



# VARBLOK

**GASVLOERKETEL**

**VAN 100 KW TOT 750 KW**

# INTRODUCTIE...





De condensatieketel Varblok is een modulaire roestvrijstalen verwarmingsketel.

Deze bestaat uit 1 tot 3 modules die verticaal op elkaar worden gezet en in de fabriek worden geassembleerd.

Dit unieke ontwerp biedt een oplossing voor kleine, moeilijk toegankelijke stookruimtes, met een vermogensbehoefte van 100 tot 750 kW per ketel.

Door zijn modulaire ontwerp kan Varblok een minimumvermogen garanderen in moeilijk toegankelijke stookruimtes, met een modulatiepercentage tot 7% (met 3 modules). De werkdruk bedraagt 10 bar en de ketel draait op aardgas (20/25 of 300 mbar) of op propaan (37 mbar).

## Zij hebben ons hun vertrouwen geschonken

RÉNO

Station van Limoges  
(Limoges - 87)



### Geïnstalleerde producten:

Verwarming  
• Varblok 600

# VARBLOK

## CONDENSERENDE GASVLOERKETEL IN RVS

6 modellen van 350 kW tot 600 kW

### DE +PUNTEN

- **Compact:**  
Maximale vloeroppervlakte van 0,8 m<sup>2</sup>
- **Toegankelijk:**  
De modules kunnen eenvoudig worden gedemonteerd voor gemakkelijke toegang tot de stookruimte  
Breedte minder dan 0,7 m  
Maximumhoogte 1,8 m
- **Robuust:**  
Roestvrijstalen ketel  
Werkdruk 10 bar



#### Compact

- Ketel bestaande uit 1 tot 3 stapelbare en in de fabriek geassembleerde modules.
- Modules van 100/120 kW met een vloeroppervlakte van slechts 0,63 m<sup>2</sup>.
- Modules van 150/200/250 kW met een vloeroppervlakte van slechts 0,8 m<sup>2</sup>.
- Mogelijkheid bestaat om meerdere Varblok-ketels horizontaal te plaatsen:  
→ minstens 20 cm ruimte tussen 2 Varblok.  
→ dus 2 × 750 kW = 1.500 kW op 1,83 m<sup>2</sup> vloeroppervlak.



#### Toegankelijk

- Gemakkelijk te demonteren modules (4 bouten los te draaien) voor stookruimtes met moeilijke toegang.
- Ketel slechts 0,68 m breed.
- Ketelhoogte van 0,72 tot 1,8 m.



#### Robuust

- Roestvrijstalen ketel
- Werkdruk 10 bar

#### Levering

- Roestvrijstalen verwarmingslichaam
- Waterzijdige aansluiting met 2 aansluitingen
- Modulerende gasbrander met totale voormenging, modulatiepercentage van 20 tot 100% per module (tot 7% met 3 modules)
- Regeling Navistem B3000 met geïntegreerd cascade-beheer
- Luchtfilter
- Temperatuurvoelers aanvoer en retour op elke module
- Gasmultiblok met geregelde gas/luchtverhouding en minimumgasdrukschakelaar
- Actieve vlamcontrole door ionisatie
- Regelbare voetjes
- Een Varblok samengesteld uit 2 of 3 modules wordt standaard geleverd met:
  - een roestvrijstalen rookgaskit
  - een interface OCI 345 per module voor het beheer van de cascade van de modules
  - een voeler QAZ 36 met dompelbuis voor de cascade-aanvoer
- Hijsringen die geplaatst worden in de 4 bovenhoeken van elke module om de modules een voor een op te tillen
- Eén condensafvoersifon per module

**Opties**

- Regelopties

**Toebehoren**

- Neutralisatiekit voor condenswater
- Magnetische slibfilter Mag'net Evo

**Kenmerken**

- Elektrische voeding 230 V 50 Hz
- Maximale aanvoertemperatuur 85°C
- Aansluiting schoorsteen (B23 / B23p)
- Aardgastoevoer 20/25 mbar of 300 mbar – propaan (37 mbar)
- Werkdruk 10 bar
- Rekening houden met minimumdebiet

**Garantie**

- Verwarmingslichaam: 5 jaar
- Brander en elektrische onderdelen: 2 jaar

**voor + gemoedsrust**

Onze + services waarmee u tijd bespaart

- Aarding
- Inbedrijfstelling inbegrepen
- Instelling van de regeling inbegrepen
- Opleidingen

**De aansluitingen**

Condensatieketels kunnen worden uitgerust met twee tot vier hydraulische aansluitingen, afhankelijk van het model.

De werking van deze ketels verschilt naar gelang van het aantal aansluitingen.

**Voor elk soort net:**

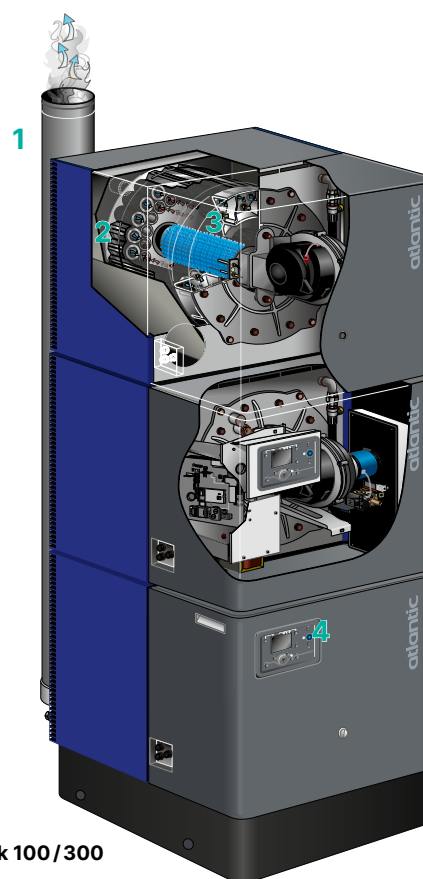
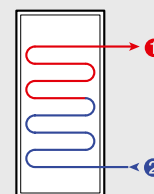
- Robuuste en performante oplossingen
- Roestvrijstalen verwarmingslichaam
- Energie: gas

**DWARSDOORSNEDE**

- 1 Roestvrijstalen rookgaskit standaard geïntegreerd voor de versies met 2 en 3 modules
- 2 Roestvrijstalen warmtewisselaar
- 3 Modulerende brander van 20 tot 100%
- 4 Regelaar Navistem B3000

2  
AANSLUITINGEN

- De ketel beschikt over één aanvoer 1 en één retour 2.
- Het verwarmingslichaam en de condensor zijn in serie aangesloten.
- Het voor het verwarmingslichaam gebruikte materiaal moet bestand zijn tegen de zuurtegraad van het condenswater.



