



Installatie, gebruik, onderhoud

VARMAX2

Gascondensatieketel met modulerende brander voor aardgas van 120 tot 600 kW





00U07924320-A 20.01.2025 Alleen voor gebruik door professionals. Te bewaren door de gebruiker voor toekomstig gebruik.

9. HYDRAULISCHE SCHEMA'S EN INSTELLINGEN

9.1. Selectieorganigram





9.2. Symbolen gebruikt in de schema's

Symbool	Functie
	Open afsluiter
	2-wegklep met motor
	Filter
SS SE SF SF SF SF SF SF SF SF SF SF SF SF SF	Veiligheidsgroep
	Slibvergaarbak
	Buitensensor

Symbool	Functie
Ř	Evenwichtsklep
	3-wegklep met motor
\square	Terugslagklep
	Pomp
Č,	Ontluchter
٩	Temperatuursensor

9.3. Lijst van schema's



ENKEL KETEL
1 net directe verwarming, of regeling bestaand secundair niet-communicerend - VX100 - VX10167
SWW-productie met kit Besparingen en Prestaties BSB, sanitaire opslagboiler - VX100 Bis - VX100 Ter71
Hygiatherm-SWW-productie met kit Besparingen en Prestaties BSB - VX103 Bis - VX103 Ter
3 gereguleerde netten met of zonder productie van sanitair warmwater - VX102 - VX11281
1 net gestuurd door driewegklep, en sanitair warmwaterbereiding - <i>VX110</i>
Secundaire netten voor regeling van bestaande communicatie via LPB of 010V - VX111
1 net bestuurd door driewegklep, 1 directe circuit met lage hiel 60°C - VX113 96
1 net bestuurd door driewegklep, 1 verbruikscircuit met met constante temperatuur en debiet - VX120 100
VERWARMINGSKETELS IN CASCADE
1 directe netwerk, geen communicatie met de secundaire - <i>VX200 - VX201</i>
1 netwerk bestuurd door driewegklep, productie sanitair warmwater of 1 directe kring met constante temperatuur en debiet - <i>VX210 - VX220</i> 109
Secundaire netten voor externe regelaar met communicatie via LPB of 010V - VX211 115
3 of 4 netten gereguleerd met driewegklep, met of zonder sanitair warmwaterproductie - VX202 - VX212 121

ENKEL KETEL

1 net directe verwarming, of regeling bestaand secundair niet-communicerend Schema's *VX100 VX101* pagina 1/4

A. HYDRAULISCHE HOOFDSCHEMA'S EN VARIANTE



figuur 52 - Schema VX100



figuur 53 - Schema VX101 (variant)

Schema's: VX100 / VX101

pagina 2/4

B. NODIGE REGELTOEBEHOREN

	Aantal	Referentie apparaat	Bestelnummer
Kit buitensensor	1	QAC 34	059260

C. ELEKTRISCHE AANSLUITING KLANT



Schema's: VX100 / VX101

pagina 3/4

D. SPECIFIEKE PROCEDURE VOOR DE INBEDRIJFSTELLING

- Solution Monteer de accessoires en maak de elektrische aansluitingen.
- Start de ketel alleen op.
- Maak de volgende instellingen op "specialist" niveau:



0(

dan code 9360



Om het verwarmingscircuit in deze modus om te schakelen, gaat u naar de tegel voor het gewenste verwarmingscircuit en klikt u op dit pictogram

[₽]

Schema's: VX100 / VX101

E. ELEKTRISCHE EN HYDRAULISCHE VALIDATIE

C Zie hoofdstuk 10

F. OPTIMALISATIE VAN INSTELLINGEN

CZie pagina 140

Optimisation de la maintenance :

CZie hoofdstuk 11

pagina 4/4

EÉN KETEL MET RUBIS EVO SWW-productie met kit Besparingen en Prestaties BSB, sanitaire opslagboiler



A. HYDRAULISCH SCHEMA



figuur 54 - Schéma VX100 Bis

Opmerking: in combinatie met de semi-geaccumuleerde ontwerpbasis maakt deze hydraulische opstelling sanitaire aanvoerstops mogelijk. (V >10 min)



figuur 55 - Schéma VX100 Ter

Opmerking: in combinatie met de semi-momentane ontwerpbasis maakt deze hydraulische opstelling een optimalisatie van het verbruik maar geen sanitaire aanvoerstops mogelijk. (V < 10 min)

pagina 2 / 5

B. BENODIGDE REGELTOEBEHOREN

	Aantal	Referentie toestel	Bestelnummer
Kit Besparingen en Prestaties	1	2 sensoren + 1 connector	069484

C. BESCHRIJVING VAN DE WERKING

De ketel werkt op de aanvoertemperatuur die nodig is voor de productie van sanitair warm water.

De hydraulische ontkoppelingsfles bij de inlaat voor de productie van warm water voor huishoudelijk gebruik is nodig wanneer het hydraulische drukverlies groter is dan de beschikbare opvoerhoogte van de primaire pompen van de platenwisselaar. De laadpomp van de fles stroomopwaarts van de platenwisselaar moet gedimensioneerd zijn voor een debiet gelijk aan P/30, P SWW-vermogen in th/h geleverd op tijdstip t, waarbij P mini gelijk is aan het minimale vermogen geleverd door de ketel.

Het productiesysteem voor warm water voor huishoudelijk gebruik heeft zijn eigen regeling, maar communiceert met de ketel. Wanneer de functies "Economy and performance" en "Auto adapt" geactiveerd zijn, stuurt de RUBIS EVO de nodige configuratie naar de YGNIS ketel nr. 1 via de BSB-bus en verzendt vervolgens het setpoint aangepast aan de SWW-behoeften (het setpoint kan variëren afhankelijk van de tijd, afhankelijk van de behoefte)

D. ELEKTRISCHE AANSLUITING KLANT



pagina 3 / 5

D. SPECIFIEKE PROCEDURE VOOR DE INBEDRIJFSTELLING

- Solution Monteer de accessoires en maak de elektrische aansluitingen.
- Start de ketel alleen op.
- S Maak de volgende instellingen op "specialist" niveau:

dan code 9360

In het menu Instellingen en vervolgens het menu Configuratie
 De alarmuitgang configureren
 Relais uitgang QX1 (5890)
 Alarmuitgang K10

INFORMATIE : Programmeer de Rubis Evo, schakel de ketel uit en start hem opnieuw op.

De RUBIS EVO stuurt de benodigde configuratie naar de YGNIS N°1 ketel via de BSB-bus en stuurt vervolgens het instelpunt aangepast aan de warmwatervereisten (het instelpunt kan na verloop van tijd variëren afhankelijk van de vereisten)



<u>Opmerking:</u> ingang H5 is bestemd voor de SWW-productie. Parameters 5977 en 5978 zijn niet langer beschikbaar.

pagina 4 / 5

Op het Rubis Evo VX100 Bis-diagram (laadstop)

Relais	Opdracht	
R2	SWW prioriteit	

Menu / Instellingen / Apparatuur / Temperatuursensor			
Sonde type S2 Sensor voor lage opslagtank / PT100			
Sonde type S3	Middelgrote opslagtanksensor / PT100		

Optioneel: u kunt alarmdrempels definiëren die gekoppeld zijn aan de uitlezing van de sondes S2 en S3 («bodemtank»-sonde en «middelste tank»-sonde die u zojuist hebt gedeclareerd): Menu / Instellingen / Systeembewaking

Menu / Instellingen / Zuinigheid en comfort / Zuinigheid en prestatie			
Definitie van opslag	Aantal opslagtanks	1	
	Totaal opslagvolume	> V10 minuten	
Tijdslot SWW en vakanties	Tijdslot periodes	Huisvesting of tertiair of gepersonaliseerd	
Communicatie en sonde	Voorrangsrelais SWW	R2	
	«Bodemballon» sonde	S2 sonde	
	«Midden van de ballon» sonde	S3 sonde	
Productie- en opslagtemperatuur	Instructies voor het bewaren van ballonnen	63 °C	
	Automatische bewaarinstructie	Ja	
Automatisch aanpassen'	AutoAdapt'-functie geactiveerd	Ja (*)	
Activeren van de functie	Activeer de EcoPerf-functie	Ja	

(*): vereist een YGNIS-ketel en de BSB-link tussen de generator en de W3100. Als dit niet het geval is, laat u de parameter op «Nee» staan

Wanneer de functies «Economy and performance» en «Auto adapt» geactiveerd zijn, stuurt de RUBIS EVO de noodzakelijke configuratie naar YGNIS-ketel nr. 1 via de BSBbus en stuurt vervolgens het setpoint aangepast aan de SWW-behoeften (het setpoint kan zoals nodig)



Lijst met ketelparameters gewijzigd door de RUBIS EVO:

