



CONDENSINOX

GASVLOERKETEL

VAN 40 KW TOT 100 KW

INTRODUCTIE...





De ketels van het Condensinox-gamma zijn het resultaat van de knowhow van Atlantic Solutions Chaufferie, al vele jaren een toonaangevende speler op de specifieke markt van gasketels.

Deze robuuste en performante ketels, ontwikkeld door onze R&D-afdeling en geproduceerd in onze vestiging van Pont-de-Vaux dans l'Ain, zijn zodanig ontworpen dat ze niet alleen uw installatie vereenvoudigen, maar ook de levensduur verlengen en de prestaties op lange termijn garanderen.

Zij hebben ons hun vertrouwen geschonken

RÉNO

Residentie Rue Hugwald
(Mulhouse - 68)



Geïnstalleerde producten:

- 1 Condensinox
- 1 Sanigaz Condens

RÉNO

Escadron Gendarmerie Mobile
(Belfort - 90)



Hoofdverwarming:

- 10 Varmax van 120 tot 450 kW

Bijkomende verwarming:

- 5 Condensinox van 40 tot 80 kW

SWW:

- Corhydro
- Rubis

CONDENSINOX

CONDENSERENDE GASVLOERKETEL IN RVS

van 40 kW tot 100 kW

DE +PUNTEN

- Verwarmingslichaam in rvs
- Optimalisering van de condensatie via 2 of 3 aansluitingen
- Modulatie van 20 tot 100%
- Vereenvoudigde installatie: makkelijke toegang tot de stookplaats, zeer beperkte plaatsinname
- Concept Hydrostable: vereenvoudigt de installatie door de interne hydraulische scheiding in de ketel
- Model voor kleine stookplaats (40 tot 69 kW)
- Geïntegreerde regeling (regeling ketel, cascade en kringen)



Prestaties

Energiebesparing, rendementsoptimalisering

- Tweede hydraulische retour om de condensatie te optimaliseren
- Vermogensmodulatie van 20 tot 100 %
- Buitengewoon rendement tot 110,5% op PCI



Robuustheid

- Gegarandeerde lange levensduur
- Roestvrijstalen verwarmingslichaam
- Groot intern watervolume beperkt het risico op oververhitting
- Gepatenteerd concept HYDROSTABLE beschermt de ketel tegen oververhitting



Eenvoud

Tijds winst bij de installatie

- Eenvoudige waterzijdige installatie (geen beperkingen qua temperatuur of minimumdebiet)
- Kant-en-klare aansluitkits schoorsteen en gedwongen afvoer

Levering

Roestvrijstalen verwarmingslichaam

- Waterzijdige aansluiting met 2 en 3 aansluitingen
- Ontluchter
- Veiligheidsventiel
- Manometer
- Aftapkraan
- Condensafvoersifon

Modulerende gasbrander met totale voormenging van 20 tot 100%

- Gasklep met constante lucht/gasverhouding
- Kijkglas vlam
- Actieve vlamcontrole door ionisatie

Regeling Navistem B3000

- Temperatuurvoelers: aanvoer en retour ketel, rookgassen

- Waterdruksensor
- Luchtdrukverschilschakelaar
- Veiligheidsthermostaat

Eenvoudig te demonteren mantel en deuren

Toebehoren

- Aansluitkits schoorsteen B23 en B23p
- Kit horizontale en verticale gedwongen afvoer voor enkele ketel
- Kit rookgascollector voor aansluiting B23/B23p, tot 4 ketels in lijn (mogelijkheid om de vermogens 40 en 60 kW enerzijds en 70, 80 en 100 kW anderzijds te combineren)
- Complete aansluitkit voor cascade tot 4 ketels (gelieve ons te raadplegen voor rug-aan-rug configuraties voor ketels van 40 en 60 kW)



Modellen 40, 60 en 70 kW



- Gasdrukregelaar voor overgang van 300 naar 20 mbar met filter
- Neutralisatiekit voor condenswater
- Magnetische slibfilter Mag'net Evo
- Regeltoebehoren

Kenmerken

- Elektrische voeding 230 V 50 Hz
- Maximale aanvoertemperatuur 80°C
- **Aansluiting schoorsteen (B23 / B23p) en gedwongen afvoer (C13 / C33 / C53)**
- **Aardgastoevoer 20 mbar**
- **Werkt op propaan (37 mbar) enkel bij aansluiting B23 / B23p**
- **Bedrijfsdruk 4 bar**

Garantie

- Verwarmingslichaam: 3 jaar
- Elektrische onderdelen + brander: 2 jaar

vos + sérénité

Nos services en + qui vous font gagner du temps

- Aarding met hijkhaak
- Indienststelling ketel(s)
- Instelling van de regeling
- Opleidingen

De hydraulische 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.

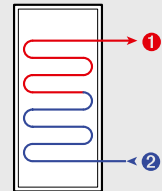
Voor elk soort net:



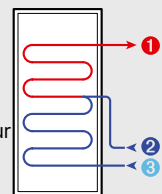
- **Robuuste en performante oplossingen**
- **Roestvrijstalen verwarmingslichaam**
- **Energie: gas**



- 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.



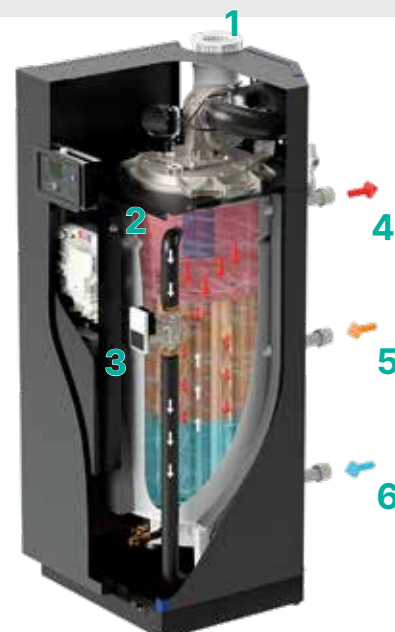
- De ketel beschikt over één aanvoer **1** en twee gescheiden retours: één op hoge temperatuur **2** en één op lage temperatuur **3**.
- Het verwarmingslichaam en de condensor zijn in serie aangesloten.
- Het voor het verwarmingslichaam gebruikte materiaal moet bestand zijn tegen de zuurtegraad van het condenswater.



