



Catalogus 2023

UW PARTNER IN
OPLOSSINGEN VOOR
STOOKPLAATSEN EN
SANITAIR WARM WATER





Verwarming van water, lucht, klimaatbeheersing en ventilatie, GROUPE ATLANTIC ontwikkelt oplossingen die doeltreffend, concurrerend en milieuvriendelijk zijn. Deze worden in meer dan 70 landen verdeeld en zijn bestemd voor particuliere woningen, collectieve huisvesting, kantoren, winkels, scholen, ziekenhuizen en alle andere gebouwen in de tertiaire sector.



- / 20 inspirerende en innovatieve merken
- / 10.400 medewerkers in de wereld
- / 28 industriële vestigingen
- / € 2,9 miljard euro omzet
- / 4 % van de omzet wordt besteed aan nieuwe en toekomstige producten
- / Onze producten worden verdeeld in meer dan 70 landen op 4 continenten

GROUPE ATLANTIC in België

In België verdeelt GROUPE ATLANTIC de merken ACV, Atlantic, Orcon, Ventiline en Ygnis. Samen bieden deze merken een compleet gamma aan producten voor:

- / verwarming en sanitair warm water
- / particuliere woningen en tertiaire gebouwen
- / de eindgebruiker en de professional.



GASKETELS

WAND

VARFREE EVO	10
VARFREE EVO IN CASCADE	16

VLOER

CONDENSINOX	18
CONDENSINOX IN CASCADE	24
E-MODULE PCX	26
VARBLOK ECO 2	28
VARMAX 2-3 AANSLUITINGEN	32
VARMAX 4 AANSLUITINGEN	38
VARMAX DEMONTEERBAAR	40
VARMAX TWIN	44
E-MODULE PVX	46
VARINO	48
VARINO GRANDE	52
VARINO GRANDE DEMONTEERBAAR	56

REGELING

NAVISTEM B3100	60
NAVISTEM B3000	62
NAVISTEM B2100	64

DRIETREKSKETELS

CONDENSATIE EN RECUPERATOREN

VARJET	70
VARJET 4 AANSLUITINGEN	72
LRK	74
LRK-NT	76
TOTALECO	78
TOTALECO TURBO	82

TRADITIONEEL

LRP NT PLUS	84
LR	88
LR-NT	88
LRR	90
LRB	94

STOOMKETEL

ESB	96
-----------	----

REGELING

NAVISTEM B1000	98
NAVISTEM B2000	100

SANITAIR WARMWATER

BUFFERVAT

CORHYDRO	104
CORSI	108
CORPRIMO	112
CORKLIM	116

SANITAIR WARMWATERBEREIDERS

CORFIRST	118
CORFLOW	122
CORFLINOX	126

PLATENWISSELAAR

FLEXIPLAK	130
RUBIS I EVO	132
RUBIS SI EVO	136

REGELING

NAVISTEM W3100	140
----------------------	-----

STOOKPLAATSUITRUSTING

SLIBFILTER

MAG'NET	144
---------------	-----

VULMODULE

REM	146
-----------	-----

ACV

CONDENSERENDE GASKETEL

ACV - HEATMASTER EVO	150
ACV - WATERMASTER EVO	152
ACV - WATERMASTER EVO X	154

TANK-IN-TANK BOILERS

ACV - HR I	156
ACV - HR S	158

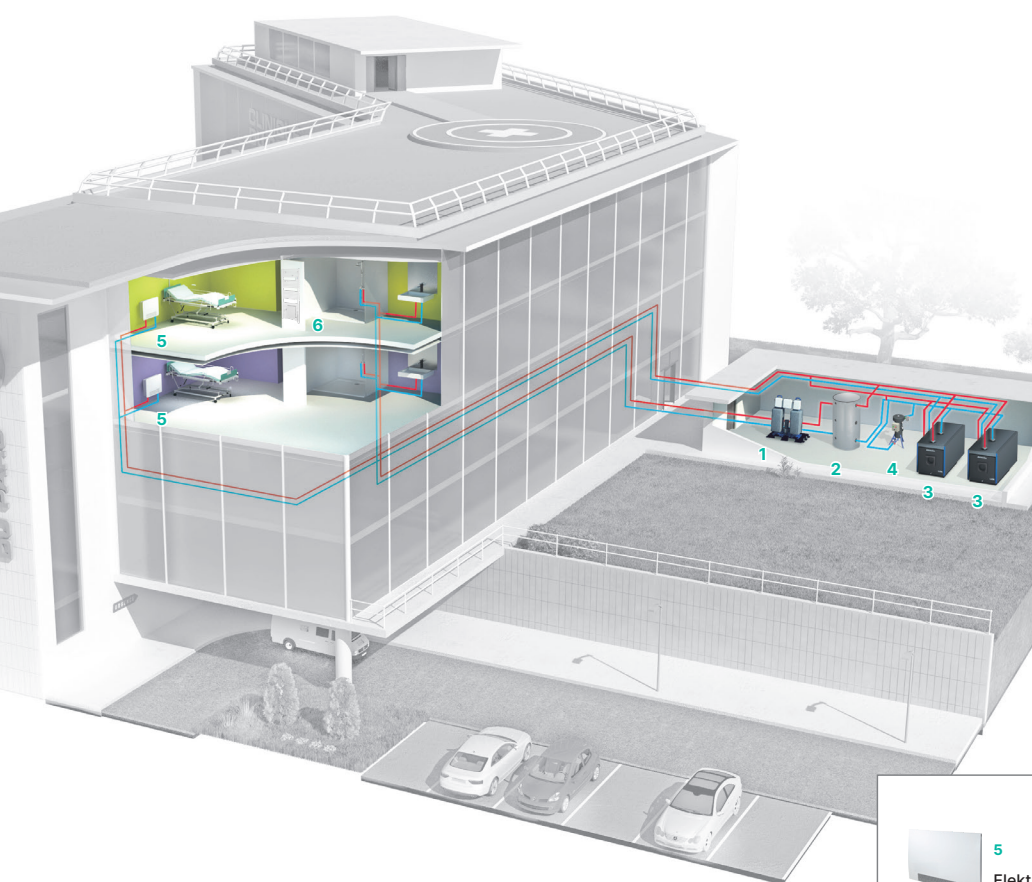
MOBIELE ELEKTRISCHE VERWARMER

ACV - E-TECH M	160
----------------------	-----



UW PARTNER IN OPLOSSINGEN VOOR STOOKPLAATSEN EN SANITAIR WARM WATER

Een compleet assortiment producten en diensten, op maat gemaakt, in staat om een passend antwoord te bieden voor al uw tertiaire projecten (industrie, ziekenhuizen, hotels, openbare en particuliere gebouwen, enz.).



ONZE PRODUCTEN

PRODUCTIE VAN ANTI-LEGIONELLA SWW



1
Platenwarmtewisselaar
RUBIS EVO



2
Buffervat CV
CORHYDRO



3
Overdrukketels
LRK



4
Magnetische slijffilter
MAG'NET EVO



5
Elektrische radiator



6
Badhanddoekdroger

COLLECTIEVE WONINGEN

NIEUWBOUW OF RENOVATIE

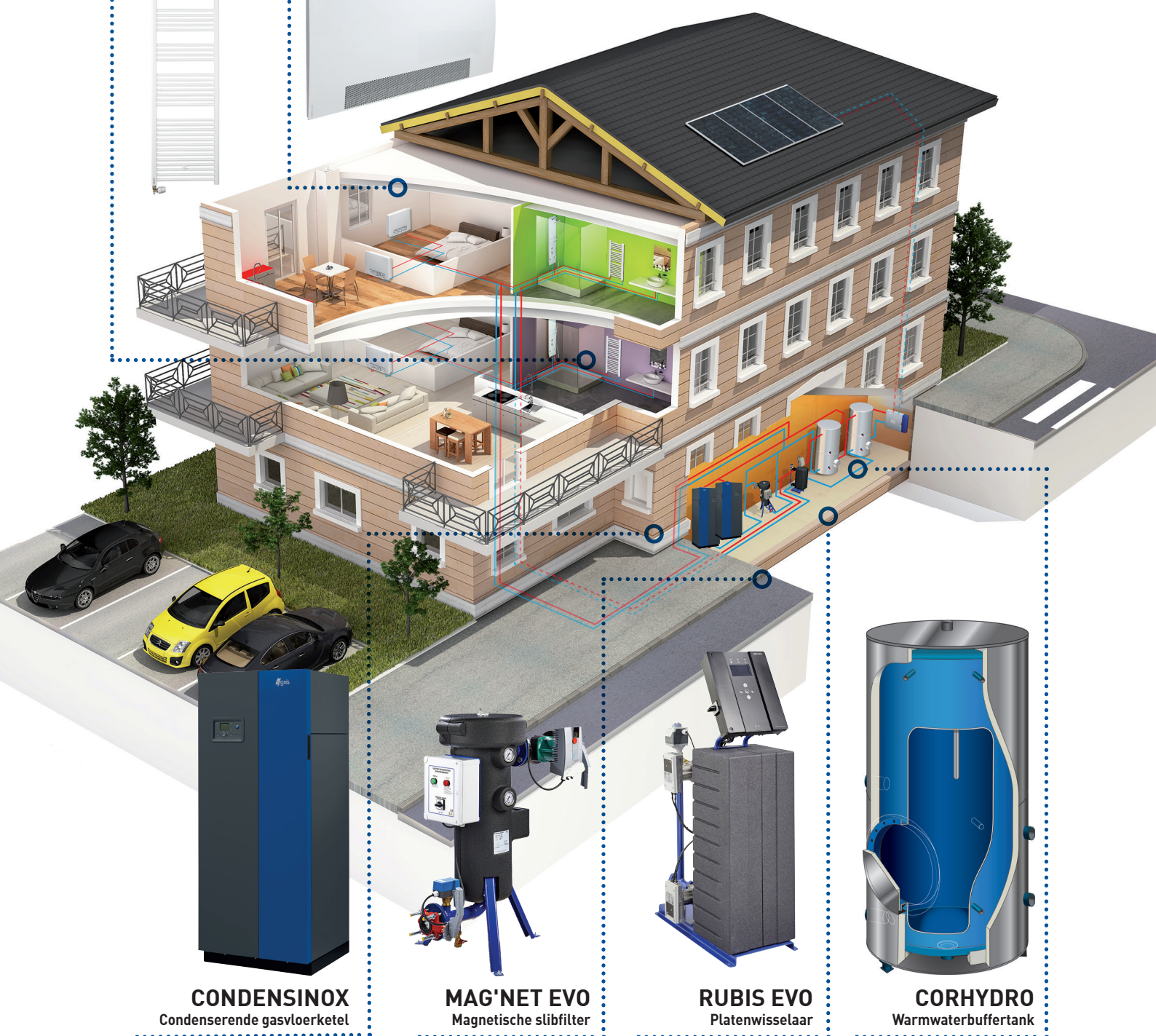
2012

Handdoekdrogers
(sanitair warm
water kring)



PANAMA ACCESS

Verwarming (sanitair warm water kring)



CONDENSINOX

Condenserende gasvloerketel

MAG'NET EVO

Magnetische slibfilter

RUBIS EVO

Platenwisselaar

CORHYDRO

Warmwaterbuffertank

COLLECTIEVE WONINGEN

NIEUWBOUW

PANAMA ACCESS

Verwarming (sanitair warm water kring)



2012

Handdoekdrogers
(sanitair warm water kring)



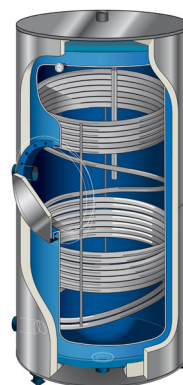
VARMAX

Condenserende gasvloerketel



MAG'NET EVO

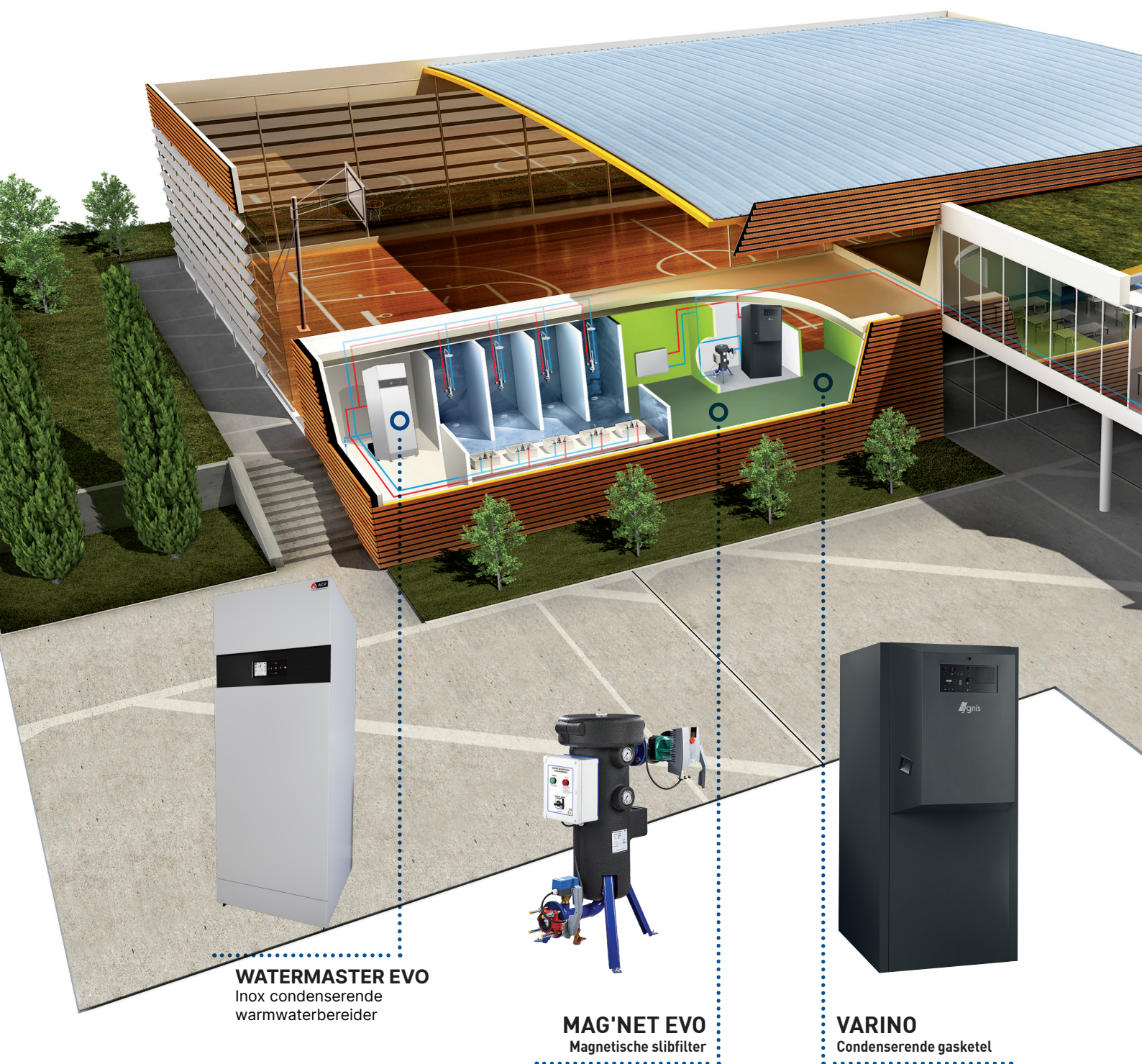
Magnetische slibfilter



CORFLOW

Sanitaire warmwaterbereider

ONDERWIJS (GYMZAAL)



WATERMASTER EVO
Inox condenserende
warmwaterbereider



MAG'NET EVO
Magnetische slibfilter



VARINO
Condenserende gasketel

CONTACT

EEN ERVAREN EN TOEGEWIJD TEAM VOOR AL UW TERTIAIRE PROJECTEN



Sales Manager

Ingrid Pype

✉ ipype@groupe-atlantic.com

☎ 0485 16 81 92



Antwerpen - Limburg - Leuven

Sevrien Keusters

✉ skeusters@groupe-atlantic.com

☎ 0474 99 87 89



Oost- en West-Vlaanderen

Nancy Ryckaert

✉ nryckaert@groupe-atlantic.com

☎ 0475 59 40 46



Project Specification Advisor

Jean-Philippe Capart

✉ jpcapart@groupe-atlantic.com



Project Specification Advisor

Ronny Vaculik

✉ rvaculik@groupe-atlantic.com



Regio Brussel - Vlaams-Brabant

Frédéric Holemans

✉ fholemans@groupe-atlantic.com

☎ 0490 64 56 32



Namen - Luik - Luxemburg

Jean-Paul Bertrand

✉ jpbbertrand@groupe-atlantic.com

☎ 0479 34 99 97



Henegouwen - Waals-Brabant

Vanessa Casteleyn

✉ vcasteleyn@groupe-atlantic.com

☎ 0477 66 00 82



Inside Projects

Michèle Topart

✉ project@groupe-atlantic.com

02 357 27 96



Inside Projects

Sonia DELPIERRE

✉ project@groupe-atlantic.com

02 357 27 96

DIENST VOORVERKOOP

Wenst u een prijsofferte?

project@groupe-atlantic.com

BESTELLINGEN PRODUCTEN

Wenst u een bestelling te plaatsen van een afgewerkt product of toebehoren? orders.be@groupe-atlantic.com

OPENINGSUREN

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

Vrijdag: van 8u00 tot 12u00 en van 12u30 tot 15u15

TECHNISCHE DIENST EN DIENST-NAVERKOOP

Nood aan technisch advies of een herstelling?

services.be@groupe-atlantic.com

BESTELLINGEN WISSELSTUKKEN

- 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 - project@groupe-atlantic.com



DIENSTEN

SOFTWARE VOOR DIMENSIONERING

OPTIMAX DESIGN

Schat het totaal jaarlijks rendement van de Varmax in 2, 3 of 4 aansluitingen, afhankelijk van de installatie

- Voer het type verwarmingscircuits van uw installatie in
- Verkrijg snel het verschil in theoretische jaarlijkse totale opbrengst afhankelijk van het type aansluiting van de Varmax-ketels (2, 3 of 4 aansluitingen)

<http://optimax.atlantic-guillot.fr>

ARCHIMEDES

Archimedes is een online software van ACV waarmee ingenieurs in HVAC ontwerpbureaus en andere technische specialisten geschikte oplossingen voor sanitaire warmwatertoepassingen kunnen ontwerpen en configureren. Met Archimedes wordt de technische studie van een warmwatersysteem bijzonder vereenvoudigd, evenals de installatie en de werking ervan.

<https://archimedes.acv.com/belgie/home>

OPLEIDINGEN

Een waaier aan praktische en innovatieve trainingen

- Praktijkgerichte opleidingen
- Optimalisatie van de trainingen door de samenstelling van kleine groepen (maximaal 8 deelnemers)

www.groupe-atlantic.be/academy

BIMotheek

Producten die tot nu toe beschikbaar zijn (andere producten: lopende):

- Gasketels: Varfree, Condensinox, Varblok, Varmax, Varmax Twin
- Overdruk ketels: Varjet, LRR, Totaleco
- Warmwaterbereiders en buffervaten: Corprimo, Corhydro, Corflow
- Platenwarmtewisselaars: Rubis semi-instantané, Rubis instantané

YGNIS: www.bimothèque.com

ACV: www.acv.com/belgie/specifier/documentation



BIJSTAND VOOR INDIENSTSTELLINGEN EN INTERVENTIES

Wenst u een tussenkomst van één van onze technici voor de indienststelling of het herstellen van uw toestel?

Stuur uw aanvraag naar **services.be@groupe-atlantic.com**.

We nemen zo spoedig mogelijk contact met u op om een afspraak te maken.



ONDERHOUDEN

Zorg voor uw installatie en kies voor een onderhoudscontract. Door voor één van onze contracten te kiezen, profiteert u van alle voordelen en de technische expertise van de fabrikant.

Stuur uw aanvraag naar **services.be@groupe-atlantic.com**

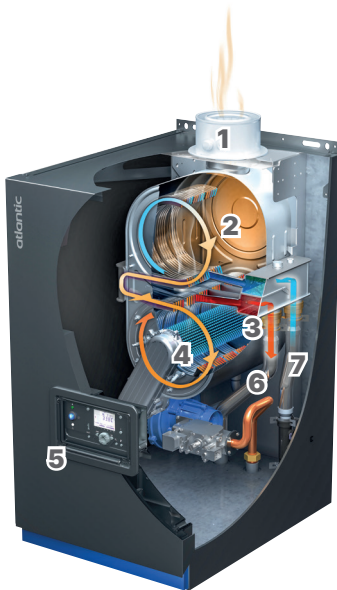




VARFREE EVO

Condenserende gaswandketel in INOX
van 35 tot 150 kW, modulatie 20-100%

NEW



1 Gehomologeerd voor open (B23 / B23p) of gesloten (C13 / C33 / C53) uitvoering

2 Condensor in RVS

3 Vuurhaard in RVS

4 Modulerende Bluejet® brander met totale voormenging van 20 tot 100 %

5 Bedieningspaneel met geïntegreerd branderbeheer Navistem B3100

6 Vertrek verwarming

7 Retour verwarming

De + punten

- **Bluejet®** premix-gasbrander met volledige voormenging modulerend van 20 tot 100% (aardgas)
- Lage emissie van schadelijke stoffen (Nox klasse 6)
- Geïntegreerde regeling in de ketel (Navistem B3100, ketel-, cascade- en kringbeheer)
- **Roestvrij stalen** verwarmingslichaam

Levering

- Hydraulische aansluiting in 2 aansluitingen
- Gasventiel met constante lucht/gasverhouding
- Veiligheidsklep
- Veiligheidsthermostaat
- Condensafvoersifon
- Terugslagklep op rookgaskanaal
- Ionisatie-elektrode voor vlamcontrole
- Rookgastemperatuurvoeler
- Vertrek- en retourvoelers
- Debietmeter
- Drukmeter
- Hydraulische terugslagklep
- Ontluchtingskraan
- Ventilator met variabele snelheid
- Regeling van de toerentalvariatie van de pomp
- Luchtdrukverschilschakelaar
- **Gemakkelijk afneembare voorkap**

Accessoires

- Aansluitkit schoorsteen B23 en B23p met luchtfilter
- Kit horizontale en verticale gedwongen afvoer
- Rookgasaansluitkits met luchtfilter voor aansluiting B23 of B23p, tot 4 ketels in lijn
- Hydraulische aansluitkit
- Zelfdragend frame voor enkele ketel
- Zelfdragende aansluitkits voor cascade, tot 4 ketels in lijn
- Hydraulische aansluitkits wandmodel voor cascade tot 4 ketels in lijn
- Neutralisatiekits
- Magnetische slibfilter Mag'net Evo
- Bijkomende regelingen (zie hoofdstuk Navistem B3100)

Kenmerken

- Elektrische voeding 230 V 50Hz
- Maximum vertrektemperatuur 85°C
- Elektrische beschermingsindex IPX4D
- Aansluiting schoorsteen (B23/B23p) en gedwongen afvoer (C13/C33/C53)
- Aardgastoevoer 20 mbar
- Werkdruk **4 bar (35 - 70 kW) of 6 bar (80 - 150 kW)**

Dienstverlening / opleidingen

- Assistentie indienstelling ketel(s)
- Instellen van de regeling
- Opleidingen
- Onderhoud
- BIM

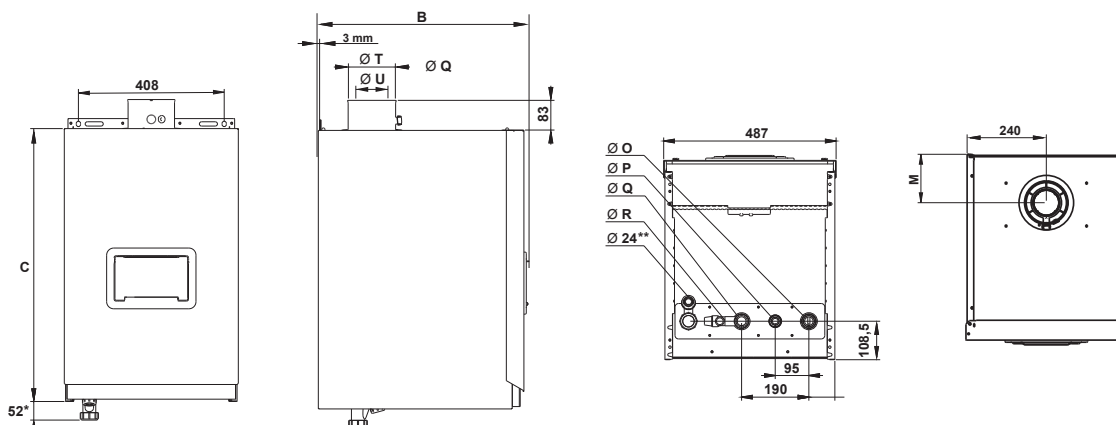


	UNITS	35	40	60	70	80	100	120	150
Pn 80/60 °C (kW)	kW	33,8	38,8	53,4	67,8	77,8	93,4	116,8	141,1
Pn 50/30 °C (kW)	kW	36,8	42,2	58	73,6	84,4	101,3	127,8	154,5
Tussenvermogen bij 30% belasting	kW	11,3	13	17,9	22,7	26	31,2	39	47,2
Rendement 100% (%)	%	97,20%	97,20%	97,20%	97,10%	97,40%	97,40%	97,40%	97,40%
Rendement 30% (%)	%	108,40%	108,40%	108,20%	108,30%	108,30%	108,30%	108,30%	108,60%
Seizoensgebonden rendement (volgens ErP)	%	92	92	92	92	92	92	92	93
Energie-efficiëntieklasse (volgens etikettering)	A, B, C...	A	A	A	A	A	A	A	A
Verliezen bij stilstand (ΔT 30K)	W	52	52	54	56	63	63	72	69
Elektrisch vermogen van de hulpapparatuur bij Pn	W	51	67	107	121	94	143	233	260
Elektrisch vermogen van de hulpapparatuur bij nullast	W	4	4	4	4	4	4	3	3
Geluidsvermogensniveau bij Qnom/Qmin	dB(A)	50	50	59	60,2	64,7	64,7	64,9	59,2
Min. t°	°C	20	20	20	20	20	20	20	20
Max. t°	°C	85	85	85	85	85	85	85	85
NOx klasse (ErP)	-	6	6	6	6	6	6	6	6
Nox-emissies volgens EN 303-3 (op PCS) (ErP)	mg/kWh	36	36	39	39	39	39	39	39
Minimaal waterdebiet bij Qn	m3/h	1,51	1,72	2,36	3	4,16	4,3	5,16	6,23
Drukverlies P/20	daPa	3 600	4 590	4 700	5 200	3180	4490	5150	7010
Maximaal toelaatbare straalspijddruk (B23P) bij Qn / Qmin (80/60°C)	Pa	120 / 40	150 / 40	170 / 40	185 / 40	120 / 40	165 / 40	190 / 40	190 / 40
Max. werkdruk	bar	4	4	4	4	6	6	6	6
Volume water	L	3	3	4	4,5	7,5	7,5	9,5	11
Leeggewicht (Ketel uitgepakt)	kg	45	45	51	55	77	77	81	100
Referentie		082621	082622	082623	082624	082625	082626	082627	082628
BRUTO PRIJS		2.930 €	3.092 €	3.865 €	4.235 €	4.528 €	5.404 €	6.212 €	9.169 €

TOEBEHOREN

059563	Neutra N 70 Kit ter neutralisering van het condenswater zonder opvoerpomp 70 L/u (500 kW) max	451 €
059566	Opvoerpomp AH-300	1.617 €
059564	Neutra N 210 Kit ter neutralisering van het condenswater zonder opvoerpomp 210 L/u (1500 kW) max	902 €

MODELLEN	C (mm)	B (mm)	M (mm)	Ø O Retour Verwarming DN32	Ø P GASVOORZIENING	Ø Q Vertrek Verwarming DN32	Ø Veiligheidsklep	Ø T Ingang Lucht (mm)	Ø U schoorsteen (mm)
Varfree Evo 35	764	577	146,5	G 1"1/4 (M)	G 1" (M)	G 1"1/4 (M)	G 1/2" (F)	125	80
Varfree Evo 40									
Varfree Evo 60								150	100
Varfree Evo 70									
Varfree Evo 80	895	668	123	G 1"1/4 (M)	G 1" (M)	G 1"1/4 (M)	G 1/2" (F)	150	100
Varfree Evo 100									
Varfree Evo 120									
Varfree Evo 150									



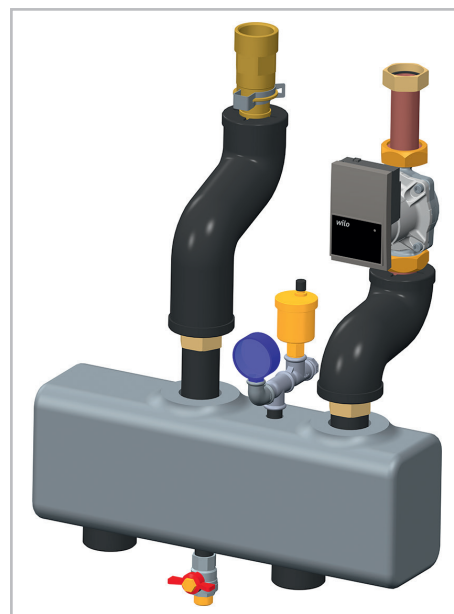


HYDRAULISCHE KIT ENKELE KETEL

De hydraulische kit voor enkele ketel bestaat uit volgende elementen:

- Een evenwichtsfles met isolatie
- Een hoog rendementspomp
- Geïsoleerde vertrek- en retourbuizen
- Een manometer op 4 bar
- Een automatische ontluchter 3 / 8"
- Een veiligheidsventiel 4 bar
- Een aftapkraan

MODELLEN		
083808	Hydraulische kit enkele ketel Varfree 35, 40 en 60	936 €
083809	Hydraulische kit enkele ketel Varfree 69, 80 en 100	1.187 €
083810	Hydraulische kit enkele ketel Varfree 120	1.484 €
083811	Hydraulische kit enkele ketel Varfree 150	1.897 €
ACCESSOIRES		
083812	Zelfdragend châssis Varfree EVO	697 €

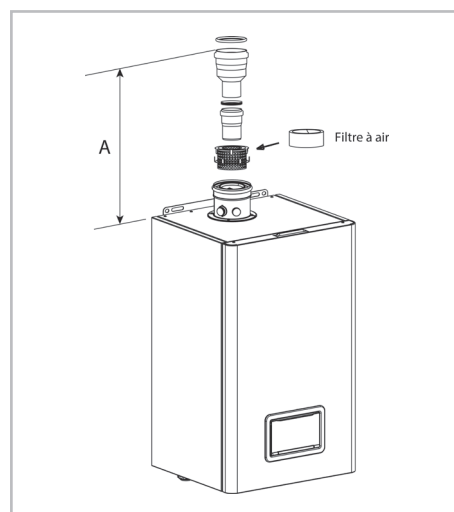


SCHOUWAANSLUITINGEN B23 ENKELE KETEL

Het gebruik van een kit is verplicht voor een B23 of B23p aansluiting

- De kits bestaan uit een adapter en een luchtfilter.

VARFREE EVO 35 TOT 70			VARFREE EVO 80 TOT 150	
Schouw diameter	Ø 125		Ø 160	
Hoogte A (mm)	310		365	
REFERENTIE	PRIJS	REFERENTIE	PRIJS	
Aansluitkit schoorsteen Ø 125	040940 186 €	-	-	
Aansluitkit schoorsteen Ø 160	-	041050	288 €	



SCHOUWAANSLUITINGEN B23p ENKELE KETEL

Het gebruik van een kit is verplicht voor een B23 of B23p aansluiting

- De kits bestaan uit een adapter en een luchtfilter..

VARFREE EVO 35 À 70				VARFREE EVO 80 À 150		
Schouw diameter	Ø 80	Ø 110	Ø 125	Ø 110	Ø 125	Ø 160
Hoogte A (mm)	220	255	310	235	350	365
	REFERENTIE	PRIJS		REFERENTIE	PRIJS	
Aansluitkit schoorsteen Ø 80	040945	103 €		-	-	
Aansluitkit schoorsteen Ø 110	041096	107 €		041052	172 €	
Aansluitkit schoorsteen Ø 125	040940	186 €		041051	239 €	
Aansluitkit schoorsteen Ø 160	-	-		041050	288 €	

AANSLUITING SCHOORSTEEN EN GEDWONGEN AFVOER

Het gebruik van een verticale of horizontale gedwongen afvoer C13/C33 of afvoer via parallelle C53 kanalen is verplicht voor een aansluiting.

Installatievoorwaarden concentrische schouw

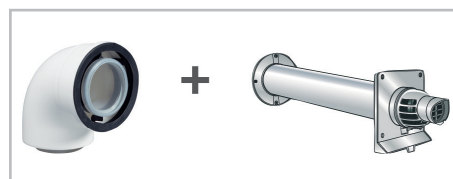
- Deze kits zijn voorzien voor één enkele ketel.
- De verbrande gassen moeten in een zo groot mogelijke geventileerde zone uitkomen, de overheersende winden moeten loodrecht op het eindstuk staan.
- Plaats dak- en geveldoorvoeren beschut tegen regen en wind.

- De aansluiting is een bron van geluidhinder en vervuiling, zijn plaatsing moet rekening houden met het milieu en de nabuurschap.
- De terminal voor de luchttoevoer moet voldoende verwijderd zijn van elke bron van mogelijke vervuiling. De verbrandingslucht moet vrijgesteld zijn van halogenen (Chloor, broom, fluor...), van Freon, van CFK's en zeezout om de verbrandingshygiëne van het toestel niet te verstoren en / of de levensduur niet aanzienlijk te verkorten. Ygnis raadt u aan, bij een horizontale gedwongen afvoer, een grotere afstand te voorzien dan in de reglementeringen wordt voorgeschreven.



KIT HORIZONTALE GEDWONGEN AFVOER C13

040946	Kit horizontale conc. gedwongen afvoer C13 Ø 80/125	132 €
040987	Kit horizontale conc. gedwongen afvoer C13 Ø 100/150	389 €

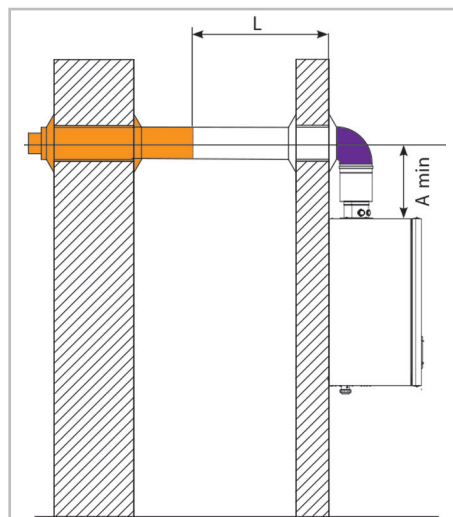


AFMETINGEN

VARFREE	35	40	60	69
concentrisch	Ø 80/125	Ø 80/125	Ø 80/125	Ø 80/125
L *	15	15	10	10
A (mm)	168	168	168	168

VARFREE	80	100	120	150
concentrisch	Ø 100/150	Ø 100/150	Ø 100/150	Ø 100/150
L *	10	10	8	6
A (mm)	190	190	190	190

* L = maximale lengte rechthoekig (m). Bij het berekenen van de lengte van het kanaal, rekening houden met volgende regels: 1 bocht van 90° = 1m recht kanaal, bocht van 45° = 0,5m recht kanaal. Gegeven waarden voor aardgas, voor propaan, raadpleeg de handleiding.



TOEBEHOREN C13 VARFREE

VARFREE EVO 35 → 69		
059399	Verlengstuk van 1 m in Ø 80/125	122 €
059400	Verlengstuk van 0,5 m in Ø 80 / 125	77 €
059401	Verlengstuk van 0,25 m in Ø 80/125	49 €
059402	Bocht 90° in Ø 80 / 125	88 €
059403	Bocht 45° in Ø 80 / 125	79 €
059409	Afschermrooster	88 €
VARFREE EVO 80 → 150		
040991	Verlengstuk van 1 m in Ø 100/150	196 €
040992	Verlengstuk van 0,5 m in Ø 100/150	132 €
040993	Verlengstuk van 0,25 m in Ø 100/150	110 €
040994	Bocht 90° in Ø 100 / 150	175 €
040995	Bocht 45° in Ø 100 / 150	157 €
040996	Afschermrooster	234 €



KIT VERTICALE CONCENTRISCHE GEDWONGEN AFVOER C33 VARFREE

040947	Kit Verticale conc. gedwongen afvoer C33 zwart voor VARFREE EVO 35 to 69	139 €
040948	Kit Verticale conc. gedwongen afvoer C33 oker voor VARFREE EVO 35 to 69	139 €
040988	Kit Verticale conc. gedwongen afvoer C33 zwart voor VARFREE EVO 80 to 150	368 €

AFMETINGEN

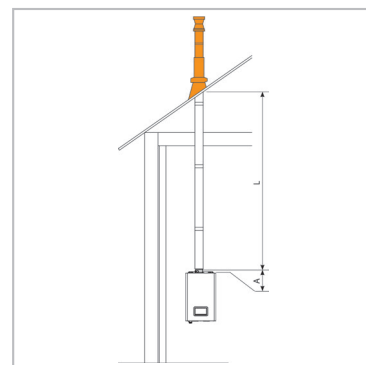
VARFREE	35	40	60	69
concentrish	Ø 80/125	Ø 80/125	Ø 80/125	Ø 80/125
L *	15	15	10	10
A (mm)	85	85	85	85

VARFREE	80	100	120	150
concentrish	Ø 100/150	Ø 100/150	Ø 100/150	Ø 100/150
L *	10	10	8	6
A (mm)	85	85	85	85

* Bij het berekenen van de lengte van het kanaal, rekening houden met volgende regels: 1 bocht van 90° = 1m recht kanaal, bocht van 45° = 0,5m recht kanaal. Gegeven waarden voor aardas, voor propaan, raadpleeg de handleiding.