Instellingenmenu: • Tapwatervoeler (5730): Thermostaat

• Functie-ingang H5 (5977): Vraag circulatiepomp verbruiker 2

• Relaisuitgang QX4 (5894): Tapwaterpomp/klep Q3

Opmerking: om een programmeerfout tijdens de levensduur van de stookruimte te voorkomen, zal de RUBIS EVO af en toe deze configuratieparameters controleren.

pagina 5 / 5

Op het Rubis Evo VX100 Ter-schema (continu opladen)

Relais	Opdracht	
R2	SWW prioriteit	

Menu / Instellingen / Apparatuur / Temperatuursensor				
Sonde type S2 Sensor voor lage opslagtank / PT100				

Optioneel: u kunt alarmdrempels definiëren die gekoppeld zijn aan de uitlezing van de sondes S2 («bodemtank»-sonde die u zojuist hebt gedeclareerd): Menu / Instellingen / Systeembewaking

Menu / Instellingen / Zuinigheid en comfort / Zuinigheid en prestatie			
Definitie van opslag	Aantal opslagtanks	1	
	Totaal opslagvolume	< V10 minuten	
Communicatie en sonde	Voorrangsrelais SWW	R2	
	«Bodemballon» sonde	S2 sonde	
Productie- en opslagtemperatuur	Instructies voor het bewaren van ballonnen	63 °C	
	Automatische bewaarinstructie	Ja	
Automatisch aanpassen'	AutoAdapt'-functie geactiveerd	Ja (*)	
Activeren van de functie	Activeer de EcoPerf-functie	Ja	

(*): vereist een YGNIS-ketel en de BSB-link tussen de generator en de W3100. Als dit niet het geval is, laat u de parameter op «Nee» staan

Wanneer de functies «Economy and performance» en «Auto adapt» geactiveerd zijn, stuurt de RUBIS EVO de noodzakelijke configuratie naar YGNIS-ketel nr. 1 via de BSBbus en stuurt vervolgens het setpoint aangepast aan de SWW-behoeften (het setpoint kan zoals nodig)



Lijst met ketelparameters gewijzigd door de RUBIS EVO:

Instellingenmenu: • Tapwatervoeler (5730): Thermostaat

• Functie-ingang H5 (5977): Vraag circulatiepomp verbruiker 2

• Relaisuitgang QX4 (5894): Tapwaterpomp/klep Q3

Opmerking: om een programmeerfout tijdens de levensduur van de stookruimte te voorkomen, zal de RUBIS EVO af en toe deze configuratieparameters controleren.

Eén ketel met Rubis Evo Hygiatherm-SWW-productie met kit Besparingen en Prestaties BSB

VX103 Bis VX103 Ter pagina 1 / 5

Schema

A. HYDRAULISCH SCHEMA



figuur 56 - Schéma VX103 Bis

<u>Opmerking</u>: in combinatie met de <u>semi-geaccumuleerde</u> ontwerpbasis maakt deze hydraulische opstelling aanvoerstops mogelijk. (V >10 min)



figuur 57 - Schéma VX100 Ter

<u>Opmerking</u>: in combinatie met de <u>semi-momentane</u> ontwerpbasis maakt deze hydraulische opstelling een optimalisatie van het verbruik maar geen sanitaire aanvoerstops mogelijk. (V < 10 min)

pagina 2 / 5

B. BENODIGDE REGELTOEBEHOREN

	Aantal	Referentie toestel	Bestelnummer
Kit Besparingen en Prestaties	1	2 sensoren + 1 connector	069484

C. BESCHRIJVING VAN DE WERKING

De ketel werkt op de aanvoertemperatuur die nodig is voor de productie van sanitair warm water.

Het debiet van de pomp, in m3/u, is gebaseerd op de werkelijke behoefte van de installatie en op zijn minst op P/30 met P-vermogen in th/u van de ketel.

Het productiesysteem voor sanitair warm water heeft zijn eigen regeling, maar communiceert met de ketel. Wanneer de functies "Economy and performance" en "Auto adapt" zijn geactiveerd, stuurt de RUBIS EVO de benodigde configuratie naar de YGNIS ketel nr. 1 via de De BSB-bus verzendt vervolgens het setpoint aangepast aan de SWW-behoeften (het setpoint kan in de loop van de tijd variëren, afhankelijk van de behoefte).

D. ELEKTRISCHE AANSLUITING KLANT



Raadpleeg de RUBIS EVO-instructies voor het aansluiten en configureren van de laadpomp(en) van uw primaire tank.

pagina 3/5

E. SPECIFIEKE PROCEDURE VOOR DE INBEDRIJFSTELLING

Op de ketel

- Some Monteer de accessoires en maak de elektrische aansluitingen
- S Maak de volgende instellingen op "specialist" niveau:



dan code 9360

	Lijiiii.	waarue
In het menu Instellingen en vervolgens het menu Configur	atie	
De alarmuitgang configureren Re	elais uitgang QX1 (5890)	Alarmuitgang K10



De RUBIS EVO stuurt de benodigde configuratie naar de YGNIS N°1 ketel via de BSB-bus en stuurt vervolgens het instelpunt aangepast aan de warmwatervereisten (het instelpunt kan na verloop van tijd variëren afhankelijk van de vereisten)

pagina 4 / 5

Op het Rubis Evo-diagram VX103 Bis (laadstop)

Delet						
Relais	Opdracht					
R2	SVVVV prioriteit					
	Menu / Instellin	gen / Appai	atuur / Hydraulisch so	chema		
Hydraulis	che opstelling		Hygiatherm			
	Menu / Ins	tellingen / A	Apparatuur / Laadpom	р		
Aantal cir	rculatiepompen		Na installatie			
Besturing	gsmodus		volgens model			
	Menu / Instellir	ngen / Appa	ratuur / Temperatuurs	ensor		
Sonde ty	pe S2		Sensor voor lage ops	agtank / PT100		
Sonde ty	pe S3	Sensor voor lage opsla		agtank / PT100		
Menu / Instellingen / Zuinigheid en comfort / Zuinigheid en prestatie						
		Aantal opslagtanks		1		
Definitie	van opslag	Totaal opsl	agvolume	> V10 minuten		
Tijdslot S	SWW en vakanties	Tijdslot periodes		Huisvesting of tertiair c gepersonaliseerd		
		Voorrangsrelais SWW		R2		
Commun	nicatie en sonde	«Bodemballon» sonde		S2 sonde		
		«Midden van de ballon» sonde		S3 sonde		
Producti	e- en	Vertrekinstructie SWW-wisselaar		Vertrekinstructie SWW-wisselaar 60 °C		60 °C
opslagte	mperatuur	Automatiso	he bewaarinstructie	Ja		
Automat	isch aanpassen'	AutoAdapt'-functie geactiveerd		Ja (*)		

(*): vereist een YGNIS-ketel en de BSB-link tussen de generator en de W3100. Als dit niet het geval is, laat u de parameter op «Nee» staan

Activeer de EcoPerf-functie

Wanneer de functies «Economy and performance» en «Auto adapt» geactiveerd zijn, stuurt de RUBIS EVO de noodzakelijke configuratie naar YGNIS-ketel nr. 1 via de BSBbus en stuurt vervolgens het setpoint aangepast aan de SWW-behoeften (het setpoint kan zoals nodig)

Ja

Lijst met ketelparameters gewijzigd door de RUBIS EVO:



Instellingenmenu: • Tapwatervoeler (5730): Thermostaat

Activeren van de functie

• Functie-ingang H5 (5977): Vraag circulatiepomp verbruiker 2

Relaisuitgang QX4 (5894): Tapwaterpomp/klep Q3

Opmerking: om een programmeerfout tijdens de levensduur van de stookruimte te voorkomen, zal de RUBIS EVO af en toe deze configuratieparameters controleren.

pagina 5 / 5

Op het Rubis Evo VX103 Ter-schema (continu opladen)

Relais	Opdracht	
R1	Vrije	
R2	SWW prioriteit	

Menu / Instellingen / Apparatuur / Hydraulisch schema			
Hydraulische opstelling	Hygiatherm		
Menu / Instellingen / Apparatuur / Laadpomp			
Aantal circulatiepompen	Na installatie		
Besturingsmodus	volgens model		

Menu / Instellingen / Apparatuur / Temperatuursensor			
Sonde type S2	Sensor voor lage opslagtank / PT100		
Sonde type S3	PT100		

Optioneel: u kunt alarmdrempels definiëren die gekoppeld zijn aan de uitlezing van de sondes S2 («bodemtank»-sonde die u zojuist hebt gedeclareerd): Menu / Instellingen / Systeembewaking