CONCEPT HYDROSTABLE

- 1 Brander
- 2 Pijpenplaat
- 3 Hoogrendementpomp
- 4 Aanvoer
- 5 Retour hoge temperatuur
- 6 Retour lage temperatuur

- **Het concept 'hydrostable':** Maakt een hydraulische vereenvoudiging van de installatie mogelijk.
- **Geen minimumdebiet:** Door zijn verwarmingslichaam met groot watervolume en lage drukverliezen kan het functioneren zonder minimumdebiet.
- **Maximale levensduur:** De onderdelen die aan de hoogste temperaturen blootgesteld worden, worden bij warmtevraag geïrrigeerd, zonder de gelaagdheid te doorbreken en zonder het rendement te verminderen.



DE VOORDELEN VAN CONDENSINOX



Prestaties

Verwarmingslichaam

Energiebesparing

- Tweede hydraulische retour om de condensatie te optimaliseren (zie schema hieronder)
- Laag modulatiepercentage: 20%
- Buitengewoon rendement tot 110,5% op PCI

Milieuvriendelijk

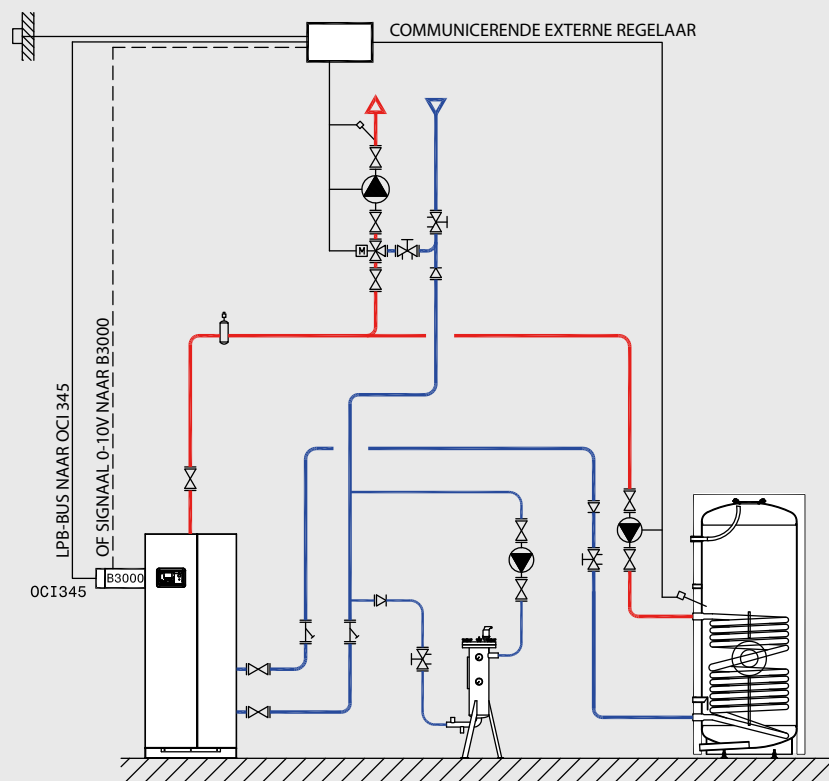
De werking met een constante lucht/gas-verhouding garandeert een zeer lage uitstoot van verontreinigende stoffen:

- NOx klasse 6 volgens ErP
- CO < 5 ppm

Door de modulatie van het brandervermogen kunnen ook het aantal aan/uit-cycli, de NOx-emissies en de verliezen ten gevolge van voorventilatie aanzienlijk worden verminderd. Neutralisatiekits voor het condenswater zijn verkrijgbaar als toebehoren.



Neutra-N 70



De ketel vereist geen evenwichtsfles of laadpomp. De retour van de verwarmingskring en van de SWW-kring zijn gescheiden om de condensatie te optimaliseren.

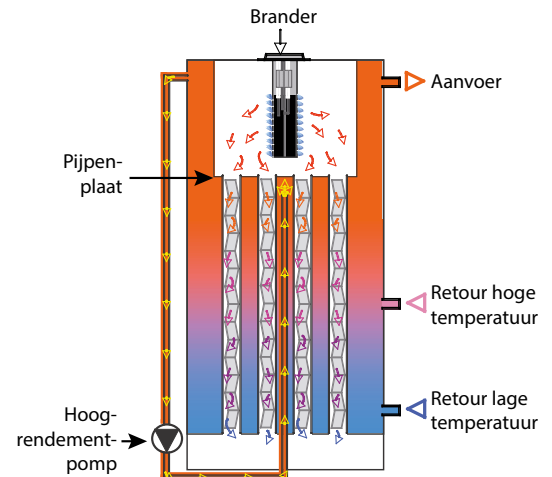


Robuustheid

Concept HYDROSTABLE: hydraulische vereenvoudiging

Het concept HYDROSTABLE is een exclusiviteit van Atlantic Solutions Chaufferie, die een hydraulische vereenvoudiging van de installatie mogelijk maakt, terwijl een maximale veiligheid van het verwarmingslichaam van de ketel wordt gegarandeerd. Het heeft twee grote voordelen:

- Het verwarmingslichaam heeft een groot watervolume en een lage drukval, vergelijkbaar met een evenwichtsfles, waardoor er geen minimumdebiet vereist is.
- De onderdelen die aan de hoogste temperaturen blootgesteld worden, worden bij warmtevraag geïrrigeerd, om een lange levensduur te garanderen. Warm water uit het bovenste deel van het verwarmingslichaam wordt in de pijpenplaat geïnjecteerd. Dit voorkomt dat de gelaagdheid wordt verbroken en garandeert dus optimale prestaties zonder verlies van rendement.