Varblok 100/300

# DE VOORDELEN VAN VARBLOK



## Compact

- Condensatieketel van 100 tot 750 kW.
- Ketel bestaande uit 1 tot 3 stapelbare en in de fabriek geassembleerde modules.
- Modules van 100/120 kW met een vloeroppervlakte van slechts 0,63 m<sup>2</sup>.
- Modules van 150/200/250 kW met een vloeroppervlakte van slechts 0,8 m<sup>2</sup>.



## Toegankelijk

- Gemakkelijk te demonteren modules (4 bouten los te draaien) voor stookruimtes met moeilijke toegang.
- Ketel slechts 0,68 m breed.
- Ketelhoogte van 717 tot 1799 mm.



- Mogelijkheid bestaat om meerdere Varblok-ketels horizontaal te plaatsen:
  - minstens 20 cm ruimte tussen 2 Varbloks.
  - dus 2 × 750 kW = 1.500 kW op 1,83 m<sup>2</sup> vloeroppervlak.

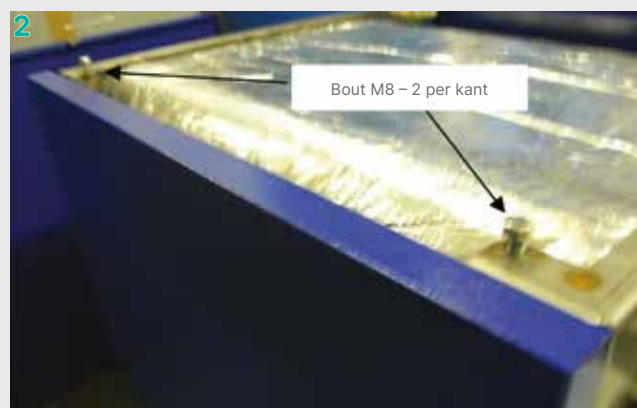




## Gemakkelijke demontage

### Uiterst eenvoudige demontageprocedure:

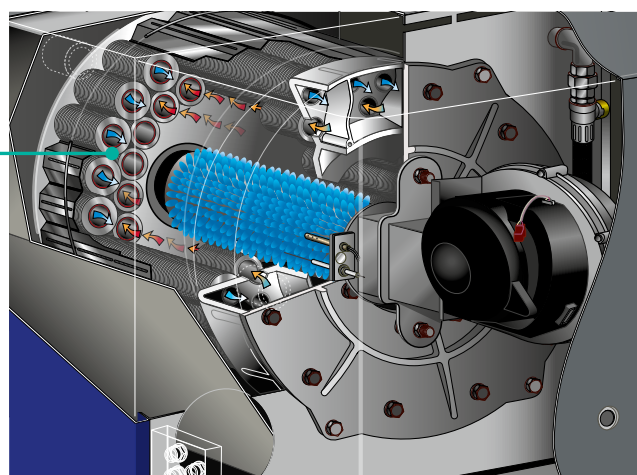
- 1 verwijder het toppaneel
- 2 verwijder de 4 M8 bouten
- 3 monteer de 4 hijsringen  
(meegeleverd bij de versies met 2 en 3 modules) in de gaten van de M8 bouten
- 4 til de modules 1 voor 1 op



## Robuust

- Roestvrijstalen ketel.
- • Werkdruk 10 bar.

Roestvrijstalen gevinde  
buizen



# TECHNISCHE KENMERKEN

## MODELLEN 100 EN 120 KW

Vermogen module(s)/ Totaal vermogen ketel	Een- heid	100/100	120/120	100/200	120/240	100/300	120/360
<b>Prestatiekenmerken</b>							
Aantal modules		1	1	2	2	3	3
Nominaal vermogen bij 80/60°C (Pn) •	kW	95,7	115,2	191,4	230,4	287,1	348,7
Nominaal vermogen bij 50/30°C	kW	97,2	116,2	194,4	232,5	291,6	345,6
Gemiddeld vermogen bij 30% belasting •	kW	31,6	37,8	63,2	75,5	94,8	113,3
Minimaal modulatiepercentage	%	19,6	20,2	9,8	10,1	6,5	6,8
Nuttig rendement op PCI bij 100% belasting (bij 80/60°C) •*	%	97,4	96,1	97,4	96,1	97,4	96,1
Nuttig rendement op PCI bij 30% belasting (retour 30°C) •*	%	107,3	105,1	107,3	105,1	107,3	105,1
Stilstandverliezen (ΔT=30K) •	W	115	115	230	230	345	345
Elektrische voeding		230 Vac (+10% -15%), 50Hz					
Opgenomen stroom bij Pn	A	0,72		1,44		2,16	
Elektrisch vermogen steunverwarming bij Pn •	W	166		332		498	
Elektrisch vermogen steunverwarming bij nullast •	W	10		20		30	
Min. bedrijfstemperatuur •	°C	20					
Max. aanvoertemperatuur	°C	85					
Drukval bij debiet P/20	daPa	200	270	200	270	200	270
Bedrijfsdruk	bar	10					
Volume water	L	16		32		48	
Maximumdebiet	m <sup>3</sup> /u	P/10 per module (P=nominaal vermogen ketel bij 80/60°C in Th/h)					
Minimumdebiet	m <sup>3</sup> /u	P/20 per module (P=nominaal vermogen ketel bij 80/60°C in Th/h)					
NOx-klasse (ErP)	-	6					
NOx-uitstoot volgens EN 15502-1 (op PCS) (ErP)**	mg/kWh	36	31	36	31	36	31
Gasdebiet bij Pn (15°C)**	m <sup>3</sup> /h	10,4	12,7	20,8	25,4	31,2	38,1
CO2-waarden**	%	9,0 ± 0,25					
Massastroom rookgassen bij Pn (50/30°C)**	g/s	43	50	86	100	129	150
Temperatuur rookgassen bij Pn 80/60°C/50/30°C**	°C	73/57	83/33	73/57	83/33	73/57	83/33
Druk aan de rookgasstomp (B23p) bij Pn/Pmin (50/30°C)**	Pa	100/40					
Interne diameter rookgasuitgang	mm	100		180			
Geluidsvermogen bij Pn/Pmin	dBA	58,4/54,2	66/59,3	58,4/54,2	66/59,3	58,4/54,2	66/59,3
Leeg gewicht (zonder verpakking en rookgaskit)	kg	155		310		465	

• Gegevens RT 2012 \* Gegevens die als «gecertificeerd» moeten worden ingevoerd in de berekeningsmotor van RT 2012.