Verticale concentrische gedwongen afvoer voor Varfree Evo tot 60 kW

Verticale concentrische gedwongen afvoer voor Varfree Evo vanaf 69 kW



TOEBEHOREN C33 VARFREE

VARFREE EVO 35 → 69		
059399	Verlengstuk van 1 m in Ø 80/125	122 €
059400	Verlengstuk van 0,5 m in Ø 80 / 125	77 €
059401	Verlengstuk van 0,25 m in Ø 80/125	49 €
059402	Bocht 90° in Ø 80 / 125	88 €
059403	Bocht 45° in Ø 80 / 125	79 €
059404	Telescopische buis 50-300 mm in Ø 80 / 125	90 €
059405	Leiendak-doorvoer 25 tot 45°	47 €
059406	Loodslab naturel 25-45°	84 €
059407	Loodslab oker 25-45°	77 €
059408	Dak-doorvoer zwart 25-45°	64 €
041085	Alu platdak-doorvoer Ø 125 mm	77 €
VARFREE EVO 80 → 150		
040991	Verlengstuk van 1 m in Ø 100/150	196 €
040992	Verlengstuk van 0,5 m in Ø 100/150	132 €
040993	Verlengstuk van 0,25 m in Ø 100/150	110 €
040994	Bocht 90° in Ø 100 / 150	175 €
040995	Bocht 45° in Ø 100 / 150	157 €
040998	Leiendak-doorvoer 25 tot 45°	60 €
040997	Loodslab zwart 25-45° 500×500	131 €
041086	Alu platdak-doorvoer Ø 150 mm	77 €



PARALLELE SCHOUWAANSLUITING C53 VARFREE

Kit parallele schouwaansluiting voor Varfree Evo tot 60 kW



Verticale gedwongen



Dual-flow adapter
+ 90° bocht voor verbrandingslucht



Lucht inlaat
aansluiting

Kit parallele schouwaansluiting voor Varfree Evo vanaf 70 kW



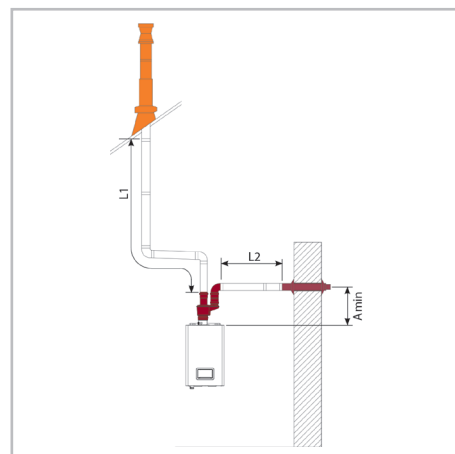
Verticale gedwongen



Dual-flow adapter
+ 90° bocht voor verbrandingslucht



Lucht inlaat
aansluiting



VARFREE EVO 35 → 69

040951	Kit gedwongen afvoer parallelle kanalen C53 zwart	314 €
040952	Kit gedwongen afvoer parallelle kanalen C53 oker	314 €

VARFREE EVO 80 → 150

040999	Kit gedwongen afvoer parallelle kanalen C53 oker	610 €
--------	--	-------



AFMETINGEN

VARFREE	35	40	60	69
L * (L1/L2)	17/20	17/20	12/10	10/10
A (mm)	414	414	414	414
Ø	80	80	80	80

VARFREE	80	100	120	150
L * (L1/L2)	15/20	15/20	14/10	6/6
A (mm)	435	435	435	435
Ø	100	100	100	100

* Bij het berekenen van de lengte van het kanaal, rekening houden met volgende regels: 1 bocht van 90° = 1m recht kanaal, bocht van 45° = 0,5m recht kanaal. Gegeven waarden voor aardas, voor propaan, raadpleeg de handleiding.

VARFREE EVO 80 → 150

059777	Verbrandingslucht verlengstuk van 0,32m Ø100	66 €
059778	Verbrandingslucht verlengstuk van 1,07m Ø100	117 €
059779	Verbrandingslucht bocht 87° Ø100	93 €
059780	Verbrandingslucht bocht 45° Ø100	89 €
059781	Verlengstuk lucht inlaat 0,25m Ø100	24 €
059782	Verlengstuk lucht inlaat 1m Ø100	46 €
059783	Bocht lucht inlaat 45° Ø100	54 €
059784	Bocht lucht inlaat 90° Ø100	42 €



HYDRAULISCHE AANSLUITKITS CASCADE

De aansluitkits voor de ketels in cascade zijn samengesteld uit volgende onderdelen :

- Een metalen frame voor ketels en collectoren
- Een evenwichtsles met ontluchter, manometer en flenzen DN 100
- Hydraulische collectors vertrek en retour DN80
- Een gascollector, een gasfilter, een gasklep, afsluitkleppen, aflaatkraan
- Een gasslang, gaskraan en een filter DN50 20 mbar worden meegeleverd
- Ketel- en collectoraansluitingen
- Hoog rendementspompen
- 1 veiligheidsklep 4bar per ketel
- Een condensaatcollector
- Een OCI 345 per ketel en een vertrekvoeler voor cascade QAD 36

Optie:

- Isolatie evenwichtsflens+collectoren+kranen
- Uitwisselbare kit: steun voor montage van de Varfree Evo op een oude bestaande hydraulische aansluitkits (op aanvraag)

De complete HYDRAULISCHE PACKS CASCADE zijn verkrijgbaar voor de cascade-opstelling van 2 tot 4 ketels. Hiermee kan de installatie zeer nauwkeurig worden gedimensioneerd, met een geïnstalleerd vermogen tot 580 kW (overeenkomend met 4 ketels Varfree Evo 150 in cascade).



HYDRAULISCHE AANSLUITKITS CASCADE WANDMODEL & ZELFDRAGEND MET EVENWICHTFLES

VARFREE EVO 35 TOT 60	REFERENCE	PRIX
Pack cascade duo 35-60	082686	5.022 €
Pack cascade trio 35-60	082687	5.515 €
Pack cascade quatre 35-60	082688	7.066 €
VARFREE EVO 70 TOT 100		
Pack cascade duo 70-100	082689	5.019 €
Pack cascade trio 70-100	082690	5.662 €
Pack cascade quatre 70-100	082691	7.358 €
VARFREE EVO 120		
Pack cascade duo 120	082692	5.111 €
Pack cascade trio 120	082693	7.692 €
Pack cascade quatre 120	082694	9.958 €
VARFREE EVO 150		
Pack cascade duo 150	082695	5.263 €
Pack cascade trio 150	082696	8.854 €
Pack cascade quatre 150	082697	11.422 €

AANSLUITKITS WANDMODEL & ZELFDRAGEND ZONDER EVENWICHTFLES

VARFREE EVO 35 TOT 60	REFERENCE	PRIX
Pack cascade duo 35-60 zonder evenwichtfles	083796	4.520 €
Pack cascade trio 35-60 zonder evenwichtfles	083797	4.964 €
Pack cascade quatre 35-60 zonder evenwichtfles	083798	6.360 €
VARFREE EVO 70 TOT 100		
Pack cascade duo 70-100 zonder evenwichtfles	083799	4.517 €
Pack cascade trio 70-100 zonder evenwichtfles	083800	5.095 €
Pack cascade quatre 70-100 zonder evenwichtfles	083801	6.623 €
VARFREE EVO 120		
Pack cascade duo 120 zonder evenwichtfles	083802	4.600 €
Pack cascade trio 120 zonder evenwichtfles	083803	6.531 €
Pack cascade quatre 120 zonder evenwichtfles	083804	8.935 €
VARFREE EVO 150		
Pack cascade duo 150 zonder evenwichtfles	083805	4.737 €
Pack cascade trio 150 zonder evenwichtfles	083806	7.860 €
Pack cascade quatre 150 zonder evenwichtfles	083807	9.853 €

ISOLATIE PACK CASCADE & TOEBEHOREN

002605	Isolatie Pack Duo in lijn	868 €
002606	Isolatie Pack TRIO in lijn	1.028 €
002607	Isolatie Pack QUATRO in lijn	1.432 €
082323	Kit 2 tegenflenzen / Hydraulische cascade DN 100 (te lassen)	183 €
002608	Isolatie kit 2 flenzen / Tegenflenzen DN100	140 €
041499	Rookgaskanaal PPTL 1M D 200	98 €
041425	Rookgaskanaal PPTL 1M D 160	108 €



ROOKGASAANSLUITKITS CASCADE

Schouw B23 / B23p

Levering

- Installatie van de rookgaskit voor een vertrek rechts of links van de ketels.

Samenstelling van de rookgaskits :

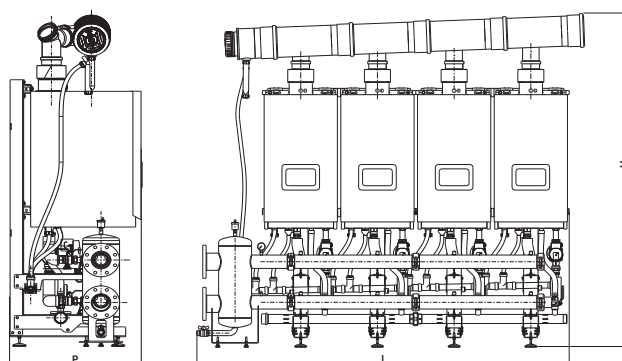
- 1 luchtfilter met adapter per ketel
- 1 collector
- 1 inspectieluik met sifon
- Om de hoogte en de diameter van de rookgasbuizen te bepalen, volgens de gekozen configuratie, gelieve onze voorverkoopsdienst te contacteren. project@groupe-atlantic.com. Indien u niet kiest voor een rookgasaansluitkit, moet u een schouwkit bestellen voor aansluiting B23 / B23p per ketel.

083813	Rookgaskit DUO in lijn voor Varfree 35 - 70, Ø160	1.009 €
083816	Rookgaskit TRIO in lijn voor Varfree 35 - 70, Ø160	1.290 €
083819	Rookgaskit QUATRO in lijn voor Varfree 35 - 60, Ø160	1.573 €
083820	Rookgaskit QUATRO in lijn voor Varfree 70, Ø160	2.564 €
083814	Rookgaskit DUO in lijn voor Varfree 80 - 100, Ø160	1.271 €
083818	Rookgaskit TRIO in lijn voor Varfree 80 - 120, Ø200	1.590 €
083821	Rookgaskit QUATRO in lijn voor Varfree 80 - 100, Ø200	1.917 €
083815	Rookgaskit DUO in lijn voor Varfree 120 → 150, Ø200	1.426 €
083847	Rookgaskit TRIO in lijn voor Varfree 150, Ø250	1.766 €
083822	Rookgaskit QUATRO in lijn voor Varfree 120 - 150, Ø250	2.015 €

AFMETINGEN

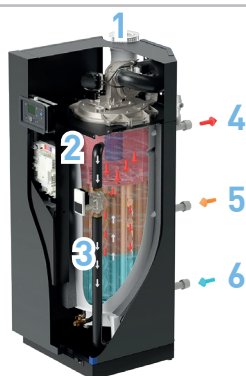
MODEL	P	DUO		TRIO		QUATRO	
		L	H	L	H	L	H
Varfree Evo 35 tot 60	695	1 480	1 967	1 954	1 987	2 476	2 007
Varfree Evo 70							2 173
Varfree Evo 80 tot 100	783	1 480	2 158	1 954	2 199	2 476	2 218
Varfree Evo 120			2 179		2 225		2 245
Varfree Evo 150							

Installatie van maximum 4 ketels in cascade met hydraulische kit en rookgaskit



CONDENSINOX

Condenserende gasvloerketel in INOX
van 40 tot 100 kW, modulatie 20-100%



Het concept hydrostable :

1. Branders
2. Buisvormige pijpenbundel
3. Hoog rendementspomp
4. Vertrek
5. Retour hoge temperatuur
6. Retour lage temperatuur

• Het concept hydrostable :

Maakt het mogelijk de installatie hydraulisch te vereenvoudigen.

• Geen minimum debiet :

Zijn verwarmingslichaam met een groot watervolume en lage drukval maakt het mogelijk om af te zien van een minimale irrigatiestroom.

• Maximale duurzaamheid:

De onderdelen die aan de hoogste temperaturen blootgesteld worden, worden in geval van warmtevraag geïrrigeerd, zonder de gelaagtheid te doorbreken en zonder het rendement te verminderen.



De + punten

- Gebruiksvriendelijke installatie dankzij het Hydrostabil concept dat een interne hydraulische scheiding in de ketel vormt
- Buitengewoon rendement tot 110,5% op PCI
- NOx klasse 6 volgens EN 15502-1
- Modulatie van 20 tot 100 %
- Cascade vereenvoudigt door complete aansluitkits tot 400 kW
- Makkelijke toegang tot stookplaats, zeer beperkte plaatsinname
- Hoge thermische inertie
- Scheiding van de hoge en lage retour, 2 aansluitingen mogelijk om de condensatie te optimaliseren

Levering

- Modulerende gasbrander met totale voormenging van 20 tot 100%
- Ventilator met variabele snelheid
- Vlamcontrole middels ionisatie
- Regeling Navistem B3000
- LuchtfILTER
- Omkasting en deuren eenvoudig te demonteren
- Veiligheidsklep en manometer
- Condensaat afvoersifon
- Aftapkraan

Opties

- Bijkomende regelingen (zie hoofdstuk Navistem B3000)

Accessoires

- Aansluitkits schoorsteen B23 en B23p
- Kit horizontale en verticale gedwongen afvoer voor enkele ketel
- Rookgascollector voor aansluiting B23/B23p, tot 4 ketels in lijn (mogelijkheid om vermogens 40 en 60 en anderzijds 69, 80 en 100kW te combineren)
- Complete aansluitkit voor cascade tot en met 4 ketels (ons raadplegen voor rug-aan-rug configuraties voor ketels van 40 en 60kW)
- Gasdrukregelaar voor overgang naar 20 mbar met filter
- Neutralisatiekit voor condenswater
- Magnetische slibfilter Mag'net Evo

Kenmerken

- Elektrische voeding 230 V 50Hz
- Maximum vertrektemperatuur 80°C
- Aansluiting schoorsteen (B23/B23p) en gedwongen afvoer (C13/C33/C53)
- Aardgastoevoer 20 mbar
- Werkdruk 4 bar

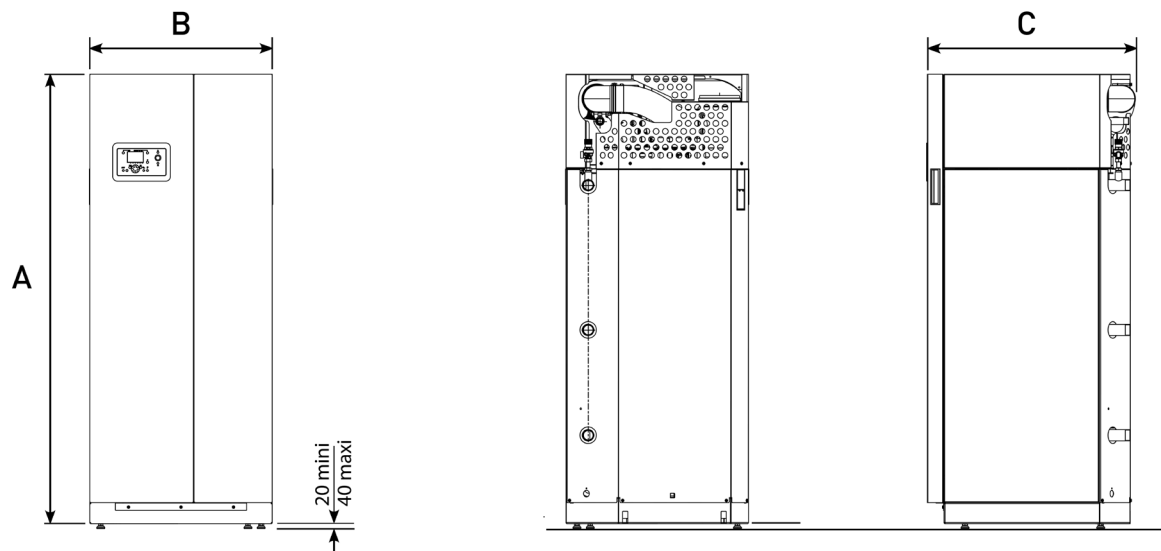
Dienstverlening / opleidingen

- Indienststelling ketel(s)
- Instellen van de regeling
- Opleidingen
- Onderhoud

	C 40	C 60	C 69	C 80	C 100
Pn 80/60 °C (kW)	40	60	69,9	80	97
Pn 50/30 °C (kW)	43,8	65,5	76,5	87,5	105,5
Rendement 100% (%)	96,9	97,4	96,8	96,8	98,3
Rendement 30% (%)	110,5	109,2	108	108	110,4
Max. t° (°C)	80	80	80	80	80
NOx klasse (ErP)	6	6	6	6	6
ErP klasse	A	A	A	-	-
NOx emissies (mg/kwh)	41	50	50	50	60
Drukval ketel P/20 (mbar)	16	35	21	21	30
Werkdruk (bar)	4	4	4	4	4
Waterinhoud (L)	94	88	136	136	128
Leeg gewicht (kg)	134	140	215	215	225
Hoogte (A) (mm)	1494	1494	1707	1707	1707
Breedte (B) (mm)	595	595	695	695	695
Diepte (C) (mm)	670	670	773	773	773
Maximale tegendruk (Pa)	160	160	100	120	120
Referentie	041608	041609	041626	041610	041611
BRUTOPRIJS	6.501 €	6.981 €	8.544 €	9.317 €	10.106 €

TOEBEHOREN

059563	Neutra N 70 Kit ter neutralisering van het condenswater zonder opvoerpomp 70 L/u (500 kW) max	451 €
059566	Opvoerpomp AH-300	1.617 €

Condensinox 40, 60, 69, 80 et 100




SCHOUWAANSLUITINGEN B23 ENKELE KETEL

Het gebruik van een kit is verplicht voor een B23 of B23p aansluiting

- De kits bestaan uit een adapter en een luchtfilter.

40, 60		
040940	Aansluitkit schoorsteen Ø 125	186 €
69, 80, 100		
041050	Aansluitkit schoorsteen Ø 160	288 €

CONDENSINOX	40	60	69	80	100
	Ø 125	Ø 125	Ø 160	Ø 160	Ø 160
H (mm)	1690	1690	1925	1925	1925

H = Hoogte van de ketel met gemonteerde kit (mm)



SCHOUWAANSLUITINGEN B23p ENKELE KETEL

Het gebruik van een kit is verplicht voor een B23 of B23p aansluiting

- De kits bestaan uit een adapter en een luchtfilter.

40, 60		
040945	Aansluitkit schoorsteen Ø 80	103 €
041096	Aansluitkit schoorsteen Ø 110	107 €
040940	Aansluitkit schoorsteen Ø 125	186 €
69, 80, 100		
041052	Aansluitkit schoorsteen Ø 110	172 €
041051	Aansluitkit schoorsteen Ø 125	239 €
041050	Aansluitkit schoorsteen Ø 160	288 €

CONDENSINOX	40 & 60	40 & 60	40 & 60
	Ø 80	Ø 110	Ø 125
H (mm)	1605 min	1635 min	1690

CONDENSINOX	69, 80 & 100	69, 80 & 100	69, 80 & 100
	Ø 110	Ø 125	Ø 160
H (mm)	1795	1910	1925

AANSLUITING SCHOORSTEEN EN GEDWONGEN AFVOER

Het gebruik van een verticale of horizontale gedwongen afvoer C13/C33 of afvoer via parallelle C53 kanalen is verplicht voor een aansluiting.

Installatievoorwaarden concentrische schouw

- Deze kits zijn voorzien voor één enkele ketel.
- De verbrande gassen moeten in een zo groot mogelijke geventileerde zone uitkomen, de overheersende winden moeten loodrecht op het eindstuk staan.
- Plaats dak- en geveldoorvoeren beschut tegen regen en wind.
- De aansluiting is een bron van geluidhinder en vervuiling, zijn plaatsing moet rekening houden met het milieu en de nabuurschap.
- De terminal voor de luchttoevoer moet voldoende verwijderd zijn van elke bron van mogelijke vervuiling. De verbrandingslucht moet vrijgesteld zijn van halogenen (Chloor, broom, fluor...), van Freon, van CFK's en zeezout om de verbrandingshygiëne van het toestel niet te verstoren en / of de levensduur niet aanzienlijk te verkorten. Ygnis raadt u aan, bij een horizontale gedwongen afvoer, een grotere afstand te voorzien dan in de reglementeringen wordt voorgeschreven.



KIT HORIZONTALE CONCENTRISCHE GEDWONGEN AFVOER C13

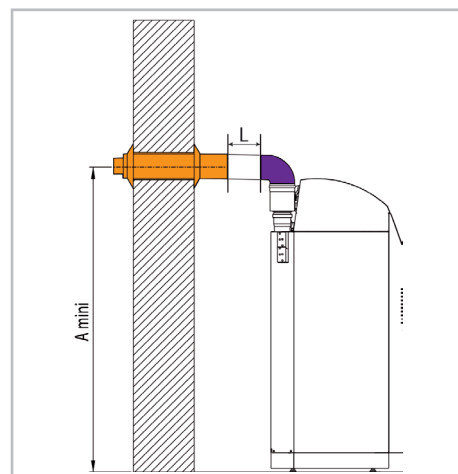
40, 60		
040946	Kit horizontale conc. gedwongen afvoer C13 Ø 80/125	132 €
69, 80, 100		
040987	Kit horizontale conc. gedwongen afvoer C13 Ø 100/150	389 €



AFMETINGEN

CONDENSINOX	40	60	69	80	100
concentrish	Ø 80/125	Ø 80/125	Ø 100/150	Ø 100/150	Ø 100/150
L *	12	15	10	10	10
A (mm)	1552	1552	1750	1750	1750

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



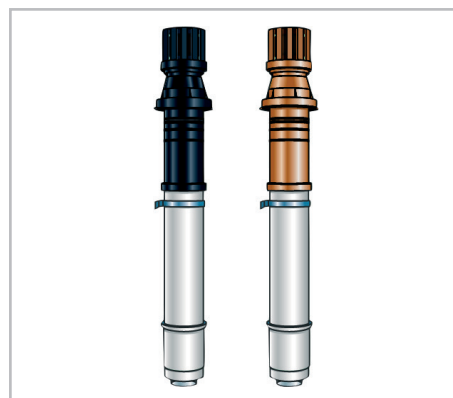
TOEBEHOREN C13 CONDENSINOX

40, 60		
059399	Verlengstuk van 1 m in Ø 80/125	122 €
059400	Verlengstuk van 0,5 m in Ø 80 / 125	77 €
059401	Verlengstuk van 0,25 m in Ø 80/125	49 €
059402	Bocht 90° in Ø 80 / 125	88 €
059403	Bocht 45° in Ø 80 / 125	79 €
059409	Afschermrooster	88 €
69, 80, 100		
040991	Verlengstuk van 1 m in Ø 100/150	196 €
040992	Verlengstuk van 0,5 m in Ø 100/150	132 €
040993	Verlengstuk van 0,25 m in Ø 100/150	110 €
040994	Bocht 90° in Ø 100 /150	175 €
040995	Bocht 45° in Ø 100 /150	157 €
040996	Afschermrooster	234 €



KIT VERTICALE CONCENTRISCHE GE- DWONGEN AFVOER C33 CONDENSINOX

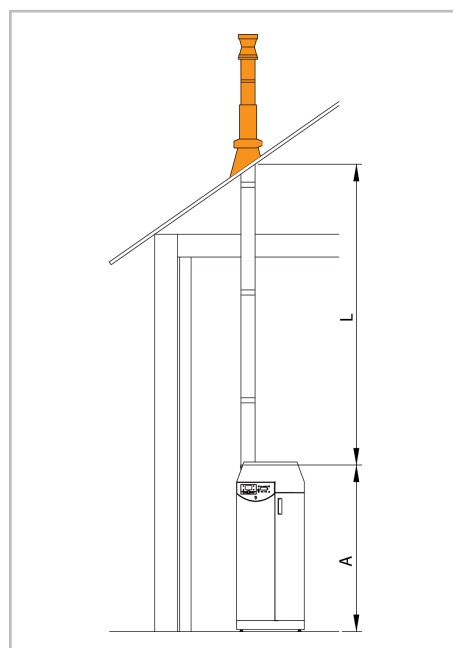
40, 60		
040947	Kit Verticale conc. gedwongen afvoer C33 zwart	139 €
040948	Kit Verticale conc. gedwongen afvoer C33 oker	139 €
69, 80, 100		
040988	Kit Verticale conc. gedwongen afvoer C33 zwart	368 €



AFMETINGEN

CONDENSINOX	40	60	69	80	100
concentrish	Ø 80/125	Ø 80/125	Ø 100/150	Ø 100/150	Ø 100/150
L *	12	15	10	10	10
A (mm)	1469	1469	1645	1645	1645

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



TOEBEHOREN C33 CONDENSINOX

40, 60		
059399	Verlengstuk van 1 m in Ø 80/125	122 €
059400	Verlengstuk van 0,5 m in Ø 80 / 125	77 €
059401	Verlengstuk van 0,25 m in Ø 80/125	49 €
059402	Bocht 90° in Ø 80 / 125	88 €
059403	Bocht 45° in Ø 80 / 125	79 €
059404	Telescopische buis 50-300 mm in Ø 80 / 125	90 €
059405	Leiendak-doorvoer 25 tot 45°	47 €
059406	Loodslab naturel 25-45°	84 €
059407	Loodslab oker 25-45°	77 €
059408	Dak-doorvoer zwart 25-45°	64 €
041085	Alu platdak-doorvoer Ø 125 mm	77 €
69, 80, 100		
040991	Verlengstuk van 1 m in Ø 100/150	196 €
040992	Verlengstuk van 0,5 m in Ø 100/150	132 €
040993	Verlengstuk van 0,25 m in Ø 100/150	110 €
040994	Bocht 90° in Ø 100 /150	175 €
040995	Bocht 45° in Ø 100 /150	157 €
040998	Leiendak-doorvoer 25 tot 45°	60 €
040997	Loodslab zwart 25-45° 500×500	131 €
041086	Alu platdak-doorvoer Ø 150 mm	77 €



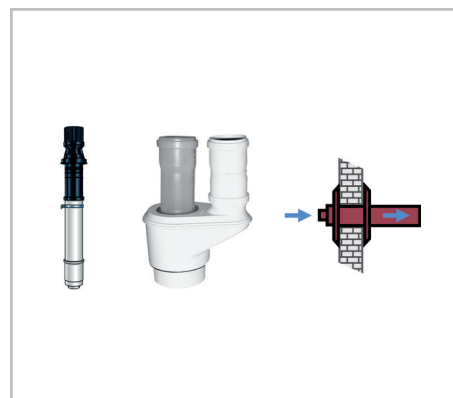
GESCEIDEN SCHOUWAANSLUITING C53 CONDENSINOX

40, 60

040951	Kit gedwongen afvoer parallelle kanalen C53 zwart	314 €
040952	Kit gedwongen afvoer parallelle kanalen C53 oker	314 €

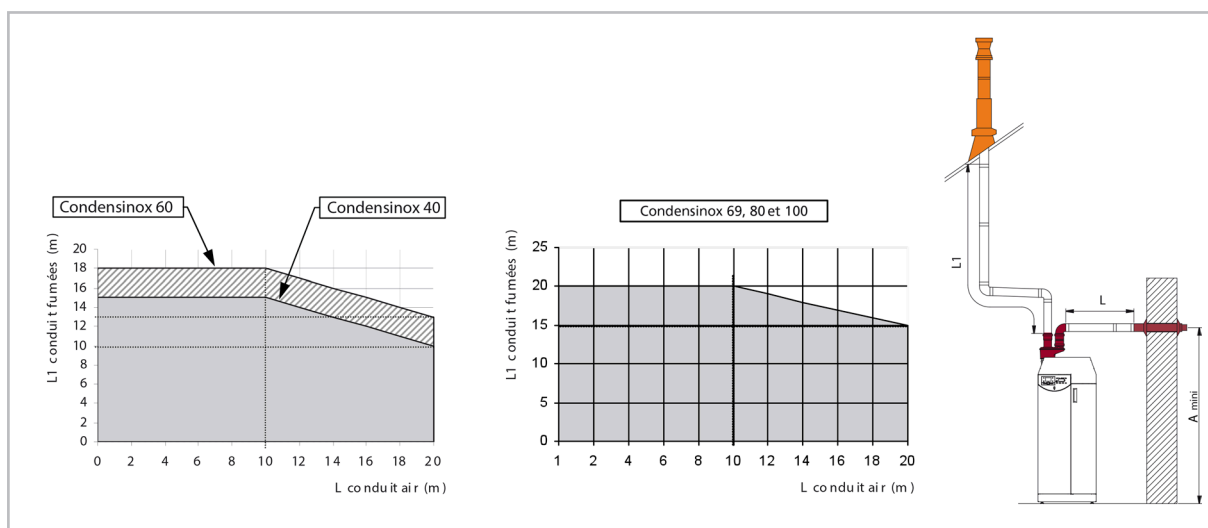
69, 80, 100

040999	Kit gedwongen afvoer parallelle kanalen C53 oker	610 €
--------	--	-------



AFMETINGEN

CONDENSINOX	40	60	69	80	100
A min (mm)	1798	1798	2095	2095	2095
Ø	80	80	100	100	100





CONDENSINOX IN CASCADE

- Onze accessoires maken combineren mogelijk tussen:
 - de modellen 40 en 60,
 - de modellen 69, 80 en 100
- Werking op aardgas (enkel B23 / B23p)



HYDRAULISCHE AANSLUITKITS CASCADE

De cascade kits zijn samengesteld uit volgende elementen:

- Steun
- Geïsoleerde hydraulische vertrek- en retourcollectoren
- Kit uiteinde (inclusief differentieelklep, gemotoriseerde afsluitkranen, automatische ontluchters, flenzen, ...)
- Gaskleppen
- Gasfilter
- Gascollector
- Aansluiting tussen collectors en ketels
- Condensaat collector
- Kabelgoot voor elektrische kabels
- Een OCI 345 per ketel en een vertrekvoeler voor cascade QAD 36

40, 60		
041342	Pack DUO in lijn	4.654 €
041344	Pack TRIO in lijn	5.962 €
041346	Pack QUATRO in lijn	6.806 €
040965	Kit Hoge-temperatuurcollector DUO in lijn	1.163 €
040966	Kit Hoge-temperatuurcollector TRIO in lijn	1.709 €
040968	Kit Hoge-temperatuurcollector QUATRO in lijn	1.954 €
69, 80, 100		
041343	Pack DUO in lijn	7.670 €
041345	Pack TRIO in lijn	9.739 €
041347	Pack QUATRO in lijn	12.247 €
041061	Kit Hoge-temperatuurcollector DUO in lijn	1.886 €
041062	Kit Hoge-temperatuurcollector TRIO in lijn	2.596 €
041063	Kit Hoge-temperatuurcollector QUATRO in lijn	3.312 €

ROOKGASAANSLUITKITS CASCADE B23/B23p

- Samenstelling van de rookgaskits
- Condensinox 40 en 60
- 1 schouwadapterkit Ø 80 per ketel
- 1 collector Ø 160
- 1 terugslagklep per ketel
- 1 inspectieluik Ø 160 met sifon
- Samenstelling van de rookgaskits
- Condensinox 69, 80 en 100
- 1 schouwadapterkit Ø 110 per ketel
- 1 collector Ø 200
- 1 terugslagklep per ketel
- 1 inspectieluik Ø 200 met sifon



KITS

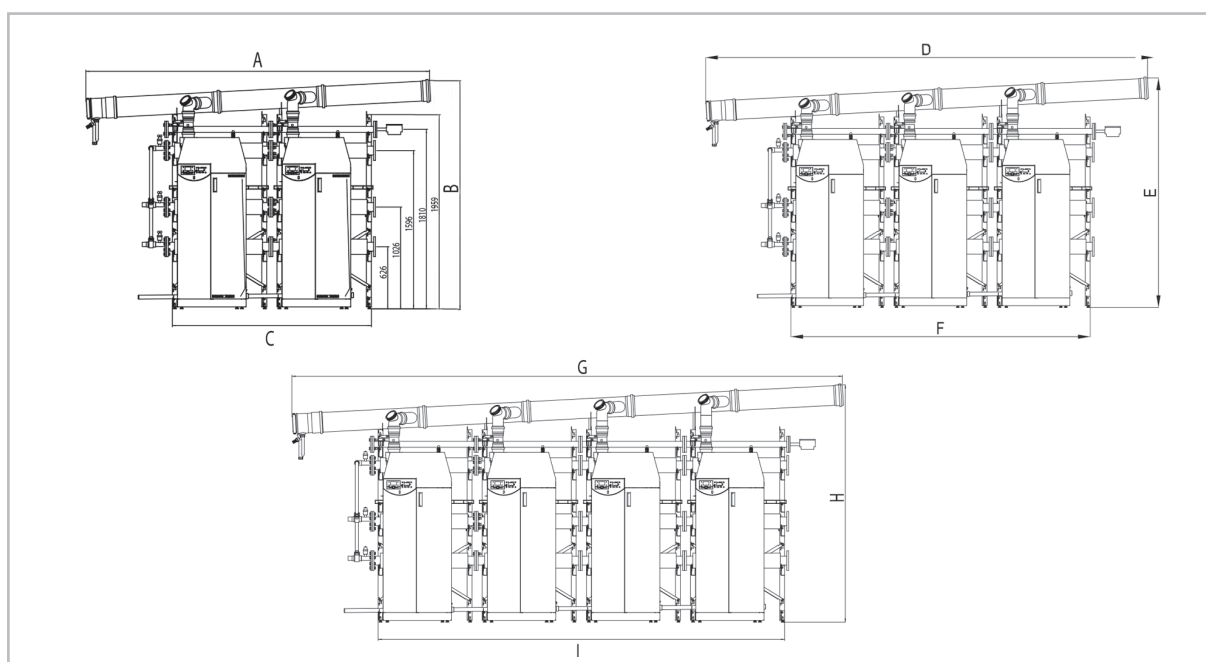
- Om de hoogte en de diameter van de rookgasbuizen te bepalen, volgens de gekozen configuratie, gelieve onze voorverkoopdienst te contacteren. project@groupe-atlantic.com
- Indien u niet kiest voor een rookgasaansluitkit, moet u een schouwkit bestellen voor aansluiting B23 / B23p per ketel.

40, 60		
040955	Rookgasaansluitkit DUO in lijn	1.280 €
040956	Rookgasaansluitkit TRIO in lijn	1.783 €
040957	Rookgasaansluitkit QUATRO in lijn	2.289 €
69, 80, 100		
041055	Rookgasaansluitkit DUO in lijn	1.935 €
041056	Rookgasaansluitkit TRIO in lijn	2.706 €
041057	Rookgasaansluitkit QUATRO in lijn	3.474 €

AFMETINGEN

	DUO			TRIO			QUATRO		
CONDENSINOX	A	B	C	D	E	F	G	H	I
40, 60	2015	2115	1500	2768	2022	2253	3518	2061	3003
69, 80, 100	3483	2304	2017	4542	2360	3077	5600	2415	4138

Voor de modellen 40 en 60 kW, bestaat er een rug-aan-rug configuratie (ons raadplegen).
De rookgaskits en de hydraulische cascade kits bevinden zich in onderstaand schema.



E-MODULE PCX

Hydraulische Packs voor Condensinox tot 4 ketels in 2 of 3 aansluitingen

NEW



WARRANTY
2
YEARS



2
PIQUAGES • aansluitingen

3
PIQUAGES • aansluitingen

De + punten

- Tijdsbesparing: in de fabriek voorgesamonteerde
- Gemakkelijk te installeren: kraanbaar en gemakkelijk te vervoeren
- Respect van de Ygnis schema's
- Onze accessoires helpen de tijd van onderbreking te beperken

Levering

In de fabriek voorgesamonteerde hydraulische packs voor twee, drie of vier Varmax-ketels met 2 of 3 aansluitingen, bestaande uit:

- Zelfdragend frame op trillingdempende voetjes.
- Geïsoleerde hydraulische aanvoercollector en retourcollector(en).
- Aansluitingen tussen ketels en collectoren aanvoer en retour.
- Aansluiting ketelaanvoer met gemotoriseerde kleppen, aansluitpunt met dompelbuis om een thermometer of voeler aan te sluiten.
- Aansluiting ketelretour met regelklep, schroefkoppeling, aansluitpunt met dompelbuis om een thermometer of voeler of manometer aan te sluiten en terugslagklep enkel geïnstalleerd op de LT-collector voor een hydraulisch pack met 3 aansluitingen.