Menu / Instellingen / Zuinigheid en comfort / Zuinigheid en prestatie				
Definitie van anales	Aantal opslagtanks	1		
Dennitie van opslag	Totaal opslagvolume	< V10 minuten		
Communicatio en condo	Voorrangsrelais SWW	R2		
Communicatie en sonde	«Bodemballon» sonde	S2 sonde		
Productie- en	Vertrekinstructie SWW-wisselaar	60 °C		
opslagtemperatuur	Automatische bewaarinstructie	Ja		
Automatisch aanpassen'	AutoAdapt'-functie geactiveerd	Ja (*)		
Activeren van de functie	Activeer de EcoPerf-functie	Ja		

(*): vereist een YGNIS-ketel en de BSB-link tussen de generator en de W3100. Als dit niet het geval is, laat u de parameter op «Nee» staan

Wanneer de functies «Economy and performance» en «Auto adapt» geactiveerd zijn, stuurt de RUBIS EVO de noodzakelijke configuratie naar YGNIS-ketel nr. 1 via de BSBbus en stuurt vervolgens het setpoint aangepast aan de SWW-behoeften (het setpoint kan zoals nodig)



Lijst met ketelparameters gewijzigd door de RUBIS EVO:

Instellingenmenu:

• Tapwatervoeler (5730): Thermostaat

- Functie-ingang H5 (5977): Vraag circulatiepomp verbruiker 2
- Relaisuitgang QX4 (5894): Tapwaterpomp/klep Q3

Opmerking: om een programmeerfout tijdens de levensduur van de stookruimte te voorkomen, zal de RUBIS EVO af en toe deze configuratieparameters controleren.

ENKEL KETEL

3 gereguleerde netten met of zonder productie van sanitair warmwater

Schema's *VX102 VX112* pagina 1/6

A. HYDRAULISCHE HOOFDSCHEMA'S EN VARIANTE



figuur 58 - Schema VX102



figuur 59 - Schema VX112 (variante)

Schema's: VX102 / VX112

pagina 2/6

B. NODIGE REGELTOEBEHOREN

	Aantal	Referentie apparaat	Bestelnummer
Kit uitbreidingsmodule (geleverd met netsensor QAD 36)	3	AVS 75	059751
Kit buitensensor	1	QAC 34	059260
Kit omgevingssensor (schema VX102)	3	QAA 75	040954
Kit sanitair warmwater (schema VX112)	1	QAZ 36	059261

C. ELEKTRISCHE AANSLUITING KLANT





Schema's: VX102 / VX112

pagina 4/6

D. SPECIFIEKE PROCEDURE VOOR DE INBEDRIJFSTELLING

Some maak de elektrische aansluitingen.



De switches op de uitbreidingsmodules AVS75 goed parametriseren.

- Start de ketel alleen op.
- Solution Maak de volgende instellingen op "specialist" niveau:





	Lijnnr.	Waarde
 In het menu Instellingen en vervolgens het men 	u Configuratie	
Opstarten verwarmingscircuit 1	Verwarmingscircuit 1 (5710)	Start
Opstarten verwarmingscircuit 2	Verwarmingscircuit 2 (5715)	Start
Opstarten verwarmingscircuit 3	Verwarmingscircuit 3 (5721)	Start
De alarmuitgang configureren	Relaisuitgang QX1 (5890)	Alarmuitgang K10
Schema enkel VX112:		
Een lage hiel definiëren	H1 invoerfunctie (5950)	Aanvraag circuit consomm. 1
Parameter instellen	Contacttype(5951)	Rustcontact
Om de DHW effectief te laten zijn, moet er een actuator gedefinieerd zijn, zelfs als deze niet is aangesloten	Relaisuitgang QX2 (5891)	Pomp/klep WSW Q3

Schema's: VX102 /	pagina 5/6	
Configureren uitbreidingsmodules	<i>Lijnnr.</i> Functie uitbreidingsmodule 1 (6020) Functie uitbreidingsmodule 2 (6021) Functie uitbreidingsmodule 3 (6022)	<i>Waarde</i> Verwarmingscircuit 1 Verwarmingscircuit 2 Verwarmingscircuit 3
Schema enkel VX112:		
 In het menu Parameterlijst, vervolgens 	s het menu Consumer Circuit 1	
Pas het debietsetpoint aan waarmee rekening moet worden gehouden in geval van een vraag van het verbruikerscircuit	Conso verzoek start setpoint (1859)	60°C (afhankelijk van de instelling van Rubis)
 In het menu Parameterlijst, vervolgens 	s het menu Warm water	
Afstellen ingestelde waarde comfort	Ingestelde waarde comfort (1610)	55 °C
De snelheid voor het vrijgeven van de warmwaterboiler instellen	Vrijgave sanitair warmwater (1620)	24u/24u



INFORMATIE:

Boiler uitschakelen en opnieuw opstarten

Om het verwarmingscircuit in deze modus om te schakelen, gaat u naar de tegel voor het gewenste verwarmingscircuit en klikt u op dit pictogram 🂥

- **■** □>☆

lit ➡ ⊂>券

E. ELEKTRISCHE EN HYDRAULISCHE VALIDATIE

C Zie hoofdstuk 10

F. OPTIMALISATIE VAN INSTELLINGEN

CZie pagina 140

Onderhoud optimaliseren:

CZie hoofdstuk 11

Schema's: VX102 / VX112

pagina 6/6

G. G. PARAMETERS RUIMTESENSOR INSTELLEN QAA55-sensor (BSB-bus)

Selecteer de specialistische modus door de knop enkele seconden ingedrukt te houden :

Draad en adresseer de afstandsbedieningen 1 voor 1.

Het bedraden van de 3 voordat hun parameters zijn ingesteld, resulteert in een fout bij het adresseren van accessoires.

Sluit de sensor aan op het verwarmingscircuit 3:

Verwarmingscircuit 3 (als eerste ingesteld)	Waarde
 De binnenunit wordt geadresseerd als RU3 	ru=3
<u>Sluit de sensor aan op het verwarmingscircuit 2:</u>	
 De binnenunit wordt geadresseerd als RU2 	ru=2
<u>Sluit de sensor aan op het verwarmingscircuit 1:</u>	
 De binnenunit wordt geadresseerd als RU1 (standaardwaarde) 	ru=1

ENKEL VERWARMINGSKETEL

1 net gestuurd door driewegklep, en sanitair warmwaterbereiding

Schema **VX110**

pagina 1/4

A. HYDRAULISCH SCHEMA



figuur 60 - Schema VX110

B. NODIGE REGELTOEBEHOREN

	Aantal	Referentie apparaat	Bestelnummer
Kit uitbreidingsmodule (geleverd met netsensor QAD 36)	1	AVS 75	059751
Kit sensor sanitair warmwater	1	QAZ 36	059261
Kit buitensensor	1	QAC 34	059260

pagina 2/4

C. ELEKTRISCHE AANSLUITING KLANT



pagina 3/4

D. SPECIFIEKE PROCEDURE VOOR DE INBEDRIJFSTELLING

Some Monteer de accessoires en maak de elektrische aansluitingen.





• In het menu Parameterlijst, vervolgens het menu Warm water

Het Comfort-instelpunt instellen

Ingestelde waarde comfort (1610)

Alarmuitgang K10 Q3 SWW-pomp/klep Verwarmingscircuit 1

INFORMATIE :

Boiler uitschakelen en opnieuw opstarten.

Om het verwarmingscircuit in deze modus om te schakelen, gaat u naar de tegel voor het gewenste verwarmingscircuit en klikt u op dit pictogram 🎇

E. ELEKTRISCHE EN HYDRAULISCHE VALIDATIE

Zie hoofdstuk 10

F. OPTIMALISATIE VAN INSTELLINGEN

CZie pagina 140

Onderhoud optimaliseren:

Zie hoofdstuk 11





ENKEL VERWARMINGSKETEL

Secundaire netten voor regeling van bestaande communicatie via LPB of 0...10V Schema *VX111*

pagina 1/5

A. HYDRAULISCH SCHEMA



figuur 61 - Schema VX111

B. NODIGE REGELTOEBEHOREN

	Aantal	Referentie apparaat	Bestelnummer
Communicatiekit voor bus LPB	1	OCI 345	059752
Communicatieset voor Modbus (indien dialoog via Modbus)	1	OCI 351	082733

pagina 2/5

C. ELEKTRISCHE AANSLUITING KLANT



D. SPECIFIEKE PROCEDURE VOOR DE INBEDRIJFSTELLING

- Monteer de accessoires en maak de elektrische aansluitingen.
- Start de ketel alleen op.
- Maak de volgende instellingen op "specialist" niveau:

dan code 9360

0(

pagina 3/5



In het menu Parameterlijst, vervolgens het menu Warm water

Het Comfort-instelpunt instellen Ingestelde waarde comfort (1610)

als het H5-contact open is, is de ketel geblokkeerd; als het gesloten is, is de ketel vrijgegeven.