\*\* Gegevens voor G20. Voor G25 en G31 gelieve ons te contacteren.

## Referenties

### MODELLEN 100 EN 120 KW

Vermogen module(s)/ Totaal vermogen ketel	Modellen					
	100/100	120/120	100/200	120/240	100/300	120/360
Aantal modules	1	1	2	2	3	3



# TECHNISCHE KENMERKEN

## MODELLEN 150, 200 EN 250 KW

Vermogen module(s)/ Totaal vermogen ketel	Een- heid	150/ 150	200/ 200	250/ 250	150/ 300	200/400	250/ 500	150/ 450	200/ 600	250/ 750	
<b>Prestatiekenmerken</b>											
Aantal modules		1	1	1	2	2	2	3	3	3	
Nominaal vermogen bij 80/60°C (Pn) •	kW	142,8	191,6	239,8	285,6	383,2	479,6	428,4	574,8	719,4	
Nominaal vermogen bij 50/30°C	kW	147,4	196,3	254,4	294,8	392,6	508,7	442,2	588,9	763,1	
Gemiddeld vermogen bij 30% belasting •	kW	47,2	63,6	80,1	94,5	127,2	160,3	141,8	190,8	240,4	
Minimaal modulatiepercentage	%	19,5	19,6	19,0	9,7	9,8	9,5	6,5	6,5	6,3	
Nuttig rendement op PCI bij 100% belasting (bij 80/60°C) •*	%	97,2	97,1	96,8	97,2	97,1	96,8	97,2	97,1	96,8	
Nuttig rendement op PCI bij 30% belasting (retour 30°C) •*	%	107,3	107,5	107,9	107,3	107,5	107,9	107,3	107,5	107,9	
Stilstandverliezen (ΔT=30K) •	W	145			290			435			
Elektrische voeding		230 Vac (+10% -15%), 50Hz									
Opgenomen stroom bij Pn	A	1,05			2,1			3,15			
Elektrisch vermogen steunverwarming bij Pn •	W	240			480			720			
Elektrisch vermogen steunverwarming bij nullast •	W	10			20			30			
Min. bedrijfstemperatuur •	°C	20									
Max. aanvoertemperatuur	°C	85									
Drukval bij debiet P/20	daPa	1450	2460	3950	1450	2460	3950	1450	2460	3950	
Bedrijfsdruk	bar	10									
Volume water	L				44			66			
Maximumdebiet	m³/u	P/10 per module (P=nominaal vermogen ketel bij 80/60°C in Th/h)									
Minimumdebiet	m³/u	P/20 per module (P=nominaal vermogen ketel bij 80/60°C in Th/h)									
NOx-klasse (ErP)	-	6									
NOx-uitstoot volgens EN 15502-1 (op PCS) (ErP)**	mg/ kWh	34	36	34	34	36	34	34	36	34	
Gasdebiet bij Pn (15°C)**	m³/h	15,5	20,9	26,1	31	41,8	52,2	46,5	62,7	78,3	
CO2-waarden**	%	9,0 ± 0,25									
Massastroom rookgassen bij Pn (50/30°C)**	g/s	62	82	102,8	124	164	205,6	186	246	308,4	
Temperatuur rookgassen bij Pn 80/60°C/50/30°C**	°C	73/34	79/39	86/47	73/34	79/39	86/47	73/34	79/39	86/47	
Druk aan de rookgasstomp (B23p) bij Pn/Pmin (50/30°C)**	Pa	100/40									
Interne diameter rookgasuitgang	mm	150			250						
Geluidsvermogen bij Pn/Pmin	dBA	69,1/ 60,2	62/ 57,7	65,2/ 59,4	69,1/ 60,2	62/ 57,7	65,2/ 59,4	69,1/ 60,2	62/ 57,7	65,2/ 59,4	
Leeg gewicht (zonder verpakking en rookgaskit)	kg	200			400				600		

• Gegevens RT 2012 \* Gegevens die als «gecertificeerd» moeten worden ingevoerd in de berekeningsmotor van RT 2012.

\*\* Gegevens voor G20. Voor G25 en G31 gelieve ons te contacteren.

## Referenties

### MODELLEN 150, 200 EN 250 KW

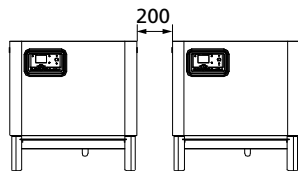
Vermogen module(s)/ Totaal vermogen ketel	Modellen								
	150/ 150	200/ 200	250/ 250	150/ 300	200/ 400	250/ 500	150/ 450	200/ 600	250/ 750
Aantal modules	1	1	1	2	2	2	3	3	3

## AFMETINGEN

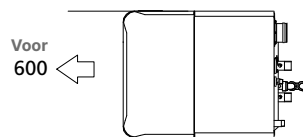
### Varblok 100 en 120 kW

**Aan te houden afmetingen om onderhoud aan de ketel te kunnen uitvoeren.**

De ketels moeten worden geïnstalleerd overeenkomstig de afmetingen voorgeschreven door de DTU 65.4.