Accessoires

- Interface OCI 345 en voeler QAZ 36 aanvoer cascade per ketel noodzakelijk (behalve voor Packs Varmax Twin)
- Afsluitkit cascade noodzakelijk

Compatibiliteit

- Alleen schoorsteenaansluiting
- De hydraulische packs werden ontworpen voor een debiet dat gelijk is aan P/20 (P=vermogen in nominaal th/h geleverd op moment t)*

* Voor keteldebieten groter dan P/20, gelieve ons te contacteren

Beschikbare configuraties

- Pack SOLO, DUO, TRIO, QUATRO in lijn
- Voor ketels met 2 of 3 aansluitingen
- Ketels met verschillende vermogens kunnen op elkaar worden aangesloten

Garantie

- 2 jaar op elke onderdelen van de module

MODELLEN	UNITS	VERMOGEN	REFERENTIE	PRIJS	REFERENTIE	PRIJS
2 PIQUAGES						
PCX 12	kW	40 - 60	879545	3.242 €	879541	3.762 €
PCX 22	kW	70 - 80 - 100	879547	3.424 €	879543	3.994 €
3 PIQUAGES						
PCX 13	kW	40 - 60	879546	3.843 €	879542	4.555 €
PCX 23	kW	70 - 80 - 100	879548	4.108 €	879544	4.933 €

Modules met gemotoriseerd V2V + regelklep

Samenstelling van de modules

OMSCHRIJVING	PCX SOLO	PCX CASCADE
STANDAARD		
Frame	Zelfdragende, gelakte, stalen buizen	
Poten frame	Schokdempende poten	
Collector	DN100 - 2 of 3 stuks, met aftapklep DN20	
Aanvoer ketel	Afsluitklep	Gemotoriseerde aftapkraan
Retour Hoge temperatuur	Afsluitklep	Regelventiel Oventrop
Retour Lage temperatuur	Afsluitklep	Regelventiel Oventrop, terugslagklep (enkel bij 3 aansluitingen)
Isolatie	Rotswol met PVC-afwerking - Klasse 3	

ACCESSOIRES		
879604	Afsluitkit 2AANSL D100 (1 per cascade)	407 €
879605	Afsluitkit 3AANSL D100 (1 per cascade)	565 €
879524	Isolatie Kit 2AANSL	964 €
879525	Isolatie Kit 3AANSL	1.385 €
879437	Voetverhoger (x4)	99 €

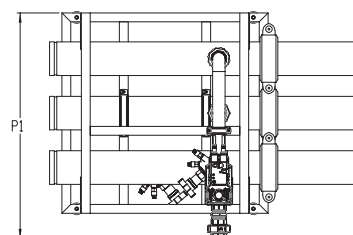
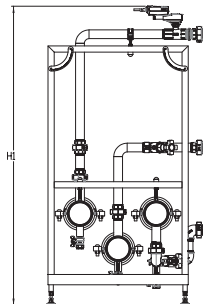
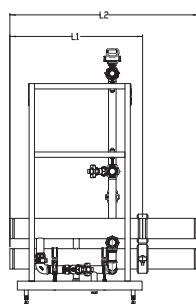
Technische specificaties

MODELLEN	40	60	PCX 70	80	100
Max. bedrijfsdruk	6 bar				
Max. vermogen collector (DN100) (ΔT 20K)	1MW				
Min./max. omgevingstemperatuur	0 / 40 °C				
Max. gebruikstemperatuur	95 °C				
TH min./max.	0 °f / 10 °f				
PH min./max.	8.2 / 10.5				
Minimumdebiet (P/30)	3,33 m³/h	3,87 m³/h	5,00 m³/h	6,27 m³/h	7,67 m³/h
Maximumdebiet (P/20)	5,00 m³/h	5,80 m³/h	7,50 m³/h	9,40 m³/h	11,50 m³/h

MODEL	PCX12	PCX13	PCX22	PCX23
Gewicht (in kg)	58	62	85	95
Aanvoerlep	DN32	DN32	DN32	DN32
Retourlep	DN32	DN32	DN32	DN32
Aansluiting ketels	Koppeling F1' 1/4	Koppeling F1' 1/4	Koppeling F1' 1/4	Koppeling F1' 1/4

Afmetingen

MODELLEN	L1	L2	H1	P1
PCX 1	745	-	1308 ± 20	766
PCX 2		1060 (in cascade)	1451 ± 20	



VARBLOK ECO 2

Codenserende MODULAIRE gasvloerketel in INOX
van 100 tot 750 kW, modulatie 20-100%



De + punten

- Compact: vloeroppervlakte maximum 0,8m²
- Toegankelijkheid:
 - Eenvoudige demontage van de modules voor toegang tot stookplaats
 - Breedte onder 0,7m
 - Maximale hoogte van 1,8m
- Robuustheid:
 - Ketels in RVS
 - Werkdruk 10 bar

Levering

- RVS ketellichaam
- Hydraulische aansluiting : 2 aansluitingen
- Modulerende gasbrander met totale voormenging, modulatiepercentage van 20 tot 100% per module (tot 7% met 3 modules)
- Regeling Navistem B3000 met cascadebeheer
- Luchtfilter
- Vertrek- en retourvoelers op elke module
- Gasmultiblok met lucht/gas ratio met regeling, minimumgasdruk-schakelaar
- Actieve vlamcontrole middels ionisatie
- Nivelleringsvoetjes
- Hijsringen te plaatsen in de 4 hoeken van elke module voor het hijsen per module

Opties

- Bijkomende regelingen (zie hoofdstuk Navistem B3000)

Accessoires

- Neutralisatiekit voor condenswater
- Magnetische slibfilter Mag'net Evo

Kenmerken

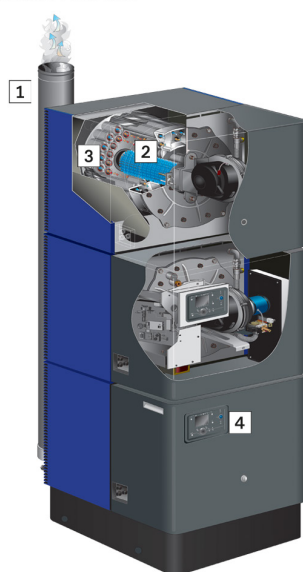
- Elektrische voeding 230 V 50Hz
- Maximum vertrektemperatuur 85°C
- Enkel schouwaansluiting (B23/B23p)
- Aardgastoevoer 20 / 25 mbar
- Werkdruk 10 bar
- Omdat de ketel geen schoorsteentemperatuursensor heeft, moeten de schoorsteenmaterialen bestand zijn tegen schoorsteen-temperaturen boven 120°C. Het gebruik van niet-roestvrijstalen schoorstenen moet vermeden worden

Dienstverlening / opleidingen

- Instellen van de regeling
- Opleidingen
- Onderhoud

Zicht doorsnede

Varblok 100/300



- 1 RVS rookgaskit standaard bij de versies 2 en 3 modules
- 2 Modulerende brander van 20 tot 100 %
- 3 Warmtewisselaar in RVS
- 4 Navistem B3000 regeling



	VB 100/100	VB 120/120	VB 150/150	VB 200/200	VB 250/250	VB 100/200	VB 120/240	VB 150/300
Modules	1	1	1	1	1	2	2	2
Pn 80/60 °C (kW)	95,7	115,2	142,8	191,6	239,8	191,4	230,4	285,6
Pn 50/30 °C (kW)	97,2	116,2	147,4	196,3	254,4	194,4	232,5	294,8
Rendement 100% (%)	97,4	96,1	97,2	97,1	96,8	97,4	96,1	97,2
Rendement 30% (%)	107,3	105,1	107,3	107,5	107,9	107,3	105,1	107,3
Max. t° (°C)	85	85	85	85	85	85	85	85
NOx klasse (ErP)	6	6	6	6	6	6	6	6
NOx emissies (mg/kwh)	36	31	34	36	34	36	31	34
Drukval ketel P/20 (mbar)	20	27	145	246	395	20	27	145
Werkdruk (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10
Waterinhoud (L)	16	16	22	22	22	32	32	44
Leeg gewicht (kg)	155	155	200	200	200	310	310	400
Hoogte (A) (mm)	717	717	717	717	717	1258	1258	1258
Breedte (B) (mm)	702	702	702	702	702	702	702	702
Breedte zonder omkasting (mm)	680	680	680	680	680	680	680	680
Diepte (C) (mm)	836	836	1082	1082	1082	1424	1424	1424
Referentie	045062	045063	045064	045065	045066	045067	045069	045071
BRUTOPRIJS	13.541 €	14.217 €	17.001 €	17.852 €	18.745 €	23.742 €	24.928 €	31.961 €

	VB 200/400	VB 250/500	VB 100/300	VB 120/360	VB 150/450	VB 200/600	VB 250/750
Modules	2	2	3	3	3	3	3
Pn 80/60 °C (kW)	383,2	479,6	287,1	348,7	428,4	574,8	719,4
Pn 50/30 °C (kW)	392,6	508,7	291,6	345,6	442,2	588,9	763,1
Rendement 100% (%)	97,1	96,8	97,4	96,1	97,2	97,1	96,8
Rendement 30% (%)	107,5	107,9	107,3	105,1	107,3	107,5	107,9
Max. t° (°C)	85	85	85	85	85	85	85
NOx klasse (ErP)	6	6	6	6	6	6	6
NOx emissies (mg/kwh)	36	34	36	31	34	36	34
Drukval ketel P/20 (mbar)	246	395	20	27	145	246	395
Werkdruk (bar)	10	10	10	10	10	10	10
Waterinhoud (L)	44	44	48	48	66	66	66
Leeg gewicht (kg)	400	400	465	465	600	600	600
Hoogte (A) (mm)	1258	1258	1799	1799	1799	1799	1799
Breedte (B) (mm)	702	702	702	702	702	702	702
Breedte zonder omkasting (mm)	680	680	680	680	680	680	680
Diepte (C) (mm)	1424	1424	1424	1424	1424	1424	1424
Referentie	045073	045075	045068	045070	045072	045074	045076
BRUTOPRIJS	33.557 €	35.236 €	34.930 €	36.677 €	45.802 €	48.093 €	50.495 €

TOEBEHOREN

059563	Neutra N 70 Kit ter neutralisering van het condenswater zonder opvoerpomp 70 L/u (500 kW) max	451 €
059564	Neutra N 210 Kit ter neutralisering van het condenswater zonder opvoerpomp 210 L/u (1500 kW) max	902 €
059566	Opvoerpomp AH-300	1.617 €



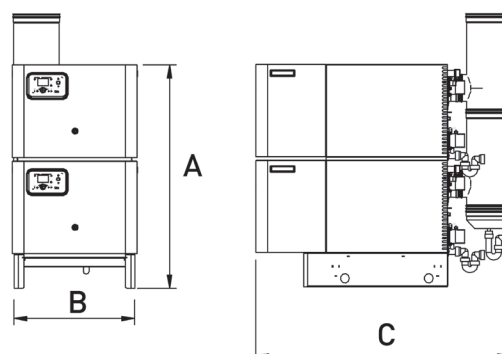
AFMETINGEN

CONDENSINOX	A (MM)	B (MM)	C (MM)
VB 100/100	717	702	836
VB 120/120	717	702	836
VB 150/150	717	702	1082
VB 200/200	717	702	1082
VB 250/250	717	702	1082
VB 100/200	1258	702	1424
VB 120/240	1258	702	1424
VB 150/300	1258	702	1424
VB 200/400	1258	702	1424
VB 250/500	1258	702	1424
VB 100/300	1799	702	1424
VB 120/360	1799	702	1424
VB 150/450	1799	702	1424
VB 200/600	1799	702	1424

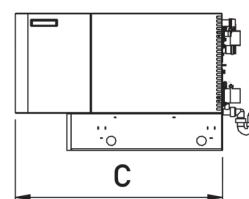
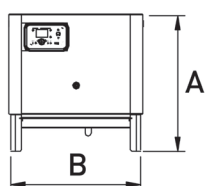
Varblok 3 modules



Varblok 2 modules



Varblok 1 module



NOTA'S

VARMAX 2-3 AANSLUITINGEN

Condenserende gasvloerketel in INOX
van 120 tot 600 kW, modulatie 20-100%



De + punten

- OptiMax hulpprogramma: geoptimaliseerde installatie, gemaximaliseerde prestaties met 2 of 3 aansluitingen
- Vereenvoudigde installatie: beperkte vloeroppervlakte
- Demonteerbare omkasting voor deurdoorgang
- Eenvoudig demonteerbare brander met Easy Extract voor tijdswinst tijdens onderhoud

Levering

- RVS ketellichaam met 2 of 3 aansluitingen
- Modulerende gasbrander met totale voormenging (G20 / G25)
- Modulatie van 20 tot 100 %
- Regeling Navistem B3000
- Terugslagklep op rookgaskanaal
- Luchtfilter (voor aansluiting op B23 of B23p schouw)
- Vertrek- en retourvoelers ketel, rookgastemperatuurvoeler
- Gasmultiblok met lucht/gas ratio met regeling, filter en minimum-gasdruckschakelaar
- Actieve vlamcontrole middels ionisatie
- Verstelbare voetsteunen
- Hijsringen

Opties

- Regelingen (zie hoofdstuk Navistem)

Accessoires

- Concentrische aansluitkits C13 / C33 (tot Varmax 225), C53
- Wieltjes voor installatie (tot Varmax 225)
- Kit plint
- Kit tegenflenzen
- Trillingsdempers
- Neutralisatiekit voor condenswater
- Magnetische slibfilter Mag'net Evo
- Compleet voormonteerde hydraulische aansluitkit voor enkele-ketel of cascade tot 4 ketels (op aanvraag)

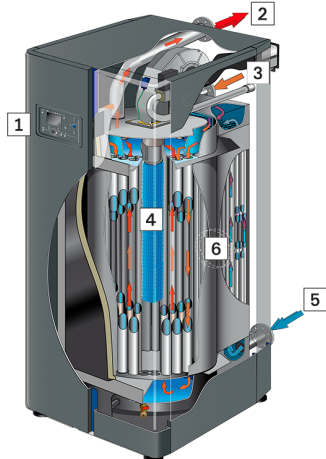
Kenmerken

- Elektrische voeding 230 V 50Hz
- Maximum vertrektemperatuur 85°C
- Aansluiting schoorsteen (B23/B23p) en gedwongen afvoer (C13 / C33 / C53)
- Aardgastoevoer 20 mbar
- Werkdruk 6 bar

Dienstverlening / opleidingen

- Instellen van de regeling
- Bijstand bij demontage / hermontage
- Opleidingen
- Onderhoud
- Ombouw naar propaan

Zicht doorsnede



- 1 Bedieningspaneel uitgerust met regeling Navistem B3000
- 2 Vertrek warm water
- 3 Retour hoge temperatuur
- 4 Modulerende brander van 20 tot 100 %
- 5 Retour lage temperatuur
- 6 Open of gesloten aansluiting (gedwongen afvoer kits beschikbaar in optie)

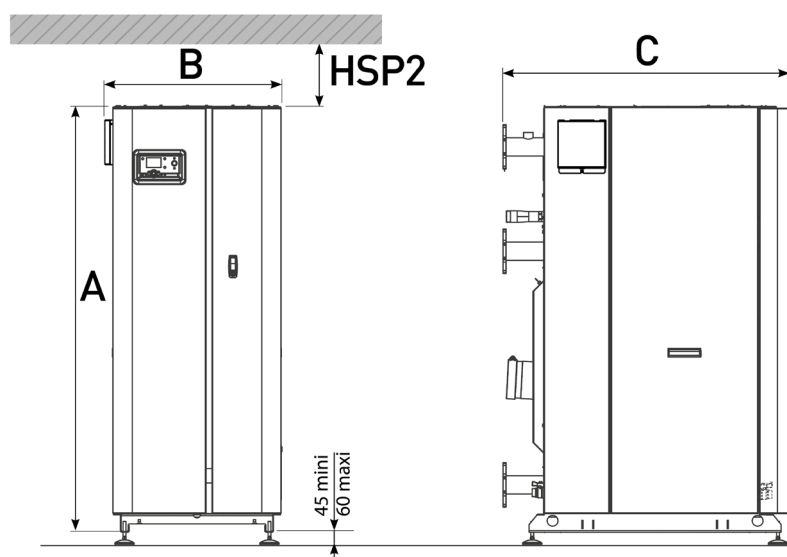


	VM 120	VM 140	VM 180	VM 225	VM 275	VM 320	VM 390	VM 450	VM 525	VM 600
Pn 80/60 °C (kW)	117	136	175	219	268	312	381	439	513	587
Pn 50/30 °C (kW)	127	148	191	238	290	338	415	478	558	638
Rendement 100% (%)	97,7	97,7	97,6	97,6	97,9	97,9	97,8	97,8	97,8	97,8
Rendement 30% (%)	108,8	108,8	109,1	109,1	108,9	108,9	108,9	108,9	108,9	108,9
Max. t° (°C)	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
NOx klasse (ErP)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
NOx emissies (mg/kwh)	27	27	27	27	36	36	32	32	55	55
Drukval ketel P/20 (mbar)	60	75	57	81	82	118,5	77	97	86	107
Werkdruk (bar)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Waterinhoud (L)	116	116	151	151	239	239	287	287	420	420
Leeg gewicht (kg)	340	340	393	393	502	502	592	592	800	800
Hoogte (A) (mm)	1530	1530	1780	1780	1877	1877	2023	2023	2016	2016
Breedte (B) (mm)	734	734	734	734	812	812	912	912	1161	1161
Diepte (C) (mm)	1189	1189	1218	1218	1341	1341	1392	1392	1588	1588
HSP2 (mm)	150	150	320	320	263	263	427	427	424	424
V/A kantelen	1865	1865	2073	2073	2214	2214	2416	2416	2416	2416
Laterale kanteling	1661	1661	1894	1894	2010	2010	2173	2173	2173	2173
Diameter schouw Ø (mm)	150	150	150	150	180	180	200	200	200	200
Maximale tegendruk (Pa)	200	200	115	165	122	176	180	193	160	200
Referentie vr. omb. propaan	041856	041857	041858	041859	-	-	-	-	-	-
Referentie	041350	041354	041358	041362	041366	041370	041374	041378	041957	041959
BRUTOPRIJS	14.503 €	15.606 €	17.129 €	18.506 €	23.646 €	25.361 €	28.674 €	32.241 €	38.352 €	43.734 €

TOEBEHOREN

059563	Neutra N 70 Kit ter neutralisering van het condenswater zonder opvoerpomp 70 L/u (500 kW) max	451 €
059564	Neutra N 210 Kit ter neutralisering van het condenswater zonder opvoerpomp 210 L/u (1500 kW) max	902 €
059566	Opvoerpomp AH-300	1.617 €
041459	Trillingsdempers (x4)	138 €
041404	Kit wielen voor installatie van alle modellen tot Varmax 225 (x4)	221 €
041401	Kit plint Varmax 120 tot 225	67 €
041402	Kit plint Varmax 275 tot 320	67 €
041403	Kit plint Varmax 390 tot 450	67 €
041460	Kit 3 tegenflenzen Varmax 180 en 225	332 €
041461	Kit 3 tegenflenzen Varmax 275 tot 450	371 €
041480	Kit 3 tegenflenzen Varmax 525 à 600	398 €

VARMAX



AANSLUITING SCHOORSTEEN EN GEDWONGEN AFVOER

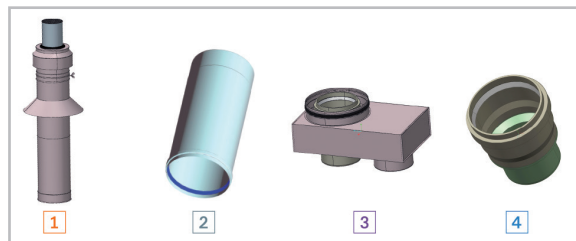
- De Varmax ketels 120 tot 225 kW zijn gehomologeerd met buizen en eindstukken UBBINK.
- De Varmax ketels 275 tot 600 kW zijn gehomologeerd met buizen en eindstukken POUJOLAT.



GEDWONGEN AFVOER C13 - C 33, VM 120 - 225

- Concentrisch eindstuk Ø160 / 250 (1)
- Eén regelbare RVS buis 50-275 mm Ø150 (2)
- Een bi-flux adapter (3)
- Een schouwbus adapter Ø150 / 160 (4)

041421	Concentrische kit C13/C33	1.212 €
--------	---------------------------	---------



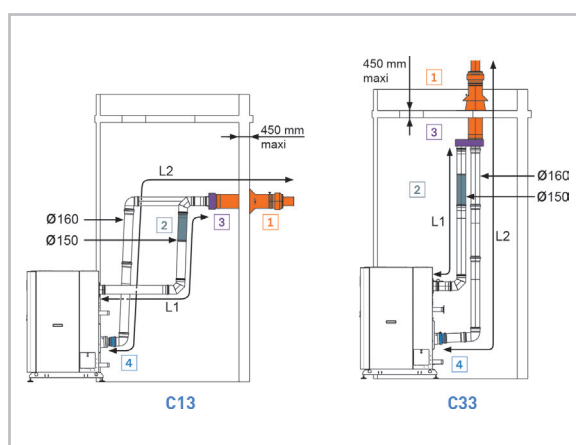
AFMETINGEN C13-C33

VARMAX	120	140	180	225
L1 max	16,5	16,5	13,5	13,5
L2 max	17,5	17,5	14,5	14,5

Eenheid: lineaire m.

*lineaire m: lengtes overeenstemmend met bochten voor concentrische schouwen

- Bocht 90° (dia. 150 en 160mm) = 1,5m
- Bocht 45° (dia. 150 en 160mm) = 0,8m





GEDWONGEN AFVOER PARALLELLE KANALEN C53 VARMAX 120 TOT 225

- Een rookgasterminal Ø160 (1)
- RVS luchtinlaatbuis met regelbare lengte 50 - 275 mm Ø150 (2)
- Een shouwuitgang adapter Ø150 / 160 (3)
- Luchtoevoer rooster (4)

041422	Kit gedwongen afvoer via parallelle kanalen C53 voor VARMAX 120 tot 225	827 €
--------	---	-------

VARMAX	120	140	180	225
L1 max	10	10	8	8
L2 max	40	40	39	39
ØA	150	150	150	150
ØF	160	160	160	160

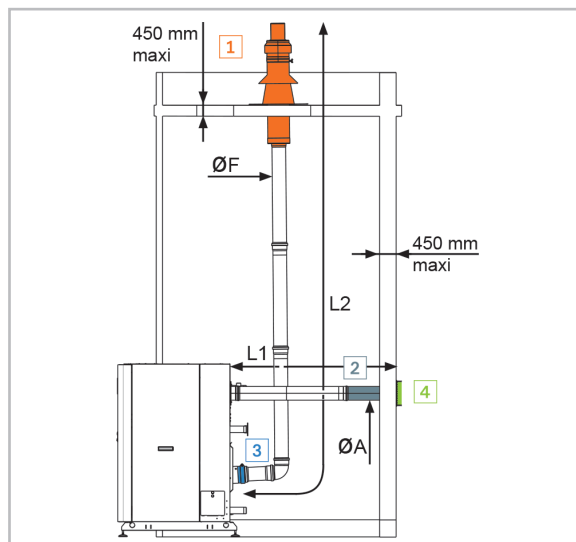
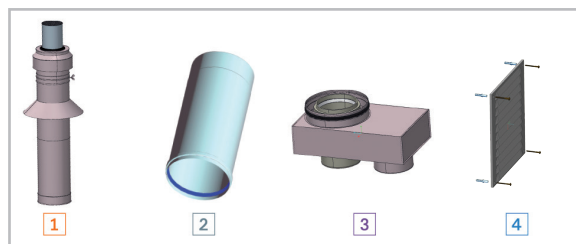
L1 = lucht, L2 = rookgassen, ØA = diam lucht, ØF = diam rookgas-

sen

Eenheid: lineaire m.

* lineaire m : lengtes overeenstemmend met bochten voor gedwongen afvoer

- Bocht 90° (dia. 180 en 200mm) = 1,5m - Bocht 45° (dia. 180 en 200mm) = 0,8m



GEDWONGEN AFVOER PARALLELLE KANALEN C53 VARMAX 275 TOT 600

- Een rookgasterminal met regelbare lengte (1)
- Een luchtoevoer met regelbare lengte (2)

041423	Kit gedwongen afvoer via parallelle kanalen C53 voor VARMAX 275 → 320	1.296 €
041424	Kit gedwongen afvoer via parallelle kanalen C53 voor VARMAX 390 → 600	1.375 €

VARMAX	275	320	390	450 TOT 600
L1 max	10	10	10	10
L2 max	40	40	40	40
ØA	180	180	180	180
ØF	180	180	200	200

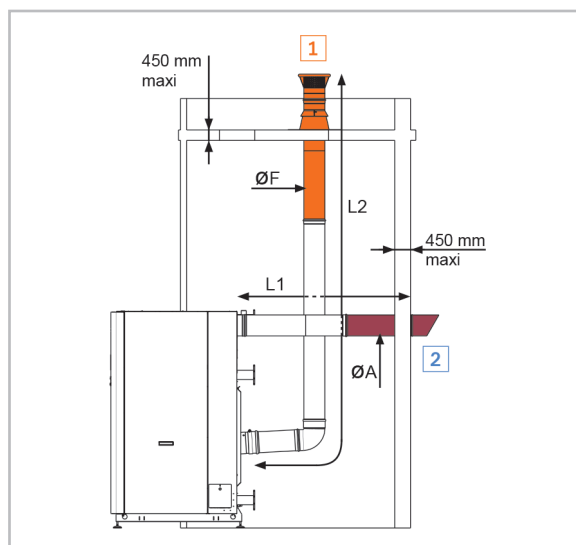
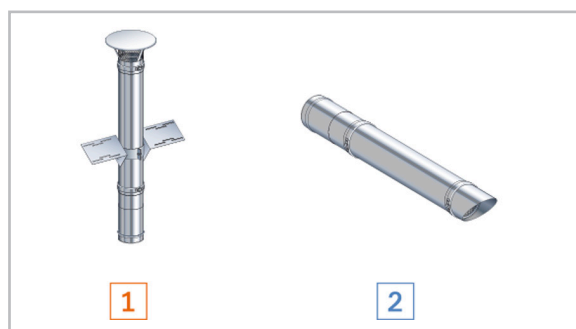
L1 = lucht, L2 = rookgassen, ØA = diam lucht, ØF = diam rookgas-

sen

Eenheid: lineaire m.

* lineaire m : lengtes overeenstemmend met bochten voor gedwongen afvoer

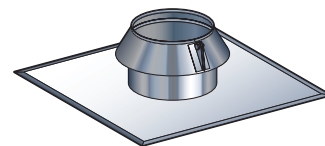
- Bocht 90° (dia. 180 en 200 mm) = 2,0 m - Bocht 45° (dia. 180 en 200 mm) = 1,1 m





Schouw toebehoren voor Varmax 120 tot 225

041425	Rookgasbuis PPTL 1 m Ø 160	108 €
041426	Bocht rookgas PPTL 87° Ø 160	47 €
041427	Bocht rookgas PPTL 45° Ø 160	45 €
041428	RVS luchtinname buis 1 m Ø 150	113 €
041429	RVS luchtinname buis 1 m Ø 180	82 €
041430	Bocht luchtinname RVS 87° Ø 150	96 €
041431	Bocht luchtinname RVS 45° Ø 150	84 €
041432	Schouwadapter B23p (150 / 160)	113 €
041443	Platdak-doorvoer	183 €
041444	Dak-doorvoer 5-25°	330 €
041445	Dak-doorvoer 25-45°	337 €
041446	Dak-doorvoer 40-60°	340 €

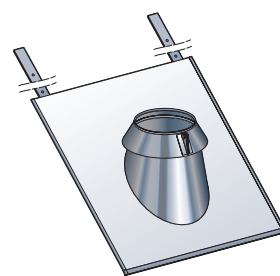


Platdak-doorvoer



Schouw toebehoren voor Varmax 275 tot 320

041433	RVS buis luchtinname/rookgas 1 m Ø 180	222 €
041434	RVS buis luchtinname/rookgas 0,45 m Ø 180	153 €
041435	RVS buis luchtinname/rookgas 0,25 m Ø 180	128 €
041436	Bocht luchtinname / rookgas RVS 90° Ø 180	201 €
041437	Bocht luchtinname / rookgas RVS 45° Ø 180	153 €
041451	Platdak-doorvoer Ø 180	201 €
041452	Leidendak-doorvoer 30° à 45° Ø 180	336 €
041453	Dakpan-doorvoer 15-30° + afdichtingskit Ø 180	377 €
041454	Dakpan-doorvoer 30-45° + afdichtingskit Ø 180	435 €
041447	Stormkraag Ø 180*	45 €
041448	RVS afschermplaat Ø 180	131 €



Dak-doorvoer



Schouw toebehoren voor Varmax 390 tot 600

041433	RVS buis luchtinname/rookgas 1 m Ø 180	222 €
041434	RVS buis luchtinname/rookgas 0,45 m Ø 180	153 €
041435	RVS buis luchtinname/rookgas 0,25 m Ø 180	128 €
041436	Bocht luchtinname / rookgas RVS 90° Ø 180	201 €
041437	Bocht luchtinname / rookgas RVS 45° Ø 180	153 €
041438	Rookgasbuis RVS 1 m Ø 200	261 €
041439	Rookgasbuis RVS 0,45 m Ø 200	174 €
041440	Rookgasbuis RVS 0,25 m Ø 200	144 €
041441	Bocht rookgas RVS 90° Ø 200	226 €
041442	Bocht rookgas RVS 45° Ø 200	172 €
041455	Platdak-doorvoer Ø 200	201 €
041456	Leidendak-doorvoer 30° à 45° Ø 200	336 €
041457	Dakpan-doorvoer 15-30° Ø 200	377 €
041458	Dakpan-doorvoer 30-45° Ø 200	435 €
041449	Stormkraag Ø 200*	45 €
041450	RVS afschermplaat Ø 200	141 €



Stormkraag



RVS afschermplaat

NOTA'S

VARMAX 4 AANSLUITINGEN

Condenserende gasvloerketel in INOX
van 120 tot 600 kW, modulatie 20-100%



De + punten

- OptiMax hulpprogramma: geoptimaliseerde installatie, gemaximaliseerde prestaties met 4 aansluitingen
- Vereenvoudigde installatie: beperkte vloeroppervlakte
- Demonteerbare omkasting voor deurdoorgang
- Eenvoudig demonteerbare brander met Easy Extract voor een tijdswinst tijdens onderhoud

Levering

- RVS ketellichaam met 4 aansluitingen
- Modulerende gasbrander met totale voormenging (G20 / G25)
- Modulatie van 20 tot 100 %
- Regeling Navistem B3000
- Terugslagklep op rookgaskanaal
- Luchtfilter (voor aansluiting op B23 of B23p schouw)
- Vertrek- en retourvoelers ketel, rookgastemperatuurvoeler
- Gasmultiblok met lucht/gas ratio met regeling, filter en minimumgasdrukschakelaar
- Actieve vlamcontrole middels ionisatie
- Nivelleringsvoetjes
- Hijsringen

Opties

- Regelingen (zie hoofdstuk Navistem B3000)

Accessoires

- Concentrische aansluitkits C13 / C33 (tot Varmax 225), C53
- Wieltjes voor installatie (tot Varmax 225)
- Kit plint
- Kit tegenflenzen
- Trillingsdempers
- Neutralisatiekit voor condenswater
- Magnetische slibfilter Mag'net Evo
- Compleet voormonteerde hydraulische aansluitkit voor enkeleketel of cascade tot 4 ketels (op aanvraag)

Kenmerken

- Elektrische voeding 230 V 50Hz
- Maximum vertrektemperatuur 85°C
- Aansluiting schoorsteen (B23/B23p) en gedwongen afvoer (C13 /C33 / C53)
- Aardgastoevoer 20 mbar
- Werkdruk 6 bar

Dienstverlening / opleidingen

- Instellen van de regeling
- Bijstand bij demontage / hermontage
- Opleidingen
- Onderhoud

	VM 120	VM 140	VM 180.	VM 225	VM 275	VM 320	VM 390	VM 450	VM 525	VM 600
Pn 80/60 °C (kW)	117	136	175	219	268	312	381	439	513	587
Pn 50/30 °C (kW)	127	148	191	238	290	338	415	478	558	638
Rendement 100% (%)	97,7	97,7	97,6	97,6	97,9	97,9	97,8	97,8	97,8	97,8
Rendement 30% (%)	1.088	1.088	109,1	109,1	108,9	108,9	108,9	108,9	108,9	108,9
Max. t° (°C)	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
NOx klasse (ErP)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
NOx emissies (mg/kwh)	27	27	27	27	36	36	32	32	55	55
Drukval ketel P/20 (mbar)	60	75	57	81	82	118,5	77	97	86	107
Werkdruk (bar)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Waterinhoud (L)	116	116	151	151	239	239	287	287	420	420
Leeg gewicht (kg)	340	340	393	393	502	502	592	592	800	800
Hoogte (A) (mm)	1530	1530	1780	1780	1877	1877	2023	2023	2016	2016
Breedte (B) (mm)	734	734	734	734	812	812	912	912	1161	1161
Diepte (C) (mm)	1189	1189	1218	1218	1341	1341	1392	1392	1588	1588
Diameter schouw Ø (mm)	150	150	150	150	180	180	200	200	200	200
Maximale tegendruk (Pa)	200	200	115	165	122	176	180	193	160	200
Referentie	041352	041356	041360	041364	041368	041372	041376	041380	041958	041960
BRUTOPRIJS	15.184 €	16.340 €	17.932 €	19.374 €	23.882 €	25.532 €	30.021 €	33.757 €	40.369 €	45.753 €

TOEBEHOREN

059563	Neutra N 70 Kit ter neutralisering van het condenswater zonder opvoerpomp 70 L/u (500 kW) max	451 €
059564	Neutra N 210 Kit ter neutralisering van het condenswater zonder opvoerpomp 210 L/u (1500 kW) max	902 €
059566	Opvoerpomp AH-300	1.617 €
041459	Trillingsdempers (x4)	138 €
041404	Kit wielen voor installatie van alle modellen tot Varmax 225 (x4)	221 €
041401	Kit plint Varmax 120 tot 225	67 €
041402	Kit plint Varmax 275 tot 320	67 €
041403	Kit plint Varmax 390 tot 450	67 €
041460	Kit 3 tegenflenzen Varmax 180 en 225	332 €
041461	Kit 3 tegenflenzen Varmax 275 tot 450	371 €
041480	Kit 3 tegenflenzen Varmax 525 à 600	398 €

VARMAX DEMONTEERBAAR

Condenserende gasvloerketel in INOX
van 275 tot 450 kW, modulatie 20-100%



De + punten

- OptiMax hulpprogramma: geoptimaliseerde installatie, gemaximaliseerde prestaties met 2 of 3 aansluitingen
- Vereenvoudigde installatie: beperkte vloeroppervlakte
- Demonteerbare omkasting voor deurdoorgang
- Eenvoudig demonteerbare brander met Easy Extract voor een tijdswinst tijdens onderhoud

Levering

- RVS ketellichaam met 2 of 3 aansluitingen
- Modulerende gasbrander met totale voormenging (G20 / G25)
- Modulatie van 20 tot 100 %
- Regeling Navistem B3000
- Terugslagklep op rookgaskanaal
- Luchtfilter (voor aansluiting op B23 of B23p schouw)
- Vertrek- en retourvoelers ketel, rookgastemperatuurvoeler
- Gasmultiblok met lucht/gas ratio met regeling, filter en minimum-gasdruckschakelaar
- Actieve vlamcontrole middels ionisatie
- Nivelleringsvoetjes
- Hijsringen

Opties

- Regelingen (zie hoofdstuk Navistem B3000)

Accessoires

- Concentrische aansluitkits C53
- Kit plint
- Kit tegenflenzen
- Trillingsdempers
- Neutralisatiekit voor condenswater
- Magnetische slibfilter Mag'net Evo
- Compleet voorgemonteerde hydraulische aansluitkit voor enkele ketel of cascade tot 4 ketels (op aanvraag)

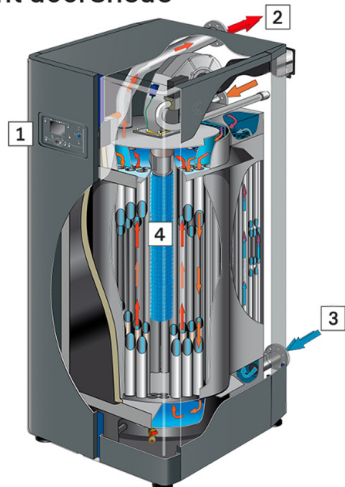
Kenmerken

- Elektrische voeding 230 V 50Hz
- Maximum vertrektemperatuur 85°C
- Aansluiting schoorsteen (B23/B23p) en gedwongen afvoer (C53)
- Aardgastoevoer 20 mbar
- Werkdruk 6 bar

Dienstverlening / opleidingen

- Instellen van de regeling
- Bijstand bij demontage / hermontage
- Opleidingen
- Onderhoud

Zicht doorsnede



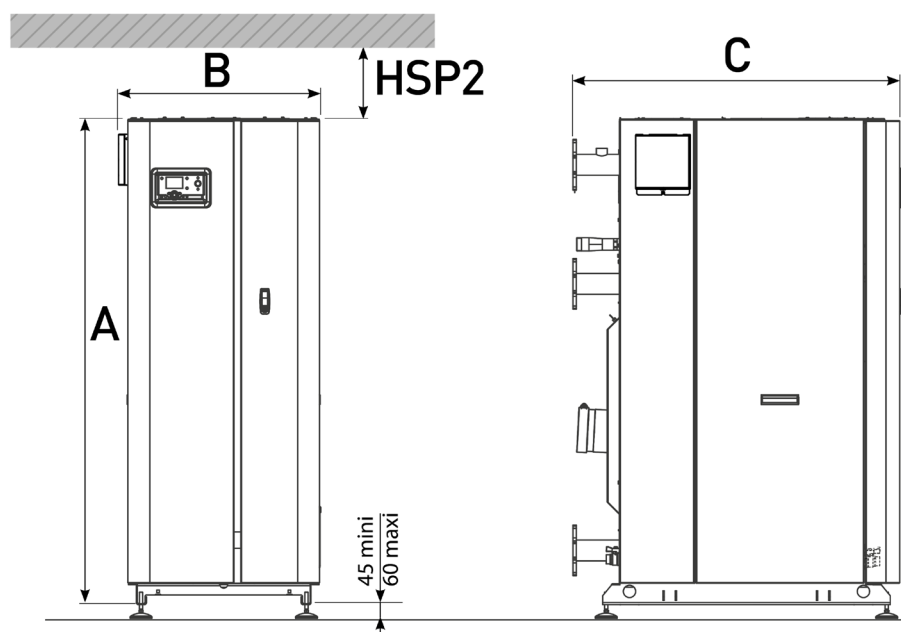
- 1 Bedieningspaneel uitgerust met regeling Navistem B3000
- 2 Vertrek warm water
- 3 Retour lage temperatuur
- 4 Modulerende brander van 20 tot 100 %



	VM D 275	VM D 320	VM D 390	VM D 450
Pn 80/60 °C (kW)	268	312	381	439
Pn 50/30 °C (kW)	290	338	415	478
Rendement 100% (%)	97,9	97,9	97,8	97,8
Rendement 30% (%)	108,9	108,9	108,9	108,9
Max. t° (°C)	85	85	85	85
NOx klasse (ErP)	6	6	6	6
NOx emissies (mg/kwh)	36	36	32	32
Drukval ketel P/20 (mbar)	82	11,85	77	97
Werkdruk (bar)	6	6	6	6
Waterinhoud (L)	239	239	287	287
Leeg gewicht (kg)	502	502	592	592
Hoogte (A) (mm)	1877	1877	2023	2023
Breedte (B) (mm)	812	812	912	912
Diepte (C) (mm)	1341	1341	1392	1392
HSP2 (mm)	263	263	427	427
Diameter schouw Ø (mm)	180	180	200	200
Maximale tegendruk (Pa)	122	176	180	193
Referentie	041494	041495	041496	041497
BRUTOPRIJS	24.353 €	26.122 €	29.534 €	33.209 €

TOEBEHOREN

059563	Neutra N 70 Kit ter neutralisering van het condenswater zonder opvoerpomp 70 L/u (500 kW) max	451 €
059564	Neutra N 210 Kit ter neutralisering van het condenswater zonder opvoerpomp 210 L/u (1500 kW) max	902 €
059566	Opvoerpomp AH-300	1.617 €
041459	Trillingsdempers (x4)	138 €
041404	Kit wielen voor installatie van alle modellen tot Varmax 225 (x4)	221 €
041401	Kit plint Varmax 120 tot 225	67 €
041402	Kit plint Varmax 275 tot 320	67 €
041403	Kit plint Varmax 390 tot 450	67 €
041460	Kit 3 tegenflenzen Varmax 180 en 225	332 €
041461	Kit 3 tegenflenzen Varmax 275 tot 450	371 €

VARMAX

TOEGANKELIJKHEID

Behaalbaar zonder dienstverlening



1

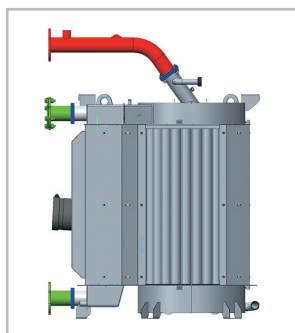


2

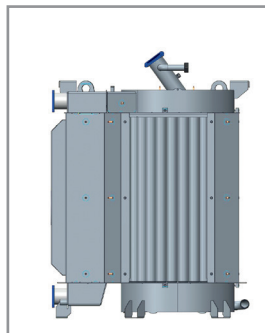
Speciale Varmax 275/320 kW



3

Behaalbaar met dienstverlening
Demontage/Hermontage

4

Behaalbaar met dienstverlening Demontage/
Hermontage en Varmax Demonteerbaar

5

H x L x P (mm)	120 & 140	180 & 225	275 & 320	390 & 450	525 & 600
1 Uitgepakt product (voeten geregeld op het maximum van 60mm)	1590 × 734 × 1172	1840 × 734 × 1194	1937 × 812 × 1320	2083 × 912 × 1369	2076 × 1161 × 1588
2 Product zonder omkasting (zonder verstelbare voeten)	1530 × 696 × 1151	1780 × 696 × 1180	1877 × 737 × 1295	2023 × 787 × 1348	2016 × 1161 × 1565
3 Product zonder omkasting 275/320 kW + bijkomende gedemonteerde elementen*	Niet mogelijk	Niet mogelijk	1877 × 692 × 1295	Niet mogelijk	2016 × 1033 × 1565
4 Gedemonteerd product tot aan ketellichaam met dienstverlening tot demontage/hermontage ter plaatse	1271 × 565 × 1085	1620 × 583 × 1114	1677 × 690 × 1237	1944 × 742 × 1290	1804 × 985 × 1510
5 Gedemonteerd product tot aan ketellichaam met dienstverlening tot demontage/hermontage ter plaatse + Varmax Demonteerbaar.	Niet mogelijk	Niet mogelijk	1461 × 690 × 1085	1587 × 742 × 1137	1716 × 985 × 1355

* Contacteer ons voor meer informatie

Een moeilijk toegankelijke stookplaats?

Kies dan voor de Varmax met demonteerbare aansluitingen (275 tot 600 kW)

Na het uitpakken van het product (stap 1), demontage mogelijk van de retour aansluitingen (in het groen op het schema).

Na demontage tot aan het ketellichaam (stap 4), demontage mogelijk van de vertrek aansluiting (in het rood op het schema).

