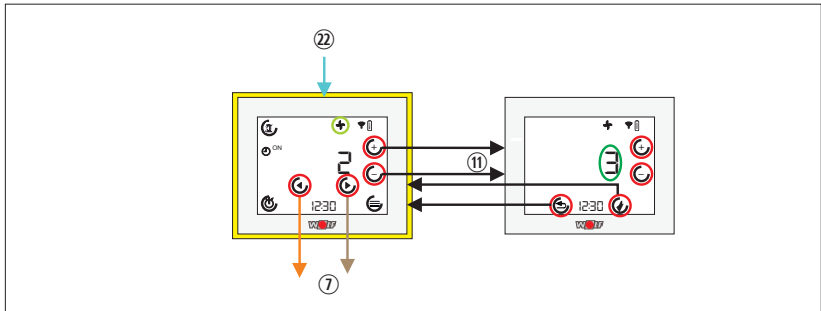
Afb. 10.11 Vakantiemodus

- ⑦ Standaardweergave verwarmen/warm water
- ⑳ Instelling vakantiemodus: Tijdsduur instellen (+/-)
- ㉑ Vakantiemodus actief: Voortijdig beëindigen door opnieuw te drukken op de toets (⏻) en te bevestigen met de toets (✓)

Appendix

10.4 Stappenschema regelaar ventilatie

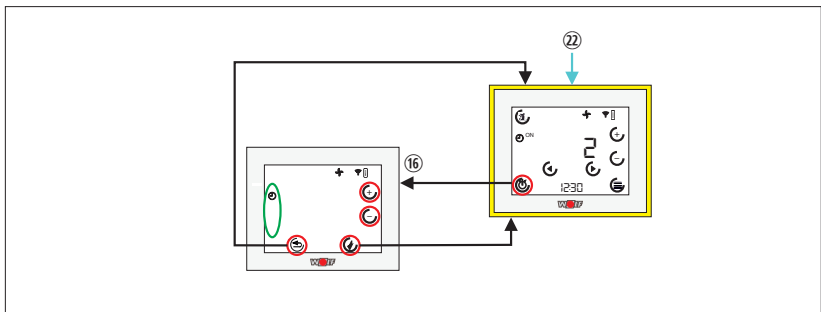
10.4.1 Instelling ventilatieniveau (0 - 3)



Afb. 10.12 Instelling ventilatieniveau

- ② Standaardweergave ventilatie
- ⑪ Instelling ventilatieniveau 0 - 3 (selectie met \oplus/\ominus)
- ⑦ Standaardweergave verwarmen/warm water: indien aanwezig (zie hoofdstuk 10.3)

10.4.2 Programmakeuze



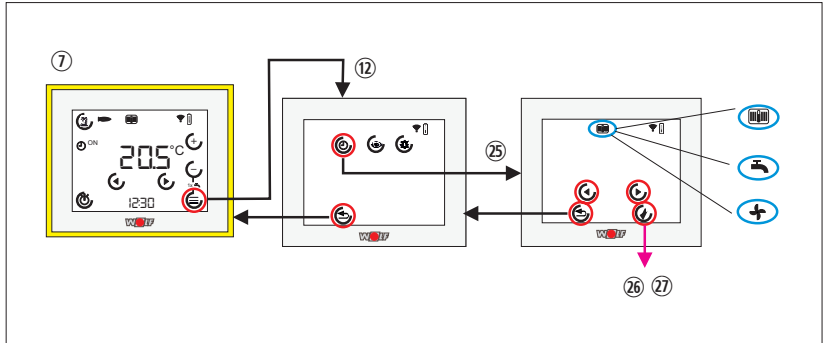
Afb. 10.13 Instelling programmakeuze

- ⑯ Programmakeuze (selectie met \oplus/\ominus)

Appendix

10.5 Stappenschema schakeltijden (alleen bij regelaarwerking)

10.5.1 Klokprogramma

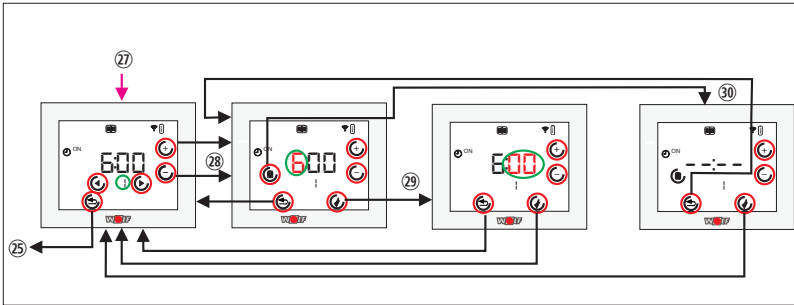


Afb. 10.14 Klokprogramma verwarmen, warm water of ventilatie

- ⑦ Standaardweergave verwarmen/warm water
- ⑫ Menu
- ⑫ Instelling klokprogramma Selectie tussen schakeltijden verwarmen, warm water of ventilatie (selectie met ⏪/⏩)
- ⑫ Schakeltijden dagprogramma instellen (als P 03 = 0 (dagprogramma))
- ⑫ Selectie weekday (alleen beschikbaar als P 03 = 1 (weekprogramma))