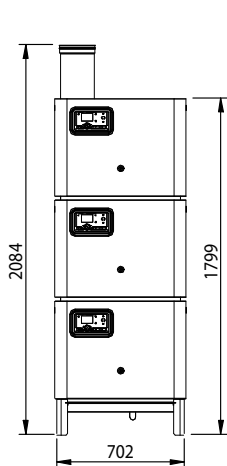


Vooranzicht

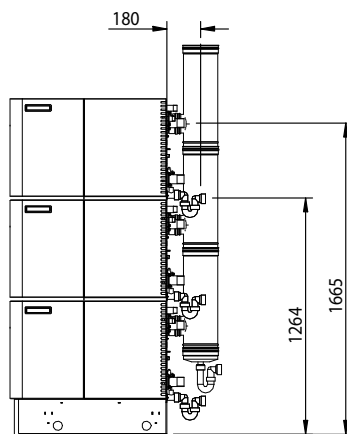


Bovenaanzicht

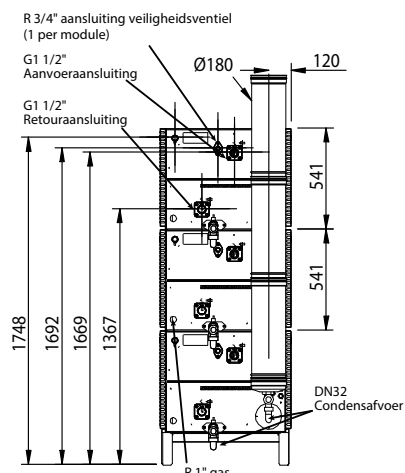
### Varblok 3 modules



Vooranzicht

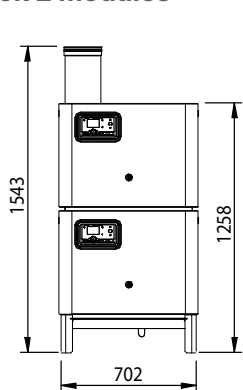


Zijaanzicht

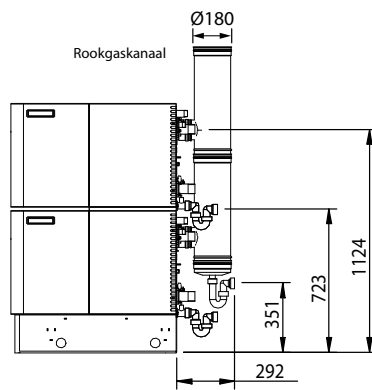


Achteraanzicht

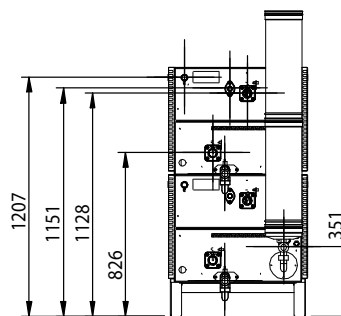
### Varblok 2 modules



Vooranzicht

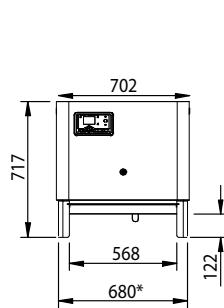


Zijaanzicht

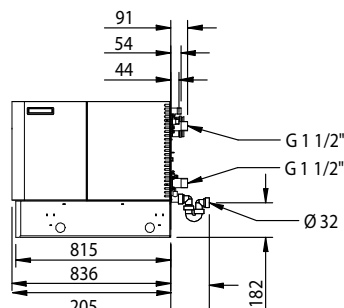


Achteraanzicht

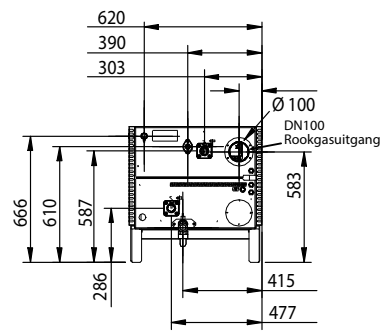
### Varblok 1 module



Vooranzicht



Zijaanzicht

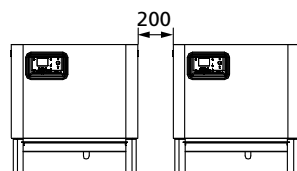


Achteraanzicht

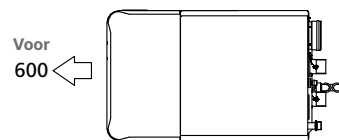
### Varblok 150, 200 en 250 kW

#### Aan te houden afmetingen om onderhoud aan de ketel te kunnen uitvoeren.

De ketels moeten worden geïnstalleerd overeenkomstig de afmetingen voorgeschreven door de DTU 65.4.

