

Installatie- en gebruikershandleiding Hoog rendement gasgestookte wandketel

> **Quinta** 45 - 65 - 90 - 115





Geachte klant,

Dank u voor de aanschaf van dit apparaat. Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het product gebruikt en bewaar deze op een veilige plaats voor toekomstig gebruik. Om te zorgen voor een voortdurende veilige en goede werking, raden wij aan het product regelmatig te laten onderhouden. Onze Service en klantenservice-organisatie kan hierbij helpen. Wij hopen dat u jarenlang plezier zult beleven aan het product.

Inhoudsopgave

1	Veilig	heid		6
	1.1	Algemer	ne veiligheidsvoorschriften	6
	1.2	Veilighei	idsinstructies voor de installateur	7
	1.3	Veilighei		/
	1.4	Aanspra		8
		1.4.1	Aansprakelijkheid van de fabrikant	
		1.4.2	Aansprakelijkheid van de installateur	0
		1.4.5		9
2	Over	deze han	dleiding	9
	2.1	Algemee	en	9
	2.2	Aanvulle	ende documentatie	9
	2.3	In de ha	ndleiding gebruikte symbolen	9
3	Beec	briiving ve	an het product	10
0	3.1	Verwarm	ningsketeltypen	10
	3.2	Voornaa	imste componenten	. 10
	3.3	Inleiding	tot het e-Smart besturingsplatform	12
		0		
4	Voor	de installa	atie	13
	4.1	Installati	evoorschriften	. 13
	4.2	Locatie-		13
	4.3	Eisen aa	an de wateraansluitingen	. 14
	4 4	4.3.1 Fissen og	Elsen aan de CV-aansluitingen	14
	4.4	Eisen aa		. 15
	4.5	Eisen aa	an det rockaasafvoereveteem	15
	. .0	461	Classificatie	15
		4.6.2	Materiaal	. 18
		4.6.3	Afmetingen rookgasafvoerleiding	. 19
		4.6.4	Lengte van de rookgasafvoer- en luchttoevoerleidingen	19
		4.6.5	Aanvullende richtlijnen	21
	4.7	Eisen aa	an de elektrische aansluitingen	21
	4.8	Waterkw	valiteit en waterbehandeling	21
	4.9	Installati	evoorbeelden	22
		4.9.1	Toegepaste symbolen	22
		4.9.2	Cascade van twee verwarmingsketels - 1 circuit (Mengcircuit voor vloerverwarming) - Sanitair-	
		warmwa	terboiler met één sensor	23
		4.9.3	Cascade van twee verwarmingsketels - 2 circuits (Direct circuit, Mengcircuit voor vloerverwarming) -	0.4
		Sanitair-	warmwaterboller met twee sensoren	24
		4.9.4 Sanitair-	warmwaterboiler met één sensor	.26
5	Instal	latie		27
	5.1	Position	ering van de verwarmingsketel	. 27
	5.2	Installati		. 28
	ວ.ວ 5 /	Verwarm		. 28
	5.4 5.5	Aansiuite Do goop		. 29
	5.5	Aansluiti	ing van de luchtinlaat en rookgasafvoer	29 20
	5.7	De huite	ing van de luchtinnaat en rookgasatvoer	29
	5.8	Elektrisc	che aansluitingen	. 20
	0.0	5.8.1	Quick connect locatie	
		5.8.2	Printplaatlocaties	31
		5.8.3	Toegang tot de controlbox	32
		5.8.4	Toegang tot de uitbreidingsbox (optioneel)	34
		5.8.5	Inleiding tot de CB-25 aansluitprintplaat	34
		5.8.6	De aansluitprint CB-25	36
6	Voor	inhodrife	telling	A 6
υ	v UU ľ 6 1	Controlo	ισιπιγ	. 40 //
	0.1	611	De sifon vullen	4 5 <u>4</u> 5
		6.1.2	Installatie vullen	
		6.1.3	Gascircuit voorbereiden	
		0		

	6.2	Beschrijv	ing van het bedieningspaneel	46
		6.2.1	Componenten van het bedieningspaneel	46
		6.2.2	Beschrijving van het zenescherm	40 40
		0.Z.3 6.2.4	Beschrijving van het hoofdmenu	40
		625	Beschrijving van het stand-byscherm	49
		0.2.0		10
7	Inbed	Iriifstellina		50
	7.1	Inbedriifs	tellinasprocedure	50
	7.2	Gasinste	Ilingen	50
		7.2.1	Fabrieksinstelling	50
		7.2.2	Aanpassing aan een ander gastype	51
		7.2.3	Controle en instelling van de gas/lucht-verhouding	52
	7.3	Laatste a	anwijzingen	56
8	Instel	llingen		57
	8.1	Inleiding	op parametercodes	57
	8.2	Toegang	tot het installateursniveau	57
	8.3	Paramet	ers, tellers en signalen zoeken	57
	8.4	De vaste	combinaties instellen	58
		8.4.1	Cascademanagement activeren	58
		8.4.2	SWW circulatie activeren	58
		8.4.3	SWW mengen activeren	59
		8.4.4	Gelaagd SWW activeren	59
	0.5	8.4.5		60
	8.5	De ingan		60
		8.5.1		60
	0.0	8.5.Z		64 66
	8.0	Paramet	CILCU22 regeleenheid neremeters	00
		0.0.1		00
a	Onde	rhoud		78
0	9.1	Onderho	udsvoorschriften	78
	9.1	Onderho	udsvelsenmen	79
	9.3	Voorbere		79
	0.0			
	5.4	verwarm	ingsketel openen	80
	9.4 9.5	Verwarm	ingsketel openen	80 80
	9.4 9.5	Verwarm Standaai 9.5.1	Ingsketel openen	80 80 81
	9.4 9.5	Verwarm Standaai 9.5.1 9.5.2	Ingsketel openen	80 80 81 81
	9.4 9.5 9.6	Verwarm Standaar 9.5.1 9.5.2 Afsluiten	Ingsketel openen	80 80 81 81 81
	9.4 9.5 9.6 9.7	Verwarm Standaar 9.5.1 9.5.2 Afsluiten Verwijde	Ingsketel openen	80 80 81 81 81 81 82
	9.4 9.5 9.6 9.7	Verwarm Standaai 9.5.1 9.5.2 Afsluiten Verwijde 9.7.1	Ingsketel openen Ingsketel openen <td< td=""><td>80 80 81 81 81 82 82</td></td<>	80 80 81 81 81 82 82
	9.4 9.5 9.6 9.7	Verwarm Standaar 9.5.1 9.5.2 Afsluiten Verwijde 9.7.1	Ingsketel openen 8 d inspectie- en onderhoudswerkzaamheden 8 Controle van de waterkwaliteit 8 De sifon reinigen 8 de werkzaamheden 8 ring en recycling 8 Verwijdering 8	80 80 81 81 81 82 82
10	9.4 9.5 9.6 9.7 Bij st e	Verwarm Standaau 9.5.1 9.5.2 Afsluiten Verwijde 9.7.1	ingsketel openen 8 d inspectie- en onderhoudswerkzaamheden 8 Controle van de waterkwaliteit 8 De sifon reinigen 8 de werkzaamheden 8 verkzaamheden 8 Verwijdering 8	80 80 81 81 81 82 82 82
10	9.4 9.5 9.6 9.7 Bij st a 10.1	Verwarm Standaau 9.5.1 9.5.2 Afsluiten Verwijde 9.7.1 oring Storingso	ingsketel openen 8 inspectie- en onderhoudswerkzaamheden 8 Controle van de waterkwaliteit 8 De sifon reinigen 8 de werkzaamheden 8 ring en recycling 8 Verwijdering 8 codes 8	80 80 81 81 81 82 82 82 82
10	9.6 9.7 Bij st o 10.1	Verwarm Standaau 9.5.1 9.5.2 Afsluiten Verwijde 9.7.1 oring Storingso 10.1.1	ingsketel openen ispectie- en onderhoudswerkzaamheden ispecti	80 80 81 81 81 82 82 82 82 82
10	9.4 9.5 9.7 Bij st a 10.1	Verwarm Standaau 9.5.1 9.5.2 Afsluiten Verwijde 9.7.1 oring Storingso 10.1.1 10.1.2	ingsketel openen ispectie- en onderhoudswerkzaamheden ispectie- en onden onderhoudswerkzaamheden i	80 80 81 81 81 82 82 82 82 82 83
10	9.4 9.5 9.7 Bij st a 10.1	Verwarm Standaan 9.5.1 9.5.2 Afsluiten Verwijde 9.7.1 oring Storingso 10.1.1 10.1.2 10.1.3	Ingsketel openen	80 80 81 81 81 82 82 82 82 82 83 85
10	9.6 9.7 Bij st a 10.1	Verwarm Standaan 9.5.1 9.5.2 Afsluiten Verwijde 9.7.1 oring Storingso 10.1.1 10.1.2 10.1.3 10.1.4	Ingsketel openen	80 80 81 81 81 82 82 82 82 82 83 85 88
10	9.6 9.7 Bij st 10.1	Verwarm Standaar 9.5.1 9.5.2 Afsluiten Verwijde 9.7.1 oring Storingso 10.1.1 10.1.2 10.1.3 10.1.4 Fouthisto	Ingsketel openen	80 80 81 81 81 82 82 82 82 82 83 85 88 85 88 92
10	9.6 9.7 Bij st 10.1	Verwarm Standaar 9.5.1 9.5.2 Afsluiten Verwijde 9.7.1 oring Storingso 10.1.1 10.1.2 10.1.3 10.1.4 Fouthisto 10.2.1	Ingsketel openen	80 80 81 81 81 82 82 82 82 82 83 85 88 92 92
10	9.6 9.7 Bij st 0 10.1	Verwarm Standaar 9.5.1 9.5.2 Afsluiten Verwijde 9.7.1 oring Storingso 10.1.1 10.1.2 10.1.3 10.1.4 Fouthisto 10.2.1	Ingsketel openen	80 80 81 81 81 82 82 82 82 83 85 88 92 92
10	9.6 9.7 Bij st a 10.1	Verwarm Standaar 9.5.1 9.5.2 Afsluiten Verwijde 9.7.1 oring Storingsc 10.1.1 10.1.2 10.1.3 10.1.4 Fouthisto 10.2.1 uikersinstr	Ingsketel openen	80 80 81 81 82 82 82 82 83 85 88 92 92 92
10	9.6 9.7 Bij st 10.1 10.2 Gebr 11.1	Verwarm Standaau 9.5.1 9.5.2 Afsluiten Verwijde 9.7.1 oring Storingsc 10.1.1 10.1.2 10.1.3 10.1.4 Fouthisto 10.2.1 uikersinstr Opstarte	Ingsketel openen	80 80 81 81 82 82 82 82 83 85 88 92 92 92 92
10	9.6 9.7 Bij st 10.1 10.2 Gebr 11.1 11.2	Verwarm Standaan 9.5.1 9.5.2 Afsluiten Verwijde 9.7.1 Oring Storingsc 10.1.1 10.1.2 10.1.3 10.1.4 Fouthisto 10.2.1 uikersinstr Opstarte Vakantie	Ingsketel openen	80 80 81 81 82 82 82 82 83 85 85 82 92 92 92 93 93
10	9.4 9.5 9.6 9.7 Bij sta 10.1 10.2 Gebr 11.1 11.2 11.3	Verwarm Standaar 9.5.1 9.5.2 Afsluiten Verwijde 9.7.1 oring Storingso 10.1.1 10.1.2 10.1.3 10.1.4 Fouthisto 10.2.1 uikersinstr Opstarte Vakantie De verwa 11.3 1	ingsketel openen ingspectie- en onderhoudswerkzaamheden ingspectie- en onderhoudswerkzaamheden Controle van de waterkwaliteit ing De sifon reinigen ing de werkzaamheden ing ring en recycling ing Verwijdering ing Sodes ing Weergave van storingscodes ing Waarschuwing ing Blokkering ing Vergrendeling ing vrie ing Het storingsgeheugen weergeven en wissen ing modus voor alle zones activeren ing armingstemperatuur van een zone wijzigen ing	80 80 81 81 82 82 82 82 83 85 85 88 92 92 93 93 93 93
10	9.6 9.7 Bij st 10.1 10.2 Gebr 11.1 11.2 11.3	verwarm Standaan 9.5.1 9.5.2 Afsluiten Verwijde 9.7.1 oring Storingso 10.1.1 10.1.2 10.1.3 10.1.4 Fouthisto 10.2.1 uikersinstr Opstarte Vakantie De verwa 11.3.1 11.3.2	Ingsketel openen	80 80 81 81 82 82 82 82 83 85 892 92 93 93 93 93
10	9.6 9.7 Bij st 10.1 10.2 Gebr 11.1 11.2 11.3	Verwarm Standaar 9.5.1 9.5.2 Afsluiten Verwijde 9.7.1 Oring Storingso 10.1.1 10.1.2 10.1.3 10.1.4 Fouthisto 10.2.1 uikersinstr Opstarte Vakantie De verwa 11.3.1 11.3.2 11.3.3	ingsketel openen ingspectie- en onderhoudswerkzaamheden ingspectie- en onderhoudswerkzaamheden Controle van de waterkwaliteit ingen ingen De sifon reinigen ingen ingen de werkzaamheden ingen recycling ingen recycling Verwijdering ingen recycling ingen recycling Verwijdering ingen recycling ingen recycling vodes ingen recycling ingen recycling vergrendeling ingen recycling ingen recycling vergrendeling ingen recycling ingen recycling vergrendeling ingen recycling ingen recycling ingen recycling ingen recycling ingen recycling ingen recycling ingen recycling inge	80 80 81 81 82 82 82 82 83 88 82 83 88 89 92 93 93 93 93 93
10	9.6 9.7 Bij st 10.1 10.2 Gebr 11.1 11.2 11.3	Verwarm Standaar 9.5.1 9.5.2 Afsluiten Verwijde 9.7.1 oring Storingso 10.1.1 10.1.2 10.1.3 10.1.4 Fouthisto 10.2.1 uikersinstr Opstarte Vakantie De verwa 11.3.1 11.3.2 11.3.3 11.3.4	ingsketel openen ingsketel openen ingsketel openen ingsketel openen id inspectie- en onderhoudswerkzaamheden ing Controle van de waterkwaliteit ing De sifon reinigen ing id werkzaamheden ing ring en recycling ing Verwijdering ing Weergave van storingscodes ing Waarschuwing ing Blokkering ing Vergrendeling ing vie ing ing ing Weergave van storingscodes ing Waarschuwing ing Blokkering ing Vergrendeling ing vie ing Ite storingsgeheugen weergeven en wissen ing ucties ing n ing modus voor alle zones activeren ing armingstemperatuur van een zone wijzigen ing De naam en het pictogram van een zone wijzigen ing De bedrijfsmodus van een zone wijzigen ing De bedrijfsmodus van een zone wijzigen ing De bedrijfsmodu	80 80 81 81 82 82 82 82 83 88 82 92 93 93 93 93 93 93 93 94 95
10	9.6 9.7 Bij st 0 10.1 10.2 Gebr 0 11.1 11.2 11.3	Verwarm Standaar 9.5.1 9.5.2 Afsluiten Verwijde 9.7.1 oring Storingso 10.1.1 10.1.2 10.1.3 10.1.4 Fouthisto 10.2.1 uikersinstr Opstarte Vakantie De verwa 11.3.1 11.3.2 11.3.3 11.3.4 11.3.5	Ingsketel openen	80 80 81 81 82 82 82 83 85 82 99 99 93 33 94 99 83 99 93 93 93 93 93 93 93 93 93 93 93 93
10	9.6 9.7 Bij st 0 10.1 10.2 Gebr 0 11.1 11.2 11.3	Verwarm Standaar 9.5.1 9.5.2 Afsluiten Verwijde 9.7.1 oring Storingso 10.1.1 10.1.2 10.1.3 10.1.4 Fouthisto 10.2.1 uikersinstr Opstarte De verwa 11.3.1 11.3.2 11.3.3 11.3.4 11.3.5 11.3.6	ingsketel openen i di inspectie- en onderhoudswerkzaamheden i Controle van de waterkwaliteit i De sifon reinigen i ing en recycling i Verwijdering i vodes i Weergave van storingscodes i Waarschuwing i Blokkering i Vergendeling i rie i Het storingsgeheugen weergeven en wissen i ucties i n i modus voor alle zones activeren i penaam en het pictogram van een zone wijzigen i De haaam en het pictogram van een zone wijzigen i De bedrijfsmodus van een zone wijzigen i Verwarmingstemperatuur tidelijk wijzigen i Verwarmingstemperatuur tidelijk wijzigen i Zonetemperatuur tidelijk wijzigen i	80 80 81 81 82 82 82 83 85 82 99 92 93 93 94 98 99 93 93 94 98 89
10	9.6 9.7 Bij st a 10.1 10.2 Gebr 11.1 11.2 11.3	Verwarm Standaar 9.5.1 9.5.2 Afsluiten Verwijde 9.7.1 oring Storingsc 10.1.1 10.1.2 10.1.3 10.1.4 Fouthisto 10.2.1 uikersinstr Opstarte De verwa 11.3.1 11.3.2 11.3.3 11.3.4 11.3.5 11.3.6 De sanita	Ingsketel openen	80 80 81 81 82 82 82 82 83 88 82 99 99 93 93 94 99 93 93 94 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99
10	9.6 9.7 Bij st a 10.1 10.2 Gebr 11.1 11.2 11.3	Verwarm Standaar 9.5.1 9.5.2 Afsluiten Verwijde 9.7.1 oring Storingsc 10.1.1 10.1.2 10.1.3 10.1.4 Fouthisto 10.2.1 uikersinstr Opstarte De verwa 11.3.1 11.3.2 11.3.3 11.3.4 11.3.5 11.3.6 De sanita 11.4.1	Ingsketel openen	80 80 81 81 82 82 82 83 88 82 83 88 82 99 99 93 33 94 58 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99
10	9.6 9.7 Bij st a 10.1 10.2 Gebr 11.1 11.2 11.3	Verwarm Standaar 9.5.1 9.5.2 Afsluiten Verwijde 9.7.1 oring Storingsc 10.1.1 10.1.2 10.1.3 10.1.4 Fouthisto 10.2.1 uikersinstr Opstarte De verwa 11.3.1 11.3.2 11.3.3 11.3.4 11.3.5 11.3.6 De sanita 11.4.1 11.4.2	Ingsketel openen	80 80 81 81 82 82 82 82 83 85 82 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99

		11.4.4	De bedrijfsmodus van het sanitair warm water wijzigen	100
		11.4.5	Tijdprogramma om de SWW-temperatuur te regelen	100
		11.4.6	De sanitair-warmwatertemperatuur tijdelijk verhogen	102
	11.5	De centr	ale verwarming in-/uitschakelen	103
	11.6	Zomerm	odus	103
		11.6.1	Zomermodus handmatig activeren	103
		11.6.2	Zomermodus automatisch activeren	104
	11.7	Bedrijfsn	nodus wijzigen	104
	11.8	Wijzigen	van de instellingen van het bedieningspaneel	104
		11.8.1	Land, taal en tijd instellen	105
		11.8.2	Informatie installateur weergeven	106
		11.8.3	Contrastwaarde van de gebruikersinterface wijzigen	106
		11.8.4	Kinderslot in- of uitschakelen	106
	11.9	Douchet	ijdfunctie wijzigen	107
	11.10	Vorstbev	reiliging	108
	11.11	Ommant	eling reinigen	108
	11.12	2 Uitschak	elen	108
12	Techr	nische sp		108
	12.1	Goedkeu	uringen	108
		12.1.1	Certificeringen	108
		12.1.2		109
		12.1.3	Richtlijnen	109
		12.1.4	Fabriekstest	109
	12.2	Atmeting	ien en aansluitingen	110
	12.3	Elektrisc	h schema	111
	12.4	lechniso	he gegevens	112
	12.5	Hydraul	sche weerstand	114
40	Diller			
13	Bijiag			115
	13.1	ErP-Intol		115
		13.1.1		115
		13.1.2	Раккеткаат	116
	40.0	E0 7		/

1.1

1 Veiligheid

Algemene veiligheidsvoorschriften



1.2 Veiligheidsinstructies voor de installateur

Gaslek

Gevaar

Risico op explosie.

- Als u gas ruikt, doe dan altijd het volgende:
- Gebruik geen vuur, rook niet en gebruik geen elektrische contacten zoals een deurbel, lichtknop of liftknop.
- Sluit de gastoevoer af.
- Open de ramen.
- Spoor mogelijke lekkages op en dicht deze onmiddellijk af.
- · Waarschuw het gasbedrijf als het lek vóór de gasmeter zit.



Rookgaslekkage

Risico op CO-vergiftiging.

- Als u rookgassen ruikt, doe dan altijd het volgende:
- · Zet de verwarmingsketel uit.
- · Open de ramen.
- · Spoor mogelijke lekkages op en dicht deze onmiddellijk af.



Waarschuwing Incompatibiliteit van componenten

Gevaarlijke situaties vanwege niet-combineerbare componenten.

Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen. Als dit niet het geval is, vervalt de garantie.

1.3 Veiligheidsinstructies voor de eindgebruiker



Risico op explosie.

- Als u gas ruikt, doe dan altijd het volgende:
- Gebruik geen vuur, rook niet en gebruik geen elektrische contacten zoals een deurbel, lichtknop of liftknop.
- Sluit de gastoevoer af.
- · Open de ramen.
- · Ontruim de woning.
- · Neem contact op met een erkend installateur.

Gevaar

Rookgaslekkage

Risico op CO-vergiftiging.

- Als u rookgassen ruikt, doe dan altijd het volgende:
- · Zet de verwarmingsketel uit.
- · Open de ramen.
- Ontruim de woning.
- Neem contact op met een erkend installateur.



Waarschuwing

Gevaarlijk toestel

Risico op letsel voor niet-gekwalificeerde gebruikers.

• Het gebruik van het toestel en de installatie door u als eindgebruiker dient zich te beperken tot de handelingen zoals omschreven in het hoofdstuk voor de gebruiker. Alle andere handelingen mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde installateur/technicus.



Hete onderdelen

Verbrandingsgevaar.

Raak de rookgaspijpen niet aan. De temperatuur van de rookgasleidingen kan meer dan 60 °C worden.

	Opgelet Hete onderdelen Verbrandingsgevaar. • Raak radiatoren niet langdurig aan. De temperatuur van de radiatoren kan meer dan 60 °C worden.
	 Opgelet Warm water Verbrandingsgevaar. Wees voorzichtig met het sanitair warm water. De temperatuur van het sanitair warm water kan meer dan 65 °C worden.
	 Opgelet Slijtage van componenten Gevaarlijke situaties vanwege versleten componenten. Zorg ervoor dat het toestel periodiek onderhouden wordt. Neem contact op met een erkend installateur of sluit een onderhoudscontract af voor de servicebeurt van het toestel.
	 Aanwijzing Geblokkeerde condensafvoer Schade aan het product. Wijzig of dicht de condensafvoer niet af. Wanneer een condensaat-neutralisatiesysteem is toegepast, dient dit regelmatig volgens de voorschriften van de fabrikant te worden gereinigd.
	Aanwijzing Laag waterniveau Schade aan het product. • Controleer regelmatig de waterdruk van de cv-installatie. • Vul de installatie bij als de waterdruk te laag is.
	 Aanwijzing Schade door bevriezing Schade aan het product. Laat het toestel ingeschakeld staan, zodat de vorstbeveiliging kan werken. De vorstbeveiliging werkt niet als het toestel is uitgeschakeld. Tap het toestel en de CV-installatie af als u voor langere tijd geen gebruik maakt van de woning en er kans is op vorst.
1.4	Aansprakelijkheden
1.4.1	Aansprakelijkheid van de fabrikant

Onze producten worden vervaardigd volgens de eisen van de verschillende toepasselijke richtlijnen. Ze worden daarom afgeleverd met de **(€**-markering en eventueel noodzakelijke documenten. In het belang van de kwaliteit van onze producten brengen wij doorlopend verbeteringen aan. Daarom houden wij ons het recht voor de in dit document vermelde specificaties te wijzigen.

In de volgende gevallen zijn wij als fabrikant niet aansprakelijk:

- Het niet-opvolgen van de instructies voor de installatie en het onderhoud van het product.
- Het niet-opvolgen van de gebruiksvoorschriften van het product.
- Gebrekkig of onvoldoende onderhoud van het product.

1.4.2 Aansprakelijkheid van de installateur

De installateur is aansprakelijk voor de installatie en de eerste inbedrijfstelling van het product. De installateur moet de volgende instructies in acht nemen:

- Lees en volg de instructies in de handleidingen van het product.
- Installeer het product overeenkomstig de geldende wetgeving en normen.
- Voer de eerste inbedrijfstelling en eventueel benodigde controles uit.
- Leg de installatie uit aan de gebruiker.
- Als onderhoud noodzakelijk is, waarschuw dan de gebruiker voor de controle- en onderhoudsplicht betreffende het product.
- Overhandig alle bij het product geleverde veiligheidsinstructies en gebruikershandleidingen aan de gebruiker.

1.4.3 Aansprakelijkheid van de gebruiker

Om het optimaal functioneren van het systeem te garanderen moet u de volgende aanwijzingen in acht nemen:

- · Lees en volg de instructies in de handleidingen van het product.
- Vraag de hulp van een erkende installateur voor de installatie en de eerste inbedrijfstelling.
- Vraag aan de installateur uitleg over uw installatie.
- Laat de benodigde inspecties en onderhoud uitvoeren door een erkende installateur.
- Bewaar de verstrekte handleidingen in goede staat en in de buurt van het product.

2 Over deze handleiding

2.1 Algemeen

Deze handleiding is bestemd voor de installateur en de eindgebruiker van een Quinta toestel.

2.2 Aanvullende documentatie

Naast deze handleiding is de volgende documentatie beschikbaar:

- Productinformatie
- Servicehandleiding

2.3 In de handleiding gebruikte symbolen

Deze handleiding bevat bijzondere aanwijzingen, gemarkeerd met specifieke symbolen. Let extra goed op wanneer deze symbolen worden gebruikt.



Gevaar voor elektrische schok Duidt op een onmiddellijke gevaarlijke situatie.

Gevolg als deze niet wordt vermeden: Zal tot de dood of ernstig letsel leiden.

· Zo moet het gevaar vermeden worden.

Gevaar

Duidt op een onmiddellijke gevaarlijke situatie.

Gevolg als deze niet wordt vermeden: Zal tot de dood of ernstig letsel leiden.

· Zo moet het gevaar vermeden worden.

Waarschuwing

Duidt op een potentieel gevaarlijke situatie.

Gevolg als deze niet wordt vermeden: Kan tot de dood of ernstig letsel leiden.

· Zo moet het gevaar vermeden worden.

Opgelet

Duidt op een potentieel gevaarlijke situatie.

Gevolg als deze niet wordt vermeden: Kan tot licht of matig letsel leiden.

• Zo moet het gevaar vermeden worden.

Aanwijzing

Duidt op een potentieel risico op beschadiging van het ondersteunde product. Gevolg als deze niet wordt vermeden: Kan tot beschadiging van het product of andere materiële schade leiden.

· Zo moet het gevaar vermeden worden.



Let op, belangrijke informatie.

De onderstaande symbolen zijn van minder belang, maar zij kunnen u helpen bij het navigeren of nuttige informatie geven.



Verwijzing naar andere handleidingen of andere pagina's in deze handleiding.

Nuttige informatie of extra begeleiding.

Rechtstreekse menunavigatie, zonder bevestiging. Te gebruiken door wie vertrouwd is met het systeem.

3 Beschrijving van het product

3.1 Verwarmingsketeltypen

De volgende verwarmingsketeltypen zijn leverbaar:

Tab.1 Verwarmingsketeltypen

Naam	Vermogen ⁽¹⁾	Vermogen ⁽²⁾	
Quinta 45	42,4 kW	40,0 kW	
Quinta 65	65,0 kW	60,9 kW	
Quinta 90	89,5 kW	84,2 kW	
Quinta 115	109,7 kW	103,9 kW	
(1) Nominaal vermogen P_{nc} 50/30 °C. (2) Nominaal vermogen P_n 80/60 °C			

3.2 Voornaamste componenten



- 1 Luchtinlaat-aansluiting
- 2 Aansluiting rookgasafvoer
- 3 Typeplaat
- 4 Bedieningspaneel
- 5 Aan/uit-knop
- 6 Quick connect
- 7 Retouraansluiting
- 8 Condensaansluiting
- 9 Aanvoeraansluiting



- 12 Silon 13 Pomp
- Systeemretourleiding
- Condensafvoerleiding
- GAS/ Gastoevoerpijp



Afb.3 Gas-luchteenheid



- 1 Warmtewisselaar
- 2 Brander
- 3 Binnenverlichting
- Ontstekings-/ionisatie-elektrode Vlamkijkglas Terugslagklep Ontstekings-/ionisatietrafo Automatische ontluchter 4
- 5
- 6
- 7
- 8

- 1 Frontplaat met mengbuis
- Ventilator 2
- 3 Venturi
- 4 Gasblok
- 5 Gastoevoerbuis
- 6 Luchtinlaatdemper



- 1 Aanvoertemperatuursensor
- 2 Rookgastemperatuursensor
- 3 Waterdruksensor
- 4 Warmtewisselaartemperatuursensor
- 5 Retourtemperatuursensor
- 6 Instrumentenbox
- 7 Uitbreidingsbox (optioneel)

3.3 Inleiding tot het e-Smart besturingsplatform

De verwarmingsketel Quinta is voorzien van het e-Smart besturingsplatform. Dit is een modulair systeem dat garant staat voor compatibiliteit en verbinding tussen alle producten die gebruikmaken van hetzelfde platform.





AD-3001366-02

Tab.2 Componenten in het voorbeeld

Item	Beschrijving	Functie	
CU	Control Unit: Besturingseenheid	De regelaar regelt alle basisfuncties van het toestel.	
СВ	Connection Board: aansluitprintplaat	De aansluitprintplaat biedt gemakkelijke toegang tot alle cor nectoren van de besturingsautomaat.	
SCB	Smart Control Board: Uitbreidingsprint	Een uitbreidingsprint zorgt voor extra functies, zoals een inter- ne boiler of meerdere zones.	
GTW	Gateway: Conversieprintplaat	Een gateway kan worden gemonteerd op een toestel of instal- latie voor een van de volgende zaken: • Extra (draadloze) verbinding • Serviceaansluitingen • Communicatie met andere platforms	
МК	Control panel: Bedieningspaneel en display	Het bedieningspaneel is de gebruikersinterface van het toe- stel.	
RU	Room Unit: Slimme thermostaat (bijvoorbeeld een thermostaat)	Een slimme thermostaat meet de temperatuur in een referen- tieruimte.	
L-bus	Local Bus: Verbinding tussen apparaten	De lokale bus zorgt voor de communicatie tussen apparaten.	

Item	Beschrijving	Functie
S-bus	System Bus: Verbinding tussen toestellen	De systeembus zorgt voor de communicatie tussen toestellen.
R-bus	Room unit Bus: Verbinding met een slimme thermostaat	De slimme thermostaattbus zorgt voor de communicatie met een slimme thermostaat.
A	Apparaat	Een apparaat is een printplaat, bedieningspaneel of een slim- me thermostaat.
В	Toestel	Een toestel is een reeks apparaten die verbonden is via de- zelfde L-bus
С	Systeem	Een systeem is een reeks toestellen die verbonden is via de- zelfde S-bus

Tab.3 Specifieke apparaten die worden geleverd met de Quinta-verwarmingsketel

Naam zicht- baar in dis- play	Softwarever- sie	Beschrijving	Functie
CU-GH22	1.0	Besturingseenheid CU-GH22	De regelaar CU-GH22 regelt alle basisfuncties van de verwar- mingsketel Quinta.
MK2.1	1.15	Bedieningspaneel HMI I- control	De HMI I-control is de gebruikersinterface naar de Quinta ver- warmingsketel.

4 Voor de installatie

4.1 Installatievoorschriften



Gevaarlijk toestel

Risico op letsel.

• De installatie van het toestel mag alleen door een erkende installateur worden uitgevoerd volgens de regelgeving en de informatie in de meegeleverde handleiding.