E. ELEKTRISCHE EN HYDRAULISCHE VALIDATIE

Voor een verzoek via 0...10V ingang

In het menu Parameterlijst en vervolgens het menu Invoer-/uitvoertest				
Spanning H1	H1 spanningssignaal (7840)			

Moet worden gevalideerd met de spanning die wordt verzonden door de PLC van de ketelruimte.

Voor een verzoek via LPB

Als de ketelregelaar is ingesteld als hoofdklok, moet de ketelregelaar de datum en tijd ophalen.

<u>Houd er rekening mee dat</u> de ketel een warmtevraag zal beschouwen voor een spanning H1 > 0,2 V en een resulterend setpoint > $6^{\circ}C^{*}$.

De ketel beschouwt niet langer een warmtevraag voor een spanning H1 < 0,2V of een resulterend setpoint < $4^{\circ}C^{*}$.

In dit tweede geval sluit de isolatieklep van de ketel. Als de installatie geen hydraulische ontkoppelingscilinder heeft, moeten alle netwerkpompen worden gestopt omdat ze anders kunnen caviteren.

Externe ketelblok configureren (optie) : H5 ingangsfunctie (5970): generator geblokkeerd stand-by | werkingsrichting van contact H5 (5971): normaal open contact

*: volgens de schaal aangegeven in parameter "5956".

Lijnnr. Waarde

Voor een aanvraag via Modbus

Configuratiemenu

Ingang H1 configureren:

	H1 ingangsfunctie (5950)	Vraag verbruikerscircuit 1
	Richting van contactactie (5951)	Werk
De alarmuitgang configureren	Relaisuitgang QX1 (5890)	Alarmuitgang K10

Modbus Menu

Stel de Modbus-elementen in op de ketel

Slave-adres (6	651) Zoals PLC	ingesteld	ор	uw
Baudrate (6	652) Zoals PLC	ingesteld	ор	uw
Pariteit (6	653) Zoals PLC	ingesteld	ор	uw
Stopbit (6	654) Zoals PLC	ingesteld	ор	uw

Modbus-register voor het verzenden van het instelpunt voor de keteltemperatuur

Modbus-adres		Lijnnr.				gang		su	ënt	
Decimaal	Hexa	B3100	Aant registe	Gegevens		Schr.	Mogelijke waarden	Type gegeve	Coëffici	
13313	3401	1859	1	Ingestelde voorlooptemperatuur verbruikscircuit 1 droog contact	~	~	8 120,°C	U16	1/64	
Very concentration to LDD have made on Cofred DCL										

Voor een aanvraag via LPB-bus met een Sofrel PCL

In het menu Instellingen en vervolgens het menu Configuratie

H1-ingang configureren	Functie H1(5950)	Circ. verzoek
		consum1 Normaal
Activeer lage hiel	Richting van actie (6601)	open contact

Gebruik indien nodig ingang H1 om start/stop te regelen via een droog contact

Sche	pagina 5 / 5		
 In het menu Settings List (In LPB Network (LPB-netwerk 	nstellingenlijst) en vervolgens in het menu :)		
Busconfiguratie	Adres apparaat (6600)	1	
	Adres segment (6601)	0	
	Functie voeding bus (6604)	Automatisch	
	Klokfunctie (6640)	Meester	
Sofrel S500/S550 externe	controller		
De ecterne regelaar stuurt he (lijn 1859)	Type knooppunt 10 Subadres1 Type: VALI Coef : 0,015625 Eenheid : °C/10		
 Voor een verzoek via LPB-bus met RVL480 In het menu Settings List (Instellingenlijst) en vervolgens in het menu LPB Network (LPB-netwerk) 			
Busconfiguratie	Adres apparaat (6600)	1	
	Adres segment (6601)	0	
	Klokfunctie (6640)	Meester	
Secundaire manager RVL	480 en RVL 479		
Boilerhoogte aanpassen	Adres apparaat (6600)	1	
	Adres segment (6601)	0	
	Functie voeding bus (6604)	Automatisch	
	Klokfunctie (6640)	Meester	
	Schakel alle regelaars (ketel en RVL) bent met configureren; het kan tot 15 voordat de adresseringsfouten verdw	uit als je klaar minuten duren ⁄ijnen als je ze	

weer inschakelt.

F. OPTIMALISATIE VAN INSTELLINGEN

Onderhoud optimaliseren:

Zie hoofdstuck 11

ENKEL VERWARMINGSKETEL

1 net bestuurd door driewegklep, 1 directe circuit met lage hiel 60°C Schema **VX113**

pagina 1/4

A. HYDRAULISCH SCHEMA



figuur 62 - Schema VX113

B. NODIGE REGELTOEBEHOREN

	Aantal	Referentie apparaat	Bestelnummer
Kit uitbreidingsmodule (geleverd met netsensor QAD 36)	1	AVS 75	059751
Kit buitensensor	1	QAC 34	059260

pagina 2/4

C. ELEKTRISCHE AANSLUITING KLANT



pagina 3/4

D. SPECIFIEKE PROCEDURE VOOR DE INBEDRIJFSTELLING

Solution Monteer de accessoires en maak de elektrische aansluitingen.



De switches op de uitbreidingsmodules AVS75 goed parametriseren.

 \bigcirc Start de ketel alleen op.

Solution Maak de volgende instellingen op "specialist" niveau:

🙁 dan code 9360



Lijnnr. Waarde

In het menu Instellingen en vervolgens het menu Configuratie

Opstarten verwarmingscircuit 1	Verwarmingscircuit 1 (5710)	Start
Opstarten verwarmingscircuit 2	Verwarmingscircuit 2 (5715)	Start
De alarmuitgang configureren	Relais uitgang QX1 (5890)	Alarmuitgang K10
De SWW-pomp configureren	Relais uitgang QX2 (5891)	Pomp CC2 Q6
Configureren uitbreidingsmodule 1	Functie uitbreidingsmodule 1 (6020)	Verwarmingscircuit 1

• In het menu Parameterlijst, vervolgens Verwarmingscircuit 2

Het Comfort-instelpunt instellen	Ingestelde waarde comfort (1610)	
Stel het Comfort-setpoint in	Comfort insteltemperatuur (1010)	
Stel de helling van de curve in	Helling van de verwarmingscurve (1020)	
Stel de minimale aanvoertemperatuur in	Start setpoint T° min (1040)	60 °C (aan te passen aan de lage hak)
pagina 4/4



INFORMATIE:

Boiler uitschakelen en opnieuw opstarten

Om het verwarmingscircuit in deze modus om te schakelen, gaat u naar de tegel voor het gewenste verwarmingscircuit en klikt u op dit pictogram 💥



E. ELEKTRISCHE EN HYDRAULISCHE VALIDATIE

Zie hoofdstuk 10

F. OPTIMALISATIE VAN INSTELLINGEN

CZie pagina 140

Onderhoud optimaliseren:

Zie hoofdstuk 11

ENKEL VERWARMINGSKETEL

1 net bestuurd door driewegklep, 1 verbruikscircuit met met constante temperatuur en debiet

Schema **VX120**

pagina 1/4

A. HYDRAULISCH SCHEMA



figuur 63 - Schema VX120

B. NODIGE REGELTOEBEHOREN

	Aantal	Referentie apparaat	Bestelnummer
Kit uitbreidingsmodule (geleverd met netsensor QAD 36)	1	AVS 75	059751
Kit buitensensor	1	QAC 34	059260

pagina 2/4

C. ELEKTRISCHE AANSLUITING KLANT



D. SPECIFIEKE PROCEDURE VOOR DE INBEDRIJFSTELLING

Some Monteer de accessoires en maak de elektrische aansluitingen.



De switches op de uitbreidingsmodules AVS75 goed parametriseren.

