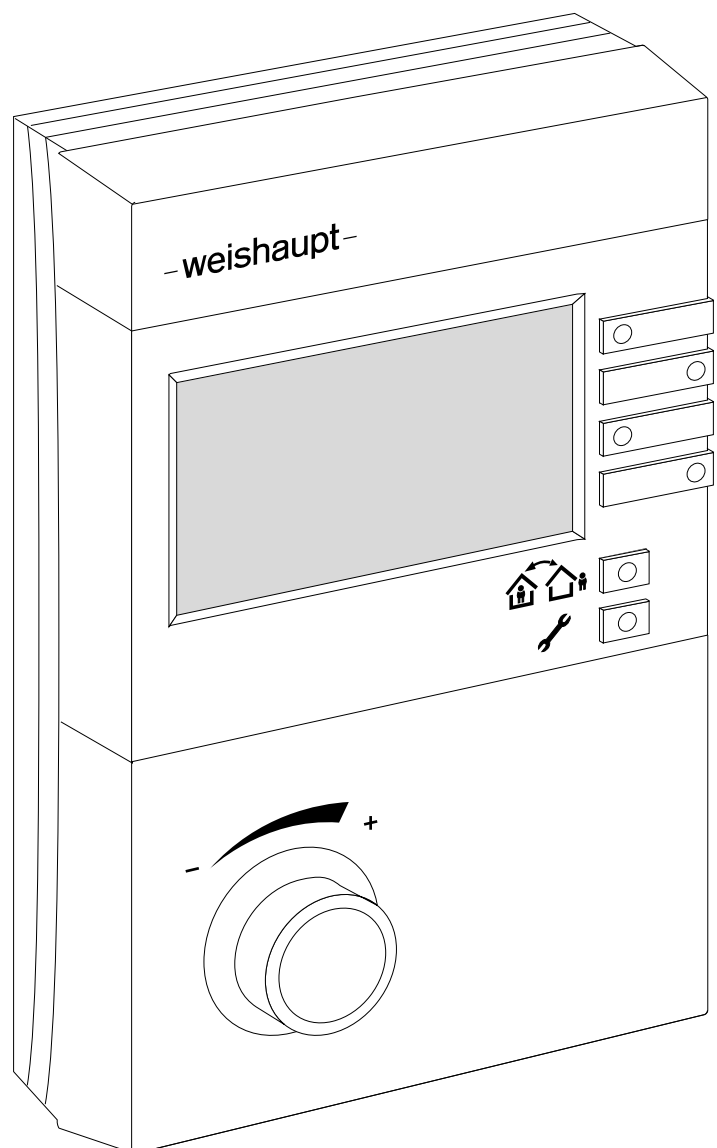


–weishaupt–

manual

Montage- en bedieningsrichtlijnen

Eine deutschsprachige Version dieser Anleitung ist auf Anfrage erhältlich.



1	Aanwijzingen voor de gebruiker	3
1.1	Informatie voor de gebruiker	3
1.1.1	Symbolen	3
1.1.2	Doelgroep	3
1.2	Borgstelling en aansprakelijkheid	4
2	Veiligheid	5
2.1	Doelmatig gebruik	5
2.2	Veiligheidsvoorschriften	5
2.3	Elektrische aansluiting	5
2.4	Afvoer van afvalstoffen	5
3	Productbeschrijving	6
3.1	Typebenaming	6
3.2	Technische gegevens	6
3.2.1	Toelatingsgegevens	6
3.2.2	Elektrische gegevens	6
3.2.3	Omgevingscondities	6
4	Montage	7
5	Elektrische installatie	9
6	Bediening	10
6.1	Bedieningsoppervlak	10
6.1.1	Bedieningseenheid	10
6.1.2	Display	11
6.2	Parameters weergeven en wijzigen	13
6.3	Parameter	15
6.3.1	Gebruikersmenu	15
6.3.2	Vakmanmenu	18
6.4	Voringestelde curve kiezen	25
6.5	Curve individueel instellen	26
7	Inbedrijfstelling	27
7.1	Voorwaarden	27
7.2	Inbedrijfstellingsstappen	28
7.3	Voorrangschakeling	29
8	Foutopsporing	30
8.1	Procedure bij storing	30
8.2	Fout verhelpen	32
8.2.1	Foutcode	32
9	Notities	35
10	Trefwoordenlijst	38

1 Aanwijzingen voor de gebruiker





1 Aanwijzingen voor de gebruiker

Deze montage- en bedieningsrichtlijnen zijn een vast bestanddeel van het toestel en moeten bij de installatie bewaard worden.

Vertaling van de
originele bedieningsrichtlijnen

1.1 Informatie voor de gebruiker

1.1.1 Symbolen

 GEVAAR	Direct gevaar met hoog risico. De niet-naleving leidt tot zware lichamelijke verwondingen of de dood.
 WAARSCHUWING	Gevaar met middelhoog risico. De niet-naleving kan tot schade aan het milieu, zware lichamelijke verwondingen of de dood leiden.
 OPGELET	Gevaar met beperkt risico. De niet-naleving kan tot materiële schade of lichte tot middelzware lichamelijke verwondingen leiden.
	Belangrijke opmerking.
	Vereist een onmiddellijke handeling.
	Resultaat na een handeling.
	Opsomming
...	Waardebereik

1.1.2 Doelgroep

Deze montage- en bedieningsrichtlijnen richten zich tot de gebruiker en tot gekwalificeerde vaklui. Deze moeten nageleefd worden door alle personen die aan het toestel werken.

Werken aan het toestel mogen enkel door gekwalificeerde vaklui met de daartoe vereiste kennis en opleiding doorgevoerd worden.

Personen met beperkte fysieke, sensorische of geestelijke vaardigheden mogen enkel onder toezicht of met de instructies van een bevoegde persoon aan het toestel werken.

Kinderen mogen niet aan het toestel spelen.

1 Aanwijzingen voor de gebruiker

1.2 Borgstelling en aansprakelijkheid

Borgstelling en aansprakelijkheid bij persoonlijke ongelukken en materiële schade zijn uitgesloten, indien deze op één of meerdere van de onderstaande oorzaken zijn terug te voeren:

- ondoelmatig gebruik van de afstandsbedieningseenheid;
- niet-naleving van de bedieningsrichtlijnen;
- het verdere gebruik ondanks het optreden van een gebrek;
- ondeskundig uitgevoerde herstellingen;
- gebruik van onderdelen die geen originele Weishaupt-onderdelen zijn;
- overmacht.

2 Veiligheid

2 Veiligheid

2.1 Doelmatig gebruik

De afstandsbedieningseenheid WP-FS is geschikt voor de bediening van een split-warmtepomp.

2.2 Veiligheidsvoorschriften

Storingen of gebreken die afbreuk doen aan de veiligheid moeten onmiddellijk opgelost worden.

2.3 Elektrische aansluiting

Bij werken aan spanningsgeleidende onderdelen:

- voorschriften ter voorkoming van ongevallen BGV A3 en plaatselijk geldende voorschriften, in het bijzonder het Algemeen Reglement voor Elektrische Installaties (A.R.E.I.), naleven;
- gereedschap volgens EN 60900 gebruiken.

2.4 Afvoer van afvalstoffen

Gebruikt materiaal doelmatig en milieuvriendelijk afvoeren. Daarbij de plaatselijk geldende voorschriften naleven.

3 Productbeschrijving

3 Productbeschrijving

3.1 Typebenaming

WP Bouwserie: Warmtepomp
-FS Producttype: afstandsbedieningseenheid

3.2 Technische gegevens

3.2.1 Toelatingsgegevens

Toestel getest	volgens EN 60730
----------------	------------------

3.2.2 Elektrische gegevens

Beschermklasse, volgens EN 60730	II
----------------------------------	----

3.2.3 Omgevingscondities

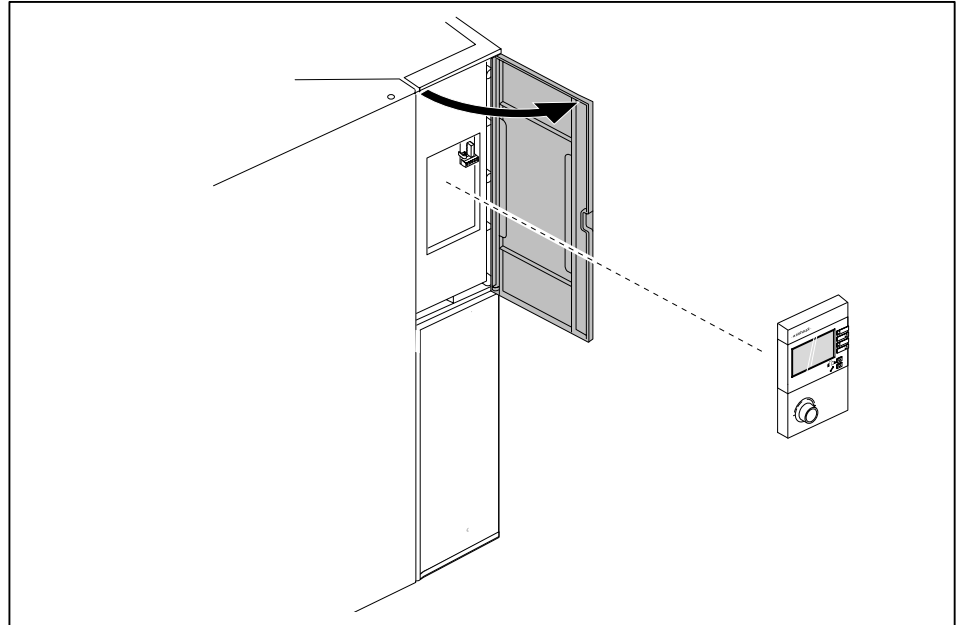
Temperatuur tijdens de werking	0 ... +50 °C
Temperatuur bij transport/opslag	-25 ... +70 °C
Relatieve vochtigheid	max 80 %, geen dauwpunt

4 Montage

4 Montage

WP-FS in de hydraulische eenheid monteren

- ▶ Klep openen.
- ▶ Afstandsbedieningseenheid vastklikken.