(mm)	275 & 320	390 & 450
Demonteerbare aansluitingen retour P	152	153
Demonteerbare aansluiting vertrek P	152	153
Demonteerbare aansluiting vertrek H	216	317
Rookgasafvoer B	107	108

NOTA'S

VARMAX TWIN

Condenserende gasvloerketel in INOX
van 550 tot 1200 kW, modulatie 10-100%



De + punten

- Vereenvoudigde installatie: rookgasaansluitingen inbegrepen
- Gamma van vermogens tot 1200kW
- Modulatie van 10 tot 100 %

Levering

- Twin bestaande uit 2 Varmax ketels
- Autonoom beheer van de ketels:
 - 1 Navistem B3000 per ketel
 - 1 OCI345 per ketel voor aansluiting cascade
 - 1 vertrekvoeler QAZ36 met dompelvoeler voor vertrek cascade
- Inclusief schouwaansluiting (B23/B23p)
- Mogelijkheid tot montage van de rookgasuitgang rechts of links

Opties

- Regelingen (zie hoofdstuk Navistem B3000)

Accessoires

- De kits plinten, tegenflenzen, geluiddempende voetsteunen zijn dezelfde als voor de Varmax: dubbel te bestellen voor een Twin
- Neutralisatiekit voor condenswater
- Magnetische slibfilter Mag'net Evo
- Compleet voorgesmonteerde hydraulische aansluitkit

Kenmerken

- Elektrische voeding 230 V 50Hz
- Maximum vertrektemperatuur 85°C
- Aansluiting schoorsteen (B23/B23p)
- Aardgastoevoer 20 mbar
- Werkdruk 6 bar

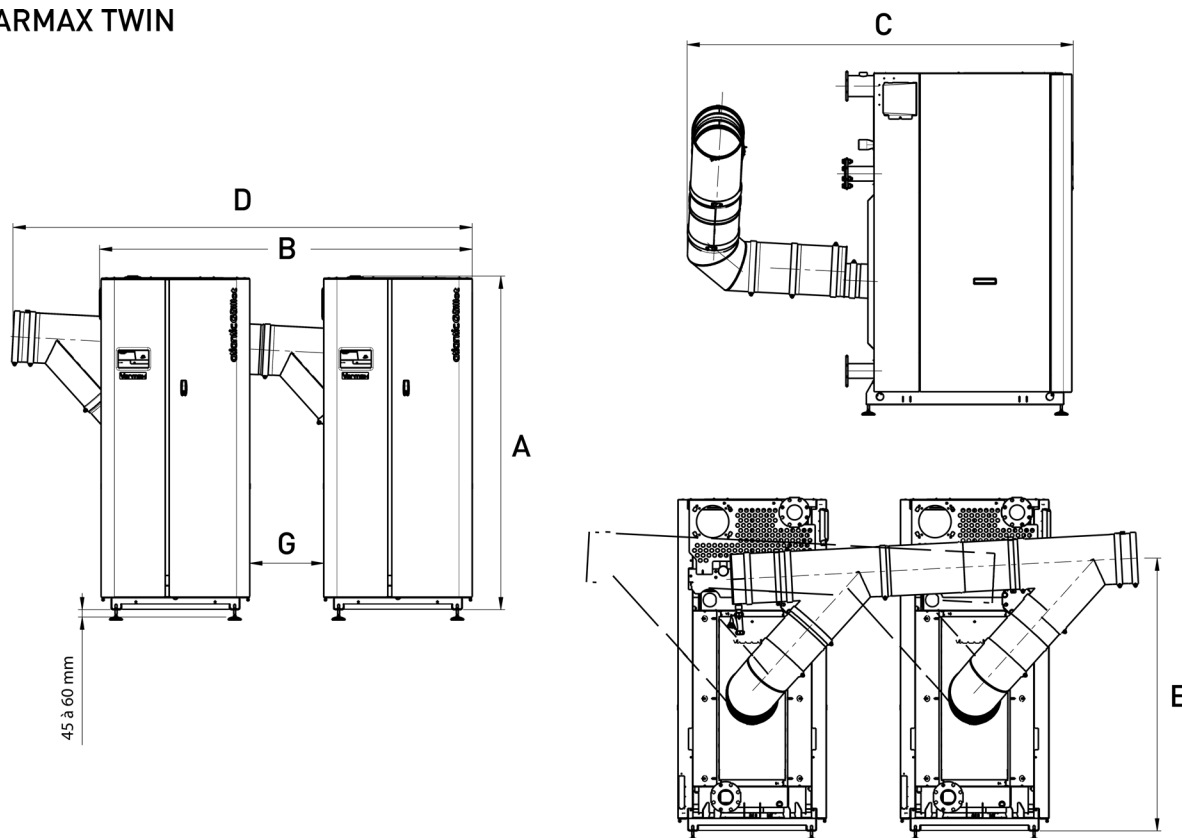
Dienstverlening / opleidingen

- Instellen van de regeling
- Bijstand bij demontage / hermontage
- Opleidingen
- Onderhoud



	VM TWIN	VM TWIN	VM TWIN	VM TWIN	VM TWIN	VM TWIN
	550	640	780	900	1050	1200
Pn 80/60 °C (kW)	536	624	762	878	1026	1172
Pn 50/30 °C (kW)	580	676	830	956	1116	1274
Rendement 100% (%)	97,9	97,9	97,8	97,8	97,8	97,8
Rendement 30% (%)	108,9	108,9	108,9	108,9	108,9	108,9
Max. t° (°C)	85	85	85	85	85	85
NOx klasse (ErP)	6	6	6	6	6	6
Werkdruk (bar)	6	6	6	6	6	6
Waterinhoud (L)	478	478	574	574	840	840
Leeg gewicht (kg)	1050	1050	1240	1240	1630	1630
Hoogte (A) (mm)	1877	1877	2023	2023	2016	2016
Breedte (B) (mm)	2059	2059	2259	2259	2759	2759
Diepte (C) (mm)	2240	2240	2336	2336	2553	2553
Diameter schouw Ø (mm)	250	250	300	300	300	300
D (mm)	2587	2587	2778	2778	3160	3160
E (mm)	1588	1588	1657	1657	1667	1667
G (mm)	450	450	450	450	450	450
Referentie	541574	541576	541578	541580	044020	044022
BRUTOPRIJS	49.181 €	52.750 €	59.645 €	67.061 €	79.769 €	90.967 €

VARMAX TWIN



E-MODULE

Hydraulische Packs voor Varmax tot 4 ketels in 2 of 3 aansluitingen

NEW



WARRANTY
2
YEARS

2
pluges • aansluitingen

3
pluges • aansluitingen



De + punten

- Tijdsbesparing: in de fabriek voorgemonteerde
- Gemakkelijk te installeren: kraanbaar en gemakkelijk te vervoeren
- Respect van de Ygnis schema's
- Onze accessoires maken het mogelijk om hydraulisch aan te sluiten:
 - Varmax van 120 tot 450 kW
 - Varmax van Twin 550 tot 900 kW

Levering

In de fabriek voorgemonteerde hydraulische packs voor twee, drie of vier Varmax-ketels met 2 of 3 aansluitingen, bestaande uit:

- Zelfdragend frame op trillingdempende voetjes.
- Geïsoleerde hydraulische aanvoercollector en retourcollector(en).
- Aansluitingen tussen ketels en collectoren aanvoer en retour.
- Aansluiting ketelaanvoer met gemotoriseerde kleppen, aansluitpunt met dompelbuis om een thermometer of voeler aan te sluiten.
- Aansluiting ketelretour met regelklep, schroefkoppeling, aansluitpunt met dompelbuis om een thermometer of voeler of manometer aan te sluiten en terugslagklep enkel geïnstalleerd op de LT-collector voor een hydraulisch pack met 3 aansluitingen.

Accessoires

- Interface OCI 345 en voeler QAZ 36 aanvoer cascade per ketel noodzakelijk (behalve voor Packs Varmax Twin)
- Afsluitkit cascade noodzakelijk

Compatibiliteit

- Alleen schoorsteenaansluiting
- De hydraulische packs werden ontworpen voor een debiet dat gelijk is aan $P/20$ (P =vermogen in nominaal th/h geleverd op moment t)*

* Voor keteldebieten groter dan $P/20$, gelieve ons te contacteren

Beschikbare configuraties

- Pack SOLO
- Pack DUO, TRIO, QUATRO in lijn (op aanvraag)
- Voor ketels met 2 of 3 aansluitingen
- Ketels met verschillende vermogens kunnen op elkaar worden aangesloten (indien de modules dezelfde diameter hebben DN 100 of DN 125)

Garanties

- 2 jaar op elke onderdelen van de module

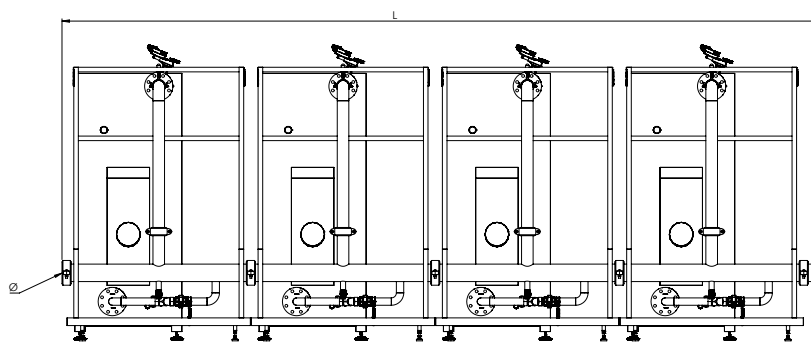
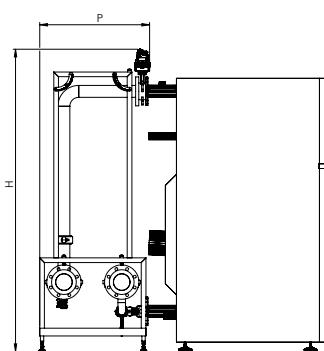
REFERENTIES	OMSCHRIJVING	AANTAL AANSLUITINGEN	DIAMETER MODULES	PRIJS / MODULE (*)
879419	PVX VARMAX 120-140 KW 2AANSL	2	100	3.806 €
879420	PVX VARMAX 180-225 KW 2AANSL	2	100	4.522 €
879421	PVX VARMAX 275-320 KW 2AANSL	2	100	5.185 €
879422	PVX VARMAX 390-450 KW 2AANSL	2	100	5.800 €

* Voor individuele modules = solo modules

ACCESSOIRES		
879604	Afsluitkit 2AANSL D100 (1 per cascade)	407 €
879598	KIT collector 6B. VX 120-225KW	739 €
879599	KIT collector 6B. VX 275-450KW	950 €
879600	KIT EVAC. 2 klep VARMAX 120-140 KW	540 €
879601	KIT EVAC. 2 klep VARMAX 180-225 KW	554 €
879602	KIT EVAC. 2 klep VARMAX 275-320 KW	659 €
879603	KIT EVAC. 2 klep VARMAX 390-450 KW	678 €
059261	SWW Sonde (QAZ36) (1 per ketel)	58 €
059752	OCI 345 Interface (1 per ketel)	131 €

Afmetingen

	DUO			H	P
	Ø	L	GEWICHT		
VARMAX					
120-140	100	2547	134	1500	721
180 - 225	100	2547	153	1960	705
275 - 320	100	2835	226	1910	705
390 - 450	100	2835	266	2171	705



2 Aansluitingen

VARINO

Condenserende gasvloerketel in INOX
van 65 tot 300 kW, modulatie 10-100%



De + punten

- RVS condensatieketel
- Modulerende brander van 10 tot 100 %
- Gecontroleerde verbranding middels O₂ sonde
- Buitengewoon rendement tot 110,3% op PCI
- Gebruiksvriendelijke installatie
- Propaanversie op aanvraag

Levering

- RVS ketellichaam
- Brander met variabele oppervlakte, met ionisatie-elektrode voor vlamcontrole
- Gasmultiblok met filter, minimumgasdrukschakelaar en afsluitklep
- Zuurstofsonde
- Keteltemperatuurvoeler
- Rookgastemperatuurvoeler
- Aanvoer- en lage temperatuur retourleidingen met flenzen en tegenflenzen, dichtingen en bouten
- Hoge temperatuur retourleiding met blinde flens
- Regelbare schokdempende voetjes
- Luchtfilter gemonteerd in de fabriek
- Beheer brandermodulatie bij constante temperatuur met geïntegreerd bedieningspaneel

Verplichte opties

- Interfaces voor aansluiting op een buitenvoeler of op een externe regeling, met optie tot alarmmelding en melding branderpositie OF
- Regeling Navistem B2100 met mogelijkheid tot beheer van brander, van de secundaire kringen en van de cascade

Accessoires

- Neutralisatiekit voor condenswater
- Aanzuig buitenlucht
- Magnetische slibfilter Mag'net Evo

Kenmerken

- Elektrische voeding 230 V 50Hz
- Maximum vertrektemperatuur 90°C
- Aansluiting schoorsteen (B23/B23p) en gedwongen afvoer (C53)
- Aardgas 20 mbar
- Werkdruk 4 bar

Dienstverlening / opleidingen

- Instellen van de regeling
- Bijstand bij demontage / hermontage
- Opleidingen
- Onderhoud



	V 65	V 80	V 100	V 120	V 150	V 200	V 250	V 300
Pn 80/60 °C (kW)	63	78	97	116	146	195	244	292
Pn 50/30 °C (kW)	69	85	104	123	160	210	266	315
Rendement 100% (%)	97,5	97,4	97,2	96,9	97,5	97,3	97,4	97,3
Rendement 30% (%)	108,5	108,4	108,3	108,2	108,5	108,4	108,5	108,4
Max. t° (°C)	80	80	80	80	80	80	80	80
NOx klasse (ErP)	6	6	6	6	6	6	6	6
ErP klasse	A	-	-	-	-	-	-	-
NOx emissies (mg/kwh)	32	35	41	37	39	41	44	37
Drukval ketel P/20 (mbar)	5	8	12	18	8	15	19	28
Werkdruk (bar)	4	4	4	4	4	4	4	4
Waterinhoud (L)	170	170	170	170	240	240	400	400
Leeg gewicht (kg)	270	270	270	270	465	465	625	625
Hoogte (mm)	1652	1652	1652	1652	1840	1840	2104	2104
Breedte (mm)	740	740	740	740	840	840	910	910
Diepte (mm)	1115	1115	1115	1115	1375	1375	1455	1455
Diameter schouw Ø (mm)	133/130	133/130	133/130	133/130	183/180	183/180	203/200	203/200
Referentie	407216	407217	407218	407219	407220	407221	407222	407223
BRUTOPRIJS	16.297 €	16.867 €	17.465 €	18.034 €	22.106 €	23.598 €	25.793 €	26.925 €

VERPLICHTTE INTERFACES

1) Uitgaande van een stooklijn, geprogrammeerd op de ketel, afhankelijk van de buitentemperatuur

402721 Interface VA 116 €

155125 Buitensonde FT 12 A 91 €

Let op: deze 2 referenties moeten gezamenlijk besteld worden

- GA + FT12 = Voor de interne regeling van de vertrektemperatuur van de ketel op basis van een stooklijn bij een buitentemperatuur van 15°C. Geen temperatuurdaling, programmering of voorrang SWW mogelijk.
- programmering of sanitair warm water voorrang mogelijk.

2) Uitgaande van een externe regelaar die een 0-10V temperatuursignaal geeft

403802 Interface VC 797 €

3) Door middel van een Navistem B2100 regeling te integreren in de ketel

059823 NAVISTEM B2100 voor Varino 1.777 €

BIJKOMENDE OPTIE(S)

402731 Alarm-rapportering (niet compatibel met de Navistem B2100) RAV 376 €

•Om droge contacten te recupereren voor:

-digitale aanduiding werking/storing

-aanduiding externe storing

-ontgrendeling branderstoring

-storing dichtheidscontrole/maximaalthermostaat

402732 Melding branderpositie op 0-10V uitgang RB1 745 €

- Geeft het vermogenspercentage aan in de vorm van een 0-10v signaal (moet samen met de alarmmelding RAV besteld worden)

TOEBEHOREN

059563 Neutra N 70 Kit ter neutralisering van het condenswater zonder opvoerpomp 70 L/u (500 kW) max 451 €

059564 Neutra N 210 Kit ter neutralisering van het condenswater zonder opvoerpomp 210 L/u (1500 kW) max 902 €

059566 Opvoerpomp AH-300 1.617 €

 406800 Aanzuig buitenlucht (V 65 → V 120)
 De kanalen voor aansluiting op buitenluchtaanzuiging evenals de kanalen rookgasafvoer zijn niet inbegrepen in de levering 1.354 €

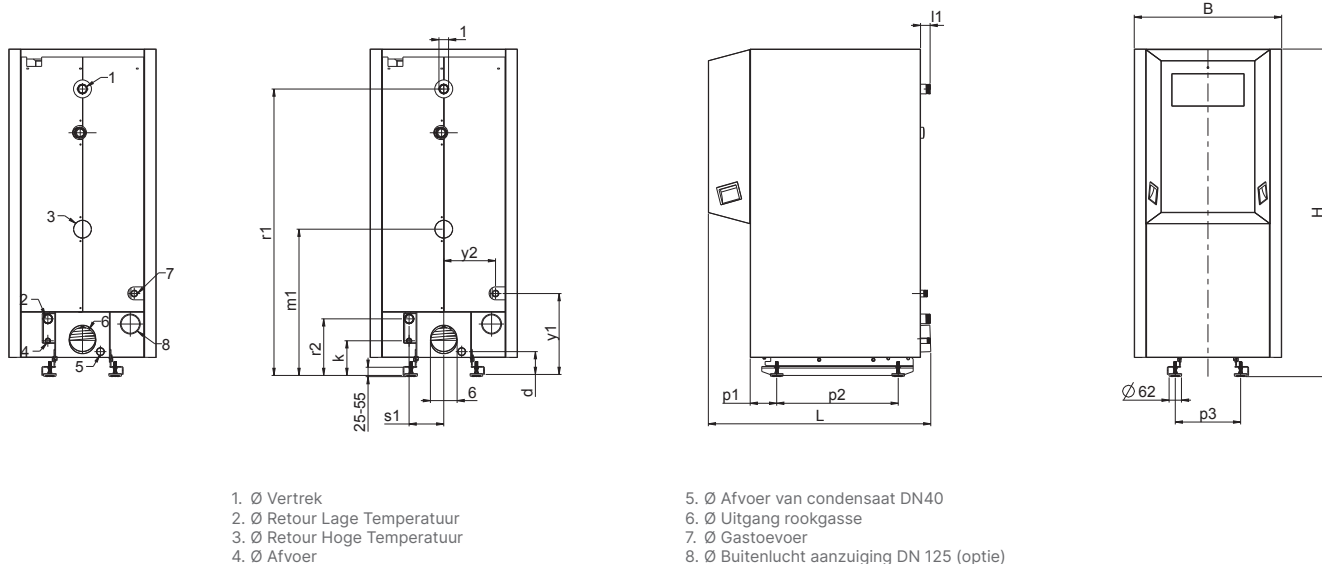
 406801 Aanzuig buitenlucht (V 150 → V 200)
 De kanalen voor aansluiting op buitenluchtaanzuiging evenals de kanalen rookgasafvoer zijn niet inbegrepen in de levering 1.985 €

 406802 Aanzuig buitenlucht (V 250 → V 300)
 De kanalen voor aansluiting op buitenluchtaanzuiging evenals de kanalen rookgasafvoer zijn niet inbegrepen in de levering 1.354 €


Afmetingen

			65	80	100	120	150	200	250	300
Totale lengte	L	mm	1115	1115	1115	1115	1375	1375	1455	1455
Totale breedte	B	mm	740	740	740	740	840	840	910	910
Minimale breedte*		mm	570	570	570	570	720	720	798	798
Totale hoogte**	H	mm	1652	1652	1652	1652	1840	1840	2104	2104
Steun ketel	p1	mm	132	132	132	132	182	182	215	215
Steun ketel	p2	mm	610	610	610	610	730	730	780	780
Steun ketel	p3	mm	328	328	328	328	478	478	560	560
Hoogte as rookgasbuis	d	mm	175	175	175	175	195	195	203	203
Ø buiten / binnen rookgas uitgang	6	mm	133/130	133/130	133/130	133/130	183/180	183/180	203/200	203/200
Ø vertrek en retour Lage Temperatuur	1 et 2	"/DN	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	DN50	DN50	DN65	DN65
Ø afvoer	4	pouce	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
As afvoer / vloer**	k	mm	163	163	163	163	187	187	167	167
As retour Hoge Temperatuur/ vloer**	m1	mm	723	723	723	723	716	716	884	884
Ø retour Hoge Temperatuur	3	pouce	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"
As vertrek / vloer	r1	mm	1427	1427	1427	1427	1589	1589	1904	1904
As retour Lage temperatuur / vloer**	r2	mm	273	273	273	273	307	307	317	317
As retour Lage temperatuur / as ketel	s1	mm	174	174	174	174	257	257	305	305
Ø gastoevoer	7	""	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
As gas / vloer**	y1	mm	400	400	400	400	390	390	485	485
As gas / As ketel	y2	mm	260	260	260	260	301	301	346	346
Lengte aansluiting vertrek / retour	l1	mm	50	50	50	50	45	45	55	55

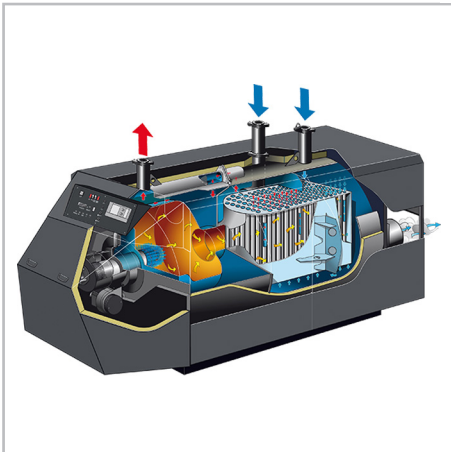
* Breedte zonder plafondsteun of isolatie - ** Voeg de hoogte van de voeten toe (max. 30 mm).



NOTA'S

VARINO GRANDE

Condenserende gasvloerketel in INOX
van 350 tot 600 kW, modulatie 8-100%



De + punten

- Modulerende brander van 8 tot 100 %
- Gecontroleerde verbranding middels O₂ sonde
- Buitengewoon rendement tot 110,3% op PCI
- Propaanversie op aanvraag

Levering

- Brander met variabele oppervlakte, met ionisatie-elektrode voor vlamcontrole
- Gasmultiblok met filter en gasdrukschakelaar
- Zuurstofsonde
- Veiligheidsthermostaat 110°C
- Keteltemperatuurvoeler
- Retourtemperatuurvoeler
- Rookgastemperatuurvoeler
- Aanvoer- en lage temperatuur retourleidingen met flenzen en tegenflenzen, dichtingen en bouten
- Hoge temperatuur retourleiding met blinde flens
- Condensafvoersifon
- Luchtfilter te monteren
- Beheer brandermodulatie bij constante temperatuur met geïntegreerd bedieningspaneel, uitgerust met: een aan/uit schakelaar en automatische beveiliging tegen oververhitting
- 5 toetsen voor werkingsanalyse ketel
- een fiche voor aansluiting op een laptop

Verplichte opties

- Interfaces voor aansluiting op een buitenvoeler of op een externe regeling, opties beschikbaar voor alarmmelding en melding brandpositie
- OF
- Regeling Navistem B2100 met mogelijkheid tot beheer van brander, van de secundaire ringen en van de cascade

Accessoires

- Neutralisatiekit voor condenswater
- Aanzuig buitenlucht
- Magnetische slibfilter Mag'net Evo

Kenmerken

- Elektrische voeding 230 V 50Hz
- Maximum vertrektemperatuur 90°C
- Aansluiting schoorsteen (B23/B23p) en gedwongen afvoer (C53)
- Aardgastoevoer 20 mbar
- Werkdruk 6 bar

Dienstverlening / opleidingen

- Instellen van de regeling
- Technische ondersteuning bij indienststelling
- Opleidingen
- Onderhoud

	VG 350	VG 400	VG 450	VG 500	VG 550	VG 600
Pn 80/60 °C (kW)	341	390	439	489	536	584
Pn 50/30 °C (kW)	375	425	470	530	580	630
Rendement 100% (%)	97,3	97	97,2	97,6	97,5	97,5
Rendement 30% (%)	107,4	108,4	108,1	107,3	107,3	106,9
Max. t° (°C)	90	90	90	90	90	90
NOx klasse (ErP)	6	6	6	6	6	6
NOx emissies (mg/kwh)	41	38	40	40	37	41
Drukval ketel P/20 (mbar)	150	200	250	280	340	400
Werkdruk (bar)	6	6	6	6	6	6
Waterinhoud (L)	435	435	435	590	590	590
Leeg gewicht (kg)	1145	1145	1145	1435	1435	1435
Hoogte (mm)	1465	1465	1465	1615	1615	1615
Breedte (mm)	1170	1170	1170	1320	1320	1320
Diepte (mm)	2770	2770	2770	2940	2940	2940
Diameter schouw Ø (mm)	253/250	253/250	253/250	253/250	253/250	253/250
Referentie	403763	403765	403767	403768	403769	403770
BRUTOPRIJS	39.740 €	40.670 €	42.005 €	50.780 €	52.158 €	53.166 €

VERPLICHTTE INTERFACES

1) Uitgaande van een stooklijn, geprogrammeerd op de ketel, afhankelijk van de buitentemperatuur

402577 Interface GA 133 €

155125 Buitensonde FT 12 A 91 €

Let op: deze 2 referenties moeten gezamenlijk besteld worden

- GA + FT12 = Voor de interne regeling van de vertrektemperatuur van de ketel op basis van een stooklijn bij een buitentemperatuur van 15°C. Geen temperatuurdaling, programmering of voorrang SWW mogelijk.
- programmering of sanitair warm water voorrang mogelijk.

2) Uitgaande van een externe regelaar die een 0-10V temperatuursignaal geeft

403806 Interface GC 810 €

3) Door middel van een Navistem B2100 regeling te integreren in de ketel

059824 NAVISTEM B2100 voor Varino Grande 2.157 €

BIJKOMENDE OPTIE(S)

402588 Alarm-rapportering RAVG 443 €

•Om droge contacten te recupereren voor:

- digitale aanduiding werking/storing
- aanduiding externe storing
- ontgrendeling branderstoring
- storing dichtheidscontrole/maximaalthermostaat

402589 Melding branderpositie op 0-10V uitgang RB1G 801 €

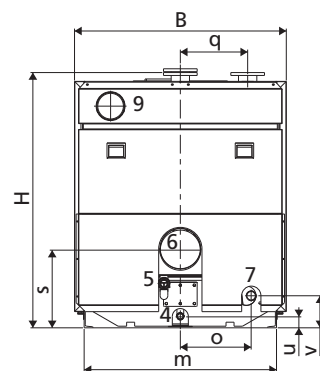
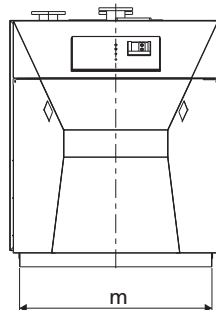
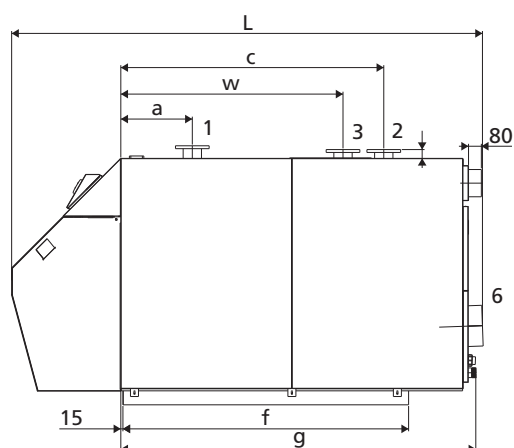
•Geeft het vermogenspercentage aan in de vorm van een 0-10v signaal (moet samen met de alarmmelding RAV besteld worden)

TOEBEHOREN

059563	Neutra N 70 Kit ter neutralisering van het condenswater zonder opvoerpomp 70 L/u (500 kW) max	451 €
059564	Neutra N 210 Kit ter neutralisering van het condenswater zonder opvoerpomp 210 L/u (1500 kW) max	902 €
059566	Opvoerpomp AH-300	1.617 €
166003	Trillingsdempers AV2	325 €
166007	Trillingsdempers AV3	467 €
140573	Gasafsluitklep VZ2	142 €
400946	Tegenflens voor retour Hoge Temperatuur (standaard geleverd met blinde flens) CBR1	426 €
400947	Tegenflens voor retour Hoge Temperatuur (standaard geleverd met blinde flens) CBR2	476 €
406486	Aanzuig buitenlucht C53 VG 350 - 450 (De kanalen voor aansluiting op buitenluchtaanzuiging evenals de kanalen rookgasafvoer zijn niet inbegrepen in de levering)	1.852 €
406478	Aanzuig buitenlucht C53 VG 500 - 600 (De kanalen voor aansluiting op buitenluchtaanzuiging evenals de kanalen rookgasafvoer zijn niet inbegrepen in de levering)	1.781 €

Afmetingen

			350	400	450	500	550	600
Totale lengte	L	mm	2770	2770	2770	2940	2940	2940
Totale breedte	B	mm	1170	1170	1170	1320	1320	1320
Totale hoogte	H	mm	1465	1465	1465	1615	1615	1615
Steun ketel	f	mm	1710	1710	1710	1783	1783	1783
Steun ketel	m	mm	1050	1050	1050	1200	1200	1200
Startpositie	a	mm	417	417	417	446	446	446
Ø vertrek en retour Lage Temperatuur	1 en 2	DN	100	100	100	100	100	100
As retour Lage temperatuur	C	mm	1552	1552	1552	1641	1641	1641
As retour Hoge Temperatuur	w	mm	1287	1287	1287	1386	1386	1386
As retour Hoge Temperatuur	q	mm	360	360	360	439	439	439
Ø retour Hoge Temperatuur	3	DN	80	80	80	80	80	80
As afvoer	u	mm	120	120	120	120	120	120
Ø afvoer	4	pouce	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Gastoevoer	g	mm	2170	2170	2170	2255	2255	2255
As gas	o	mm	385	385	385	442	442	442
As gas / vloer	v	mm	120	120	120	200	200	200
Ø gastoevoer	7	pouce	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Rookgasbuis	bf	mm	2180	2180	2180	2270	2270	2270
Rookgasbuis	s	mm	464	464	464	493	493	493
Ø buiten / binnen rookgas uitgang	6	mm	253/250	253/250	253/250	253/250	253/250	253/250



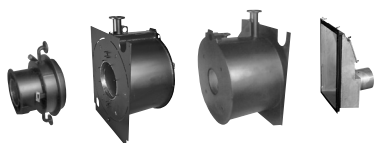
1. Ø Vertrek
2. Ø Retour Lage Temperatuur
3. Ø Retour Hoge Temperatuur
4. Ø Afvoer
5. Ø Afvoer van condensaat DN40

6. Ø Uitgang rookgassen
7. Ø Gastoevoer
8. Elektrische aansluiting
9. Ø Buitenlucht aanzuiging DN 160 (optie)

NOTA'S

VARINO GRANDE GEDEMONTEERD

Condenserende gasvloerketel in INOX
van 350 tot 600 kW, modulatie 8-100%



De + punten

- Modulerende brander van 8 tot 100 %
- Gecontroleerde verbranding middels O₂ sonde
- Buitengewoon rendement tot 110,3% op PCI
- Propaanversie op aanvraag

Levering

- Brander met variabele oppervlakte, met ionisatie-elektrode voor vlamcontrole
- Gasmultiblok met filter en minimumgasdrukschakelaar
- Zuurstofsonde
- Veiligheidsthermostaat 110°C
- Keteltemperatuurvoeler
- Retour temperatuurvoeler
- Rookgastemperatuurvoeler
- Aanvoer- en lage temperatuur retourleidingen met flenzen en tegenflenzen, dichtingen en bouten
- Hoge temperatuur retourleiding met blinde flens
- Condensafvoersifon
- Luchtfilter te monteren
- Beheer brandermodulatie bij constante temperatuur met geïntegreerd bedieningspaneel, uitgerust met:
 - een aan/uit schakelaar en automatische beveiliging tegen oververhitting
- - 5 toetsen voor werkingsanalyse ketel
- - een fiche voor aansluiting op een laptop

Verplichte opties

- Interfaces voor aansluiting op een buitenvoeler of op een externe regeling, opties beschikbaar voor alarmmelding en melding brandpositie OF
- Regeling Navistem B2100 met mogelijkheid tot beheer van brander, van de secundaire ringen en van de cascade

Accessoires

- Neutralisatiekit voor condenswater
- Aanzuig buitenlucht
- Magnetische slibfilter Mag'net Evo

Kenmerken

- Elektrische voeding 230 V 50Hz
- Maximum vertrektemperatuur 90°C
- Aansluiting schoorsteen (B23/B23p) en gedwongen afvoer (C53)
- Aardgastoevoer 20 mbar
- Werkdruk 6 bar

Dienstverlening / opleidingen

- Instellen van de regeling
- Technische ondersteuning bij indienststelling
- Opleidingen
- Onderhoud

	VG D 350	VG D 400	VG D 450	VG D 500	VG D 550	VG D 600
Pn 80/60 °C (kW)	341	390	439	489	536	584
Pn 50/30 °C (kW)	375	425	470	530	580	630
Rendement 100% (%)	97,3	97	97,2	97,6	97,5	97,5
Rendement 30% (%)	107,4	108,4	108,1	107,3	107,3	106,9
Max. t° (°C)	90	90	90	90	90	90
NOx klasse (ErP)	6	6	6	6	6	6
NOx emissies (mg/kwh)	41	38	40	40	37	41
Drukval ketel P/20 (mbar)	150	200	250	280	340	400
Werkdruk (bar)	6	6	6	6	6	6
Waterinhoud (L)	540	540	540	765	765	765
Leeg gewicht (kg)	1145	1145	1145	1435	1435	1435
Hoogte (mm)	1465	1465	1465	1615	1615	1615
Breedte (mm)	1170	1170	1170	1320	1320	1320
Diepte (mm)	2770	2770	2770	2940	2940	2940
Diameter schouw Ø (mm)	253/250	253/250	253/250	253/250	253/250	253/250
Referentie	054015	054016	054017	054018	054019	054020
BRUTOPRIJS	41.328 €	43.528 €	45.118 €	52.947 €	55.897 €	57.355 €

VERPLICHTE INTERFACES

1) Uitgaande van een stooklijn, geprogrammeerd op de ketel, afhankelijk van de buitentemperatuur

402577 Interface GA 133 €

155125 Buitensonde FT 12 A 91 €

Let op: deze 2 referenties moeten gezamenlijk besteld worden

- GA + FT12 = Voor de interne regeling van de vertrektemperatuur van de ketel op basis van een stooklijn bij een buitentemperatuur van 15°C. Geen temperatuurdaling, programmering of voorrang SWW mogelijk.
- programmering of sanitair warm water voorrang mogelijk.