Flexibiliteit & compactheid

Gemakkelijk te plaatsen

De Condensinox-ketel is bijzonder compact: 595 × 670 mm voor de modellen van 40 en 60 kW en 695 × 779 mm voor de modellen van 70, 80 en 100 kW. Dankzij deze beperkte afmetingen zijn toegang en installatie in de stookruimte eenvoudiger en kan met een minimum aan ruimte een maximaal vermogen worden geïnstalleerd.

Ook de toegang tot de brander en de warmtewisselaar is simpel. De hantering en het onderhoud worden ook vergemakkelijkt door de afneembare mantel en voorpanelen.

In cascade-opstelling optimaliseren de aangeboden hydraulische en rookgasaansluitkits de ruimte die nodig is voor het geheel. Bij een enkele ketel zijn talrijke configuraties mogelijk voor rookgasafvoer via schoorsteen of gedwongen (B23 / B23p / C13 / C33 / C53 goedgekeurd voor alle modellen en C43 / C83 voor de modellen van 40 en 60 kW).



Hydraulische aansluitkit

TECHNISCHE KENMERKEN



TECHNISCHE KENMERKEN

Caractéristiques	Eenheid	40	60	70	80	100
Prestatiekenmerken						
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	41,6	62,1	72,3	82,7	100,0
Minimaal verwarmingsvermogen G20 / G25	kW	8,3	12,4	16,5	16,5	19,5
Nominaal vermogen bij 80/60°C (Pn) •	kW	40,0	60,0	69,9	80,0	97,0
Nominaal vermogen bij 50/30°C	kW	43,8	65,5	76,5	87,5	105,5
Gemiddeld vermogen bij 30% belasting •	kW	13,8	20,3	23,4	26,8	33,1
Minimaal modulatiepercentage	%	20	20	20	20	20
Nuttig rendement op PCI bij 100% belasting (bij 80/60°C) •*	%	96,9	97,4	96,8	96,8	98,3
Nuttig rendement op PCI bij 30% belasting (retour 30°C) •*	%	110,5	109,2	108	108	110,4
Stilstandverliezen ($\Delta T\Delta = 30K$) •	W	95	95	163	163	163
Elektrische kenmerken						
Elektrisch vermogen steunverwarming bij Pn •	W	120	160	210	210	280
Elektrisch vermogen bij Pmin	W	30	35	105	105	105
Elektrisch vermogen steunverwarming bij nullast •	W	5				
Nominale ingangsstroom (exclusief toebehoren)	A	0,8	1,2	1,1	1,3	1,9
Hydraulische kenmerken						
Drukval bij debiet P/20	daPa	160	350	210	210	300
Bedrijfsdruk	bar	4				
Volume water	l	94	88	136	136	128
Nominaal debiet (P/20)	m ³ /h	1,7	2,6	3,01	3,4	4,2
Maximaal debiet (P/10)	m ³ /h	3,5	5,2	6,0	6,9	8,4
Minimale bedrijfstemperatuur •	°C	31	24	20	20	30
Maximale aanvoertemperatuur	°C	80				
Verbrandingskenmerken						
NOx-klasse (ErP)	mg/kWh	6				
% CO ₂ Min. – Max. G20	%	8,5 < % CO ₂ < 9				
Bij 80/60°C						
Massastroom rookgassen bij Qn / Qmin	g/s	19 / 4,0	28,3 / 5,9	33,6 / 7,9	38,5 / 7,9	46,5 / 9,6
Temperatuur rookgassen bij Qn / Qmin	°C	74 / 56	85 / 55	75 / 57	76 / 57	82 / 57
Maximaal toelaatbare druk aan de rookgasstomp (B23p) bij Qn / Qmin	Pa	160 / 6	160 / 5	100 / 7	120 / 7	120 / 5
Bij 50/30°C						
Massastroom rookgassen bij Qn / Qmin	g/s	17,8 / 3,5	25,3 / 5,5	31,8 / 7,3	36,5 / 7,3	43,5 / 8,9
Temperatuur rookgassen bij Qn / Qmin	°C	48 / 29	58 / 30	45 / 30	56 / 30	56 / 30
Maximaal toelaatbare druk aan de rookgasstomp (B23p) bij Qn / Qmin	Pa	129 / 5	129 / 5	80 / 5	101 / 5	105 / 5
Ketel af fabriek ingesteld voor gebruik op aardgas type H met een toevoerdruk van 20 mbar (voor gebruik op 25 mbar of propaan moeten bij de inbedrijfstelling aanpassingen worden gedaan).						
Gewicht						
Leeg gewicht (zonder verpakking)	kg	134	140	215	215	225

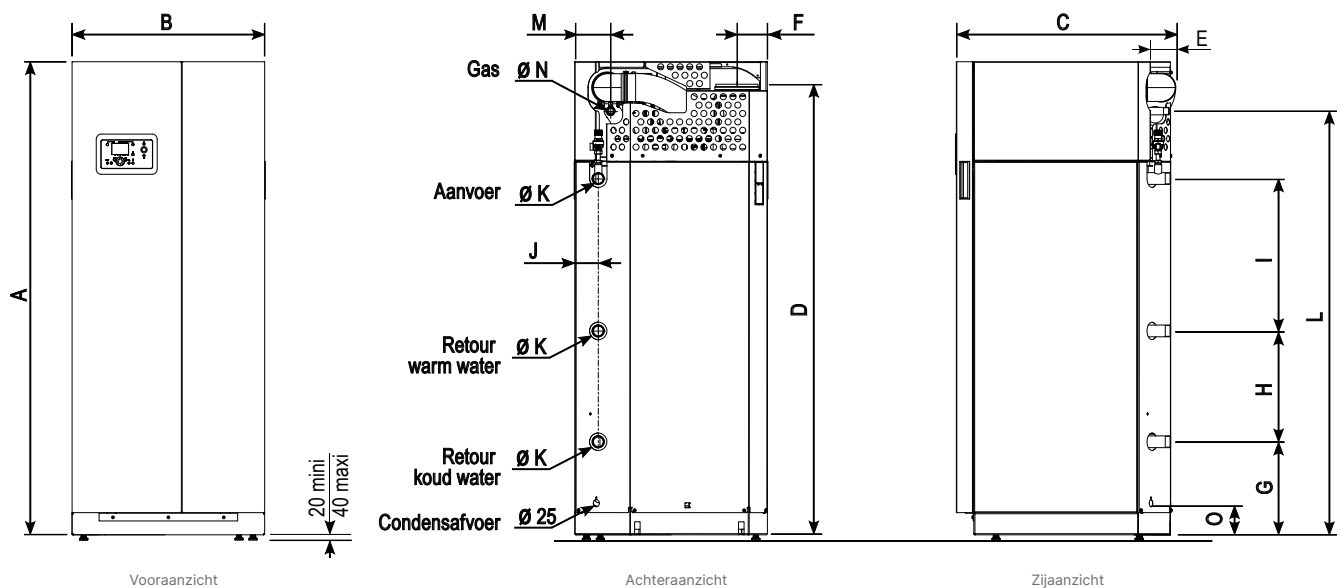
•Gegevens RT 2012 * Gegevens die als «gecertificeerd» moeten worden ingevoerd in de berekeningsmotor van RT 2012.