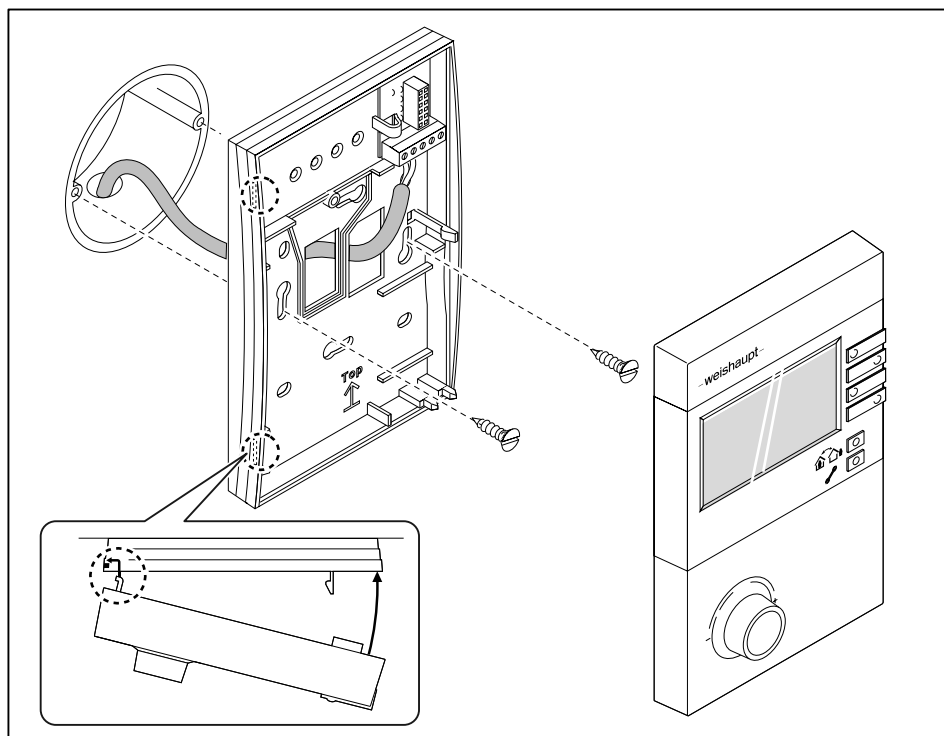


4 Montage

Wandhouder monteren

De in de afstandsbedieningseenheid geïntegreerde ruimtevoeler mag niet beïnvloed worden door:

- bijkomende temperatuurregeling in dezelfde ruimte;
 - andere warmtebronnen (directe zonnestraling, schoorsteen enz.).
- Afstandsbedieningseenheid aan de binnenwand monteren.
- Wandhouder bevestigen.
- Leiding aansluiten (zie hfst. 5).
- Afstandsbedieningseenheid op de wandhouder plaatsen.



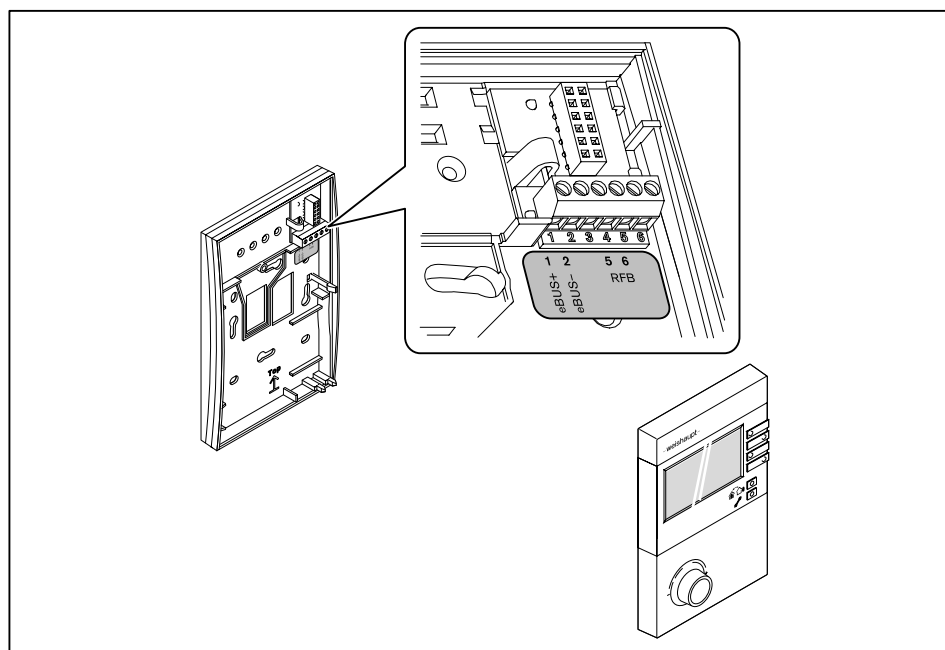
5 Elektrische installatie

5 Elektrische installatie

De elektrische installatie mag enkel door een bevoegde vakman uitgevoerd worden. Daarbij de plaatselijk geldende voorschriften naleven.

- ▶ Leiding aan eBUS-klem 1 en 2 aansluiten.
- ▶ Aan klem 5 en 6 evt. een externe ruimtevoeler aansluiten (toebehoren).

Leidingsdiameter	Lengte
1,5 mm ²	max 1260 m
0,5 mm ²	max 420 m



Aansluiting voor WP-FS in de wandhouder

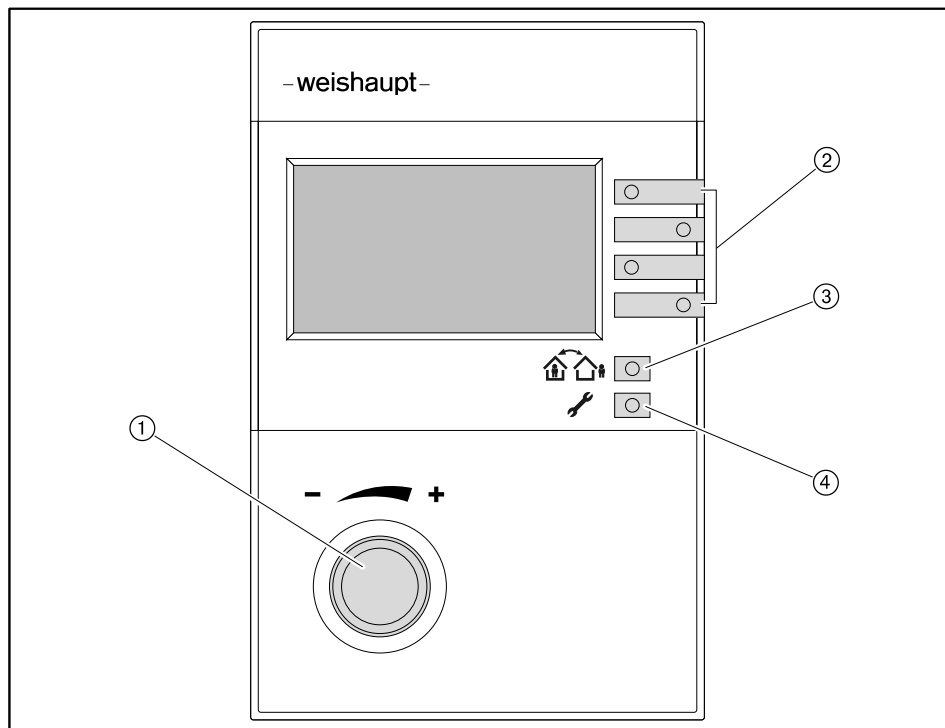
- ▶ eBus in de hydraulische eenheid op de klemmen 16 en 17 aansluiten.

6 Bediening

6 Bediening

6.1 Bedieningsoppervlak

6.1.1 Bedieningseenheid



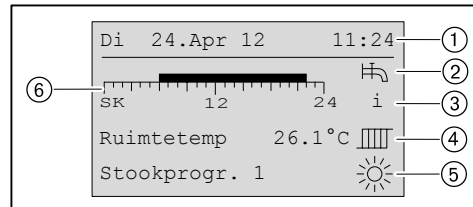
①	Draaiknop	Navigeren door de menu's en parameters, waarden veranderen, verlichting aanschakelen.
②	Functietoetsen 1 ... 4	Functies activeren.
③	Toets niet in gebruik	
④	Menu-toets	Gebbruikersmenu activeren resp. verlaten.

6 Bediening

6.1.2 Display

Standaardweergave

Als het toestel aangeschakeld wordt, verschijnt de standaardweergave. De parameters geven de fabrieksinstelling weer.



- ① Weekdag, datum, tijdstip
- ② Symbool bereiding sanitair warm water
- ③ Informatie
- ④ Actuele ruimtetemperatuur
- ⑤ Werkingsstand met symbool
- ⑥ Tijdprogrammabalk

Informatie weergeven

Het infomenu kan enkel vanuit de standaardweergave worden opgeroepen.

- ▶ Op toets **i** drukken.
- ✓ Eerste informatie Toestand WP wordt weergegeven.
- ▶ Op toets **i** drukken.
- ✓ Volgende informatie Toestand WW wordt weergegeven.