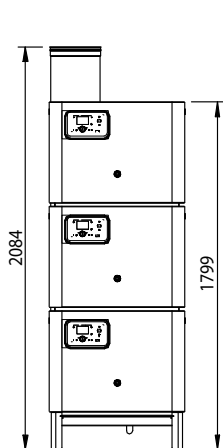


Voorbeeld

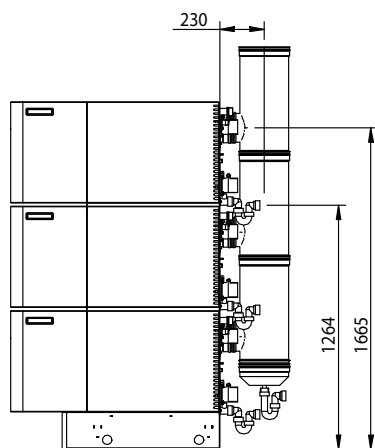


Bovenaanzicht

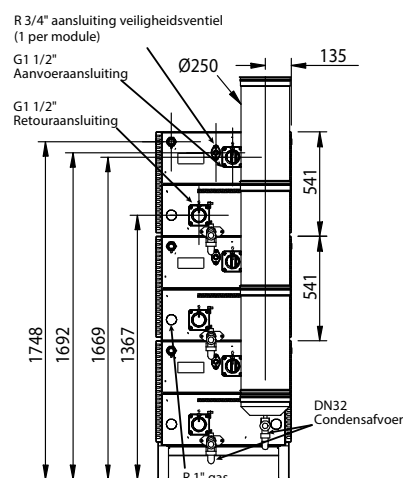
### Varblok 3 modules



Voorbeeld

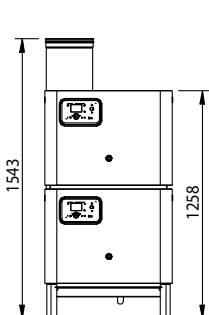


Zijaanzicht

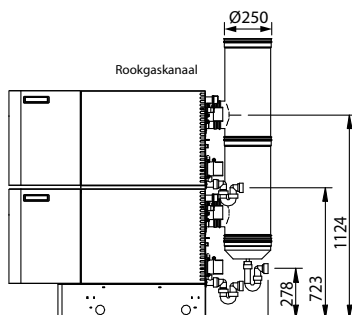


Achteraanzicht

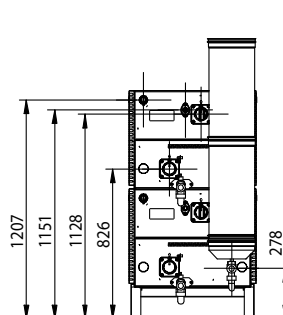
### Varblok 2 modules



Voorbeeld

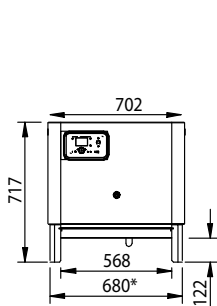


Zijaanzicht

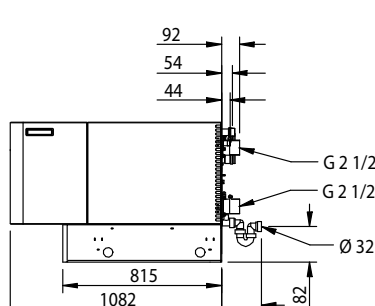


Achteraanzicht

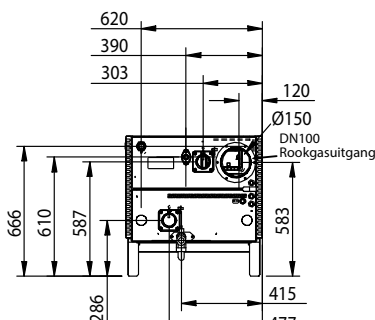
### Varblok 1 module



Voorbeeld



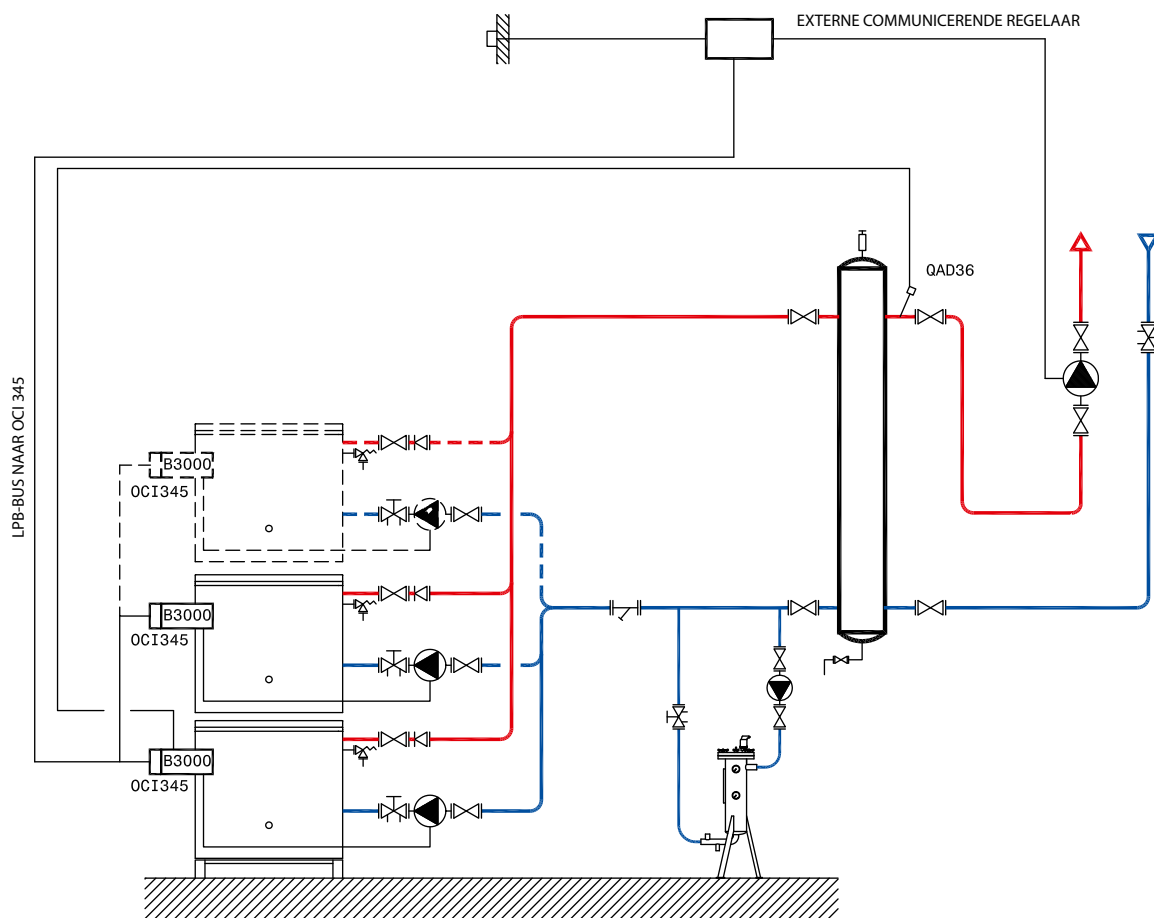
Zijaanzicht



Achteraanzicht

\*hors jaquettes

# PRINCIPESHEMA WATERZIJDIGE AANSLUITING VARBLOK-KETEL



Een Varblok-ketel kan worden samengesteld uit 1 tot 3 modules. Het minimumdebiet voor elke module moet  $P/20$  bedragen (waarbij  $P$  = nominaal vermogen van de module bij  $80/60^{\circ}\text{C}$  in  $\text{Th/h}$ ).

Om dit debiet te garanderen, raden wij ten zeerste aan een evenwichtsflus en een individuele laadpomp met constant debiet te voorzien per module.

Bovenstaand hydraulisch schema, uit de Varblok-schematheek, toont de belangrijkste hydraulische componenten die nodig zijn voor de goede werking, het onderhoud en de bedrijfsveiligheid van de installatie.

Bij Varbloks met 2 en 3 modules worden de OCI 345 buscommunicatie-interfaces standaard meegeleverd, zodat u de cascade zonder extra apparatuur kunt beheren.