AFMETINGEN EN PLAATSING

AFMETINGEN (IN MM)

Modellen	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	ØK	L	M	ØN	O
Condensinox 40	1494	595	670	1449	58	100	336	400	406	76	1" 1/4	1354	209	G1/2"	114
Condensinox 60	1494	595	670	1449	58	100	336	400	406	76	1" 1/4	1354	209	G1/2"	114
Condensinox 70	1707	695	773	1626	102	110	336	400	550	85	1" 1/4	1529	130	G3/4"	114
Condensinox 80	1707	695	773	1626	102	110	336	400	550	85	1" 1/4	1529	130	G3/4"	114
Condensinox 100	1707	695	773	1626	102	110	336	400	550	85	1" 1/4	1529	130	G3/4"	114

Condensinox 40, 60, 70, 80 en 100



Plaatsing

De Condensinox-ketels mogen niet worden geïnstalleerd op een brandbare ondergrond (houten vloer, kunststof vloerbedekking, enz.).

Aanbevolen afstanden tot muren:

Er moet voldoende vrije ruimte zijn voor een gemakkelijke toegang tot de ketels. De minimumwaarden vindt u op het schema hieronder:

	Modellen			Modellen	
	40 - 60	70 - 80 - 100		40 - 60	70 - 80 - 100
A (mm)	200	500	C (mm)	200	500
B (mm)	150	365			

Opmerking: De voorschriften van DTU 65-4 moeten worden nageleefd, en daarin wordt bepaald dat de volgende minimumafstanden in acht moeten worden genomen:

- Minstens 1,50 m tussen de voorkant van de ketel met de brander en de muur van de stookruimte,
- 0,50 m tussen de achterkant of zijkanalen van de ketel en de muren van de stookruimte.

OPLOSSINGEN VOOR DE ROOKGASAFVOER

Aansluitkits

Er zijn vier modellen met vermogens van 40, 60, 70, 80 en 97 kW beschikbaar.

Een enkele Condensinox-ketel kan in veel verschillende configuraties worden geïnstalleerd, en rookgasaansluitkits zijn als optie verkrijgbaar.

In cascade maken de PACKS DUO, TRIO en QUATRO een ruimte- en kostengeoptimaliseerde installatie van 2, 3 of 4 ketels mogelijk.

ROOKGASAANSLUITING ENKELE KETEL

Aansluitkits schoorsteen:

Schoorsteenaansluiting B23

Verplicht gebruik van een adapterkit verkocht als toebehoren.

De kits bestaan uit een adapter en een luchtfilter.

A totale hoogte van de ketel met gemonteerde kit (in mm)

Ø conduit	Modellen				
	40	60	70	80	100
Ø kanaal	Ø 125		Ø 160		
A (mm)	1690		1925		

Schoorsteenaansluiting B23p

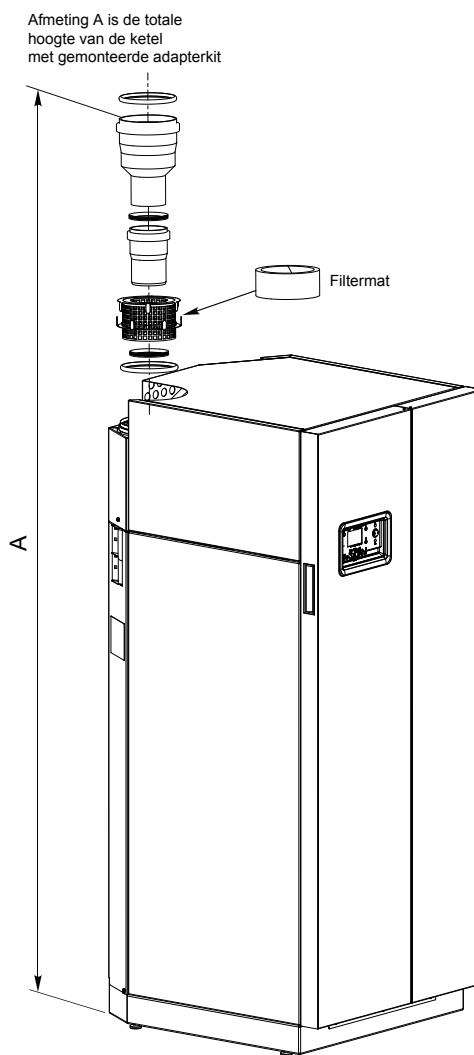
Verplicht gebruik van een adapterkit verkocht als toebehoren.

De kits bestaan uit een adapter en een luchtfilter.

Voor dit type configuratie is het absoluut noodzakelijk een schoorsteensysteem te gebruiken met een technische goedkeuring van het CSTB (schoorstenen onder druk).

A totale hoogte van de ketel met gemonteerde kit (in mm)

Ø kanaal	Modellen				
	40	60	70	80	100
Ø 80	1605 mini / 1910 maxi			-	
Ø 110		1635 mini		1795	
Ø 125		1690		1910	
Ø 160		-		1925	



AANSLUITING GEDWONGEN AFVOER ENKELE KETEL

De kits voor horizontale of verticale afvoer of afvoer via parallelle kanalen zijn verplicht voor een aansluiting C13, C33 of C53. Bij gebruik van propaan is het verboden de ketel via gedwongen afvoer aan te sluiten.