Infomenu	Verklaring
Toestand WP	Actuele bedrijfsmodus van de warmtepomp: verwarming, koeling of UIT
Toestand WW	Warmwater-toestand: normale of verlaagde temperatuur ingesteld
Buiten	Buitentemperatuur
WW temp	Reële warmwatertemperatuur
Vertrek	Reële vertrektemperatuur
Frequentie	Actuele compressorfrequentie buiteneenheid

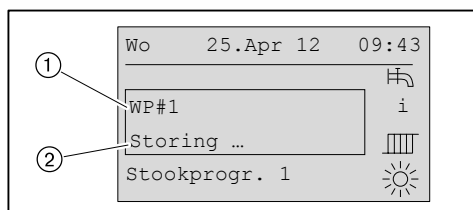
Symbool werkingsstand

	Verwarmings- of koelmodus volgens de gewenste ruimtetemperatuur
	Verlaagde werking
	Zomer (enkel warmwaterbereiding)
	Standby
	Koeling
(geen symbool)	Verwarming

6 Bediening

Weergave storing

- Weergave noteren en fout met behulp van de foutcode-tabel verhelpen (zie hfst. 8.1).

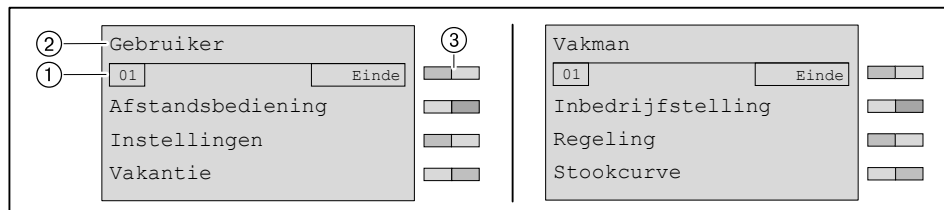


6 Bediening

6.2 Parameters weergeven en wijzigen

Menu activeren

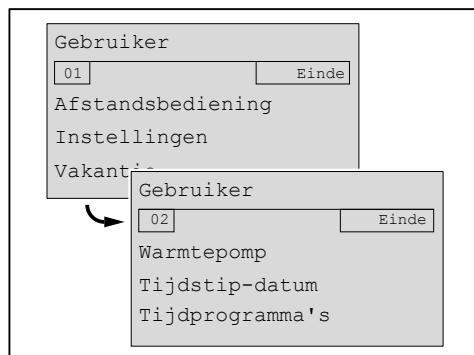
	In de standaardweergave	In het menu
Gebruikersmenu	▶ Menu-toets kort indrukken.	▶ Opnieuw op functietoets Einde drukken – of – menu-toets kort indrukken. ✓ Standaardweergave verschijnt.
Vakmanmenu	▶ Menu-toets 3 seconden ingedrukt houden.	▶ Menu-toets 3 seconden ingedrukt houden.



- ① Paginanummer
- ② Menu
- ③ Functietoetsen voor de menukeuze

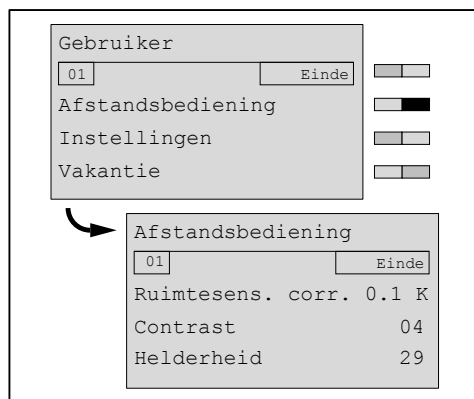
Andere pagina's weergeven

- ▶ Aan de draaiknop draaien.
- ✓ De andere pagina's van het menu worden weergegeven.



Menu kiezen

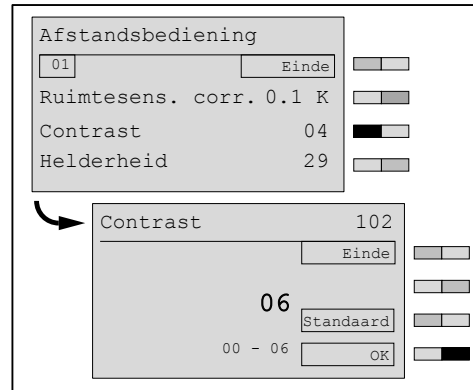
- ▶ Menu kiezen en op de overeenkomstige functietoets drukken.
- ✓ Het menu wordt weergegeven.



6 Bediening

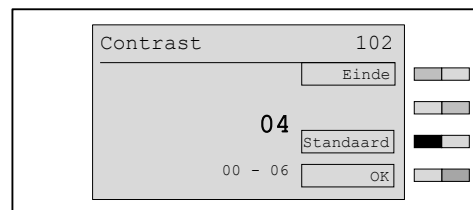
Parameter kiezen en instellen

- ▶ Parameter kiezen en op de overeenkomstige functietoets drukken.
- ✓ De parameter wordt weergegeven.
- ▶ Met de draaiknop een keuze maken en met functietoets OK de instelling bevestigen.





Parameter op fabrieksinstelling terugzetten.

- ▶ Op functietoets Standaard drukken.
- ✓ Fabrieksinstelling wordt weergegeven.
- ▶ Op functietoets OK drukken.
- ✓ Fabrieksinstelling wordt opgeslagen.



Terug naar het vorige Menu / Niveau

- ▶ Herhaaldelijk op de functietoets Einde drukken – of – Menutoets   kort indrukken.
- ✓ Standaardweergave verschijnt.

6 Bediening**6.3 Parameter****6.3.1 Gebruikersmenu**

Menupunt	Benaming	Parameter	Functie / Keuze / Fabrieksinstelling
Afstandsbediening	Ruimtesens. corr.	101	Ruimtesensor-correctie (bijv. bij directe zonnestraling op de ruimtesensor) Fabrieksinstelling: 0
	Contrast	102	Display-contrast instellen Fabrieksinstelling: 04
	Helderheid	103	Display helder/donker instellen Fabrieksinstelling: 30
Instellingen	De instelling van onderstaande parameters 112 ... 115 heeft invloed op de vertrektemperatuur. Naargelang het verschil tussen gewenste en reële vertrektemperatuur wordt de gewenste vertrektemperatuur met de waarde van de parameters 117 ... 119 veranderd.		
	Gew. ruim. verw.	112 ⁽¹⁾	Gewenste ruimtetemperatuur in verwarmingsmodus Instelbereik: 16 ... 35 °C Fabrieksinstelling: 21,5 °C
	Verl. ruim. verw.	113 ⁽¹⁾	Verlaagde gewenste ruimtetemperatuur in verwarmingsmodus (bijv. 's nachts). In de parameter 160 kan hiervoor een periode ingesteld worden. Instelbereik: 4 ... 21,5 °C Fabrieksinstelling: 16,0 °C
	Gew. ruim. koel.	114 ⁽¹⁾	Gewenste ruimtetemperatuur in koelmodus. Instelbereik: 18 ... 28 °C Fabrieksinstelling: 24,0 °C
	Verl. ruim. koel.	115 ⁽¹⁾	Verlaagde gewenste ruimtetemperatuur in koelmodus. In de parameter 160 kan hiervoor een periode ingesteld worden. Instelbereik: 24 ... 40 °C Fabrieksinstelling: 28,0 °C
	De instelling van de volgende parameters 117 ... 119 heeft een invloed op de parameters 112 ... 115.		
	+/- VT SK 1 Verw	117	+/- Vertrek stookkring 1 verwarming Aanpassing van de vertrektemperatuur in de stookkring 1 (verwarming) bij afwijking van de gewenste temperatuur ten opzichte van de reële temperatuur. Instelbereik: -5 ... 5 °C Fabrieksinstelling: 0 °C
	+/- VT SK 1 Koel	119	+/- Vertrek stookkring 1 koeling Aanpassing van de vertrektemperatuur in de stookkring 1 (koeling) bij afwijking van de gewenste temperatuur ten opzichte van de reële temperatuur. Instelbereik: -5 ... 5 °C Fabrieksinstelling: 0 °C

⁽¹⁾ Parameter werkt enkel als in het vakmanmenu bij parameter 315 Ruimte-invloed HK = FS ingesteld is.

6 Bediening

Menupunt	Benaming	Parameter	Functie / Keuze / Fabrieksinstelling
Instellingen	WW gew. temp.	132	Gewenste sanitair-water-temperatuur Werkt in alle bedrijfsmodi, buiten standby en verlaagde werking. Instelbereik: 40 ... 65 °C Fabrieksinstelling: 45 °C
	Pomp SK 1	134 ⁽¹⁾	Bedrijfsmodus pomp stookkring 1 Keuze: Uit b. gew. ruim. = pomp schakelt uit, wanneer de gewenste ruimtetemperatuur bereikt is, of Continu. Fabrieksinstelling: Continu
Vakantie	Periode	141	► Met de toets [\leq] naar dag, maand, jaar overgaan en afwezigheidsperiode invoeren. Tijdens de afwezigheidsperiode blijft de vorstbeveiliging actief.
Warmtepomp	WP vermogen	143	Om het geluidsniveau te verlagen kan de compressor compressorfrequentie in de buiteneenheid gereduceerd worden. Hoe meer de frequentie en daarmee ook het vermogen gereduceerd wordt, hoe stiller de buiteneenheid loopt. Deze parameter werkt pas als de parameter Rustmodus geactiveerd is. Instelbereik: 50 ... 99 % of Uit Fabrieksinstelling: Uit
	2e warmtegen.	144	Elektrische verwarming kan ingeschakeld worden. Keuze: actief of inactief. Fabrieksinstelling: actief
	2e WG b. storing	145	Bij storing van de warmtepomp werking enkel met 2e warmtegenerator (elektrische verwarming). Keuze: Ja of Neen. Fabrieksinstelling: Neen
Tijdstip-datum	Datum	151	► Met de toets [\leq] naar dag, maand, jaar overgaan en datum veranderen.
	Tijdstip	152	► Met de toets [\leq] van uren naar minuten overgaan en tijdstip veranderen.
	Zomertijdstart	153	► Met de toets [\leq] van dag naar maand overgaan en het begin van de zomertijd veranderen. Fabrieksinstelling: 25 maart
	Zomertijdeinde	154	► Met de toets [\leq] van dag naar maand overgaan en het einde van de zomertijd veranderen. Fabrieksinstelling: 25 oktober

⁽¹⁾ Parameter werkt enkel als in het vakmanmenu bij parameter 315 Ruimte-invloed HK = FS ingesteld is.