- Start de ketel alleen op.
- Maak de volgende instellingen op "specialist" niveau:

dan code 9360

pagina 3/4



Lijnnr. Waarde

• In het menu Instellingen en vervolgens het menu Configuratie

Verwarmingscircuit 1 inschakelen	Verwarmingscircuit 1 (5710)	Start
Alarmuitgang configureren	Relais uitgang QX1 (5890)	Alarmuitgang K10
Pomp Q15 configureren	Relaisuitgang QX2 (5891)	Ppe verbruikercircuit 1 Q15
Alarmuitgang configureren	Relais uitgang QX1 (5890)	Alarmuitgang K10
De H1-ingang configureren	H1 ingangsfunctie (5950)	Aanvraag consumentencircuit 1
Parameter instellen	Actierichting H1-ingang (5951)	Werkcontact
Configureren uitbreidingsmodule 1	Functie uitbreidingsmodule 1 (6020)	Verwarmingscircuit 1

• In het menu Parameterlijst, vervolgens het menu Consumer Circuit 1

Stel	het	debietsetpoint	in	waarmee	T° cs vertrek vraag verbruik (1859)
rekening moet worden gehouden bij een					
vraag	g van	het verbruikercir	cuit		



INFORMATIE:

Boiler uitschakelen en opnieuw opstarten

Schema:	VX120
---------	-------

pagina 4/4

Om het verwarmingscircuit in deze modus om te schakelen, gaat u naar de tegel voor het gewenste verwarmingscircuit en klikt u op dit pictogram 🂥



E. ELEKTRISCHE EN HYDRAULISCHE VALIDATIE

Zie hoofdstuk 10

F. O CIMALISATIE VAN INSTELLINGEN

CZie pagina 140

Onderhoud optimaliseren:

Zie hoofdstuk 11

VERWARMINGSKETELS IN CASCADE

1 directe netwerk, geen communicatie met de secundaire

Schema's *VX200 VX201* pagina 1/5

A. HYDRAULISCHE HOOFDSCHEMA'S EN VARIANTE



figuur 64 - Schema VX200



figuur 65 - Schema VX201 (variante)

pagina 2/5

B. NODIGE REGELTOEBEHOREN

	Aantal	Referentie apparaat	Bestelnummer
Communicatiekit	2	OIC 345	059752
Kit netwerksensor	1	QAx 36	059261 (QAZ 36) 059592 (QAD 36)
Kit buitensensor	1	QAC 34	059260

C. ELEKTRISCHE AANSLUITING KLANT

Ketel nummer 1:

INFORMATIE: Indien de afsluiter niet is uitgerust met een automatische reset naar nul, verbind het sluitingcontact van de afsluiter Q1.1 op $\boxed{13}$.



pagina 3/5



D. SPECIFIEKE PROCEDURE VOOR DE INBEDRIJFSTELLING

- Solution Monteer de accessoires en maak de elektrische aansluitingen.
- Start de ketel alleen op.
- Maak de volgende instellingen op "specialist" niveau:



0



pagina 4/5

Ор	ketel	nr.	1:	master
----	-------	-----	----	--------

	Lijnnr.	Waarde
In het menu Instellingen en vervolgens het me	nu Configuratie	
Opstarten verwarmingscircuit 1	Verwarmingscircuit 1 (5710)	Start
Alarmuitgang configureren	Relais uitgang QX1 (5890)	Alarmuitgang K10
Schema enkel VX200:		
Configureren pomp Q2	Relais uitgang QX2 (5891)	Pomp CC1 Q2
Alle schema's:		
De isolatieklep configureren	Relaisuitgang QX3 (5892)	Hete pomp. Q1
Configureren ingangssensor cascade B10	Ingang sensor BX2 (5931)	lngangssensor gemeenschappelijk B10
Configureer als cascademaster: in het menu F het menu LPB-netwerk	Parameterlijst en vervolgens	
Apparaatnummer	Adres apparaat (6600)	1
Segmentnummer	Adres segment (6601)	0
Regelen busvoeding	Functie voeding bus (6604)	Automatisch
Instellen klokregime	Werking klok (6640)	Meester



INFORMATIE:

Boiler uitschakelen en opnieuw opstarten

Om het verwarmingscircuit in deze modus om te schakelen, gaat u naar de tegel voor het gewenste verwarmingscircuit en klikt u op dit pictogram 🌟

Op ketel(s) nr. 2 (en volgende): slaaf

In het menu Instellingen en vervolgens het menu Configuratie

De alarmuitgang configureren	Relais uitgang QX1 (5890)	Alarmuitgang K10
De isolatieklep configureren	Relaisuitgang QX3 (5892)	Hete pomp. Q1

 Configureren als een cascadeslaaf: In het menu Parameterlijst en vervolgens het menu LPB-netwerk

Apparaatnummer	Adres apparaat (6600)	2 (of volgende voor andere slaves)
Segmentnummer	Adres segment (6601)	0
Regelen busvoeding	Functie voeding bus (6604)	Automatisch
Instellen klokregime	Werking klok (6640)	Zonder aanpassing slave

pagina 5/5

- $\underline{\mathbb{A}}$ Sluit de bus aan tussen de ketels (let op de polariteit).
- Stel de waterverhouding in met de
- Schakel de slave-ketel(s) uit en weer in. Als de communicatie is ingesteld, wordt de klok correct bijgewerkt.



INFORMATIE:

Boiler uitschakelen en opnieuw opstarten

E. ELEKTRISCHE EN HYDRAULISCHE VALIDATIE

Caracteria Caracteria

F. OPTIMALISATIE VAN INSTELLINGEN

CZie pagina 140

Onderhoud optimaliseren:

Zie hoofdstuk 11

VERWARMINGSKETELS IN CASCADE

1 netwerk bestuurd door driewegklep, productie sanitair warmwater of 1 directe kring met constante temperatuur en debiet

Schema's *VX210 VX220* pagina 1/6

A. HYDRAULISCH SCHEMA



figuur 66 - Schema VX210



figuur 67 - Schema VX220

pagina 2/6

B. NODIGE REGELTOEBEHOREN

	Aantal	Referentie apparaat	Bestelnummer
Kit uitbreidingsmodule (geleverd met netsensor QAD 36)	1	AVS 75	059751
Communicatiekit	2	OIC 345	059752
Kit netwerksensor	1	QAx 36	059261 (QAZ 36) 059592 (QAD 36)
Kit sanitair warmwater (schema VX210)	1	QAZ 36	059261
Kit buitensensor	1	QAC 34	059260

C. ELEKTRISCHE AANSLUITING KLANT

Ketel nummer 1:



pagina 3/6



Ketel nummer 2:



INFORMATIE: Indien de afsluiter niet is uitgerust met een automatische reset naar nul, verbind het sluitingcontact van de afsluiter Q1.2 op $\overline{L3}$.



pagina 4/6

D. SPECIFIEKE PROCEDURE VOOR DE INBEDRIJFSTELLING

Solution Monteer de accessoires en maak de elektrische aansluitingen.



Op ketel nr. 1: master

 In het menu Instellingen en vervolgens het me 	enu Configuratie	
Verwarmingscircuit 1 inschakelen	Verwarmingscircuit 1 (5710)	Start
Alarmuitgang configureren	Relais uitgang QX1 (5890)	Alarmuitgang K10
De warmwaterpomp configureren (schema VX210)	Relaisuitgang QX2 (5891)	Warmwaterpomp/- ventiel Q3
Configureerde pomp Q15 <i>(schema VX220)</i>	Relaisuitgang QX2 (5891)	Ppe verbruikercircuit 1 Q15
De isolatieklep configureren	Relaisuitgang QX3 (5892)	Hete pomp. Q1
De B10 cascade-flowsensor configureren	BX2-sensoringang (5931)	Stroomsensor gemeenschappelijk B10
De H1-ingang configureren (schema VX220)	Functie H1-ingang (5950)	Aanvraag consumentencircuit 1
Ingestelde parameter (VX220-schema)	Contacttype (5951)	Normaal open
Configureren uitbreidingsmodule 1	Functie uitbreidingsmodule 1 (6020)	Verwarmingscircuit 1

Waarde

Lijnnr.

pagina 5/6

	Lijnnr.	Waarde
Configureer als cascademaster: in menu LPB-netwerk	ı h et menu Parameterlijst en vervolgens het	
Apparaatnummer	Adres apparaat (6600)	1
Segmentnummer	Adres segment (6601)	0
Regelen busvoeding	Functie voeding bus (6604)	Automatisch
Instellen klokregime	Werking klok (6640)	Meester
Alleen VX210 diagram:		
• In het menu Parameterlijst, vervolg	gens het menu Warm water	
Het Comfort-instelpunt instellen	Comfort-instelpunt (1610)	
Alleen VX220 diagram:		
• In het menu Parameterlijst, vervol	gens het menu Consumer Circuit 1	
Stel het debietsetpoint in waarmee r moet worden gehouden bij een vr het verbruikercircuit	rekening T° cs vertrek vraag verbruik (1859) aag van	
	Boiler uitschakelen en opnieuw c	pstarten

Om het verwarmingscircuit in deze modus om te schakelen, gaat u naar de tegel voor het gewenste verwarmingscircuit en klikt u op dit pictogram 🎇

Op ketel(s) nr. 2 (en volgende): slaaf

• In het menu Instellingen en vervolgens het menu Configuratie

De alarmuitgang configureren	Relais uitgang QX1 (5890)	Alarmuitgang K10
De isolatieklep configureren	Relaisuitgang QX3 (5892)	Hete pomp. Q1

Configureren als een cascadeslaaf: In het menu Parameterlijst en vervolgens het menu LPB-netwerk

Apparaatnummer	Adres apparaat (6600)	2 (of volgende voor andere slaves)
Segmentnummer	Adres segment (6601)	0
Regelen busvoeding	Functie voeding bus (6604)	Automatisch
Instellen klokregime	Werking klok (6640)	Zonder aanpassing slave



⊏>‡

- ASluit de bus aan tussen de ketels (let op de polariteit).
- Stel de waterverhouding in met de
- Schakel de slave-ketel(s) uit en weer in. Als de communicatie is ingesteld, wordt de klok correct bijgewerkt.