Installatievoorwaarden

Deze kits zijn bestemd voor een opstelling met één ketel.

De rookgassen moeten worden afgevoerd naar een zo ruim mogelijke geventileerde ruimte en de overheersende winden moeten loodrecht op de dak- of muurdoorvoer staan.

Plaats dak- en muurdoorvoeren beschut tegen regen en wind.

De aansluiting is een bron van geluidhinder en vervuiling, zijn plaatsing moet rekening houden met het milieu en de buurt.

De luchttoevoerterminal moet ver genoeg verwijderd zijn van elke bron van mogelijke verontreiniging. De verbrandingslucht moet vrij zijn van halogenen (chloor, broom, fluor, enz.), freon, CFK's en zeezout, zodat de verbrandingshygiëne van het toestel niet wordt verstoord en/of de levensduur ervan niet aanzienlijk wordt verkort.

Atlantic Solutions Chaufferie raadt u aan, bij een horizontale gedwongen afvoer, een grotere afstand te voorzien dan in de reglementeringen wordt voorgeschreven.

Onze ketels zijn gehomologeerd met rookgaskanalen en dak- en muurdoorvoeren van UBBINK.

Kit horizontale gedwongen afvoer C13

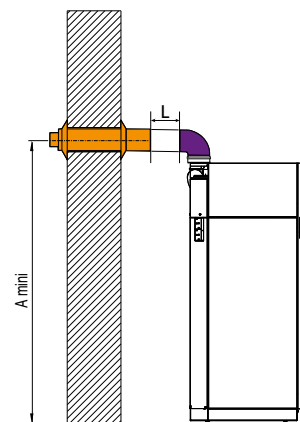
Samenstelling kit horizontale gedwongen afvoer



Bocht 90°



Muurdoorvoer



AFMETINGEN

	Modellen	
	40 - 60	70 - 80 - 100
Ø kanaal (mm)	Concentrisch 80/125	Concentrisch 100/150
A min (mm)	1552	1750
L max* (m)	12 15	10

* Bij het berekenen van de lengte van het kanaal, rekening houden met volgende regels: 1 bocht van 90° = 1m recht kanaal, 1 bocht van 45° = 0,5m recht kanaal.

OPLOSSINGEN VOOR DE ROOKGASAFVOER

AANSLUITING GEDWONGEN AFVOER ENKELE KETEL

Kit verticale gedwongen afvoer C33

Het gebruik van de kit verticale gedwongen afvoer C33 is verplicht.

De optionele kit C33 bestaat uit een dakdoorvoer.

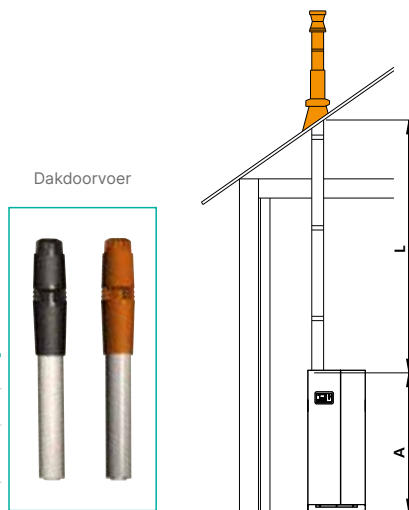
De verlengstukken en bochten voor specifieke installaties zijn ook verkrijgbaar als toebehoren.

Samenstelling kit verticale gedwongen afvoer:

AFMETINGEN

	Modellen		
	40 - 60		70 - 80 - 100
Ø kanaal (mm)	Concentrisch 80/125		Concentrisch 100/150
A min (mm)	1469		1645
L max* (m)	12	15	10

* Bij het berekenen van de lengte van het kanaal, rekening houden met volgende regels: 1 bocht van 90° = 1 m recht kanaal, 1 bocht van 45° = 0,5m recht kanaal.



Samenstelling kit verticale gedwongen afvoer

AANSLUITING GEDWONGEN AFVOER ENKELE KETEL

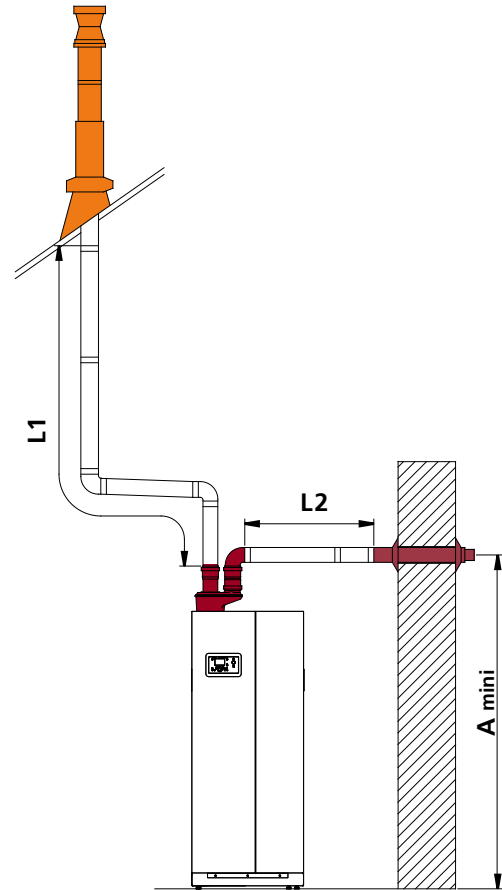
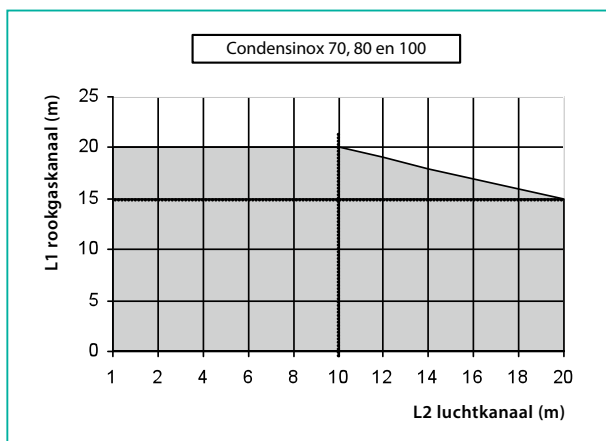
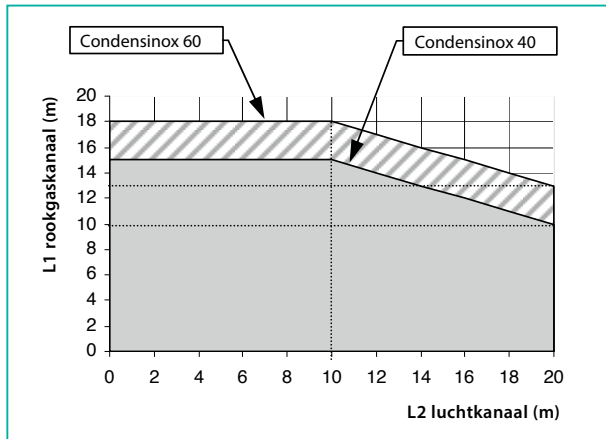
Gedwongen afvoer met parallelle kanalen C53