Appendix

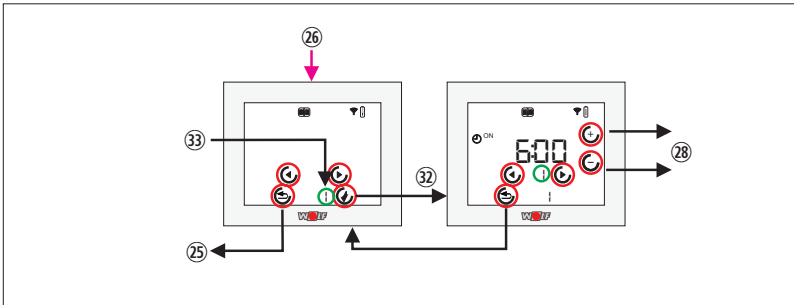
10.5.2 Dagprogramma



Afb. 10.15 Dagprogramma

- ②⑦ Schakeltijden dagprogramma instellen (als P 03 = 0): Schakeltijdstip kiezen (1,ON; 1,OFF; ... 3,OFF) met \leftarrow/\rightarrow (zie ook hoofdstuk 8.6.2)!
- ②⑧ Bewerkingsmodus "Uur" (\oplus/\ominus)
- ②⑨ Bewerkingsmodus "Minuten" (\oplus/\ominus)
- ③⑩ Bevestiging schakeltijd wissen met \checkmark -toets

10.5.3 Weekprogramma



Afb. 10.16 Weekprogramma

- ②⑥ Selectie weekday: 1=Maandag ... 7=Zondag) met \leftarrow/\rightarrow (alleen beschikbaar als P 03 = 1)
- ③③ De gewenste dag wordt met 1=Maandag ... 7=Zondag weergegeven.
- ③② Schakeltijden weekprogramma instellen: Schakeltijdstip kiezen (1,ON; 1,OFF; ... 3,OFF) met \leftarrow/\rightarrow (zie ook hoofdstuk 8.6.2)!

Technische gegevens

11 Technische gegevens

Beschrijving	RM-2	RM-2 Wireless
Beschermingsklasse	IP20	IP20
Veiligheids categorie	III	III
Bedrijfsspanning	9-24 VDC (eBus)	Batterij 4,5 VDC Voedingsadapter 5 VDC
Batterijtype	-	Alkaline
Levensduur batterij:	-	1,5 - 2 jaar
Omgevingstemperatuur tijdens het bedrijf	0...60 °C	0...60 °C
Bewaartemperatuur	-30...70 °C	-30...70 °C
Vochtigheid tijdens bedrijf (niet condenserend)	20...90% r.v.	20...90% r.v.
Max. stroomverbruik	25 mA	25 mA
Radiofrequentie	-	868 MHz
Reikwijdte	-	Open ruimte 100 m binnenshuis 35 m
Gangreserve van de schakelklok	48 h	48 h
Communicatie en spanningsvoorziening via tweaderige leiding	0,5...0,8 mm ²	-
Vervuilingsgraad	2	2
Temperatuur van de kogeldruktest	75 °C	75 °C

EU-CONFORMITEITSVERKLARING

12 EU-CONFORMITEITSVERKLARING

EU-CONFORMITEITSVERKLARING (volgens ISO/IEC 17050-1)

Nummer: 8908991
Ondertekenaar: **WOLF Energiesystemen B.V.**
Adres: Industriestraße 1, D-84048 Mainburg
Product: Kamertemperatuurregelaar
RM-2
RM-2 Wireless

Het hierboven beschreven product is conform de eisen van de volgende documenten:

EN 60730-1:2016
EN 60730-2-11:2008
EN 60950-1:2006+A11:2009+A12:2010+A12:2011+A2:2013+AC:2011
EN 301489-1 V2.2.0
EN 301489-3 V2.1.1
EN 301489-17 V3.2.0
EN 300220-1 V3.1.1
EN 300220-2 V3.1.1
EN 300328 V2.1.1

Conform de bepalingen van de volgende richtlijnen

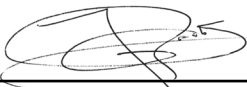
2014/35/EU (Laagspanningsrichtlijn)
2014/53/EU (Radioapparatuurrichtlijn)
2011/65/EU (RoHS2-richtlijn)
2014/30/EU (EMC-richtlijn)

wordt het product als volgt gemarkeerd:



De fabrikant is als enige verantwoordelijk voor het opstellen van de conformiteitsverklaring.

Mainburg, 04.04.2019



Gerdewan Jacobs
Directeur techniek



Jörn Friedrichs
Directeur Ontwikkeling

Productgegevensblad

13 Productgegevensblad

13.1 Productkaart volgens verordening (EU) nr. 811/2013

13.1.1 Productgroep: Regelaar

Naam of handelsmerk van de leverancier	Modelaanduiding van de leverancier	Klasse van de temperatuurregelaar	Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming
WOLF Energiesystemen B.V.	RM-2		
	Toestelregeling RM-2 als kamertemperatuurregelaar (variant met kabel of draadloze variant)	V	3,0
	Toestelregeling Bedienmodule BM/BM-2 met buitentemperatuurvoeler RM-2: Afstandsbediening (variant met kabel of draadloze variant)	VI	4,0
	Toestelregeling Bedienmodule BM/BM-2 zonder buitentemperatuurvoeler (instelling als kamertemperatuurregelaar) Weergavemodule AM zonder buitentemperatuurvoeler RM-2: Afstandsbediening (variant met kabel of draadloze variant)	V	3,0



WOLF GmbH / Postfach 1380 / D-84048 Mainburg
Tel. +49.0.87 51 74- 0 / Fax +49.0.87 51 74- 16 00 / www.WOLF.eu