6 Bediening

Menupunt	Benaming	Parameter	Functie / Keuze / Fabrieksinstelling
Tijdprogramma's	Tijdprogramma 1	160	<p>Per dag kunnen 3 verschillende tijdsblokken ingesteld worden. In deze tijdsblokken loopt de verwarming / koeling in dagmodus.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aan de draaiknop draaien en weekdag instellen. ▶ Met de toets [=] van tijdstip start naar tijdstip einde overgaan en tijdstip veranderen. <p>Fabrieksinstelling: Tijdprogramma 1 (6.00 ... 22.00 uur) Tijdprogramma 2 (6.00 ... 8.00 uur en 16.00 ... 22.00 uur) Tijdprogramma 3 (6.00 ... 8.00 uur en 12.00 ... 22.00 uur)</p>
	Tijdprogramma 2	161	
	Tijdprogramma 3	162	
	Warm water	163	<p>Per dag kunnen 3 verschillende tijdsblokken ingesteld worden. In deze tijdsblokken wordt de bereiding van sanitair warm water door de warmwater-flensverwarming ondersteund.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aan de draaiknop draaien en weekdag instellen. ▶ Met de toets [=] van tijdstip start naar tijdstip einde overgaan en tijdstip veranderen. <p>Fabrieksinstelling: 5.00 ... 21.00 uur</p>
	Rustmodus	164	<p>Per dag kunnen 3 verschillende tijdsblokken ingesteld worden. In deze tijdsblokken geldt de parameter 143 als maximaal vermogen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aan de draaiknop draaien en weekdag instellen. ▶ Met de toets [=] van tijdstip start naar tijdstip einde overgaan en tijdstip veranderen.

⁽¹⁾ Parameter werkt enkel als in het vakmanmenu bij parameter 315 Ruimte-invloed HK = FS ingesteld is.

6 Bediening

6.3.2 Vakmanmenu

Menupunt	Benaming	Parameter	Functie / Keuze / Fabrieksinstelling
Inbedrijfstelling	Taal	311	Keuze: Deutsch, Français, Italiano, English, Nederlands, Dansk Fabrieksinstelling: Deutsch
	Aant. stookkringen	312	Keuze: 1 of 2 stookkringen. Fabrieksinstelling: 1 stookkring
	Uitgangstest	403	Keuze van de sturingsuitgangen: Uit SK pomp = stookkringpomp E-verw. 1 = elektrische verwarming trap 1 E-verw. 2 = elektrische verwarming trap 2 WW flensverw. = warmwater-flensverwarming WW pomp = sanitair-water-laadpomp Sturingsuitg. Fabrieksinstelling: Uit
	WW regeling	404	Keuze van het systeem dat invloed heeft op de warmwater-regeling: Systeem = voeler op de hydraulische eenheid. Via de ingang warmwater-thermostaat kan de bereiding van sanitair warm water geblokkeerd worden (zie aansluitschema hydraulische eenheid). ext. thermostaat Fabrieksinstelling: externe thermostaat
	Inst.-vorstbev.	426	Installatievorstbeveiliging Instelbereik: 4 ... 10 °C Fabrieksinstelling: 4,0 °C
	Toerent. pomp SK	429	Toerental van de stookkringpomp Instelbereik: 0 ... 100 % Fabrieksinstelling: 80%
	Debiet ext. pomp	451	Keuze: toegelaten of niet toegelaten. Waterdoorstroming wordt toegelaten resp. niet toegelaten als de pomp uit is. Fabrieksinstelling: toegelaten
	Manueel	489	Keuze: Uit Verw. max freq = verwarmen met maximale frequentie / maximaal vermogen Koel max freq = koelen met maximale frequentie / maximaal vermogen Ledigen = koelmiddel wordt naar de buiteneenheid gepompt (zie hoofdstuk Inbedrijfstelling / Montage- en bedieningsrichtlijnen hydraulische eenheid). Fabrieksinstelling: Uit

6 Bediening

Menupunt	Benaming	Parameter	Functie / Keuze / Fabrieksinstelling
Inbedrijfst.	Met de onderstaande parameters 503 ... 504 kan vastgelegd worden of de bereiding van sanitair warm water of de verwarming/koeling voorrang heeft (zie hfst. 7.3).		
	Ruimte prio 0,5	503	<p>Verwarmingsmodus: Gewenste ruimtetemperatuur - waarde Ruimte prio 0,5 = ruimte-voorrang 0,5.</p> <p>Koelmodus: Gewenste ruimtetemperatuur + w Ruimte prio 0,5 = ruimte-voorrang 0,5.</p> <p>Hoe kleiner de instelwaarde, hoe hoger de voorrang.</p> <p>Instelbereik: 1 ... 5 °C Fabrieksinstelling: 1,0 °C</p>
	Ruimte prio 1,0	503	<p>Verwarmingsmodus: Gewenste ruimtetemperatuur - waarde Ruimte prio 0,5 - waarde Ruimte prio 1,0 = ruimte-voorrang 1,0.</p> <p>Koelmodus: Gewenste ruimtetemperatuur + waarde Ruimte prio 0,5 + waarde Ruimte prio 1,0 = ruimte-voorrang 1,0.</p> <p>Hoe kleiner de instelwaarde, hoe hoger de voorrang.</p> <p>Instelbereik: 1 ... 5 °C Fabrieksinstelling: 1,0 °C</p>
	WW prio 0,5	504	<p>Als de warmwatertemperatuur gelijk is aan parameter 132 - waarde WW prio 0,5 = warmwater-voorrang 0,5</p> <p>Hoe kleiner de instelwaarde, hoe hoger de voorrang.</p> <p>Instelbereik: 1 ... 15 °C Fabrieksinstelling: 5,0 °C</p>
	WW prio 1,0	504	<p>Gewenste warmwatertemperatuur - waarde WW prio 0,5 - waarde WW prio 1,0 = Warmwater-voorrang 1,0.</p> <p>Hoe kleiner de instelwaarde, hoe hoger de voorrang.</p> <p>Instelbereik: 1 ... 15 °C Fabrieksinstelling: 5,0 °C</p>

6 Bediening

Menupunt	Benaming	Parameter	Functie / Keuze / Fabrieksinstelling
Regeling	Met de onderstaande parameters 313 ... 314 kan de gewenste vertrektemperatuur aan de buitentemperatuur aangepast worden:		
	Stookcurve SK1	313	Curves voor de stookkring 1 Keuze: 0 = manueel ingestelde stookcurve in het menupunt Stookcurve (parameters 317 ... 322) is actief 01 ... 06 = vooringestelde curve kiezen (zie hfst. 6.4) Fabrieksinstelling: 0
	Stookcurve SK2	313	Curves voor de stookkring 2 Keuze: 0 = manueel ingestelde stookcurve in het menupunt Stookcurve (parameters 317 ... 322) is actief 01 ... 06 = vooringestelde curve kiezen (zie hfst. 6.4) Fabrieksinstelling: 0
Regeling	Koelcurve SK1	314	Koelcurves voor de stookkring 1 Keuze: 0 = manueel ingestelde koelcurve in het menupunt Koelcurve (parameters 323 ... 328) is actief 01 ... 02 = vooringestelde curve kiezen (zie hfst. 6.4) Fabrieksinstelling: 00
	Koelcurve SK2	314	Koelcurves voor de stookkring 2 Keuze: 0 = manueel ingestelde koelcurve in het menupunt Koelcurve (parameters 323 ... 328) is actief 01 ... 02 = vooringestelde curve kiezen (zie hfst. 6.4) Fabrieksinstelling: 00
	Ruimte-invl. SK	315	Ruimte-invloed stookkring Keuze: zonder = zonder ruimte-invloed (afstandsbedieningseenheid blijft op de hydraulisch eenheid) WP-FS = voeler in de afstandsbedieningseenheid heeft een invloed Thermostaat = externe ruimtethermostaat heeft een invloed De keuze Ruimte-invloed heeft een invloed op de parameters 112 ... 115. Fabrieksinstelling: zonder

6 Bediening

Menupunt	Benaming	Parameter	Functie / Keuze / Fabrieksinstelling
Stookcurve	Met de onderstaande parameters kunnen de grenswaarden voor de stookcurve manueel ingevoerd worden (zie hfst. 6.5). De parameters 317 ... 322 zijn enkel doeltreffend als bij beide parameters 313 = 0 ingesteld is.		
	Buiten min	317	Minimale buitentemperatuur Instelbereik: -20 ... 10 °C Fabrieksinstelling: -12,0 °C
	Buiten max	318	Maximale buitentemperatuur Instelbereik: 15 ... 50 °C Fabrieksinstelling: 20,0 °C
	Min vertrek SK1	319	Minimale vertrektemperatuur stookkring 1 Instelbereik: 20 ... 35 °C Fabrieksinstelling: 20,0 °C
	Max vertrek SK1	320	Maximale vertrektemperatuur stookkring 1 Instelbereik: 20 ... 60 °C Fabrieksinstelling: 35 °C
	Min vertrek SK2	321	Minimale vertrektemperatuur stookkring 2 Instelbereik: 20 ... 35 °C Fabrieksinstelling: 20,0 °C
	Max vertrek SK2	322	Maximale vertrektemperatuur stookkring 2 Instelbereik: 20 ... 60 °C Fabrieksinstelling: 35 °C
Koelcurve	Met de onderstaande parameters kunnen de grenswaarden voor de koelcurve manueel ingevoerd worden (zie hfst. 6.5). De parameters 323 ... 328 zijn enkel doeltreffend als bij beide parameters 314 = 0 ingesteld is.		
	Buiten min	323	Minimale buitentemperatuur Instelbereik: 0 ... 25 °C Fabrieksinstelling: 22,0 °C
	Buiten max	324	Maximale buitentemperatuur Instelbereik: 30 ... 50 °C Fabrieksinstelling: 40,0 °C
	Min vertrek SK1	325	Minimale vertrektemperatuur stookkring 1 Instelbereik: 4 ... 20 °C Fabrieksinstelling: 18,0 °C
	Max vertrek SK1	326	Maximale vertrektemperatuur stookkring 1 Instelbereik: 4 ... 20 °C Fabrieksinstelling: 18,0 °C
	Min vertrek SK2	327	Minimale vertrektemperatuur stookkring 2 Instelbereik: 4 ... 20 °C Fabrieksinstelling: 18,0 °C
	Max vertrek SK2	328	Maximale vertrektemperatuur stookkring 2 Instelbereik: 4 ... 20 °C Fabrieksinstelling: 18,0 °C