Samenstelling kit gedwongen afvoer met parallelle kanalen:



De maximale rechte lengte van het kanaal L + L1 moet binnen het gekleurde gebied van de grafiek op de volgende pagina liggen.

*Bij het berekenen van de lengte van het kanaal, rekening houden met volgende regels: bocht van 90° = 1 m recht kanaal, bocht van 45° = 0,5m recht kanaal.



AFMETINGEN

	Modellen	
	40 - 60	70 - 80 - 100
A min (mm)	1798	2095

OPLOSSINGEN VOOR CASCADE-AANSLUITING: HYDRAULISCHE PACKS EN ROOKGASAFVOER



- Onze toebehoren maken combineren mogelijk tussen:
 - de modellen 40 en 60,
 - de modellen 70, 80 en 100
- Werking op aardgas en propaan (enkel B23/B23p)

HYDRAULISCHE PACKS CASCADE

De packs voor het aansluiten van ketels in cascade bestaan uit:

- Steun
- Geïsoleerde hydraulische aanvoer- en retourcollectoren (koud)
- Kit uiteinde (inclusief differentieelventiel, gemotoriseerde afsluitkranen, automatische ontluichters, flenzen, ...)
- Gaskleppen
- Gasfilter
- Gascollector
- Aansluiting tussen collectoren en ketels
- Condensaatcollector
- Kabelgoot voor elektrische kabels
- Eén OCI 345 per ketel en een vertrekvoeler voor cascade QAD36

Toepassing Atlantic Services

Beschikbare configuraties

- PACK DUO in lijn
- PACK TRIO in lijn
- PACK QUATRO in lijn

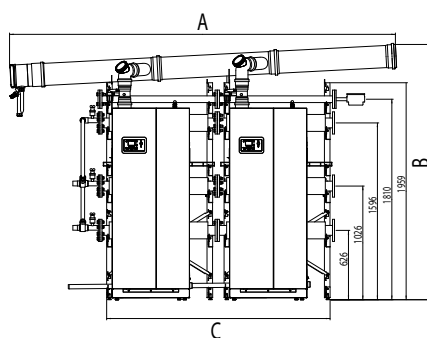
EXTRA TOEBEHOREN

- Neutralisatiekits voor het condenswater met of zonder opvoerpomp
- Gasdrukregelaar 300 mbar RPG2

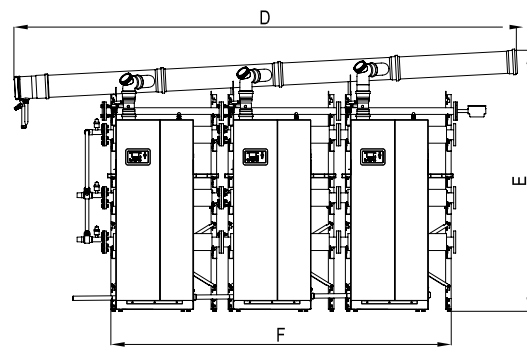
AFMETINGEN (IN MM)

Modellen	Duo		Trio			Quatro			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Condensinox 40 en 60	2015	2011	1500	2768	2022	2253	3518	2061	3003
Condensinox 70, 80 en 100	3483	2304	2017	4542	2360	3077	5600	2415	4137

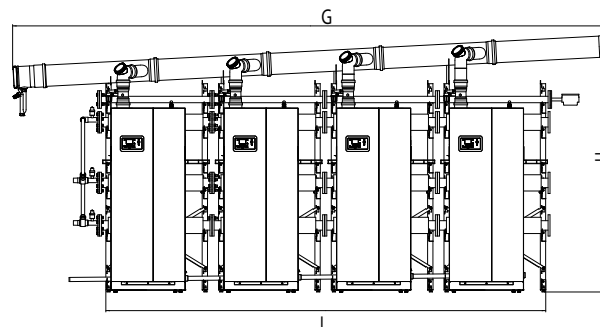
De modellen 40 en 60 kW kunnen ook rug-aan-rug worden aangesloten (ons raadplegen).
De rookgasaansluitkits en de hydraulische cascadepacks worden op de schema's hieronder voorgesteld.



2 ketels in lijn



3 ketels in lijn



4 ketels in lijn

ROOKGASAANSLUITKITS CASCADE B23P

Rookgasaansluitkits zijn verkrijgbaar als toebehoren voor cascades van 2, 3 of 4 ketels in lijn. De PPTL-rookkanalen zijn geschikt voor schoorsteenconfiguraties met positieve druk. De aanwezigheid van een terugslagklep op elke ketel voorkomt dat de rookgassen terugkeren naar de ketels wanneer deze niet in bedrijf zijn.

Voor rookkanalen onder druk is technisch advies vereist.