2) Uitgaande van een externe regelaar die een 0-10V temperatuursignaal geeft

403806 Interface GC 810 €

3) Door middel van een Navistem B2100 regeling te integreren in de ketel

059824 NAVISTEM B2100 voor Varino Grande 2.157 €

BIJKOMENDE OPTIE(S)

402588 Alarm-rapportering RAVG 443 €

•Om droge contacten te recupereren voor:

-digitale aanduiding werking/storing

-aanduiding externe storing

-ontgrendeling branderstoring

-storing dichtheidscontrole/maximaalthermostaat

402589 Melding branderpositie op 0-10V uitgang RB1G 801 €

•Geeft het vermogenspercentage aan in de vorm van een 0-10v signaal (moet samen met de alarmmelding RAV besteld worden)

TOEBEHOREN

059563 Neutra N 70 Kit ter neutralisering van het condenswater zonder opvoerpomp 70 L/u (500 kW) max 451 €

059564 Neutra N 210 Kit ter neutralisering van het condenswater zonder opvoerpomp 210 L/u (1500 kW) max 902 €

059566 Opvoerpomp AH-300 1.617 €

166003 Trillingsdempers AV2 325 €

166007 Trillingsdempers AV3 467 €

140573 Gasafsluitklep VZ2 142 €

400946 Tegenflens voor retour Hoge Temperatuur (standaard geleverd met blinde flens) CBR1 426 €

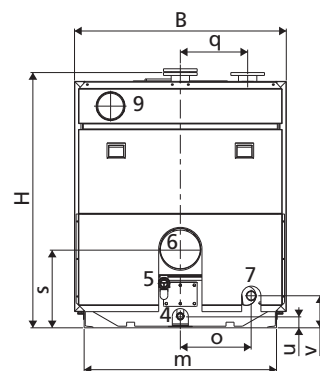
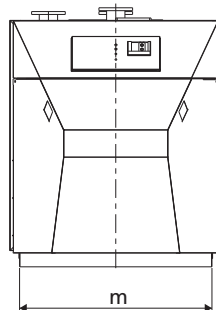
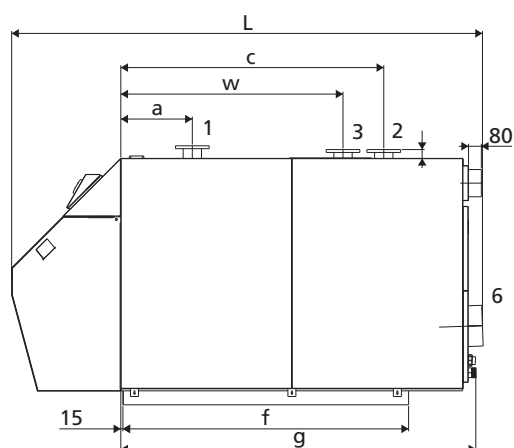
400947 Tegenflens voor retour Hoge Temperatuur (standaard geleverd met blinde flens) CBR2 476 €

406486 Aanzuig buitenlucht C53 VG 350 - 450 (De kanalen voor aansluiting op buitenluchtaanzuiging evenals de kanalen rookgasafvoer zijn niet inbegrepen in de levering) 1.852 €

406478 Aanzuig buitenlucht C53 VG 500 - 600 (De kanalen voor aansluiting op buitenluchtaanzuiging evenals de kanalen rookgasafvoer zijn niet inbegrepen in de levering) 1.781 €

Afmetingen

			350	400	450	500	550	600
Totale lengte	L	mm	2770	2770	2770	2940	2940	2940
Totale breedte	B	mm	1170	1170	1170	1320	1320	1320
Totale hoogte	H	mm	1465	1465	1465	1615	1615	1615
Steun ketel	f	mm	1710	1710	1710	1783	1783	1783
Steun ketel	m	mm	1050	1050	1050	1200	1200	1200
Startpositie	a	mm	417	417	417	446	446	446
Ø vertrek en retour Lage Temperatuur	1 en 2	DN	100	100	100	100	100	100
As retour Lage temperatuur	C	mm	1552	1552	1552	1641	1641	1641
As retour Hoge Temperatuur	w	mm	1287	1287	1287	1386	1386	1386
As retour Hoge Temperatuur	q	mm	360	360	360	439	439	439
Ø retour Hoge Temperatuur	3	DN	80	80	80	80	80	80
As afvoer	u	mm	120	120	120	120	120	120
Ø afvoer	4	pouce	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Gastoevoer	g	mm	2170	2170	2170	2255	2255	2255
As gas	o	mm	385	385	385	442	442	442
As gas / vloer	v	mm	120	120	120	200	200	200
Ø gastoevoer	7	pouce	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Rookgasbuis	bf	mm	2180	2180	2180	2270	2270	2270
Rookgasbuis	s	mm	464	464	464	493	493	493
Ø buiten / binnen rookgas uitgang	6	mm	253/250	253/250	253/250	253/250	253/250	253/250



1. Ø Vertrek
2. Ø Retour Lage Temperatuur
3. Ø Retour Hoge Temperatuur
4. Ø Afvoer
5. Ø Afvoer van condensaat DN40

6. Ø Uitgang rookgassen
7. Ø Gastoevoer
8. Elektrische aansluiting
9. Ø Buitenlucht aanzuiging DN 160 (optie)

NOTA'S

NAVISTEM B3100

Geïntegreerde regeling voor de ketels
Varfree EVO

De + punten

- Gemakkelijke en kostenbesparende installatie: talrijke geïntegreerde functies (cascade, beheer V3V-kringen, enz.)
- Gebruiksvriendelijk: duidelijke tekstinterface, autodetectie van de voelers
- Vermogensoptimalisatie: cascadestrategieën, week- en vakantieprogramma's
- Gegarandeerd veilige ketel: bewaking van temperaturen en debieten, vermindering van het aantal cycli
- Eenvoudige bedrading aan de voorkant
- Standaard communicatie: 0-10V, OpenTherm, Modbus

Levering

- 1 ingang voor 1 ruimtevoeler die communiceert via OpenTherm V4.0-bus
- Scherm met achtergrondverlichting
- Gebruikersinterface met duidelijke tekstweergave
- 3 programmeerbare relaisuitgangen 230 V (buitentemp. en SWW-temp.) (max. 1A)
- 2 speciale ingangen voor voelers (ruimtetemp. en SWW-temp.)
- 2 programmeerbare ingangen voor voelers
- 2 programmeerbare ingangen TOR (waarvan 1 0-10V mogelijk en 1 droog contact spanning)
- Ingangen voor ruimtevoelers communicerend met interne bus
- Integratie elektrische beschermingen (zekeringen, EMC-filter)
- Interface voor interne bedrading ketel en externe bedrading klant (LPB)
- Montagesteun voor opties

Garantie

- 2 jaar

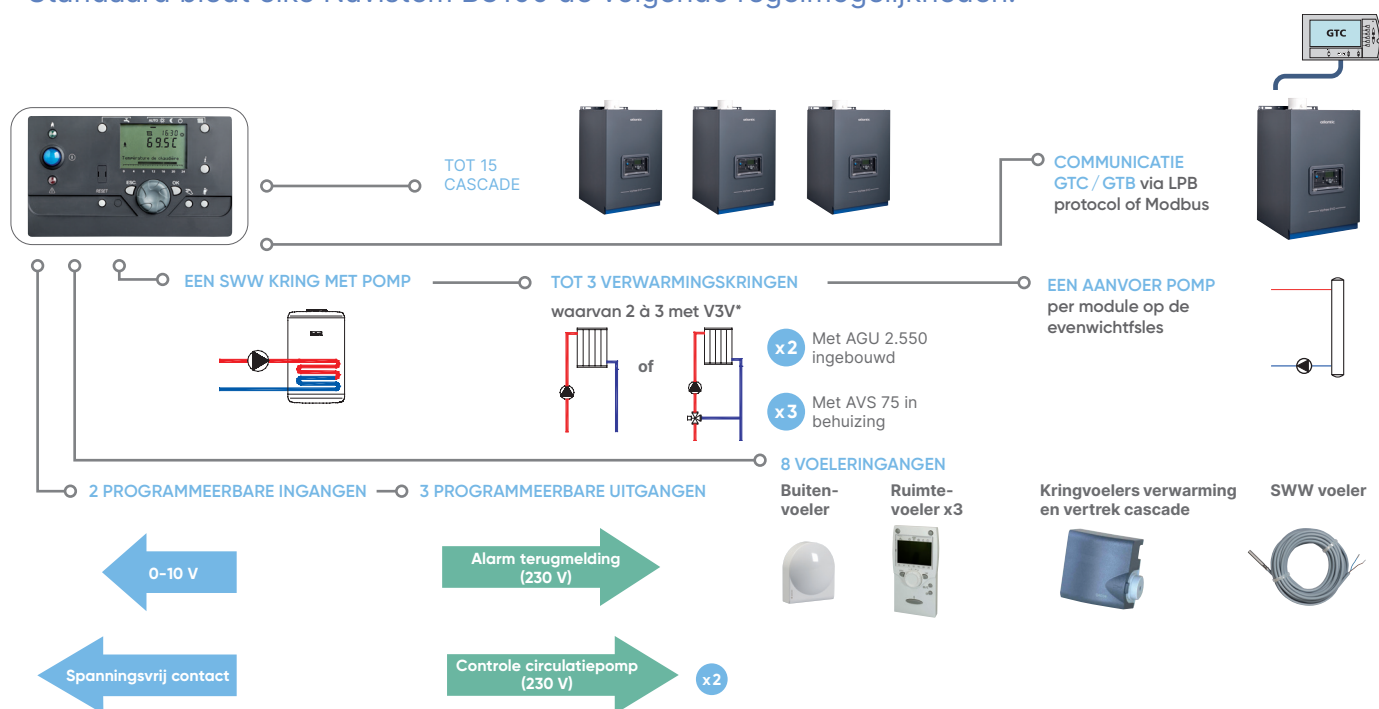
Dienstverlening

- Instellen van de regeling

Accessoires

- Kit AGU 2.551 voor sturing modulerende externe pomp
- Kits AVS 75 of AGU 2.550 voor beheer V3V-kring
- Interface OCI 345 voor ketelcascade in LPB-communicatie
- Kit RVS 63 (buiten de ketel) voor het beheer van bijkomende kringen
- Kit RVS 46 (buiten de ketel) voor het beheer van bijkomende kringen
- Kit OCI 351 interface Modbus GTU voor communicatie met BMS

Standaard biedt elke Navistem B3100 de volgende regelmogelijkheden:



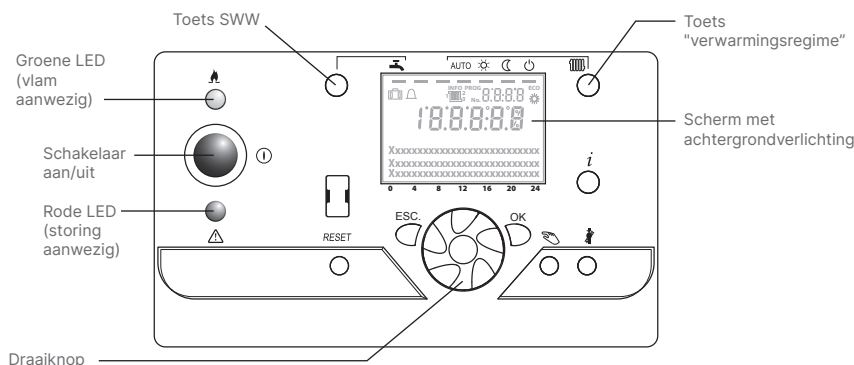
Navistem B3100 beschikt over volgende functionaliteiten :

Optimalisering van de werking

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

Veiligheid en opsporen storing

- Bewaking van de watertemperatuur
- Diagnose functies
- Waterdruksensor

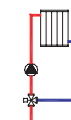
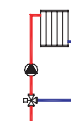


ACCESSOIRES

059592	QAD 36 Klemvoeler (verwarmingskringen, vertrek cascade)	63 €
059260	QAC 34 Buitenvoeler voor ketel die toelaat om de ketel aan te sturen op basis van buitentemperatuur	58 €
059261	QAZ 36 Dompelvoeler (SWW, verwarmingskringen, vertrek cascade)	58 €
040954	QAA 75 Ruimtevoeler en afstandsbediening	276 €
040953	Kit radio Kit radio voor buitenvoeler (1 antenne aan ketel en een RF-zender aan buitenvoeler)	338 €
059517	RVS 46 (Geïntegreerd in externe omkasting) Beheer van een kring 3WMK	1.324 €

INTERFACES

059775	EXTERNE KIT AVS 75 (IN TE BOUWEN IN BEHUIZING) Interface te koppelen met de regeling Navistem B3100, toe te voegen in de behuizing voor de aansturing van een V3V-kring (3 eenfase punten). Kan worden gebruikt als alternatief voor de AGU 2.550. Maximaal 3 AVS 75 aangesloten op 1 ketel. Kit omvat: - Uitbreidingsmodule AVS75 - Klemvoeler QAD 36 - Bedrading voor inbouw in de behuizing	297 €
082734	KIT AGU 2.550 (IN TE BOUWEN IN DE KETEL) Interface te koppelen met de regeling Navistem B3100 voor het aansturen van een V3V-kring (3 eenfase punten). Maximaal 1 AGU 2.550 en 1 AGU 2.551 per ketel. Kit omvat: - Uitbreidingsmodule AGU 2.550 - Klemvoeler QAD 36 - Bedrading en inbouwplaat	268 €
082735	KIT AGU 2.551 Hiermee kan de Navistem B3100 de externe modulerende pomp via een 0-10V-sigitaal aansturen (Maximaal 1 AGU 2.550 en 1 AGU 2.551 per ketel) Kit omvat: - Uitbreidingsmodule AGU 2.551 - Bedrading en inbouwplaat	69 €
059752	LPB-INTERFACE OCI 345 Communicatie-interface met LPB-bus. Eén OCI 345 te voorzien per ketel in cascade uitgerust met de Navistem B3100 (voorzie ook een cascadevertrekvoeler QAD 36).	131 €
059833	Navipass modbus	297 €



REGELINGSOPTIES NAVISTEM B3100

Aantal ketel(s) uitgerust met Navistem B3000	MAXIMUMAANTAL BEHEERDE KRINGEN				REGLMODULES EN VOELERS TE VOORZIEN							
	Verwarmingskringen met pomp*	Verwarmingskringen met v3v		SWW bereiders met pomp	AGU 2.550 (incl. voeler QAD 36)	AVS 75 (incl. voeler QAD 36)	Businter-face OCI 345	Buiten-voeler QAC 34	SWW voeler QAZ 36	Cascade-vertrekvoeler QAD 36 of QAZ 36	OCI 351 (1 per ketel)	AGU 2551**
1	1	2	3	1	2	3	0			0	1	1
2	1	4	6	2	4	6	2				2	2
3	1	6	9	3	6	9	3				3	3
4	1	8	12	4	8	12	4				4	4

*Indien er een directe kring met pomp aanwezig is, wordt het maximale aantal 3WMK kringen met 1 vermindert.

**De ketels Varblok van 2 of 3 verticale modules worden geleverd met een OCI345 per module en een QAZ36 cascadesonde met dompelvoeler. Geen beperking bij gebruik van AVS 75.

NAVISTEM B3000

Geïntegreerde regeling voor de ketels Varfree, Condensinox, Varmax en Varblok

De + punten

- Gebruiksvriendelijke installatie en tijdswinst: Veelzijdige ingebouwde functies (cascade, beheer 3WMK, etc)
- Gebruiksvriendelijk : interface met duidelijke weergave, auto-detectie van de voelers
- Vermogens optimalisatie: cascade strategie, klokprogramma en vakantieregeling
- Verzekert de veiligheid van de ketel: toezicht op temperaturen en debieten, vermindering van het aantal cycli

Garantie

- 2 jaar

Dienstverlening

- Instellen van de regeling

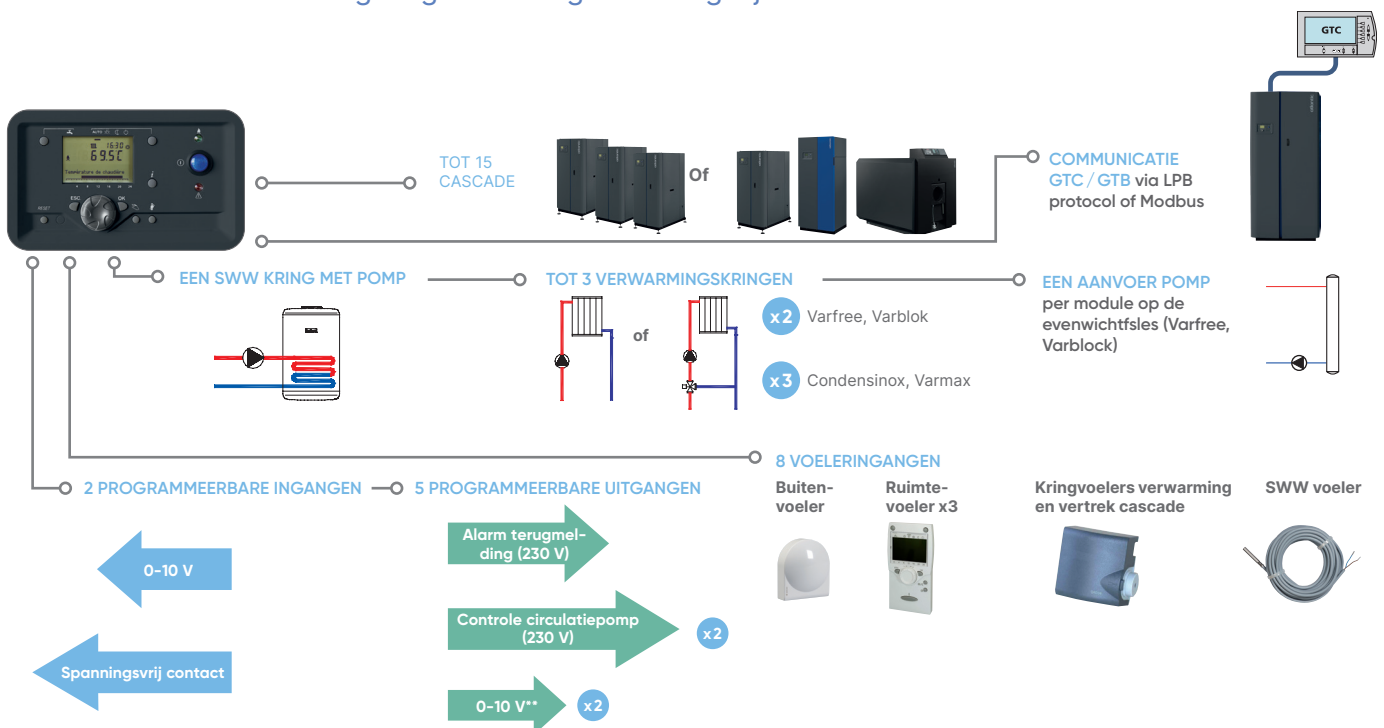
Levering

- Scherm met achtergrondverlichting
- Gebruikersinterface met duidelijke tekstweergave
- 3 programmeerbare uitgangen (1A maxi)
- 2 ingangen voor toegewezen voelers
- 2 ingangen voor programmeerbare voelers
- 2 ingangen TOR programmeerbaar (1 in 0-10V mogelijk)
- Ingangen voor ruimtevoelers
- Integratie van elektrische beschermingen (zekeringen, EMC filter)
- Interface voor bekabeling intern aan de ketel en bekabeling extern voor klant (LPB)
- Montagesteun voor opties

Accessoires

- Kit AVS75 of AGU 2.550 voor beheer kring 3WMK
- Interface OCI 345 voor cascade en communicatie van de ketels via LPB bus
- Kit RVS 63 (extern aan de ketel) voor beheer bijkomende kringen
- Kit RVS 46 (extern aan de ketel) voor beheer bijkomende kringen
- Modbus interface voor communicatie met GBS/GTB

Elke Navistem B3000 regeling biedt volgende mogelijkheden:



TOEBEHOREN		
059592	QAD 36 Klemvoeler (verwarmingskringen, vertrek cascade)	63 €
059260	QAC 34 Buitenvoeler voor ketel die toelaat om de ketel aan te sturen op basis van buitentemperatuur	58 €
059261	QAZ 36 Dompelvoeler (SWW, verwarmingskringen, vertrek cascade)	58 €
040954	QAA 75 Ruimtevoeler en afstandsbediening	276 €
040953	Kit radio Kit radio voor buitenvoeler (1 antenne aan ketel en een RF-zender aan buitenvoeler)	338 €
059517	RVS 46 (Geïntegreerd in externe omkasting) Beheer van een kring 3WMK	1.324 €
BIJKOMENDE INTERFACES		
059751	Kit AVS 75 (Condensinox en Varmax): Interface te koppelen met de NAVISTEM B3000 regeling voor Varmax en Condensinox voor het aansturen van een 3WMK kring of kring enkel met pomp. 3 AVS 75 maximum per ketel Kit omvat: •Uitbreidingsmodule AVS 75 •Klemvoeler QAD 36 •Geïntegreerde bekabeling Condensinox Varmax Kring 3WMK	324 €
059753	Kit AGU 2.550 (Varfree en Varblok): Interface te koppelen met de NAVISTEM B3000 regeling van de ketels Varfree en Varblok voor de besturing van een 3WMK kring. Maximum 2 AGU 2.550 per ketel. Kit omvat: •Uitbreidingsmodule AGU 2.550 •Klemvoeler QAD 36 •Bekabeling	324 €
059752	Interface OCI 345: Communicatie interface voor LPB bus. Eén OCI 345 te voorzien per ketel in cascade uitgerust met een Navistem B3000 (QAD 36 sonde te voorzien voor vertrek cascade). De Varblok ketels bestaande uit 2 of 3 verticale modules worden geleverd met een OCI345 per module en een QAZ 36 dompelvoeler voor vertrek cascade.	131 €
059833	Navipass modbus	297 €

REGELINGSOPTIES NAVISTEM B3000

Aantal ketels uitgerust met Navistem B3000	Maximum aantal beheerde kringen				Aantal modules en voelers te voorzien				
	Verwarmingskringen met pomp*	Verwarmingskringen 3WMK (Condensinox, Varmax)	Verwarmingskringen 3WMK (Varfree, Varblok)	SWW bereiders op pomp	AVS 75 of AGU 2.550 (incl. sonde QAD 36)	Interface bus OCI 345**	Buitenvoeler QAC 34	SWW voeler QAZ 36	Vertrekvoeler cascade QAD 36 of QAZ 36
1	1	3	2	1	1 per verwarmingscircuit 3WMK	0	1 (indien regeling op buitentemperatuur)	1 per SWW circuit op pomp	0 1 voor vertrek cascade
2	1	6	4	2		2			
3	1	9	6	3		3			
4	1	12	8	4		4			

*Indien er een directe kring met pomp aanwezig is, wordt het maximale aantal 3WMK kringen met 1 vermindert.

**De ketels Varblok van 2 of 3 verticale modules worden geleverd met een OCI345 per module en een QAZ36 cascadesonde met dompelvoeler.

NAVISTEM B2100

Elektronische regeling voor de ketels Varino en Varino Grande

De + punten

- Gebruiksvriendelijke installatie en tijds winst: Veelzijdige ingebouwde functies geïntegreerd (cascade, beheer 3WMK, etc)
- Gebruiksvriendelijk : interface met duidelijke weergave, auto-detectie van de voelers
- Vermogens optimalisatie: klokprogramma en vakantieregeling
- Verzekert de veiligheid van de ketel: toezicht op temperaturen, vermindering van het aantal cycli

Garantie

- 2 jaar

Dienstverlening

- Instellen van de regeling
- Elektronische regeling voor de ketels

Levering

- Regeling RVS 63
- Scherm met achtergrondverlichting
- Gebruikersinterface met duidelijke tekstweergave
- 3 programmeerbare uitgangen (2A maxi)
- 4 ingangen voor toegewezen voelers
- 4 ingangen voor programmeerbare voelers
- 2 ingangen TOR programmeerbaar (1 in 0-10V mogelijk)
- Ingangen voor ruimtevoelers
- Integratie van elektrische beschermingen (zekeringen)

Accessoires

- Kit RVS 63 (extern aan de ketel) voor beheer bijkomende kringen
- Kit RVS 46 (extern aan de ketel) voor beheer bijkomende kringen
- Modbus interface voor communicatie met GBS/GTB

Elke NAVISTEM B2100 biedt de volgende mogelijkheden:



TOEBEHOREN		
059592	QAD 36 Klemvoeler (verwarmingskringen, vertrek cascade)	63 €
059260	QAC 34 Buitenvoeler voor ketel die toelaat om de ketel aan te sturen op basis van buitentemperatuur	58 €
059261	QAZ 36 Dompelvoeler (SWW, verwarmingskringen, vertrek cascade)	58 €
040954	QAA 75 Ruimtevoeler en afstandsbediening	276 €
040953	Kit radio Kit radio voor buitenvoeler (1 antenne aan ketel en een RF-zender aan buitenvoeler)	338 €
VERPLICHTE INTERFACES		
1) Door middel van een Navistem B2100 regeling te integreren in de ketel		
059823	NAVISTEM B2100 voor Varino	1.777 €
2) Door middel van een Navistem B2100 regeling te integreren in de ketel		
059824	NAVISTEM B2100 voor Varino Grande	2.157 €

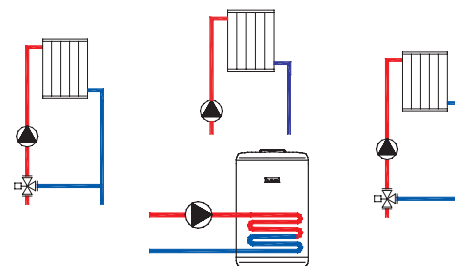
REGELINGSOPTIES NAVISTEM B2100

Aantal ketels Varino of Varino Grande	Maximum aantal beheerde kringen				Aantal modules en voelers te voorzien			
	Verwar- mings- kringen op pomp	Verwar- mings- kringen 3WMK	SWW bereiders op pomp	Navistem B2100	Buitenvoeler QAC 34	SWW voeler QAZ 36	Klemvoeler QAD 36	Vertrek- voeler cascade QAD 36 of QAZ 36
1	1	2	1	1	1 (indien regeling op buitentem- peratuur)	1 per SWW circuit op pomp	1 per verwarmings- circuit 3WMK	0
2	1	4	2	2				1 voor vertrek cascade
3	1	6	3	3				
4	1	8	4	4				

Externe regelingsopties voor besturing van bijkomende kringen

Kit RVS 63

- Deze kit omvat een RVS 63 regeling, scherm met achtergrondverlichting, drie klemvoelers QAD 36, een buitenvoeler QAC 34 met kabel.
- Cascadebeheer tot 15 ketels
- Beheer van een SWW kring met pomp
- Beheer van twee kringen 3WMK, wekelijks programmatie
- Beheer van een directe kring met pomp
- 2 0-10V ingangen en 4 voeler ingangen
- 4 uitgangen, een 0-10V uitgang voor beheer van pomp met variabel debiet
- Voorzie een QAZ 36 voeler indien SWW productie

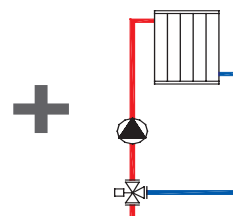


040941	Voor integratie in besturingskast stookplaats	1.460 €
059516	Geïntegreerd in externe omkasting	1.894 €

Kit RVS 46

- Deze kit omvat een RVS 46 regeling, scherm met achtergrondverlichting, een klemvoeler QAD 36, een buitenvoeler QAC34 met kabel
- Beheer van een kring 3WMK, wekelijkse programmatie

040943	RVS 46 voor integratie in besturingskast stookplaats	985 €
059517	RVS 46 geïntegreerd in externe omkasting	1.324 €



Communicatie met GBS

- Navipass Modbus
Staat toe om informatie te sturen (modulatie, temperatuur, foutmeldingen...) en ontvangst van gegevens (waardes, uurinstellingen,...) via de regelaar Navistem volgens Modbus protocole.
Voorzie een interface per ketel.

059833	Compatibele regelingen: Navistem B2000 Navistem B2100 Navistem B3000	297 €
--------	--	-------

NOTA'S

Condensatie staal / INOX

2
PIQUAGES
3
PIQUAGES
4
PIQUAGES



4
PIQUAGES



Varjet

70 tot 580 kW
Gas of stookolie

KETELTICHAAM IN STAAL
CONDENSOR IN INOX

LRK/LRK-NT

530 tot 3000 kW
Gas of stookolie

KETELTICHAAM IN STAAL
CONDENSOR IN INOX

Lage temperatuur staal

2
PIQUAGES



2
PIQUAGES



2
PIQUAGES



LRP NT Plus

70 tot 580 kW
Gas of stookolie

DRIETREKSKETEL IN STAAL

LR/LR-NT

530 tot 3000 kW
Gas of stookolie

DRIETREKSKETEL IN STAAL

LRR/LRR-NT

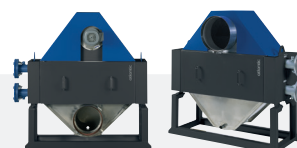
1150 tot 10000 kW
Gas of stookolie

DRIETREKSKETEL IN STAAL

Stoomketel staal



CONDENSERENDE WARMTEWISSELAARS COMPATIBEL MET GAS EN STOOKOLIE



LRB

12 000 tot 23 000 kW
Gas of stookolie

DRIETREKSKETEL IN STAAL

ESB

1 - 30 T/h stoom
Gas of stookolie

DRIETREKSKETEL IN STAAL

Totaleco

95 tot 6470 kW

Totaleco Turbo

400 tot 1430 kW

GEOPTIMALISEERDE PRESTATIES

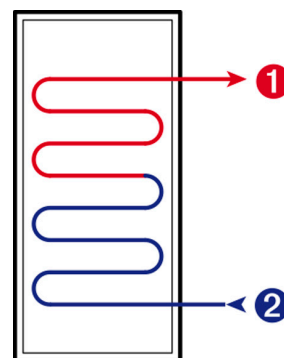
van uw condensatieketels door het juiste type aansluiting te kiezen

Er bestaan drie soorten condensatieketels die twee tot vier hydraulische aansluitingen kunnen hebben, elk met een verschillende manier van werken:

2 AANSLUITINGEN



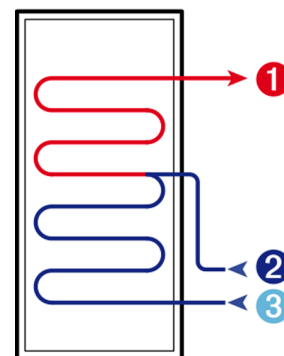
- De ketel beschikt over één vertrek (1) en één retour (2).
- Het ketellichaam en de condensor zijn in serie aangesloten.
- Het materiaal gebruikt voor het ketellichaam is bestand tegen de zuurtegraad van de condensaten.



3 AANSLUITINGEN



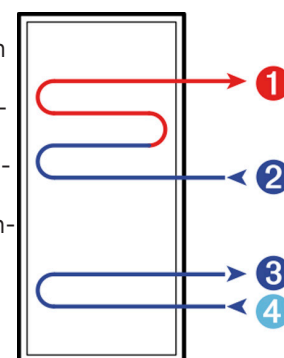
- Het apparaat beschikt over een vertrek (1) en twee gescheiden re-tours: één hoge temperatuur (2) en de andere op lage temperatuur (3).
- Het ketellichaam en de condensor zijn in serie aangesloten.
- Het materiaal gebruikt voor het ketellichaam is bestand tegen de zuurtegraad van de condensaten.



4 AANSLUITINGEN



- Het ketellichaam en de condensor zijn gescheiden en beschikken elk over één vertrek (1 en 3) en één retour (2 en 4).
- Het materiaal gebruikt voor de condensor is bestand tegen de zuurtegraad van de condensaten. Dit is niet noodzakelijk het geval voor het ketellichaam.
- Beide functies (ketellichaam en condensor) kunnen zich bevinden in één omkasting of fysiek gescheiden met twee verschillende ommantelingen.



VARJET

Condenserend ketellichaam - uit te rusten met gas of stookolie brander
van 70 tot 580 kW uit te rusten met brander



WARRANTY
5
YEARS
corps de chauffe • ketellichaam



De + punten

- Aansluiting met 2 of 3 aansluitingen voor een geoptimaliseerde condensatie in functie van de kring
- Geïntegreerde demonteerbare RVS condensor
- Hydraulische vereenvoudiging
- Rendement tot 108% op PCI

Levering

- Ketellichaam met gemonteerde condensor
- Waterdichte deur vuurhaard, opengaand van links naar rechts (inversie aan te duiden bij bestelling)
- Kijkglas vuurhaard, ingewerkt in de deur
- Vertrek en retour aansluiting met flenzen, tegen-flenzen, dichtingen en bouten
- Hydraulische koppeling met mogelijkheid om de condensor en de ketel aan te sluiten met 2 of 3 aansluitingen
- Aansluiting aflat op ketellichaam en condensor
- Condensafvoersifon
- Omkasting (apart geleverd)
- Hittebestendige bio-vezel voor bekleding branderkop
- Hijsringen
- Reinigingsborstel
- Branderplaat (bewerkt volgens aangeduide referentie bij bestelling)

Opties

- Hogere werkdrukken 6, 8 en 10 bar
- SWW condensor
- Condensor op aparte colis

Accessoires

- Bedieningspaneel Navistem B2000 (referentie 059827)
- Het gebruik van een Navistem B1000 is mogelijk, maar dan kan er niet van het Pyroflow systeem gebruik worden gemaakt. Informatie over onze bedieningspanelen zie hoofdstuk Navistem B2000.
- Trillingsdempers
- Neutralisatiekit voor condenswater gas of stookolie
- Mag'net evo: magnetische filter

Kenmerken

- Voor warm water installaties (max vertrektemperatuur 95°C)
- Schouwaansluiting B23
- Werkdruk 4 bar

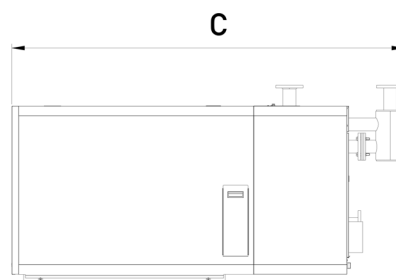
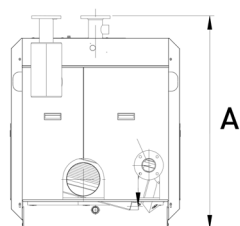
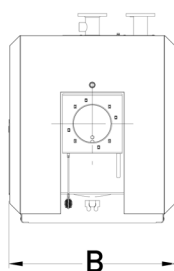
Dienstverlening / opleidingen

- Instellen van een bedieningspaneel B2000

OMSCHRIJVING	VJ 1	VJ 2	VJ 3	VJ 4	VJ 5	VJ 6	VJ 7
Pn 80/60 kW	70	90	120	145	165	190	225
Werkdruk (bar)	4	4	4	4	4	4	4
Waterinhoud (L)	130	130	185	185	220	220	260
Leeg gewicht (kg)	373	374	497	498	584	585	696
Hoogte (A) (mm)	880	880	955	955	955	955	1040
Breedte (B) (mm)	775	775	875	875	875	875	925
Diepte (C) (mm)	1826	1826	1896	1896	2212	2212	2309
Diameter schouw Ø (mm)	133	133	133	133	133	133	183
Drukverlies waterzijdig (mbar)	17	29	14	20	25	34	28
Drukverlies waterzijdig (condensor) (mbar)	22	34	19	26	46	59	31
Drukverlies rookgaszijdig (mbar)	0,45	0,86	1,00	1,65	1,82	2,71	2,23
Referentie	043250	043251	043252	043253	043254	043255	043256
BRUTOPRIJS	11.628 €	11.992 €	12.816 €	13.609 €	14.317 €	15.360 €	16.091 €

OMSCHRIJVING	VJ 8	VJ 9	VJ 10	VJ 11	VJ 12	VJ 13	VJ 14
Pn 80/60 kW	260	300	335	370	440	510	580
Werkdruk (bar)	4	4	4	4	4	4	4
Waterinhoud (L)	315	315	360	360	540	540	540
Leeg gewicht (kg)	781	782	946	948	1249	1252	1256
Hoogte (A) (mm)	1040	1040	1120	1120	1208	1208	1208
Breedte (B) (mm)	925	925	1005	1005	1073	1073	1073
Diepte (C) (mm)	2568	2568	2642	2642	2891	2891	2891
Diameter schouw Ø (mm)	183	183	183	183	203	203	203
Drukverlies waterzijdig (mbar)	33	44	53	64	31	42	55
Drukverlies waterzijdig (condensor) (mbar)	39	51	80	102	64	86	111
Drukverlies rookgaszijdig (mbar)	2,75	3,53	2,94	3,92	2,95	3,95	5,75
Referentie	043257	043258	043259	043260	043261	043262	043263
BRUTOPRIJS	17.814 €	20.500 €	21.805 €	23.316 €	26.652 €	28.422 €	29.965 €

VARJET



VARJET 4 AANSLUITINGEN

Condenserend ketellichaam - uit te rusten met gas of stookolie brander van 70 tot 580 kW uit te rusten met brander



De + punten

- Ketel 4 aansluitingen voor een geoptimaliseerde condensatie in functie van de verwarmingskring
- Geïntegreerde demonteerbare RVS condensor
- Hydraulische vereenvoudiging
- Rendement tot 108% op PCI

Levering

- Ketellichaam met gemonteerde condensor
- Waterdichte deur vuurhaard, opengaand van links naar rechts (inversie aan te duiden bij bestelling)
- Kijkglas vuurhaard, ingewerkt in de deur
- Vertrek en retour aansluiting met flenzen, tegen-flenzen, dichtingen en bouten
- Aansluiting afluut op ketellichaam en condensor
- Condensafvoersifon
- Omkasting (apart geleverd)
- Hittebestendige bio-vezel voor bekleding branderkop
- Hijsringen
- Reinigingsborstel
- Branderplaat (bewerkt volgens aangeduide referentie bij bestelling)

Opties

- Hogere werkdrukken 6, 8 en 10 bar
- SWW condensor
- Condensor op aparte colis

Accessoires

- Bedieningspaneel Navistem B2000 (referentie 059827)
- Het gebruik van een Navistem B1000 is mogelijk, maar dan kan er niet van het Pyroflow systeem gebruik worden gemaakt. Informatie over onze bedieningspanelen zie hoofdstuk Navistem B2000.
- Trillingsdempers
- Neutralisatiekit voor condenswater gas of stookolie
- Mag'net evo: magnetische filter

Kenmerken

- Voor warm water installaties (max vertrektemperatuur 95°C)
- Schouwaansluiting B23
- Werkdruk 4 bar

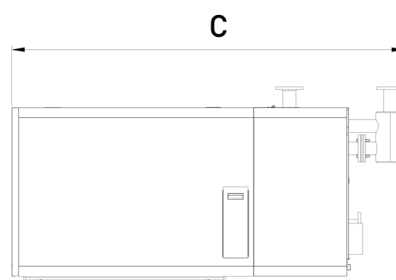
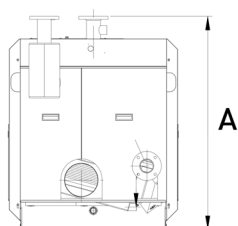
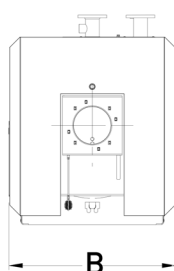
Dienstverlening / opleidingen

- Instellen van een bedieningspaneel B2000

OMSCHRIJVING	VJ 1	VJ 2	VJ 3	VJ 4	VJ 5	VJ 6	VJ 7
Pn 80/60 kW	70	90	120	145	165	190	225
Werkdruk (bar)	4	4	4	4	4	4	4
Waterinhoud (L)	130	130	185	185	220	220	260
Leeg gewicht (kg)	373	374	497	498	584	585	696
Hoogte (A) (mm)	880	880	955	955	955	955	1040
Breedte (B) (mm)	775	775	875	875	875	875	925
Diepte (C) (mm)	1826	1826	1896	1896	2212	2212	2309
Diameter schouw Ø (mm)	133	133	133	133	133	133	183
Drukverlies waterzijdig (mbar)	17	29	14	20	25	34	28
Drukverlies waterzijdig (condensor) (mbar)	22	34	19	26	46	59	31
Drukverlies rookgaszijdig (mbar)	0,45	0,86	1,00	1,65	1,82	2,71	2,23
Referentie	043327	043328	043329	043330	043331	043332	043333
BRUTOPRIJS	12.209 €	12.594 €	13.456 €	14.289 €	15.033 €	16.127 €	16.895 €

OMSCHRIJVING	VJ 8	VJ 9	VJ 10	VJ 11	VJ 12	VJ 13	VJ 14
Pn 80/60 kW	260	300	335	370	440	510	580
Werkdruk (bar)	4	4	4	4	4	4	4
Waterinhoud (L)	315	315	360	360	540	540	540
Leeg gewicht (kg)	781	782	946	948	1249	1252	1256
Hoogte (A) (mm)	1040	1040	1120	1120	1208	1208	1208
Breedte (B) (mm)	925	925	1005	1005	1073	1073	1073
Diepte (C) (mm)	2568	2568	2642	2642	2891	2891	2891
Diameter schouw Ø (mm)	183	183	183	183	203	203	203
Drukverlies waterzijdig (mbar)	33	44	53	64	31	42	55
Drukverlies waterzijdig (condensor) (mbar)	39	51	80	102	64	86	111
Drukverlies rookgaszijdig (mbar)	2,75	3,53	2,94	3,92	2,95	3,95	5,75
Referentie	043334	043335	043336	043337	043338	043339	043340
BRUTOPRIJS	18.705 €	21.526 €	22.896 €	24.481 €	27.984 €	29.842 €	31.463 €

VARJET



LRK

Condenserend ketellichaam - uit te rusten met gas- of stookolie brander van 530 tot 3000 kW



De + punten

- Geringe afmetingen met geïntegreerde condensor
- Condenserend ketellichaam
- Nuttig rendement tot 107% op PCI volgens belasting
- Hydraulisch gescheiden condensor (onafhankelijk vertrek en retour)

Levering

- Geïsoleerd plaatstalen ketellichaam (100mm)
- Geïntegreerde RVS condensor
- Versterkte bovenplaat (beloopbaar)
- Waterdichte deur vuurhaard, opengaat van links naar rechts (inversie aan te duiden bij bestelling)
- Kijkglas vuurhaard, ingewerkt in de deur
- Vertrek en retour flenzen met tegenflenzen, dichtingen en bouten
- Aflaat met klepafluiters
- Hittebestendige bio-vezel voor bekleding branderkop
- Geïsoleerde rookgaskast
- Condensaat sifon
- Hijsringen
- Reinigingsborstel
- Branderplaat (bewerkt volgens aangeduide referentie bij bestelling)

Opties

- Hogere werkdrukken 8 en 10 bar
- SWW condensor
- Condensor op aparte colis (enkel voor LRK 27 tot 32)

Accessoires

- Keuzemogelijkheid uit twee bedieningspanelen
 - Bedieningspaneel Navistem B1000 (referentie 059801)
 - Bedieningspaneel Navistem B2000 (referentie 059830)
- Geluiddempende branderap
- Trillingsdempers
- Neutralisatiekit voor condenswater gas of stookolie
- Mag'net evo: magnetische filter

Kenmerken

- Voor warm water installaties (max vertrektemperatuur 95°C)
- Schouwaansluiting B23
- Werkdruk 6 bar
- Minimale retour temperatuur LRK 60°C