6 Bediening

Menupunt	Benaming	Parameter	Functie / Keuze / Fabrieksinstelling
Systeeminfo	Storingsmeldingen	338	Lijst van de laatste 10 storingen (zie hfst. 8.1).
	Versie WP-FS	339	Softwareversie wordt weergegeven.
	Versie WP	500	Versie van de sturing van de hydraulische eenheid wordt weergegeven.
	Buiten TO	410	TO-voeler in de buiteneenheid Actuele buitentemperatuur wordt weergegeven.
	Verdamping TE	411	TE-voeler in de buiteneenheid Actuele verdampingstemperatuur wordt weergegeven.
	Aanzuiggas TS	412	TS-voeler in de buiteneenheid Actuele aanzuigtemperatuur wordt weergegeven.
	Drukgas TD	413	TD-voeler in de buiteneenheid Actuele drukgastemperatuur wordt weergegeven.
	Compr temp	482	Actuele temperatuur in de compressor wordt weergegeven.
	Vertrektemp	483	Actuele vertrektemperatuur wordt weergegeven.
	WW temp	484	Actuele warmwatertemperatuur wordt weergegeven.
	Koelmiddeltemp	485	TC-voeler in de hydraulische eenheid Actuele koelmiddeltemperatuur wordt weergegeven.
	Gew. temp VT SK1	486	Berekende gewenste vertrektemperatuur stookkring 1 wordt weergegeven.
	Gew. temp VT SK2	486	Berekende gewenste vertrektemperatuur stookkring 2 wordt weergegeven.
	Gew. temp VT	486	Gewenste vertrektemperatuur van de hydraulische eenheid
	Debiet	488	Weergave: Debiet = water stroomt of Geen debiet = water stroomt niet.
	Werkingsstand	490	Actuele bedrijfsmodus van het systeem wordt weergegeven: Uit, Standby, Koelen, Verwarmen, Manueel verw, Manueel koel, Storing of Aansch vert = aanschakelvertraging. Aanschakelvertraging betekent: 10 minuten pauze tussen 2 starts en 3 minuten standtijd tussen uit- en aanschakelen. Deze tijden kunnen niet onderbroken worden.
	Toestand WP	491	Actuele bedrijfsmodus van de warmtepomp wordt weergegeven: Uit, Koelen, Verwarmen, Storing of Ontdooien.
	Max frequentie	492	Maximaal mogelijke compressorfrequentie wordt weergegeven.
	Gew. frequentie	493	Actueel gevraagde compressorfrequentie wordt weergegeven.
Frequentie	494	Actuele compressorfrequentie wordt weergegeven.	

6 Bediening

Menupunt	Benaming	Parameter	Functie / Keuze / Fabrieksinstelling
Systeeminfo	Looptijd compress.	495	Compressorlooptijd in uren van de werkingstart resp. laatste reset tot het actuele tijdstip wordt weergegeven. Met de toets <i>Reset</i> kunnen de uren op 0 teruggezet worden.
	Looptijd pomp SK	496	Looptijd van de stookkringpomp, van de inbedrijfstelling resp. de laatste reset tot het actuele tijdstip (weergave in uren). Met de toets <i>Reset</i> kunnen de uren op 0 teruggezet worden.
	Looptijd E-verw1	497	Looptijd van de elektrische verwarming op trap 1, van de inbedrijfstelling resp. de laatste reset tot het actuele tijdstip (weergave in uren). Met de toets <i>Reset</i> kunnen de uren op 0 teruggezet worden.
	Looptijd E-verw2	498	Looptijd van de elektrische verwarming op trap 2, van de inbedrijfstelling resp. de laatste reset tot het actuele tijdstip (weergave in uren). Met de toets <i>Reset</i> kunnen de uren op 0 teruggezet worden.
	Vermogen WP	499	Vermogen buiteneenheid wordt weergegeven.
Therm desinfect	Cyclus	505	Thermische desinfectie warm water kan uitgeschakeld worden of op een bepaalde weekdag doorgevoerd worden. Keuze: Uit of Maandag ... zondag = een weekdag uitkiezen. Fabrieksinstelling: Vrijdag
	Gew. temp.	506	Gewenste temperatuur thermische desinfectie Instelbereik: 60 ... 90 °C Fabrieksinstelling: 75,0 °C
	Tijdstip	507	Tijdstip van de thermische desinfectie Fabrieksinstelling: 22.00 uur
	Duur	509	Duur van de thermische desinfectie (zo lang wordt de gewenste temperatuur behouden). Instelbereik: 5 ... 180 minuten Fabrieksinstelling: 30 minuten
	Max tijd	510	Tijdweergave in uren. Als de gewenste temperatuur niet bereikt werd, wordt de thermische desinfectie na deze tijd onderbroken. Instelbereik: 2 ... 12 uur Fabrieksinstelling: 4 uur

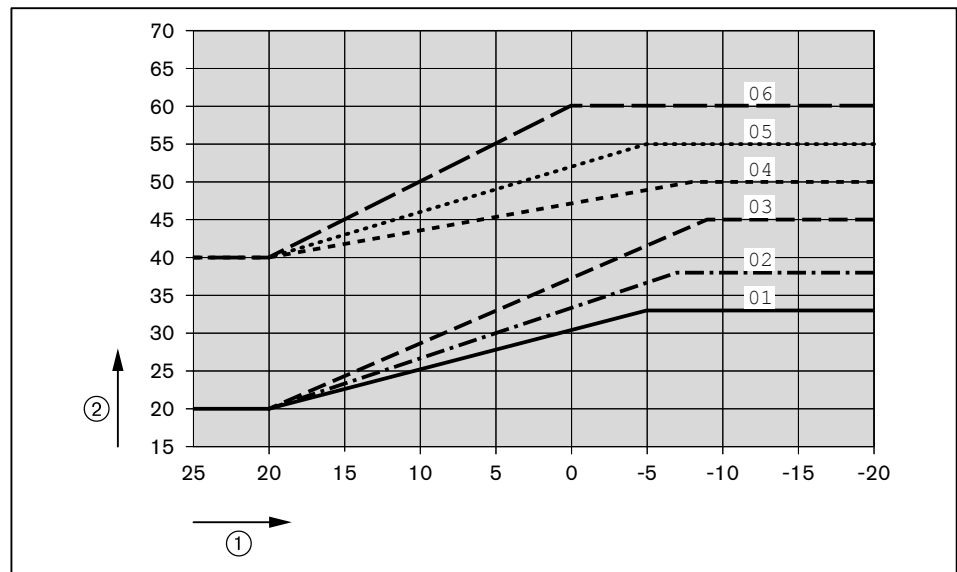
6 Bediening

Menupunt	Benaming	Parameter	Functie / Keuze / Fabrieksinstelling
2de WG	Aantal 2e WG	601	Aantal 2de warmtegenerator (elektrische verwarming) Keuze: 0 = geen elektrische verwarming 1 = elektrische verwarming, 1 trap of stookketel 2 = elektrische verwarming, 2 trappen Fabrieksinstelling: 0 (geen elektrische verwarming)
	2e warmtegen.	602	Keuze: E-verw. = elektrische verwarming of Stookketel. Bij de keuze Stookketel, moet bij parameter 601 de keuze 1 ingesteld zijn. Fabrieksinstelling: E-verw. (elektrische verwarming)
	Prio	603	Prioriteit van de 2e warmtegenerator Parameter is enkel actief als bij parameter 602 de functie E-verw. (elektrische verwarming) ingesteld is. Keuze: 0 = indien nodig worden alle 2e warmtegeneratoren geactiveerd. 1 = maximum twee 2e warmtegeneratoren worden gelijktijdig geactiveerd. De warmwater-flensverwarming heeft de laagste prioriteit. 2 = maximum één 2e warmtegenerator wordt geactiveerd. De elektrische verwarming, trap 1 heeft de hoogste prioriteit. 3 = maximum twee 2e warmtegenerator worden geactiveerd. De warmwater-flensverwarming heeft de laagste prioriteit. De elektrische verwarming, trap 2 is nooit in werking. 4 = maximum één 2e warmtegenerator wordt geactiveerd. De warmwater-flensverwarming heeft de hoogste prioriteit. De elektrische verwarming, trap 2 is nooit in werking. Fabrieksinstelling: 0
	Bivalentietemp	604	Bivalentietemperatuur: als de buitentemperatuur onder deze waarde valt, mag de 2e warmtegenerator erbij komen. Instelbereik: -30 ... 40 °C Fabrieksinstelling: 4,0 °C
	Hysteresis VT	605	Hysteresis vertrek: als het verschil tussen gewenste en reële temperatuur grote is dan deze waarde, treedt de 2e warmtegenerator in werking. Instelbereik: 2,0 ... 10,0 K Fabrieksinstelling: 3,0 K
	Vertraging	606	Vertraging in minuten, vóór de werking van de 2e warmtegenerator. Instelbereik: 2 ... 60 minuten Fabrieksinstelling: 10 minuten
	Grenstemp WP	607	Grenstemperatuur warmtepomp: onder deze buitentemperatuur is enkel nog de stookketel in werking (zie parameter 602). Instelbereik: -30 ...40 °C Fabrieksinstelling: -5,0 °C