4.2 Locatie-eisen

Image: Service of the service of th	
 Waarschuwing Schade door hitte Schade aan het product. Plaats het toestel niet boven een warmtebron of een kooktoestel. Waarschuwing UV-schade Schade aan het product. Plaats het toestel niet in direct of indirect zonlicht. Plaats het toestel niet in direct of indirect zonlicht. Aanwijzing Schade door bevriezing Schade aan het product. Installeer het toestel in een vorstvrije ruimte. Aanwijzing Schade aan het product. Installeer het toestel in een vorstvrije ruimte. Xanwijzing Onvoldoende ondersteuning Schade aan het product. Zorg ervoor dat de muur of constructie het gewicht van het toestel kan dragen. 	Gevaar Brandbaar element Risico op brand • Bewaar nooit, zelfs niet tijdelijk, brandbare producten of stoffen in of nabij het toestel.
Waarschuwing UV-schade Schade aan het product. • Plaats het toestel niet in direct of indirect zonlicht. • Plaats het toestel niet in direct of indirect zonlicht. • Plaats het toestel niet in direct of indirect zonlicht. • Installeer het toestel in een vorstvrije ruimte. • Installeer het toestel in een vorstvrije ruimte. • Installeer het toestel in een vorstvrije ruimte. • Zorg ervoor dat de muur of constructie het gewicht van het toestel kan dragen.	 Waarschuwing Schade door hitte Schade aan het product. Plaats het toestel niet boven een warmtebron of een kooktoestel.
 Aanwijzing Schade door bevriezing Schade aan het product. Installeer het toestel in een vorstvrije ruimte. Aanwijzing Onvoldoende ondersteuning Schade aan het product. Zorg ervoor dat de muur of constructie het gewicht van het toestel kan dragen. 	Waarschuwing UV-schade Schade aan het product. • Plaats het toestel niet in direct of indirect zonlicht.
Aanwijzing Onvoldoende ondersteuning Schade aan het product. • Zorg ervoor dat de muur of constructie het gewicht van het toestel kan dragen.	Aanwijzing Schade door bevriezing Schade aan het product. • Installeer het toestel in een vorstvrije ruimte.
	 Aanwijzing Onvoldoende ondersteuning Schade aan het product. Zorg ervoor dat de muur of constructie het gewicht van het toestel kan dragen.

Belangrijk

- Bij het toestel moet een geaarde elektrische aansluiting aanwezig zijn.
- Dicht bij het toestel moet een aansluiting op de afvoer aanwezig zijn.

Bij de keuze van de beste installatielocatie moet u rekening houden met:

• De richtlijnen.

i

- De benodigde opstellingsruimte.
- De benodigde ruimte rond het toestel voor een goede bereikbaarheid en vereenvoudiging van het onderhoud.
- De benodigde ruimte onder het toestel voor het plaatsen en verwijderen van de sifon.
- De toegestane positie van de rookgasuitlaat en/of luchttoevoeropening.
- De vlakheid van de ondergrond.

Houd bij installatie in een gesloten kast (of iets dergelijks) rekening met het volgende:

- De minimumafstand tussen het toestel en de wanden van de kast.
- De vereiste ventilatieopeningen met een minimale doorsnede: S1 + S2 = 150 cm². Dit voorkomt de volgende gevaren:
 Ophoping van gas in de gesloten kast.
 - Verwarming van de gesloten kast.



4.3 Eisen aan de wateraansluitingen

- Controleer voor de installatie of de aansluitingen aan de gestelde eisen voldoen.
- Voer eventuele laswerkzaamheden uit op voldoende afstand van het toestel.
- Volg bij gebruik van kunststof leidingen de aanwijzingen van de fabrikant op.

4.3.1 Eisen aan de CV-aansluitingen

- Wij adviseren om een afsluiter in de aanvoer- en retourleiding te installeren om onderhoudswerkzaamheden te vergemakkelijken.
- Wij adviseren om een vul- en aftapkraan in de retourleiding te installeren om onderhoudswerkzaamheden te vergemakkelijken. Monteer deze tussen de afsluiter en het toestel.
- We adviseren om een expansievat in de retourleiding te installeren. Monteer deze tussen de afsluiter en het toestel.
- Installeer vanwege het lage inwendige watervolume een overstortklep in de aanvoer- of retourleiding. Monteer deze tussen de afsluiter en het toestel. De pomp heeft geen effect op de overstortklep.

• We adviseren om een CV-filter in de retourleiding te installeren om verstopping inwendige componenten te voorkomen.

4.4 Eisen aan de condensafvoer

- De afvoerpijp dient Ø 32 mm of groter te zijn, uitkomend op het riool.
- Gebruik alleen kunststofmateriaal als afvoerleiding, vanwege de zuurgraad (pH 2 tot 5) van het condenswater.
- Monteer een sifon in de afvoerbuis.
- Afschot afvoerpijp minimaal 30 mm per meter, maximale horizontale lengte 5 meter.
- Maak geen vaste verbinding om overdruk in de sifon te voorkomen.

4.5 Eisen aan de gasaansluiting

- Voer eventuele laswerkzaamheden uit op voldoende afstand van de verwarmingsketel.
- Controleer voor montage of de gasmeter voldoende capaciteit heeft. Houd daarbij rekening met het verbruik van alle toestellen. Waarschuw het plaatselijke energiebedrijf als de gasmeter te weinig capaciteit heeft.
- Een geïnstalleerde ketelgaskraan moet altijd toegankelijk zijn.
- Wij raden aan een gasfilter te installeren om vervuiling van het gasblok te voorkomen.

4.6 Eisen aan het rookgasafvoersysteem

4.6.1 Classificatie

i Belangrijk

- De installateur is verantwoordelijk voor de keuze van het correcte type, diameter en de lengte van het rookgasafvoersysteem.
- Gebruik altijd aansluitmateriaal, dakdoorvoeren en/of geveldoorvoeren van dezelfde fabrikant. Raadpleeg de fabrikant voor compatibiliteit.
- Het gebruik van rookgasafvoersystemen van andere fabrikanten, in aanvulling op die van de in deze handleiding aanbevolen fabrikanten, is toegestaan. Het gebruik is alleen toegestaan als aan al onze eisen is voldaan en als de beschrijving van het rookgasafvoersysteem C_{63} in acht wordt genomen.

	Tab.4	Type	rookgasafvoers	ysteem: B ₂	23P
--	-------	------	----------------	------------------------	-----

Principe	Beschrijving	Aanbevolen fabrikanten ⁽¹⁾
1	Open uitvoering.	Aansluitmateriaal en dakdoor-
	 Zonder trekonderbreker. Bookgasafvoer bovendaks 	voer: • Burgerbout
	 Luchtioevoer uit de opstellingsruimte. De luchtioevoer uit de opstellingsruimte. 	Cox Geelen
	pend blijven.	
	 De opstellingsruimte moet geventileerd zijn om de toevoer van voldoende lucht te waarborgen. De ventilatieopeningen mogen niet worden geblokkeerd of afgesloten. 	
AD-3000924-01	• De IP-codering van de verwarmingsketel is verlaagd tot IP20.	
(1) Het materiaal moet ook v	oldoen aan de materiaaleigenschappen uit het desbetreffende hoofdstuk.	

Tab.5 Type rookgasafvoersysteem: B₃₃

Principe	Beschrijving	Aanbevolen fabrikanten ⁽¹⁾
<u>'ħ</u> ₫'	Open uitvoering.	Aansluitmateriaal:
AD-3000925-01	 Zonder trekonderbreker. Gemeenschappelijke rookgasafvoer bovendaks, met gegaran- deerde natuurlijke trek (te allen tijde onderdruk in het gemeen- schappelijke afvoerkanaal). Rookgasafvoer luchtomspoeld, lucht uit de opstellingsruimte (speciale constructie). De IP-codering van de verwarmingsketel is verlaagd tot IP20. 	 Burgerhout Cox Geelen Ubbink
(1) Het materiaal moet ook v	voldoen aan de materiaaleigenschappen uit het desbetreffende hoofdstuk.	

Tab.6 Type rookgasafvoersysteem: C₁₃

Principe	Beschrijving	Aanbevolen fabrikanten ⁽¹⁾
AD-3000926-01	 Gesloten uitvoering. Rookgasafvoer in de gevel. De luchtinlaat ligt in hetzelfde drukgebied als de rookgasafvoer (bijvoorbeeld een geveldoorvoer). Parallelle geveldoorvoer niet toegestaan. 	 Geveldoorvoer en aansluitma- teriaal: Remeha, te combineren met aansluitmateriaal van Burger- hout Burgerhout Cox Geelen
(1) Het materiaal moet ook v	voldoen aan de materiaaleigenschappen uit het desbetreffende hoofdstuk.	

Tab.7 Type rookgasafvoersysteem: C₃₃

Principe	Beschrijving	Aanbevolen fabrikanten ⁽¹⁾
AD-3000927-01	 Gesloten uitvoering. Rookgasafvoer bovendaks. De luchtinlaat ligt in hetzelfde drukgebied als de rookgasafvoer (bijvoorbeeld een concentrische dakdoorvoer). 	Dakdoorvoer en aansluitmateri- aal • Burgerhout • Cox Geelen • Ubbink
(1) Het materiaal moet ook v	voldoen aan de materiaaleigenschappen uit het desbetreffende hoofdstuk.	

Tab.8 Type rookgasafvoersysteem: C₅₃

Principe	Beschrijving	Aanbevolen fabrikanten ⁽¹⁾
AD-3000929-02	 Aansluiting in verschillende drukzones. Gesloten toestel. Gescheiden luchtinlaat en rookgasafvoer. Uitmondend in verschillende drukvlakken. De luchtinlaat en de rookgasafvoer mogen niet in tegenoverliggende gevels worden geplaatst. 	Aansluitmateriaal en dakdoor- voer: • Burgerhout • Cox Geelen • Ubbink
(1) Het materiaal moet ook v	voldoen aan de materiaaleigenschappen uit het desbetreffende hoofdstuk.	

Tab.9 Type rookgasafvoersysteem: C₆₃

Principe	Beschrijving	Aanbevolen fabrikanten ⁽¹⁾
AD-3003359-01	 Dit systeem wordt door ons geleverd zonder luchtinlaat en rook- gasafvoer. Houd bij het selecteren van het materiaal rekening met de vol- gende eigenschappen: Condenswater dient terug te stromen naar de verwarmingske- tel. Het materiaal dient bestand te zijn tegen de rookgastempera- tuur van deze verwarmingsketel. Maximaal toegestane recirculatie van 10%. De luchtinlaat en de rookgasafvoer mogen niet in tegenover- liggende gevels worden geplaatst. Minimaal toegestaan drukverschil tussen luchtinlaat en rook- gasafvoer is -200 Pa (inclusief -100 Pa winddruk). Een CLV-systeem met overdruk is niet toegestaan. 	Het gebruik is alleen toege- staan als aan al onze eisen is voldaan en als de beschrijving van dit type rookgasafvoersys- teem in acht wordt genomen.
(1) Het materiaal moet ook v	oldoen aan de materiaaleigenschappen uit het desbetreffende hoofdstuk.	

Tab.10 Type rookgasafvoersysteem: C₉₃

Principe ⁽¹⁾	Beschrijving	Aanbevolen fabrikanten ⁽²⁾			
<u>†</u>	Gesloten uitvoering.	Aansluitmateriaal en dakdoor-			
	 Luchtinlaat en rookgasafvoer in schacht of in kanaal: Concentrisch. Luchttoevoer uit bestaande schacht of kanaal. Rookgasafvoer bovendaks. Luchtinlaat ligt in hetzelfde drukgebied als de rookgasafvoer. 	voer: • Burgerhout • Cox Geelen • Ubbink			
 (1) Zie tabel voor eisen aan schacht of koker. (2) Het materiaal moet ook voldoen aan de materiaaleigenschappen uit het desbetreffende hoofdstuk 					

Tab.11	Minimale afmeting	schacht	of koker	C ₉₃
--------	-------------------	---------	----------	-----------------

Uitvoering (D)	Zonder luchttoevoer		Met luchttoevoer	
Star 80 mm	Ø 130 mm	□ 130 x 130 mm	Ø 140 mm	□ 130 x 130 mm
Star 100 mm	Ø 160 mm	□ 160 x 160 mm	Ø 170 mm	□ 160 x 160 mm
Concentrisch 80/125 mm	Ø 145 mm	□ 145 x 145 mm	Ø 145 mm	□ 145 x 145 mm
Concentrisch 100/150 mm	Ø 170 mm	□ 170 x 170 mm	Ø 170 mm	□ 170 x 170 mm

Afb.7 Minimale afmetingen van schacht of koker C₉₃



Belangrijk

i

i

De schacht moet voldoen aan de luchtdichtheidseisen van NPR 3378, deel 46, hoofdstuk 5.

Belangrijk

- Als rookgasvoeringen worden toegepast, moeten deze bestaan uit een luchtdichte, dikwandige starre aluminium of roestvaststalen constructie. Ook buigbare kunststof en roestvaststalen voeringpijpen zijn toegestaan. Aluminium is toegestaan, mits er geen contact is met het bouwkundige gedeelte van het rookgasafvoerkanaal.
- Schachten altijd grondig reinigen bij toepassing van rookgasvoeringen en/of luchtinlaat-aansluiting.
- Inspectie van de rookgasvoering moet mogelijk zijn.
- Zie voor aanvullende richtlijnen NPR 3378, deel 46.

4.6.2 Materiaal

Δfh 8



Gevaar Rookgaslekkage

Risico op CO-vergiftiging.

- Combineer geen leidingen, dakdoorvoeren en koppel- of verbindingsmethodes van verschillende fabrikanten. Dit geldt ook voor gemeenschappelijke rookgaskanalen.
- Volg de instructies van de fabrikant van het rookgasmateriaal.
- De toegepaste materialen moeten voldoen aan de geldige voorschriften en normen.
- Neem bij de toepassing van flexibel rookgasafvoermateriaal contact met ons op.

Controleer met de tekenreeks op het rookgasafvoermateriaal of het geschikt is voor toepassing op dit toestel.

- 1 EN 14471 of EN 1856–1: Het materiaal is CE-gekeurd volgens deze norm. Voor kunststof is dit EN 14471, Voor aluminium en roestvast staal is dit EN 1856-1.
- 2 T120 : Het materiaal heeft temperatuurklasse T120. Een hoger getal is ook toegestaan, lager niet.
- **3 P1** : Het materiaal valt in drukklasse P1. H1 is ook toegestaan.
- W : Het materiaal is geschikt om condenswater af te voeren (W='wet'). D is niet toegestaan (D='dry').
- 5 E : Het materiaal valt in brandbestendigheidsklasse E. Klasse A t/m D zijn ook toegestaan, F is niet toegestaan. Alleen van toepassing op kunststof.

EN 14471 - T120 P1 W 1 O50 LI E U0 1 2 3 4 5 EN 1856-1 - T120 P1 W VxL40045 G(xx)	
EN 1856-1 - T120 P1 W VxL40045 G(xx)	EN 14471 - T120 P1 W 1 O50 LI E U0
AD 0004400 0	EN 1856-1 - T120 P1 W VxL40045 G(xx)

Voorheelden tekenreeks



Uitvoering	Rookgasafvoer		Luchttoevoer	
	Materiaal	Materiaaleigenschappen	Materiaal	Materiaaleigenschappen
Enkelwandig, star	 Plastic⁽¹⁾ Roestvast staal⁽²⁾ Dikwandig alu- minium⁽²⁾ 	 Met markeringCE Temperatuurklasse T120 of hoger Condensaatklasse W (Wet) Drukklasse P1 of H1 Brandbestendigheidsklasse E of beter⁽³⁾ 	 Kunststof Roestvrij staal Aluminium 	 Met markeringCE Drukklasse P1 of H1 Brandbestendigheidsklasse E of beter⁽³⁾
 (1) volgens EN 144 (2) volgens EN 185 (3) volgens EN 135 	171. 56. 501-1.			

4.6.3 Afmetingen rookgasafvoerleiding



Rookgaslekkage

Risico op CO-vergiftiging.

 Sluit op de rookgasadapter alleen leidingen aan die voldoen aan de maateisen.





 $d_1 \quad \text{Uitwendige afmetingen rookgasafvoerleiding} \\$

D1 Uitwendige afmetingen luchttoevoerleiding

Tab.13 Afmetingen leiding

	d ₁ (min-max)	D ₁ (min-max)
80/80 mm	79,3 – 80,3 mm	79,3 – 80,3 mm
100/100 mm	99,3 – 100,3 mm	99,3 – 100,3 mm

4.6.4 Lengte van de rookgasafvoer- en luchttoevoerleidingen

De maximum lengte van de rookgasafvoer- en luchttoevoerleidingen variëren per toesteltype. Raadpleeg het relevante hoofdstuk voor de juiste lengtes.

- Als een ketel niet compatibel is met een specifiek rookgassysteem of diameter, wordt dit aangegeven met "-" in de tabel.
- Bij het gebruik van bochten moet de maximale lengte (L) verkort worden volgens de reductietabel.
- Gebruik goedgekeurde verloopstukken voor aanpassing aan een andere diameter.
- De ketel ondersteunt ook andere rookgasafvoerleidingen en diameters dan die in de tabel staan aangegeven. Neem contact met ons op voor meer informatie.

Maximale lengtes voor rookgasafvoer voor B_{23P}, B₃₃



Lengte vanaf de rookgasaansluiting tot aan de doorvoer.

Berekening: $L = L_B$

AD-3002009-01

Tab.14 Maximale lengte (L)

Diameter ⁽¹⁾	80 mm ⁽²⁾	80 mm ⁽³⁾	100 mm ⁽²⁾	100 mm ⁽³⁾
Quinta 45	39 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
Quinta 65	11 m	23 m	26 m	40 m ⁽¹⁾
Quinta 90	10 m	21 m	24 m	40 m
Quinta 115	8 m	17 m	19 m	39 m

(1) Met behoud van maximale lengte kunnen er extra 5 maal 90° of 10 maal 45° bochtstukken worden toegepast (aangegeven voor elk verwarmingsketeltype en diameter).

(2) Maximale lengte (L) bij nominale belasting.

(3) Maximale lengte (L) bij 10% belastingreductie.

Maximale lengtes voor rookgasafvoer C13, C33, C63, C93

Afb.11 Lengte rookgasafvoersysteem LA Lengte vanaf de doorvoer tot aan de luchtinlaat-aansluiting. LB Lengte vanaf de rookgasaansluiting tot aan de doorvoer.

Berekening: $L = L_A + L_B$

Tab.15 Maximale lengte (L)

Diameter ⁽¹⁾	80 mm ⁽²⁾	80 mm ⁽³⁾	100 mm ⁽²⁾	100 mm ⁽³⁾
Quinta 45	34 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
Quinta 65	2 m	16 m	20 m	40 m
Quinta 90	-	14 m	16 m	40 m
Quinta 115	-	8 m	12 m	34 m

AD-3002010-01

AD-3002013-01

(1) Met behoud van maximale lengte kunnen er extra 5 maal 90° of 10 maal 45° bochtstukken worden toegepast (aangegeven voor elk verwarmingsketeltype en diameter).

(2) Maximale lengte (L) bij nominale belasting.

(3) Maximale lengte (L) bij 10% belastingreductie.

Afb.12 Lengte rookgasafvoersysteem



i

Maximale lengtes voor rookgasafvoer voor C53

La Lengte vanaf de doorvoer tot aan de luchtinlaat-aansluiting. LB Lengte vanaf de rookgasaansluiting tot aan de doorvoer.

Berekening: $L = L_A + L_B$



Het maximaal toegestane hoogteverschil tussen de luchtinlaat en de dakdoorvoer bedraagt 36 m.

Tab.16 Maximale lengte (L)

Diameter ⁽¹⁾	80 mm ⁽²⁾	80 mm ⁽³⁾	100 mm ⁽²⁾	100 mm ⁽³⁾
Quinta 45	29 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
Quinta 65	5 m	17 m	16 m	40 m
Quinta 90	-	17 m	17 m	40 m
Quinta 115	-	13 m	14 m	34 m

(1) Met behoud van maximale lengte kunnen er extra 5 maal 90° of 10 maal 45° bochtstukken worden toegepast (aangegeven voor elk verwarmingsketeltype en diameter).

(2) Maximale lengte (L) bij nominale belasting.

(3) Maximale lengte (L) bij 10% belastingreductie.

Reductietabel



Diameter	80 mm	100 mm
$ \begin{array}{c} \underline{R=1/_2D}\\ \underline{D}\\ \underline{+}\\ 45^{\circ} \end{array} $	1,2 m	1,4 m
R=½D D 90°	4,0 m	4,9 m

4.6.5 Aanvullende richtlijnen

Installatie

- Voor de installatie van het rookgasafvoer- en luchttoevoermateriaal wordt verwezen naar de voorschriften van de fabrikant van het materiaal.
- Controleer na montage tenminste alle rookgasvoerende en luchtvoerende delen op dichtheid.
- Installeer de rookgasafvoerleiding naar de verwarmingsketel met een toereikende helling (minimaal 50 mm per meter).
- Installeer een toereikende condenscollector en -afvoer minimaal 1 m vóór de uitlaat van de verwarmingsketel.
- De toegepaste bochten moeten groter zijn dan 90° om de helling en een goede afdichting op de lippenringen te waarborgen.

Condensatie

- Directe aansluiting van de rookgasafvoer op bouwkundige kanalen is niet toegestaan in verband met condensatie.
- Wanneer er in de rookgasafvoerleiding condens uit een kunststof of roestvast stalen leidingdeel terug kan stromen naar een aluminium deel, dan dient dit condens via een sifon afgevoerd te worden, voordat dit het aluminium bereikt.

4.7 Eisen aan de elektrische aansluitingen

- Breng de elektrische aansluitingen tot stand in overeenstemming met alle huidige lokale en nationale voorschriften en normen.
- Elektrische aansluitingen mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde installateurs en alleen als de voeding is ontkoppeld.
- Het toestel is volledig voorbedraad. Wijzig nooit de interne aansluitingen van het bedieningspaneel.
- Sluit het toestel altijd aan op een goed geaarde installatie.
- Bedrading moet worden uitgevoerd volgens de aanwijzingen in de elektrische schema's.
- Volg de aanbevelingen in deze handleiding.
- Scheid de sensorkabels van de 230 V kabels

Zorg ervoor dat aan de volgende eisen wordt voldaan bij de aansluiting van de kabels op de printplaatconnectoren:

Tab.18 Printplaatconnectoren

Draaddoorsnede	Striplengte	Aanhaalmoment
Massieve draad: 0,14–4,0 mm ² (AWG 26–12)	8 mm	0,5 N⋅m
Gevlochten draad: 0,14–2,5 mm ² (AWG 26–14)		
Gevlochten draad met klemring: 0,25–2,5 mm² (AWG 24–14)		

4.8 Waterkwaliteit en waterbehandeling

Aanwijzing Waterkwaliteit Schade aan het product. Garantie ongeldig.

• Zorg ervoor dat voldaan wordt aan de waterkwaliteitseisen.

Bij dit toestel moet de kwaliteit van het verwarmingswater voldoen aan alle in VDI 2035 genoemde eisen. Als er eisen aan de waterkwaliteit van andere componenten genoemd worden, gelden de strengste eisen.

Raadpleeg een deskundige als er niet aan de eisen van de waterkwaliteit wordt voldaan.

Tab.19 Eisen aan de waterkwaliteit conform VDI 2035

Warmtewisselaarmateriaal	Eenheid	Aluminium
Zuurgraad bij 25 °C	pН	6,5 - 8,5
Elektrische geleidbaarheid bij 25 °C (voor water met laag zoutgehalte)	μS/cm	≤ 100
Elektrische geleidbaarheid bij 25 °C (voor zilt water)	μS/cm	100 - 1500
Zuurstof (voor water met laag zoutgehalte)	mg/l	≤ 0,1
Zuurstof (voor zilt water)	mg/l	≤ 0,02
Hoeveelheid aardalkalimetalen	mmol/l	≤ 0,02

4.9 Installatievoorbeelden

4.9.1 Toegepaste symbolen





De schema's bevatten de volgende symbolen: 1 Kamerunit (thermostaat) (R)

- 2 Regelaar (R)
- 3 Wandbox (R)
- 4 Gebouwbeheersysteem (R)
- 1 Gasketel (A)
- 2 Gasketel met interne pomp (A)
- 3 Warmtepomp (A)
- 4 Warmtepomp met interne pomp (A)
- 5 Ongedefinieerd toestel (A)
- 6 Ongedefinieerd toestel met interne pomp (A)
- - 1 Radiator
 - 2 Vloerverwarming
 - 3 Afleverset
 - 4 Ventilatorconvector
 - 5 Zwembad
 - 6 Proceswarmte (algemene verwarming)
 - 1 Sanitair-warmwaterboiler met enkele spiraal
 - 2 Sanitair-warmwaterboiler met dubbele spiraal
 - 3 Sanitair-warmwaterboiler met hygiënische spiraal
 - 4 Douche
 - 5 Interne regelsensor (S)
 - 6 Dompelaar (B)
 - 7 Opofferingsanode (D)
 - 1 Zonnecollector
 - 2 Open verdeler (H)
 - 3 Platenwarmtewisselaar (H)
 - 4 Buffertank (H)
 - **1** Pomp (P)
 - 2 Terugslagklep
 - 3 Inregelventiel
 - 4 Afsluiter (V)

AD-6000161-02

5 3-wegklep (V)





Afb.24 S-Bus-aansluitingen - Hoofdverwarmingsketel A1 naar Volgverwarmingsketel A2



N2 S-Bus-verbinding tussen toestellen

AD-6000157-01

Tab.20 Parameterlijst

S-Bus-afsluitweerstand

N1

Code ⁽¹⁾	Displaytekst	Instellen op apparaat	Instellen op
Cascade regeling B ⁽²⁾		CU-GH22 Hoofdverwarmingske- tel A1	Cascade regeling B = Ingescha- keld Toestel als master = Ja
SWW circulatie ⁽³⁾		CU-GH22 Hoofdverwarmingske- tel A1	Menging/circul. SWW = Inge- schakeld SWW circulatie = Aan
DP140	Type lading SWW	CU-GH22 Hoofdverwarmingske- tel A1	1 = Solo
DP474	SWW boiler als zone	CU-GH22 Hoofdverwarmingske- tel A1	1 = Ja
CP020	Groepfunctie	SCB-04	2 = Menggroep
(1) Gebruik deze para(2) Voor meer informa(3) Voor meer informa	metercode met de zoekfunctie (Zoeker) tie zie: Cascademanagement activeren tie zie: SWW circulatie activeren, pagin	van het bedieningspaneel voor toegang , pagina 58. a 58.	g tot de parameter.

4.9.3 Cascade van twee verwarmingsketels - 2 circuits (Direct circuit, Mengcircuit voor vloerverwarming) - Sanitair-warmwaterboiler met twee sensoren



- CircA Circuit A (Direct circuit)
- CircB Circuit B (Mengcircuit voor vloerverwarming)
- **DHW** SWW circuit (Sanitair-warmwaterboiler met twee sensoren)
 - Aux Aanvullend circuit (Circulatielus sanitair warm water)
 - A1 Hoofdverwarmingsketel met CB-25 en SCB-04
 - A2 Volgverwarmingsketel met CB-25
 - H1 Open verdeler
 - P1 Pomp van toestel A1
 - P2 Pomp van toestel A2
 - P8 Pomp van circuit A
- P10 Pomp van circuit B

- P13 SWW-laadpomp
- P15 SWW circulatieleiding pomp
- R1 Circuit A kamerthermostaat
- R2 Circuit B kamerthermostaat
- **S1** Buitentemperatuursensor
- S3 Aanvoertemperatuursensor open verdeler
- S11 Circuit B veiligheidstemperatuurbegrenzer
- **S12** Circuit B aanvoertemperatuursensor
- S17 Bovenste temperatuursensor SWW boiler
- S18 Onderste temperatuursensor SWW boiler
- V9 Circuit B mengklep

AD-6000157-01





N1 S-Bus-afsluitweerstand

N2 S-Bus-verbinding tussen toestellen

Tab.21 Parameterlijst

Code ⁽¹⁾	Displaytekst	Instellen op apparaat	Instellen op
Cascade regelir	ng B ⁽²⁾	CU-GH22 Hoofdverwarmingske- tel A1	Cascade regeling B = Ingescha- keld Toestel als master = Ja
Multifunct. uitga	ng 1 ⁽³⁾	CU-GH22 Hoofdverwarmingske- tel A1	Directe zonepomp aan
DP050 ⁽⁴⁾	Circulatiemodus	CU-GH22 Hoofdverwarmingske- tel A1	1 = Pomp in tijdprogr.
DP140	Type lading SWW	CU-GH22 Hoofdverwarmingske- tel A1	2 = Gelaagde cilinder
DP473	Circul.temp.sensor	CU-GH22 Hoofdverwarmingske- tel A1	0 = Nee
DP474	SWW boiler als zone	CU-GH22 Hoofdverwarmingske- tel A1	1 = Ja
CP020	Groepfunctie	SCB-04	2 = Menggroep
 (1) Gebruik dez (2) Voor meer (3) Voor meer (4) Creëer een 	ze parametercode met de zoekfunctie (Z informatie zie: Cascademanagement act informatie zie: De uitgang instellen, pagi tijdprogramma om de SWW-temperatuu	oeker) van het bedieningspaneel voor toegan iveren, pagina 58. na 64. ır te regelen.	g tot de parameter.

4.9.4 Cascade van twee verwarmingsketels - 2 circuits (Direct circuit, Mengcircuit voor vloerverwarming) - Sanitair-warmwaterboiler met één sensor



AD-6000157-01

N1 S-Bus-afsluitweerstand

N2 S-Bus-verbinding tussen toestellen

Tab.22 Parameterlijst

Code ⁽¹⁾	Displaytekst	Instellen op apparaat	Instellen op
Cascade regeling B ⁽²⁾		CU-GH22 Hoofdverwarmingske- tel A1	Cascade regeling B = Ingescha- keld
Multifunct. uitgang 1 ⁽³⁾		CU-GH22 Hoofdverwarmingske- tel A1	Afsluiter
Multifunct. uitgang 1 ⁽³⁾		CU-GH22 Volgverwarmingsketel A2	Afsluiter
DP140	Type lading SWW	CU-GH22 Hoofdverwarmingske- tel A1	1 = Solo
DP474	SWW boiler als zone	CU-GH22 Hoofdverwarmingske- tel A1	0 = Nee
DP480	Pomp aan als SWW	CU-GH22 Hoofdverwarmingske- tel A1	1 = Ja
CP020	Groepfunctie	SCB-10	1 = Direct
CP021	Groepfunctie	SCB-10	2 = Menggroep
(1) Gebruik deze para(2) Voor meer informa	metercode met de zoekfunctie (Zoeke tie zie: Cascademanagement activere	r) van het bedieningspaneel voor toegan n. pagina 58.	g tot de parameter.

(3) Voor meer informatie zie: De uitgang instellen, pagina 64.

5 Installatie

5.1 Positionering van de verwarmingsketel

Afb.33 De verwarmingsketel transporteren



1. Transporteer de verwarmingsketel naar de installatieplaats:

- 1.1. Verwijder de bevestigingsbanden.
- 1.2. Verwijder de doos.
- 1.3. Verwijder de doos met aanvullende onderdelen.
- In deze doos zit de muurbeugel met bevestigingsmateriaal en de montagesjabloon voor de volgende stappen.

Afb.34 De muurbeugel monteren



- 2. Monteer de muurbeugel:
 - 2.1. Plak de montagesjabloon van de verwarmingsketel met plakband op de muur.

Belangrijk

i Zorg ervoor dat de montagesjabloon perfect horizontaal hangt.

- 2.2. Boor 2 gaten van Ø 10 mm op de gemarkeerde punten op de sjabloon.
- De extra gaten in de beugel kunnen worden gebruikt als één van de gaten niet geschikt is voor een correcte bevestiging.
 - 2.3. Verwijder de montagesjabloon.
 - 2.4. Monteer de pluggen.
 - 2.5. Bevestig de muurbeugel aan de muur met de bijgeleverde schroeven en ringen.



3. Til de verwarmingsketel op en positioneer hem:

- 3.1. Verwijder de andere onderdelen van de verpakking.
- 3.2. Til de verwarmingsketel uit de laagste bak.
- 3.3. Hang de verwarmingsketel aan de muurbeugel.
- Voor de gewenste positie van de verwarmingsketel kunt u de verwarmingsketel 30 mm naar links of rechts vanaf het midden van de muurbeugel verplaatsen.

Afb.36 Stroomkabel leiden



4. Leid de stroomkabel door de clips op de bodem van de verwarmingsketel.

5.2 Installatie doorspoelen

Voordat er een nieuw toestel op een installatie kan worden aangesloten, moet de gehele installatie grondig worden gereinigd en doorgespoeld. Door het spoelen worden resten en vuil uit het installatieproces verwijderd. Indien van toepassing:

- Spoel de verwarmingsinstallatie door met minimaal 3 keer de inhoud van de leidingen.
- Spoel de sanitair-warmwaterleidingen door met minimaal 20 keer de inhoud van de leidingen.

Verwarmingssysteem aansluiten 5.3

Afb.37 Verwarmingssysteem aansluiten



- 1. Verwijder de stofdoppen van de aanvoer- en retouraansluitingen.
- 2. Monteer de aanvoerleiding van de installatie op de aanvoeraansluiting.
- 3. Monteer de retourleiding van de installatie op de retouraansluiting.
- 4. Monteer een pomp in de retourleiding van de installatie .
- 5. Monteer de retourleiding van de installatie aan de pomp.

5.4 Aansluiten van de afvoer



- 1. Verwijder de stofkap van de condensaataansluiting
- 2. Monteer de flexibele condensafvoerslang op de condensaatuitgang.
- 3. Leid deze afvoerslang naar een kunststof afvoerbuis Ø 32 mm of groter, uitkomend op het riool.