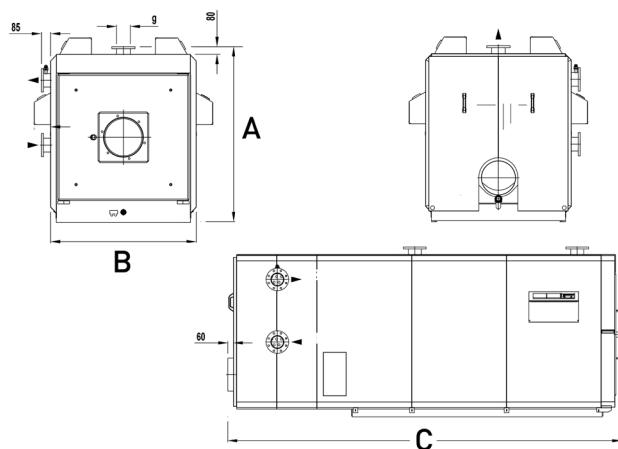
Dienstverlening / opleidingen

- Instellen van een bedieningspaneel B2000

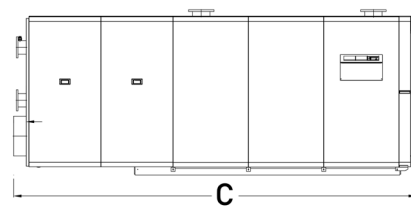
OMSCHRIJVING	LRK 21	LRK 22	LRK 23	LRK 24	LRK 25	LRK 26	LRK 27
Pn 80/60 kW	530	580	630	700	800	895	1150
Werkdruk (bar)	6	6	6	6	6	6	6
Waterinhoud (L)	565	690	690	840	840	1020	1430
Leeg gewicht (kg)	1486	1833	1833	2204	2204	2440	2889
Hoogte (A) (mm)	1290	1370	1370	1455	1455	1545	1650
Breedte (B) (mm)	1120	1180	1180	1250	1250	1330	1420
Diepte (C) (mm)	2585	2700	2700	2960	2960	3130	3624
Diameter schouw Ø (mm)	200	250	250	250	250	300	350
Drukverlies waterzijdig (mbar)	11	13	15	18	24	30	20
Drukverlies rookgaszijdig (condensor) (mbar)	2,8	1,3	1,6	1,9	2,6	1,4	1,3
Drukverlies waterzijdig (condensor) (mbar)	53	89	107	88	117	100	120
Drukverlies rookgaszijdig (mbar)	6,0	4,2	5,1	5,0	6,7	5,3	6,4
Referentie	042612	042613	042614	042615	042616	042617	042618
BRUTOPRIJS	24.590 €	27.563 €	28.388 €	29.494 €	30.733 €	32.562 €	Op aanvraag

OMSCHRIJVING	LRK 28	LRK 29	LRK 30	LRK 31	LRK 32
Pn 80/60 kW	1300	1650	1900	2500	3000
Werkdruk (bar)	6	6	6	6	6
Waterinhoud (L)	1430	1855	2170	2755	3240
Leeg gewicht (kg)	2889	3510	4144	5086	5831
Hoogte (A) (mm)	1650	1725	1790	1910	2000
Breedte (B) (mm)	1420	1495	1565	1690	1765
Diepte (C) (mm)	3624	4194	4579	4821	5081
Diameter schouw Ø (mm)	350	350	400	450	500
Drukverlies waterzijdig (mbar)	26	42	27	45	21
Drukverlies rookgaszijdig (condensor) (mbar)	1,7	2,8	2,1	2,3	2,2
Drukverlies waterzijdig (condensor) (mbar)	157	163	149	161	168
Drukverlies rookgaszijdig (mbar)	8,4	9,7	9,4	10,4	9,5
Referentie	042619	042620	042621	042622	042623
BRUTOPRIJS	Op aanvraag				

LRK 21 à 29



LRK 30 à 32



LRK-NT

Condenserend ketellichaam - uit te rusten met gas- of stookolie brander van 530 tot 3000 kW



De + punten

- Geringe afmetingen met geïntegreerde condensor
- Condenserend ketellichaam
- Nuttig rendement tot 107% op PCI volgens belasting
- Hydraulisch gescheiden condensor (onafhankelijk vertrek en retour)
- **Minimale retour temperatuur LRK-NT 45°C**

Levering

- Geïsoleerd plaatstalen ketellichaam (100mm)
- Geïntegreerde RVS condensor
- Versterkte bovenplaat (beloopbaar)
- Waterdichte deur vuurhaard, opengaat van links naar rechts (inversie aan te duiden bij bestelling)
- Kijkglas vuurhaard, ingewerkt in de deur
- Vertrek en retour flenzen met tegenflenzen, dichtingen en bouten
- Aflaat met klepafsluiter
- Hittebestendige bio-vezel voor bekleding branderkop
- Geïsoleerde rookgaskast
- Condensaat sifon
- Hijsringen
- Reinigingsborstel
- Branderplaat (bewerkt volgens aangeduide referentie bij bestelling)

Opties

- Hogere werkdrukken 8 en 10 bar
- SWW condensor
- Condensor op aparte colis (enkel voor LRK-NT 27 tot 32)

Accessoires

- Keuzemogelijkheid uit twee bedieningspanelen: Navistem B1000 en B2000
- Geluiddempende branderkap
- Trillingsdempers
- Neutralisatiekit voor condenswater gas of stookolie
- Mag'net evo: magnetische filter

Kenmerken

- Voor warm water installaties (max vertrektemperatuur 95°C)
- Schouwaansluiting B23
- Werkdruk 6 bar

Levering

- 2 colis (ketel en omkasting) op 2 palletten

Garanties

- Ketellichaam en wisselaar: 5 jaar
- Elektrische onderdelen: 2 jaar

OMSCHRIJVING	LRK NT 21	LRK NT 22	LRK NT 23	LRK NT 24	LRK NT 25	LRK NT 26	LRK NT 27
Pn 80/60 kW	530	580	630	700	800	895	1150
Werkdruk (bar)	6	6	6	6	6	6	6
Waterinhoud (L)	565	690	690	840	840	1020	1430
Leeg gewicht (kg)	1579	1955	1955	2352	2352	2602	3081
Hoogte (A) (mm)	1290	1370	1370	1455	1455	1545	1650
Breedte (B) (mm)	1120	1180	1180	1250	1250	1330	1420
Diepte (C) (mm)	2585	2700	2700	2960	2960	3130	3624
Diameter schouw Ø (mm)	200	250	250	250	250	300	350
Drukverlies waterzijdig (mbar)	11	13	15	18	24	30	20
Drukverlies rookgaszijdig (condensor) (mbar)	3,0	1,4	1,7	2,0	2,7	1,5	1,4
Drukverlies waterzijdig (condensor) (mbar)	49	89	105	89	115	102	121
Drukverlies rookgaszijdig (mbar)	6,4	4,5	5,5	5,4	7,1	6,0	7,1
Referentie	042648	042649	042650	042651	042652	042653	042654
BRUTOPRIJS	27.048 €	30.318 €	31.228 €	32.443 €	33.807 €	35.821 €	Op aanvraag

OMSCHRIJVING	LRK NT 28	LRK NT 29	LRK NT 30	LRK NT 31	LRK NT 32
Pn 80/60 kW	1300	1650	1900	2500	3000
Werkdruk (bar)	6	6	6	6	6
Waterinhoud (L)	1430	1855	2170	2755	3240
Leeg gewicht (kg)	3081	3746	4416	5419	6212
Hoogte (A) (mm)	1650	1725	1790	1910	2000
Breedte (B) (mm)	1420	1495	1565	1690	1765
Diepte (C) (mm)	3624	4194	4579	4821	5081
Diameter schouw Ø (mm)	350	350	400	450	500
Drukverlies waterzijdig (mbar)	26	42	27	46	18
Drukverlies rookgaszijdig (condensor) (mbar)	1,9	3,1	2,3	2,5	2,0
Drukverlies waterzijdig (condensor) (mbar)	151	149	143	156	150
Drukverlies rookgaszijdig (mbar)	9,4	10,9	10,6	11,5	8,6
Referentie	042655	042656	042657	042658	042659
BRUTOPRIJS	Op aanvraag				

TOTALECO

Condenserende Warmtewisselaar - Compatibel met gas of stookolie
van 95 tot 6470 kW



De + punten

- Robuustheid, assemblage van de buizen middels buisexpansie
- Kwaliteit en levensduur, condensor in RVS gladde buizen
- Rendementswinst **van 6 tot 18%** naargelang de inganstemperatuur van het water

Levering

- Gemonteerde hoog-isolerende ommanteling
- Twee toegangsdeuren tot de wisselaar
- Flenzen en tegenflenzen met dichtingen en bouten
- Nivellerings voetjes
- Reinigingsborstel
- Werkdruk 6 bar of 8 bar met RVS collectoren

Opties

- Zwembad versie: inox behuizingen voor zwembad of SWW toepassingen.
- Uitvoering bi-etage verwarming / SWW
- Werkdruk 8 bar
- Werkdruk 10 bar (vanaf Totaleco10)
- Zijdelingse rookgasuitgang

Accessoires

- Mag'net evo: magnetische filter

OMSCHRIJVING	T1	T2	T3	T4	T7	T10	T14
Vermogen mini/maxi (kW)	95/170	150/260	230/400	350/620	540/940	815/1430	1240/1630
Werkdruk (bar)	6	6	6	6	6	6	6
Waterinhoud (L)	22	27	34	40	51	86	107
Leeg gewicht (kg)	135	160	190	205	250	335	396
Hoogte (A) (mm)	995	1080	1175	1400	1505	1650	1850
Breedte (B) (mm)	770	965	1245	989	1310	1427	1577
Diepte (C) (mm)	538	538	538	538	538	650	706
Ingang rookgassen (ØE) (mm)	200	250	300	350	400	500	500
Uitgang rookgassen (ØG) (mm)	200	200	250	300	350	400	400
Vertrek/retour	DN65	DN65	DN65	DN100	DN100	DN125	DN125
Debiet voor drukverlies waterzijdig (m³/u)	6,5	10	15	20	30	45	52
Drukverlies waterzijdig (mCE)	0,25	0,50	1,00	0,75	1,40	1,60	1,70
Drukverlies rookgaszijdig (mbar)	0,3	0,3	0,3	1,7	1,7	1,7	1,7
Referentie 8 bar	051268	051269	051270	051271	051272	051273	051274
Referentie 6 bar	051229	051230	051231	051232	051233	051234	051235
BRUTOPRIJS 6 BAR	6.776 €	7.430 €	8.050 €	9.255 €	10.410 €	12.876 €	15.004 €

Prijs 8 bar op aanvraag

OMSCHRIJVING	T18	T24	T32	T42	T56
Vermogen mini/maxi (kW)	1630/2150	2150/2800	2800/3700	3700/4900	4900/6470
Werkdruk (bar)	6	6	6	6	6
Waterinhoud (L)	130	163	227	290	375
Leeg gewicht (kg)	510	660	825	1015	1250
Hoogte (A) (mm)	1790	2140	2370	2570	2740
Breedte (B) (mm)	1795	2080	2290	2500	2530
Diepte (C) (mm)	712	820	931	1043	1267
Ingang rookgassen (ØE) (mm)	550	650	750	850	950
Uitgang rookgassen (ØG) (mm)	450	550	650	700	800
Vertrek/retour	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200
Debiet voor drukverlies waterzijdig (m³/u)	59	66	79	93	120
Drukverlies waterzijdig (mCE)	1,75	1,80	1,82	1,87	1,87
Drukverlies rookgaszijdig (mbar)	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8
Referentie 8 bar	051275	051276	051277	051278	051279
Referentie 6 bar	051236	051237	051238	051239	051240
BRUTOPRIJS 6 BAR	18.140 €	22.940 €	28.375 €	35.872 €	43.242 €

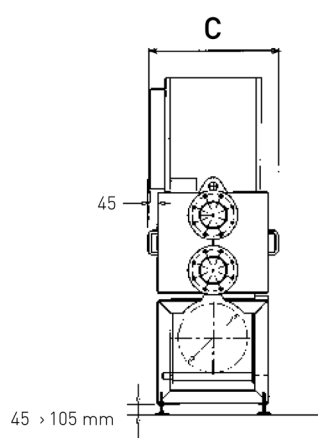
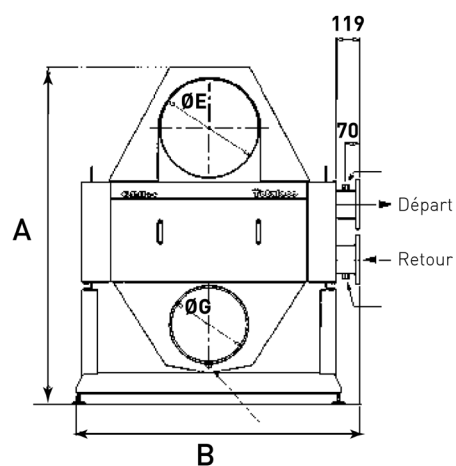
Prijs 8 bar op aanvraag

TOTALECO ZWEMBAD		
051249	T1 P	8.811 €
051250	T2 P	9.660 €
051251	T3 P	10.467 €
051252	T4 P	12.030 €
051253	T7 P	13.535 €
051254	T10 P	16.739 €
051255	T14 P	19.504 €
051256	T18 P	23.582 €
051257	T24 P	29.822 €
051258	T32 P	36.890 €
051259	T42 P	46.633 €
051260	T56 P	56.214 €

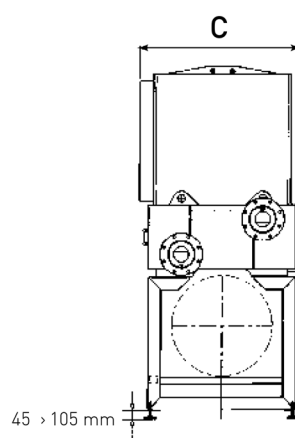
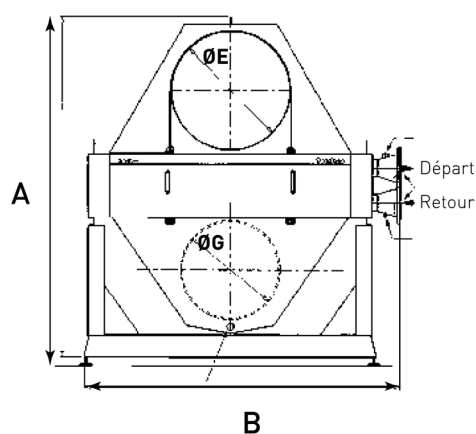
AFMETINGEN

TOTALECO	A (mm)	B (mm)	C (mm)
T1	995	770	538
T2	1080	965	538
T3	1175	1245	538
T4	1400	989	538
T7	1505	1310	538
T10	1650	1427	650
T14	1850	1577	706
T18	1795	1790	712
T24	2140	2080	820
T32	2370	2290	931
T42	2570	2500	1043
T56	2740	2530	1267

TOTALECO 1 > 14



TOTALECO 18 > 56



Nota's



TOTALECO TURBO

Condenserende Warmtewisselaar - Compatibel met gas of stookolie
van 400 tot 1430 kW



De + punten

- Compatibel met alle traditionele ketels op gas en stookolie met geïntegreerde ventilator
- Grote vrijheid qua installatie, dimensionering en gebruik
- Kwaliteit en levensduur, condensor in RVS gladde buizen
- Robuustheid, assemblage van de buizen middels buisexpansie
- Rendementswinst **van 6 tot 18%** naargelang de inganstemperatuur van het water

Levering

- Hoog-isolerende ommanteling
- Twee toegangsdeuren tot de wisselaar
- Geïntegreerde extractor
- Vertrek en retour flenzen met tegenflenzen, dichtingen en bouten
- Nivellerings voetjes
- Reinigingsborstel
- Werkdruk 6 bar of 8 bar met RVS collectoren

Opties

- Totaleco Turbo voor zwembaden: verkrijgbaar op aanvraag
- Uitvoering bi-etage verwarming / SWW
- Werkdruk 8 bar
- Werkdruk 10 bar (enkel model 10T)
- Zijdelingse rookgasuitgang
- Hogere vermogens

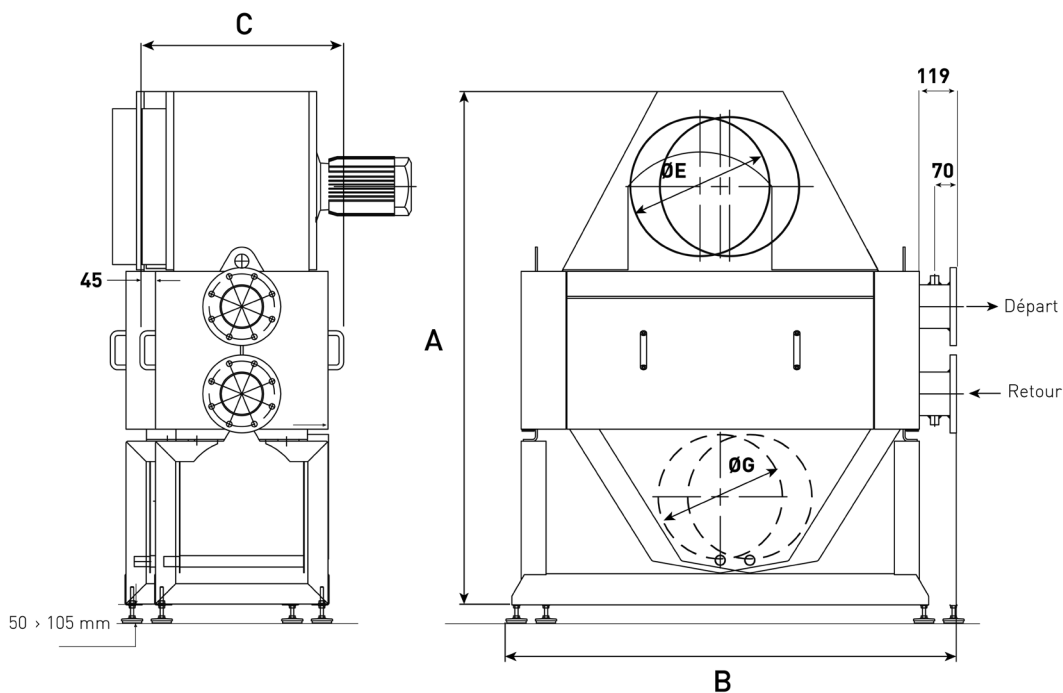
Accessoires

- Elektrisch bedieningspaneel
- Mag'net evo: magnetische filter

OMSCHRIJVING	3 T	4 T	7 T	10 T
Pn 80/60 kW	400	620	940	1430
Werkdruk (bar)	6	6	6	6
Waterinhoud (L)	34	40	51	86
Leeg gewicht (kg)	205	225	280	380
Hoogte (A) (mm)	1245	1540	1675	1810
Breedte (B) (mm)	1245	989	1310	1427
Diepte (C) (mm)	538	538	538	650
Ingang rookgassen (ØE) (mm)	250	350	400	450
Uitgang rookgassen (ØG) (mm)	250	300	350	400
Vertrek/retour	DN65	DN100	DN100	DN125
Drukverlies waterzijdig (mbar)	1	0,75	1,4	1,6
Debiet voor drukverlies waterzijdig (m³/u)	15	20	30	45
Drukverlies waterzijdig (mCE)	1,00	0,75	1,40	1,60
Referentie	052580	052581	052582	052583
BRUTOPRIJS	11.650 €	13.650 €	17.151 €	22.159 €

TOEBEHOREN

059044	Elektrisch bedieningsbord voor 3 T	2.187 €
059045	Elektrisch bedieningsbord voor 4 T	2.187 €
059046	Elektrisch bedieningsbord voor 7 T	2.187 €
059047	Elektrisch bedieningsbord voor 10 T	2.187 €



LRP NT PLUS

Drietreksketellichaam lage temperatuur - uit te rusten met gas of stookolie brander van 70 tot 580 kW



De + punten

- Minimale rookgastemperatuur: 95°C gas en 120°C stookolie
- Hydraulische vereenvoudiging
- Instellen van de regeling in optie Navistem B2000 met LRP NT Plus
- Condenserend geheel middels toevoeging van een Totaleco

Levering

- **Modellen onder 400 kW alleen op aanvraag voor identieke vervanging**
- Geïsoleerd plaatstalen ketellichaam (100mm) met geïntegreerd
- Pyroflow systeem
- Demonteerbare mantel, deur en rookkast achtereen geïsoleerd, onderbroken thermische bruggen.
- Waterdichte deur vuurhaard, opengaan van links naar rechts (inversie aan te duiden bij bestelling)
- Kijkglas vuurhaard, ingewerkt in de deur
- Tegenflenzen vertrek en retour, stormkraag met dichtingen en bouten vanaf model 3. Pijpen met externe schroefdraad voor modellen 1 en 2
- Mof voor veiligheidsventiel op vertrek
- Automatische ontluchter (3/8")
- Sleutel voor openen van de deur
- Hittebestendige bio-vezel voor bekleding branderkop
- Hijsringen
- Reinigingsborstel
- Branderplaat (bewerkt volgens aangeduide referentie bij bestelling)

Opties

- Hogere werkdrukken 6, 8 en 10 bar

Accessoires

- Bedieningspaneel Navistem B2000 (referentie 059830)
- Het gebruik van een Navistem B1000 is mogelijk, maar dan kan er niet van het Pyroflow systeem gebruik worden gemaakt. Informatie over onze bedieningspanelen zie hoofdstuk Navistem B2000.
- Geluiddempende branderkap
- Trillingsdempers
- Monofasige voedingskabel
- Driefasige voedingskabel
- Mag'net evo: magnetische filter

Kenmerken

- Voor warm water installaties (max vertrektemperatuur 95°C)
- Schouwaansluiting B23
- Werkdruk 4 bar

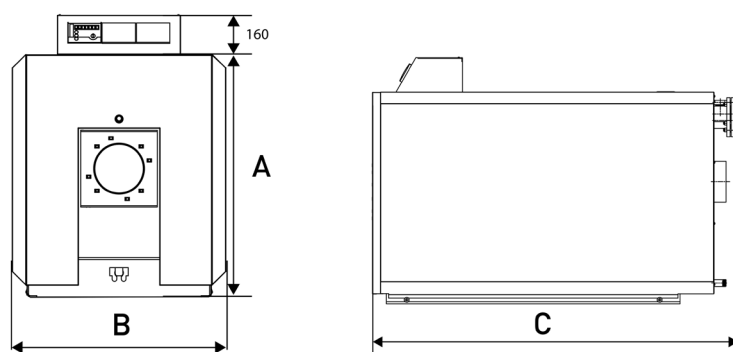
Dienstverlening / opleidingen

- Instellen van een bedieningspaneel B2000

OMSCHRIJVING	LRP NT PLUS 1	LRP NT PLUS 2	LRP NT PLUS 3	LRP NT PLUS 4	LRP NT PLUS 5	LRP NT PLUS 6	LRP NT PLUS 7
Pn 80/60 kW	70	90	120	145	165	190	225
Werkdruk (bar)	4	4	4	4	4	4	4
Waterinhoud (L)	130	130	185	185	220	220	260
Leeg gewicht (kg)	283	284	393	394	447	448	522
Hoogte (A) (mm)	880	880	955	955	955	955	1040
Breedte (B) (mm)	770	770	870	870	870	870	920
Diepte (C) (mm)	1141	1141	1283	1283	1483	1483	1483
Diameter schouw Ø (mm)	150	150	150	150	150	150	200
Drukverlies waterzijdig (mbar)	11	18	10	15	19	25	12
Drukverlies rookgaszijdig (mbar)	0,45	0,84	1	1,64	1,81	2,69	2,21
Referentie	Op aanvraag						

OMSCHRIJVING	LRP NT PLUS 8	LRP NT PLUS 9	LRP NT PLUS 10	LRP NT PLUS 11	LRP NT PLUS 12	LRP NT PLUS 13	LRP NT PLUS 14
Pn 80/60 kW	260	300	335	370	440	510	580
Werkdruk (bar)	4	4	4	4	4	4	4
Waterinhoud (L)	315	315	360	360	540	540	540
Leeg gewicht (kg)	606	607	731	733	973	976	980
Hoogte (A) (mm)	1040	1040	1120	1120	1208	1208	1208
Breedte (B) (mm)	920	920	1000	1000	1068	1068	1068
Diepte (C) (mm)	1742	1742	1742	1742	1998	1998	1998
Diameter schouw Ø (mm)	200	200	200	200	250	250	250
Drukverlies waterzijdig (mbar)	17	22	27	33	20	27	35
Drukverlies rookgaszijdig (mbar)	2,31	3,5	2,88	3,88	2,53	3,83	5,86
Referentie	Op aanvraag				042791	042792	042793
BRUTOPRIJS					13.860 €	14.355 €	14.812 €

LRP NT Plus 1 > 14



LR

Lage temperatuur drietreksketellichaam - uit te rusten met gas- of stookolie brander van 530 tot 3000kW



De + punten

- Minimale rookgastemperatuur: 95°C gas en 120°C stookolie
- Nuttig rendement tot 95% op PCI volgens belasting
- Condenserend geheel middels toevoeging van een Totaleco
- **Minimale retour temperatuur LR 60°C**

Levering

- Geïsoleerd plaatstalen ketellichaam (100mm)
- Versterkte bovenplaat (beloopbaar)
- Waterdichte deur vuurhaard, opengaand van links naar rechts (inversie aan te duiden bij bestelling)
- Kijkglas vuurhaard, ingewerkt in de deur
- Vertrek en retour flenzen met tegenflenzen, dichtingen en schroeven
- Aflaat met klepaflsuiter
- Turbulatoren voor gasbuizen
- Omkastingskast (apart geleverd)
- Hittebestendige bio-vezel voor bekleding branderkop
- Hijsringen
- Reinigingsborstel
- Geïsoleerde rookgaskast
- Branderplaat (bewerkt volgens aangeduide referentie bij bestelling)

Opties

- Verticale rookgasafvoer
- Hogere werkdrukken 8 en 10 bar

Accessoires

- Keuzemogelijkheid uit twee bedieningspanelen
 - Bedieningspaneel Navistem B1000
 - Bedieningspaneel Navistem B2000
- Geluiddempende branderkap
- Trillingsdempers
- Mag'net evo: magnetische filter

Kenmerken

- Voor warm water installaties (max vertrektemperatuur 95°C)
- Schouwaansluiting B23
- Werkdruk 6 bar

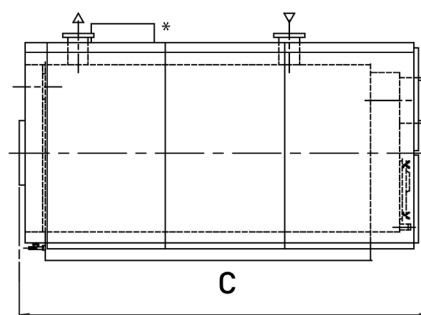
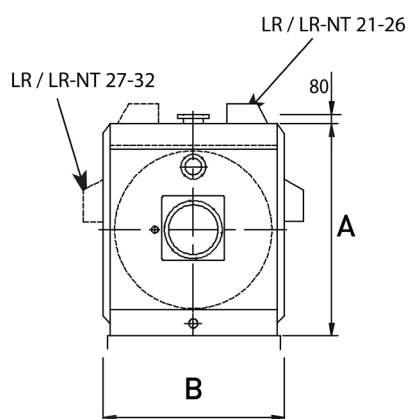
Dienstverlening / opleidingen

- Instellen van een bedieningspaneel B2000

OMSCHRIJVING	LR 21	LR 22	LR 23	LR 24	LR 25	LR 26	LR 27
Pn 80/60 kW	530	580	630	700	800	895	1150
Werkdruk (bar)	6	6	6	6	6	6	6
Waterinhoud (L)	530	650	650	790	790	960	1360
Leeg gewicht (kg)	1166	1523	1523	1854	1854	2020	2399
Hoogte (A) (mm)	1290	1370	1370	1455	1455	1545	1650
Breedte (B) (mm)	1120	1180	1180	1250	1250	1330	1420
Diepte (C) (mm)	2125	2240	2240	2460	2460	2565	2939
Diameter schouw Ø (mm)	200	250	250	250	250	300	350
Drukverlies waterzijdig (mbar)	11	13	15	18	24	30	20
Drukverlies rookgaszijdig (mbar)	6	4,2	5,1	5	6,7	5,3	6,4
Referentie	042348	042349	042350	042351	042352	042353	042354
BRUTOPRIJS	12.310 €	13.643 €	14.072 €	16.944 €	17.310 €	17.827 €	Op aanvraag

OMSCHRIJVING	LR 28	LR 29	LR 30	LR 31	LR 32
Pn 80/60 kW	1300	1650	1900	2500	3000
Werkdruk (bar)	6	6	6	6	6
Waterinhoud (L)	1360	1760	2060	2610	3070
Leeg gewicht (kg)	2399	2950	3404	4166	4761
Hoogte (A) (mm)	1650	1725	1790	1910	2000
Breedte (B) (mm)	1420	1495	1565	1690	1765
Diepte (C) (mm)	2939	3354	3564	3866	4131
Diameter schouw Ø (mm)	350	350	400	450	500
Drukverlies waterzijdig (mbar)	26	42	27	45	21
Drukverlies rookgaszijdig (mbar)	8,4	9,7	9,4	10,4	9,5
Referentie	042355	042356	042357	042358	042359
BRUTOPRIJS	Op aanvraag				

LR / LR-NT 21 > 3



LR-NT

Lage temperatuur dietreksketellichaam - uit te rusten met gas- of stookolie brander van 530 tot 3000kW



De + punten

- Minimale rookgastemperatuur: 95°C gas en 120°C stookolie
- Nuttig rendement tot 95% op PCI volgens belasting
- Condenserend geheel middels toevoeging van een Totaleco
- **Minimale retour temperatuur LR-NT 45°C**

Levering

- Geïsoleerd plaatstalen ketellichaam (100mm)
- Versterkte bovenplaat (beloopbaar)
- Waterdichte deur vuurhaard, opengaand van links naar rechts (inversie aan te duiden bij bestelling)
- Kijkglas vuurhaard, ingewerkt in de deur
- Vertrek en retour flenzen met tegenflenzen, dichtingen en schroeven
- Aflaat met klepaflsuiter
- Turbulatoren voor gasbuizen
- Omkasting (apart geleverd)
- Hittebestendige bio-vezel voor bekleding branderkop
- Hijsringen
- Reinigingsborstel
- Geïsoleerde rookgaskast
- Branderplaat (bewerkt volgens aangeduide referentie bij bestelling)

Opties

- Verticale rookgasafvoer
- Hogere werkdrukken 8 en 10 bar

Accessoires

- Keuzemogelijkheid uit twee bedieningspanelen
 - Bedieningspaneel Navistem B1000
 - Bedieningspaneel Navistem B2000
- Geluiddempende branderkap
- Trillingsdempers
- Mag'net evo: magnetische filter

Kenmerken

- Voor warm water installaties (max vertrektemperatuur 95°C)
- Schouwaansluiting B23
- Werkdruk 6 bar

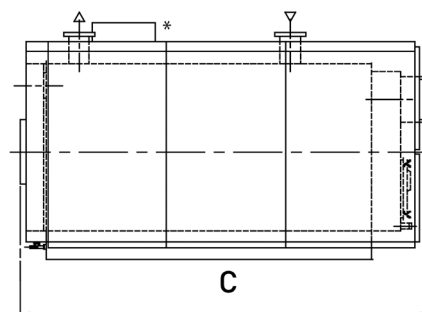
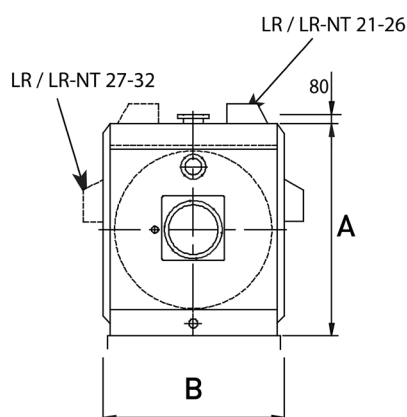
Dienstverlening / opleidingen

- Instellen van een bedieningspaneel B2000

OMSCHRIJVING	LR NT 21	LR NT 22	LR NT 23	LR NT 24	LR NT 25	LR NT 26	LR NT 27
Pn 80/60 kW	530	580	630	700	800	895	1150
Werkdruk (bar)	6	6	6	6	6	6	6
Waterinhoud (L)	530	650	650	790	790	960	1360
Leeg gewicht (kg)	1259	1645	1645	2002	2002	2182	2591
Hoogte (A) (mm)	1290	1370	1370	1455	1455	1545	1650
Breedte (B) (mm)	1120	1180	1180	1250	1250	1330	1420
Diepte (C) (mm)	2125	2240	2240	2460	2460	2565	2939
Diameter schouw Ø (mm)	200	250	250	250	250	300	350
Drukverlies waterzijdig (mbar)	11	13	15	18	24	30	20
Drukverlies rookgaszijdig (mbar)	6,48	4,54	5,46	5,41	7,29	5,96	7,12
Referentie	042408	042409	042410	042411	042412	042413	042414
BRUTOPRIJS	14.148 €	15.303 €	16.280 €	18.544 €	19.234 €	20.315 €	Op aanvraag

OMSCHRIJVING	LR NT 28	LR NT 29	LR NT 30	LR NT 31	LR NT 32
Pn 80/60 kW	1300	1650	1900	2500	3000
Werkdruk (bar)	6	6	6	6	6
Waterinhoud (L)	1360	1760	2060	2610	3070
Leeg gewicht (kg)	2591	3186	3676	4499	5142
Hoogte (A) (mm)	1650	1725	1790	1910	2000
Breedte (B) (mm)	1420	1495	1565	1690	1765
Diepte (C) (mm)	2939	3354	3564	3866	4131
Diameter schouw Ø (mm)	350	350	400	450	500
Drukverlies waterzijdig (mbar)	26	42	27	45	21
Drukverlies rookgaszijdig (mbar)	9,38	10,94	10,56	11,50	8,57
Referentie	042415	042416	042417	042418	042419
BRUTOPRIJS	Op aanvraag				

LR / LR-NT 21 > 3



LRR / LRR-NT

Lage temperatuur drietreksketellichaam - uit te rusten met gas- of stookolie brander van 1150 tot 10000kW



De + punten

- Minimale rookgastemperatuur: 95°C gas en 120°C stookolie
- Condenserend geheel middels toevoeging van een Totaleco
- Nuttig rendement tot 96% op PCI volgens belasting
- Minimale retourtemperatuur LRR 60°C
- **Minimale retourtemperatuur 45°C beschikbaar op aanvraag (LRR-NT).**

Levering

- Stalen monoblok ketellichaam
- Gemonteerd hoog-isolerende ommanteling (100 mm)
- Versterkte bovenplaat (beloopbaar)
- Waterdichte en geïsoleerde deur vuurhaard, opengaand van links naar rechts (inversie aan te duiden bij bestelling)
- Kijkglas vuurhaard, ingewerkt in de deur
- Vertrek en retour flenzen met tegenflenzen, dichtingen en bouten
- Geïsoleerde rookgaskast
- Hittebestendige bio-vezel voor bekleding branderkop
- Hijsringen
- Set turbulatoren
- Sokkel in lengte van de ketel
- Reinigingsborstel
- Branderplaat (bewerkt volgens aangeduide referentie bij bestelling)

Opties

- Verticale rookgasafvoer
- Hogere werkdrukken 8 en 10 bar

Accessoires

- Keuzemogelijkheid uit twee bedieningspanelen
 - Bedieningspaneel Navistem B1000
 - Bedieningspaneel Navistem B2000
- Loopbrug met trap
- Trillingsdempers
- Mag'net evo: magnetische filter

Kenmerken

- Voor warm water installaties (max vertrektemperatuur 95°C)
- Schouwaansluiting B23
- Werkdruk 6 bar

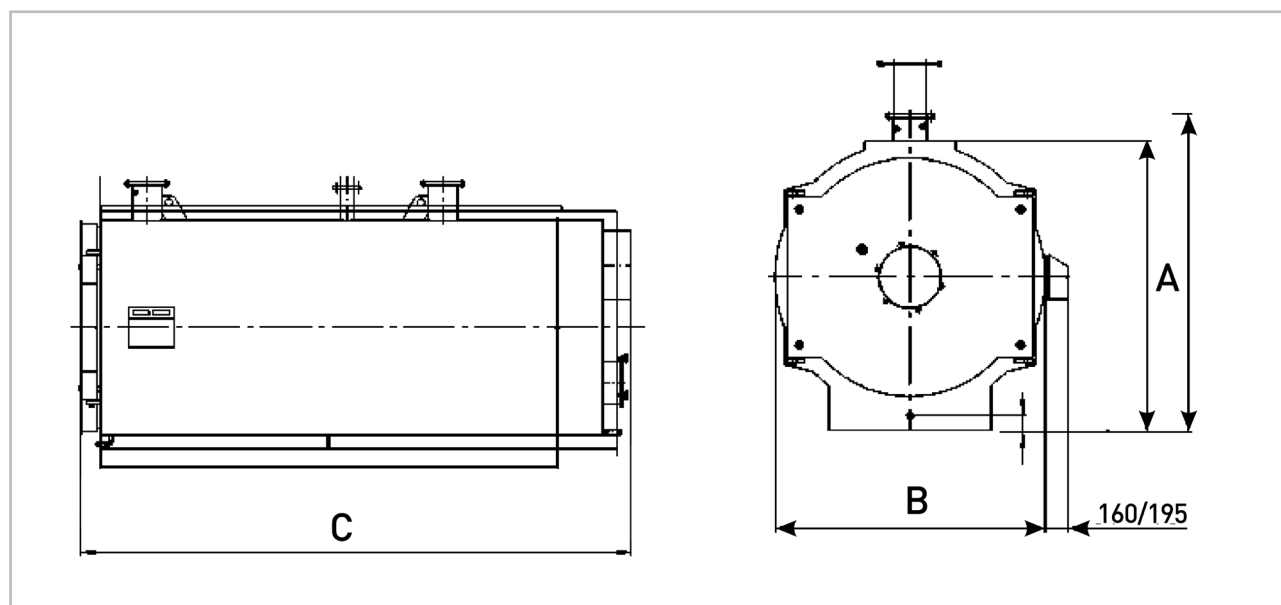
Dienstverlening / opleidingen

- Instellen van een bedieningspaneel B2000

OMSCHRIJVING	LRR 47	LRR 48	LRR 49	LRR 50	LRR 51	LRR 52	LRR 53
Pn 80/60 kW	1150	1400	1650	2000	2500	3000	3800
Werkdruk (bar)	6	6	6	6	6	6	6
Waterinhoud (L)	1420	1420	1725	2080	2560	2795	3805
Leeg gewicht (kg)	2365	2365	2865	3385	4070	4735	7025
Hoogte (A) (mm)	1570	1570	1642	1707	1829	1920	2105
Breedte (B) (mm)	1440	1440	1515	1585	1710	1790	1970
Diepte (C) (mm)	3000	3000	3250	3540	3740	4030	4670
Diameter schouw Ø (mm)	350	350	350	400	450	500	550
Drukverlies waterzijdig (mbar)	26	39	54	39	60	27	44
Drukverlies rookgaszijdig (mbar)	6,18	9,49	9,47	10,25	10,16	10,06	10,8
Referentie	042467	042468	042444	042445	042446	042447	042448
BRUTOPRIJS	Op aanvraag						

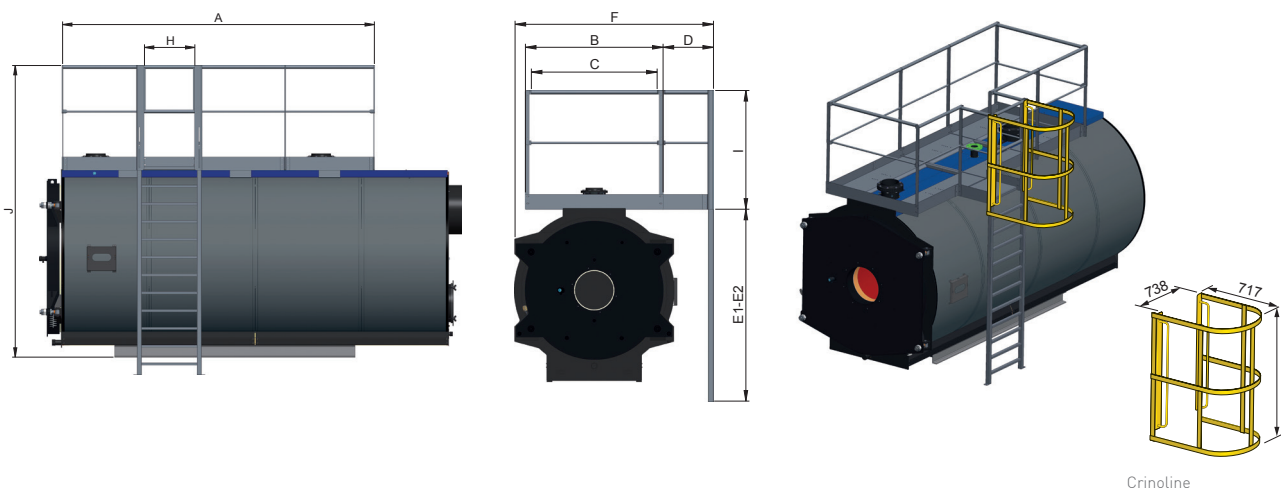
OMSCHRIJVING	LRR 54	LRR 55	LRR 56	LRR 57	LRR 58	LRR 59
Pn 80/60 kW	4500	5400	6300	7400	8600	10000
Werkdruk (bar)	6	6	6	6	6	6
Waterinhoud (L)	5385	6060	9300	11400	13300	15120
Leeg gewicht (kg)	8425	10075	13545	16040	18620	21900
Hoogte (A) (mm)	2320	2435	2740	2895	3005	3100
Breedte (B) (mm)	2170	2280	2560	2710	2810	2900
Diepte (C) (mm)	4910	5310	5771	6221	6763	7364
Diameter schouw Ø (mm)	600	650	700	750	850	900
Drukverlies waterzijdig (mbar)	62	89	47	65	45	61
Drukverlies rookgaszijdig (mbar)	9,99	10,71	12,21	14,13	15,73	17,16
Referentie	042449	042462	043578	043579	043580	043581
BRUTOPRIJS	Op aanvraag					

Referenties en brutoprijzen van LRR-NT op aanvraag



AFMETINGEN LOOPBRUGGEN LRR / LRR-NT

LRR	47/48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
A	2500	2500	3000	3000	3000	3500	3500	4150	4000	4250	5000	5500
B	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368
C	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
D	501	501	501	501	501	501	501	926	926	926	926	926
E1 (E min)	1613	1685	1750	1872	1963	2148	2363	2478	2783	2938	3048	3143
E2 (E max)	1813	1885	1950	2072	2163	2348	2563	2678	2983	3138	3248	3343
F	1900	1938	1972	2035	2075	2170	2270	2750	3625	3700	3750	3795
H	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570
I	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180
J	2750	2823	2887	3009	3100	3285	3500	3615	3920	4075	4185	4280
kg	256	258	280	283	284	328	330	371	412	478	480	503
Crinoline	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja



LOOPBRUGGEN LRR / LRR-NT

054180	LRR 47
054181	LRR 48
054182	LRR 49
054183	LRR 50
054184	LRR 51
054185	LRR 52
054186	LRR 53
054187	LRR 54
054188	LRR 55
054189	LRR 56
054190	LRR 57
054191	LRR 58
054192	LRR 59

Prijs op aanvraag

Nota's

LRB

Dietreksketellichaam lage temperatuur – Uit te rusten met gas- of stookoliebrander van 12.000 tot 23.000 kW



De + punten

- Rendement tot 95,5% op PCI
- Reiniging vuurhaard zonder demontage van de brander
- Beschikbare werkdruk **8, 10, 14 of 16 bar**

Levering

- Geïsoleerd plaatstalen monobloc ketellichaam (120 mm)
- Waterzijdige aansluiting met 2 aansluitpunten
- Aanvoer- en retourflens
- Aansluitflens voor toebehoren
- Minimaal 2 moffen voor veiligheidsventiel
- Hijsringen
- 2 mangaten
- Explosiebestendige klep
- Dichte en geïsoleerde haarddeur, links of rechts opendraaiend, opening zonder demontage van de brander
- Kijkglas vuurhaard, ingewerkt in de deur
- Geïsoleerde rookkast
- Inspectieluik, rookgaszijde
- Branderplaat (bewerkt volgens aangeduide referentie bij bestelling)
- Vuurvast gegoten beton voor branderkop
- Geïsoleerde, versterkte mantel in gegoten aluminium met reliëf, met beloopbare bovenplaat. Af fabriek gemonteerd

Toebehoren

- Dienstbrug met ladder (ons raadplegen)

Kenmerken

- Voor warmwaterinstallaties (maximale instelling temperatuur 105°C)
- Dit toestel is gecertificeerd volgens de richtlijn betreffende gastoestellen en is ontworpen volgens de norm EN 12953. De veiligheidsthermostaat overschrijdt de 110°C niet.
- Schouwaansluiting B23
- Atlantic levert geen bedieningspaneel voor de LRB-serie.