E. ELEKTRISCHE EN HYDRAULISCHE VALIDATIE

CZie hoofdstuk 10

F. OPTIMALISATIE VAN INSTELLINGEN

CZie pagina 140

Onderhoud optimaliseren:

Zie hoofdstuk 11

VERWARMINGSKETELS IN CASCADE

Secundaire netten voor externe regelaar met communicatie via LPB of 0...10V

Schema *VX211*

pagina 1/6

A. HYDRAULISCH SCHEMA



figuur 68 - Schema VX211

B. NODIGE REGELTOEBEHOREN

	Aantal	Referentie apparaat	Bestelnummer
Communicatiekit	2	OIC 345	059752
Kit netwerksensor	1	QAx 36	059261 (QAZ 36) 059592 (QAD 36)
Communicatieset voor Modbus (indien dialoog via Modbus)	2	OCI 351	082733

pagina 2/6

C. ELEKTRISCHE AANSLUITING KLANT

Ketel nummer 1:





pagina 3/6

Ketel nummer 2:

INFORMATIE: Indien de afsluiter niet is uitgerust met een automatische reset naar nul, verbind het sluitingcontact van de afsluiter Q1.2 op $\overline{L3}$.



D. SPECIFIEKE PROCEDURE VOOR DE INBEDRIJFSTELLING

- Solution Monteer de accessoires en maak de elektrische aansluitingen.
- Start de ketel alleen op.
- Maak de volgende instellingen op "specialist" niveau:





pagina 4/6

D. SPECIFIEKE PROCEDURE VOOR DE INBEDRIJFSTELLING

Op ketel nr. 1: master

				Lijnnr.	Waarde
In het menu Instellin	ngen en ver	volgens het m	enu Configuratie		
Configureren inga B10	ngssensor	cascade	Ingang sensor BX2	(5931)	Ingangssensor gemeenschappelijk B10
Alarmuitgang cor	nfigureren		Relais uitgang QX	1 (5890)	Alarmuitgang K10
De isolatieklep co	onfigureren		Relaisuitgang QX	3 (5892)	Ketelpomp. Q1
 In het menu Setting LPB Network (LPB- 	gs List (Inst netwerk)	tellingenlijst) e	en vervolgens in het	menu	
Configureer de kete waterval	el als meeste	er van de	Adres apparaa	t (6600)	1
			Adres segment	t (6601)	0
			Functie voeding bus	6604)	Automatisch
			Werking klok	c (6640)	Meester
Op ketel(s) nr. 2 (e	n volgende	e): slaaf			
Configureren inga B10	ngssensor	cascade	Ingang sensor BX2	(5931)	Ingangssensor gemeenschappelijk B10
Alarmuitgang cor	nfigureren		Relais uitgang QX ²	1 (5890)	Alarmuitgang K10
De isolatieklep co	onfigureren		Relaisuitgang QX	3 (5892)	Ketelpomp. Q1
 In het menu Setting LPB Network (LPB- 	gs List (Inst netwerk)	tellingenlijst) e	en vervolgens in het	menu	
Configureerde ketel cascadeslaaf	op als een		Adres apparaat	(6600)	2 (of volgende voor andere slaves)
			Adres segment	(6601)	0
			Functie voeding bus	(6604)	Automatisch
			Werking klok	(6640)	Zonder aanpassing slave
Op ketel(s) nr. 2 (e	n volgend	e): slaaf			
Voor een verzoek	via 010V	/ ingang			
De H1-ingang confi	gureren		Functie H1-ingang	(5950)	Circ. verzoek consom1 10V
			Waarde spanning 1 H1	(5953)	0.0
			Waarde functie H1	(5954)	0
			Waarde spanning 2 H1	(5955)	10.0
			Waarde functie 2 H1	(5956)	1000 (equivalent met 10 V = 100°C)

Schema: VX211		pagina 5/6	
Waarschuwingde ketel houdt rekening met een warmtevraag voor een spanning H1> 0,2 V en een resulterend setpoint> 6 ° C *.De ketel houdt geen rekening meer met een warmtevraag voor een spanning H1 <0,2 V of een resulterend setpoint <4 ° C *.			
* : volgens schaal gegeven in parameter 5956			
Op ketel nr. 1: master	Lijnnr.	Waarde	
Configuratiemenu			
De H1-ingang configureren	Functie H1-ingang (5950)	Circ.consom1 verzoek	
Lage hiel activeren	H1 contact actierichting (5951)	Normaal gesloten contact	
Gebruik indien nodig ingang H1 voor aan/uit-re	geling via een droog contact.		
Modbus-menu			
Stel de Modbus-elementen in op de ketel	Slave-adres (6651)	Zoals ingesteld op u PLC Zoals	
	Baudrate (6652)	ingesteld op je controller	
	Pariteit (6653)	Zoals ingesteld op ut	
	Stopbit (6654)	ingesteld op je controller	

Modbus-register voor het verzenden van het instelpunt voor de keteltemperatuur

Modbus-adres Lijnnr. ღ		Toegang			su	ënt			
Decimaal	Hexa	B3100	Aant. registe	Gegevens	Lez.	Schr.	Mogelijke waarden	Type gegeve	Coëffici
13313	3401	1859	1	Ingestelde voorlooptemperatuur verbruikscircuit 1 droog contact	~	1	8 120,°C	U16	1/64



INFORMATIE:

Boiler uitschakelen en opnieuw opstarten

Op ketel(s) nr. 2 (en volgende): slaaf

• Modbus-menu Stel de Modbus-elementen in op de ketel

.

Slave-adres (6651)Zoals ingesteld op uw
PLC ZoalsBaudrate (6652)ingesteld op
je controllerPariteit (6653)Zoals ingesteld op uw
PLC Zoals
ingesteld op
je controllerStopbit (6654)ingesteld op
je controller

Waarde

Lijnnr.

E. ELEKTRISCHE EN HYDRAULISCHE VALIDATIE

CZie hoofdstuk 10

F. OPTIMALISATIE VAN INSTELLINGEN

De cascade optimaliseren:

De cascade kan naar wens worden geoptimaliseerd met behulp van de parameters in het menu Cascade. Zie de NAVISTEM B4000 handleiding van de ketelregelaar voor meer informatie.

Onderhoud optimaliseren:

Zie hoofdstuk 11

pagina 6/6

VERWARMINGSKETELS IN CASCADE

3 of 4 netten gereguleerd met driewegklep, met of zonder sanitair warmwaterproductie

Schema's *VX202 VX212* pagina 1/7

A. HYDRAULISCHE HOOFDSCHEMA'S EN VARIANTE



figuur 69 - Schema VX202



figuur 70 - Schema VX212 (variante)

pagina 2/7

B. NODIGE REGELTOEBEHOREN

	Aantal	Referentie apparaat	Bestelnummer
Kit uitbreidingsmodule (geleverd met netsensor QAD 36)	3 (4)	AVS 75	059751
Communicatiekit	2	OIC 345	059752
Kit netwerksensor	1	QAx 36	059261 (QAZ 36) 059592 (QAD 36)
Kit buitensensor	1	QAC 34	059260
Kit sanitair warmwater (schema VX212)	1	QAZ 36	059261

C. ELEKTRISCHE AANSLUITING KLANT <u>Ketel nummer 1:</u>



Pagina 122 / 166

pagina 3/7



pagina 4/7

Ketel nummer 2:



. ..

Schema's: VX202 / VX212

pagina 5/7

D. SPECIFIEKE PROCEDURE VOOR DE INBEDRIJFSTELLING

Solution Monteer de accessoires en maak de elektrische aansluitingen.