De inbedrijfstelling van de ketel(s) en de instelling van de regeling zijn inbegrepen in de prijs van de Varbloks, en worden verzorgd door onze After Sales Service.

In het geval van een stookruimte met een externe regelaar die de secundaire kringen van de installatie beheert, kan deze een temperatuursetpoint naar de Varblok sturen (zodat deze de cascade van modules kan beheren):

- hetzij via de LPB-bus zoals in het schema hierboven
- of door een 0-10V-sigitaal (temperatuur setpoint).

Raadpleeg de Varblok-schematheek op [www.atlantic-solutions-chaufferie.fr](http://www.atlantic-solutions-chaufferie.fr)

# NAVISTEM B3000

## REGELING NAVISTEM B3000 VOOR DE VARBLOK-KETELS

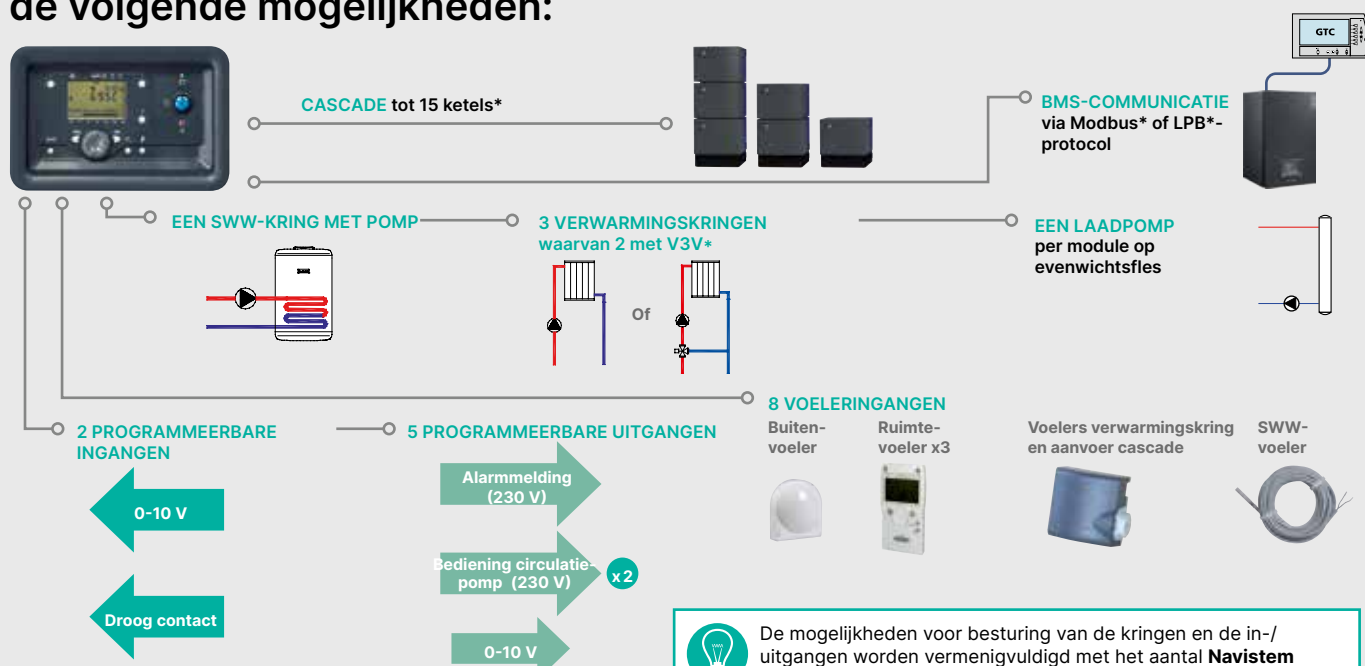


De regeling Navistem B3000 is standaard ingebouwd in elke Varblok.

- + Eenvoudige en tijdbesparende installatie**  
Dankzij de vele geïntegreerde functies
  - Regeling ketelcascade
  - Beheer V3V- en SWW-kringen
  - 0-10V-ingangen / Uitgang alarmmelding
  - 0-10V-uitgangen waaronder melding modulatiepercentage
  - BMS-communicatie via Modbus\* of LPB\*-bus
  - Andere functies
- + Gebruiksvriendelijk**
  - Intuïtief display met duidelijke tekstinterface
  - Auto-detectie van de voelers
  - Regeling van de ketel en de secundaire kringen via één enkele interface

- + Gegarandeerd veilige ketel**
  - Bewaking van temperaturen, debieten en hydraulische druk
  - Antipendelfunctie brander
  - Eenvoudige foutopsporing (talrijke bedrijfsgegevens toegankelijk via het display)
- + Vermogensoptimalisatie**
  - Optimalisatie startfunctie volgens de norm NBN EN12098
  - Verschillende cascadestrategieën om het rendement te optimaliseren
  - Klokprogramma en vakantieregeling

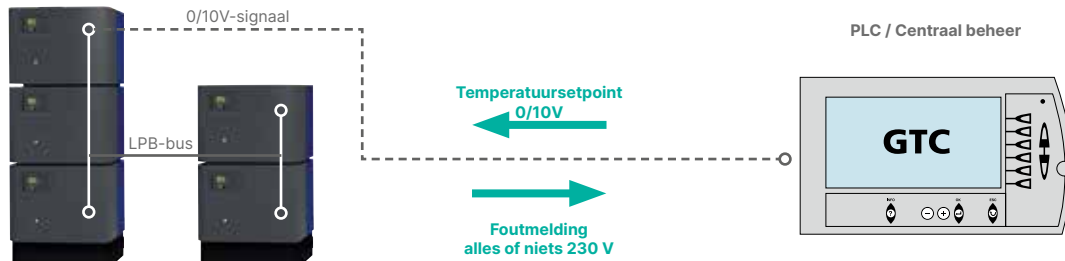
## Standaard biedt elke Navistem B3000-regeling de volgende mogelijkheden:



De mogelijkheden voor besturing van de kringen en de in-/uitgangen worden vermenigvuldigd met het aantal **Navistem B3000** in de installatie. De regeling **Navistem B3000** is compatibel met de interface OZW 672 van Siemens waarmee de installatie op afstand kan worden bediend.