ALGEMENE KENMERKEN	EENHEID	LRB 12	LRB 14	LRB 16,5	LRB 18	LRB 20	LRB 23
Nominaal vermogen bij 80/60°C (Pn)	kW	12 000	14 000	16 500	18 000	20 000	23 000
Gemiddeld vermogen bij 25% belasting	kW	3 000	3 500	4 125	4 500	5 000	5 750
Max. warmteafgifte (nominale thermische P)	kW	12 980	15 140	17 850	19 470	21 630	24 880
Leeg gewicht	kg	31 035	35 468	40 256	47 431	50 450	57 674
Waterinhoud	L	31 380	35 860	39 870	49 260	53 520	61 510
Drukverlies rookgaszijdig(1)	daPa	68	68	77	66	67	67
Drukverlies waterzijdig(2)	daPa	550	400	300	350	400	550

(1) Voor 20% luchtvermaat.

(2) Voor een ΔT van 20 K.

Prijzen en referenties op aanvraag, gelieve ons te raadplegen.

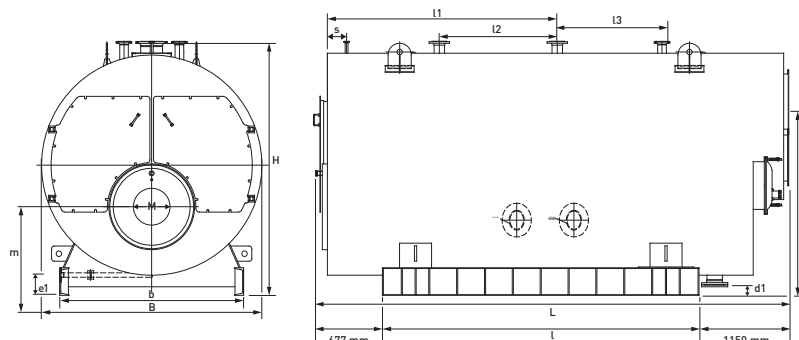
AFMETINGEN			LRB 12	LRB 14	LRB 16,5	LRB 18	LRB 20	LRB 23
Totale lengte	L	mm	8 130	8230	8 430	8 830	9 530	10 130
Totale breedte	B	mm	3 420	3 614	3 789	4 068	4 068	4 862
Totale hoogte	H	mm	4 040	4 223	4 470	4 751	4 751	4 988
Leeg gewicht	-	kg	31 035	35 468	40 256	47 431	50 450	57 674
Waterinhoud	-	L	31 380	35 860	39 870	49 260	53 520	61 510
Ketelsokkel								
Lengte ketelsokkel	l	mm	6 290	6 390	6 590	6 990	7 690	8 290
Breedte ketelsokkel	b	mm	2 723	2 923	3 023	3 223	3 223	3 423
Waterzijdige kenmerken								
Diameter Aanvoer 1 / Retour 2 PN16	1/2	-	DN300	DN300	DN350	DN350	DN400	DN400
Afstand voorkant / Aanvoer 1	l1	mm	4 070	4 220	4 745	4 275	5 220	5 745
Afstand Aanvoer 1 / Retour 2	l2	mm	2 000	2 000	2 000	2 030	2 850	3 000
Diameter moffen veiligheidsventiel 3 PN16	3	-	2(1) x DN100	2(1) x DN125	2(1) x DN150	2(1) x DN150	2(1) x DN150	4(1) x DN100
Afstand Aanvoer 1 / mof veiligheidsventiel 3	l3	mm	1 980	1 830	1 775	3 005	2 750	2 750
Diameter afvoer 4 PN16	4	-	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250
Hoogte afvoer 4 / sol	d1	mm	235	235	235	235	235	235
Diameter afvoer 5 PN16	5	-	DN40	DN40	DN40	DN40	DN40	DN40
Hoogte afvoer 5 / sol	e1	mm	376	376	376	376	376	376
Deur/brander								
Diameter doorlaat branderkop	M	-	Ø500	Ø500	Ø500	Ø500	Ø500	Ø500
Hoogte brander / vloer	m	mm	1 432	1474	1 532	1 561	1 561	1 586
Rookgaszijdige kenmerken								
Buitendiameter rookgasstomp	6	mm	1 150	1 200	1 250	1 300	1 350	1 450
Binnendiameter rookgasstomp	6	mm	1 050	1 100	1 150	1 200	1 250	1 350
Hoogte as rookgasstomp / vloer	F	mm	3 012	3 179	3 342	3 991	3 556	3 666
TOEBEHOREN								
Diameter aansluitflens voor toebehoren	7	-	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Afstand voorkant / aansluitflens voor toebehoren	s	mm	250	250	250	250	250	250

Waarden gegeven als richtlijn voor een werkdruk van 8 bar.

Deze gegevens zijn onder voorbehoud van wijzigingen. Neem altijd contact met ons op.

Neem contact met ons op als u gegevens nodig heeft voor hogere werkdrukken.

(1) Aantal moffen voor veiligheidsventiel.



ESB

Drietreksstoomketel
van 650 tot 20 000 kW



WARRANTY
5
YEARS
weertijds
chauffe • ketel

De + punten

- Debiet van 1.000 tot 30.000 kg/u
- Maximaal toelaatbare druk: van 6 tot 16 bar (voor hogere drukken, raadpleeg ons)
- Met of zonder economiser
- Hoge stoomkwaliteit
- Grote hoeveelheden water en stoom
- Hoog rendement

Dankzij het grote water- en stoomvolume kan de ESB optimaal het piekstoomverbruik bij processen aan. De gebruikte isolatiematerialen met hoge densiteit beperken het warmteverlies door straling.

2
pijpes • aansluitingen



PRESTATIES

- Hoge rendementen, van 90% tot meer dan 96% (afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden)
- Economiser rookgas / voedingswater
- Economiser rookgas / verbrandingslucht
- Geoptimaliseerde stoomkwaliteit (geïntegreerde afscheider en groot opslagvolume)



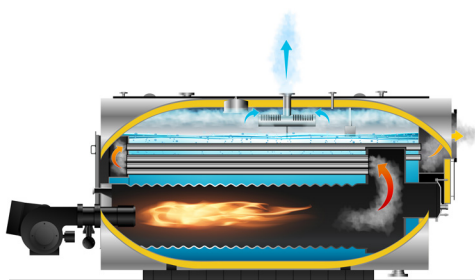
FLEXIBILITEIT

- Uitrusting op aanvraag (brander, keteltoebehoren, regelingen, veiligheidsinrichtingen, elektrische kast, automatisering, pompen enz.)
- Vloeibare, gasvormige of gemengde brandstoffen
- Enkele of dubbele vuurhaard
- Toegangsplatform
- Randapparatuur (voedingswater-tank, thermische ontgasser, enz.)



VEILIGHEID & MILIEU

- Voldoet aan de Europese regelgeving (2014/68/EU)
- Voldoet aan de huidige milieuvoorschriften
- Volledige verbranding: lage NOx-uitstoot
- Regeling op O2-voeler mogelijk
- Compatibel met alle bedrijfsmodi (permanent, 24u, 72u)



WERKINGSPRINCIPE

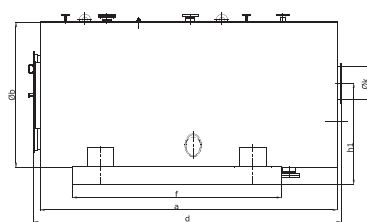
Het drietreksontwerp van de ESB-ketel met de retourkast voor de rookgassen die volledig omringd is door water zorgt voor de best mogelijke warmteoverdracht.

TECHNISCHE KENMERKEN & AFMETINGEN

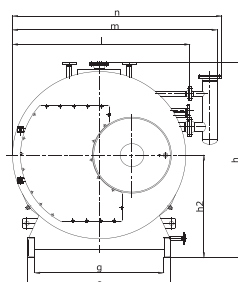
ESB		100	125	150	200	250	300	400	500	600	700	850	1000
Debiet	kg/u	1000	1,250	1,500	2,000	2,500	3,000	4,000	5,000	6,000	7,000	8,500	10,000
Vermogen	kW	655	818	982	1,309	1,637	1,964	2,619	3,273	3,928	4,583	5,565	6,547
Brandstofverbruik	Nm3/u	76	96	115	153	191	229	306	382	459	535	650	765
Volume	m3	1,67	2,04	2,52	3,07	4,02	4,27	9,41	11,77	12,80	14,53	16,63	18,16
a	mm	2,730	2,985	3,340	3,490	3,930	3,930	4,635	5,000	5,072	5,411	5,479	5,833
Ø b	mm	1,556	1,622	1,682	1,820	1,924	2,008	2,416	2,590	2,698	2,798	2,970	3,040
c	mm	1,240	1,300	1,350	1,500	1,570	1,670	2,000	2,000	2,050	2,050	2,360	2,400
d	mm	2,916	3,171	3,526	3,676	4,114	4,116	5,097	5,477	5,538	5,842	5,946	6,299
e	mm							380	380	380	380	380	380
f	mm	1,870	2,125	2,270	2,370	2,810	2,800	3,445	3,770	3,840	4,226	4,280	4,690
g	mm	1,090	1,150	1,200	1,350	1,400	1,500	1,800	1,800	1,850	1,850	2,160	2,200
h	mm	1,893	1,953	2,048	2,158	2,300	2,406	2,771	2,925	3,060	3,120	3,336	3,401
h1	mm	1,114	1,137	1,248	1,290	1,380	1,400	2,100	2,154	2,260	2,384	2,551	2,540
h2	mm	956	986	1,040	1,090	1,158	1,236	965	985	1,040	1,052	1,161	1,173
Ø k	mm	250	350	350	350	400	450	600	600	700	700	800	800
l	mm	1,612	1,672	1,732	1,870	1,975	2,060	2,396	2,568	2,698	2,798	2,970	3,040
m	mm	1,930	1,990	2,050	2,189	2,293	2,380	2,690	2,856	2,987	3,086	3,347	3,417
n	mm	1,983	2,043	2,103	2,242	2,346	2,432	2,742	2,909	3,040	3,139	3,407	3,477
Tegendruk	mbar	5,5	7	8	8	8,5	9,0	7,5	8,0	8,5	8,0	8,5	9,5
Leeg gewicht (ong.)	ton	3,4	3,7	4,3	5,2	6	6,7	9	10,6	11,8	13,6	15,5	18,4

ESB		1200	1400	1500	1600	1800	-T 1800	2000	-T 2000	2500	-T 2500	3000	-T 3000
Debiet	kg/u	12,000	14,000	15,000	16,000	18,000	18,000	20,000	20,000	25,000	25,000	30,000	30,000
Vermogen	kW	7,856	9,165	9,820	10,474	11,784	11,784	13,093	13,093	16,366	16,366	19,640	19,640
Brandstofverbruik	Nm3/u	918	1,071	1,147	1,224	1,376	1,376	1,529	1,529	1,912	1,912	2,294	2,294
Volume	m3	23,86	27,09	27,92	29,58	34,32	34,32	33,31	32,27	38,77	38,80	40,78	46,39
a	mm	6,483	6,633	6,874	7,102	7,714	5,360	7,714	5,360	8,602	5,974	8,615	5,980
Ø b	mm	3,247	3,417	3,440	3,500	3,544	3,970	3,574	4,003	3,774	4,227	3,947	4,418
c	mm	2,400	2,700	2,700	2,700	2,820	3,158	2,860	3,175	2,860	3,175	3,290	3,640
d	mm	6,949	7,099	7,340	7,568	8,180	7,240	8,180	7,240	9,068	8,025	9,078	8,000
e	mm	380	380	380	380	380	*	380	*	380	*	380	*
f	mm	5,055	5,370	5,650	5,840	6,200	3,950	6,200	3,950	7,340	4,640	7,340	4,640
g	mm	2,200	2,500	2,500	2,500	2,600	2,940	2,640	2,955	2,640	2,955	3,070	3,420
h	mm	3,606	3,787	3,810	3,870	3,944	4,377	3,986	4,425	4,184	4,644	4,431	4,900
h1	mm	2,755	2,870	2,900	2,950	3,023	*	3,074	*	3,241	*	3,465	*
h2	mm	1,223	1,246	1,313	1,282	1,296	1,465	1,350	1,525	1,382	1,561	1,540	1,747
Ø k	mm	900	1,000	1,000	1,000	1,100	1,100	1,100	1,100	1,200	1,200	1,300	1,300
l	mm	3,247	3,417	3,440	3,500	3,545	4,041	3,575	4,075	3,775	4,304	3,945	4,495
m	mm	3,624	3,786	3,810	3,868	3,967	4,483	3,997	4,517	4,143	4,681	4,315	4,865
n	mm	3,684	3,852	3,875	3,935	4,033	4,547	4,063	4,583	4,210	4,747	4,380	4,930
Tegendruk	mbar	10	11	11	11	15,5	15,5	16	16	19,5	19,5	20	20
Leeg gewicht (ong.)	ton	22,2	25,4	26,8	28,5	30,6	31,1	32,5	33,8	36,6	38,8	42,7	43,5

ESB 100 - ESB 300

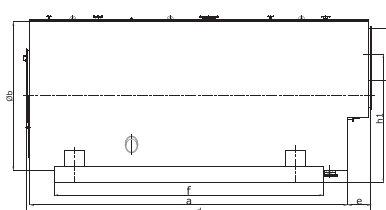


Zijaanzicht

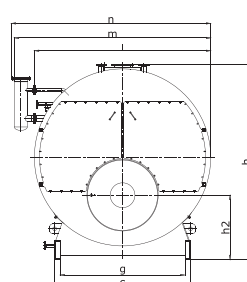


Vooraanzicht

ESB 400 - ESB 3000

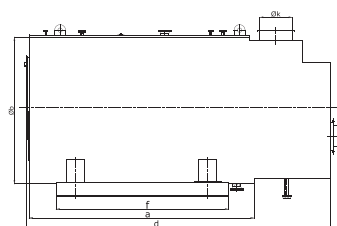


Zijaanzicht

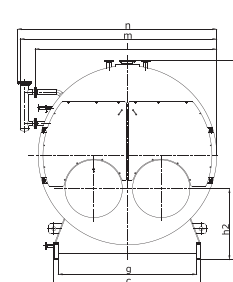


Vooraanzicht

ESB -T1800 - ESB -T3000



Zijaanzicht



Vooraanzicht

NAVISTEM B1000

Regelingsopties voor de ketels
LRP NT plus, Varjet, LR, LRK, LRR



De + punten

- Gebruiksvriendelijke module voor ketels uitgerust met 1 of 2-traps branders
- Verzekert de veiligheid van ketel tegen oververhitting
- Uren- en impulsteller (in optie)

Levering

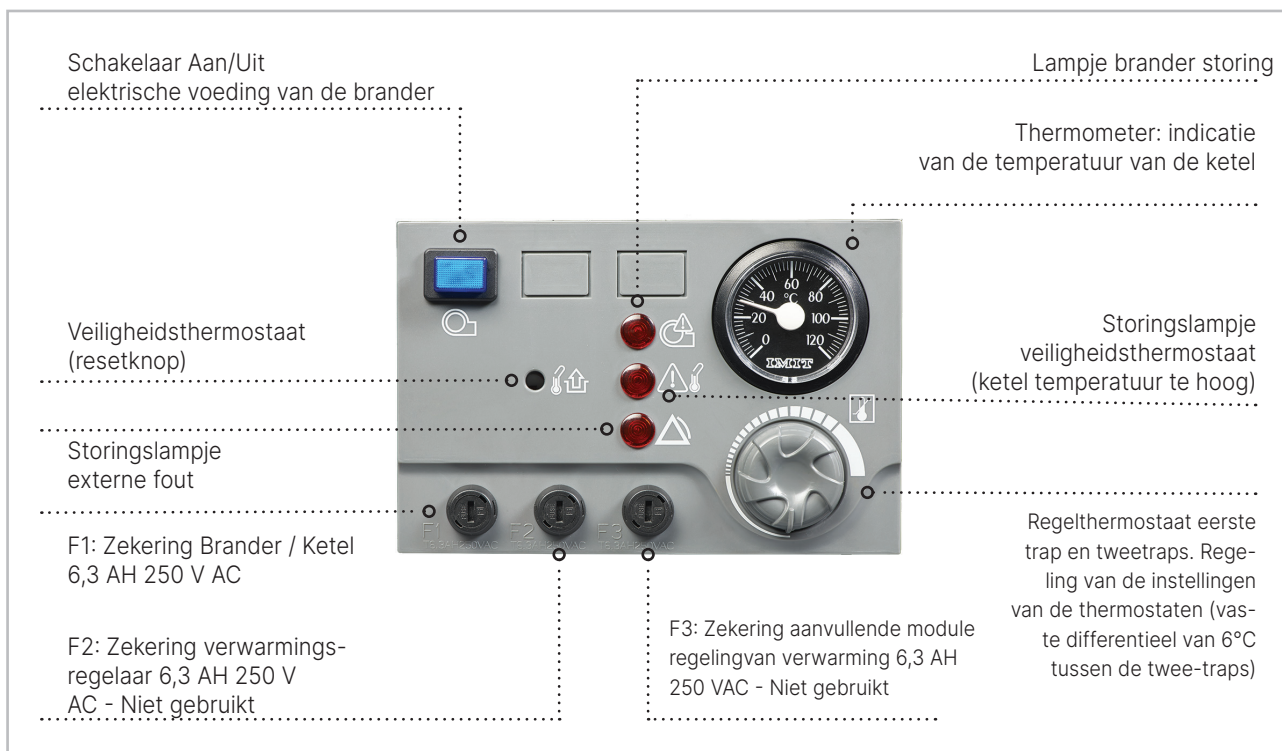
- Regelthermostaat 2 branderstappen (max 95°C)
- Veiligheidsthermostaat 110°C
- Zekeringen
- Hoofdschakelaar
- Lampje brander storing
- Lampje externe storing
- Lampje oververhitting
- Water thermometer
- Lengte capillair 3m20

Opties

- Kit TRI
- Mono-fasige branderkabel van 3,5m
- Spanningsloze alarmmeldingskaart
- Kit uur- en impulsteller

Garantie

- 2 jaar



Het gebruik van een Navistem B1000 op LRP NT Plus of Varjet laat niet toe om gebruik te maken van het Pyroflow systeem. Om gebruik te kunnen maken van het Pyroflow systeem, gelieve een Navistem B2000 of gelijkwaardig te kiezen.

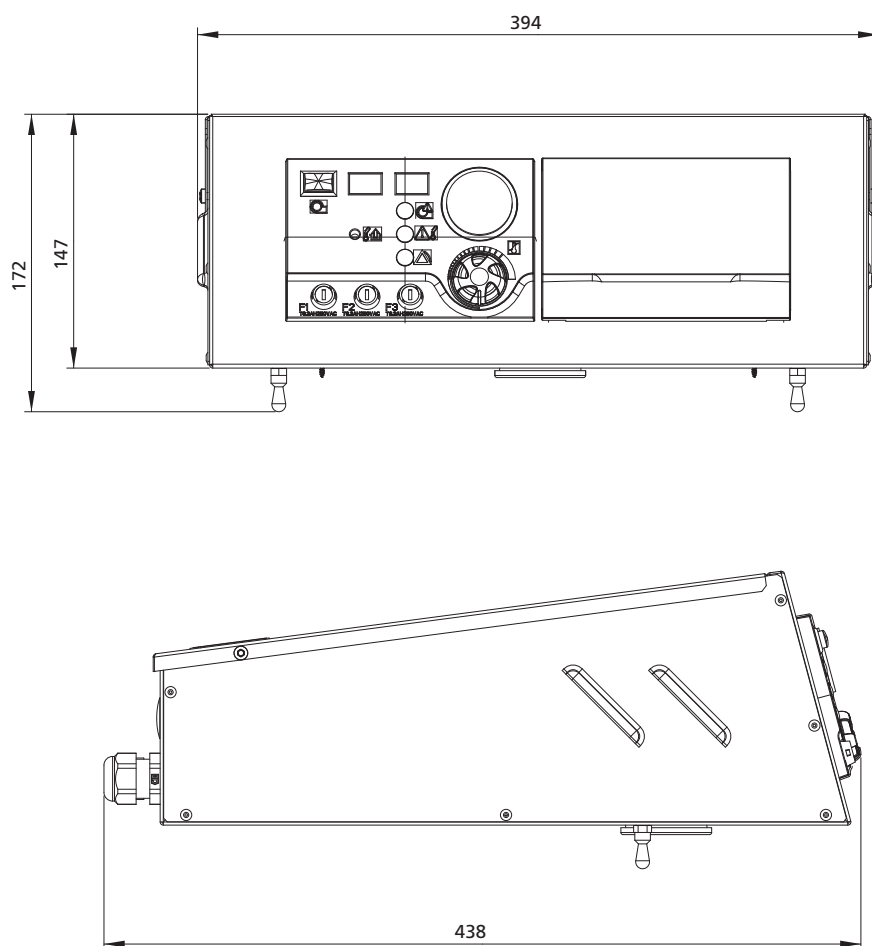
NAVISTEM B1000

Referentie 059801

BRUTOPRIJS 620 €
BIJKOMENDE OPTIE(S)

408503	Kit TRI: driedfasige voeding en kabel voor driedfasige brander	186 €
408385	Mono-fasige branderkabel van 3,5m	80 €
059808	Spanningsloze alarmmeldingskaart	340 €
059812	Kit uur- en impulsteller	477 €

AFMETINGEN



NAVISTEM B2000

Regelingsopties voor de ketels
LRP NT plus, Varjet, LR, LRK, LRR

De + punten

- Gemakkelijke installatie en besparingen: meerdere geïntegreerde functies (cascade, 3WMK regeling, etc.)
- Gebruiksvriendelijk : interface met duidelijke weergave, auto-detectie van de voelers
- Past zich aan alle type branders aan: 1 of 2 traps, modulerend, 3 traps of 0/10V
- Verzekert de veiligheid van de ketel: toezicht op temperaturen, vermindering van het aantal cycli

Garantie

- 2 jaar

Dienstverlening / opleidingen

- Instellen van een bedieningspaneel B2000



Levering

- Module thermostaat inclusief zekeringen, veiligheidsthermostaat 110°C, hoofdschakelaar, lampje storing brander, lampje externe storing, lampje oververhitting, water thermometer, foutmelding, lengte capillaire 3m20
- Regeling RVS 63
- Gebruikersinterface met duidelijke tekstweergave
- QAZ 36 voeler (ketelvoeler)
- 3 programmeerbare uitgangen
- 4 ingangen voor toegewezen voelers
- 4 ingangen voor programmeerbare voelers
- 2 ingangen TOR programmeerbaar (1 in 0-10V mogelijk)
- Ingangen voor ruimtevoelers

Opties

- Kit Tri
- Branderkabel

Accessoires

- RVS 46 voor beheer van bijkomende kring
- Kit RVS 63 (extern aan de ketel) voor beheer bijkomende kringen
- Modbus interface voor communicatie met GBS/GTB

Kenmerken

- Vertrek max: 95°
- Garantie
- 2 jaar
- Dienstverlening / opleidingen
- Instellen van een bedieningspaneel B2000

NAVISTEM B2000

SWW knop

Regimeknop SWW knop
verwarming



Achtergrondverlichting
scherm

Draaiknop


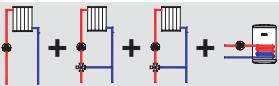




Module thermostat

Navistem B2000 bevat volgende functies :

Optimalisatie van de werking

- Modus handmatig / auto
- Werkingsprogramma's (wekelijks, vakanties, eco, verwarming, etc),
- Veiligheid en storing
- Controle van de watertemperatuur
- Diagnosefuncties

NAVISTEM B2000 	<ul style="list-style-type: none"> Thermostaat Module RVS 63 regeling Dompelvoeler QAZ 36 Kabels 	 <p>1 directe kring met pomp, 2 3WMK kringen 1 SWW kring met pomp</p>
BIJKOMENDE OPTIE(S)		
KIT RVS 46 	<ul style="list-style-type: none"> RVS 46 regeling QAD 36 Klemvoeler QAC 34 Buitenvoeler Kabels 	 <p>1 bijkomende 3WMK kringen</p>

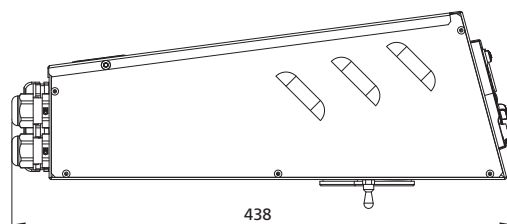
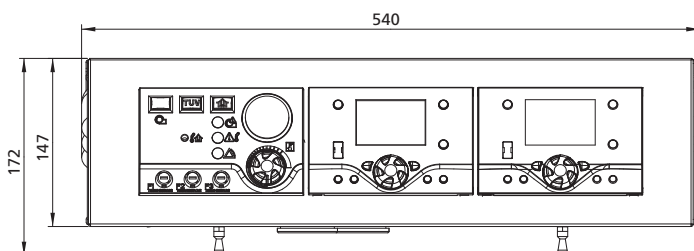
NAVISTEM B2000		
059830	Navistem B2000	1.917 €
TOEBEHOREN		
059592	QAD 36 Klemvoeler (verwarmingskringen, vertrek cascade)	63 €
059260	QAC 34 Buitenvoeler voor ketel die toelaat om de ketel aan te sturen op basis van buitentemperatuur	58 €
059261	QAZ 36 Dompelvoeler (SWW, verwarmingskringen, vertrek cascade)	58 €
040954	QAA 75 Ruimtevoeler en afstandsbediening	276 €
059816	QAZ 36 (dompelvoeler) QAZ 36 voeler met dompelvoeler	81 €
040943	RVS 46 (Voor integratie in besturingskast stookplaats) Beheer van een kring 3WMK	985 €
BIJKOMENDE OPTIE(S)		
408503	Kit TRI: driefasige voeding en kabel voor driefasige brander	186 €
408385	Mono-fasige branderkabel van 3,5m	80 €
059808	Spanningsloze alarmmeldingskaart	340 €

REGELINGSOPTIES NAVISTEM B2000

Aantal ketels	Maximum aantal beheerde kringen				Aantal modules en voelers te voorzien			
	Verwarmings-circuit op pomp	Verwarmings-circuit 3WMK	SWW bereider op pomp	Navistem B2000	Buitenvoeler QAC 34	SWW voeler QAZ 36	Klemvoeler QAD 36	Vertrekvoeler cascade QAD 36 of QAZ 36
1	1	2	1	1	1 (indien regeling op buitentemperatuur)	1 per SWW kring op pomp	1 per verwarmingscircuit 3WMK	0
2	1	4	2	2				1 voor vertrek cascade
3	1	6	3	3				
4	1	8	4	4				

De functie bescherming van de retours via 3WMK vermindert de mogelijkheden tot besturing van een verwarmingskring met 3WMK. Het toevoegen van een RVS 46 maakt het mogelijk om een extra 3WMK kring te beheeren ten opzichte van het maximum aantal kringen vermeld in de tabel hierboven. Gemengde cascade van verschillende modellen van ketels.

AFMETINGEN



WARMWATER BUFFERTANK

Voor sanitair water, primair water of gekoeld water

WARMWATER BUFFERTANK

- Compleet gamma van 300 tot 5000 L
- Lage modellen beschikbaar*
- Modellen met flens of mangat*

*volgens de modellen

Sanitair water

Primair water

Ijswater

Geëmailleerd

Inox

Staal

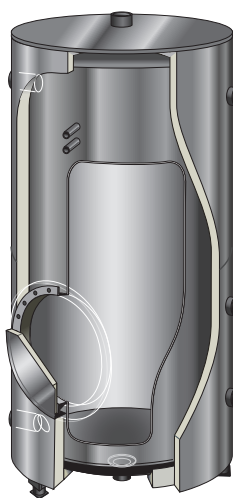
CORHYDRO

750L → 3000L



CORSI

300L → 1000L



CORPRIMO

500L → 5000L



CORKLIM

500L → 4000L



Twee keuzes van isolatie

- Soepele mantel M1 isolatie 100mm
- Brandwerende plaatstaal M0 isolatie 100mm



SANITAIR WARMWATERBEREIDERS

Met spiraal of Tank-in-Tank technologie

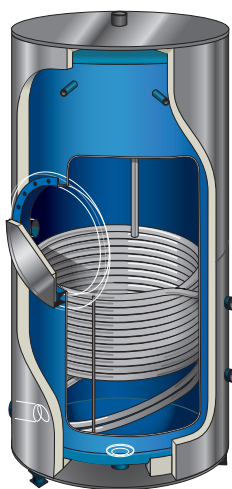
SANITAIR WARMWATERBEREIDERS

- Compleet gamma van 300 tot 1500 L
- Soepele mantel M1 of plaatstaal M0
- Modellen met flens of mangat*

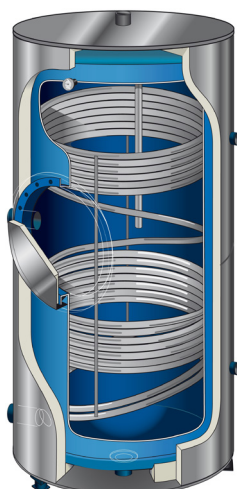
*volgens de modellen

Geëmailleerd

CORFIRST 500L → 2000L

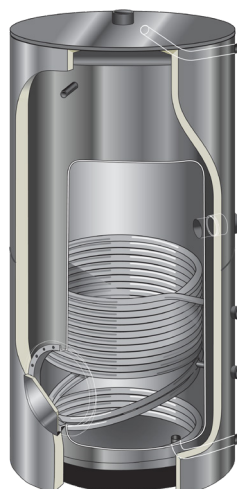


CORFLOW 500L → 1500L



Inox

CORFLINOX 300L → 900L



HR s en HR i van ACV

- Tank-In-Tank systeem voor hoogwaardige warmteoverdracht
- Gamma van 320 tot 1000L
- Roestvrijstalen boilers
- ACV gamma aan het einde van deze catalogus



CORHYDRO

Warmwaterbuffertank met mangat of flens
van 500L tot 3000L



GARANTIE
5 JAAR
kuip

De + punten

- Geëmailleerde coating bestand tegen hoge temperaturen
- Soepele mantel M1 of plaatstaal M0 isolatie 100mm
- Lage modellen, lager dan 2m20, voor alle capaciteiten tot en met 3000 L
- Aflaat 5/4" op het laagste punt

Levering

- Stalen kuip met geëmailleerde coating
- Soepele mantel M1 of plaatstaal M0 isolatie 100mm
- De mantels zijn voorgeboord geleverd
- Isolatie onderaan de kuip
- 1 à 3 magnesiumanodes (meegeleverd, niet gemonteerd)
- 3 aansluitingen van 1/2" met inlaat
- Aansluiting voor plaatsing temperatuursonde (niet open)
- Aflaat 5/4" op het laagste punt
- 112mm flens of 400mm mangat met isolatie
- Verhoogd voor aftapaansluiting (behalve 500L)
- 2 hijsringen
- Werkdruk van 8 bar



Technische specificaties voor boilers met Ø" 112 mm flens

	CH 500	CH 500	CH 750	CH 750	CH 900	CH 900	CH 1000	CH 1000
Isolatie	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0
Inhoud (L)	517	517	768	768	904	904	1022	1022
Diameter kuip (mm)	650	650	790	790	790	790	790	790
Kantelmaat (mm)	1980	1980	1960	1960	2240	2240	2480	2480
SWW-aansluiting (Ø»)	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M
Aansluiting hercirculatie (Ø»)	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M
Diameter opening (Ø»mm)	112	112	112	112	112	112	112	112
Maximumtemperatuur (°C)	95	95	95	95	95	95	95	95
Maximumdruk SWW (bar)	8	8	8	8	8	8	8	8
Warmteverliezen Ua_S (EN15332:2007) (W/K)	1,472	1,311	1,852	1,646	2,139	1,899	2,250	1,997
Leeg gewicht (kg)	82	82	122	122	142	142	155	155
Referentie	520458	520469	520459	520470	520488	520489	520460	520471
BRUTOPRIJS	2.186 €	2.623 €	2.537 €	3.046 €	2.817 €	3.887 €	2.930 €	4.192 €

	CH 1500	CH 1500	CH 2000	CH 2000	CH 2500	CH 2500	CH 3000	CH 3000
Isolatie	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0
Inhoud (L)	1425	1425	2077	2077	2512	2512	3025	3025
Diameter kuip (mm)	1000	1000	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Kantelmaat (mm)	2270	2270	2180	2180	2530	2530	2950	2950
SWW-aansluiting (Ø»)	2 M	2 M	2 M	2 M	2 M	2 M	2 M	2 M
Aansluiting hercirculatie (Ø»)	2 M	2 M	2 M	2 M	2 M	2 M	2 M	2 M
Diameter opening (Ø»mm)	112	112	112	112	112	112	112	112
Maximumtemperatuur (°C)	95	95	95	95	95	95	95	95
Maximumdruk SWW (bar)	8	8	8	8	8	8	8	8
Warmteverliezen Ua_S (EN15332:2007) (W/K)	2,685	2,381	3,389	3,003	3,882	3,379	4,324	3,828
Leeg gewicht (kg)	234	234	360	360	415	415	478	478
Referentie	520484	520486	520464	520475	520465	520476	520467	520478
BRUTOPRIJS	3.790 €	4.897 €	4.703 €	5.836 €	5.458 €	6.631 €	6.415 €	7.677 €

CORHYDRO MET MANGAT Ø400

520630	CH 750 M1	3.119 €
520640	CH 750 M0	4.032 €
520490	CH 900 M1	3.410 €
520491	CH 900 M0	4.380 €
520631	CH 1000 M1	3.521 €
520641	CH 1000 M0	4.489 €
520485	CH 1500 M1	4.407 €
520487	CH 1500 M0	5.752 €
520635	CH 2000 M1	5.254 €
520645	CH 2000 M0	6.432 €
520636	CH 2500 M1	6.058 €
520646	CH 2500 M0	7.473 €
520638	CH 3000 M1	6.986 €
520648	CH 3000 M0	8.648 €