Op ketel nr. 1: master

Lijnnr.	waarde
onfiguratie	
Verwarmingscircuit 2 (5710)	Start
Verwarmingscircuit 2 (5715)	Start
Verwarmingscircuit 3 (5721)	Start
Relais uitgang QX1 (5890)	Alarmuitgang K10
Ingangsfunctie H1 (5950)	Aanvraag circuit consum. 1
Contacttype (5951)	Werkend contact
Relais uitgang QX2 (5891)	Pomp/klep WSW Q3
	onfiguratie Verwarmingscircuit 2 (5710) Verwarmingscircuit 2 (5715) Verwarmingscircuit 3 (5721) Relais uitgang QX1 (5890) Ingangsfunctie H1 (5950) Contacttype (5951) Relais uitgang QX2 (5891)

pagina 6/7

	Lijnnr.	Waarde
Configureren pomp Q1	Relais uitgang QX3 (5892)	Ketelpomp Q1
Configureren ingangssensor cascade B10	Ingang sensor BX2 (5931)	Ingangssensor gemeenschappelijk B10
Configureren uitbreidingsmodules	Functie uitbreidingsmodule 1 (6020)	Verwarmingscircuit 1
	Functie uitbreidingsmodule 2 (6021)	Verwarmingscircuit 2
	Functie uitbreidingsmodule 3 (6022)	Verwarmingscircuit 3
 Configureer als cascademaster: in het men het menu LPB-netwerk 	u Parameterlijst en vervolgens	
Apparaatnummer	Adres apparaat (6600)	1
Segmentnummer	Adres segment (6601)	0
Regelen busvoeding	Functie voeding bus (6604)	Automatisch
Instellen klokregime	Werking klok (6640)	Meester
Schema enkel VX212:		
In het menu Parameterlijst, vervolgens he	et menu Consumer Circuit 1	
Stel het debietsetpoint in waarmee rekening moet worden gehouden bij een vraag van het verbruikercircuit	Conso verzoek start setpoint (1859)	60°C (afhankelijk van de instelling van Rubis)
In het menu Parameterlijst, vervolgens	het menu Warm water	

In het menu Parameterlijst, vervolgens h	net menu Warm water	
Het Comfort-instelpunt instellen	Comfort-instelpunt (1610)	55 °C
Modus warmwatervrijgave instellen	Vrijgave sanitair warmwater (1620)	24u/24u



INFORMATIE:

Boiler uitschakelen en opnieuw opstarten

Om het verwarmingscircuit in deze modus om te schakelen, gaat u naar de tegel voor het gewenste verwarmingscircuit en klikt u op dit pictogram 🎇





pagina 7/7

Op ketel(s) nr. 2 (en volgende): slaaf

 In het menu Instellingen en vervolgens he 	t menu Configuratie	
<i>Bij aanwezigheid 4de verwarmingscircuit:</i> Opstarten verwarmingscircuit 1	Verwarmingscircuit 1 (5710)	Start
Alarmuitgang configureren	Relais uitgang QX1 (5890)	Alarmuitgang K10
Configureren uitbreidingsmodule	Functie uitbreidingsmodule 1 (6020)	Verwarmingscircuit 1
Configureren als een cascadeslaaf: In vervolgens het menu LPB-netwerk Apparaatnummer	het menu Parameterlijst en Adres apparaat (6600)	2 (of volgende voor andere slaves)
Segmentnummer	Adres segment (6601)	0
Regelen busvoeding	Functie voeding bus (6604)	Automatisch
Instellen klokregime	Werking klok (6640)	Slaaf zonder aanpassing

• Sluit de bus aan tussen de verwarmingsketels (Alet op de juiste polariteit).



INFORMATIE:

Boiler uitschakelen en opnieuw opstarten

Bij aanwezigheid 4de verwarmingscircuit:

Om het verwarmingscircuit in deze modus om te schakelen, gaat u naar de tegel voor het gewenste verwarmingscircuit en klikt u op dit pictogram 🂥



E. ELEKTRISCHE EN HYDRAULISCHE VALIDATIE

CZie hoofdstuk 10

F. OPTIMALISATIE VAN INSTELLINGEN

CZie pagina 140

Onderhoud optimaliseren:

Zie hoofdstuk 11

9.4. Specifieke parameterinstellingen aansluiting op uitgangen 0-10V (Ux)

9.4.1. Verplaatsing afbeelding "vermogen brander" naar automaat



00,5 Vcc	Boiler start niet of blokkeert
0,51 Vcc	De ketel bevindt zich in stand-by voor starten, voorventilatie of naventilatie.
110 Vcc	De ketel werkt met de vlam en bevindt zich tussen zijn min. en max. vermogen.

D. SPECIFIEKE PROCEDURE VOOR INBEDRIJFSTELLING

	Lijnnr.	Waarde
 In het menu Instellingen en vervolgens h 	et menu Configuratie	_
De uitgang aangeven die de afbeelding van het vermogen van de brander geeft.	Functie uitgang Ux (6078/6089)	Brandermodulatie
Richting van het signaal. Voortgang van het signaal 0-10V in de richting verhoging van het signaal voor verhoging van de snelheid.	Signaallogica uitgang Ux (6079/6090)	Standaart

9.4.2. Sturing van een ketelpomp Q1

D. SPECIFIEKE PROCEDURE VOOR INBEDRIJFSTELLING

	Lijnnr.	Waarde	
 In het menu Instellingen en vervolgens het 	et menu Configuratie		
De uitgang aangeven die de afbeelding van het vermogen van de brander geeft.	Functie uitgang Ux (6078/6089)	Ketelpomp Q1	
Richting van het signaal. Voortgang van het signaal 0-10V in de richting verhoging van het signaal voor verhoging van de snelheid.	Signaallogica uitgang Ux (6079/6090)	Standaart	
 In het menu Parameterlijst en vervolgens het menu Ketel 			
Deze 3 parameters op dezelfde waarde afstellen	Aanlooptoerental (2321)	tussen 0 en 100 %	
	Min pomptoerental (2322)	tussen 0 en 100 %	
	Max pomptoerental (2323)	tussen 0 en 100 %	

9.4.3. Sturing van een pomp verwarmingskring Q2, Q6 of Q20

D. SPECIFIEKE PROCEDURE VOOR INBEDRIJFSTELLING

	Lijnnr.	Waarde
 In het menu Instellingen en vervolgens he 	t menu Configuratie	
Geval van een verwarmingspomp Q2, Q6 of Q20 met bediening 0-10V. De verwarmingspomp configureren.	Functie uitgang Ux (6078/6089)	Pompe VG1 Q2 of Pompe VG2 Q6 of Pompe VG3 Q20
Richting van het signaal. Voortgang van het signaal 0-10V in de richting verhoging van het signaal voor verhoging van de snelheid.	Signaallogica uitgang Ux (6079/6090)	Direct
 In het menu Parameterlijst vervolgens het 	menu Verwarmingscircuit 1/2/3	3
Deze 3 parameters op dezelfde waarde afstellen	Aanlooptoerental (881/1181/1481)	tussen 0 en 100 %
	Min pomptoerental (882/1182/1482)	tussen 0 en 100 %
	Max pomptoerental (883/1183/1483)	tussen 0 en 100 %

E. ELEKTRISCHE EN HYDRAULISCHE VALIDATIE

Zie hoofdstuk 10

9.4.4. Sturing van een SWW-pomp Q3

D. SPECIFIEKE PROCEDURE VOOR INBEDRIJFSTELLING

	Lijnnr.	Waarde
 In het menu Instellingen en vervolgens h 	et menu Configuratie	
Geval van een SWW-pomp met bediening 0-10V. De SWW-pomp Q3 configureren.	Functie uitgang Ux (6078/6089)	Tapwaterpomp Q3
Richting van het signaal. Voortgang van het signaal 0-10V in de richting verhoging van het signaal voor verhoging van de snelheid.	Signaallogica uitgang Ux (6079/6090)	Standaart
 In het lijstmenu Instellingen, vervolgens 	het menu SWW-tank	
Deze 3 parameters op dezelfde waarde afstellen	Min pomptoerental (5101)	tussen 0 en 100 %
	Max pomptoerental (5102)	tussen 0 en 100 %
	Aanl. toerentl. laad pomp (5108)	tussen 0 en 100 %

HET VERWARMINGSCIRCUIT OPTIMALISEREN

Pas de helling aan:

Ga naar de tegel voor het gewenste verwarmingscircuit en selecteer de waterwetknop

Optimalisatie

Het tijdprogramma instellen:

Ga naar de tegel voor het gewenste verwarmingscircuit en selecteer automodus dan de koppeling tijdprogramma

Stel het verlaagde setpoint in:

Ga naar de tegel voor het gewenste verwarmingscircuit en selecteer gereduceerde modus om dit instelpunt aan te passen

Stel een vakantieprogramma in:

Maak de volgende instellingen op specialistenniveau: A dan code 9360

burger» 📰 Menu Parameterlijst

 In het menu Tijdprogramma, vervolgens in het menu Vakantieprogramma CC1 / CC2 / CC3

Selecteer het juiste bereik en de verlaagde ${\mathcal{D}}$ of vorstvrije modus 🗱

	LET OP:	Het vakantieprogramma is alleen actief in de automatische modus.
$\underline{\wedge}$	LET OP:	Als alle geconfigureerde verwarmingscircuits in vakantiemodus staan, schakelt het warmwatercircuit over naar de vorstbeveiligingsmodus.
\wedge	LET OP:	Wanneer de vakantieperiode voorbij is, wordt deze verwijderd uit de programmering. De perioden lopen van jaar tot jaar.