5.5 De gaspijp aansluiten



- 1. Verwijder de stofkap van de gasaansluiting .
- 2. Monteer de gasaanvoerleiding op de gasaansluiting .
- 3. Monteer een gaskraan in de buurt van de verwarmingsketel.
- 4. Monteer de gasaanvoerleiding op de gaskraan.

5.6 Aansluiting van de luchtinlaat en rookgasafvoer



1. Sluit de luchtinlaat en de rookgasafvoer aan op de verwarmingsketel.

- S Insteekdiepte 25 mm
- Monteer de opvolgende rookgasafvoerleidingen volgens de voorschriften van de fabrikant.

Gevaar

Rookgaslekkage

- Risico op CO-vergiftiging.
- De leidingen mogen niet steunen op de verwarmingsketel.
- Monteer de horizontale delen aflopend richting
- verwarmingsketel, met een helling van 50 mm per meter.

5.7 De buitentemperatuursensor monteren

Plaats de buitentemperatuursensor op een locatie die aan de volgende kenmerken voldoet:

- Op een gevel van de te verwarmen ruimte, indien mogelijk op het noorden.
- Halverwege de muur van de te verwarmen ruimte.
- Onder invloed van wisselende weersomstandigheden.
- Beschermd tegen direct zonlicht.
- Makkelijk toegankelijk.

Afb.41 Aangeraden montageplaatsen



- 1 Optimale locatie
- 2 Mogelijke locatie



H Bewoonde hoogte gecontroleerd door de sensorZ Bewoond oppervlak gecontroleerd door de sensor

Plaats de buitentemperatuursensor best niet op een locatie met de volgende kenmerken:

- Afgeschermd door een deel van het gebouw (balkon, dak, enz.).
- Dicht bij een storende warmtebron (zon, schoorsteen, ventilatierooster, enz.).

Afb.42 Afgeraden locaties



Afb.43 Montage van de buitentemperatuursensor





MW-3000014-2

- 1. Boor twee gaten met diameter van 6 mm.
- 2. Plaats de twee pluggen.
- 3. Bevestig de sensor met twee schroeven.
- 4. Sluit de kabel aan op de buitentemperatuursensor.

5.8 Elektrische aansluitingen

Zie ook Verwarmingsketel openen, pagina 80

5.8.1 Quick connect locatie

De Quick connect heeft L-Bus- en S-Bus-aansluitingen voor externe aansluitingen. U kunt eenvoudig externe apparaten en andere toestellen aansluiten zonder de verwarmingsketel te openen.



1

L-Bus-aansluiting voor een 4 pins Molex Micro-Fit plug

5.8.2 Printplaatlocaties

Afb.44

Quick connect locatie

Deze afbeelding geeft de locatie voor elke printplaat weer. Beide in de fabriek gemonteerde en optionele printplaten worden weergegeven.

Afb.48 Printplaatlocaties



Tab.23 Primaire en optionele locaties

Apparaat	Standaardlocatie	Optionele locatie
CU-GH22	1	-
CB-25	2	-
CB-08 (optioneel)	9	-
SCB-02 (optioneel)	8	-
SCB-04 (optioneel)	9	-
SCB-09 (optioneel)	10	11 / 12
SCB-10 (optioneel)	6	-
SCB-13 (optioneel)	10	11 / 12
SCB-17+ (optioneel)	6	-
GTW-08 Modbus (optioneel)	3	4
GTW-21 BACNet (optioneel)	3	4

5.8.3 Toegang tot de controlbox



Druk de clips aan de zijkanten van de controlbox iets naar binnen.
 Kantel de controlbox naar voren.

Afb.50 Til de kap op



- 3. Trek de clips aan de voorkant 1 i en achterkant 1 2 van de kap voorzichtig tegelijkertijd naar voren.
- 4. Til de kap op.
 - ⇒ De connectoren op de aansluitprint zijn nu toegankelijk.
 - U hebt nu ook toegang tot de besturingseenheid. Herhaal de ୢୄ stappen met de clips aan de voorzijde \clubsuit en achterzijde h van de andere kap.

Kabelloop naar de controlbox

De verwarmingsketel heeft acht kabelwartelposities. U kunt de kabelwartels gebruiken om de kabel naar de controlbox te voeren.

- 1. Kies de gewenste kabelwartelpositie en verwijder de doorvoertule.
- 2. Bevestig de kabelwartel.
- 3. Voer de kabel naar de controlbox.

- 4. Sluit de kabel aan op de aansluitprintplaat.
 - 5. De kabel bevestigen:
 - 5.1. Open de klem in de controlbox.
 - De klem openen: Duw in het midden en draai. ()
 - 5.2. Sluit de klem in de controlbox.
 - 5.3. Draai de afdichtmoer op de kabelwartel vast.



De kabel aansluiten Afb.52



AD-3003123-02

5.8.4 Toegang tot de uitbreidingsbox (optioneel)

Afb.53 Toegang tot de uitbreidingsbox



- 1. Trek de clips aan de voorzijde van de kap voorzichtig naar voren.
- 2. Verwijder het deksel.

Kabelloop naar de uitbreidingsbox (optioneel)

De uitbreidingsbox heeft twee mogelijke openingen voor kabels. U kunt deze openingen gebruiken om de kabel naar de uitbreidingsbox te voeren.

- 1. Snij de rubberen afdichting in de gewenste opening.
 - A Kabelopening voor laagspanningskabels (≤ 24 V)
 - **B** Kabelopening voor voedingskabel (≈ 230 V)
- 2. Voer de kabel naar de uitbreidingsbox.

- 3. Sluit de kabel aan op de uitbreidingsprint.
- 4. Bevestig de kabel met de clips in the uitbreidingsbox.





5.8.5 Inleiding tot de CB-25 aansluitprintplaat

De Quinta verwarmingsketel is voorzien van een nieuwe generatie aansluitprintplaat. De **CB-25** biedt meer aansluitmogelijkheden en vermindert de behoefte aan uitbreidingsprinten.

Tab.24	Beschikbare	opties
--------	-------------	--------

Opties	Beschrijving
Configureerbare ingang en uitgang	Deze optie maakt het mogelijk om de in- en uitgangsconnectoren te configureren. Afhankelijk van het gewenste systeem kunt u de beschikbare configuraties selecte- ren en combineren. U kunt het gedrag van de connectoren wijzigen met een para- meterinstelling.
0-10 V ingang	Deze optie maakt het mogelijk om een externe 0-10 V warmtevraagregeling aan te sluiten. U kunt de verwarmingsketel regelen op basis van temperatuur- of vermo- genssetpunt.

Opties	Beschrijving
LIN-Bus	Deze optie maakt het mogelijk om een LIN pomp aan te sluiten. Het LIN-Bus-proto- col geeft u meer inzicht over de prestaties, diagnostiek en storingsdetectie van de pomp.
Cascaderegeling	Deze optie maakt het mogelijk om verwarmingsketels in een cascadesysteem te koppelen. De S-Bus-aansluitingen kunnen extern op de Quick connect worden ge- maakt.
Sanitair warm water	Deze optie maakt het mogelijk om een SWW boiler aan te sluiten. Afhankelijk van het gewenste SWW systeem kunt u verschillende soorten pompen en sensoren aansluiten.

Door de combinatie van de uitgebreide aansluitingen en softwarefuncties heb je standaard meer mogelijkheden. De tabellen geven een overzicht van de mogelijke combinaties.

- U kunt de gewenste vaste combinatie toepassen.
- U kunt de vaste combinatie uitbreiden met optionele in- en uitgangen.

|--|

Connector ⁽¹⁾	● AUX	Status			1	2
	± N L	Nc C No	1	2	Tsyst	Tsyst
Cascaderegeling:					F_5	
 Systeemtemperatuursensor (F₅) 						
SWW circulatie:	F ₁					F ₆
• SWW circulatiepomp (F ₁)						
SWW circulatietemperatuursensor (F ₆)						
SWW menging:	F ₁					F ₆
 SWW-mengpomp (F₁) 						
 SWW mengtemperatuursensor (F₆) 						
SWW gelaagd:						F ₆
 SWW boiler bovenste temperatuursensor (F₆) 						
Ventilatie verwarmingsketelruimte:		F ₂		F ₄		
• Afzuigventilator (F ₂)						
 Afzuigventilatorsignaal (F₄) 						
(1) De letter F geeft een vaste combinatie van twee connectoren voor elke configuratie aan.						

Tab.26 Configureerbare ingangen en uitgang - uitgebreide opties

Connector ⁽¹⁾⁽²⁾	● AUX	Status			1	2
	± N L	Nc C No	1	2	Tsyst	Tsyst
Cascadesysteempomp	B ₁	A ₂				
Directe zonepomp	B ₁	A ₂				
Secundaire pomp	B ₁	A ₂				
Afsluiter	B ₁	A ₂				
Externe gasklep	B ₁	A ₂				
Statuscontact	B ₁	A ₂				
Warmtevraagsignaal			A ₃	B ₄		
Verwarmingsketelontlastingssignaal			A ₃	B ₄		
Blokkerende ingang			A ₃	B ₄		
Vrijgave-ingang			A ₃	B ₄		
Gasdrukschakelaar			A ₃	B ₄		
 (1) De letter A geeft de eerste optie aan voor de aansluiting van elke ingang of uitgang. (2) De letter B geeft de tweede optie aan voor de aansluiting van elke ingang of uitgang. 						

Tab.27 Voorbeeld van mogelijke combinaties

Aansluitconnector	● AUX	Status			1	2
	≜ N L	Nc C No	1	2	Tsyst	Tsyst
Vaste combinatie: Ventilatie verwarmingsketelruimte:		F ₂	A ₃	F ₄		
• Afzuigventilator (F ₂)						
 Afzuigventilatorsignaal (F₄) 						
Uitgebreid met:						
• Gasdrukschakelaar (A ₃)						
Vaste combinatie: Cascaderegeling:	B ₁	F ₂	A ₃	F ₄	F ₅	
 Systeemtemperatuursensor (F₅) 						
Vaste combinatie: Ventilatie verwarmingsketelruimte:						
• Afzuigventilator (F ₂)						
 Afzuigventilatorsignaal (F₄) 						
Uitgebreid met:						
Cascadesysteempomp (B ₁)						
 Verwarmingsketelontlastingssignaal:(A₃) 						

Voor het aansluiten en configureren van de gewenste installatie verwijzen wij u naar:

• Het volgende hoofdstuk voor de beschikbare connectoren.

• De aansluitschema's in de handleiding of online.

5.8.6 De aansluitprint CB-25

De CB-25 is geplaatst in de instrumentenbox. Deze biedt gemakkelijke toegang tot alle standaardconnectoren.


- Verwarmingsketelontlastingssignaal, pagina 41
- Blokkerende ingang, pagina 41
- Vrijgave-ingang, pagina 41
- Gasdrukschakelaar, pagina 41
- 7 Pomp PWM connector, pagina 42 Sluit een PWM signaal voor de ketelpomp aan.
- **8** 0–10 V connector, pagina 42 Sluit een 0-10 V signaal aan.
- 9 Connector Tout, pagina 42
- Sluit een buitentemperatuursensor aan.R-Bus-connector, pagina 43Sluit een kamerthermostaat aan.
- 11 Tsyst-connectoren, pagina 43 Sluit een:

SWW-pomp connector

- Systeemtemperatuursensor, pagina 43
- Temperatuursensor SWW circulatie, pagina 44
- SWW mengtemperatuursensor, pagina 44

- Bovenste temperatuursensor SWW boiler, pagina 44
- 12 Connector Tdhw, pagina 44 Sluit een onderste temperatuursensor SWW boiler aan.
- **13** SWW pomp PWM connector, pagina 44 Sluit een PWM signaal voor de SWW pomp aan.
- 14 Servicepoort connector, pagina 44 Sluit een servicetool aan.
- 15 Connector L-Bus, pagina 44 Sluit een uitbreidingsbox (L-Bus) aan.
- 16 S-Bus-connectoren, pagina 45 Niet gebruiken.
- **17** Zekering F1 Beschermt alle aangesloten componenten (bijvoorbeeld pompen, kleppen en printplaten).

Pompconnector

U kunt een ketelpomp op de connector aansluiten.

Sluit de pomp als volgt aan:

- **⊥** Aarde
- Nulleider
- L Fase



Belangrijk

Het maximale stroomverbruik is 300 VA.

U kunt de nalooptijd, het maximum en minimum toerental van de pomp wijzigen met de parameters **PP015**, **PP016** en **PP018**.



Zie ook

Pomp PWM connector, pagina 42

SWW-pomp connector

U kunt een SWW laadpomp op de connector aansluiten.

Sluit de pomp als volgt aan:

- 🛓 Aarde
- Nulleider
- L Fase



AD-4000123-02

Belangrijk

Het maximale stroomverbruik is 300 VA.

U kunt de nalooptijd, het maximum en minimum toerental van de pomp wijzigen met de parameters **DP020**, **DP037** en **DP038**.

AUX connector

U kunt een serie pompen, twee typen kleppen of een contact op de connector aansluiten. U kunt deze naar behoefte configureren. Elke configuratie heeft een specifieke instelling.



Eén connector is beschikbaar op de aansluitprintplaat. Voor meer aansluitingen moet u een uitbreidingsprint gebruiken.

Sluit de pomp, de klep of het contact als volgt aan:

Ŧ	Aarde
Ν	Nulleider
L	Fase
	∔ N L

AUX connector

Afb.57 Pompconnector

€ ÷NL

Afb.58

Fil

÷ N L

Afb.59

● AUX ± N L AD-3001306-02

			Belangrijk Het maximale stroomverbruik is 300 VA.
			- Cascadesysteempomp
Afb.60 AUX ± N L	Cascadesysteempomp	AD-3002666-01	U kunt een cascadesysteempomp op de connector aansluiten. Als het toestel deel uitmaakt van een cascadesysteem en geen interne pomp heeft, moet deze pomp aangesloten worden. Als u een open verdeler of een platenwarmtewisselaar gebruikt, creëert deze pomp aanvoer aan de primaire zijde van het systeem.
			Sluit deze pomp altijd aan op het hoofdtoestel.
			Cascademanagement activeren, pagina 58
			- SWW circulatiepomp
Afb.61 AUX	SWW circulatiepomp		U kunt een secundaire SWW circulatiepomp op de connector aansluiten. Deze pomp circuleert het sanitair warm water door het systeem.
± N L		AD-3002666-01	Zie ook SWW circulatie activeren, pagina 58
			- SWW-menapomp
Afb.62 AUX	SWW-mengpomp		U kunt een SWW-mengpomp op de connector aansluiten. Deze pomp mengt het water in de SWW boiler om de temperatuur gelijkmatig te verdelen.
± N L		AD-3002666-01	Zie ook SWW mengen activeren, pagina 59
			- Directe zonepomp
Afb.63 AUX	Directe zonepomp		U kunt een directe zonepomp op de connector aansluiten. Deze pomp zorgt voor aanvoer naar de zone. De pomp is actief wanneer er een warmtevraag is in de directe zone.
± Ν L		AD-3002666-01	Sluit deze pomp altijd aan op het hoofdtoestel.
			Zie ook De uitgang instellen, pagina 64
			- Secundaire pomp
Afb.64	Secundaire pomp		U kunt een secundaire pomp op de connector aansluiten. Als u een open verdeler of een platenwarmtewisselaar gebruikt, creëert deze pomp aanvoer aan de secundaire zijde van het systeem.
I = N L		AD-3002666-01	Zie ook De uitgang instellen, pagina 64
			– Afsluiter
Afb.65 AUX	Afsluiter		U kunt een afsluiter aansluiten op de connector. Deze klep isoleert het toestel van het systeem.
÷ N L		AD-3002666-01	De uitgang instellen, pagina 64
			 Externe gasklep
Afb.66 AUX	Externe gasklep		U kunt een externe gasklep aansluiten op de connector. Deze klep volgt het gedrag van het gasblok in het toestel.
± N L		AD-3002666-01	De uitgang instellen, pagina 64

Afb.67 Aux × N L	Statuscontact	AD-3002666-01	 Statuscontact U kunt een statuscontact op de connector aansluiten. Dit contact meldt de actuele status van het toestel aan een extern apparaat of een gebouwbeheersysteem. Zie ook De uitgang instellen, pagina 64
Afb.68 Status Nc C No	Statusconnector	AD-3002781-01	 Statusconnector U kunt een ventilator, serie pompen, twee typen kleppen of een contact op de connector aansluiten. U kunt deze naar behoefte configureren. Elke configuratie heeft een specifieke instelling. Sluit de ventilator, pomp, klep of het contact als volgt aan: Nc Normaal gesloten contact (contact opent wanneer status optreedt) C Hoofdcontact No Normaal geopend contact (contact sluit wanneer status optreedt) Belangrijk De statusconnector functioneert als potentiaalvrij contact. Sluit con ovterne 230 V vooding can voor oon vontilator, pomp en klep
Afb.69 Status	Afzuigventilator		 Afzuigventilator U kunt een afzuigventilator voor verwarmingsketelruimte op de connector aansluiten. Als het toestel actief is, ventileert de ventilator de ruimte.
Afb.70 Status Nc C No	Cascadesysteempomp	AD-3002781-01 AD-3002781-01	 Zie ook Ventilatie van verwarmingsketelruimte activeren, pagina 60 Cascadesysteempomp U kunt een cascadesysteempomp op de connector aansluiten. Als het toestel deel uitmaakt van een cascadesysteem en geen interne pomp heeft, moet deze pomp aangesloten worden. Als u een open verdeler of een platenwarmtewisselaar gebruikt, creëert deze pomp aanvoer aan de primaire zijde van het systeem. Sluit deze pomp altijd aan op het hoofdtoestel.
Afb.71 Status Nc C No	Directe zonepomp	AD-3002781-01	 Zie ook Cascademanagement activeren, pagina 58 Directe zonepomp U kunt een directe zonepomp op de connector aansluiten. Deze pomp zorgt voor aanvoer naar de zone. De pomp is actief wanneer er een warmtevraag is in de directe zone. Sluit deze pomp altijd aan op het hoofdtoestel. Zie ook De uitgang instellen, pagina 64
Afb.72 Status Nc C No	Secundaire pomp	AD-3002781-01	 Secundaire pomp U kunt een secundaire pomp op de connector aansluiten. Als u een open verdeler of een platenwarmtewisselaar gebruikt, creëert deze pomp aanvoer aan de secundaire zijde van het systeem. Zie ook De uitgang instellen, pagina 64

			- Afsluiter
Afb.73 Status	Afsluiter		U kunt een afsluiter aansluiten op de connector. Deze klep isoleert het toestel van het systeem.
Nc C No		AD-3002781-01	Zie ook De uitgang instellen, pagina 64
			 Externe gasklep
Afb.74 Status	Externe gasklep		U kunt een externe gasklep aansluiten op de connector. Deze klep volgt het gedrag van het gasblok in het toestel.
Nc C No		AD-3002781-01	Zie ook De uitgang instellen, pagina 64
			- Statuscontact
Afb.75 Status	Statuscontact		U kunt een statuscontact op de connector aansluiten. Dit contact meldt de actuele status van het toestel aan een extern apparaat of een gebouwbeheersysteem.
NC C NO		AD-3002781-01	De uitgang instellen, pagina 64
			LIN-Bus-connector
			U kunt een LIN-Bus-pomp op de connector aansluiten. De LIN-Bus regelt de pomp en ontvangt gegevens van de pomp.
			De LIN-Bus-pompen van Grundfos zijn getest en goedgekeurd om met het toestel te werken. Andere merken pompen kunnen ook werken, maar zijn niet getest.
Afb.76	LIN-Bus-connector		Sluit de LIN-Bus-draden als volgt aan:
LIN-Bus			+ Plus
+ - D			- Min D Signaal
		AD-3002779-01	- Decementaria in contractores
			programmeerbare ingangsconnectoren functioneren als een potentiaalvrij contact.
			Wee programmeerbare connectoren zijn beschikbaar op de aansluitprintplaat. Voor meer aansluitingen moet u een uitbreidingsprint gebruiken.
			U kunt deze naar behoefte configureren. Afhankelijk van de instelling kan er een type ingangssignaal worden aangesloten.
			De draden kunnen onderling worden verwisseld. Het maakt niet uit welke draad in welke klem wordt aangesloten.
1	2	AD-3002780-01	
			 Afzuigventilatorsignaal
Afb.78	Afzuigventilatorsignaal		U kunt een afzuigventilator-feedbacksignaal voor verwarmingsketelruimte op de connector aansluiten. Als de afzuigventilator aan is, sluit het contact.
	2	AD-3002780-01	Zie ook Ventilatie van verwarmingsketelruimte activeren, pagina 60

verwarming van het systeem. AD-3002780-01 Zie ook De ingang instellen, pagina 60 Verwarmingsketelontlastingssignaal Afb.80 Verwarmingsketelontlastingssignaal U kunt een GBS op de connector aansluiten. Hierdoor wordt het toestel aangesloten op een gebouwbeheersysteem dat meerdere verwarmingstoestellen regelt. Gebruik dit aan-uitcontact om het toestel voor warmteaanvragen te ontlasten. De andere toestellen in het systeem AD-3002780-01 kunnen nog steeds warmte produceren. Bijvoorbeeld: Wanneer de ingang actief is, produceert het toestel geen warmte voor de centrale verwarming. Wanneer de ingang actief is, produceert het toestel geen warmte voor sanitair warm water. Wanneer de ingang actief is, produceert het toestel geen warmte centrale verwarming en sanitair warm water. De ingang kan voor de vrijgave van de warmtevraag ingesteld worden op geopend of gesloten. Zie ook De ingang instellen, pagina 60 Blokkerende ingang Afb.81 Blokkerende ingang U kunt de connector als blokkerende ingang gebruiken. Hierdoor wordt het toestel op verzoek geblokkeerd voor specifieke warmtevraagtypen. U kunt deze naar behoefte configureren. Bijvoorbeeld: · Het toestel blokkeert warmtevragen voor centrale verwarming. AD-3002780-01 • Het toestel blokkeert warmtevragen voor sanitair warm water. · Het toestel blokkeert warmtevragen voor centrale verwarming en sanitair warm water. De ingang kan voor de blokkering van de warmtevraag ingesteld worden op geopend of gesloten. Ook is het mogelijk om het toestel een foutcode te laten weergeven. Zie ook De ingang instellen, pagina 60 Vrijgave-ingang U kunt de connector als vrijgave-ingang gebruiken. Hierdoor wordt het Afb.82 Vrijgave-ingang toestel op verzoek vrijgegeven voor specifieke warmtevraagtypen. U kunt deze naar behoefte configureren. Bijvoorbeeld: · Het toestel wordt geactiveerd voor sanitair warm water en moet AD-3002780-01 vrijgegeven worden voor een centrale-verwarmingsvraag. · Het toestel wordt niet geactiveerd voor centrale verwarming of sanitair warm water en moet vrijgegeven worden voor beide warmtevragen.

De ingang kan voor de vrijgave van de warmtevraag ingesteld worden op geopend of gesloten.

Zie ook
De inga

AD-3002780-01

e ingang instellen, pagina 60

Gasdrukschakelaar

U kunt een gasdrukschakelaar aansluiten op de connector.

• Als de gasdruk te laag is, wordt de schakelaar geactiveerd. Hierdoor wordt het toestel gedurende 10 minuten geblokkeerd en wordt de foutcode H.01.09 weergegeven.

Gasdrukschakelaar

Warmtevraagsignaal

U kunt een aan-uitcontact voor centrale verwarming aansluiten op de connector. Hierdoor ontstaat er een warmtevraag voor de centrale

Afb.83

Afb.79

Warmtevraagsignaal



Afb.85

0-10

Pomp PWM connector

0-10 V connector

 Als de gasdruk te hoog is, wordt de schakelaar geactiveerd. Hierdoor wordt het toestel gedurende 10 minuten geblokkeerd en wordt de foutcode H.01.26 weergegeven.

De ingang kan voor de activering van de schakelaar ingesteld worden op geopend of gesloten.



Pomp PWM connector

U kunt een signaaldraad van de PWM-pomp op de connector aansluiten. Het PWM signaal moduleert en regelt de ketelpomp.

Sluit de PWM signaaldraden als volgt aan:

- 0 Nul
- + Plus

AD-3002782-01

0-10 V connector

U kunt een 0-10 V warmtevraag op de connector aansluiten. Het 0-10 V signaal heeft twee modi:

- · Regeling gebaseerd op temperatuursetpunt.
- Regeling gebaseerd op vermogensetpunt.

Sluit het 0-10 V signaal als volgt aan:

- Min
- + Plus

AD-3001304-03





U kunt de modus van de analoge invoer wijzigen met parameter EP014:

Temperatuurregeling: De 0-10 volt regelt de aanvoertemperatuur van het toestel. Het vermogen varieert tussen de minimale en maximale waarde op basis van de richtwaarde van de aanvoertemperatuur met een vaste vermogensetpunt.

Vermogensregeling: De 0-10 volt regelt de warmteafgifte van het toestel. Het vermogen wordt omgezet naar een 0 - 100% relatief vermogensetpunt met een vast temperatuursetpunt. Het minimale vermogen is gekoppeld aan de modulatiediepte van het toestel.

- 1 Minimumsetpunt voor temperatuur (parameter EP030) of vermogen (parameter EP032)
- 2 Maximumsetpunt voor temperatuur (parameter EP031) of vermogen (parameter EP033)
- 3 Minimumsetpunt voor spanning (parameter EP034)
- 4 Maximum setpunt voor spanning (parameter EP035)

De gemeten waarden kunnen met signalen worden gelezen:

- EM010 De spanning op de 0-10V ingang.
- EM018 Indien regeling gebaseerd op temperatuur is ingesteld: het berekende temperatuursetpunt.
- Indien regeling gebaseerd op warmteafgifte is ingesteld: het EM021 berekende vermogensetpunt.

Connector Tout

Sluit de buitentemperatuursensor altijd aan op de printplaat die de \odot zones regelt. Bijvoorbeeld: als de zones worden bestuurd door een SCB-02 of SCB-10, sluit dan de sensor aan op die printplaat.

U kunt een buitentemperatuursensor aansluiten op de connector. De volgende sensors zijn beschikbaar:

AF60 NTC 470 Ω/25 °C

Afb.87 **Connector Tout**



Afb.88

ĿЭ

R-Bus

De draden kunnen onderling worden verwisseld. Het maakt niet uit welke draad in welke klem wordt aangesloten.

U kunt het type buitentemperatuursensor, de traagheid van het gebouw en AD-4000006-04 het type sensoraansluiting wijzigen met parameters AP056, AP079 en AP091.

> Alleen buitentemperatuursensor: De aanvoertemperatuur wordt bepaald door de buitentemperatuur, samen met de interne stooklijn van het toestel.



Wanneer u alleen een buitentemperatuursensor aansluit, plaatst u een brug op de R-Bus-connector. Wijzig ook de regelstrategieparameter CP780 naar Weersafhankelijk (2).

Buitentemperatuursensor met een thermostaat: De aanvoertemperatuur wordt bepaald door de buitentemperatuur, samen met de interne stooklijn van het toestel. Deze interne stooklijn wordt naar boven verschoven wanneer de gemeten ruimtetemperatuur afwijkt van de gewenste ruimtetemperatuur. Met een OpenTherm-thermostaat moet de gewenste stooklijn worden ingesteld op de thermostaat.

U kunt de invloed van de kamertemperatuur wijzigen met parameter CP240. Wijzig ook de regelstrategieparameter CP780 naar Buiten&ruimte gebas. (3).

R-Bus-connector

U kunt een kamerthermostaat op de connector aansluiten. De volgende typen zijn mogelijk:

- R-Bus-thermostaat (bijv. de eTwist)
- OpenTherm thermostaat
- · OpenTherm Smart Power thermostaat
- · Aan/uit-thermostaat

Sluit de kamerthermostaat als volgt aan:

De draden kunnen onderling worden verwisseld. Het maakt niet \odot uit welke draad in welke klem wordt aangesloten.

Sluit de gewenste thermostaat aan, en het type thermostaat wordt automatisch herkend.

Tsyst-connectoren

U kunt een systeemtemperatuursensor op elke connector aansluiten. De volgende typen zijn mogelijk:

- Systeemtemperatuursensor (NTC 10k Ω/25 °C)
- Temperatuursensor SWW circulatie (NTC 10k Ω/25 °C)
- Temperatuursensor SWW meng (NTC 10k Ω/25 °C)
- Bovenste temperatuursensor SWW boiler (NTC 10k Ω/25 °C)

U kunt deze naar behoefte configureren. Afhankelijk van de instelling kan er een sensortype worden aangesloten.

Sluit de sensor als volgt aan:

Systeemtemperatuursensor

De draden kunnen onderling worden verwisseld. Het maakt niet \odot uit welke draad in welke klem wordt aangesloten.

U kunt een systeemtemperatuursensor aansluiten op de Tsyst 1-

AD-4000008-03

connector.

Zie ook

AD-3001314-03

Afb.90 Systeemtemperatuursensor

Tsyst-connectoren

R-Bus-connector

1	12
Tsyst	Tsyst

Tsyst Tsyst

Afb.89

A 1 A 2

AD-3003105-01

Cascademanagement activeren, pagina 58

Afb.91	Temperatuursensor SWW circu	ılatie	 Temperatuursensor SWW circulatie U kunt een temperatuursensor SWW circulatie aansluiten op de Tsyst 2- connector.
Tsyst Ts	yst	AD-3003349-01	Zie ook SWW circulatie activeren, pagina 58
Afb.92	SWW mengtemperatuursensor		 SWW mengtemperatuursensor U kunt een SWW mengtemperatuursensor aansluiten op de Tsyst 2- connector.
Tsyst Ts	yst	AD-3003349-01	Zie ook SWW mengen activeren, pagina 59
Afb.93	Bovenste temperatuursensor S boiler	WW	 Bovenste temperatuursensor SWW boiler U kunt een bovenste temperatuursensor SWW boiler aansluiten op de Tsyst 2-connector.
Tsyst Ts	yst	AD-3003349-01	Celaagd SWW activeren, pagina 59
			Connector Tdhw
			i Belangrijk Voor toestellen met een SCB-10 uitbreidingsprint, zie de aansluitschema's in deze handleiding.
			Op de connector kunt u een onderste temperatuursensor SWW boiler (NTC 10k $\Omega/25~^\circ\text{C})$ aansluiten.
AID.94	Connector ranw		De draden kunnen onderling worden verwisseld. Het maakt niet uit welke draad in welke klem wordt aangesloten.
Idhw		AD-3000971-03	
			 SWW pomp PWM connector
			U kunt een PWM signaaldraad van de SWW pomp op de connector aansluiten. Het PWM signaal moduleert en regelt de SWW pomp.
Afb.95	SWW pomp PWM connector		Sluit het PWM signaal als volgt aan:
PWM			- Min + Plus
- +	,	AD-3002783-01	
			 Servicepoort connector
Afb.96	Servicepoort connector (RJ12)		U kunt een servicetool op de connector aansluiten. De servicetool verbindt de volgende apparaten:
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	AD-3003112-01	LaptopSmartphoneTablet
			U kunt de Recom Smart Service-app gebruiken om diverse instellingen in te voeren, te wijzigen of uit te lezen.
			Connector L-Bus
Afb.97	Connector L-Bus		U kunt de kabel van de uitbreidingsbox op de connector aansluiten. Dit breidt de lokale bus uit naar de uitbreidingsbox.
		AD-3003113-01	

S-Bus-connectoren

Afb.98 S-Bus-connectoren (RJ12)

_ 0 240 00111004

Gebruik niet deze interne S-Bus-connectoren. U kunt de Quick connect gebruiken voor de S-Bus-aansluitingen.

AD-3003114-01

6 Voor inbedrijfstelling

6.1 Controlelijst vóór inbedrijfstelling

6.1.1 De sifon vullen



Gevaar Rookgaslekkage Risico op CO-vergiftiging.

- De sifon moet altijd voldoende gevuld zijn met water.
- 1. Vul de sifon met water.
- 2. Bevestig de sifon.
- 3. Controleer op lekkages.

6.1.2 Installatie vullen

Geadviseerde waterdruk tussen 1,5 en 2 bar.

Ga als volgt te werk bij het vullen van de installatie:

1. Vul de CV-installatie met schoon water.

Schakel de ketel in om de waterdruk op het display weer te geven.

2. Controleer de waterzijdige aansluitingen op dichtheid.

6.1.3 Gascircuit voorbereiden





Gevaar voor elektrische schok

Hoge spanningen Gevaar voor elektrische schok.

- Ontkoppel altijd de netvoeding vóór werkzaamheden aan het toestel.
- 1 Gasblok op de Quinta 45 65 90
- 2 Gasblok op de Quinta 115
- 1. Open de hoofdgaskraan.
- 2. Open de gaskraan van de ketel.
- 3. Controleer de dichtheid van het gascircuit.
- 4. Ontlucht de gastoevoerleiding door het meetpunt P1 los te schroeven.
 ⇒ De gastoevoerleiding is goed ontlucht als er een gaslucht kan worden waargenomen.
- Controleer de gasvoordruk op het meetpunt P1 .
 - De geadviseerde voordruk staat op het typeplaatje.