6 Bediening

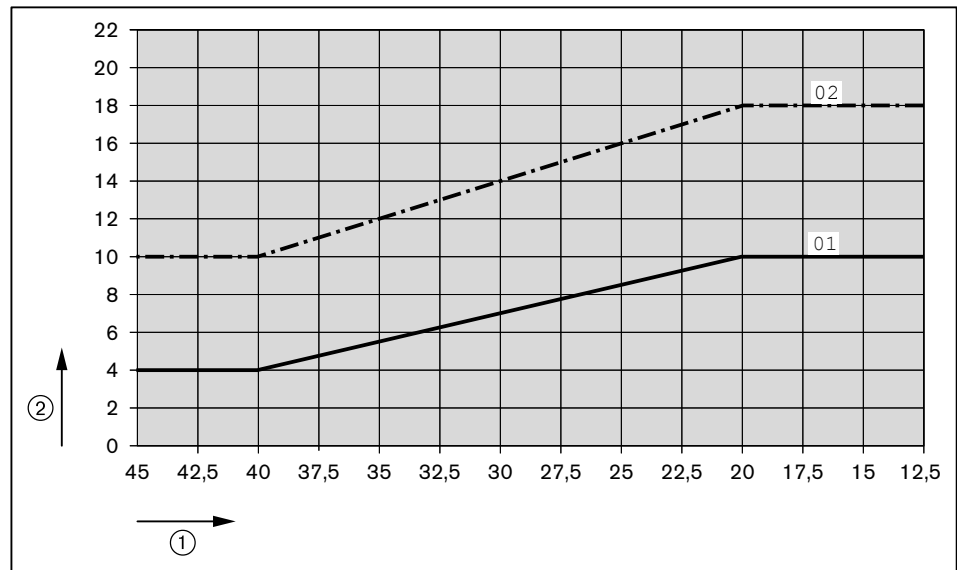
6.4 Vooringestelde curve kiezen

Stookcurve parameter 313



- ① Buitentemperatuur in °C
- ② Gewenste vertrektemperatuur in °C

Stookcurve parameter 314



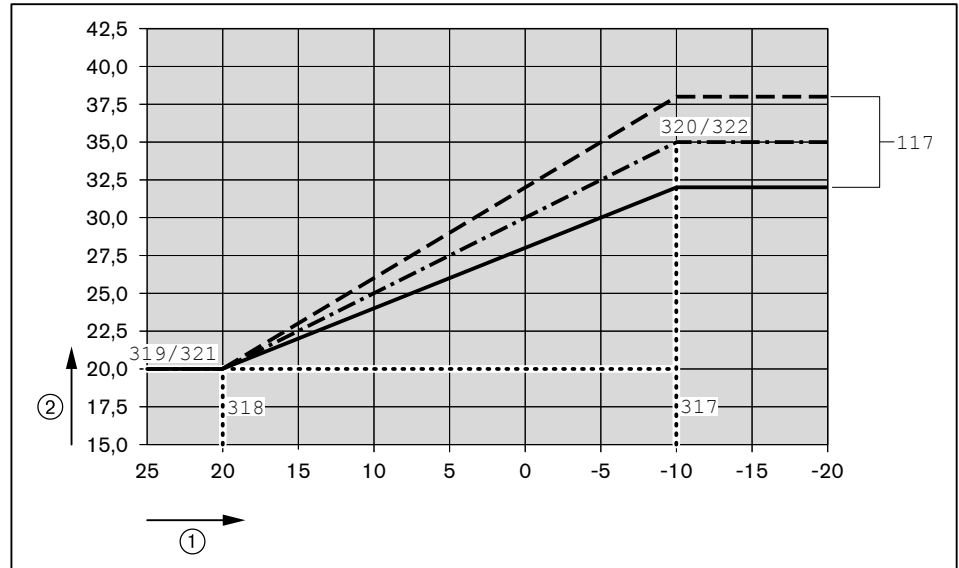
- ① Buitentemperatuur in °C
- ② Gewenste vertrektemperatuur in °C

6 Bediening

6.5 Curve individueel instellen

Stookcurves parameters 317 ... 322

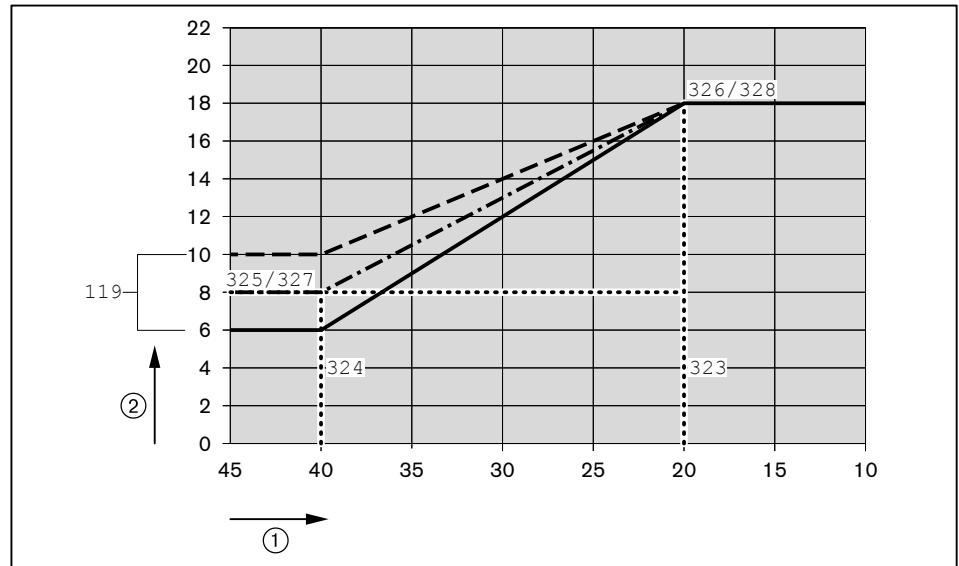
Voorwaarde: parameter 313 = 0



- ① Buitentemperatuur in °C
- ② Gewenste vertrektemperatuur in °C

Koelcurves parameters 323 ... 328

Voorwaarde: parameter 314 = 0



- ① Buitentemperatuur in °C
- ② Gewenste vertrektemperatuur in °C

7 Inbedrijfstelling

7 Inbedrijfstelling

Naast dit hoofdstuk moeten ook de montage- en bedieningsrichtlijnen van de hydraulische eenheid in acht genomen worden. Dit document bevat meer informatie over:

- Sedimentafscheider spoelen
- Verwarmingswaterdebiet instellen
- Afsluitende werkzaamheden

7.1 Voorwaarden

De inbedrijfstelling mag enkel door gekwalificeerde vaklui uitgevoerd worden.

Enkel een correct uitgevoerde inbedrijfstelling garandeert de bedrijfszekerheid van het toestel.

De inbedrijfstelling mag pas na de volledige montage van de koelkringloop doorgevoerd worden (zie montage- en bedieningsrichtlijnen buiteneenheid).

- ▶ Vóór de inbedrijfstelling moeten volgende punten gecontroleerd worden:
 - Alle montage- en installatiewerken moeten uitgevoerd en gecontroleerd zijn.
 - De elektrische installatie moet doelmatig uitgevoerd zijn en de voorgeschreven zekeringen van de stroomkringen, de maatregelen voor contactafscherming van elektrische installaties en de complete bedrading moeten gecontroleerd worden.
 - Toestel en verwarmingssysteem voldoende met medium gevuld en ontluicht.
 - De warmteafname resp. koeltevraag moet verzekerd zijn.

Andere installatiegebonden controles kunnen noodzakelijk zijn. Let hierbij op de bedieningsvoorschriften van de verschillende installatiecomponenten.

7 Inbedrijfstelling

7.2 Inbedrijfstellingsstappen

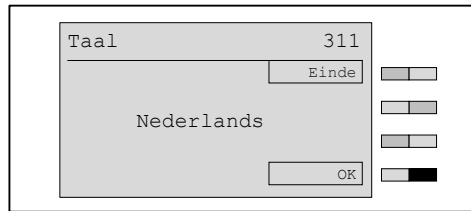
Het menu inbedrijfstelling verschijnt automatisch:

- na de inbedrijfstelling;
- na elke reset.

Taal instellen

Nadat het toestel onder spanning gezet werd bij de eerste inbedrijfstelling of na elke reset wordt parameter `Taal` weergegeven (zie hfst. 6.3.2).

- ▶ Met de draaiknop de taal instellen.
- ▶ Met functietoets `OK` opslaan.



Andere inbedrijfstellingsstappen



Bij de inbedrijfstelling worden alle nodige parameters na elkaar weergegeven.

Parameterlijst vakmanmenu in acht nemen (zie hfst. 6.3.2).

- ▶ Parameter 311 ... 504 volgens parameterlijst vakmanmenu / inbedrijfstelling instellen.

Terugzetten op fabrieksinstelling

Met een reset worden alle instellingen op de fabrieksinstelling teruggezet.

- ▶ Spanningstoevoer onderbreken.
- ▶ Spanningstoevoer herstellen en gelijktijdig op menu-toets   drukken tot de weergave `EEPROM` verschijnt om te starten
- ✓ Alle instellingen zijn op fabrieksinstelling teruggezet.

7 Inbedrijfstelling

7.3 Voorrangschakeling

In de meeste verwarmingsinstallaties met de bereiding van sanitair warm water in één- en meergezinswoningen wordt de verwarmingsregeling met een warmwater-voorrangschakeling uitgerust voor de verhoging van het warmwatercomfort. In de afstandsbedieningseenheid is er daarvoor een wisselende dynamische voorrangschakeling.

In leveringsconfiguratie heeft de bereiding van sanitair warm water voorrang.