Optimalisatie VX112/ VX212

pagina 1/1

<u>warmwaterproductie optimaliseren met warmwaterboiler en warmwatertank</u>			
De ketel instellen:			
	Lijnnr.	Waarde	
In het menu Configuratie			
in net mena comgutate		I	
Stel de parameter	Relaisuitgang QX4 (5893)	Pp/HWC ventiel Q3	
 In het menu Parameterlijst, vervolgens het men 	nu Consumer Circuit 1		
Set constant flow			
setpoint*afhankelijk van	Start setpoint vraag (1859)	67 °C	
dimmen op warmwaterboiler			
Verwijder pompuitschakeling bij		Coort	
prioriteit warmwaterbereiding	ECS prioriteit (1674)	Geen	
		1	
 In het menu Warm water 			
Het Comfort-instelpunt	Comfort instalmunt (1610)	60 °C (afhankelijk van	
instellen	Comort-Insteipunt (1010)	warmwaterhoiler)	
De snelheid voor het vrijgeven		046/04	
van de warmwaterboller	ECS-vnjgave (Tozu)	241/24	
 In het menu van de warmwaterboiler 		I	
Hogere			
boilerstroomtemperatuur voor	T° stijging consig dep. (5020)	16°C	
warmteterugwinning			
Instelling op een FGNIS Rubis W3000 of Rubis I	EVU W3100 Cilinder zonder bei	sparings- en prestatiekit:	
C1 instellunt: 62°C	<u>ipunt (CT).</u>		
Samenvatting van de parameterinstelling van het w	armwaterinstelpunt op Varmax 2		
Consumentencircuit 1 instelpunt (1859) = C1 ruby inste	lpunt + 5°C = 67 °C		
Warmwaterinstelpunt (1610) = C1 ruby instelpunt - 2°C	= 60 °C		
Boiler instelpuntverhoging (5020) = 16 °C			
Procesbeschrijving			
Met het verbruikerscircuit kan de temperatuur van de o	pslagtank op 67°C worden gehouden	. In dit geval is het instelpunt van	
de ketel = instelpunt van het verbruikercircuit (67 *C).			
Als de sensor in het voorraadvat een temperatuur < 55 °C de	tecteert, d.w.z. warmwaterinstelpunt (60 °	C) - verschil (5 °C) = 55 °C, wordt de	
De warmwatercyclus wordt dan gestart. Het instelpunt van de	e ketel is dan = instelpunt warm water (60	(16 °C) = 76 °C.	
De warmwatercyclus wordt gestopt wanneer de sensor in net voorraadvat de gewenste warmwatertemperatuur (60 °C) bereikt.			
De verwanning keen dan terug naar net instelpunt van	$\frac{1}{2} \int \frac{\partial f}{\partial t} dt = \int \frac{\partial f}{\partial t} \int \frac{\partial f}{\partial t} dt = \int \frac{\partial f}{\partial t} \int \frac{\partial f}{\partial t} dt = \int \frac{\partial f}{\partial t} \int \frac{\partial f}{\partial t} dt = \int \frac{\partial f}{\partial t} \int \frac{\partial f}{\partial t} dt = \int \frac{\partial f}{\partial t} \int \frac{\partial f}{\partial t} dt = \int \frac{\partial f}{\partial t} \int \frac{\partial f}{\partial t} dt = \int \frac{\partial f}{\partial t} \int \frac{\partial f}{\partial t} dt = \int \frac{\partial f}{\partial t} \int \frac{\partial f}{\partial t} dt = \int \frac{\partial f}{\partial t} \int \frac{\partial f}{\partial t} dt = \int \frac{\partial f}{\partial t} \int \frac{\partial f}{\partial t} dt = \int \frac{\partial f}{\partial t} \int \frac{\partial f}{\partial t} dt = \int \frac{\partial f}{\partial t} \int \frac{\partial f}{\partial t} dt = \int \frac{\partial f}{\partial t} \int \frac{\partial f}{\partial t} dt = \int \frac{\partial f}{\partial t} \int \frac{\partial f}{\partial t} \int \frac{\partial f}{\partial t} dt = \int \frac{\partial f}{\partial t} \int$		
 Ga naar de DHW-tegel en klik op dit pictogram on activeren 	n de DHW-productie te	∽ ⊏>₩	

10. 10. **ELEKTRISCHE VALIDATIE**

10.1. Op VARMAX 2

	Lijnnr.	Waarde
• In het menu Parameterlijst en vervolg	ens het menu Invoer-/uitvoertest	
Uitgangen regelen		
Alarmmelding	Relais test (7700)	Relaisuitgang QX1
QX2 programmeerbare uitgang	Relais test (7700)	Relaisuitgang QX2
Ketelpomp/klep uitgang	Relais test (7700)	Relaisuitgang QX3
Opening V3V CC1	Relais test (7700)	Relaisuitgang QX21 Module1
Afsluiting V3V CC1	Relais test (7700)	Relaisuitgang QX22 Module1
Pomp CC1	Relais test (7700)	Relaisuitgang QX23 Module1
Opening V3V CC2	Relais test (7700)	Relaisuitgang QX21 Module2
Opening V3V CC2	Relais test (7700)	Relaisuitgang QX22 Module2
Pomp CC2	Relais test (7700)	Relaisuitgang QX23 Module2
Opening V3V CC3	Relais test (7700)	Relaisuitgang QX21 Module3
Afsluiting V3V CC3	Relais test (7700)	Relaisuitgang QX22 Module3
Pomp CC3	Relais test (7700)	Relaisuitgang QX23 Module3
Uitgangen op nul gezet	Relais test (7700)	Geen test
Test de 0-10V modulatieoverdrachtsuitgang	testsignaal UX2 (7716)	V
De test stoppen	testsignaal UX2 (7716)	0V
Sensorwaarden controleren		
Buitensensor B9	Buitentemperatuur B9 (7730)	in °C
Warmwatersensor B3	Warmwatertemperatuur B3/B8 (7750)	in °C
Cascade flowsensor	BX2 sondetemperatuur (7821)	in °C
Stroomsensor CC1	T° sensor BX21 module1 (7830)	in °C
Stroomsensor CC2	T° sensor BX21 module2 (7832)	in °C
Stroomsensor CC3	T° sensor BX21 module3 (7834)	in °C
Sensorwaarden controleren		
Leessignaal 0-10V extern	H1 spanningssignaal (7840)	V
Activering lage hiel	H1 contactstatus (7841)	gesloten
Controleer ingang H5		
Ketel afgesloten	Contactstatus H5 (7865)	
Voor een verzoek via modbus of LPB		
Menu Consumentencircuit 1		
Parameter controleren	T° cs startvraag verbruik (1859)	Te bevestigen bij de bestelling verzonden door de externe controller

11. ONDERHOUD OPTIMALISEREN

Schemas : VX100 / VX101 / VX102 / VX111 / VX112 / VX113 / VX110 / VX120 / VX200 / VX201 / VX202 / VX212 / VX211 / VX210 / VX220 /

Het is mogelijk om een onderhoudsmelding te genereren die geen storing veroorzaakt in de ketel. Deze Het onderhoudsbericht kan worden verzonden nadat de volgende 3 tellers zijn verstreken :

- Tijd sinds laatste onderhoud (of inbedrijfstelling): stel parameter 7044 in op 12 maanden (*parameterlijst menu dan Onderhoud / Speciaal regime*).
- Branderbedrijfsuren (parameter 7040 *parameterlijst menu, dan Onderhoud / Speciale regeling*)
- Aantal starts (parameter 7042 parameterlijst menu dan Onderhoud / Speciale bedrijfsmodus)

Deze laatste 2 parameters zijn afhankelijk van de hydraulische installatie van de stookruimte. Het is raadzaam om minimaal parameter 7044 te gebruiken voor jaarlijks onderhoud.


Project team Groupe Atlantic Belgium Een ervaren team om u te ondersteunen tijdens uw projecten

PRE-SALES SERVICE

Wilt u een offerte? project.be@groupe-atlantic.com

TECHNISCHE DIENST EN DIENST NA VERKOOP

Technische ondersteuning of reparaties nodig? services.be@groupe-atlantic.com

PRODUCT BESTELLINGEN

Wil je een bestelling plaatsen voor een eindproduct of een accessoire? orders.be@groupe-atlantic.com

BESTELLINGEN VAN WISSELSTUKKEN

Ygnis: services.be@groupe-atlantic.com ACV : orders.be@groupe-atlantic.com

OPENINGSUREN

Van maa tot don: 8u tot 12u en van 12u30 tot 16u30 vrijdag : van 8u tot 12u en van 12u30 tot 15u15

CONTACT

PROJECT TEAM GROUPE ATLANTIC BELGIUM N.V. - Oude Vijverweg 6, 1653 Dworp - +32(0)2 357 27 96