Modellen

CONDENSINOX 40/60

1 schouwadapterkit \varnothing 80 per ketel

Samenstelling rookgaskits

1 collector \varnothing 160, hartafstand 750, met inspectiebocht en 1 terugslagklep per ketel

1 inspectieluik \varnothing 160 met sifon

CONDENSINOX 70/80/100

1 schouwadapterkit \varnothing 110 per ketel

1 collector \varnothing 200, hartafstand 1060, met inspectiebocht en 1 terugslagklep per ketel

1 inspectieluik \varnothing 200 met sifon

Met onze toebehoren kunt u de modellen 40 / 60 enerzijds en 70 / 80 / 100 anderzijds in cascade opstellen.

NAVISTEM B3000

REGELING NAVISTEM B3000 VOOR DE CONDENSINOX-KETELS

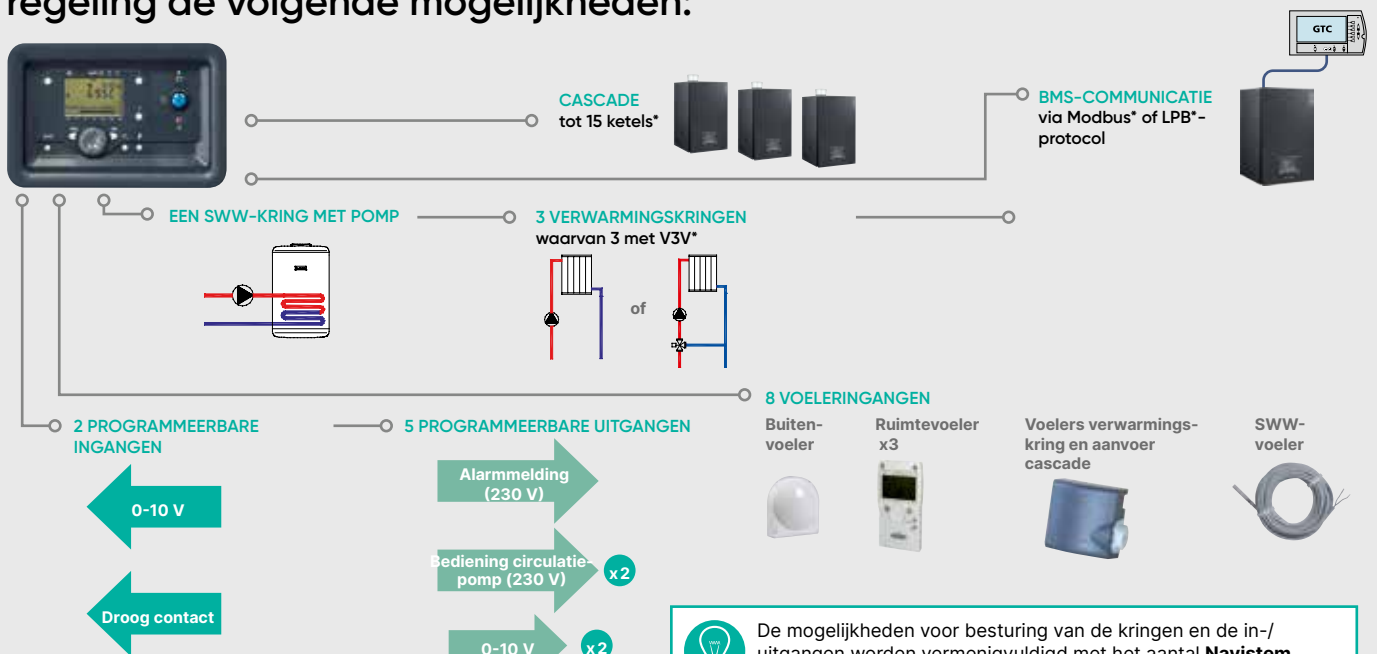


De regeling Navistem B3000 is standaard ingebouwd in elke Condensinox.

- + 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
- + Gegarandeerd veilige ketel**
 - Bewaking van temperaturen, debieten en hydraulische druk
 - Antipendelfunctie brander
 - Eenvoudige foutopsporing (talrijke bedrijfsgegevens toegankelijk via het display)

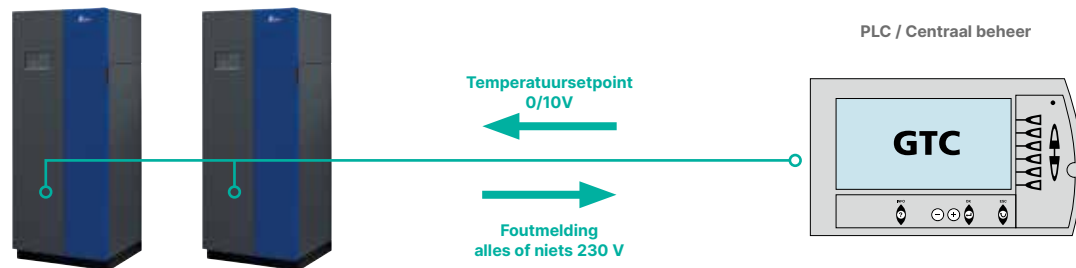
- + Gebruiksvriendelijk**
 - Intuïtief display met duidelijke tekstinterface
 - Auto-detectie van de voelers
 - Regeling van de ketel en de secundaire kringen via één enkele interface
- + Vermogensoptimalisatie**
 - Optimalisatie startfunctie volgens de norm NBN EN12098
 - Verschillende cascadestrategieën 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.

EENVOUDIGE BESTURING VAN DE KETELS

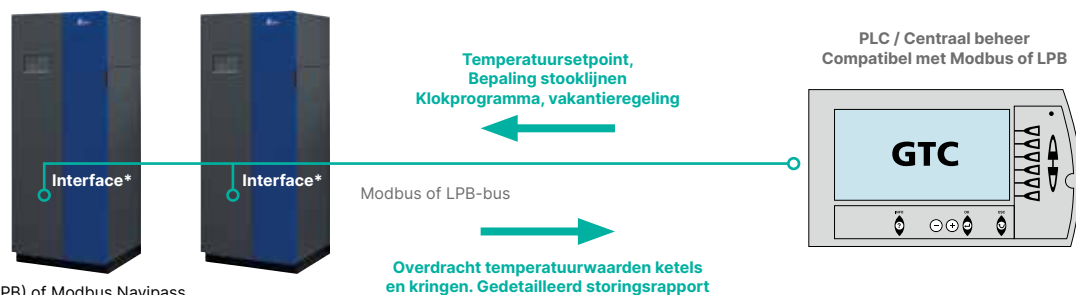


De Navistem B3000 heeft de basismogelijkheid om een 0/10V temperatuursetpoint te ontvangen, storingen terug te sturen via een 230V signaal en het modulatiepercentage van de brander via een 0-10V signaal.