Bij installaties zonder ruimte-invloed (parameter 315 = zonder) wordt de verwarmingsvoorrang/koelvoorrang = constant 0,5 gezet.

Hoe kleiner de instelwaarde parameter 503 en parameter 504 gekozen wordt, hoe hoger de voorrang telkens is.

Aanbeveling: Fabrieksinstelling behouden.

Voorbeeld

Fabrieksinstelling:

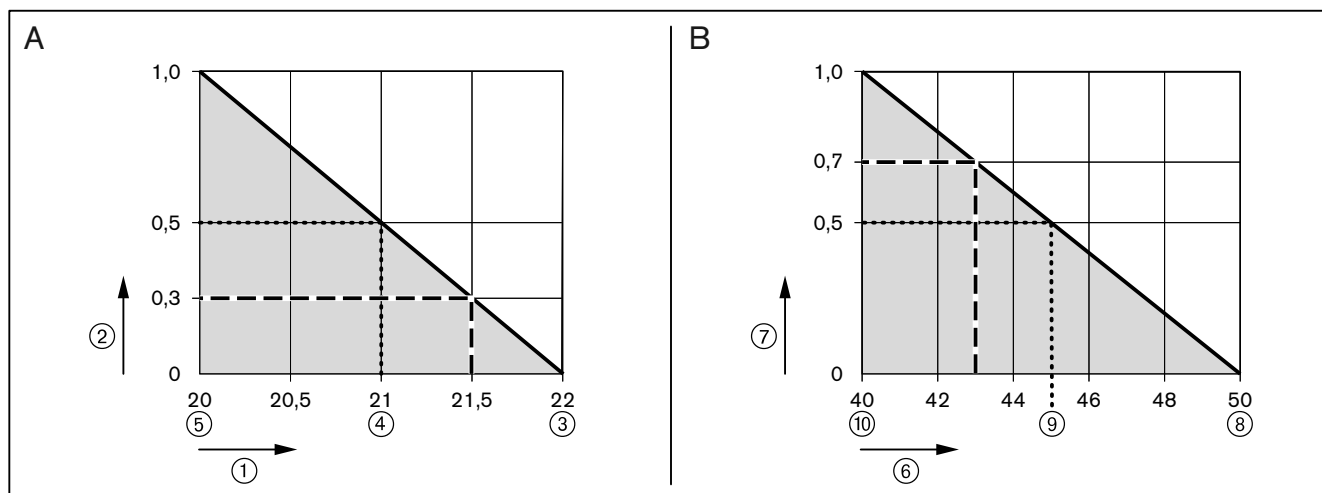
Bij 21,5 °C ruimtetemperatuur is de ruimtevoorrang = 0,3.

Bij 43 °C warmwatertemperatuur is de warmwatervoorrang = 0,7.

Resultaat:

Warmwatervoorrang 0,7 > ruimtevoorrang 0,3.

Daarmee heeft de warmwaterlading voorrang op de verwarmingsmodus.



A = Ruimte

①	Ruimtetemperatuur in °C
②	Ruimtevoorrang
③	Gewenste ruimtetemperatuur 22 °C (Parameter 112)
④	Ruimte prio 0,5 = 1 °C (parameter 503)
⑤	Ruimte prio 1,0 = 1 °C (parameter 503)

B = Warm water

⑥	Warmwatertemperatuur in °C
⑦	Warmwatervoorrang
⑧	Gewenste warmwatertemperatuur 50 °C (parameter 132)
⑨	WW prio 0,5 = 5 °C (parameter 504)
⑩	WW prio 1,0 = 5 °C (parameter 504)

8 Foutopsporing

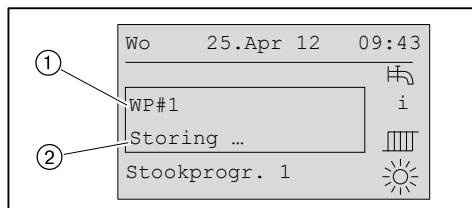
8 Foutopsporing

8.1 Procedure bij storing

Storingsmelding

Er worden storingsmeldingen van de hydraulische eenheid, de buiteneenheid en de 2e stookkring weergegeven.

Een storing wordt op het display weergegeven met *Storing* en een cijfer (foutcode). Bij een storing wordt de installatie vergrendeld.



- ① Foutlocatie (warmtepomp)
- ② Storingsmelding en foutcode

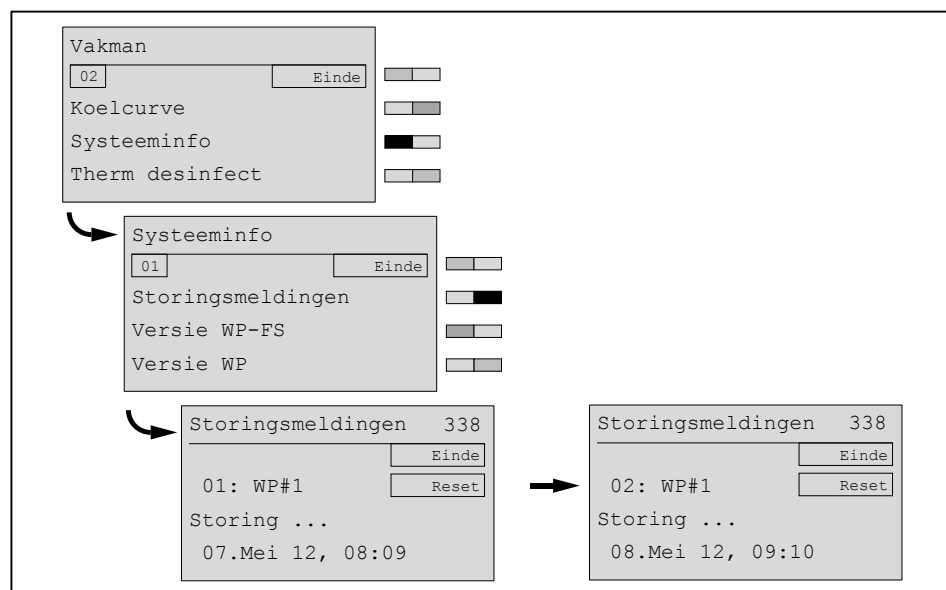
- ▶ Foutcode aflezen.
- ▶ Oorzaak van de fout met behulp van onderstaande tabellen verhelpen (zie hfst. 8.2.1).
- ▶ Toestel buiten spanning plaatsen.
- ✓ Bij het herinschakelen verschijnt de storingsmelding enkel nog in de foutenhistoriek.
- ✓ De installatie is ontgrendeld.

Foutenhistoriek weergeven

In het foutgeheugen zijn de laatste 10 storingsmeldingen opgeslagen.

- ▶ Vakmanmenu activeren.
- ▶ Menupunt systeeminfo kiezen.
- ✓ De laatst opgetreden storing wordt weergegeven.
- ▶ Aan de draaiknop draaien.
- ✓ Storingen 1 ... 10 kunnen afgelezen worden.

Verholpen storingen worden met foutcode 00 weergegeven.



8 Foutopsporing

Toestelvervanging

- ▶ Foutenhistoriek vóór de vervanging van de afstandsbedieningseenheid uitlezen, controleren en bij terugsturing bijvoegen.

Foutenhistoriek wissen

- ▶ Foutenhistoriek weergeven.
- ▶ Op de toets [Reset] drukken.
- ✓ De 10 storingsmeldingen worden gewist.

8 Foutopsporing

8.2 Fout verhelpen

8.2.1 Foutcode

Fouten hydraulische eenheid

Foutcode	Oorzaak	Oplossing
03	Vertrekvoeler defect	▶ Voeler en leiding controleren, evt. vervangen.
04	Voeler koelmiddelleiding defect	▶ Voeler en leiding controleren, evt. vervangen.
05	Warmwatervoeler defect	▶ Voeler en leiding controleren, evt. vervangen.
06 en 07	Geen verbinding tussen hydraulische eenheid en afstandsbedieningseenheid	▶ Kabel afstandsbedieningseenheid controleren
08	Doorstroming verwarmingswater, hoewel de pomp uit is.	▶ Debietwachter controleren, evt. vervangen. ▶ Instelling parameter 451 controleren.
09	Debietwachter stelt geen debiet vast	▶ Debietwachter controleren, evt. vervangen. ▶ Instelling parameter 451 controleren. ▶ Leiding controleren. ▶ Controleren of de thermostaat van de vloerverwarming aangesloten is.
10	Elektronische fout hydraulische eenheid	▶ Spanningstoevoer kort onderbreken. ▶ Evt. als de fout nog altijd weergegeven wordt, hoofdprintplaat vervangen.
11	Geen verbinding met de 2e stookkring	▶ Leiding 2e stookkring controleren.
12	Geen verbinding tussen hydraulische eenheid en afstandsbedieningseenheid	▶ Kabel afstandsbedieningseenheid controleren
13	2e stookkring is niet ingesteld	▶ Parameter 312 = 2 instellen.
14	Geen verbinding met de buiteneenheid – of – overtemperatuur ter hoogte van de compressor	▶ Leiding buiteneenheid controleren. ▶ Temperatuurschakelaar op de compressor controleren.
15	Voeler op de condensor defect	▶ Voeler en leiding controleren, evt. vervangen.
16	Temperatuurvoeler in de afstandsbedieningseenheid geactiveerd resp. gedeactiveerd	▶ Instelling parameter 315 veranderen.