Gevaar Gaslek

- Risico op explosie.
- De voordruk mag nooit de maximumdruk overschrijden die in de tabel met technische gegevens is vermeld.
- 6. Schroef het meetpunt weer dicht.

6.2 Beschrijving van het bedieningspaneel

6.2.1 Componenten van het bedieningspaneel



door hetzelfde onderdeel van het bedieningspaneel. Draai of druk op de knop om het gewenste resultaat te bekomen.

De functies van de draaiknop en de selectietoetsen worden uitgevoerd

- 1 Draaiknop: draaien om items op het scherm, menu of de instelling te markeren
- 2 Selectietoets : drukken om de gemarkeerde selectie te bevestigen
- 3 Terugtoets 5
 - Kort drukken op de toets : Terugkeren naar het vorige niveau of vorige menu
 - Toets lang ingedrukt houden: Terug naar hoofdscherm
- 4 Menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan
- 5 Scherm

6.2.2 Beschrijving van het hoofdscherm

Dit scherm verschijnt automatisch na de start van het toestel. Het bedieningspaneel gaat automatisch in de stand-bymodus als de toetsen 5 minuten lang niet worden gebruikt. Druk op een van de toetsen op het bedieningspaneel om het scherm weer te activeren.

U kunt van elk menu navigeren naar het hoofdscherm door de terugtoets • enkele seconden ingedrukt te houden.

Zone- en storinginformatie zijn toegankelijk vanaf het hoofdscherm. Gebruik de draaiknop om tussen schermen te scrollen. Afb.102 Beschrijving van het hoofdscherm



- 1 Datum en tijd
- 2 Pictogrammen die de status van het toestel weergeven
- **3** Toestelpictogram en aanvoertemperatuur
- 4 Waterdruk
- 5 Pictogrammen van de actueel actieve en beschikbare schermen
- 6 Status van het toestel
- 7 Buitentemperatuur (als een buitentemperatuursensor aangesloten is)

Tab.28	Beschrijving	statuspictogrammen
--------	--------------	--------------------

Picto-	Beschrijving
gram	
₩ / æ AUTO	Automatische schakeling tussen verwarmings- en koelmodus.
^	Verwarming aangesloten op een warmtepomp.
	Continu symbool: verwarmingsmodus actief.Knipperend symbool: verwarming in uitvoering.
*	Koeling aangesloten op een warmtepomp.
	Continu symbool: koelmodus actief.Knipperend symbool: koeling in uitvoering.
⁵⁵⁵	Verwarming aangesloten op een gasgestookte- of oliegestookte ketel.
	Continu symbool: verwarmingsmodus actief.Knipperend symbool: verwarming in uitvoering.
	SWW is ingeschakeld.
	Symbool brandt ononderbroken: SWW is actief.Symbool knippert: SWW-productie in uitvoering.
A	Vorstbeveiligingsmodus geactiveerd.
*2	Zomermodus geactiveerd. Er is geen verwarming.
۲	Storingsindicator. Navigeer naar het storingsscherm voor meer informatie.
6	De brander is aan.
Ø	De warmtepomp is ingeschakeld. Weergegeven bij verwar- mings- of koelvraag.
3	Elektrische back-up aangesloten op een warmtepomp. De elek- trische back-up is in werking.
*	Schoorsteenvegersmodus is geactiveerd. Deze optie wordt ge- bruikt om de verbranding te meten. U vindt dit in het Schoorst.vegermodus menu.
พ้	Installateursmodus geactiveerd.

Beschrijving van het hoofdmenu met snelle toegang

Een menu met enkele functies is rechtstreeks toegankelijk vanaf het hoofdscherm. Druk op de selectietoets \odot voor snelle toegang tot het menu.

Tab.29 Beschrijving van het hoofdmenu met snelle toegang

Menu	Functie
Systeem vakantiemodus	Stel de begin- en einddatum van uw vakantie in om de kamer- en SWW-temperaturen van alle zones te verlagen.
Werkingsmodus	Wijzig de verwarmingsbedrijfsmodus.
Sanitair warm water Aan/Uit	Activeer of deactiveer sanitair warm water.
Geforceerde zomermodus Aan/Uit	Activeer of deactiveer de geforceerde zomermodus. Wanneer dit is ingesteld op Aan , is de verwarming gedeactiveerd en blijft warm water actief.

6.2.3 Beschrijving van het zonescherm

Informatie over de verschillende zones in uw installatie is toegankelijk vanaf het hoofdscherm. Draai aan de draaiknop om de informatieschermen te bekijken.

- Afb.103 Beschrijving van het zonescherm 4 5 6 7 AD-3002238-01
- 1 Naam van de zone
- 2 Bedrijfsmodus nu actief
- 3 Buitentemperatuur
- 4 Kamertemperatuur (als er een thermostaat is geïnstalleerd)
- 5 Zonesymbool
- 6 Pictogrammen voor het navigatieniveau tussen het hoofdscherm, de zone en storinginformatie.
- 7 Informatie over de circuitstatus

Tab.30 Beschrijving van de zonepictogrammen

Picto- gram- men	Zones
	Alle
<u>I</u>	Slaapkamer
	Woonkamer
ţ.	Studeer-/werkkamer
an (}	Buiten
	Keuken
7	Kelder
J	SWW ⁽¹⁾
(1) H s	et SWW-pictogram wordt automatisch geselecteerd voor het SWW-zone- cherm en kan niet handmatig worden geselecteerd of gewijzigd.

Beschrijving van het zonemenu met snelle toegang

Een menu met enkele functies is rechtstreeks toegankelijk vanaf het zonescherm. Druk op de selectietoets \bigodot voor snelle toegang tot het menu.

Tab.31 Beschrijving van het zonemenu met snelle toegang

Menu	Functie
Verwarmingstemperaturen instellen	Activiteitstemperaturen weergeven en instellen
Werkingsmodus	Selecteer een bedrijfsmodus om verwarming te regelen. Schema, Handmatig, Tijdelijk, Vakantie of Uit.
Klokprogramma's verwarming	Programmeer of selecteer een verwarmingstijdprogramma.

Beschrijving van het SWW-menu met snelle toegang

Een menu met enkele functies is rechtstreeks toegankelijk vanaf het SWW-zonescherm. Druk op de selectietoets \odot voor snelle toegang tot het menu.

Tab.32 Beschrijving van het SWW-menu met snelle toegang

Menu	Functie
Stel SWW-temperaturen in	Raadpleeg en stel het SWW-comfortsetpunt in.
Werkingsmodus	Selecteer een bedrijfsmodus om SWW te regelen: Schema , Comfort , Warmwaterboost , Vakantie of Uit .
Klokprogramma's	Programmeer of selecteer een SWW-tijdprogramma.

Het hoofdmenu biedt toegang tot de opties van het bedieningspaneel. Welke menupictogrammen worden weergegeven in de carrousel, is afhankelijk van de systeemconfiguratie.

Geef de menucarrousel weer door op de hoofdmenutoets ≔ te drukken.

Doorloop het menu door aan de draaiknop te draaien. Druk op de selectietoets \odot om de selectie te bevestigen.

Afb.104 Beschrijving van het hoofdmenu



- 1 Menupictogram
- 2 Scheidingsbalk: geeft het begin van de carrousel aan en is afhankelijk van de systeemconfiguratie wel of niet zichtbaar.
- 3 Gemarkeerde menu-optie

Pictogram	Menutitel	Beschrijving
I lotogram	Markingamadua	Near hadianingaragalingan gaan
AUTO	vverkingsmodus	Naar bedieningsregelingen gaan.
Ġ	Sanitair warm water Aan/Uit	Naar regelingen voor sanitair warm water gaan.
11111	Verwarmingstemperatuur	Activiteitstemperaturen in de zonetijdprogramma's wijzigen.
	Watertemperatuur	Wijzig het comfortsetpunt van het sanitair warm water.
1 ¹	Tijdelijke verandering verwarmingstemp.	Een geactiveerd tijdprogramma tijdelijk opheffen. De kamertemperatuur wordt tot een ingestelde eindtijd gewijzigd.
A	Warmwaterboost	Een geactiveerd tijdprogramma tijdelijk opheffen. De sanitair-warmwatertempera- tuur wordt tot een ingestelde eindtijd gewijzigd.
(Î)	Systeem vakantiemodus	Vakantieprogramma activeren of deactiveren (inclusief vorstbeveiliging). De kamer- temperatuur wordt verlaagd tijdens uw vakantie om energie te besparen.
₽ ©	Gebruikersinstellingen	Naar gebruikersniveau-opties gaan.
*	Schoorst.vegermodus	Schoorsteenvegermodus activeren of deactiveren.
M	Installateur	Naar installateursopties gaan. Installateurscode vereist.
Q	Zoeker	Parameter zoeken op code. Installateurscode vereist.
	Geeft overzicht	Systeemsignalen, statussen en setpunten weergeven. Installateurscode vereist.
8	Bluetooth	Bluetooth-verbinding activeren of deactiveren.
O	Systeeminstellingen	Systeeminstellingen wijzigen en installateursinformatie weergeven.
0	Versie-informatie	Versie-informatie weergeven.

Tab.33 Beschrijving van het hoofdmenu

6.2.5 Beschrijving van het stand-byscherm

Het stand-byscherm wordt automatisch geactiveerd na 5 minuten inactiviteit. De achtergrondverlichting wordt gedeactiveerd en informatie over de algemene status van het toestel wordt weergegeven.

Druk op een willekeurige toets van het bedieningspaneel op de gebruikersinterface om het stand-byscherm te verlaten.

Afb.105 Beschrijving van het standbyscherm

- 1 Buitentemperatuur (als een buitentemperatuursensor aangesloten
- is)2 Bericht inactief systeem
- 3 Datum en tijd
- 4 Waterdruk
- Tab.34
 Beschrijving van berichten inactief systeem

AD-3002240-01

Melding	Beschrijving
SYSTEEM OK	Systeem is in normale werking.
SYSTEEMFOUT	Storing aanwezig in het systeem. Het stand-byscherm is rood zolang de storing niet is opgelost. Controleer de informatie over de storing in:
	 Het storingscherm dat toegankelijk is vanaf het hoofdscherm. De optie Storingsgeschiedenis in het menu Installateur. Installateurstoegang vereist.

7 Inbedrijfstelling

7.1 Inbedrijfstellingsprocedure



7.2 Gasinstellingen

7.2.1 Fabrieksinstelling

De fabrieksinstelling van de ketel is bedoeld voor gebruik met de aardgasgroep G25.3 (K-gas).

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	45	65	90	115
DP003	Afw. max. vent. SWW	Maximum ventilatortoerental voor SWW	1400 - 7500 Rpm	5600	5800	6300	7000
GP007	Max. toeren. vent CV	Maximum ventilatortoerental in CV-modus	1400 - 7500 Rpm	5600	5800	6300	7000
GP008	Min. toeren. vent.	Minimum ventilatortoerental in CV- en SWW-modus	1000 - 4000 Rpm	1550	1600	1650	1800
GP009	Starttoerental	Ventilatortoerental bij het starten app.	900 - 5000 Rpm	2500	2500	2500	2500

Fabrieksinstellingen G25.3 (K-gas) Tab.35

7.2.2 Aanpassing aan een ander gastype

Waarschuwing Gevaarlijk toestel

Risico op letsel.

• Installatie, inbedrijfstelling, onderhoud en buitenbedrijfstelling van het toestel en systeem mag uitsluitend worden uitgevoerd door een gekwalificeerde installateur, in overeenstemming met de voorschriften en de informatie in de handleiding.



Belangrijk

Wanneer de ketel wordt ingesteld op een andere gassoort, moet dit worden vermeld op de meegeleverde sticker. Deze sticker moet naast de typeplaat geplakt worden.

Voer voor werking met een andere gassoort de volgende handelingen uit.

Afstelling van het gasblok voor propaan

- Gasblok op de Quinta 45 65 90 1
- 2 Gasblok op de Quinta 115

Belangrijk

i Voor de Quinta 90-ketel: Vervang het huidige gasblok voor het propaangasblok volgens de bij de ombouwset propaan meegeleverde instructies.

1. Gebruik afstelschroef A, stel de fabrieksinstelling in op propaan. De slagen voor elk type ketel staan in de tabel vermeld.

AD-3003280-01

 \bigcirc

Tab.36	Instellingen	voor	propaan
--------	--------------	------	---------

Afb.106 Positie van stelschroef A

Keteltype	Actie
Quinta 45	Draai de stelschroef A op de venturi 4¾ slagen met de klok mee.
Quinta 65	Draai de stelschroef A op de venturi 6½ slagen met de klok mee.
Quinta 115	Draai de stelschroef A met de klok mee totdat deze helemaal open is. Draai de stelschroef A op het gasblok 54 slagen tegen de klok in.

Ventilatortoerentalparameters instellen voor verschillende gassoorten

De ventilatortoerentalinstellingen af fabriek kunnen op installateursniveau worden ingesteld voor een ander type gas.

Hoofdmenu > Zoeker

- Gebruik de draaiknop om te selecteren.
 Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.
- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het **Zoeker** menu Q.
- Gebruik code **0012** om de installateurstoegang te activeren.3. Selecteer de parameter die u wilt configureren.
- Ventilatortoerental voor verschillende gassoorten
- Stel de toerentalparameters van de ventilator in zoals aangegeven in de tabel voor de toegepaste gassoort. Als een ketel niet geschikt is voor een bepaalde gassoort, wordt dit in de tabel aangegeven met "-".

Tab.37 Instelling voor gassoort G20 (H-gas)

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	45	65	90	115
DP003	Afw. max. vent. SWW	Maximum ventilatortoerental voor SWW	1400 - 7500 Rpm	5400	5600	6300	6800
GP007	Max. toeren. vent CV	Maximum ventilatortoerental in CV-modus	1400 - 7500 Rpm	5400	5600	6300	6800
GP008	Min. toeren. vent.	Minimum ventilatortoerental in CV- en SWW-modus	1000 - 4000 Rpm	1550	1600	1600	1800
GP009	Starttoerental	Ventilatortoerental bij het starten app.	900 - 5000 Rpm	2500	2500	2500	2500

Tab.38 Aanpassing aan gassoort G31 (propaan)

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	45	65	90	115
DP003	Afw. max. vent. SWW	Maximum ventilatortoerental voor SWW	1400 - 7500 Rpm	5100	5400	6000	6700
GP007	Max. toeren. vent CV	Maximum ventilatortoerental in CV-modus	1400 - 7500 Rpm	5100	5400	6000	6700
GP008	Min. toeren. vent.	Minimum ventilatortoerental in CV- en SWW-modus	1000 - 4000 Rpm	1550	1600	2000	1800
GP009	Starttoerental	Ventilatortoerental bij het starten app.	900 - 5000 Rpm	3000	2500	2500	3500

2. Controleer de instelling van de gas-/luchtverhouding.

7.2.3 Controle en instelling van de gas/lucht-verhouding

Afb.107 De meetsensor voor de



De rookgasanalysator moet een minimale nauwkeurigheid hebben van $\pm 0,25\%~O_2$ en $\pm 20~\text{PPM}$ CO.

- 1. Verwijder de dop van het rookgasmeetpunt.
- 2. Steek de meetsensor van de rookgasanalysator in de meetopening.



Risico op CO-vergiftiging.

- Dicht de opening rond de meetsensor tijdens de meting volledig af.

 Meet het percentage O₂ en CO-waarden in de rookgassen. Voer een meting uit bij vollast en bij laaglast.

i Belangrijk

- Dit toestel is geschikt voor categorie l_{2E} en l_{2H} en l_{2K} met maximaal 20% waterstofgas (H₂). Door variaties in het H₂percentage kan het O₂-percentage na verloop van tijd variëren. (Bijvoorbeeld: een percentage van 20% H₂ in het gas kan leiden tot een toename van 1,5% O2 in de rookgassen)
 - Een aanzienlijke bijstelling van het gasblok kan nodig zijn.
 Afstelling kan uitgevoerd worden met de standaard O₂-waarden van het gebruikte gas.

Vollasttest uitvoeren

U kunt de Functieteststatus wijzigen om een vollasttest uit te voeren.

- Hoofdmenu > Schoorst.vegermodus > Functieteststatus
- Gebruik de draaiknop om te selecteren.
 Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.
- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het Schoorst.vegermodus menu 🎍.
- 3. Selecteer Functieteststatus.
- 4. Selecteer Gemiddeld vermogen.
- ⇒ De vollasttest begint. De geselecteerde laadtestmodus wordt weergegeven in het menu en het pictogram verschijnt rechtsboven in het scherm.
- 5. Controleer de instellingen vollasttest.
- 6. Druk op de terugtoets **5** om de test te beëindigen.

Controle-/instelwaarden voor O₂ bij vollast

- 1. Stel de verwarmingsketel in op vollast.
- 2. Meet het percentage O₂ in de rookgassen.
- Vergelijk de gemeten waarde met de controlewaarden in de tabel. Als een ketel niet geschikt is voor een bepaalde gassoort, wordt dit in de tabel aangegeven met "-".

Tab.39 Controle-/instelwaarden O₂ bij vollast voor G25.3 (K-gas)

Waarden bij vollast voor G25.3 (K-gas)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Quinta 45	4,1 - 4,6 ⁽¹⁾
Quinta 65	4,1 - 4,6 ⁽¹⁾
Quinta 90	3,7 - 4,1 ⁽¹⁾
Quinta 115	4,0 - 4,4 ⁽¹⁾
(1) Nominale waarde.	

Tab.40 Controle-/instelwaarden O2 bij vollast voor G20 (H-gas)

Waarden bij vollast voor G20 (H-gas)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Quinta 45	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
Quinta 65	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
Quinta 90	4,3 - 4,7 ⁽¹⁾
Quinta 115	3,9 - 4,4 ⁽¹⁾
(1) Nominale waarde.	

Tab.41 Controle-/instelwaarden O₂ bij vollast voor G31 (propaan)

Waarden bij vollast voor G31 (Propaan)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Quinta 45	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
Quinta 65	4,6 - 4,9 ⁽¹⁾

Waarden bij vollast voor G31 (Propaan)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Quinta 90	4,9 - 5,2 ⁽¹⁾
Quinta 115	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
(1) Nominale waarde.	



- Aanwijzing
 - **Onjuiste instellingen** Schade aan het product.
 - De O2-waarden bij volle belasting moeten lager zijn dan de O2waarden bij lage belasting.
- 4. Valt de gemeten waarde buiten de gegeven waarden in de tabel, corrigeer dan de gas/lucht-verhouding.



Gevaarlijk toestel

Risico op letsel.

- Installatie, inbedrijfstelling, onderhoud en buitenbedrijfstelling van het toestel en systeem mag uitsluitend worden uitgevoerd door een gekwalificeerde installateur, in overeenstemming met de voorschriften en de informatie in de handleiding.
- Stel met behulp van de stelschroef A het percentage O₂ van de toegepaste gassoort in op de nominale waarde. Dit moet altijd tussen de hoogste en laagste instelgrens liggen. Door het gasdebiet te verhogen, zal O₂ afnemen.

Zie tekening voor de positie van de afstelschroef Avoor vollast.

- 1 Gasblok op de Quinta 45 65 90
- 2 Gasblok op de Quinta 115
- 6. Controleer de vlam via het kijkglas. De vlam mag niet afblazen.
- 7. Meet de CO-waarde van de rookgassen. Voer de volgende acties uit als de CO-waarde hoger is dan 400 ppm:

Belangrijk

i

- De CO-concentratie van de rookgassen moet altijd in overeenstemming zijn met de installatievoorschriften in het land waar de verwarmingsketel is geïnstalleerd.
- 7.1. Controleer of het rookgasafvoersysteem correct geïnstalleerd is.
- 7.2. Controleer of de gebruikte gassoort overeenkomt met de verwarmingsketelinstellingen.
- 7.3. Controleer de brander op beschadiging en reinig hem.
- 7.4. Controleer de gas/lucht-verhouding opnieuw.
- 7.5. Neem contact op met uw leverancier als de CO-waarde nog steeds hoger is dan 400 ppm.

Aanwijzing

Onjuiste instellingen

- Schade aan het product.
- Als de CO-waarde hoger is dan 1000 ppm, schakel de verwarmingsketel uit en neem contact op met uw leverancier.

Test op laaglast uitvoeren

U kunt de Functieteststatus wijzigen om een laaglasttest uit te voeren.

- Hoofdmenu > Schoorst.vegermodus > Functieteststatus
- Gebruik de draaiknop om te selecteren. Gebruik de toets \odot om de selectie te bevestigen.
- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het Schoorst.vegermodus menu 🎍.
- 3. Selecteer Functieteststatus.

- 4. Selecteer Laag vermogen.
 - ⇒ De test op laaglast begint. De geselecteerde laadtestmodus wordt weergegeven in het menu en het pictogram verschijnt rechtsboven in het scherm.
- 5. Controleer de instellingen vollasttest.
- 6. Druk op de terugtoets **5** om de test te beëindigen.

Controle-/instelwaarden O₂ bij laaglast

- 1. Stel de verwarmingsketel in op laaglast.
- 2. Meet het percentage O2 in de rookgassen.
- Vergelijk de gemeten waarde met de controlewaarden in de tabel. Als een ketel niet geschikt is voor een bepaalde gassoort, wordt dit in de tabel aangegeven met "-".

Tab.42 Controle-/instelwaarden O2 bij laaglast voor G25.3 (K-gas)

Waarden bij laaglast voor G25.3 (K-gas)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Quinta 45	5,5 ⁽¹⁾ - 6,0
Quinta 65	4,6 ⁽¹⁾ - 5,1
Quinta 90	5,3 ⁽¹⁾ - 5,6
Quinta 115	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
(1) Nominale waarde.	

Tab.43 Controle-/instelwaarden O2 bij laaglast voor G20 (H-gas)

Waarden bij laaglast voor G20 (H-gas)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Quinta 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
Quinta 65	4,8 ⁽¹⁾ - 5,3
Quinta 90	5,2 ⁽¹⁾ - 5,5
Quinta 115	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
(1) Nominale waarde.	

Tab.44 Controle-/instelwaarden O2 bij laaglast voor G31 (Propaan)

Waarden bij laaglast voor G31 (Propaan)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
Quinta 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
Quinta 65	5,4 ⁽¹⁾ - 5,7
Quinta 90	5,5 ⁽¹⁾ - 5,8
Quinta 115	6,1 ⁽¹⁾ - 6,6
(1) Nominale waarde.	



Onjuiste instellingen

Schade aan het product.

- De O2-waarden bij lage belasting moeten hoger zijn dan de O2waarden bij volle belasting.
- 4. Valt de gemeten waarde buiten de gegeven waarden in de tabel, corrigeer dan de gas/lucht-verhouding.



Waarschuwing Gevaarlijk toestel

Risico op letsel.

- Installatie, inbedrijfstelling, onderhoud en buitenbedrijfstelling van het toestel en systeem mag uitsluitend worden uitgevoerd door een gekwalificeerde installateur, in overeenstemming met de voorschriften en de informatie in de handleiding.

Afb.109 Positie van stelschroef B



- 5. Stel met behulp van de stelschroef **B** het percentage O₂ van de toegepaste gassoort in op de nominale waarde. Door het gasdebiet te verhogen, zal O₂ afnemen. Zie tekening voor de positie van de afstelschroef B voor laaglast.
 - Gasblok op de Quinta 45 65 90 1
 - 2 Gasblok op de Quinta 115
- 6. Controleer de vlam via het kijkglas. De vlam mag niet afblazen.
- 7. Herhaal de test op vollast en de test op laaglast tot de juiste waarden verkregen zijn.
- 8. Meet de CO-waarde van de rookgassen. Voer de volgende acties uit als de CO-waarde hoger is dan 400 ppm:

Belangrijk i

De CO-concentratie van de rookgassen moet altijd in overeenstemming zijn met de installatievoorschriften in het land waar de verwarmingsketel is geïnstalleerd.

- 8.1. Controleer of het rookgasafvoersysteem correct geïnstalleerd
- 8.2. Controleer of de gebruikte gassoort overeenkomt met de verwarmingsketelinstellingen.
- 8.3. Controleer de brander op beschadiging en reinig hem.
- 8.4. Controleer de gas/lucht-verhouding opnieuw.
- 8.5. Neem contact op met uw leverancier als de CO-waarde nog steeds hoger is dan 400 ppm.



Onjuiste instellingen

Schade aan het product.

- Als de CO-waarde hoger is dan 1000 ppm, schakel de verwarmingsketel uit en neem contact op met uw leverancier.
- 9. Breng de verwarmingsketel in de normale bedrijfstoestand terug.

7.3 Laatste aanwijzingen

- 1. Verwijder de meetapparatuur.
- 2. Draai de dop op het rookgasmeetpunt.
- 3. Verzegel het gasblok.
- 4. Plaats de frontmantel terug.
- 5. Warm de CV-installatie op tot ongeveer 70 °C.
- 6. Schakel de ketel uit.
- 7. Ontlucht de CV-installatie na circa 10 minuten.
- 8. Zet de ketel aan.
- 9. Controleer de waterdruk. Indien nodig: vul de CV-installatie bij.
- 10. Vul de volgende gegevens in op de meegeleverde sticker en bevestig deze naast het typeplaatje op het apparaat.
 - · De gassoort, indien aangepast aan een andere gassoort;
 - · De gasaanvoerdruk;
 - Type rookgasaansluiting, indien ingesteld op overdruktoepassing;
 - De gewijzigde parameters voor de hierboven vermelde wijzigingen;
 - Ventilatorsnelheidparameters gewijzigd voor andere doeleinden.
- 11. Optimaliseer de instellingen zoals vereist voor het systeem en de gebruikersvoorkeuren.

7ie

Voor meer informatie; Instellingen, pagina 57 en Gebruikersinstructies, pagina 92.

- 12. Instrueer de gebruiker over de werking van de installatie, ketel en regelaar.
- 13. Informeer de gebruiker over het uit te voeren onderhoud.
- 14. Overhandig alle handleidingen aan de gebruiker.
- 15. Vul samen met de eindgebruiker de meegeleverde Garantiekaart in.

Afb.110 Voorbeeld van ingevulde sticker



8 Instellingen

8.1 Inleiding op parametercodes

Afb.111 Code op een HMI I-control



8.3 Parameters, tellers en signalen zoeken

U kunt datapunten van het toestel (parameters, tellers en signalen), aangesloten printplaten en sensoren zoeken en wijzigen.

Hoofdmenu > Zoeker

Afb.116 Datapunt zoeken



Afb.117 Datapunt zoekresultaten



8.4 De vaste combinaties instellen

- Gebruik de draaiknop om te selecteren.
 Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.
- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het Zoeker menu Q.
- Gebruik code **0012** om de installateurstoegang te activeren. 3. Selecteer de zoekcriteria (code):
 - 3.1. Selecteer de eerste letter (datapuntcategorie).
 - 3.2. Selecteer de tweede letter (datapunttype).
 - 3.3. Selecteer het eerste cijfer.
 - 3.4. Selecteer het tweede cijfer.
 - 3.5. Selecteer het derde cijfer.
- Het symbool * kan worden gebruikt om elk teken binnen het zoekveld aan te geven.
 - ⇒ De lijst met datapunten verschijnt in het display.
- 4. Selecteer het gewenste datapunt.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop **⇒** ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ≔ in te drukken.

U kunt de functionaliteit van de configueerbare ingangs- en uitgangsconnectoren met de volgende voorgeconfigureerde instellingen configureren.

i Belangrijk

Sommige configureerbare ingangs- en uitgangsconnectoren worden door deze configuraties gebruikt. U kunt deze ingangen/ uitgangen niet meer handmatig configureren wanneer deze configuraties geactiveerd worden.

8.4.1 Cascademanagement activeren

Activeer de cascademanagerfunctie door **Cascade regeling B** te activeren en de relevante parameters te configureren

- Hoofdmenu > Installateur > Systeeminstallatie > Cascade regeling B > Ingeschakeld > Ja
- Gebruik de draaiknop om te selecteren. Gebruik de toets \odot om de selectie te bevestigen.
- 1. Druk op de toets ≔.
- 2. Selecteer Systeeminstallatie.
- 3. Selecteer Cascade regeling B.
- 4. De cascademanagerfunctie activeren:
 - 4.1. Selecteer Ingeschakeld.
- 5. De hoofdfunctie activeren: 5.1. Selecteer **Ja**.

Activeer deze functie alleen op het hoofdtoestel. Controleer de configuratie van elk toestel in het cascadesysteem.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop \clubsuit ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop \coloneqq in te drukken.

8.4.2 SWW circulatie activeren

Activeer SWW circulatie door de functie SWW circulatie in te schakelen.

- Hoofdmenu > Installateur > Systeeminstallatie > Menging/circul. SWW > Ingeschakeld > SWW circulatie > Aan
- Gebruik de draaiknop om te selecteren.
 Gebruik de toets ✓ om de selectie te bevestigen.



Deze functie maakt gebruik van Multifunct. uitgang 1.

- Druk op de toets ≡.
- 2. Selecteer Systeeminstallatie.
- 3. Selecteer Menging of circulatie van SWW.
- 4. Selecteer Menging/circul. SWW.
- 5. Selecteer Inschakelfunctie.
- 6. Selecteer Ingeschakeld.
- 7. Selecteer SWW circulatie.
- 8. Selecteer Aan.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop \checkmark ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop \coloneqq in te drukken.

8.4.3 SWW mengen activeren

Activeer SWW mengen door de functie **SWW boilermenging** in te schakelen.

- Hoofdmenu > Installateur > Systeeminstallatie > Menging/circul. SWW > Ingeschakeld > SWW boilermenging > Aan
- Gebruik de draaiknop om te selecteren.
 Gebruik de toets ✓ om de selectie te bevestigen.



Belangrijk

Deze functie maakt gebruik van Multifunct. uitgang 1.

- 1. Druk op de toets ≔.
- 2. Selecteer Systeeminstallatie.
- 3. Selecteer Menging of circulatie van SWW.
- 4. Selecteer Menging/circul. SWW.
- 5. Selecteer Inschakelfunctie.
- 6. Selecteer Ingeschakeld.
- 7. Selecteer SWW boilermenging.
- 8. Selecteer Aan.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop **⇒** ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ≔ in te drukken.

8.4.4 Gelaagd SWW activeren

U kunt de functionaliteit voor gelaagd SWW inschakelen door de **Type lading SWW** te configureren.

- Hoofdmenu > Zoeker > DP140 > Type lading SWW > Gelaagde cilinder
- Gebruik de draaiknop om te selecteren.
 Gebruik de toets ✓ om de selectie te bevestigen.
- 1. Druk op de toets ≔.
- 2. Navigeer naar het **Zoeker** menu Q.
- 3. Voer **DP140** in als de zoekwaarde.
- 4. Selecteer Type lading SWW.
- 5. Selecteer Gelaagde cilinder.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop \clubsuit ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop \coloneqq in te drukken.

8.4.5 Ventilatie van verwarmingsketelruimte activeren

Activeer de ventilatie van de verwarmingsketelruimte door de functie **Verwarmingsketelruimte ventilatie** in te schakelen.

- Hoofdmenu > Installateur > Systeeminstallatie > Verwarmingsketelruimte ventilatie > Ingeschakeld
- Gebruik de draaiknop om te selecteren. Gebruik de toets O om de selectie te bevestigen.



Deze functie maakt gebruik van Digitale ingang 2 en Multifunct. uitgang 2.

- 1. Druk op de toets ≔.
- 2. Selecteer Systeeminstallatie.
- 3. Selecteer Verwarmingsketelruimte ventilatie.
- 4. Selecteer Ingeschakeld.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop **⇒** ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop **≔** in te drukken.

8.5 De ingangen en uitgangen instellen

U kunt de functionaliteit van de configueerbare ingangs- en uitgangsconnectoren handmatig configureren.



Belangrijk

Sommige configueerbare ingangs- en uitgangsconnectoren kunnen gebruikt worden door de voorgeconfigureerde vaste combinaties. Deactiveer de conflicterende vaste configuratie als u tijdens het configureren van de ingangen of uitgangen een fout tegenkomt.

8.5.1 De ingang instellen

U kunt de ingang configureren ter ondersteuning van een groot aantal verschillende functionaliteiten.

Hoofdmenu > Installateur > Systeeminstallatie > Multifunct. ingang

Gebruik de draaiknop om te selecteren.

Gebruik de toets \odot om de selectie te bevestigen.

- 1. Druk op de toets ≔.
- 2. Selecteer Systeeminstallatie.
- 3. Selecteer Multifunct. ingang.

Dit menu bevat alle parameters voor het configureren van de ingang.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop **⇒** ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ≔ in te drukken.

Ingangsinstellingen

Tab.45	Ingangsinstelling -	Geen
Tab.45	Ingangsinstelling -	Gee

Instelling	Gebruik en mogelijke instellingen
Geen	Geen functie geselecteerd.