# REGELING NAVISTEM B3000 BEDIENING OP AFSTAND VAN DE NAVISTEM B3000

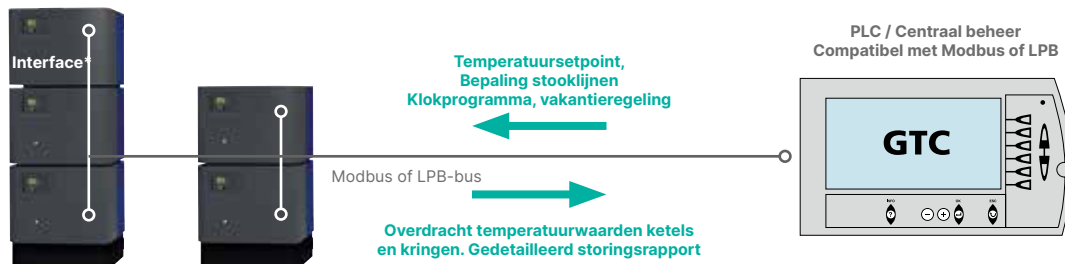
## EENVOUDIGE BESTURING VAN DE KETELS



De Navistem B3000 heeft de basismogelijkheid om een 0/10V temperatuursetpoint te ontvangen en sturing terug te sturen via een 230V signaal.  
In deze configuratie kan de cascade worden beheerd door de ketelregeling (zie schema hierboven) of door de PLC.  
In het laatste geval stuurt de PLC een 0/10V setpoint naar elke boiler.

## GEAVANCEERDE AFSTANDSBEDIENING VAN DE KETELS

Communicatie via Modbus of LPB-bus naar PLC / centraal beheer

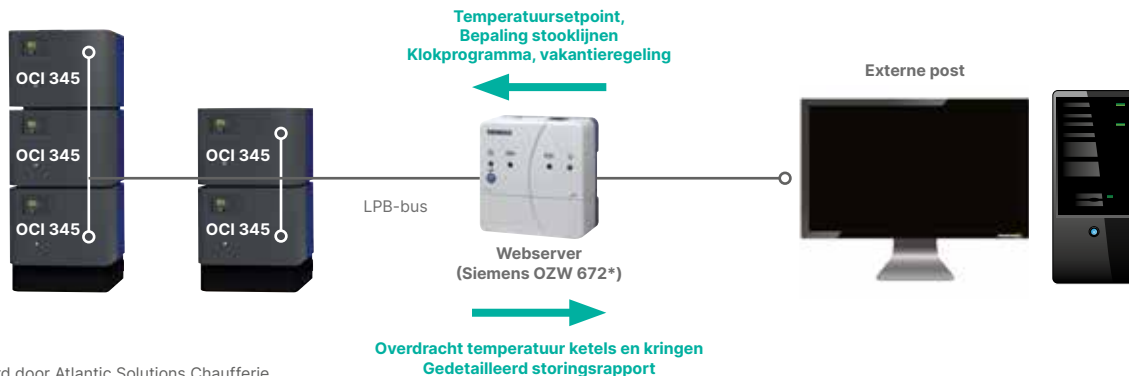


\*OCI 345 (LPB) of Navipass.

De Navistem B3000 kan communiceren via de toevoeging van een interface met een PLC/centraal beheerssysteem dat compatibel is met de Modbus- of LPB-busprotocollen, wat een brede waaier aan inkomende en uitgaande informatie-uitwisselingsmogelijkheden biedt (zie hierboven).

## GEAVANCEERDE AFSTANDSBEDIENING VAN DE KETELS

Geavanceerde afstandsbediening via het web



\*Niet geleverd door Atlantic Solutions Chaufferie.

De Siemens OZW 672 Webserver maakt via een OCI 345 verbinding met de Navistem B3000 en maakt communicatie op afstand met de ketels mogelijk via een webtoepassing. De mogelijkheden voor gegevensuitwisseling zijn dezelfde als via buscommunicatie.

# REGELING NAVISTEM B3000

## TECHNISCHE KENMERKEN, OPTIES EN TOEBEHOREN

**Navistem B3000 beschikt over volgende functionaliteiten:**

### Optimalisering van de werking

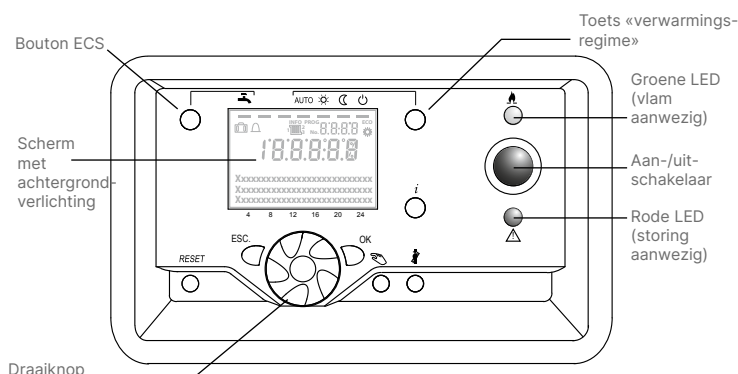
- Handmatige modus / automatische modus
- Bedieningsprogramma's (week, vakantie, eco, verwarmen, nachtverlaging, enz.)

### Veiligheid en probleemoplossing

- Bewaking van de watertemperatuur
- Storingzoeken
- Waterdruksensor

### Levering

- Scherm met achtergrondverlichting
- Gebruikersinterface met duidelijke tekstweergave
- 3 programmeerbare relaisuitgangen 230V (1A max)
- 2 programmeerbare 0-10V-uitgangen
- 2 speciale ingangen voor voelers
- 2 programmeerbare ingangen voor voelers
- 2 programmeerbare ingangen TOR (waarvan 1 0-10V mogelijk)
- Ingangen voor ruimtevoelers
- Integratie elektrische beschermingen (zekeringen, EMC-filter)
- Interface voor interne bedrading ketel en externe bedrading klant (LPB)
- Montagesteun voor opties



### Toebehoren

- Kit AGU 2.550 voor beheer V3V-kring
- Interface OCI 345 voor cascade en communicatie van de ketels via LPB-bus
- Kit RVS 46 en 63 (buiten de ketel) voor het beheer van bijkomende kringen
- Modbus-interface voor communicatie met BMS

### Garantie

- 2 jaar

**voor + gemoedsrust**

Onze + services waarmee u tijd bespaart

- Instelling van de regeling

## EXTRA INTERFACES DIE IN DE KETEL KUNNEN WORDEN GEÏNTEGREERD

### Productbenaming

### Te gebruiken voor

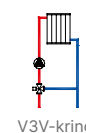
#### Kit AGU 2.550

Interface te koppelen met de Navistem B3000-regeling voor het aansturen van een V3V-kring.