8 Foutopsporing

Fout buiteneenheid

Foutcode	Oorzaak	Oplossing
17	Buitemperatuurvoeler op de buiteneenheid defect (TO-voeler)	▶ Voeler en leiding controleren, evt. vervangen.
18	Kortsluiting-spanningsbeveiliging hoofdstroomkring is in werking	▶ Bekabeling van de printplaat op de buiteneenheid controleren.
20	Elektronische fout buiteneenheid	▶ Printplaat in de buiteneenheid vervangen.
21	Te hoge stroomopname in de buiteneenheid	▶ Printplaat in de buiteneenheid controleren. ▶ Spanning en leiding controleren.
22	TE- en/of TS-voeler in de buiteneenheid defect	▶ Voeler en leiding controleren, evt. vervangen.
23	TD-voeler in de buiteneenheid defect	▶ Voeler en leiding controleren, evt. vervangen.
24	Ventilator geblokkeerd	▶ Ventilator controleren.
26	Fout ter hoogte van de buiteneenheid	▶ Buiteneenheid controleren.
27	Compressor defect	▶ Leiding compressor controleren. ▶ Evt. compressor vervangen.
28	Fout ter hoogte van de TD-voeler in de buiteneenheid	▶ Controleren of er geen lek is op de koelmiddelleiding. ▶ Expansieventiel controleren. ▶ TD-voeler in de buiteneenheid controleren.
29	Compressor-uitval	▶ Stroomtoevoer controleren
30	Elektronische fout buiteneenheid	▶ Printplaat in de buiteneenheid controleren, evt. printplaat vervangen.
31	TE-voeler in de buiteneenheid meldt te hoge temperatuur	▶ Voeler en leiding controleren, evt. vervangen.

Fouten hydraulische eenheid

Foutcode	Oorzaak	Oplossing
34	Waarschuwingmelding elektrische verwarming: vertrektemperatuur stijgt niet met 1 °C om de 30 minuten	▶ Elektrische verwarming controleren. ▶ Bekabeling en elektrische aansluiting van de elektrische verwarming controleren.
*	Lage warmwatertemperatuur	▶ Warmwater-flensverwarming controleren.
35	Thermische desinfectie mislukt	▶ Instelling parameters 505 ... 510 controleren. ▶ Warmwater-flensverwarming controleren. ▶ Evt. als parameter 602 = stookketel: warmwater-flensverwarming controleren.
37	Temperatuurvoeler in de afstandsbedieningseenheid defect	▶ Voeler en leiding controleren, evt. vervangen. ▶ Instelling parameter 315 controleren.

8 Foutopsporing**Fout 2e stookkring**

Foutcode	Oorzaak	Oplossing
53	Evenwichtsflesvoeler 2e stookkring defect	▶ Voeler en leiding controleren, evt. vervangen.
55	Vertrekvoeler 2e stookkring buiten bereik	▶ Mengkraanpositie controleren. ▶ Voeler en leiding controleren, evt. vervangen.
57	Vloerthermostaat geactiveerd	▶ Controleren of de thermostaat niet op te lage temperatuur ingesteld is.
58	Vertrekvoeler 1e stookkring buiten bereik	▶ Mengkraanpositie controleren. ▶ Voeler en leiding controleren, evt. vervangen.
60	Elektronische fout 2e stookkring	▶ Printplaat op de 2de stookkring vervangen.
61	Verbinding van hydraulische eenheid met 2e stookkring verbroken.	▶ Mengkraanpositie controleren. ▶ Leiding controleren.
63	Foutieve instelling 2e stookkring	▶ Instelling parameter 312 controleren.
66	Temperatuurvoeler in de afstandsbedieningseenheid defect	▶ Voeler en leiding controleren, evt. vervangen.

9 Notities

9 Notities

9 Notities

9 Notities

10 Trefwoordenlijst

A		Grenstemperatuur	24
Aansprakelijkheid	4	H	
Aanwezigheid	16	Hysteresis	24
Aanzuiggastemperatuur	22	I	
Afvoer van afvalstoffen	5	Inbedrijfstelling	18, 19, 27
B		K	
Bedieningspaneel	10	Koelmiddeltemperatuur	22
Bedrijfsduur	23	L	
Bedrijfsmodus	22	Ledigen	18
Bedrijfsmodus warmtepomp	22	Legionellenfunctie	23
Bivalentietemperatuur	24	Leidingsdiameter	9
Borgstelling	4	Looptijd compressor	23
Buitentemperatuur	22	Looptijd elektrische verwarming	23
Buitentemperatuur max	21	Looptijd stookkringpomp	23
Buitentemperatuur min	21	M	
C		Maan	11
Compressorfrequentie	16, 22	Manueel	18
Compressorfrequentie max	22	Menu kiezen	13
Compressorlooptijd	23	Menu verlaten	14
Compressortemperatuur	22	Menu-toets	10
Curves stookkring 1 koeling	20	Motortemperatuur compressor	22
Curves stookkring 1 verwarming	20	N	
Curves stookkring 2 koeling	20	Nachtverlaging	15
Curves stookkring 2 verwarming	20	Normale werking	11
D		O	
Datum veranderen	16	Omgevingscondities	6
Debiet	18	Opslag	6
Debiet ext. pomp	18	P	
Display	15	Parameter instellen	14
Doorstroming	22	Parameter weergeven	13
Draaiknop	10	Parameter wijzigen	13
Drukgestemperatuur	22	Parasol	11
E		Pomp stookkring 1	16
EBUS-klem	9	Pomp uit	18
Elektrische installatie	9	R	
Elektrische verwarming	16, 24	Regeling	20
F		Reset	28
Fabrieksinstelling	28	Ruimtesensor	15
Fabrieksinstelling instellen	14	Ruimtetemperatuur	15
Fout	12, 30	Ruimtevoeler	8, 9
Foutcode	30, 32, 33, 34	Rustmodus	17
Foutenhistoriek	31	S	
Foutgeheugen	30	Sanitair-water-temperatuur	16
Foutmeldingen	22	Softwareversie	22
Frequentie max	22	Standaardweergave	11
Functietoets	10	Standby	11
G			
Gebruikersmenu	15		
Geluidsniveau buiteneenheid	16		
Gewenste vertrektemperatuur stookkring 1	22		
Gewenste vertrektemperatuur stookkring 2	22		

10 Trefwoordenlijst

Storing 12, 22, 30
Symbool werkingsstand 11
Systeeminfo 22, 23

T

Taal instellen 18
Temperatuur 6
Thermische desinfectie 23
Tijdprogramma 17
Tijdstip veranderen 16
Toelatingsgegevens 6
Toestelvervanging 31
Transport 6
Tweede warmtegenerator 16, 24
Typebenaming 6

V

Vakantie 16
Vakmanmenu 18
Veiligheidsvoorschriften 5
Verlaagde temperatuur 15
Verlaagde werking 11
Verlichting 10
Vermogen 23
Versie software 22
Vertraging tweede warmtegenerator 24
Vertrektemperatuur 15, 22
Vertrektemperatuur stookkring 1 max 21
Vertrektemperatuur stookkring 1 min 21
Vertrektemperatuur stookkring 2 max 21
Vertrektemperatuur stookkring 2 min 21
Vorstbeveiliging 16, 18

W

Wandhouder 8
Warmwatertemperatuur 16, 22
Werkingsstand 11
Werkingsuren 23

Z










Zomertijd 16
Zon 11

- weishaupt -

Weishaupt in uw buurt?

Adressen, telefoonnummers enz. vindt u op www.weishaupt.be

Wijzigingen voorbehouden. Nadruk verboden.

Product		Beschrijving	Vermogen
	W-branders	De miljoenenmaal beproefde compact-bouwreeks: zuinig, betrouwbaar, volautomatisch. Stookolie-, gas- en combibranders voor één- en meergezinswoningen, alsook voor industriële toepassingen. Met de purflam brander wordt stookolie nagenoeg roetvrij verbrand en worden NOx-emissies aanzienlijk gereduceerd.	tot 570 kW
	Monarch® en industriebranders	De legendarische industriebranders : beproefd, duurzaam, overzichtelijk. Stookolie-, gas- en combibranders voor centrale warmtevoorzieningsinstallaties.	tot 11.700 kW
	multiflam® branders	Innovatieve Weishaupt-technologie voor branders met een hoog vermogen: minimale emissiewaarden, vooral bij vermogens hoger dan 1 megawatt. Stookolie-, gas- en combibranders met gepatenteerde brandstofopdeling.	tot 17.000 kW
	WK-industriebranders	Krachtpakketten gebouwd volgens een modulair principe: flexibel, robuust, krachtig. Stookolie-, gas- en combibranders voor industriële toepassingen.	tot 22.000 kW
	Thermo Unit	De verwarmingssystemen Thermo Unit uit gietijzer of staal : modern, zuinig, betrouwbaar. Voor de milieuvriendelijke verwarming van één- en meergezinswoningen. Brandstof : gas of stookolie.	tot 55 kW
	Thermo Condens	Het innovatieve condensatietoestel met SCOT-systeem: efficiënt, weinig schadelijke stoffen, veelzijdig. Ideaal voor één- en meergezinswoningen. En voor de grote warmtebehoefte als vloerstaande condenserende gasketel met een vermogen gaande tot 1.200 kW (cascade).	tot 1.200 kW
	Warmtepompen	Het warmtepompprogramma biedt oplossingen voor het gebruik van warmte uit de lucht, de grond of het grondwater. De systemen zijn geschikt voor renovatie of nieuwbouw. De opstelling in cascade van meerdere warmtepompen is mogelijk.	tot 130 kW
	Zonnesystemen	Gratis energie van de zon: perfect afgestemde componenten, innovatief, beproefd. Vlakke collectoren met een elegant design voor verwarmingsondersteuning en voor de bereiding van sanitair warm water.	
	Waterverwarmer / energie-opslagvat	Het aantrekkelijke programma voor de bereiding van sanitair warm water omvat klassieke waterverwarmers, die via een verwarmingssysteem gevoed worden en energieopslagvaten die via zonnepompen gevoed kunnen worden.	
	MSR-techniek / gebouwbeheersystemen	Van schakelkast tot complete sturing van gebouwbeheertechniek - bij Weishaupt vindt u het totale spectrum van de moderne MSR-techniek. Toekomstgericht, zuinig en flexibel.	