Tab.46 Ingangsinstelling - Gasdrukschakelaar

Instelling	Gebruik en mogelijke instellingen	
Minimale gasdruk Functie van gasdruk-	Aan-uitcontact om eer Wanneer de gasdruk t	n gasdrukschakelaar voor de detectie van een lage gasdruk aan te sluiten. e laag is, worden alle warmtevragen geblokkeerd.
schakelaar voor mini- male gasdruk.	Logisch niveau 0 = Normaal open 1 = Normaal gesloten	Logisch niveau van de multifunctionele ingangen De verwarmingsketel is geblokkeerd als de ingang open is De verwarmingsketel is geblokkeerd als de ingang gesloten is
	GPS controle aan/uit 0 = Nee 1 = Ja	Controle externe gasdrukschakelaar (GPS) activeren. Gasdruk wordt niet bewaakt Gasdruk wordt bewaakt
Max gasdruk	Aan-uitcontact om eer	n gasdrukschakelaar voor de detectie van een hoge gasdruk aan te sluiten.
Functie van gasdruk- schakelaar voor maximale gasdruk.	Wanneer de gasdruk t Logisch niveau 0 = Normaal open 1 = Normaal gesloten GPS controle aan/uit 0 = Nee 1 = Ja	e hoog is, worden alle warmtevragen geblokkeerd. Logisch niveau van de multifunctionele ingangen De verwarmingsketel is geblokkeerd als de ingang open is De verwarmingsketel is geblokkeerd als de ingang gesloten is Controle externe gasdrukschakelaar (GPS) activeren. Gasdruk wordt niet bewaakt Gasdruk wordt bewaakt

Tab.47 Ingangsinstelling - Blokkeeringang

Instelling	Gebruik en mogelijke instellingen	
Blokkering CV	Aan-uitcontact om d	e centrale-verwarmingsfunctie van het toestel te blokkeren.
Blokkering CV.	Logisch niveau 0 = Normaal open	Logisch niveau van de multifunctionele ingangen Warmtevragen voor centrale verwarming zijn geblokkeerd als de ingang open is
	i – Normaai gesiote	sloten is
	Weergave fout Sel	ecteert of deze functie een fout weergeeft wanneer de functie actief is
	0 = Nee Fou	utcode wordt niet getoond als warmtevragen voor centrale verwarming geblok- erd zijn
	1 = Ja Fou zijn	itcode wordt getoond als warmtevragen voor centrale verwarming geblokkeerd
	Blokkering vorstbev.	Selecteert of deze functie vorstbeveiliging blokkeert
	0 = Nee	Vorstbescherming voor centrale verwarming is niet geblokkeerd als Blokkering CV actief is
	1 = Ja	Vorstbescherming voor centrale verwarming is geblokkeerd als Blokkering CV actief is
Blokkering SWW	Aan-uitcontact om d	e sanitair-warmwaterfunctie van het toestel te blokkeren.
Blokkering SWW.	Logisch niveau	Logisch niveau van de multifunctionele ingangen
	0 = Normaal open 1 = Normaal geslote	Warmtevragen voor SWW zijn geblokkeerd als de ingang open is n Warmtevragen voor SWW zijn geblokkeerd als de ingang gesloten is
	Weergave fout Sel	ecteert of deze functie een fout weergeeft wanneer de functie actief is
	0 = Nee Fou	utcode wordt niet getoond als warmtevragen voor SWW geblokkeerd zijn
	1 = Ja Fou	itcode wordt getoond als warmtevragen voor SWW geblokkeerd zijn
	Blokkering vorstbev.	Selecteert of deze functie vorstbeveiliging blokkeert
	0 = Nee	Vorstbescherming voor SWW is niet geblokkeerd als Blokkering SWW actief is
	1 = Ja	Vorstbescherming voor SWW is geblokkeerd als Blokkering SWW actief is

Instelling	Gebruik en mogelijke instellingen	
Blokkering CV+SWW	Aan-uitcontact om zowel de centrale-verwarmingsfunctie als de sanitair-warmwaterfunctie van het	
Blokkering CV	toestel te blokkeren.	
+SWW.	Logisch niveau	Logisch niveau van de multifunctionele ingangen
	0 – Normaai open	gang open is
	1 = Normaal gesloter	Marmtevragen voor centrale verwarming en SWW zijn geblokkeerd als de in- gang gesloten is
	Weergave fout Sele	ecteert of deze functie een fout weergeeft wanneer de functie actief is
	0 = Nee Fou geb	tcode wordt niet getoond als warmtevragen voor centrale verwarming en SWW lokkeerd zijn
	1 = Ja Fou blok	tcode wordt getoond als warmtevragen voor centrale verwarming en SWW ge- keerd zijn
	Blokkering vor- stbev.	Selecteert of deze functie vorstbeveiliging blokkeert
	0 = Nee	Vorstbescherming voor centrale verwarming en SWW is niet geblokkeerd als Blokkering CV+SWW actief is
	1 = Ja	Vorstbescherming voor centrale verwarming en SWW is geblokkeerd als Blokkering CV+SWW actief is
Vergrend. toestel	Aan-uitcontact om vergrendelingsfout te genereren.	
Vergrendeling toe-	Logisch niveau Logisch niveau van de multifunctionele ingangen	
stel.	0 = Normaal open 1 = Normaal gesloter	Het toestel is geblokkeerd als de ingang open is Het toestel is geblokkeerd als de ingang gesloten is
	Om de vergre	ndelingsfout op te lossen, moet u het toestel resetten.

Tab.48Ingangsinstelling - Ingang vrijgeven

Instelling	Gebruik en mogelijke instellingen	
Vrijgave CV	Aan-uitcontact om de centrale-verwarmingsfunctie vrij te geven. Door vrijgave van het contact kan	
Vrijgave CV	Logisch niveau 0 = Normaal open 1 = Normaal gesloten	Logisch niveau van de multifunctionele ingangen Warmtevragen voor centrale verwarming zijn vrijgegeven als de ingang open is Warmtevragen voor centrale verwarming zijn vrijgegeven als de ingang ge- sloten is
	Time-outTijdsd0 - 65535 SecStel de toesteblokke	uur vóór time-out van functie e tijd in tussen de warmtevraag en de time-out van het toestel. Wanneer het el niet binnen de tijd wordt vrijgegeven, wordt het toestel 10 minuten lang ge- eerd
	Blokkering vorstbev. 0 = Nee 1 = Ja	Selecteert of deze functie vorstbeveiliging blokkeert Vorstbescherming voor centrale verwarming is nooit geblokkeerd Vorstbescherming voor centrale verwarming is geblokkeerd tot het toestel wordt vrijgegeven
Vrijgave CV+SWW Vrijgave CV+SWW	Aan-uitcontact om de centrale-verwarmings- en sanitair-warmwaterfunctie vrij te geven. Door vrijga- ve van het contact kan het toestel warmte voor centrale verwarming en sanitair warm water produce- ren.	
	Logisch niveau 0 = Normaal open 1 = Normaal gesloten	Logisch niveau van de multifunctionele ingangen Warmtevragen voor centrale verwarming en SWW zijn vrijgegeven als de in- gang open is Warmtevragen voor centrale verwarming en SWW zijn vrijgegeven als de in- gang gesloten is
	Time-out Tijdsd 0 - 65535 Sec Stel de toeste blokke blokke	uur vóór time-out van functie e tijd in tussen de warmtevraag en de time-out van het toestel. Wanneer het I niet binnen de tijd wordt vrijgegeven, wordt het toestel 10 minuten lang ge- eerd
	Blokkering vorstbev. 0 = Nee 1 = Ja	Selecteert of deze functie vorstbeveiliging blokkeert Vorstbescherming voor centrale verwarming en SWW is nooit geblokkeerd Vorstbescherming voor centrale verwarming en SWW is geblokkeerd tot het toestel wordt vrijgegeven

Instelling	Gebruik en mogelijke instellingen	
Ontlasting van CV Ontlasting van CV vraag.	Aan-uitcontact om het toestel voor centrale verwarming te ontlasten. Gebruik dit wanneer andere toestellen ook warmte voor centrale verwarming kunnen produceren. Wanneer het toestel ontlast wordt voor een warmtevraag, wordt alleen de pomp actief en produceert het toestel geen warmte.	
	Logisch niveau 0 = Normaal open	Logisch niveau van de multifunctionele ingangen Warmtevragen voor centrale verwarming zijn vrijgegeven door andere toe- stellen als de ingang open is
	1 = Normaal gesloten	Warmtevragen voor centrale verwarming zijn vrijgegeven door andere toe- stellen als de ingang gesloten is
Ontlasting van SWW	Aan-uitcontact om het	toestel voor sanitair warm water te ontlasten. Gebruik dit wanneer andere toe-
Ontlasting van SWW vraag.	stellen ook warmte voor sanitair warm water kunnen produceren. Wanneer het toestel ontlast wordt voor een warmtevraag, wordt alleen de pomp actief en produceert het toestel geen warmte.	
	Logisch niveau	Logisch niveau van de multifunctionele ingangen
	0 = Normaal open	Warmtevragen voor SWW zijn vrijgegeven door andere toestellen als de in- gang open is
	1 = Normaal gesloten	Warmtevragen voor SWW zijn vrijgegeven door andere toestellen als de in- gang gesloten is
Ontlasting CV+SWW	Aan-uitcontact om het	toestel voor centrale verwarming en sanitair warm water te ontlasten. Gebruik
Ontlasting van CV +SWW vraag.	dit wanneer andere toe produceren. Wanneer en produceert het toes	estellen ook warmte voor centrale verwarming en sanitair warm water kunnen het toestel ontlast wordt voor een warmtevraag, wordt alleen de pomp actief tel geen warmte.
	Logisch niveau 0 = Normaal open	Logisch niveau van de multifunctionele ingangen Warmtevragen voor centrale verwarming en SWW zijn vrijgegeven door an- dere toestellen als de ingang open is
	1 = Normaal geslo- ten	Warmtevragen voor centrale verwarming en SWW zijn vrijgegeven door an- dere toestellen als de ingang gesloten is

Tab.49 Ingangsinstelling - Verwarmingsketelontlastingssignaal

Tab.50 Ingangsinstelling - Warmtevraagsignaal

Instelling	Gebruik en mogelijke instellingen	
Externe warmtevraag	Aan-uitcontact om warmtevraag van het toestel te genereren.	
Externe warmte- vraag.	Logisch niveau 0 = Normaal open 1 = Normaal gesloten	Logisch niveau van de multifunctionele ingangen Warmtevraag voor centrale verwarming is actief als de ingang open is Warmtevraag voor centrale verwarming is actief als de ingang gesloten is
	Temperatuursetpunt 0 - 100 °C	Gevraagd temperatuursetpunt als de ingang actief is Stel het temperatuursetpunt in voor de warmtevraag van het toestel

8.5.2 De uitgang instellen

U kunt de uitgang configureren ter ondersteuning van een groot aantal verschillende functionaliteiten.

- Hoofdmenu > Installateur > Systeeminstallatie > Multifunct. uitgang
- Gebruik de draaiknop om te selecteren. Gebruik de toets \odot om de selectie te bevestigen.
- 1. Druk op de toets ≔.
- 2. Selecteer Systeeminstallatie.
- 3. Selecteer Multifunct. uitgang.

Dit menu bevat alle parameters voor het configureren van de uitgang.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop \clubsuit ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop \coloneqq in te drukken.

Uitgangsinstellingen

Tab.51 Uitgangsinstellingen - Geen

Instelling	Gebruik en mogelijke instellingen
Geen	Geen functie geselecteerd.

Tab.52 Uitgangsinstelling - Externe gasklep

Instelling	Gebruik en mogelijke instellingen
Externe gasklep	Contact om een externe gasklep aan te sluiten.
Functie voor externe gasklep (EGV).	De externe gasklep opent en sluit gelijktijdig met het gasblok in het toestel. Geen extra instelling beschikbaar.

Tab.53 Uitgangsinstelling - Afsluiter

Instelling	Gebruik en mogelijke instellingen			
Afsluiter Functie voor afsluiter (HDV).	Contact om een afsluiter aan te sluiten. Nanneer het toestel geen warmte produceert, isoleert deze klep het toestel van het (cascade)sys- eem. Dit voorkomt dat er water door het inactieve toestel stroomt in een systeem met een enkele cascadepomp.			
	Wachttijd afsluiterWachttijd warmtegenerator voor het openen van de afsluiter0 - 255 SecStel de wachttijd in voor de te openen afsluiter. Na de wachttijd produceert het toestel warmte			

Tab.54 Uitgangsinstelling - Secundaire pomp

Instelling	Gebruik en mogelijke instellingen
Secundaire pomp	Aan-uitcontact om een secundaire pomp aan te sluiten.
Secondaire pomp- functie	Als u een open verdeler of een platenwarmtewisselaar gebruikt, creëert deze pomp aanvoer aan de secundaire zijde van het systeem. Bij elke warmtevraag voor de centrale verwarming binnen het systeem wordt de pomp geactiveerd. Geen extra instelling beschikbaar.

Tab.55 Uitgangsinstelling - Statuscontact

Instelling	Gebruik en mogelijke instellingen
Vergrendeling Waarschuw extern systeem als er een vergrendelingsfout is.	Statuscontact om vergrendelingsfout te melden. Geen extra instelling beschikbaar.
Vergr. of blokkering	Statuscontact om vergrendelings- of blokkeringsfout te mel-
Waarschuw extern systeem als er een vergrendelings- of	den.
blokkeringsfout is.	Geen extra instelling beschikbaar.
Branden	Statuscontact om te melden dat de brander actief is.
Waarschuw extern systeem als de brander brandt.	Geen extra instelling beschikbaar.
Onderhoudsverzoek	Statuscontact om te melden dat er een serviceverzoek is.
Waarschuw extern systeem als er een serviceaanvraag is.	Geen extra instelling beschikbaar.
Verwarm.ketel op CV	Statuscontact om te melden dat er een verzoek voor centrale
Waarschuw extern systeem als de verwarmingsketel produ-	verwarming is.
ceert voor centrale verwarming.	Geen extra instelling beschikbaar.
Verw.ketel aan SWW	Statuscontact om te melden dat er een verzoek voor sanitair
Waarschuw extern systeem als de verwarmingsketel produ-	warm water is.
ceert voor sanitair warm water.	Geen extra instelling beschikbaar.

Instelling	Gebruik en mogelijke instellingen
CV pomp aan	Statuscontact om te melden dat de centrale-verwarmings-
Waarschuw extern systeem als de centrale verwarmings- pomp aan is.	Geen extra instelling beschikbaar.
SWW pomp aan	Statuscontact om te melden dat de sanitair-warmwaterpomp
Waarschuw extern systeem als de SWW pomp aan is.	Ingeschakeld is. Geen extra instelling beschikbaar.

Tab.56 Uitgangsinstelling - Directe zonepomp

Instelling	Gebruik en mogelijke instellingen
Directe zonepomp aan Regel de directe zo- nepomp.	Aan-uitcontact om de pomp van een directe zone aan te sluiten. Wanneer de ketelpomp actief is, is de zonepomp ook actief. U kunt dit gebruiken wanneer er een hydraulische scheiding is tussen de primaire en secundaire zijde van het systeem (bijv. een open verdeler of platenwarmtewisselaar). Bij gebruik in een cascadesysteem is deze functie alleen be- schikbaar op de hoofdverwarmingsketel. Geen extra instelling beschikbaar.

Tab.57 Uitgangsinstelling - Cascadepomp

Instelling	Gebruik en mogelijke instellingen
Cascadepomp	Aan-uitcontact om een cascadepomp aan te sluiten.
Cascadepomp	Als u een open verdeler of een platenwarmtewisselaar gebruikt, creëert deze pomp aanvoer aan de primaire zijde van het systeem. Bij elke warmtevraag van een toestel binnen het cascadesysteem wordt de pomp geactiveerd. Geen extra instelling beschikbaar.

8.6 Parameterlijst

8.6.1 CU-GH22-regeleenheid parameters

Alle tabellen geven de fabrieksinstelling van de parameters weer.



Belangrijk

De tabellen beschrijven ook parameters die alleen van toepassing zijn als de verwarmingsketel gecombineerd wordt met andere apparaten.

Tab.58 Navigatie voor basisinstallateursniveau

Niveau	Toegangspad	
Installateur	≔ > Installateur > Systeeminstallatie > Submenu (1)(2)	
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De parameters zijn in specifieke functies gegroepeerd.		
(2) De parameters zijn	ook rechtstreeks toegankelijk via de functie Zoeker: ≔ > Zoeker	

Tab.59 Fabrieksinstellingen op basisinstallateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
AP016	CV-functie aan/uit	Verwerking van CV-vraag in- schakelen	0 = Uit 1 = Aan	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	1	1	1	1
AP017	SWW-functie aan/uit	Warm water functie activeren	0 = Uit 1 = Aan	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	1	1	1	1

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
AP073	Temp zomer-	Buitentemperatuur voor zo-	15 – 30.5°C	Buiten-	22	22	22	22
	bearijf	verwarming		temp voe- ler				
AP074	Geforc. zo-	De CV-functie is uitgescha-	0 = Uit	Buiten-	0	0	0	0
	mermodus	keld. Warm water blijft aan. Zomerbedrijf forceren.	1 = Aan	temp voe- ler				
AP083	Toestel als	Toestel als master instellen	0 = Nee	Verplichte	0	0	0	0
	master		1 = Ja	pus-mast. Produ-				
				centma-				
				nager				
				regeling B				
				Cascade				
4 0000	No our installe	Nie zwa in stelleterwa		regeling B	NI	News	News	Nerre
AP089	teur			bus-mast.	None	None	None	None
AP090	l el nr installa- teur	l elefoonnummer installateur		Verplichte bus-mast.	0	0	0	0
CP080	Groep,setpunt	Activiteittemperatuur per	5 – 30°C	CIRCA	16	16	16	16
CP081	Tuinte	gioep			6	6	6	6
CP083					21	21	21	21
CP084					22	22	22	22
CP005	Groen strint	Gewenste ruimtetemperatuur	5 – 30°C	CIRCA	20	20	20	20
07200	Tk handm	tijdens handmatig bedrijf			20	20	20	20
CP320	Bedrijts- mGroepMo- dus	Bedrijfsmodus van de groep	0 = Schema 1 = Handmatig 2 = Uit	CIRCA	1	1	1	1
CP510	Tijdel. ruimte- setpt	Tijdelijk gewenste ruimtetem- peratuur	5 – 30°C	CIRCA	20	20	20	20
CP550	Groep, haar- dmodus	Openhaardmodus is actief	0 = Uit 1 = Aan	CIRCA	0	0	0	0
CP570	GroepTijd-	Door de gebruiker geselec-	0 = Klokprogramma 1	CIRCA	0	0	0	0
	Prog Select	groep	2 = Klokprogramma 2 2 = Klokprogramma 3	017.0.1				
CP660	Icoon weerg	Kies icoon voor deze groep	0 = Geen	CIRCA	0	0	0	0
	gioep		2 = Slaapkamer					
			3 = Woonkamer					
			4 = Studeer-/werkka-					
			5 = Buiten					
			6 = Keuken					
CP750	Groep, max	Maximale aanwarmtijd groep	7 = Keider 0 – 240Min	CIRCA	0	0	0	0
00045	aanwarmtd	014444	0	014/14/				
DP045	Mix pomp	SWW mengpomp nysterese-	0 - 20°C	SWW	2	2	2	2
				Menging/				
				circul. SWW				
DP060	SWW tijdprog	Geselecteerde klokprogram-	0 = Klokprogramma 1	Warm wa-	0	0	0	0
	gekozen	ma voor warmwater	2 = Klokprogramma 2 2 = Klokprogramma 3	ter klok- progr				
DP070	Comfort set-	Comfort temperatuur warm-	35 – 65°C	Warm wa-	60	60	60	60
		Water		progr				
				Proces-				
				warmte				

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
DP080	SWW eco- setpunt	Eco-temperatuursetpunt van de SWW-tank	7 – 50°C	Warm wa- ter klok- progr	10	10	10	10
DP200	SWW modus	Warmwater modus	0 = Schema 1 = Handmatig 2 = Uit	Warm wa- ter klok- progr	1	1	1	1
DP337	SWW-vakan- tiesetpunt	Vakantierichttemperatuur uit sanitair-warmwaterboiler	10 – 60°C	Warm wa- ter klok- progr	10	10	10	10
DP410	SWW anti-leg. looptd	Looptijd van het SWW anti-le- gionellaprogramma	5 – 600Min	Warm wa- ter klok- progr Sww-boi- ler Gelaagde SWW- tank	10	10	10	10
DP455	Naloop SWW laadpomp	Nalooptijd van de SWW laad- pomp	0 – 99Sec	Sww-boi- ler Gelaagde SWW- tank Proces- warmte	15	15	15	15

Tab.60 Navigatie voor installateursniveau

Niveau	Toegangspad
Installateur	i≡ > Installateur > Systeeminstallatie > Submenu (1)(2)
(1) Zie de kolom "Subr	nenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De parameters zijn in specifieke functies gegroepeerd.
(2) De parameters zijn	ook rechtstreeks toegankelijk via de functie Zoeker: ≔ > Zoeker

Tab.61 Fabrieksinstelling op installateursniveau

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
AP004	Wachttijd af- sluiter	Wachttijd warmtegenerator voor het openen van de afslui- ter	0 – 255Sec	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	1	1	1	1
AP006	Min. water- druk	Het toestel zal beneden deze waarde een lage waterdruk- melding geven	0 – 2bar	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	0.4	0.4	0.4	0.4
AP009	Bedrijfsuren brander	Aantal branduren voor het ge- nereren vóór een servicemel- ding	0 – 51000Uren	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	8750	8750	8750	8750
AP010	Servicemel- ding	Servicemelding apparaat on- derhoudsafd.	0 = Geen 1 = Zelf ingesteld 2 = ABC melding 3 = D melding	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	3	3	3	3

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
AP011	Bedrijfsuren netsp.	Aantal uren dat het toestel on- der spanning staat tussen twee service meldingen.	0 – 51000Uren	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	17500	17500	17500	17500
AP056	Tout sensor aanw	Buitentemperatuur sensor aanwezig	0 = Gn buiten- temp.sensor 1 = AF60 2 = QAC34	Buiten- temp voe- ler	0	0	0	0
AP063	CV instelpt max. sys	instelpunt van maximum aan- voertemperatuur voor stoken in centrale-verwarmingsmo- dus	20 – 90°C	Warmte- bronbe- heer Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	90	90	90	90
AP079	Tau gebouw WAR	Instelling aanwarm- en afkoel- snelheid. Tijdconstante van het gebouw voor weersafhan- kelijk regelen.	0 – 10	Buiten- temp voe- ler	3	3	3	3
AP080	Tout voor vor- stbev	Buitentemperatuur waaronder de vorstbeveiliging wordt ge- activeerd	-30 – 20°C	Buiten- temp voe- ler	-10	-10	-10	-10
AP082	Autom. zo- mertijd	Klok automatisch aan zomer- tijd aanpassen	0 = Uit 1 = Aan	Verplichte bus-mast.	1	1	1	1
AP091	Buit.tempsen- sor bron	Type te gebruiken buitentem- peratuursensorverbinding	0 = Auto 1 = Bedrade sensor 2 = Draadloze sensor 3 = Internet gemeten 4 = Geen	Buiten- temp voe- ler	0	0	0	0
AP178	Pompvermo- gensprofiel	Vermogensprofiel van de 0-10V/PWM pomp	0 = 0-10 Volts 1 (Wilo) 1 = 0-10V 2 (Gr. GE- NI) 2 = PWM signaal (So- lar) 3 = 0-10V 1 beperkt 4 = 0-10V 2 beperkt 5 = PWM-signaal be- perkt 6 = PWM-signaal (UPMXL)	Pompcon- figuratie	0	0	0	0
CP000	Taanv setp max groep	Instelpunt maximale aanvoer- temperatuur groep	25 – 90°C	CIRCA	80	80	80	80
CP020	Groepfunctie	Functionaliteit van de groep	0 = Uitschakelen 1 = Direct	CIRCA	1	1	1	1
CP060	Groep,setpunt vak.	Gewenste ruimtetemperatuur in vakantieperiode	5 – 20°C	CIRCA	6	6	6	6
CP070	Groep,nacht- setpunt	Gewenste ruimtetemperatuur tijdens nachtbedrijf	5 – 30°C	CIRCA	16	16	16	16
CP210	Groep,STLvo etpnt dag	Voetpunt stooklijn (dagbedrijf)	15 – 90°C	CIRCA	15	15	15	15
CP220	Groep,STLvo etpnt nch	Voetpunt stooklijn (nachtbe- drijf)	15 – 90°C	CIRCA	15	15	15	15
CP230	Groep, hoek stookln	Helling stooklijn	0-4	CIRCA	1.5	1.5	1.5	1.5
CP240	Groep,invloed Tk	Ruimteinvloed op stooklijn	0 – 10	CIRCA	3	3	3	3

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
CP250	Kalibratie sen- sor	Aanpassing van gemeten ka- mertemperatuur	-5 – 5°C	CIRCA	0	0	0	0
CP340	Groep, nacht- bedrijf	Nachtbedrijf	0 = Stop warmtevraag 1 = Continue warmte- vraag	CIRCA	1	1	1	1
CP730	Groep, op- warmsnlhd	Opwarmsnelheid	0 = Extra langzaam 1 = Langzaamst 2 = Langzamer 3 = Normaal 4 = Sneller 5 = Snelst	CIRCA	3	3	3	3
CP740	Groep, af- koelsnlhd	Afkoelsnelheid	0 = Langzaamst 1 = Langzamer 2 = Normaal 3 = Sneller 4 = Snelst	CIRCA	2	2	2	2
CP780	Regelstrate- gie groep	Selecteer de manier van rege- len voor de groep	0 = Automatisch 1 = Ruimteregeling 2 = Weersafhankelijk 3 = Buiten&ruimte ge- bas.	CIRCA	0	0	0	0
DP024	Mix anti-leg modus	SWW mengpomp antilegio- nellamodus	0 = Uit 1 = Tijdens laden 2 = Laden + anti leg.	SWW menging Menging/ circul. SWW	0	0	0	0
DP025	SWW-meng- pomp	SWW-mengpomp inschakelen	0 = Uit 1 = Aan	SWW menging Menging/ circul. SWW	0	0	0	0
DP026	Delta SWWBoiler- temp	Maximumtemperatuurverschil tussen bovenkant en bodem van de SWW-boiler	0 – 100°C	SWW menging Menging/ circul. SWW	6	6	6	6
DP035	Start pomp SWWboiler	Start pomp voor warmwater- boiler	-20 – 20°C	Sww-boi- ler Gelaagde SWW- tank	-3	-3	-3	-3
DP044	Min SWW boi- lertemp	Minimum bodemtemperatuur SWW-boiler	0 – 120°C	SWW menging Menging/ circul. SWW	70	70	70	70
DP049	SWW boiler- menging	Activeer/deactiveer menging in SWW boiler	0 = Uit 1 = Aan	SWW menging Menging/ circul. SWW	0	0	0	0
DP050	Circulatiemo- dus	SWW selectie circulatiepomp- modus	0 = De pomp is uit 1 = Pomp in tijdprogr. 2 = Pomp aan SWW comf	SWW cir- culatie Menging/ circul. SWW	0	0	0	0
DP052	Circ. pomp AAN tijd	SWW circulatiepomp cyclisch AAN tijd	0 – 20Min	SWW cir- culatie Menging/ circul. SWW	0	0	0	0

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
DP053	Circ. pomp UIT tijd	SWW circulatiepomp cyclisch UIT tijd	0 – 20Min	SWW cir- culatie Menging/ circul. SWW	0	0	0	0
DP054	Circ. pomp anti leg	SWW circulatiepomp antile- gionella	0 = Uit 1 = Aan	SWW cir- culatie Menging/ circul. SWW	0	0	0	0
DP057	Circulatie Toffset	SWW circulatie offsettempe- ratuur	0 – 20°C	SWW cir- culatie Menging/ circul. SWW	0	0	0	0
DP150	SWW thermo- staat	Activeer SWW laden met aan/uit contact	0 = Uit 1 = Aan	Sww-boi- ler Proces- warmte	1	1	1	1
DP160	Setpunt Anti- leg SWW	Anti legionella setpunt	60 – 90°C	Warm wa- ter klok- progr Sww-boi- ler Gelaagde SWW- tank	65	65	65	65
DP336	SWW pomp hysterese T	SWW circulatiepomp hystere- setemperatuur	1 – 60°C	SWW cir- culatie Menging/ circul. SWW	6	6	6	6
DP430	Startdag anti- leg.	Startdag SWW anti-legionella- programma	1 = Maandag 2 = Dinsdag 3 = Woensdag 4 = Donderdag 5 = Vrijdag 6 = Zaterdag 7 = Zondag	Warm wa- ter klok- progr Sww-boi- ler Gelaagde SWW- tank	6	6	6	6
DP440	Starttijd anti- leg.	Starttijd voor SWW anti-legio- nellaprogramma	0 – 143Uren-Minuten	Warm wa- ter klok- progr Sww-boi- ler Gelaagde SWW- tank	18	18	18	18
DP450	SWW circula- tie	SWW circulatiezone inge- schakeld	0 = Uit 1 = Aan	SWW cir- culatie Menging/ circul. SWW	0	0	0	0
DP452	SWW prioriteit	Selecteer de SWW prioriteit	0 = Absoluut 1 = Relatief 2 = Geen	Sww-boi- ler Gelaagde SWW- tank	0	0	0	0

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
DP473	Cir- cul.temp.sen- sor	SWW circulatietemperatuur- sensor aangesloten	0 = Nee 1 = Ja	SWW cir- culatie Menging/ circul. SWW	1	1	1	1
EP014	0-10V ingang	Selecteer de functie van de 0-10V ingang.	0 = Uit 1 = Temperatuur 2 = Vermogen	0-10V in- gang	0	0	0	0
EP030	Tsetp. Min.0-10V	Minimaal temperatuursetpunt voor 0-10V ingang	0 – 100°C	0-10V in- gang	0	0	0	0
EP031	Tsetp. Max.0-10V	Maximaal temperatuursetpunt voor 0-10V ingang	0.5 – 100°C	0-10V in- gang	100	100	100	100
EP032	Psetp. Min. 0-10V	Minimaal vermogensetpunt voor 0-10V ingang	0 – 100%	0-10V in- gang	0	0	0	0
EP033	Psetp. Max. 0-10V	Maximaal vermogensetpunt voor 0-10V ingang	5 – 100%	0-10V in- gang	100	100	100	100
EP034	Voltage setp. Min.	Spanning van de 0-10V in- gang waarvoor de minimale waarde geldt.	0.5 – 10V	0-10V in- gang	0.5	0.5	0.5	0.5
EP035	Voltage setp. Max.	Spanning van de 0-10V in- gang waarvoor de maximale waarde geldt.	0 – 10V	0-10V in- gang	10	10	10	10
GP094	Vermogen sch.veger	Aangepast vermogensinstel- punt voor de schoorsteenve- germodus	0 – 100%	Gasge- stookt ap- paraat	50	50	50	50
NP005	Startend toe- stel	Selecteer toestel dat eerst be- gint, standaard = elke 7 dagen verandering van volgorde	0 – 127	Cascade regeling B Cascade regeling B	0	0	0	0
NP006	Startmethode casc.	Selecteer hoe de toestellen opstarten.	0 = Traditioneel 1 = Parallel	Cascade regeling B Cascade regeling B	0	0	0	0
NP007	CascTbuiten- VerwParl	Buitentemperatuur waarbij al- le toestellen starten voor ver- warming in parallel bedrijf	-10 – 20°C	Cascade regeling B Cascade regeling B	10	10	10	10
NP008	Nadraaitijd pri.pomp	Pompnadraaitijd van toestel- pomp	0 – 30Min	Cascade regeling B Cascade regeling B	4	4	4	4
NP009	Wachttijd bij/af	Wachttijd voor bij- en afscha- kelen van een toestel	1 – 60Min	Cascade regeling B Cascade regeling B	10	10	10	10
NP010	CascTbuiten- KoelParl	Buitentemperatuur waarbij al- le toestellen starten te koelen in parallel bedrijf	10 – 40°C	Cascade regeling B Cascade regeling B	30	30	30	30
NP011	Cascadealgo- ritme	Selecteer type cascaderege- ling	0 = Temperatuur 1 = Vermogen	Cascade regeling B Cascade regeling B	0	0	0	0
NP012	Tijd setp. ha- len	Stel de tijd in die gebruikt mag worden om het setpunt te be- reiken	1 – 10	Cascade regeling B Cascade regeling B	1	1	1	1
NP013	Pri.Pomp stop	Selecteer of de primaire pomp geforceerd gestopt wordt.	0 = Nee 1 = Ja	Cascade regeling B Cascade regeling B	0	0	0	0
Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
-------	------------------------	--	--	---	----	----	----	-----
NP014	Cascade mo- de	Selecteer de bedrijfsmodus van de cascade	0 = Automatisch 1 = Verwarming 2 = Koeling	Cascade regeling B Cascade regeling B	0	0	0	0
PP015	Nadraaitijd CV pomp	Nadraaitijd van CV pomp	1 – 99Min	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	3	3	3	3