Maximaal 2 AGU 2.550 per ketel.

Kit omvat:

- Uitbreidingsmodule AGU 2.550
- Klemvoeler QAD 36
- De bedrading voor aansluiting



V3V-kring

#### Interface OCI 345

Communicatie-interface voor LPB-bus. Eén OCI 345 te voorzien per Varblok in cascade (voorzie ook een cascadevertrekvoeler QAD 36).



## REGELSYSTEMEN VOOR CASCADE EN SECUNDAIRE KRINGEN (BUITEN DE KETEL)

### Productbenaming

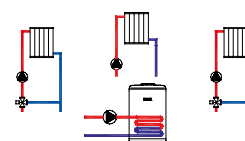
### Regelmogelijkheden

#### Kit RVS 63 (met extra interface)

Deze kit bestaat uit de regeling RVS 63, een scherm met achtergrondverlichting, drie klemvoelers QAD 36, een buitenvoeler QAC 34 en de bedrading voor aansluiting.

- Cascadebeheer tot 15 ketels
- Beheer van een SWW-kring met pomp
- Beheer van twee kringen geregeld door een V3V, weekprogramma
- Beheer van een directe kring (met pomp)
- 2 0-10V-ingangen en 4 voeleringen
- 4 uitgangen, een 0-10V-uitgang voor regeling pomp met variabele snelheid.

Voorzie een voeler QAZ 36 bij SWW-productie



Beheer van 2 tot 15 ketels

#### Kit RVS 46 (met extra interface)

Deze kit bestaat uit de regeling RVS 46, een scherm met achtergrondverlichting, een klemvoeler QAD 36, een buitenvoeler QAC 34 en de bedrading voor aansluiting.

- Beheer van een kring geregeld door een V3V, jaarprogramma



Beheer van een geregelde verwarmingskring

## REGELING NAVISTEM B3000 TECHNISCHE KENMERKEN, OPTIES EN TOEBEHOREN

### TOEBEHOREN VOOR AANSLUITING OP DE KETEL

QAD 36	Klemvoeler (verwarmingskringen)
QAC 34	Buitenvoeler voor ketel waarmee de ketelaanvoertemperatuur kan worden geregeld
QAZ 36	Dompelvoeler (SWW, verwarmingskringen, aanvoer cascade)
QAZ 36 (dompelbuis)	Voeler QAZ 36 met meegeleverde dompelbuis
QAA 75	Ruimtevoeler en afstandsbediening voor RVS-regelaar (kan alleen worden gebruikt)
Kit radio	Kit radio voor buitenvoeler* (1 antenne aan de ketel en 1 RF-zender aan de buitenvoeler)

\*Te voorzien.



### COMMUNICATIE MET BMS

#### Benaming

Navipass Modbus

Hiermee kan informatie worden verzonden (modulatiepercentage, temperaturen, foutcodes, enz.) en kunnen gegevens worden ontvangen (setpoints, tijdprogramma's, enz.) door de Navistem-regelaar met behulp van het Modbus-protocol. Voorzie één Navistem-interface per ketel.

#### Compatibele regelingen

Navistem B2000  
Navistem B2100  
Navistem B3000  
RVS 63

Varblok- configuratie	Maximumaantal beheerde kringen			Regelinterfaces en voelers extra te voorzien				Voeler cascade aanvoer QAD 36 of QAZ 36
	Verwar- mings- kringen met pomp*	Verwar- mings- kringen met V3V	SWW- bereiders met pomp	AGU 2.550 (incl. voeler QAD 36)	Bus- interface OCI 345	Buiten- voeler QAC 34	SWW- voeler QAZ 36	
	1	2	1		0			0
	1	4	2		0			0
	1	6	3	1 per verwarmings- kring met V3V	0	1 (indien weers- afhankelijk geregeld)	1 per SWW- kring met pomp	0
	1	4	2		2			1
	1	6	3		3			1
	1	6	3		1			0

#### Opmerkingen:

**Varblok 1 module:** alle bedieningsaccessoires moeten afzonderlijk worden besteld

**Varblok 2 of 3 gestapelde modules:** de ketel beheert de cascade van modules autonoom (één OCI 345 per module en één cascade-aanvoersensor QAZ 36 meegeleverd).











## GROUPE ATLANTIC ONTWERPT EN PRODUCEERT IN FRANKRIJK EN IN BELGIË.

5 geavanceerde bedrijfssites voor verwarming en collectief sanitair warm water.

### 1. Cauroir (59)

Overdrukketels en collectieve buffertanks

### 2. Pont-de-Vaux (01) & Boz (01)

Collectieve gasketels

### 3. Seneffe

Gasketels en collectieve buffertanks ACV

### 4. Aulnay-sous-bois (93)

SWW-bereiders, uitrustingsgamma stookruimte

### 5. Trappes (77)

Hydraulische module

## Technische dienst en after-sales

Hebt u technische bijstand nodig of moet er een storing worden verholpen?

[services.be@groupe-atlantic.com](mailto:services.be@groupe-atlantic.com)

## Openingsuren

Van maandag tot donderdag: van 8u tot 12u en van 12u30 tot 16u30

Vrijdag: van 8u tot 12u en van 12u30 tot 15u15

## Producten bestellen

U wenst een afgewerkt product of toebehoren te bestellen?

[orders.be@groupe-atlantic.com](mailto:orders.be@groupe-atlantic.com)

## Reserveonderdelen bestellen

- Ygnis: [services.be@groupe-atlantic.com](mailto:services.be@groupe-atlantic.com)
- ACV: [orders.be@groupe-atlantic.com](mailto:orders.be@groupe-atlantic.com)

## Contact

GROUPE ATLANTIC BELGIUM N.V.

Oude Vijverweg 6, 1653 Dworp – +32(0)2 357 28 28