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 0/10 V setpoint naar elke boiler.

GEAVANCEERDE AFSTANDBEDIENING VAN DE KETELS

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

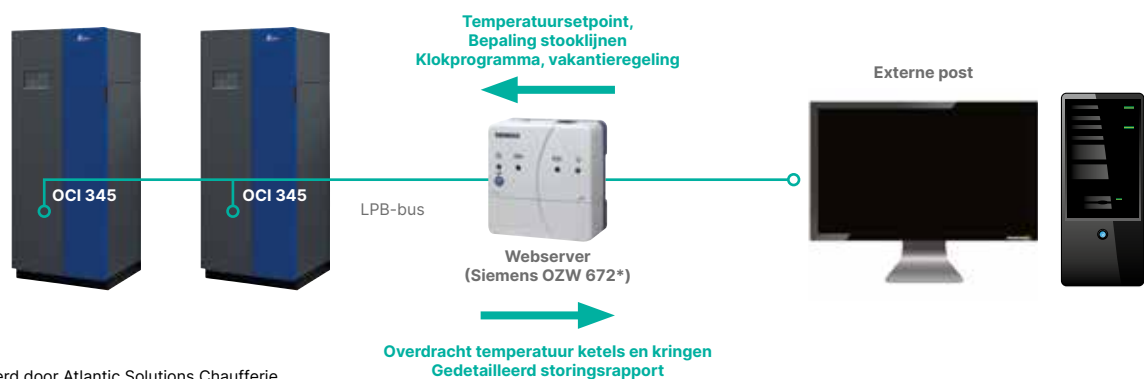


*OCI 345 (LPB) of Modbus Navipass.

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 AFSTANDBEDIENING VAN DE KETELS

Geavanceerde afstandsbediening via het web



*Niet geleverd door Atlantic Solutions Chaufferie.

De Siemens OZW 672 Webservice 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

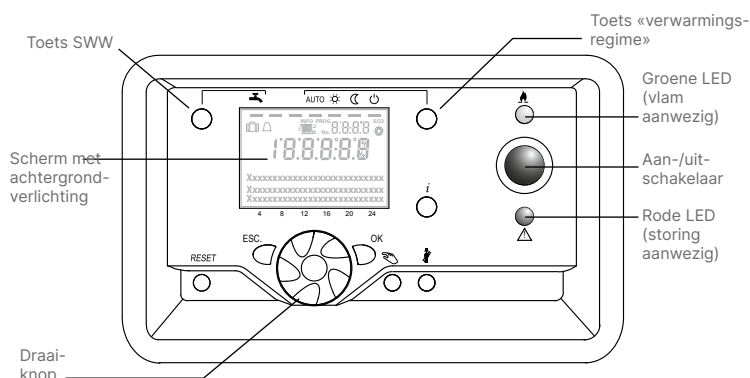
- Handmatige modus / automatische modus
- Bedieningsprogramma's (week, vakantie, eco, verwarmen, nachtverlaging, enz.)

Veiligheid en probleemoplossing

- Bewaking van de watertemperatuur
- Storingzoeken
- Waterdruksensor

LEVERING

- Scherm met achtergrondverlichting
- Gebruikersinterface met duidelijke tekstweergave
- 3 programmeerbare relaisuitgangen 230 V (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 AVS 75 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
- Bluetooth-interface voor communicatie met de app Atlantic Services Pro

GARANTIE

- 2 jaar

vos + sérénité
Nos services en + qui vous font gagner du temps

- Instelling van de regeling

EXTRA INTERFACES DIE IN DE KETEL KUNNEN WORDEN GEÏNTEGREERD

Productbenaming

Te gebruiken voor

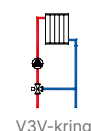
Kit AVS 75

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

Maximaal 3 AVS 75 per ketel.

Kit omvat:

- Uitbreidingsmodule AVS 75
- Klemvoeler QAD 36
- De bedrading voor aansluiting



V3V-kring

Interface OCI 345

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



Condensinox in cascade

REGELSYSTEMEN VOOR CASCADE EN SECUNDAIRE KRINGEN (BUITEN DE KETEL)

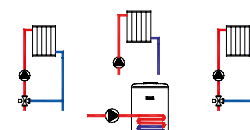
Productbenaming

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 voelingangen
- 4 uitgangen, een 0-10V-uitgang voor regeling pomp met variabele snelheid.



Beheer van 2 tot 15 ketels

Voorzie een voeler QAZ 36 bij SWW-productie

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

Condensinox

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)
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 (modulatie, 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

Regelingsopties Navistem B3000

	Maximumaantal beheerde kringen			Regelmodules en voelers te voorzien				
	Verwarmingskringen met pomp*	Verwarmingskringen met V3V	SWW-bereiders met pomp	AVS 75	OCI 345	QAC 34	QAZ 36	QAD 36
1 ketel uitgerust met Navistem B3000	1	3	1		0			0
2 ketels uitgerust met Navistem B3000	1	6	2	1 per V3V-kring	2	1	1 per SWW-kring met pomp	
3 ketels uitgerust met Navistem B3000	1	9	3		3			1 voor cascade-aanvoer
4 ketels uitgerust met Navistem B3000	1	12	4		4			

*Indien er een directe verwarmingskring met pomp aanwezig is, wordt het maximale aantal V3V-kringen met 1 verminderd.



GRUPE 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

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

Reserveonderdelen bestellen

• Ygnis: services.be@groupe-atlantic.com

• ACV: orders.be@groupe-atlantic.com

Contact

GRUPE ATLANTIC BELGIUM N.V.

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

 **YGNIS**
expertise at work.