Tab.62 Navigatie voor geavanceerd installateursniveau

Niveau	Toegangspad				
Geavanceerde instal- lateur	= > Installateur > Systeeminstallatie > Submenu (1) > Geavanceerd (2)				
(1) Zie de kolom "Submenu" in de volgende tabel voor de correcte navigatie. De parameters zijn in specifieke functies gegroepeerd.					
⁽²⁾ De parameters zijn ook rechtstreeks toegankelijk via de functie Zoeker: ≔ > Zoeker					

Tab.63	Fabrieksinstellingen	op geavanceerd	installateursniveau
--------	----------------------	----------------	---------------------

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
AP002	Handm. warmtevraag	Activeren handmatige warm- tevraag	0 = Uit 1 = Setpunt	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	0	0	0	0
AP026	Taanv setpnt.hand- bed	Setpunt aanvoertemperatuur voor handbediening warmte- vraag	7 – 90°C	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	40	40	40	40
AP061	Max corr syst.sensor	Maximale correctie van sys- teemtemperatuur als er een systeemtemperatuursensor beschikbaar is	0 – 20°C	SWWU iAB Multifunct. sensoren Gasge- stookt ap- paraat	10	10	10	10
AP062	P-factor syst.sensor	P-factor (versterkingsfactor) voor de correctie van de sys- teemtemperatuur	0.5 – 5	SWWU iAB Multifunct. sensoren Gasge- stookt ap- paraat	1	1	1	1
AP102	Functie toe- stelpomp	Configuratie van de toestel- pomp als zonepomp of sys- teempomp (voeding open ver- deler)	0 = Nee 1 = Ja	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	0	0	0	0
AP153	parApCfgOut- putPinFun	parApCfgOutputPinFunction	0 – 2	Gasge- stookt toestel	0	0	0	0

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
AP173	Pompregeling	Signaal-/communicatietypen pompregeling	Signaal-/communicatietypen ompregeling 0 = LIN-pomp 1 = PWM-pomp 2 = Profielen PWM/ 0-10 V 3 = Aan-uitregeling pomp		1	1	1	1
AP200	Temperatuur- setpunt	Gevraagd temperatuursetpunt als de ingang actief is	0.7 – 100°C	Multifunct. ingang	90	90	90	90
AP201	Temperatuur- setpunt	Gevraagd temperatuursetpunt als de ingang actief is	0.7 – 100°C	Multifunct. ingang	90	90	90	90
CP010	Taanv setpunt groep	Aanvoertemperatuur setpunt voor groep bij afwezigheid van ruimte- en buitentempera- tuurvoeler	25 – 90°C	CIRCA	90	90	90	90
CP450	Pompconfigu- ratie	Het aangesloten pomptype	0 = Aan/uit 1 = Modulerend 2 = Modulerende LIN	CIRCA	1	1	1	1
CP680	Selectie bus- kanaal	Selectie buskanaal RU v.d. groep	0 – 1	CIRCA	0	0	0	0
CP850	Hydraul. inre- gelen	Hydraulisch inregelen moge- lijk	0 = Nee 1 = Ja	CIRCA	0	0	0	0
DP003	Afw. max. vent. SWW	Maximum ventilatortoerental voor SWW	1400 – 7500Rpm	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel GVC Ge- neric	5600	5800	6300	7000
DP004	Antilegionella	Legionellapreventie van de boiler	0 = Gedeactiveerd 1 = Wekelijks 2 = Dagelijks	Warm wa- ter klok- progr Sww-boi- ler Gelaagde SWW- tank	1	1	1	1
DP005	Taanv. offset boiler	Aanvoersetpunt verhoging voor externe boilertank	0 – 50°C	Sww-boi- ler Gelaagde SWW- tank Proces- warmte	20	20	20	20
DP006	Hysterese boiler	Hysterese voor inschakelen boilertank verwarming	2 – 15°C	Sww-boi- ler Gelaagde SWW- tank Proces- warmte	5	5	5	5
DP007	Standby stand 3wk	Stand van driewegklep tijdens standby	0 = CV positie 1 = Warmwater	Sww-boi- ler Gelaagde SWW- tank Proces- warmte	0	0	0	0

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
DP010	Hysterese SWW	Temperatuurhysterese voor generator om bereiding sani- tair warmwater te starten	0.2 – 10°C	Proces- warmte Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	5.5	5.5	5.5	5.5
DP011	Stop offset SWW	Temperatuur offset om ver- warmingsgenerator voor be- reiding sanitair warmwater te stoppen	0 – 20°C	Sww-boi- ler Gelaagde SWW- tank Proces- warmte Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	5	5	5	5
DP020	Nadraaitijd SWW pomp	Nadraaitijd van de SWW- pomp/3-wegklep na SWW- productie	0 – 180Sec	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	10	10	10	10
DP034	Offset SWW- sensor	Offset voor boilersensor	0 – 10°C	Sww-boi- ler Gelaagde SWW- tank Proces- warmte	2	2	2	2
DP140	Type lading SWW	Type warmwaterbereider warmwater	1 = Solo 2 = Gelaagde cilinder 3 = Proces warmte	Warm wa- ter klok- progr Sww-boi- ler Gelaagde SWW- tank Proces- warmte Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	1	1	1	1
DP474	SWW boiler als zone	Sanitair-warmwaterboiler aan- gesloten als zone	0 = Nee 1 = Ja	Sww-boi- ler Gelaagde SWW- tank Proces- warmte	0	0	0	0

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
DP480	Pomp aan als SWW	Schakel de pomp direct in voor SWW warmtevraag	0 = Nee 1 = Ja	Sww-boi- ler Gelaagde SWW- tank Proces- warmte	1	1	1	1
DP481	Activ. max. temp SWW	Activeer de maximumtempe- ratuursensor van de SWW boiler	0 = Nee 1 = Ja	Gelaagde SWW- tank	0	0	0	0
GP007	Max. toeren. vent CV	Maximum ventilatortoerental in CV-modus	1400 – 7500Rpm	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel GVC Ge- neric	5600	5800	6300	7000
GP008	Min. toeren. vent.	Minimum ventilatortoerental in CV- en SWW-modus	1000 – 4000Rpm	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel GVC Ge- neric	1550	1600	1650	1800
GP009	Starttoerental	Ventilatortoerental bij het star- ten app.	900 – 5000Rpm	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel GVC Ge- neric	2500	2500	2500	2500
GP010	GPS controle aan/uit	Controle externe gasdruk- schakelaar (GPS) activeren.	0 = Nee 1 = Ja	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	0	0	0	0
GP017	Max. vermo- gen in kW	Maximum vermogenspercen- tage in kW	0 – 800kW	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	56.7	82.2	104.4	115.4
GP021	Terugmodule- ren dT>	Terug moduleren wanneer temperatuurverschil groter is dan deze drempelwaarde	5 – 45°C	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	25	25	25	20
GP050	Min vermogen verbr	Minimumvermogen in kilowatt voor berekening energiever- bruik	0 – 80kW	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	3.7	5.1	4.6	6.2

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
GP082	SVM voorrang tov SWW	Activeer het SWW-circuit tij- dens schoorsteenvegermodus	0 = Uit 1 = Aan	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	0	0	0	0
NP001	PROD Man. Hys. Hoog	Hysterese hoog voor Produ- cer Manager	0.5 – 10°C	Cascade regeling B Cascade regeling B	3	3	3	3
NP002	Prod. Man. Hys. Laag	Hysterese laag voor Producer Manager	0.5 – 10°C	Cascade regeling B Cascade regeling B	3	3	3	3
NP003	Prod. Man. Foutvrst.	Maximale foutversterking voor Producer Manager	0 – 10°C	Cascade regeling B Cascade regeling B	10	10	10	10
NP004	P factor cas- cade T	Proportionele factor voor cas- cade op temperatuurregeling	0 – 10	Cascade regeling B Cascade regeling B	1	1	1	1
PP007	Min anticy- clustijd	Minimum verwarmingsgenera- torwachttijd die kan worden bereikt na meerdere starts/ stops	1 – 20Min	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	3	3	3	3
PP012	Stabilisatietijd	Stabilisatietijd na verwar- mingsgenerator start voor centrale verwarming	0 – 180Sec	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	30	30	30	30
PP014	dT reductie CV pomp	Reductie temp.verschil modu- latie voor pompmodulatie ter voorkoming stop groot temp.verschil	0 – 40°C	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	18	18	18	18
PP016	Max. rpm CV pomp	Maximum pomptoerental CV bedrijf	20 – 100%	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	100	100	100	100
PP018	Min. rpm CV pomp	Minimum pomptoerental voor CV-bedrijf	20 – 100%	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	30	30	30	30
PP023	CV hysterese	Temperatuurhysterese voor verwarmingsgenerator om centrale verwarming te starten	1 – 25°C	Gasge- stookt ap- paraat Gasge- stookt toestel	10	10	10	10
PP039	Brander offset verw	Offset om branderverwarming te stoppen in verwarmingsmo- dus	0 – 10°C	Gasge- stookt toestel	5	5	5	5

Code	Displaytekst	Beschrijving	Instelbereik	Submenu	45	65	90	115
ZP000	Vloerdroging- tijd 1	Instelling van het aantal da- gen van de eerste stap van vloerdroging	stelling van het aantal da- en van de eerste stap van oerdroging 0 – 30Dagen Onge- mengde groep		3	3	3	3
ZP010	Vloer start- temp 1	Instelling van de starttempera- tuur voor de eerste stap van vloerdroging	7 – 60°C	Onge- mengde groep	20	20	20	20
ZP020	Vloer eind- temp 1	De eindtemperatuur voor de eerste stap van de vloerdro- ging	7 – 60°C	Onge- mengde groep	32	32	32	32
ZP030	Vloerdroging- tijd 2	Instelling van het aantal da- gen van de tweede stap van vloerdroging	0 – 30Dagen	Onge- mengde groep	11	11	11	11
ZP040	Vloer start- temp 2	Instelling van de starttempera- tuur voor de tweede stap van vloerdroging	7 – 60°C	Onge- mengde groep	32	32	32	32
ZP050	Vloer eind- temp 2	De eindtemperatuur voor de tweede stap van vloerdroging	7 – 60°C	Onge- mengde groep	32	32	32	32
ZP060	Vloerdroging- tijd 3	Instelling van het aantal da- gen van de derde stap van vloerdroging	0 – 30Dagen	Onge- mengde groep	2	2	2	2
ZP070	Vloer start- temp 3	Instelling van de starttempera- tuur voor de derde stap van vloerdroging	7 – 60°C	Onge- mengde groep	32	32	32	32
ZP080	Eindtemp vloer 3	De eindtemperatuur voor de derde stap van vloerdroging	7 – 60°C	Onge- mengde groep	24	24	24	24
ZP090	Vloerdroging insch.	Vloerdroging van de zone in- schakelen	0 = Uit 1 = Aan	Onge- mengde groep	0	0	0	0

9 Onderhoud

9.1 Onderhoudsvoorschriften

Gevaar voor elektrische schok

Hoge spanningen

- Gevaar voor elektrische schok.
- Ontkoppel altijd de netvoeding vóór werkzaamheden aan het toestel.



Risico op explosie.

• Sluit altijd de hoofdgaskraan bij werkzaamheden aan het toestel.

Gevaar Lek

Risico op vergiftiging, explosie en materiële schade.

- Vervang altijd alle pakkingen op de verwijderde onderdelen.
- Zorg ervoor dat alle pakkingen goed zijn geplaatst.
- Controleer de hele installatie na onderhouds- en servicewerkzaamheden op lekkages.

Waarschuwing

Gevaarlijk toestel

Risico op letsel voor niet-gekwalificeerde gebruikers.

- Manteldelen mogen alleen verwijderd worden voor onderhouds- en servicewerkzaamheden.
- Plaats alle manteldelen onmiddellijk terug als de werkzaamheden voltooid zijn.



Waarschuwing

Incompatibiliteit van componenten

Gevaarlijke situaties vanwege niet-combineerbare componenten.

• Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen. Als dit niet het geval is, vervalt de garantie.



Schadelijke stofdeeltjes

Risico op oogletsel of inademing van schadelijke deeltjes.

• Draag tijdens werkzaamheden met perslucht altijd een veiligheidsbril en stofmasker.

I N

上 Waterzijdige lekkage

Beschadigde componenten vanwege lekkend water.

· Laat nooit water in contact komen met elektrische onderdelen.

i Belangrijk Pas de fre

Pas de frequentie van inspectie en onderhoud aan naar de gebruiksomstandigheden, met name als het toestel:

- · Constant in gebruik is (bijv. voor procesverwarming).
- Wordt gebruik met een lage aanvoertemperatuur.
- Wordt gebruikt met een hoge ΔT.

9.2 Onderhoudsmelding

Het toestel geeft aan wanneer er preventief onderhoud vereist is. U kunt de meldingen gebruiken om mogelijke problemen tot een minimum te beperken.



Belangrijk

- De onderhoudsmelding moet binnen 2 maanden opgevolgd zijn.
- De onderhoudsmelding moet na elke servicebeurt gereset worden. Door de reset worden alle tellers voor service-uren op nul gezet.

De melding geeft aan welke serviceset gebruikt moet worden. Deze sets bevatten alle onderdelen en zijn verkrijgbaar bij Remeha leveranciers van reserveonderdelen.

Tab.64 Meldingsoverzicht

Melding	Volgorde			Serviceset		
A	1	3	5	7	A	De eerste onderhoudsmelding A verschijnt na 8750 uur.
В	2		6		В	De eerste onderhoudsmelding B verschijnt na 17500 uur.
С		4		8	С	De eerste onderhoudsmelding C verschijnt na 35000 uur.

De onderhoudsmelding D heeft geen specifieke serviceset. Het is verplicht om de warmtewisselaar en de condenscollector te reinigen wanneer deze verschijnt. U kunt deze specifieke actie combineren met de servicesets (A, B of C) die aangegeven worden door de volgende melding in de reeks. De volgende service-indicatie kan afgelezen worden met teller **AM033**.

De onderhoudsmelding D verschijnt wanneer het maximumaantal uren is bereikt voor de warmtewisselaar in de condensmodus. De eerste melding verschijnt na 6000 uur. De actuele condensuren kunnen afgelezen worden met teller **AC022**.

De uren voor service en het aantal starts kunnen afgelezen worden met tellers AC002, AC003 en AC004.

G Als de eTwist aangesloten is, kan deze thermostaat ook de melding tonen. Zie de handleiding van de thermostaat.

De servicehandleiding van het toestel. Deze handleiding is te vinden op de website.

9.3 Voorbereiding

Voer de volgende stappen uit voordat u met de inspectie- en onderhoudswerkzaamheden begint:

1. Laat de ketel op vollast draaien tot de retourtemperatuur ongeveer 65 °C is om de warmtewisselaar aan rookgaszijde te drogen.

2. Controleer de waterdruk.

De minimale waterdruk is 0,8 bar. De aanbevolen waterdruk ligt tussen 1,5 bar en 2,0 bar.

- 2.1. Indien nodig: vul de CV-installatie bij.
- Controleer de ionisatiestroom bij vollast en laaglast. De waarde is na 1 minuut stabiel.
 - 3.1. Als de waarde lager dan 4 µA is, reinigt of vervangt u de ionisatie- en ontstekingselektrode.
- 4. Controleer het rookgasafvoer- en het luchttoevoersysteem op conditie en dichtheid.
- 5. Controleer de verbranding door meting van het O₂-percentage in het rookgasafvoerkanaal.

i Belangrijk

- Dit toestel is geschikt voor categorie I_{2E} en I_{2H} en I_{2K} met maximaal 20% waterstofgas (H₂). Door variaties in het H₂percentage kan het O₂-percentage na verloop van tijd variëren. (Bijvoorbeeld: een percentage van 20% H₂ in het gas kan leiden tot een toename van 1,5% O2 in de rookgassen)
- Een aanzienlijke bijstelling van het gasblok kan nodig zijn.
 Afstelling kan uitgevoerd worden met de standaard O₂-waarden van het gebruikte gas.



Zie ook

Controle en instelling van de gas/lucht-verhouding, pagina 52

9.4 Verwarmingsketel openen



- 1. Schroef de twee schroeven een kwartslag los.
- 2. Maak de twee clips los.
- 3. Verwijder het paneel.

9.5 Standaard inspectie- en onderhoudswerkzaamheden

Verricht bij een onderhoudsbeurt altijd de hierna volgende standaard inspectie- en onderhoudswerkzaamheden.

Zie De servicehandleiding voor de specifieke onderhoudswerkzaamheden. Deze handleiding is te vinden op de website.



2. Controleer of laat dit watermonster controleren op kwaliteit.

9.5.2 De sifon reinigen



9.6 Afsluitende werkzaamheden

Gevaar

Rookgaslekkage Risico op CO-vergiftiging.

- · De sifon moet altijd voldoende gevuld zijn met water.
- 1. Verwijder de sifon.
- 2. Reinig de sifon met water.
- 3. Vul de sifon met water.
- 4. Bevestig de sifon.
- 5. Controleer op lekkages.

1. Monteer alle losgenomen delen in omgekeerde volgorde, maar sluit de behuizing nog niet.



Risico op vergiftiging, explosie en materiële schade.

- Vervang altijd alle pakkingen op de verwijderde onderdelen.
- Zorg ervoor dat alle pakkingen goed zijn geplaatst.
- Controleer de hele installatie na onderhouds- en servicewerkzaamheden op lekkages.
- 2. Vul de sifon met water.
- 3. Plaats de sifon terug.
- 4. Open voorzichtig alle systeem- en toevoerkranen die gesloten waren om het onderhoud uit te kunnen voeren.
- 5. Vul de CV-installatie indien nodig met water.
- 6. Ontlucht de CV-installatie.
- 7. Vul eventueel water bij.
- 8. Controleer de gas- en wateraansluitingen op dichtheid.
- 9. Neem de ketel weer in bedrijf.
- 10. Voer een automatische detectie uit wanneer een besturingsprint is vervangen of van de ketel is verwijderd.
- 11. Stel de ketel in op vollast en voer een gaslekcontrole en een grondige visuele controle uit.
- 12. Stel de ketel in op normaal bedrijf.
- 13. Sluit de behuizing.

9.7 Verwijdering en recycling

Afb.120



Belangrijk

i

Het verwijderen en afvoeren van het toestel moeten door een gekwalificeerd persoon worden uitgevoerd volgens de plaatselijk en nationaal geldende regelgeving.

9.7.1 Verwijdering

Ga als volgt te werk om de verwarmingsketel te verwijderen:

- 1. Koppel de verwarmingsketel los van de netvoeding.
- 2. Sluit de gasaanvoer af.
- 3. Sluit de watertoevoer af.
- 4. Tap het systeem af.
- 5. Verwijder de sifon.
- 6. Verwijder de luchttoevoer-/rookgasafvoerleidingen.
- 7. Ontkoppel alle leidingen van de verwarmingsketel.
- 8. Verwijder de verwarmingsketel.

10 Bij storing

10.1 Storingscodes

Het Quinta is uitgevoerd met een elektronische regel- en besturingsunit. Het hart van de besturing is een **e-Smart** microprocessor, die zowel beveiligt als bestuurt. In geval van een storing wordt een bijbehorende code weergegeven.

Code	Туре	Beschrijving					
A .00.00 ⁽¹⁾	Waarschuwing	De besturing blijft in bedrijf, maar de oorzaak van de waarschuwing moet worden onder- zocht. Een waarschuwing kan veranderen in een blokkering of vergrendeling.					
H .00.00 ⁽¹⁾	Blokkering	De besturing stopt de normale werking en controleert met vaste intervallen of de oor- zaak van de blokkering nog aanwezig is. ⁽²⁾ Normale werking wordt hervat als de oor- zaak van de blokkering is verholpen. Een blokkering kan veranderen in een vergrende- ling.					
E .00.00 ⁽¹⁾	Vergrendeling	De besturing stopt de normale werking. De oorzaak van de vergrendeling moet verhol- pen worden, en de besturing moet handmatig gereset worden.					
(1) De eers (2) Voor so start. W	 De eerste letter geeft het type storing aan. Voor sommige blokkerende storingen is het controle-interval 10 minuten. In dergelijke gevallen, lijkt het of de besturing niet automatisch start. Wacht tien minuten alvorens te resetten. 						

Tab.65 Storingscodes worden weergegeven op drie verschillende niveaus

De betekenis van de code is terug te vinden in de verschillende storingscodetabellen.

i

Belangrijk

De storingscode is belangrijk voor het correct en snel opsporen van de aard van de storing en bij eventuele ondersteuning door Remeha.

10.1.1 Weergave van storingscodes

Afb.121 Weergave van storingscode



Als er een fout optreedt in de installatie, zal het bedieningspaneel:

- A Navigeer naar de pagina met storingsgegevens.
- B Een overeenkomstige code en bericht weergeven.
 C Het foutpictogram weergeven in de statusbalk van h
- **C** Het foutpictogram weergeven in de statusbalk van het bedieningspaneel.

Als een storing optreedt, ga dan als volgt te werk:

- 1. Lees de storingscode en het bericht.
- U kunt altijd teruggaan naar de informatie van een actieve storing vanaf het hoofdscherm.

- 2. Druk op de selectietoets \odot om meer informatie weer te geven.
- 3. Volg de instructies in de informatie over de storingscode.
 ⇒ De storingscode blijft zichtbaar tot het probleem is opgelost.
- 4. Noteer de storingscode als het probleem niet kan worden opgelost en neem contact op met uw installateur.



Belangrijk

Alleen een erkende installateur mag werkzaamheden aan het toestel en het systeem verrichten.

10.1.2 Waarschuwing

Tab.66 W	66 Waarschuwingscodes			
Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing	
A.00.34	Tbuiten ontbreekt	Buitentemperatuursensor was ver- wacht maar niet gedetecteerd	 Buitensensor niet gedetecteerd: Buitensensor is niet aangesloten: Sluit de sensor aan De buitensensor is niet op juiste wijze aangesloten: Sluit de sensor correct aan 	
A.00.40	Lage waterdruk	Gemeten waterdruk is onder het ge- definieerde bereik. Controleer water- druk en sensor	 Geen geldige waterdruk gedetecteerd: Waterdruksensor is niet aangesloten: Sluit de sensor aan. Waterdruksensor heeft een waarde gemeten die onder het bereik ligt: Controleer de wateraansluiting van het toestel. 	
A.00.57	T SWW boven open	Bovenste temp.sensor sanitair warm water is verwijderd of meet een tem- peratuur beneden het bereik	 SWW is geconfigureerd als gelaagde boiler met 2 sensoren. De bovenste temperatuursensor SWW boiler heeft een open aansluiting: Los contact: Controleer de bedrading en con- nectors. Verkeerd gemonteerde sensor: Controleer of de sensor goed gemonteerd is. Defecte sensor: Vervang de sensor. Sensor is niet aanwezig: Zorg ervoor dat para- meter DP481 is ingesteld op Nee (0). 	
A.00.58	T SWW boven dicht	Bovenste temp.sensor sanitair warm water is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik	 SWW is geconfigureerd als gelaagde boiler met 2 sensoren. De bovenste temperatuursensor SWW boiler is kortgesloten: Los contact: Controleer de bedrading en con- nectors. Verkeerd gemonteerde sensor: Controleer of de sensor goed gemonteerd is. Defecte sensor: Vervang de sensor. Sensor is niet aanwezig: Zorg ervoor dat para- meter DP481 is ingesteld op Nee (0). 	
A.00.107	Bodemtemp. SWW gesl.	Bodemtemperatuursensor van SWW boiler is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik	 De onderste temperatuursensor SWW boiler is kortgesloten: Los contact: Controleer de bedrading en con- nectors. Verkeerd gemonteerde sensor: Controleer of de sensor goed gemonteerd is. Defecte sensor: Vervang de sensor. 	
A.00.108	Bodemtemp. SWW open	Bodemtemperatuursensor van SWW boiler ontbreekt of meet een tempe- ratuur beneden het bereik	 De onderste temperatuursensor SWW boiler heeft een open aansluiting: Los contact: Controleer de bedrading en con- nectors. Verkeerd gemonteerde sensor: Controleer of de sensor goed gemonteerd is. Defecte sensor: Vervang de sensor. 	

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
A.01.23	Slechte verbranding	Slechte verbranding	Configuratiefout: Vlamwegval tijdens bedrijf:
			 Geen ionisatiestroom: Ontlucht de gasleiding. Controleer of de gaskraan goed geopend is. Controleer de gasaanvoerdruk. Controleer correcte werking en afstelling gasblok. Controleer luchttoevoer en rookgasafvoer op verstopping. Controleer op rookgasrecirculatie.
A.02.06	Waarschuw. waterdr	Waarschuwing waterdruk actief	Waterdruk waarschuwing:
A 00 40	Faut ODD	Fourthauss and and a share bit of	Vvaterdruk te laag; controleer de waterdruk
A.02.18	Fout OBD		Configuratietout:
			CN1 en CN2 opnieuw instellen
			De typeplaat voor de CN1 en CN2 waarden.
A.02.36	Funct. appar. mist	Functioneel apparaat is ontkoppeld	SCB niet gevonden:
			 Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren Defecte SCB: Vervang SCB
A.02.37	Niet krit. app. mist	Niet kritisch apparaat is ontkoppeld	SCB niet gevonden:
			 Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren Defecte SCB: Vervang SCB
A.02.45	CAN-verb.matrix vol	CAN-verbindingsmatrix vol	SCB niet gevonden:
			Voer een automatische detectie uit
A.02.46	CAN-admin. app. vol	CAN-admin. apparaat vol	SCB niet gevonden:
			Voer een automatische detectie uit
A.02.49	Init.node mislukt	Initialisatienode mislukt	SCB niet gevonden:
			Voer een automatische detectie uit
A.02.55	Ongel of ontbr SerNR	Ongeldig of ontbrekend serienr. ap- paraat	Neem contact op met uw leverancier.
A.02.69	Demomodus actief	Demo-modus actief	Neem contact op met uw leverancier.
A.02.76	Geheugen vol	De geres geheugenruimte voor aan-	Configuratiefout:
		gepaste parameterw is vol. Gebrui- kerswijzigingen nt mr mogelijk	 CN1 en CN2 opnieuw instellen Defecte CSU: Vervang CSU Vervang de CU-GH
A.02.80	Ontbrekende Casc.Reg	Ontbrekende cascaderegelaar	Cascaderegelaar niet gevonden:
			Sluit de cascademaster weer aanVoer een automatische detectie uit
A.08.06	Waarsch. LIN pomp 1	Waarschuwing voor beperkingen bij	LIN pomp 1 werkt onder beperkingen:
		LIN pomp 1	Zie Zie probleemoplossing LIN-pomp voor oplossingen

10.1.3 Blokkering

Tab.67 Blokkeringscodes

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
H.00.81	KamerTempOntbreekt	De kamertemperatuursensor werd	Ruimtetemperatuursensor niet gedetecteerd:
		verwacht maar is niet gedetecteerd	 Kamertemperatuursensor is niet aangesloten: Sluit de sensor aan Kamertemperatuursensor is niet correct aange- sloten: Sluit de sensor correct aan
H.01.00	Comm.fout	Communicatiefout opgetreden	Communicatiefout met de veiligheidskern:
			Herstart de ketelVervang de CU-GH
H.01.05	Max Delta TA-TR	Maximaal verschil tussen aanvoer- temperatuur en retourtemperatuur	Maximaal verschil tussen aanvoer- en retourtem- peratuur overschreden:
			 Geen of te weinig doorstroming: Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren Controleer de waterdruk Controleer warmtewisselaar op vervuiling Sensorfout: Controleer de goede werking van de sensors Controleer of de sensor goed gemonteerd is
H.01.06	Max Delta TWW-TA	Maximaal verschil tussen tempera- tuur warmtewisselaar en aanvoer- temperatuur	Maximaal verschil tussen warmtewisselaar- en aanvoertemperatuur overschreden: • Geen of te weinig doorstroming:
			 Controleer de doorstroming (richting, pomp, kleppen). Controleer de waterdruk. Controleer warmtewisselaar op vervuiling. Controleer of de installatie ontlucht is. Controleer of de waterkwaliteit aan de specificaties van de leverancier voldoet. Sensorfout: Controleer de goede werking van de sensors. Controleer of de sensor goed gemonteerd is.
H.01.07	Max Delta TWW-TR	Maximaal verschil tussen temp. warmtewisselaar en retourtempera-	Maximaal verschil tussen warmtewisselaar- en retourtemperatuur overschreden:
		tuur	 Geen of te weinig doorstroming: Controleer de doorstroming (richting, pomp, kleppen). Controleer de waterdruk. Controleer warmtewisselaar op vervuiling. Controleer of de installatie correct is ontlucht. Sensorfout: Controleer de goede werking van de sensors. Controleer of de sensor goed gemonteerd is.
H.01.08	TempGrad CV niveau 3	Maximale CV-temperatuurgradiënt	Maximale stijging van de warmtewisselaartempe- ratuur is overschreden:
			 Geen of te weinig doorstroming: Controleer de doorstroming (richting, pomp, kleppen) Controleer de waterdruk Controleer warmtewisselaar op vervuiling Controleer of de cv-installatie correct is ont-lucht Sensorfout: Controleer de goede werking van de sensors Controleer of de sensor goed gemonteerd is

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
H.01.09	Gasdrukschakelaar	Gasdrukschakelaar	Gasdruk te laag:
			 Geen of te weinig doorstroming: Zorg ervoor dat de gaskraan volledig is geopend Controleer de gastoevoerdruk Als er een gasfilter is: Zorg ervoor dat het filter schoon is Verkeerde afstelling van de gasdrukschakelaar: Zorg ervoor dat de schakelaar goed is gemonteerd Vervang de schakelaar indien nodig Geen gasdrukschakelaar beschikbaar: Zorg ervoor dat parameter GP010 is ingesteld op Nee (0)
H.01.13	Max TWW	Temperatuur van warmtewisselaar heeft de maximale bedrijfswaarde overschreden	 Maximale warmtewisselaartemperatuur overschreden: Controleer de doorstroming (richting, pomp, kleppen). Controleer de waterdruk. Controleer de goede werking van de sensors. Controleer of de sensor goed gemonteerd is. Controleer warmtewisselaar op vervuiling. Controleer of de cv-installatie correct is ont-lucht.
H.01.14	Max I Aanv	De aanvoertemperatuur heeft de maximale bedrijfswaarde overschre- den	 Aanvoertemperatuursensor boven normaal bereik: Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren Geen of te weinig doorstroming: Controleer de doorstroming (richting, pomp, kleppen) Controleer de waterdruk Controleer warmtewisselaar op vervuiling
H.01.15	Max T Rookgas	De rookgastemperatuur heeft de maximale bedrijfswaarde overschre- den	 Maximum rookgastemperatuur overschreden: Controleer het rookgasafvoersysteem Controleer de warmtewisselaar op rookgaszij- dige vervuiling Defecte sensor: vervang de sensor
H.01.21	SWW Temp.GradLe- vel3	Maximale SWW-temperatuurgradi- ent Level3 overschreden	 De aanvoertemperatuur is te snel gestegen: Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren Controleer de goede werking van de pomp
H.01.26	Gasdruk max	Gasdruk overschreden	 Gasdruk te hoog: Controleer de gastoevoerdruk Verkeerde afstelling van de gasdrukschakelaar: Zorg ervoor dat de schakelaar goed is gemonteerd Vervang de schakelaar indien nodig Geen gasdrukschakelaar beschikbaar: Zorg ervoor dat parameter GP010 is ingesteld op Nee (0)
H.02.00	Reset wordt uitgev.	Reset wordt uitgev.	Resetprocedure actief: • Geen actie
H.02.02	Wacht op config.nr.	Wacht op configuratienummer	Configuratiefout of configuratienummer onbe- kend:
			CN1 en CN2 opnieuw instellen

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
H.02.03	Conf.fout	Configuratiefout	Configuratiefout of configuratienummer onbe- kend:
			CN1 en CN2 opnieuw instellen
H.02.04	Parameterfout	Parameterfout	Fabrieksinstellingen niet in orde:
			 Parameters staan niet goed: Herstart de ketel CN1 en CN2 opnieuw instellen Vervang de CU-GH print
H.02.05	CSU & CU kmn nt ovrn	CSU komt niet overeen met CU-type	Configuratiefout:
			CN1 en CN2 opnieuw instellen
H.02.12	Vrijgavesignaal	Ingang vrijgavesignaal van de regel- eenheid van externe apparaatomge- ving	 Wachttijd vrijgave signaal is verlopen: Externe oorzaak: neem externe oorzaak weg Fout ingestelde parameter: controleer parameters Slechte verbinding: controleer de verbinding
H.02.91	CV geblokkeerd	Warmtevraag van CV is geblokkeerd	De blokkerende ingang (Blokkering CV) is actief.
		door de multifunctionele ingang	• Als de foutcode niet moet worden weergege- ven: Zorg ervoor dat de Weergave fout correct is ingesteld op Nee (0).
H.02.92	SWW geblokkeerd	Warmtevraag van SWW is geblok- keerd door de multifunctionele in-	De blokkerende ingang (Blokkering SWW) is ac- tief.
		gang	• Als de foutcode niet moet worden weergege- ven: Zorg ervoor dat de Weergave fout correct is ingesteld op Nee (0).
H.02.93	CV en SWW geblokk.	De warmtevraag van de CV en het SWW is geblokkeerd door de multi- functionele ingang	 De blokkerende ingang (Blokkering CV+SWW) is actief. Als de foutcode niet moet worden weergegeven: Zorg ervoor dat de Weergave fout correct is ingesteld op Nee (0).
H.03.00	Parameterfout	Veiligheidsparameters niveau 2, 3, 4 zijn niet correct of ontbreken	Veiligheidskern parameterfout • Herstart de ketel • Vervang de CU-GH
H.03.01	CU naar GKR datafout	Geen geldige data v CU nr GRK ont- vangen	Communicatiefout met de CU-GH: • Herstart de ketel
H.03.02	Vlamverlies gedetect	Gemeten ionisatiestroom is onder li-	Vlamwegval tijdens bedrijf:
		miet	 Geen ionisatiestroom: Ontlucht de gasleiding Controleer of de gaskraan goed geopend is Controleer de gastoevoerdruk Controleer correcte werking en afstelling gasblok Controleer luchttoevoer en rookgasafvoer op verstopping Controleer op rookgasrecirculatie
H.03.05	Interne blokkering	Gasklepregeling interne blokkering	Fout in veiligheidskern:
			Herstart de ketel Vervang de CU-GH
H.03.09	Voedingsspann. laag	Voedingsspanning onder de mini- mum bedrijfswaarde	• When the device is switched on or off, an entry is made in the error memory
H.08.07	Fout LIN pomp 1	Fout in werking van LIN pomp 1	LIN pomp 1 werkingsfout: Zie Zie probleemoplossing LIN-pomp voor oplossingen

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
H.08.08	Vergr. LIN pomp 1	Fout vergrendeling LIN pomp 1	Fout vergrendeling LIN pomp 1:
			Defecte pomp, vervang LIN pomp 1
H.08.09	Geen com. LIN pomp 1	Geen communicatie LIN pomp 1 vanwege communicatiefout bij bus- master (BDR-apparaten)	 Geen communicatie LIN pomp 1 vanwege communicatiefout met databusmaster: Slechte verbinding: controleer verbinding Defecte pomp, controleer de werking van de LIN pomp

10.1.4 Vergrendeling

Tab.68 Vergrendelingscodes

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
E.00.04	T Retour open	Retourtemperatuursensor is verwij- derd of meet een temperatuur bene- den het bereik	 Retourtemperatuursensor open: Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is Defecte sensor: vervang de sensor
E.00.05	T Retour kortgsl	De retourtemperatuursensor is kort- gesloten of meet een temperatuur boven het bereik	 Retourtemperatuursensor kortgesloten: Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is Defecte sensor: vervang de sensor
E.00.06	T Retour ontbreekt	De retourtemperatuursensor werd verwacht maar is niet gedetecteerd	 Geen verbinding met retourtemperatuursensor: Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren. Defecte sensor: vervang de sensor
E.00.08	T warmtewiss open	Temperatuursensor warmtewisse- laar is verwijderd of meet een tem- peratuur beneden het bereik	 Warmtewisselaar-temperatuursensor open: Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is. Defecte sensor: vervang de sensor.
E.00.09	T WW kortgesl	Temperatuursensor van warmtewis- selaar is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik	 Warmtewisselaar-temperatuursensor kortgesloten: Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is. Defecte sensor: vervang de sensor.
E.00.16	SWW sensor open	Temperatuursensor tank sanitair warm water is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik	 Boilersensor open: Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren Defecte sensor: vervang de sensor
E.00.17	SWW sensor kortgesl.	Temperatuursensor tank sanitair warm water is kortgesloten of meet een temperatuur boven het bereik	 Boilersensor kortgesloten: Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren Defecte sensor: vervang de sensor
E.00.18	SWW-sensor ontbreekt	Temperatuursensor tank sanitair warm water werd verwacht maar is niet gedetecteerd	 De onderste temperatuursensor SWW boiler heeft een open aansluiting: Los contact: Controleer de bedrading en con- nectors. Verkeerd gemonteerde sensor: Controleer of de sensor goed gemonteerd is. Defecte sensor: Vervang de sensor.

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
E.00.20	T Rookgas open	De rookgastemperatuursensor is verwijderd of meet een temperatuur beneden het bereik	 Rookgassensor open: Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is. Defecte sensor: vervang de sensor.
E.00.21	Trookgas kortgsl	De rookgastemperatuursensor is kortgesloten of meet een tempera- tuur boven het bereik	 Rookgassensor kortgesloten: Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is. Defecte sensor: vervang de sensor.
E.01.04	5x vlamverliesfout	5x onbedoeld vlamverliesfout opge- treden	 5 keer vlamverlies: Ontlucht de gasleiding Controleer of de gaskraan goed geopend is Controleer de gastoevoerdruk Controleer correcte werking en afstelling gasblok Controleer luchttoevoer en rookgasafvoer op verstopping Controleer op rookgasrecirculatie
E.01.12	Retour hoger aanvoer	Retourtemperatuur heeft hogere temperatuurwaarde dan de aanvoer- temperatuur	 Aanvoer en retour verwisseld: Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren Doorstroomrichting verkeerd: controleer de doorstroming (richting, pomp, kleppen) Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is Slecht werkende sensor: controleer de weerstandswaarde van de sensor Defecte sensor: vervang de sensor
E.01.24	Verbrandingsfout	Meerdere verbrandingsfouten opge- treden binnen 24 uur	 Lage ionisatiestroom: Ontlucht de gasleiding. Controleer of de gaskraan goed geopend is. Controleer de gastoevoerdruk. Controleer de correcte werking en afstelling van het gasblok. Controleer luchttoevoer en rookgasafvoer op verstopping Controleer op rookgasrecirculatie.
E.02.13	Blokkerende ingang	Blokkerende ingang van besturings- automaat door buitenomgeving van apparaat	 Blokkerende ingang is actief: Externe oorzaak: neem externe oorzaak weg Fout ingestelde parameter: controleer parameters
E.02.15	Ext CSU time-out	Time-out externe CSU	CSU time-out:Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectorenDefecte CSU: Vervang CSU
E.02.17	GKR comm.time-out	Gasklepregeleenheid communicatie heeft feedbacktijd overschreden	Communicatiefout met de veiligheidskern: • Herstart de ketel • Vervang de CU-GH
E.02.35	Veiligheidsapp. mist	Kritisch veiligheidsapparaat is ont- koppeld	Communicatiestoring Voer een automatische detectie uit
E.02.47	Verbin functieg misl	Verbinding functiegroepen mislukt	Functiegroep niet gevonden:Voer een automatische detectie uitHerstart de ketelVervang de CU-GH

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
E.02.90	Kamerventilatie	Time-out van stookruimteventilatie. De ventilator is niet op tijd gestart of	De ruimte werd niet binnen de geconfigureerde tijdslimiet geventileerd:
		gestopt.	 Verkeerde configuratie: Controleer de instellingen voor Verwarmings- ketelruimte ventilatie. Controleer de instelling voor Ventilatie time- out. Zorg ervoor dat de tijdslimiet voldoende is voor de ketelruimte. Los contact: Controleer de bedrading en con-
			nectors. • Defecte ventilator: Vervang de ventilator.
E.04.00	Parameterfout	Veiligheidsparameters niveau 5 zijn niet correct of ontbreken	Vervang de. CU-GH
E.04.01	Aanvtempsens kortgs	Aanvoertemperatuursensor is kort-	Aanvoertemperatuursensor kortgesloten:
		gesloten of meet een temperatuur boven het bereik	 Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is Defecte sensor: vervang de sensor
E.04.02	Aanvtempsens open	Aanvoertemperatuursensor is verwij-	Aanvoertemperatuursensor open:
		derd of meet een temperatuur bene- den het bereik	 Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren Defecte sensor: vervang de sensor
E.04.03	Max Aanv.temp	Gemeten temperatuur boven veilig-	Geen of te weinig doorstroming:
		heidslimiet	 Controleer de doorstroming (richting, pomp, kleppen) Controleer de waterdruk Controleer warmtewisselaar op vervuiling
E.04.04	TRook gesloten	Rookgastemperatuursensor is kort-	Rookgastemperatuursensor kortgesloten:
		gesloten of meet een temperatuur boven het bereik	 Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is Defecte sensor: vervang de sensor
E.04.05	TRook open	Rookgastemperatuursensor is ver-	Rookgastemperatuursensor open:
		wijderd of meet een temperatuur be- neden het bereik	 Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren Slecht gemonteerde sensor: controleer of de sensor goed gemonteerd is Defecte sensor: vervang de sensor
E.04.06	Max Rooktemp	Gemeten rooktemperatuur boven li-	Maximum rookgastemperatuur overschreden:
		miet	 Controleer de gasblokinstellingen. Fout rookgastemperatuursensor: Controleer de goede werking van de sensor. Controleer of de sensor goed gemonteerd is. Controleer de warmtewisselaar: Controleer het rookgastraject. Vervang de warmtewisselaar.
E.04.07	TAanv sensor	Afwijking in aanvoersensor 1 en	Afwijking van aanvoertemperatuursensor:
		aanvoersensor z gedetecteerd	Slechte verbinding: controleer de verbindingDefecte sensor: vervang de sensor

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
E.04.08	Veiligheidsingang	Veiligheidsingang is open	Luchtdrukverschilschakelaar geactiveerd:
			 Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren Druk in het rookgaskanaal is te hoog of te hoog geweest: Terugslagklep opent niet Verstopte of lege sifon Controleer luchttoevoer en rookgasafvoer op verstopping Controleer warmtewisselaar op vervuiling
E.04.09	TRook sensor	Afwijking in rooksensor 1 en rook-	Afwijking van rookgastemperatuursensor:
		sensor 2 gedetecteerd	 Slechte verbinding: controleer de verbinding Defecte sensor: vervang de sensor
E.04.10	Mislukte start	5 mislukte branderstarts gedetec- teerd	 Vijf mislukte branderstarts: Geen ontstekingsvonk: Controleer de bekabeling tussen de CU-GH en de ontstekingstrafo Controleer de ionisatie- /ontstekingselektrode Controleer de doorslag naar massa / aarde Controleer de conditie van het branderdek Controleer aarding Vervang de CU-GH Wel ontstekingsvonk maar geen vlamvorming: Ontlucht de gasleidingen Controleer luchttoevoer en rookgasafvoer op verstopping Controleer de gastoevoerdruk Controleer de gastoevoerdruk Controleer de bekabeling van het gasblok Vervang de CU-GH Wel vlam maar geen of onvoldoende ionisatie: Controleer of de gaskraan goed geopend is Controleer de bekabeling van het gasblok Vervang de CU-GH
E.04.12	Valse vlam	Valse vlam gedetecteerd voor bran- derstart	 Vals vlamsignaal: Brander gloeit na: Stel O₂ af Wel ionisatiestroom gemeten, terwijl er geen vlam mag zijn: controleer ionisatie- /ontstekingselektrode Defecte gasklep: vervang de gasklep Defecte ontstekingstrafo: vervang de ontstekingstrafo
E.04.13	Ventilator	Ventilatortoerental overschrijdt nor- maal werkingsbereik	 Ventilator storing: Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren. Ventilator draait terwijl hij niet mag draaien: controleer of er teveel schoorsteentrek is Defecte ventilator: vervang de ventilator
E.04.15	Rookg.leiding verst	De rookgasleiding zit verstopt	Rookgasafvoer is geblokkeerd: • Controleer de rookgasafvoer op verstopping • Herstart de ketel
E.04.17	Gasklep aandr. fout	De aandrijving voor de gasklep is defect	 Gasblok storing: Slechte verbinding: controleer de bedrading en connectoren Defect gasblok: Vervang het gasblok

Code	Displaytekst	Beschrijving	Oplossing
E.04.18	Min Temp Aanv Fout	De aanv.temperatuur is lager dan het min. gedefinieerd door de GKR- parameter	De aanvoertemperatuursensor heeft een waarde gemeten die lager is dan de door de gasklepre- gelaar toegestane minimumtemperatuur:
			 Temperatuur is gestegen: Reset de fout. Verkeerd gemonteerde sensor: Controleer of de sensor goed gemonteerd is. Defecte sensor: Vervang de sensor.
E.04.23	Interne storing	Interne vergrendeling gaskleprege- ling	Herstart de ketelVervang de CU-GH
E.04.29	Resets overschreden	Maximumaantal veiligheidsresets overschreden	Er zijn binnen 24 uur meer dan 5 vergrendelings- fouten gereset:
			• Start net loester opnieuw en reset de lout.
E.04.254	Onbekend	Onbekend	Onbekende fout:
			Vervang de PCB.

10.2 Fouthistorie

Het controlepaneel heeft een fouthistorie die de laatste 32 storingen opslaat. Specifieke details worden voor elke storing opgeslagen, bijvoorbeeld:

- Status
- Substatus
- Aanvoertemperatuur
- Retourtemperatuur

Deze en andere details kunnen bijdragen aan de storingsoplossing.

10.2.1 Het storingsgeheugen weergeven en wissen

 \times

U kunt het storingsgeheugen op het bedieningspaneel weergeven. De diagnose op het moment dat de storing optrad, wordt samen met de storingscodes opgeslagen. Dit omvat de uptime, status, substatus, relevante parameters, tellers en signalen. De storingshistorie kan ook worden gewist.

Hoofdmenu > Installateur > Storingsgeschiedenis

- \odot
- Gebruik de draaiknop om te selecteren. Gebruik de toets 🛈 om de selectie te bevestigen.
- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het Installateur menu 🕷.
- Gebruik code 0012 om de installateurstoegang te activeren.
- 3. Selecteer Storingsgeschiedenis
- 4. Selecteer de gewenste storing.
- 5. Houd de selectietoets \odot ingedrukt om het storingsgeheugen te wissen.

AD-3002327-01

🎍 🕷

11 Gebruikersinstructies

Afb.122 Storingshistorielijst

🗱 🏠 🏠

11.1 Opstarten

Start de ketel als volgt op:

- 1. Open de gaskraan van de ketel.
- 2. Steek de stekker van de ketel in een geaard stopcontact.

3. Controleer de waterdruk van de installatie. Vul indien nodig de installatie bij.

De actuele bedrijfssituatie van de ketel wordt op het display weergegeven.

11.2 Vakantiemodus voor alle zones activeren

Tijdens een vakantieperiode kunnen de zonetemperatuur en de SWWtemperatuur worden verlaagd om energie te besparen. Met de volgende procedure kunt u de vakantiemodus voor alle zones en de SWWtemperatuur activeren.

- Hoofdmenu > Systeem vakantiemodus
- Gebruik de draaiknop om te selecteren. Gebruik de toets • om de selectie te bevestigen.
- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het Systeem vakantiemodus menu (1).
- 3. Stel de begindatum en -tijd van de vakantie in.
- 4. Stel de einddatum en -tijd van de vakantie in.
- 5. Bevestig de begin- en einddatum.



) De vakantiemodus kan worden gedeactiveerd door in het Systeem vakantiemodus menu Uitschakelen te selecteren.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop **S** ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ≔ in te drukken.

11.3 De verwarmingstemperatuur van een zone wijzigen

11.3.1 Definitie van zone



Zone is de term die gegeven wordt aan de diverse hydraulische circuits CIRCA, CIRCB etc. Deze duidt meerdere delen aan van een gebouw dat door hetzelfde circuit wordt bediend.

Meerdere zones zijn alleen mogelijk met een uitbreidingsprintplaat.

Tab.69 Voorbeeld van twee zones

	Zone	Fabrieksnaam
1	Zone 1	CIRCA
2	Zone 2	CIRCB

AD-3001404-01

11.3.2 De naam en het pictogram van een zone wijzigen

De zones hebben een pictogram en naam die in de fabriek zijn ingesteld. U kunt het symbool en de naam voor de zones wijzigen afhankelijk van het toestel en het type zone.

Afb.124 Type teken selecteren



Afb.125 Tekens selecteren voor de nieuwe naam



- Hoofdmenu > Gebruikersinstellingen > Instellingen zones- > Een zone selecteren > Algemeen > Gebrksvr naam groep of Icoon weerg groep
- Gebruik de draaiknop om te selecteren. Gebruik de toets \odot om de selectie te bevestigen.
- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het Gebruikersinstellingen menu 🗞.
- 3. Selecteer Instellingen zones-.
- 4. Selecteer de gewenste zone.
- Als er slechts één zone in de installatie is, selecteert het display automatisch deze zone.
- 5. Selecteer Algemeen.
- 6. Selecteer Gebrksvr naam groep.
- Selecteer het type teken met de draaiknop: hoofdletters, kleine letters, cijfers, symbolen of speciale tekens.
- 8. Selecteer Del om de actuele Gebrksvr naam groep te verwijderen.
- 9. Selecteer nieuwe tekens, cijfers of symbolen voor de nieuwe **Gebrksvr** naam groep.
- U kunt naar links scrollen terwijl u door de tekens bladert om terug te keren naar de selectie van het type teken.
- 10. Selecteer OK.
 - ⇒ De nieuwe Gebrksvr naam groep wordt weergegeven.
- 11. Selecteer lcoon weerg groep.
- 12. Selecteer het gewenste pictogram voor de zone.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop **⇒** ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop **≔** in te drukken.

11.3.3 De bedrijfsmodus van een zone wijzigen

U kunt kiezen tussen 5 bedrijfsmodi om de zonetemperatuur in verschillende delen van het gebouw te regelen.

- Hoofdmenu > Gebruikersinstellingen > Instellingen zones- > Een zone selecteren > Werkingsmodus
- Gebruik de draaiknop om te selecteren.
 Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.
- Druk op de menutoets ≡ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het Gebruikersinstellingen menu 🇞.
- 3. Selecteer Instellingen zones-.
- 4. Selecteer de gewenste zone.
- Als er slechts één zone in de installatie is, selecteert het display automatisch deze zone.
- 5. Selecteer Werkingsmodus.

6. Selecteer de gewenste bedrijfsmodus:

Tab.70 Zonebedrijfsmodi

Modus	Beschrijving
Schema	De zonetemperatuur wordt geregeld door een tijdprogramma.
Handmatig	De zonetemperatuur is op een vaste waarde ingesteld.
Tijdelijk	De zonetemperatuur is tijdelijk gewijzigd.
Vakantie	De zonetemperatuur wordt verlaagd tijdens uw vakantie om energie te besparen.
Uit	De zontemperatuur wordt verlaagd en de vorstvrije modus is actief. Deze modus beschermt de boiler en de installatie tegen bevriezing.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop **⇒** ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop **≔** in te drukken.

11.3.4 Klokprogramma om de zonetemperatuur te regelen

Tijdprogramma voor zonetemperatuur creëren

Met een tijdprogramma kunt u de zonetemperatuur per uur en per dag variëren. De zonetemperatuur wordt gekoppeld aan de activiteit van het tijdprogramma. U kunt maximaal drie tijdprogramma's per zone creëren. U kunt bijvoorbeeld een programma creëren voor een week met normale werkuren en een programma voor een week als u grotendeels thuis bent.

Hoofdmenu > Gebruikersinstellingen > Instellingen zones- > Een zone selecteren > Klokprogramma's verwarming



Gebruik de draaiknop om te selecteren. Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.

- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het Gebruikersinstellingen menu 🗞.
- 3. Selecteer Instellingen zones-.
- 4. Selecteer de gewenste zone.
- Als er slechts één zone in de installatie is, selecteert het display automatisch deze zone.
- 5. Selecteer Klokprogramma's verwarming.
- 6. Selecteer het tijdprogramma dat u wilt wijzigen.
 - ⇒ De geplande activiteiten worden weergegeven. De laatste geplande activiteit van een dag is actief tot de eerste activiteit op de volgende dag. Bij de eerste opstart hebben alle weekdagen twee standaard activiteiten in Klokprogramma 1.
- 7. Selecteer de weekdag die u wilt wijzigen.

Afb.126 Selecteer de weekdag om de wijzigen door te voeren



Afb.127 Selecteer het tijdvenster om de wijzigen door te voeren



8. Selecteer het tijdvenster dat u wilt wijzigen.

Na het selecteren van het tijdvenster, kunt u de begintijd instellen, het type activiteit wijzigen of de activiteit verwijderen.

Afb.128 Beschrijving van tijdvenster wijzigen



Afb.129 Selecteer de weekdag om de wijzigen door te voeren



Afb.130 Scrol omlaag en selecteer kopiëren naar andere dagen



Afb.131 Selecteer de weekdagen om het programma te kopiëren



- A Begintijd instellen
- B Type activiteit selecteren
- C Temperatuur activiteit weergeven
- D Activiteit verwijderen
- E Wijzigingen bevestigen
- 9. Stel de begintijd van de activiteit in.
- 10. Selecteer het type activiteit.
- 11. Bevestig uw wijzigingen.
 - Als u de wijzigingen in een activiteit niet wilt opslaan, druk op de terugtoets **5**. Als u de activiteit uit het programma wilt verwijderen, selecteer **Verwijderen**.

Zoneweekdagprogramma kopiëren

U kunt een weekdagprogramma kopiëren en toepassen op andere dagen.

- ► Hoofdmenu > Gebruikersinstellingen > Instellingen zones- > Een zone selecteren > Klokprogramma's verwarming
- Gebruik de draaiknop om te selecteren. Gebruik de toets \odot om de selectie te bevestigen.
- 1. Selecteer de weekdag die u wilt wijzigen.
- Gebruik de draaiknop om naar het einde van de activiteitenlijst te scrollen.
- 3. Selecteer Naar andere dagen kopiëren.

Selecteer de weekdagen waarnaar u het programma wilt kopiëren.
 Bevestig uw selectie.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop \clubsuit ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop \coloneqq in te drukken.

Definitie van activiteit

Activiteit is de term die gebruikt wordt voor tijdvensters in een tijdprogramma. Het tijdprogramma stelt de zonetemperatuur in voor verschillende activiteiten gedurende de dag. Een temperatuursetpunt is met elke activiteit verbonden. De laatste activiteit van een dag is geldig tot de eerste activiteit op de volgende dag.



Afb.132 Voorbeelden van activiteiten van een tijdprogramma

Tab.71 Voorbeeld van activiteiten

	Begin van de activiteit	Activiteitname	Temperatuursetpunt
		n	
1	6:30	Ochtend	20 °C
2	9:00	Weg	19°C
3	17:00	Thuis	20 °C
4	20:00	Avond	22 °C
5	23:00	Slapen	16 °C

Naam van een activiteit wijzigen

U kunt de naam van een activiteit wijzigen in het zonetijdprogramma.

Hoofdmenu > Systeeminstellingen > Activiteitnamen

- Gebruik de draaiknop om te selecteren.
 Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.
- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het Systeeminstellingen menu Q.
- 3. Selecteer Activiteitnamen.
- 4. Selecteer de activiteit die u wilt wijzigen.
- 5. Selecteer het type teken met de draaiknop: hoofdletters, kleine letters, cijfers, symbolen of speciale tekens.
- 6. Selecteer Del om de actuele naam te verwijderen.



 \times \land \bigcirc \bigcirc

å K

Afb.134 Tekens selecteren voor de nieuwe naam

2

Afb.133 Type teken selecteren



- Selecteer letters, cijfers of symbolen voor de nieuwe naam van de activiteit.
- U kunt naar links scrollen terwijl u door de tekens bladert om terug te keren naar de selectie van het type teken.
- 8. Selecteer OK.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop **⇒** ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop **≔** in te drukken.

Zonetijdprogramma activeren

Om een zonetijdprogramma te gebruiken, moet de bedrijfsmodus **Schema** worden geactiveerd. Deze activering wordt voor elke zone apart uitgevoerd.

Hoofdmenu > Gebruikersinstellingen > Instellingen zones- > Een zone selecteren > Werkingsmodus > Schema



- Gebruik de draaiknop om te selecteren.
 Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.
- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het Gebruikersinstellingen menu 🗞.

- 3. Selecteer Instellingen zones-.
- 4. Selecteer de gewenste zone.
- Als er slechts één zone in de installatie is, selecteert het display automatisch deze zone.
- 5. Selecteer Werkingsmodus.
- 6. Selecteer Schema.
- 7. Selecteer het zonetijdprogramma Klokprogramma 1, Klokprogramma 2 of Klokprogramma 3.
- 8. Bevestig het geselecteerde programma.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop \clubsuit ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop \coloneqq in te drukken.

11.3.5 Verwarmingstemperaturen wijzigen

U kunt de verwarmingstemperaturen van elke activiteit wijzigen.

- Hoofdmenu > Gebruikersinstellingen > Instellingen zones- > Een zone selecteren > Verwarmingstemperaturen instellen
- Gebruik de draaiknop om te selecteren.
 Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.
- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het Gebruikersinstellingen menu 🗞.
- 3. Selecteer Instellingen zones-.
- 4. Selecteer de gewenste zone.

Als er slechts één zone in de installatie is, selecteert het display automatisch deze zone.

- 5. Selecteer Verwarmingstemperaturen instellen.
- 6. Selecteer de activiteit die u wilt wijzigen.
- 7. Stel de verwarmingstemperatuur in.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop **→** ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ≔ in te drukken.

11.3.6 Zonetemperatuur tijdelijk wijzigen

Ongeacht de bedrijfsmodus voor een zone is het mogelijk om de zonetemperatuur voor een korte periode te wijzigen. Als deze periode is verstreken, wordt de eerder geselecteerde bedrijfsmodus hervat.

- Hoofdmenu > Tijdelijke verandering verwarmingstemp. > Een zone selecteren
- Gebruik de draaiknop om te selecteren. Gebruik de toets • om de selectie te bevestigen.

i Belangrijk De zonete

De zonetemperatuur kan alleen op deze manier worden ingesteld als een zonetemperatuursensor/-thermostaat is geïnstalleerd.

- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het Tijdelijke verandering verwarmingstemp. menu 18t.
- 3. Selecteer de gewenste zone.
- Als er slechts één zone in de installatie is, selecteert het display automatisch deze zone.
- 4. Stel de tijdelijke temperatuur in.
- 5. Stel de eindtijd voor de temperatuurwijziging in.

- 6. Bevestig de geselecteerde eindtijd.
 - ⇒ De zonetemperatuur wordt gewijzigd tot het ingestelde eindpunt.
- De temperatuurwijziging kan altijd worden gedeactiveerd door terug te keren naar de pagina **Tijdelijke verandering verwarmingstemp.** en **Uitschakelen** te selecteren.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop \clubsuit ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop \coloneqq in te drukken.

11.4 De sanitair-warmwatertemperatuur wijzigen

11.4.1	Sanitair warm water in-/uitschakelen	
		Hoofdmenu > Sanitair warm water Aan/Uit
		 Gebruik de draaiknop om te selecteren. Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.
		 Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan. Navigeer naar het Sanitair warm water Aan/Uit menu . Selecteer een van de volgende instellingen: Uit sanitair-warmwaterfunctie deactiveren. Aan sanitair-warmwaterfunctie activeren. Bevestig uw selectie.
11.4.2	Instellingen sanitair warm water	

U kunt de instellingen voor sanitair warm water wijzigen via het **Gebruikersinstellingen** menu **b**.

Hoofdmenu > Gebruikersinstellingen > Instellingen sanitair warmwater

Tab.72	Menu om het	sanitair-warmwa	tercircuit te	configureren

Menu	Functie		
Stel SWW-temperaturen in	Stel afhankelijk van het toestel de Comfort setpunt SWW of SWW eco-setpunt in. ⁽¹⁾		
Werkingsmodus	Selecteer een bedrijfsmodus om het sanitair warm water te regelen.		
Klokprogramma's	Programmeer of selecteer een tijdprogramma voor het sanitair warm water.		
(1) Deze functie is ook snel toegankeliik via de Watertemperatuur hoofdmenuoptie			

11.4.3 De comfort- en verlaagde warmwatertemperaturen wijzigen

Afhankelijk van het toestel kunt u de temperaturen van de Comfort setpunt SWW en SWW eco-setpunt aanpassen.

- Hoofdmenu > Watertemperatuur
- Gebruik de draaiknop om te selecteren.
 Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.
- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het Watertemperatuur menu 🚝.
- 3. Selecteer het setpunt dat u wilt aanpassen:

Tab.73 Beschrijving van sanitair-warmwatersetpunt

Setpunt	Beschrijving
Comfort setpunt SWW	Gewenste temperatuur van het sanitair warm water voor comfortmodus.
SWW eco-setpunt	Gewenste SWW-temperatuur voor de eco-modus.

4. Stel de gewenste temperatuur in.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop ᠫ ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ≔ in te drukken.

De bedrijfsmodus van het sanitair warm water wijzigen 11.4.4

U kunt de bedrijfsmodus voor warmwaterbereiding wijzigen. U kunt uit 5 bedrijfsmodi kiezen.

- Hoofdmenu > Gebruikersinstellingen > Instellingen sanitair warmwater > Werkingsmodus
- Gebruik de draaiknop om te selecteren. \odot Gebruik de toets () om de selectie te bevestigen.
- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het Gebruikersinstellingen menu het
- 3. Selecteer de optie Instellingen sanitair warmwater instellingen.
- 4. Selecteer Werkingsmodus.
- 5. Selecteer de gewenste bedrijfsmodus:

Tab.74 SWW-bedrijfsmodi

Modus	Beschrijving
Schema	De SWW-temperatuur wordt geregeld door een tijdprogramma.
Comfort	De SWW-temperatuur wordt op een vaste waarde ingesteld.
Warmwaterboost	De SWW-temperatuur wordt tijdelijk verhoogd.
Vakantie	De SWW-temperatuur wordt verlaagd tijdens uw vakantie om energie te besparen.
Uit	Vorstvrije modus is actief. Deze modus beschermt het toestel en de installatie tegen bevrie- zing.

11.4.5 Tijdprogramma om de SWW-temperatuur te regelen

Tijdprogramma creëren voor SWW-temperatuur

Met een tijdprogramma kunt u de SWW-temperatuur per uur en per dag variëren. De warmwatertemperatuur wordt gekoppeld aan de activiteit van het tijdprogramma. U kunt maximaal drie tijdprogramma's creëren. U kunt bijvoorbeeld een programma creëren voor een week met normale werkuren en een programma voor een week als u grotendeels thuis bent.

Hoofdmenu > Gebruikersinstellingen > Instellingen sanitair warmwater > Klokprogramma's



Gebruik de draaiknop om te selecteren. Gebruik de toets 🕑 om de selectie te bevestigen.

- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het Gebruikersinstellingen menu het
- 3. Selecteer de optie Instellingen sanitair warmwater instellingen.
- 4. Selecteer Klokprogramma's.
- 5. Selecteer het tijdprogramma dat u wilt wijzigen.
 - ⇒ De geplande activiteiten worden weergegeven. De laatste geplande activiteit van een dag is actief tot de eerste activiteit op de volgende dag. Bij de eerste opstart hebben alle weekdagen twee standaard activiteiten in Klokprogramma 1: Comfort en Eco.

Afb.135 Selecteer de weekdag om de wijzigen door te voeren

	*2	(\mathbf{X})	100	* X
			<	·· >
06:50				
23:50				

Afb.136 Selecteer het tijdvenster om de wijzigen door te voeren



Afb.137 Beschrijving van tijdvenster wijzigen



Afb.138 Selecteer de weekdag die u wilt kopiëren.



Afb.139 Scrol omlaag en selecteer kopiëren naar andere dagen



6. Selecteer de weekdag die u wilt wijzigen.

- 7. Selecteer het tijdvenster dat u wilt wijzigen.
 - Na het selecteren van de activiteit, kunt u de begintijd instellen, het type activiteit selecteren of de activiteit verwijderen.
 - A Begintijd instellen
 - B Type activiteit selecteren
 - C Activiteit verwijderen
 - D Wijzigingen bevestigen
- 8. Stel de begintijd van de activiteit in.
- 9. Selecteer het type activiteit: Comfort of Eco.
- 10. Bevestig uw wijzigingen.
 - Als u de wijzigingen in een activiteit niet wilt opslaan, druk op de terugtoets **5**. Als u de activiteit uit het programma wilt verwijderen, selecteer **Verwijderen**.

SWW-weekdagprogramma kopiëren

U kunt een weekdagprogramma kopiëren en toepassen op andere dagen.

- Hoofdmenu > Gebruikersinstellingen > Instellingen sanitair warmwater > Klokprogramma's
- Gebruik de draaiknop om te selecteren. Gebruik de toets \odot om de selectie te bevestigen.
- 1. Selecteer de weekdag die u naar andere dagen wilt kopiëren.
- 2. Gebruik de draaiknop om naar het einde van de activiteitenlijst te scrollen.
- 3. Selecteer Naar andere dagen kopiëren.

Afb.140 Selecteer de weekdagen om het programma te kopiëren

		1 3		
······································	······································	мито 🏠 🎆 🕌	193	å∦
		✓		
] 🗆			
				AD-300

- 4. Selecteer de weekdagen waarnaar u het programma wilt kopiëren.
- 5. Bevestig uw selectie.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop \checkmark ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop \coloneqq in te drukken.

Tijdprogramma voor SWW activeren

Om een tijdprogramma voor SWW te gebruiken, is het nodig om de bedrijfsmodus **Schema** te activeren. Deze activering wordt apart voor elke zone uitgevoerd.

- Hoofdmenu > Gebruikersinstellingen > Instellingen sanitair warmwater > Werkingsmodus > Schema
- Gebruik de draaiknop om te selecteren. Gebruik de toets 💿 om de selectie te bevestigen.
- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het Gebruikersinstellingen menu 🗞.
- 3. Selecteer de optie Instellingen sanitair warmwater instellingen.
- 4. Selecteer Werkingsmodus.
- 5. Selecteer Schema.
- 6. Selecteer het SWW tijdprogramma Klokprogramma 1, Klokprogramma 2 of Klokprogramma 3.
- 7. Bevestig het geselecteerde programma.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop **⇒** ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ≔ in te drukken.

11.4.6 De sanitair-warmwatertemperatuur tijdelijk verhogen

Ongeacht de bedrijfsmodus geselecteerd voor de bereiding van sanitair warm water, is het mogelijk om de SWW-temperatuur voor een korte periode te wijzigen. Hierna wordt de eerder geselecteerde bedrijfsmodus herstart.

Hoofdmenu > Gebruikersinstellingen > Instellingen sanitair warmwater > Werkingsmodus > Warmwaterboost



i

Gebruik de draaiknop om te selecteren. Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.

Belangrijk

De temperatuur van sanitair warm water kan alleen op die manier worden ingesteld als een sanitair-warmwatersensor is geïnstalleerd.

- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het Gebruikersinstellingen menu 🗞
- 3. Selecteer de optie Instellingen sanitair warmwater instellingen.
- 4. Selecteer Werkingsmodus.
- 5. Selecteer Warmwaterboost.
- 6. Stel de eindtijd voor de temperatuurverhoging in.
- 7. Bevestig de geselecteerde eindtijd.
 - ⇒ De temperatuur wordt verhoogd tot het SWW-comfortsetpunt voor de duur van de verhoging.
 - De temperatuurverhoging kan altijd worden gedeactiveerd door terug te keren naar de pagina **Warmwaterboost** en **Uitschakelen** te selecteren.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop \checkmark ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop \coloneqq in te drukken.

11.5 De centrale verwarming in-/uitschakelen

Aanwijzing Schade door bevriezing Schade aan het product. · Houd de centrale verwarmingsfunctie ingeschakeld zodat de vorstbeveiliging kan werken. U kunt de centrale-verwarmingsfunctie uitschakelen om energie te sparen. Wanneer op de installatie een buitensensor is aangesloten, kunt u met de zomermodusfunctie ook actief verwarmen voorkomen. Hoofdmenu > Gebruikersinstellingen > CV-functie aan/uit Gebruik de draaiknop om te selecteren. \odot Gebruik de toets 🕑 om de selectie te bevestigen. 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan. 2. Navigeer naar het Gebruikersinstellingen menu ko. 3. Selecteer CV-functie aan/uit. 4. Selecteer een van de volgende instellingen: • Uit om de centrale-verwarmingsfunctie te deactiveren. • Aan om de centrale-verwarmingsfunctie te activeren. 5. Selecteer Bevestigen. U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop ᠫ ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ≔ in te drukken. Met de zomermodus kunt u actieve verwarming voorkomen. Als de

zomermodus actief is, produceert de centrale verwarming voorkomen. Als de zomermodus actief is, produceert de centrale verwarming geen verwarming, maar blijft warm water beschikbaar. U kunt de zomermodus handmatig activeren of een drempelwaarde instellen voor automatisch schakelen.



 De functies voor handmatige en automatische zomermodus zijn alleen beschikbaar wanneer op de installatie een buitentemperatuursensor is aangesloten.

11.6.1 Zomermodus handmatig activeren

Zomermodus

U kunt de zomermodus handmatig activeren. Als de zomermodus actief is, produceert de centrale verwarming geen verwarming, maar blijft warm water beschikbaar.

Hoofdmenu > Gebruikersinstellingen > Buitentemperatuur > Geforc. zomermodus



- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het Gebruikersinstellingen menu 🗞.
- 3. Selecteer Buitentemperatuur.
- 4. Selecteer Geforc. zomermodus.
- 5. Selecteer een van de volgende instellingen:
 - Aan om de zomermodus in te schakelen.
 - Uit om de zomermodus uit te schakelen.

11.6

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop \checkmark ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop \coloneqq in te drukken.

11.6.2 Zomermodus automatisch activeren

U kunt de zomermodus automatisch activeren door de drempelwaarde voor de buitentemperatuur in te stellen. Wanneer de buitentemperatuur deze drempel overschrijdt, staat het toestel in de zomermodus en zal het niet starten voor centrale verwarming. Wanneer de buitentemperatuur onder deze drempelwaarde ligt, is het toestel in de wintermodus.

- Hoofdmenu > Gebruikersinstellingen > Buitentemperatuur > Temp zomerbedrijf
- Gebruik de draaiknop om te selecteren. Gebruik de toets om de selectie te bevestigen.
- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het Gebruikersinstellingen menu 🗞.
- 3. Selecteer Buitentemperatuur.
- 4. Selecteer Temp zomerbedrijf.
- 5. Stel de drempelwaarde voor de buitentemperatuur in.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop **⇒** ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ≔ in te drukken.

11.7 Bedrijfsmodus wijzigen

U kunt de bedrijfsmodus van het toestel instellen. De beschikbare modi kunnen per toestel variëren.

Hoofdmenu > Werkingsmodus



Gebruik de draaiknop om te selecteren. Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.

- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het Werkingsmodus menu
- 3. Selecteer een van de volgende instellingen:
 - Uit om de bedrijfsmodus te deactiveren, heeft geen invloed op sanitair warm water.
 - Verwarmen (auto) om verwarmen te activeren.
 - Gedwongen koeling om koelen te activeren.
 - Verwarmen/koelen (auto) om zowel verwarmen als koelen te activeren.
- 4. Bevestig uw selectie.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop **⇒** ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop **≔** in te drukken.

11.8 Wijzigen van de instellingen van het bedieningspaneel

U kunt de instellingen van het bedieningspaneel wijzigen binnen **Systeeminstellingen**.

- Hoofdmenu > Systeeminstellingen
- Gebruik de draaiknop om te selecteren. Gebruik de toets om de selectie te bevestigen.
- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het Systeeminstellingen menu Q.

3. Voer een van de handelingen uit zoals beschreven in de tabel:

Tab.75Instellingen van het bedieningspaneel

Menu systeeminstellingen	Instellingen
Land en taal	Selecteer uw land en taal.
Datum en tijd	Stel de huidige datum en de tijd in. Schakel de zomertijdfunctie in of uit.
Installateursgegevens	Geef de naam en het telefoonnummer van de installateur weer.
Activiteitnamen	Verander de namen van de activiteiten in het tijdprogramma.
Display-instellingen	Stel het contrast van de gebruikersinterface in. Schakel het kinderslot in of uit.

11.8.1 Land, taal en tijd instellen

Belangrijk

i

Stel eerste het gewenste land, de taal en tijd in voordat u het bedieningspaneel verder gebruikt.

- Land en taal instellen
- Hoofdmenu > Systeeminstellingen > Land en taal
- Gebruik de draaiknop om te selecteren.
 Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.
- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- Navigeer naar het Systeeminstellingen menu Q.
- 3. Selecteer de optie Land en taal instellingen.



Afb.142 Het land selecteren



Afb.143 Selecteer datum en tijd.



4. Selecteer het gepaste land.

⇒ De taalselectie verschijnt nadat u het land hebt geselecteerd.

5. Selecteer de gewenste taal.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop **⇒** ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ≔ in te drukken.

Tijd en datum instellen

- Hoofdmenu > Systeeminstellingen > Datum en tijd
- Gebruik de draaiknop om te selecteren. Gebruik de toets \odot om de selectie te bevestigen.
- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het Systeeminstellingen menu Ø.
- 3. Selecteer de optie Datum en tijd instellingen.

Afb.144 Datum en tijd wijzigen

······································	лито 💼 🍙		× \$ \$ \$	善問
	······ \$	·····		

- 4. Wijzig de instellingen in de juiste datum en tijd.
 - ⇔ Het menu navigeert automatisch naar het Autom. zomertijd scherm nadat de datum en tijd zijn ingevoerd.
- 5. Selecteer een van de volgende instellingen:
 - Uit om de zomertijd te deactiveren.
 - Aan om de zomertijd te activeren.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop **S** ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ≔ in te drukken.

11.8.2 Informatie installateur weergeven

De installateur kan zijn naam en telefoonnummer op het bedieningspaneel instellen. U kunt deze informatie lezen als u contact wilt opnemen met de installateur.

- Hoofdmenu > Systeeminstellingen > Installateursgegevens
- Gebruik de draaiknop om te selecteren. Gebruik de toets om de selectie te bevestigen.
- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het Systeeminstellingen menu 🗘.
- 3. Selecteer Installateursgegevens.
 - ⇒ De naam en het telefoonnummer van de installateur worden weergegeven.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop **⇒** ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop **≔** in te drukken.

11.8.3 Contrastwaarde van de gebruikersinterface wijzigen

U kunt de Contr.inst. bed.pan. regelen in Systeeminstellingen.

- Hoofdmenu > Systeeminstellingen > Display-instellingen > Contr.inst. bed.pan.
- Gebruik de draaiknop om te selecteren. Gebruik de toets om de selectie te bevestigen.
- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- Navigeer naar het Systeeminstellingen menu Q.
- 3. Selecteer Display-instellingen.
- 4. Selecteer Contr.inst. bed.pan.
- 5. Gebruik de draaiknop om Contr.inst. bed.pan. te regelen.
 ⇒ De contrastwijziging wordt als voorbeeld op het display weergegeven.
- 6. Bevestig uw wijzigingen.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop **S** ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ≔ in te drukken.

11.8.4 Kinderslot in- of uitschakelen

Het kinderslot voorkomt dat kinderen per ongeluk de instellingen kunnen veranderen. Wanneer het geactiveerd is, wordt het scherm na 5 minuten inactiviteit geblokkeerd.

Wanneer het kinderslot geactiveerd is, verschijnt het **a** slotpictogram op het stand-byscherm. Het ontgrendelpictogram **a** verschijnt wanneer het kinderslot is geactiveerd, maar het scherm tijdelijk is ontgrendeld.

- U kunt het scherm ontgrendelen en toegang krijgen tot de instellingen door te drukken op het hoofdmenu ≔ en de toetsen tegelijk te selecteren.
- Hoofdmenu > Systeeminstellingen > Display-instellingen > Kinderslot
- Gebruik de draaiknop om te selecteren. Gebruik de toets • om de selectie te bevestigen.
- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het Systeeminstellingen menu Q.
- 3. Selecteer de optie Display-instellingen instellingen.
- 4. Selecteer Kinderslot
- 5. Selecteer een van de volgende instellingen:
 - Nee om het kinderslot te deactiveren.
 - Ja om het kinderslot te activeren.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop \checkmark ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop \coloneqq in te drukken.

11.9 Douchetijdfunctie wijzigen

De **Douche timer** laat u het SWW regelen door een tijdslimiet op het gebruik te zetten. De toegang tot de **Douche timer** hangt af het type toestel.

Hoofdmenu > Gebruikersinstellingen > Douche timer



- Gebruik de draaiknop om te selecteren. Gebruik de toets 🛈 om de selectie te bevestigen.
- 1. Druk op de menutoets ≔ om naar het hoofdmenu te gaan.
- 2. Navigeer naar het Gebruikersinstellingen menu 🇞.
- 3. Selecteer Douche timer.
- 4. Stel de gebruiksduur in.
 - 4.1. Selecteer Douchetimer.
 - 4.2. Selecteer de gebruiksduur in minuten.
- 5. Selecteer de actie die na de tijdsduur moet gebeuren.
 - 5.1. Selecteer Actie bij douchetijd.
 - 5.2. Kies een van de volgende acties: Uit, Waarschuwing of Verlaag setpunt.
- 6. Stel de verlaagde SWW-temperatuur in.
 - 6.1. Selecteer Lager setpunt douche.
 - 6.2. Selecteer het verlaagde SWW-setpunt.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop **⇒** ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop **≔** in te drukken.

11.10 Vorstbeveiliging

		 Aanwijzing Schade door bevriezing Schade aan het product. Laat het toestel ingeschakeld staan, zodat de vorstbeveiliging kan werken. De vorstbeveiliging werkt niet als het toestel is uitgeschakeld. Open de kranen van alle radiatoren om de hele CV-installatie te beschermen. Installeer een temperatuursensor op de meest vorstgevoelige locatie om de gehele CV-installatie te beschermen. De ingebouwde toestelbeveiliging wordt alleen geactiveerd om het toestel te beschermen. Tap het toestel en de CV-installatie af als u voor langere tijd geen gebruik maakt van de woning en er kans is op vorst.
		Zet de temperatuurregeling laag, bijvoorbeeld op 10 °C.
		Als het CV-water in de ketel te ver in temperatuur daalt, treedt de ingebouwde toestelbeveiliging in werking. Deze werkt als volgt:
		 Bij een watertemperatuur lager dan 7 °C start de pomp. Bij een watertemperatuur lager dan 4 °C start het toestel. Bij een watertemperatuur hoger dan 10 °C stopt de verwarming en draait de pomp kort na.
		Om bevriezing van het systeem en de radiators op vorstgevoelige plaatsen te voorkomen, kan er een vorstbeveiligingsthermostaat of, indien mogelijk, een buitentemperatuursensor worden aangesloten op het toestel.
11.11	Ommanteling reinigen	
		1. Reinig de buitenzijde van het apparaat met een vochtige doek en een zacht schoonmaakmiddel
11.12	Uitschakelen	
		Schakel de ketel als volgt uit:
		 Schakel de ketel uit met de aan/uit-schakelaar op de ketel. Sluit de gasaanvoer af. Houd de installatie vorstvrij. Sluit de ketel niet af als de installatie niet vorstvrij gehouden kan worden.

12 Technische specificaties

12.1 Goedkeuringen

12.1.1 Certificeringen

Tab.76 Certificeringen

CE-identificatienummer	PIN 0063DP3280
NOx-klasse (1)	6
Type rookgasaansluiting	B _{23P} , B ₃₃ ⁽²⁾
	$C_{13}, C_{33}, C_{53}, C_{63}, C_{93}$
(1) EN 15502-1	
(2) Als een ketel wordt geïnstalleerd met een aansluiting van het type B _{23P} , B ₃₃ , dan wordt de IP-codering van de ketel verlaagd tot IP20.	
12.1.2 Toestelcategorieën

Tab.77 Toestelcategorieën

Land	Categorie ⁽¹⁾	Gassoort	Aansluitdruk (mbar)		
Nederland	II _{2EK3P} , I _{2H} , I _{2E(43,46 - 45,3}	G20 (H-gas)	20		
	MJ/m3) (0 °C)	G25.3 (K-gas)	25		
		G31 (propaan)	30-50		
(1) Dit toestel is geschikt voor categorie I _{2E} en I _{2H} en I _{2K} met maximaal 20% waterstofgas (H ₂).					

 II_{2EK3P} . Dit toestel is afgesteld voor de toestelcategorie K (I_{2K}) en is hiermee geschikt voor het gebruik van G en G+ distributiegassen volgens de specificaties zoals die zijn weergegeven in de NTA 8837:2012 Annex D met een Wobbe-index van 43,46 – 45,3 MJ/m³ (droog, 0°C, bovenwaarde) of 41,23 – 42,98 (droog, 15°C, bovenwaarde).

Dit toestel kan daarnaast opnieuw worden afgeregeld voor de toestelcategorie E (I_{2E}) en is dan geschikt voor het gebruik van hoogcalorische distributiegassen met een Wobbe-index van 52,07 – 54,18 MJ/m³ (droog, 0°C, bovenwaarde) of 49,4 – 51,4 MJ/m³ (droog, 15°C, bovenwaarde). Voorwaarde voor het hoogcalorische distributiegas is dat de samenstelling niet meer dan 7% propaan, 12% ethaan, 1,5% koolstofdioxide, 0,5% waterstof en 1,8% waterdamp bevat. Het totale PE getal (propaanequivalent) mag niet hoger dan 7% zijn.

i Belangrijk

Bovengenoemde grenswaarden voor de Wobbe-index zijn de waarden die gewaarborgd worden door de tests volgens de toestelnorm EN 15502-2-1 met de extreme grensgassen die voor de genoemde toestelcategorieën gelden.

12.1.3 Richtlijnen

Naast de wettelijke voorschriften en richtlijnen, moeten ook de aanvullende richtlijnen in deze handleiding worden opgevolgd.

Voor alle voorschriften en richtlijnen, zoals genoemd in deze handleiding, geldt dat aanvullingen of latere voorschriften en richtlijnen op het moment van installeren van toepassing zijn.

12.1.4 Fabriekstest

ledere ketel wordt voor het verlaten van de fabriek optimaal ingesteld en getest op:

- · Elektrische veiligheid.
- Afstelling van O₂.
- Waterdichtheid.
- · Gasdichtheid.
- · Parameterinstelling.

12.2 Afmetingen en aansluitingen

Afb.145 Afmetingen



AD-3002811-01

Tab.78 Aansl	uitingen		
	Quinta	45	65 90 115
٦	Aansluiting rookgasafvoer	Ø 80 mm	Ø 100 mm
Π	Luchtinlaat-aansluiting	Ø 80 mm	Ø 100 mm
2	Condensaansluiting	22,5 mm	22,5 mm
► III	Aanvoeraansluiting	1 ¼" buitendraad	1 ¼" buitendraad
	Retouraansluiting	1 ¼" buitendraad	1 ¼" buitendraad
GAS/ GAZ	Gasaansluiting	³ ⁄ ₄ " buitendraad	³ ⁄ ₄ " buitendraad
A	Afmeting	120 mm	140 mm

12.3 **Elektrisch schema**



- PWM-signaal ventilator 5
- Retourtemperatuursensor 6
- 7 Warmtewisselaartemperatuursensor
- 8 Aanvoertemperatuursensor

- CAN aansluiting voor printplaat 15
- CAN aansluiting voor printplaat 16
- CAN aansluiting voor printplaat 17
- CAN aansluiting voor printplaat 18

12.4 Technische gegevens

Tab.79 Algemeen

Quinta				45	65	90	115
Nominaal vermogen	<i>P_n</i> 80/60 °C	kW	min max ⁽¹⁾	8,0 40,0	12,0 60,9	14,1 84,2	18,9 103,9
Nominaal vermogen	<i>P_{nc}</i> 50/30 °C	kW	min max ⁽¹⁾	9,1 42,4	13,5 65,0	15,8 89,5	21,2 109,7
Nominale belasting	$Q_{nh}(H_i)$	kW	min max ⁽¹⁾	8,2 41,2	12,2 62,0	14,6 86,0	19,6 107,0
Nominale belasting	Propaan <i>Q_{nh} (H_i)</i>	kW	min max	8,8 41,2	12,2 62,0	22,1 86,0	21,2 107,0
Nominale belasting	$Q_{nh}(H_s)$	kW	min max ⁽¹⁾	9,1 45,7	13,6 68,9	16,2 95,5	21,9 118,8
Nominale belasting	Propaan <i>Q_{nh}</i> (<i>H_s</i>)	kW	min max	9,6 44,8	13,3 67,4	24,0 93,6	23,1 116,4
Verminderde belasting	$Q_{Y20h}(H_i)$	kW	min max ⁽¹⁾	7,6 38,3	11,3 57,7	13,9 80,0	18,2 99,5
Verminderde belasting	$Q_{Y20h}(H_s)$	kW	min max ⁽¹⁾	8,5 42,5	12,6 64,0	15,1 88,8	20,4 110,5
Rendement van de centrale ver- warming bij vollast	<i>P_n</i> (<i>H</i> _i) 80/60 °C	%		97,2	98,3	97,9	97,1
Rendement van de centrale ver- warming bij vollast	<i>H_i</i> 50/30 °C	%		102,9	104,6	104,1	102,5
Rendement van de centrale ver- warming bij min.last	<i>H_i</i> RT=60 °C ⁽²⁾	%		97,2	98,3	96,6	96,5
Rendement van de centrale ver- warming bij lage last	$P_n(H_i)$ RT=30 °C ⁽²⁾	%		108,4	108,9	108,1	108,0
Rendement van de centrale ver- warming bij vollast	<i>P_n</i> (<i>H_s</i>) 80/60 °C	%		87,5	88,5	88,2	87,4
Rendement van de centrale ver- warming bij vollast	<i>H_s</i> 50/30 °C	%		92,7	94,2	93,7	92,3
Rendement van de centrale ver- warming bij min.last	<i>H_s</i> RT=60 °C ⁽²⁾	%		87,5	88,5	87,0	86,9
Rendement van de centrale ver- warming bij lage last	$P_n(H_s)$ RT=30 °C ⁽²⁾	%		97,6	98,1	97,3	97,3
 (1) Fabrieksinstelling. (2) Retourtemperatuur. 							

Tab.80 Gas- en rookgasgegevens

Quinta				45	65	90	115
Gastestdruk	G20	mbar	min	17	17	17	17
			max	25	25	25	25
Gastestdruk	G25.3	mbar	min	20	20	20	20
			max	30	30	30	30
Gastestdruk	G31	mbar	min	37	37	37	37
			max	50	50	50	50
Gasverbruik	G20	m ³ /u	min	0,8	1,3	1,5	2,0
			max	4,3	6,5	9,0	11,1
Gasverbruik	G25.3	m ³ /u	min	1,0	1,4	1,7	2,3
			max	4,9	7,3	10,1	12,6
Gasverbruik	G31	m ³ /u	min	0,3	0,5	0,8	0,8
			max	1,6	2,4	3,4	4,2
Gaszijdige weerstand tussen verwarmingsketelaansluitpunt en gasblokmeetpunt	Gemeten met G20	mbar	max	0,4	0,7	0,6	0,8
NOx jaaremissies	G25.3 <i>H_s</i>	mg/kWh		34	35	52	45

Quinta				45	65	90	115
CO-jaaremissies	G25.3 <i>H</i> _s	mg/kWh		20	20	26	29
Rookgashoeveelheid		kg/u	min max	14 69	21 104	28 138	36 178
Rookgastemperatuur		°C	min max	30 67	30 68	30 68	30 72
Maximale tegendruk rookgasaf- voer		Ра		150	100	160	220
Rookgasafvoerrendement	(<i>H_i</i>) 80/60 °C OT=20 °C ⁽¹⁾	%		99,1	99,2	97,9	97,1
(1) Omgevingstemperatuur.				•	•		

Tab.81 Gegevens cv-circuit

Quinta				45	65	90	115
Waterinhoud		1		4,3	6,4	9,4	9,4
Waterbedrijfsdruk		bar	min	0,8	0,8	0,8	0,8
Waterbedrijfsdruk	PMS	bar	max	6,0	6,0	6,0	6,0
Watertemperatuur		°C	max	110,0	110,0	110,0	110,0
Bedrijfstemperatuur		°C	max	90,0	90,0	90,0	90,0
Waterzijdige weerstand (ΔT=20 K)			mbar	114	163	153	250
Behuizingsverliezen		ΔT 30 °C ΔT 50 °C	W	101 201	110 232	123 254	123 254

Tab.82 Elektrische gegevens

Quinta				45	65	90	115
Voedingsspanning		V~/Hz		230/50	230/50	230/50	230/50
Stroomverbruik ⁽¹⁾	Max. belasting CV	W	max	71	83	111	169
Stroomverbruik ⁽¹⁾	Max. belasting CV <i>el-</i> <i>max</i>	W	max	71	83	111	169
Stroomverbruik ⁽¹⁾	Min. belasting CV	W	min	18	23	23	19
Stroomverbruik ⁽¹⁾	Min. belasting CV <i>el-</i> <i>min</i>	W	min	19	26	26	24
Stroomverbruik ⁽¹⁾	Stand-by	W	max	4	4	4	5
Elektrische beschermingsindex ⁽²⁾		IP		X4D	X4D	X4D	X4D
Beschermingstype elektrische schokken	Klasse			1	I	I	I
Zekering – CU-GH22		(AT)		2,5	2,5	2,5	2,5
Zekering – CB		(AT)		6,3	6,3	6,3	6,3
(1) Zonder pomp.(2) Voor een gesloten uitvoering.							

Tab.83 Gegevens overige

Quinta			45	65	90	115
Totaal gewicht met verpakking		kg	61	67	76	77
Minimaal montagegewicht	Zonder frontmantel	kg	52	58	67	68
Gemiddeld geluidsniveau op een afstand van 1 meter van de ver- warmingsketel ⁽¹⁾	LpA	dB(A)	45,1	46,7	51,6	51,1
Gemiddelde geluidsniveau ⁽¹⁾	LwA	dB(A)	53,1	54,7	59,5	59,1
(1) Voor een gesloten installatie.						

Tab.84 Technische parameters

Quinta			45	65	90	115
Condenserende verwarmingsketel			Ja	Ja	Ja	Ja
Lagetemperatuurverwarmingsketel ⁽¹⁾			Nee	Nee	Nee	Nee
B1-verwarmingsketel			Nee	Nee	Nee	Nee
Ruimteverwarmingstoestel met warmtekrachtkoppeling			Nee	Nee	Nee	Nee
Combinatieverwarmingstoestel			Nee	Nee	Nee	Nee
Nominale warmteafgifte	Pnom	kW	40	61	84	104
Nuttige warmteafgifte bij nominale warmteafgifte en werking op hoge temperatuur ⁽²⁾	P_4	kW	40,0	60,9	84,2	103,9
Nuttige warmteafgifte bij 30% van de nominale warm- teafgifte en werking op lage temperatuur ⁽¹⁾	<i>P</i> ₁	kW	13,4	20,2	27,9	34,7
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimtever- warming	η_s	%	93	93	-	-
Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte en werk- ing op hoge temperatuur ⁽²⁾	η_4	%	87,5	88,5	88,2	87,4
Nuttig rendement bij 30% van de nominale warmteaf- gifte en werking op lage temperatuur ⁽¹⁾	η_1	%	97,6	98,1	97,3	97,3
Supplementair elektriciteitsverbruik						
Vollast	elmax	kW	0,071	0,083	0,111	0,169
lage last	elmin	kW	0,018	0,023	0,023	0,019
Stand-by stand	P _{SB}	kW	0,004	0,004	0,004	0,005
Andere kenmerken						
Warmteverlies in stand-by stand	P _{stby}	kW	0,101	0,110	0,123	0,123
Energieverbruik van ontstekingsbrander	Pign	kW	-	-	-	-
Jaarlijks energieverbruik	Q _{HE}	kWh GJ	124	189	-	-
Geluidsvermogensniveau, binnen	LWA	dB	53	55	60	59
Emissies van stikstofoxiden	NO _X	mg/kWh	39	40	54	51
Energieverbruik van ontstekingsbrander Jaarlijks energieverbruik Geluidsvermogensniveau, binnen Emissies van stikstofoxiden	P _{ign} Q _{HE} L _{WA} NO _X	kW kWh GJ dB mg/kWh	- 124 53 39	- 189 55 40	- - 60 54	- - 59 51

(1) Lage temperatuur betekent voor verwarmingsketels met rookgascondensor een temperatuur van 30 °C, voor lagetemperatuurverwarmingsketels 37 °C en voor andere verwarmingstoestellen 50 °C (bij de inlaat van het verwarmingstoestel).

(2) Werking op hoge temperatuur betekent een retourtemperatuur van 60 °C bij de inlaat van het verwarmingstoestel en een toevoertemperatuur van 80 °C bij de uitlaat van het verwarmingstoestel.

Zie de achterzijde voor contactgegevens.

12.5 Hydraulische weerstand

Houd bij de keuze van de pomp rekening met de ketelweerstand en de installatieweerstand. De grafiek toont de hydraulische weerstand bij verschillende debietwaarden. De tabel toont belangrijke nominale debietwaarden en de bijbehorende hydraulische weerstand.

Afb.147 Hydraulische weerstand



```
1 Quinta 45
```

Tab.85 Nominale debietwaarden

	Unit	45	65	90	115
Q bij ΔT = 10 °C	m ³ /u	3,50	5,28	7,20	9,0
H bij ΔT = 10 °C	mbar	456	652	612	1000
Q bij ΔT = 20 °C	m³/u	1,75	2,64	3,60	4,50
H bij ΔT = 20 °C	mbar	114	163	153	250
Q bij ΔT = 35 °C	m ³ /u	-	-	-	2,55
H bij ΔT = 35 °C	mbar	-	-	-	72
Q bij ΔT = 40 °C	m³/u	0,90	1,32	1,80	-
H bij ΔT = 40 °C	mbar	30	45	40	-

13 Bijlage

13.1 ErP-informatie

13.1.1 Productkaart

Tab.86 Productkaart

Remeha – Quinta		45	65	90	115
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming		A	A	-	-
Nominale warmteafgifte (Pnom of Psup)	kW	40	61	84	104
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	%	93	93	-	-
Jaarlijks energieverbruik	GJ	124	189	-	-
Geluidsvermogensniveau L _{WA} binnen	dB	53	55	60	59

Zie Voor specifieke voorzorgsmaatregelen voor assemblage, installatie en onderhoud: Veiligheid, pagina 6

13.1.2 Pakketkaart

Afb.148 Pakketkaart voor verwarmingsketels met vermelding van de energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het pakket

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimtever ketel	(1) (1) (1)	
		1 /0
Temperatuurregelaar overeenkomstig productkaart temperatuurregelaar	2+ %	
Tweede ketel overeenkomstig productkaart ketel	Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming (in %) (3 = ± %
Bijdrage zonne-energie overeenkomstig productkaart zonne-energie-installatie Collectoroppervlak (in m ²) ('III' x + 'IV' x) (1) Als de klasse van de warmwatertank boven A is, gebruik da	Collectorefficiëntie (in %) Klasse warmwatertank (1) $A^* = 0.95, A = 0.91, B = 0.86, C = 0.83, D - G = 0.81$ D - G = 0.81 x 0.9 x () /100) x) an 0.95 x 1 1	(4) = +%
Aanvullende warmtenomn		
overeenkomstig productkaart warmtepomp	Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming (in %)	5) = +%
Bijdrage zonne-energie EN aanvullende warmtenom	n	
selecteer kleinste waarde	(4) (5) 5 x OF 0,5 x	<u>(6)</u> =%
Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimtever	rwarming door pakket	(7) (%
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van rui	mteverwarming door pakket	
G F E D ≤30% ≥34% ≥36% ≥7	C B A A ⁺ A ⁺⁺ A ⁺⁺⁺ 75%< ≥82%	
Ketel en aanvullende warmtenomp geïnstalleerd met	t lagetemperatuurwarmtestralers bii 35 °C?	
overeenkomstig productkaart warmtepomp	(7) (7) (1) (50 x 'll')	=%

De energie-efficiëntie van het pakket producten waarop deze kaart betrekking heeft, stemt eventueel niet overeen met de feitelijke energieefficiëntie na installatie in het gebouw aangezien deze efficiëntie ook door andere factoren wordt beïnvloed, zoals het warmteverlies in het distributiesysteem en de dimensionering van de producten in verhouding tot de grootte van het gebouw en de kenmerken ervan.

AD-3000743-01

- De waarde van de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de hoofdverwarming, uitgedrukt in %.
- II De factor voor het wegen van de warmteafgifte van hoofd- en aanvullende verwarmingstoestellen van een pakket zoals aangegeven in de volgende tabel.
- III De waarde van de wiskundige formule: 294/(11 · Prated), waarbij "Prated" is gerelateerd aan het ruimteverwarmingstoestel als hoofdverwarming.
- IV De waarde van de wiskundige formule 115/(11 · Prated), waarbij "Prated" is gerelateerd aan het ruimteverwarmingstoestel als hoofdverwarming.

Tab.87 Weging van verwarmingsketels

Psup / (Prated + Psup) ⁽¹⁾⁽²⁾	II, pakket zonder warmwatertank	II, pakket met warmwatertank
0	0	0
0,1	0,3	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
≥ 0,7	1,00	1,00
 (1) De tussenliggende waarden worden berekend door lineaire interpolatie tussen de twee aangrenzende waarden. (2) Prated is gerelateerd aan het ruimteverwarmingstoestel of het combinatieverwarmingstoestel als hoofdverwarming. 		

13.2 EG-conformiteitsverklaring

Dit toestel is conform het in de EG-conformiteitsverklaring beschreven standaardtype. Het is vervaardigd en in bedrijf genomen overeenkomstig de Europese richtlijnen.

Voor de conformiteitsverklaring kunt u naar de website gaan: https://declaration-ofconformity.bdrthermeagroup.com

Afb.149 QR-code



AD-3001616-01

13 Bijlage

Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing - © Copyright

Alle technische en technologische informatie in deze handleiding, evenals door ons ter beschikking gestelde tekeningen en technische beschrijvingen, blijven ons eigendom en mogen zonder onze toestemming niet worden vermenigvuldigd. Wijzigingen voorbehouden.

Remeha B.V. Marchantstraat 55 7332 AZ Apeldoorn P.O. Box 32



7300 AA Apeldoorn



T +31 (0)55 549 6969

E remeha@remeha.nl

remeha.nl



CE