Technische specificaties voor laaggesneden boilers met Ø" 112 mm flens

	CH 1000 TB	CH 1000 TB	CH 1500 TB	CH 1500 TB	CH 2500 TB	CH 2500 TB	CH 3000 TB	CH 3000 TB
Isolatie	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0
Inhoud (L)	1020	1020	1552	1552	2521	2521	2904	2904
Diameter kuip (mm)	1000	1000	1250	1250	1500	1500	1500	1500
Kantelmaat (mm)	1730	1730	1720	1720	1970	1970	2180	2180
SWW-aansluiting (Ø»)	2 M	2 M	2 M	2 M	2 M	2 M	2 M	2 M
Aansluiting hercirculatie (Ø»)	2 M	2 M	2 M	2 M	2 M	2 M	2 M	2 M
Diameter opening (Ø»mm)	112	112	112	112	112	112	112	112
Maximumtemperatuur (°C)	95	95	95	95	95	95	95	95
Maximumdruk SWW (bar)	8	8	8	8	8	8	8	8
Warmteverliezen Ua_S (EN15332:2007) (W/K)	2,306	2,046	2,991	2,651	4,120	3,648	4,444	3,935
Leeg gewicht (kg)	185	185	234	234	470	470	515	515
Referentie	520461	520472	520463	520474	520466	520477	520468	520479
BRUTOPRIJS	3.230 €	4.170 €	4.360 €	5.229 €	6.161 €	7.417 €	7.133 €	8.610 €

CORHYDRO LAAGGESNEDEN BOILERS MET MANGAT Ø400

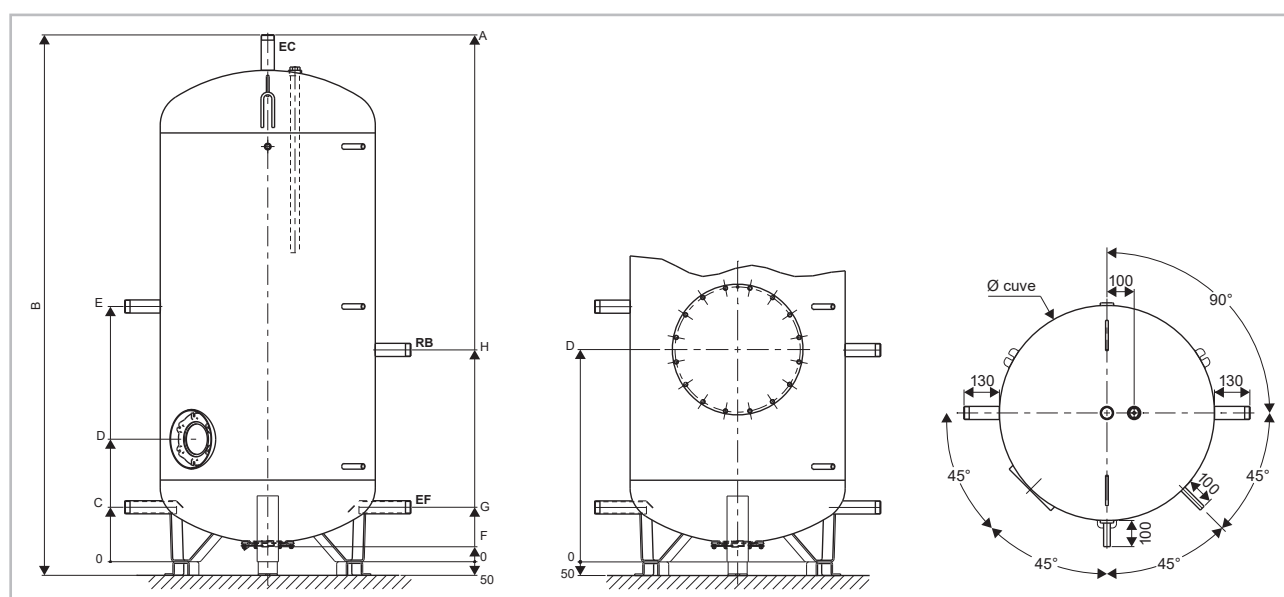
520632	CH 1000 TB M1	3.797 €
520642	CH 1000 TB M0	4.725 €
520634	CH 1500 TB M1	4.990 €
520644	CH 1500 TB M0	6.194 €
520637	CH 2500 TB M1	6.942 €
520647	CH 2500 TB M0	8.358 €
520639	CH 3000 TB M1	8.040 €
520649	CH 3000 TB M0	9.702 €

TOEBEHOREN		SPANNING	MODEL	BRUTOPRIJS
029405	Kit elektrische weerstand 5 kW	230/400V	500 L Flens	365 €
029406	Kit elektrische weerstand 10 kW	230/400V	750 tot 1000 L Flens	485 €
029407	Kit elektrische weerstand 15 kW	230/400V	750 tot 1500 L Flens	523 €
029408	Kit elektrische weerstand 25 kW	230/400V	1500 tot 3000 L Flens	597 €
029419	Kit elektrische weerstand 30 kW	400V	1500 tot 3000 L Flens	645 €
029442	Enkel opening zonder kit		Mangat	310 €
029726	Kit elektrische weerstand 5 kW	230/400V	750 L Mangat	633 €
029727	Kit elektrische weerstand 10 kW	230/400V	750 tot 1000 L Mangat	787 €
029728	Kit elektrische weerstand 15 kW	230/400V	750 tot 1500 L Mangat	846 €
029729	Kit elektrische weerstand 25 kW	230/400V	1500 tot 3000 L Mangat	924 €
029730	Kit elektrische weerstand 30 kW	400V	1500 tot 3000 L Mangat	958 €

AFMETINGEN

Corhydro	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
CH 750	1935	1985	200	780	937	60	200	778
CH 900	2215	2265	200	780	1078	60	200	890
CH 1000	2460	2510	200	780	1200	60	200	988
CH 1500	2215	2265	320	733	1077	60	320	893
CH 2000	2130	2180	320	799	1036	60	320	864
CH 2500	2490	2540	320	799	1216	60	320	1007
CH 3000	2915	2965	320	799	1428	60	320	1179
CH 1000 TB	1690	1740	320	733	815	60	320	683
CH 1500 TB	1695	1745	320	799	818	60	320	690
CH 2500 TB	1906	1956	320	866	923	60	320	778
CH 3000 TB	2126	2176	320	866	1033	60	320	866

TB = Lage hoogte



CORSI

Warmwaterbuffertank in INOX
van 300L tot 1000L



De + punten

- Kuip in rvs
- 2" aflaat op het laagste punt
- Soepele mantel M1 of plaatstaal M0 isolatie 100 mm
- Kit elektrische weerstand als optie

Levering

- Kuip in rvs 316
- Soepele mantel M1 of plaatstaal M0 isolatie 100 mm
- Isolatie onderaan de kuip
- 2" aflaat op het laagste punt
- Drieledige voelerbuis (niet gemonteerd) voor temperatuursonde
- Aansluiting voor temperatuursonde
- Flens 220mm of Mangat 350mm (300mm voor 500 L) met isolatie
- Hijsring
- Werkdruk van 7 bar

Opties

- Kit natte elektrische weerstand van 4,5 tot 15 kW geleverd met veiligheidsthermostaat en regeling, instelbaar van 0 tot 90°C



Technische specificaties voor boilers met Ø" 220 mm flens

	CS 300	CS 300	CS 500	CS 500	CS 750	CS 750	CS 1000	CS 1000
Isolatie	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0
Inhoud (L)	291	291	502	502	787	787	1031	1031
Diameter kuip (mm)	550	550	650	650	800	800	800	800
Kantelmaat (mm)	1610	1610	1904	1904	2004	2004	2485	2485
SWW-aansluiting (Ø»)	6/4 F	6/4 F	6/4 F	6/4 F	6/4 F	6/4 F	6/4 F	6/4 F
Diameter opening (Ø»mm)	220	220	220	220	220	220	220	220
Maximumtemperatuur (°C)	95	95	95	95	95	95	95	95
Warmteverliezen Ua_S (EN15332:2007) (W/K)	1,882	1,773	2,414	2,275	2,741	2,504	3,333	3,207
Leeg gewicht (kg)	71	71	75	75	113	113	138	138
Referentie	596018	596027	596019	596028	596020	596029	596021	596030
BRUTOPRIJS	3.505 €	3.870 €	3.845 €	4.294 €	5.729 €	6.709 €	6.992 €	7.970 €

Technische specificaties voor boilers met Ø" 300-350 mm mangat

	CS 500	CS 500	CS 750	CS 750	CS 1000	CS 1000
Isolatie	M1	M0	M1	M0	M1	M0
Inhoud (L)	502	502	787	787	1031	1031
Diameter kuip (mm)	650	650	800	800	800	800
Kantelmaat (mm)	1904	1904	2004	2004	2485	2485
SWW-aansluiting (Ø»)	6/4 F	6/4 F	6/4 F	6/4 F	6/4 F	6/4 F
Diameter opening (Ø»mm)	300	350	350	350	350	350
Maximumtemperatuur (°C)	95	95	95	95	95	95
Warmteverliezen Ua_S (EN15332:2007) (W/K)	2,590	2,451	2,917	2,680	3,509	3,383
Leeg gewicht (kg)	78	78	118	118	143	143
Referentie	596023	596032	596024	596033	596025	596034
BRUTOPRIJS	4.455 €	5.185 €	6.316 €	7.576 €	7.603 €	8.939 €

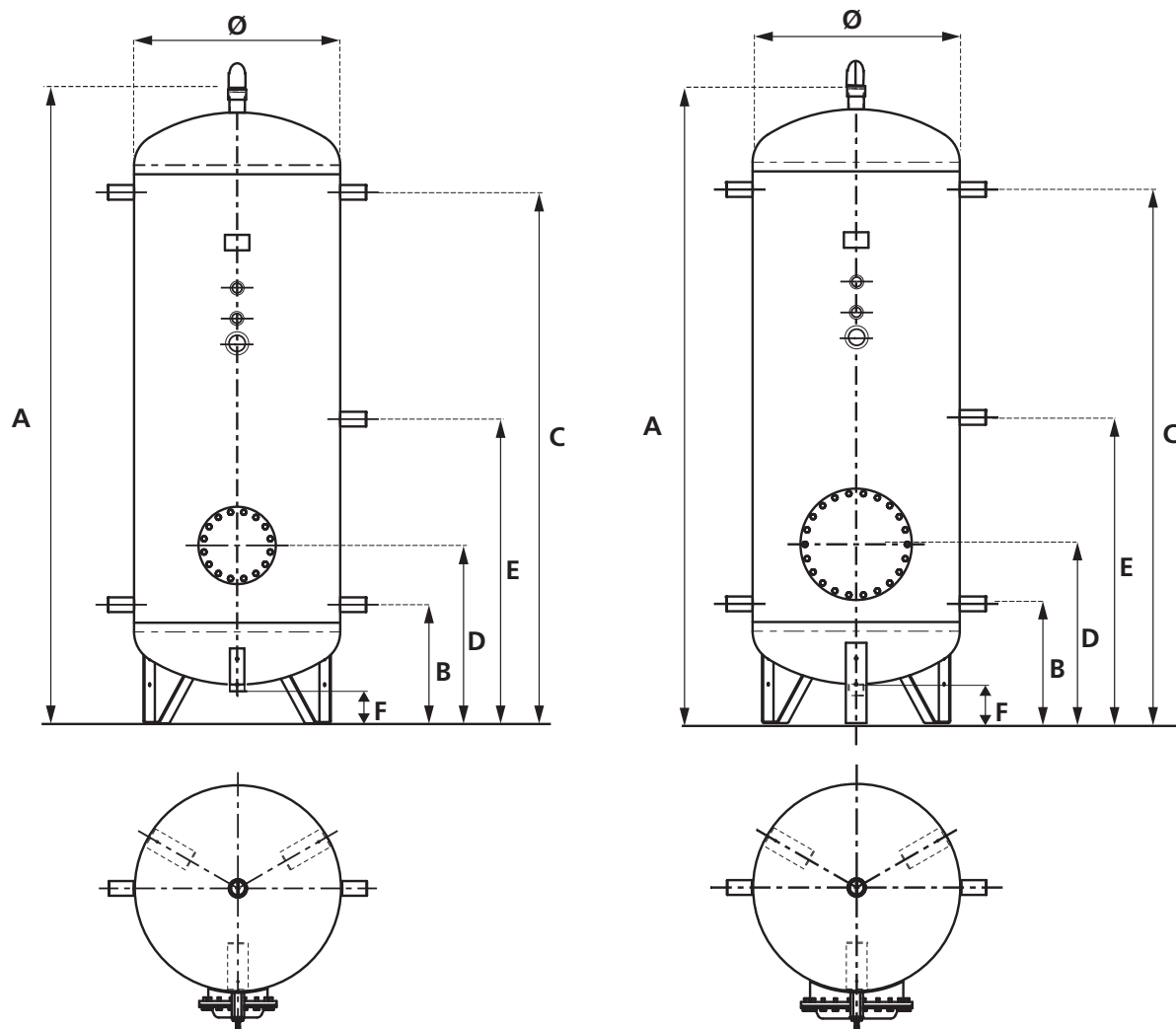
TOEBEHOREN

064565	Kit elektrische weerstand 4,5 kW voor model met flens voor CORSI 300L	898 €
064566	Kit elektrische weerstand 10 kW voor model met flens voor CORSI 500L - 750L - 1000L	1.085 €
064567	Kit elektrische weerstand 15 kW voor model met flens voor CORSI 1000L	1.108 €
064569	Kit elektrische weerstand 10 kW voor model met mangat voor CORSI 500L	1.085 €
064570	Kit elektrische weerstand 10 kW voor model mangat voor CORSI 750L - 1000L	1.085 €
064571	Kit elektrische weerstand 15 kW voor model mangat voor CORSI 1000L	1.108 €

AFMETINGEN

Corsi	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	D TH (mm)	E (mm)	F (mm)
300	1582	398	1248	628	-	818	109
500	1873	413	1513	643	643	883	99
750	1960	460	1560	690	690	1030	106
1000	2450	460	2060	690	690	1180	106

TH = Mangat



Nota's

NOTA'S



CORPRIMO

Primaire warmwaterbuffertank
van 500L tot 5000L



GARANTIE
5 JAAR
kuip

De + punten

- Uitgebreid gamma capaciteiten
- Modellen lager dan 2m20, voor alle capaciteiten tot en met 3000 L
- Soepele mantel M1 of plaatstaal M0 isolatie 100mm
- Aflaat 5/4" op het laagste punt

Levering

- Stalen kuip
- Soepele mantel M1 of plaatstaal M0 isolatie 100 mm
- De mantels zijn voorgeboord geleverd
- Isolatie onderaan de kuip (behalve de modellen 4000 en 5000 L)
- 4 aansluitpunten met straalbreker
- 3 aansluitingen van 1/2" met inlaat
- Voelerbuis voor plaatsing temperatuursonde
- 5/4" aflaat op het laagste punt
- Verhoogd voor aftapaansluiting (behalve 500, 4000 en 5000 L)
- 2 hijsringen (en 2 extra op de modellen 4000 en 5000 L)
- Werkdruk van 4 bar



Technische specificaties

	CP 500	CP 500	CP 750	CP 750	CP 900	CP 900	CP 1000	CP 1000	CP 1500	CP 1500
Isolatie	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0
Inhoud (L)	517	517	768	768	904	904	1022	1022	1425	1425
Diameter kuip (mm)	650	650	790	790	790	790	790	790	1000	1000
Kantelmaat (mm)	1980	1980	1960	1960	2240	2240	2480	2480	2270	2270
Aansluiting (Ø")	10/4 F	10/4 F	3 F	3 F	3 F	3 F	3 F	3 F	3 F	3 F
Maximumdruk (bar)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Warmteverliezen Ua_S (EN15332:2007) (W/K)	1,380	1,218	1,759	1,553	2,046	1,807	2,157	1,905	2,593	2,289
Leeg gewicht (kg)	72	72	110	110	140	140	153	153	180	180
Referentie	520700	520713	520701	520714	510383	510384	520702	520715	520730	520731
BRUTOPRIJS	2.039 €	2.710 €	2.462 €	3.300 €	2.864 €	3.803 €	2.925 €	3.921 €	3.838 €	4.986 €

	CP 2000	CP 2000	CP 2500	CP 2500	CP 3000	CP 3000	CP 4000	CP 4000	CP 5000	CP 5000
Isolatie	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0
Inhoud (L)	2077	2077	2512	2512	3025	3025	4220	4220	5230	5230
Diameter kuip (mm)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1750	1750	1750	1750
Kantelmaat (mm)	2180	2180	2530	2530	2950	2950	2365	2365	2775	2775
Aansluiting (Ø")	3 F	3 F	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150
Maximumdruk (bar)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Warmteverliezen Ua_S (EN15332:2007) (W/K)	3,296	2,910	3,722	3,286	4,231	3,736	5,307	4,685	6,484	5,724
Leeg gewicht (kg)	223	223	292	292	331	331	525	525	616	616
Referentie	520706	520719	520707	520720	520709	520722	520711	520724	520712	520725
BRUTOPRIJS	4.477 €	5.749 €	5.637 €	7.116 €	6.331 €	8.133 €	10.328 €	12.426 €	11.875 €	14.171 €

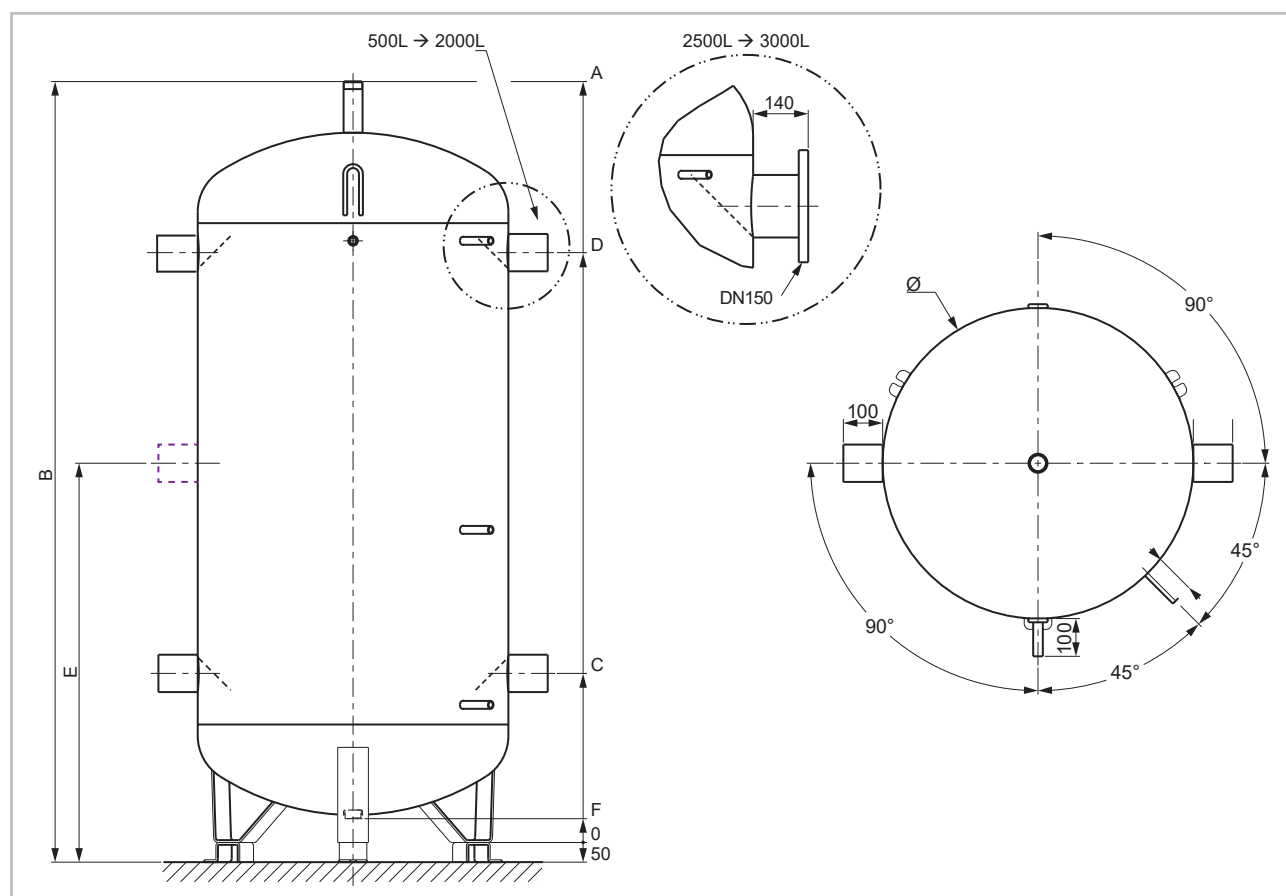
Technische specificaties voor laaggesneden boilers

	CP 1000	CP 1000	CP 1500	CP 1500	CP 2500	CP 2500	CP 3000	CP 3000
Isolatie	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0
Inhoud (L)	1020	1020	1552	1552	2521	2521	2904	2904
Diameter kuip (mm)	1000	1000	1250	1250	1500	1500	1500	1500
Kantelmaat (mm)	1730	1730	1720	1720	1970	1970	2180	2180
Aansluiting (Ø")	3 F	3 F	3 F	3 F	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150
Maximumdruk (bar)	4	4	4	4	4	4	4	4
Warmteverliezen Ua_S (EN15332:2007) (W/K)	2,213	1,954	2,898	2,559	4,028	3,556	4,352	3,842
Leeg gewicht (kg)	141	141	180	180	326	326	350	350
Referentie	520703	520716	520705	520718	520708	520721	520710	520723
BRUTOPRIJS	3.174 €	4.108 €	4.413 €	5.562 €	6.142 €	7.658 €	6.839 €	8.644 €

AFMETINGEN

Corprimo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
CP 500	1950	-	440	1510	825	110
CP 750	1935	1985	430	1500	795	60
CP 900	2215	2265	430	1645	920	60
CP 1000	2460	2510	430	1890	1010	60
CP 1500	2215	2265	500	1460	915	60
CP 2000	21330	2180	540	1530	880	60
CP 2500	2490	2540	570	1860	1060	60
CP 3000	2915	2965	570	2285	1200	60
CP 4000	2300	-	655	1665	1158	135
CP 5000	2720	-	655	2085	1158	135
CP 1000 TB	1690	1740	475	1155	770	60
CP 1500 TB	1695	1545	540	1095	836	60
CP 2500 TB	1906	1956	637	1207	1123	60
CP 3000 TB	2126	2176	637	1427	1123	60

TB = Lage hoogte



Nota's

NOTA'S

CORKLIM

Primaire ijswaterbuffertank
van 500L tot 4000L



GARANTIE
5 JAAR
kuip

De + punten

- Dampwerende mantel
- Mogelijkheid om de buffertank buiten te plaatsen
- Elektrische steunweerstand (vorstvrij):
3 kW eenfasig - 6, 9 of 12 kW driefasig.

Levering

- Stalen kuip
- Mantel in geïnjecteerd polyurethaan en gelakt verzinkt plaatstaal (behalve voor de capaciteiten van 2500 L en meer: aluminium)
- 4 aansluitpunten
- Aflaat op het laagste punt (tussen 1" en 2" afhankelijk van de capaciteit)
- Niet-open aansluitpunt voor sonde, 15mm
- Aansluitpunt voor plaatsing temperatuursonde (niet meegeleverd)
- Werkdruk van 4 bar

Technische specificaties

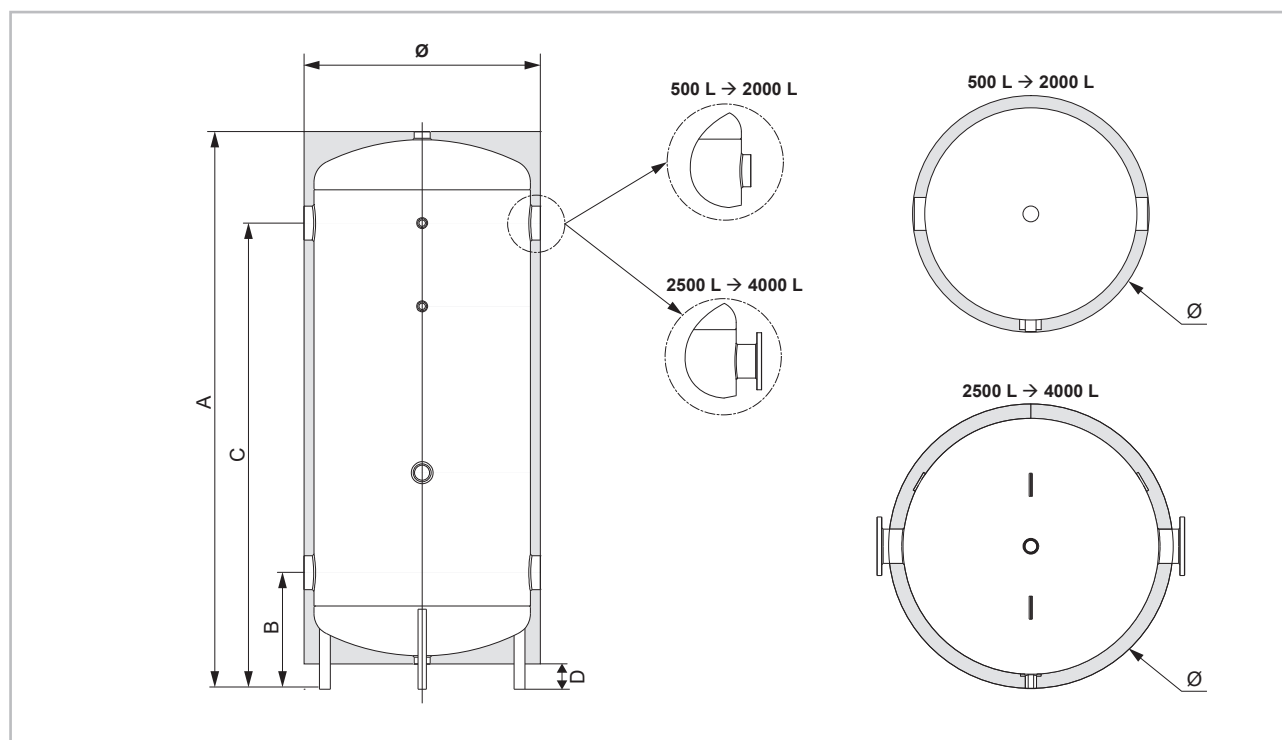
	CK 500	CK 750	CK 1000	CK 1500	CK 2000	CK 2500	CK 3000	CK 4000
Inhoud (L)	478	758	987	1435	1973	2294	2988	3914
Diameter kuip (mm)	750	900	1000	1100	1300	1390	1540	1740
Kantelmaat (mm)	2110	2200	2270	2610	2770	2630	2770	2880
SWW-aansluiting (Ø")	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Maximumdruk SWW (bar)	4	4	4	4	4	4	4	4
Warmteverliezen Ua_S (EN15332:2007) (W/K)	2,267	2,356	3,778	3,533	3,511	3,848	4,951	6,024
Leeg gewicht (kg)	93	134	165	236	314	397	432	494
Referentie	530500	530501	530502	530503	530504	530505	530506	530507
BRUTOPRIJS	2.381 €	2.752 €	3.319 €	4.201 €	5.430 €	6.782 €	8.592 €	11.730 €

TOEBEHOREN

029800	Kit elektrische weerstand 3 kW voor Corklim 500L - 4000L	584 €
029802	Kit elektrische weerstand 6 kW voor Corklim 500L - 4000L	639 €
029803	Kit elektrische weerstand 9 kW voor Corklim 750L - 4000L	692 €
029804	Kit elektrische weerstand 12 kW voor Corklim 1500L - 4000L	743 €

AFMETINGEN

Corklim	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
500	1970	350	1400	81
750	1996	376	1676	86
1000	2035	395	1695	81
1500	2366	377	1887	102
2000	2436	412	1922	102
2500	2304	682	1756	143
3000	2378	711	1785	127
4000	2386	719	1763	105



CORFIRST

Sanitaire warmwaterbereider met geëmailleerde coating
van 500L tot 2000L



GARANTIE
5 JAAR
kuip

De + punten

- Geëmailleerde coating bestand tegen hoge temperaturen (95°C)
- Soepele mantel M1 of plaatstaal M0 isolatie 100 mm

Levering

- Spiraalwisselaar in geëmailleerd staal
- Soepele mantel M1 (ongemonteerd geleverd) of plaatstaal M0 isolatie 100 mm (gemonteerd geleverd)
- Isolatie onderaan de kuip
- 1 à 2 magnesiumanodes (ongemonteerd geleverd)
- Aftapopening 1" ¼ onderaan op demonteerbare flens Ø 112 mm
- 3 aansluitingen van 1/2" met inlaat
- Aansluiting voor plaatsing thermometer
- Flens Ø 112 mm of mangat Ø 400 mm met isolatie
- Opzetstukken voor aftapaansluiting (behalve modellen 500 L)
- 2 hijsringen
- Werkdruk 8 bar
-

Opties

- Kit geblindeerde elektrische weerstand van 5 tot 30 kW (voor modellen met flens) met veiligheidsthermostaat en regeling, fabrieksinstelling 65°C en instelbaar tussen 18 en 80°C



Technische kenmerken voor boilers met Ø" 112 mm flens

	C 500	C 500	C 750	C 750	C 900	C 900	C 1000	C 1000	C 1500	C 1500	C 2000	C 2000
Isolatie	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0
Inhoud (L)	505	505	750	750	881	881	999	999	1392	1392	2031	2031
Diameter kuip (mm)	650	650	790	790	790	790	790	790	1000	1000	1250	1250
Kantelmaat (mm)	1980	1980	1960	1960	2240	2240	2480	2480	2270	2270	2180	2180
SWW-aansluiting (Ø»)	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	2 M	2 M	3 M	4 M
Aansluiting primaire kring (Ø»)	5/4 F	5/4 F	5/4 F	5/4 F	5/4 F	5/4 F	5/4 F	5/4 F	5/4 F	5/4 F	5/4 F	5/4 F
Aansluiting hercirculatie (Ø»)	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	2 M	2 M	3 M	4 M
Diameter opening (Ø»mm)	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
Continu debiet bij 45°C (L/u)	1380	1380	1980	1980	2232	2232	2232	2232	2814	2814	3438	3438
Continu debiet bij 60°C (L/u)	768	768	1116	1116	1284	1284	1284	1284	1638	1638	2034	2034
Piekdebiet 45°C (L/10min)	609	609	914	914	1103	1103	1231	1231	1711	1711	2411	2411
Maximumvermogen (80/60°C) ΔT 50K (kW)	45	45	65	65	75	75	75	75	95	95	118	118
Debiet primaire kring (L/u)	4000	4000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Maximumtemperatuur (°C)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Maximumdruk SWW (bar)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Drukverlies (mbar)	104	104	158	158	122	122	122	122	172	172	239	239
Warmteverliezen Ua_S (EN15332:2007) (W/K)	1,472	1,311	1,852	1,646	2,139	1,899	2,250	1,997	2,685	2,381	3,389	3,003
Leeg gewicht (kg)	115	115	165	165	202	202	205	205	309	309	455	455
Referentie	541126	541137	541127	541138	541128	541139	541129	541140	541130	541141	541131	541142
BRUTOPRIJS	3.019 €	3.685 €	4.228 €	5.177 €	5.100 €	6.206 €	5.221 €	6.325 €	6.279 €	7.667 €	8.041 €	9.900 €

Technische kenmerken voor boilers met Ø" 400 mm mangat

	C 750	C 750	C 900	C 900	C 1000	C 1000	C 1500	C 1500	C 2000	C 2000
Isolatie	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0
Inhoud (L)	750	750	881	881	999	999	1392	1392	2031	2031
Diameter kuip (mm)	790	790	790	790	790	790	1000	1000	1250	1250
Kantelmaat (mm)	1960	1960	2240	2240	2480	2480	2270	2270	2180	2180
SWW-aansluiting (Ø»)	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	2 M	2 M	3 M	4 M
Aansluiting primaire kring (Ø»)	5/4 F	5/4 F	5/4 F	5/4 F	5/4 F	5/4 F	5/4 F	5/4 F	5/4 F	5/4 F
Aansluiting hercirculatie (Ø»)	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	2 M	2 M	3 M	4 M
Diameter opening (Ø»mm)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Continu debiet bij 45°C (L/u)	1980	1980	2232	2232	2232	2232	2814	2814	3438	3438
Continu debiet bij 60°C (L/u)	1116	1116	1284	1284	1284	1284	1638	1638	2034	2034
Piekdebiet 45°C (L/10min)	914	914	1103	1103	1231	1231	1711	1711	2411	2411
Maximumvermogen (80/60°C) ΔT 50K (kW)	65	65	75	75	75	75	95	95	118	118
Debiet primaire kring (L/u)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Maximumtemperatuur (°C)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Maximumdruk SWW (bar)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Drukverlies (mbar)	158	158	122	122	122	122	172	172	239	239
Warmteverliezen Ua_S (EN15332:2007) (W/K)	2,028	1,822	2,315	2,075	2,426	2,173	2,861	2,557	3,565	3,179
Leeg gewicht (kg)	195	195	232	232	235	235	339	339	485	485
Referentie	541132	541143	541133	541144	541134	541145	541135	541146	541136	541147
BRUTOPRIJS	5.135 €	6.084 €	6.003 €	7.111 €	6.124 €	7.232 €	7.183 €	8.572 €	8.945 €	10.804 €

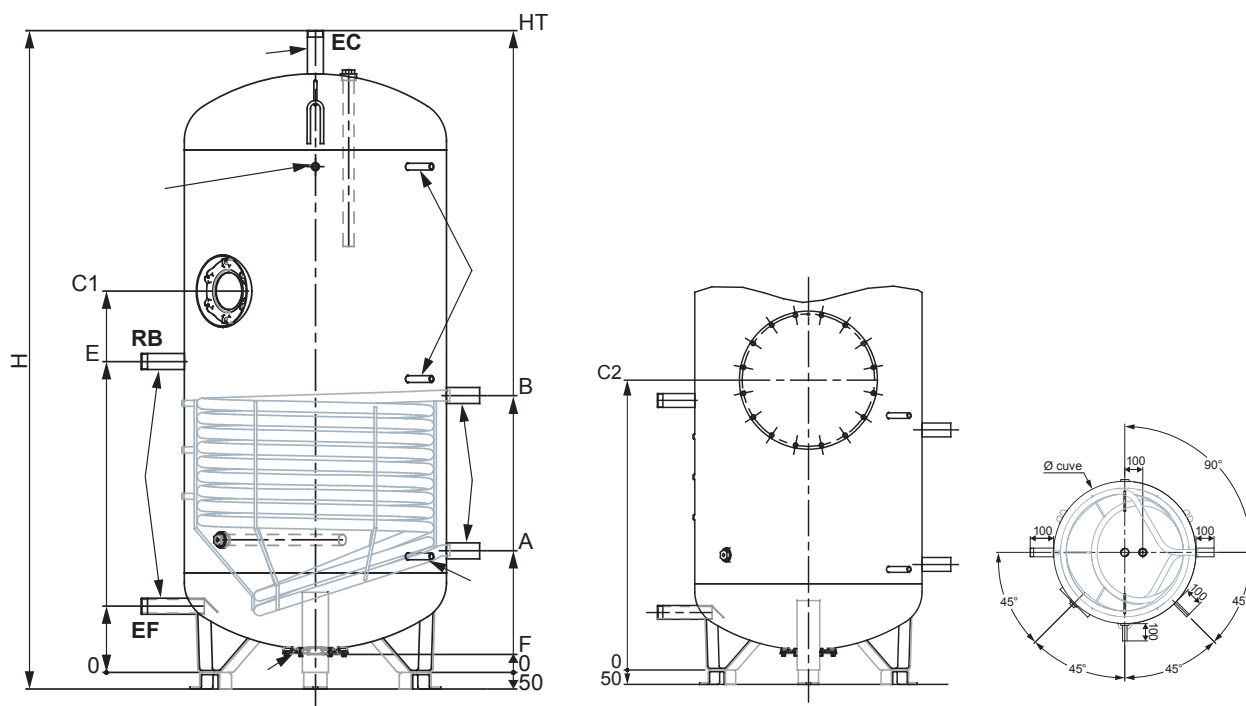
TOEBEHOREN		SPANNING	BRUTOPRIJS
029405	Kit geblindeerde weerstand 5 kW voor Corfirst van 500 tot 2000L met flens	Tri 230/400V 3~	365 €
029406	Kit geblindeerde weerstand 10 kW voor Corfirst van 500 tot 2000L met flens	Tri 230/400V 3~	485 €
029407	Kit geblindeerde weerstand 15 kW voor Corfirst van 750 tot 2000L met flens	Tri 230/400V 3~	523 €
029408	Kit geblindeerde weerstand 25 kW voor Corfirst van 750 tot 2000L met flens	Tri 230/400V 3~	597 €
029419	Kit geblindeerde weerstand 30 kW voor Corfirst van 500 tot 2000L met flens	Tri 400V 3~	645 €
029442	Enkel opening zonder kit		310 €
029726	Kit geblindeerde weerstand 5 kW voor Corfirst van 750 tot 2000L met mangat	Tri 230/400V 3~	633 €
029727	Kit geblindeerde weerstand 10 kW voor Corfirst van 750 tot 2000L met mangat	Tri 230/400V 3~	787 €
029728	Kit geblindeerde weerstand 15 kW voor Corfirst van 750 tot 2000L met mangat	Tri 230/400V 3~	846 €
029729	Kit geblindeerde weerstand 25 kW voor Corfirst van 750 tot 2000L met mangat	Tri 230/400V 3~	924 €
029730	Kit geblindeerde weerstand 30 kW voor Corfirst van 750 tot 2000L met mangat	Tri 400V 3~	958 €

Voorzie een relais en een veiligheidsgroep (niet meegeleverd)

Een weerstand die op een mangat moet worden gemonteerd, moet samen met de boiler worden besteld.

AFMETINGEN

MODELLEN CORFIRST		500	750	900	1000	1500	2000
Diameter kuip (mm)	Ø	650	790	790	790	1000	1250
Totale hoogte zonder opzetstukken	HT	1950	1935	2215	2460	2215	2130
Hoogte met opzetstukken	H	-	1985	2265	2510	2265	2180
Retour spiraalwisselaar	A	397	367	367	367	442	627
Ingang spiraalwisselaar	B	778	834	965	965	1083	1240
Hoogte opening	Flens C1	1190	1150	1300	1500	1385	1451
	Mangat C2	-	1008	1108	1108	1183	749
Ingang koud water	D	250	200	200	200	320	320
Terugvoerkring	E	970	937	1078	1200	1132	1007
Hoogte onder de aftap	F	110	60				



Nota's

NOTA'S

CORFLOW

Sanitaire warmwaterbereider
van 500L tot 1500L



GARANTIE
5 JAAR
kuip

De + punten

- Geëmailleerde coating bestand tegen hoge temperaturen (95°C)
- Soepele mantel M1 of plaatstaal M0 isolatie 100 mm

Levering

- Geëmailleerd
- Soepele mantel M1 of plaatstaal M0 isolatie 100 mm
- De mantels zijn voorgeboord geleverd
- Geëmailleerde stalen spiraalwisselaar
- Isolatie onderaan de kuip
- 1 à 2 magnesiumanodes (meegeleverd, niet gemonteerd)
- 3 aansluitingen van 1/2" met inlaat
- Voelerbuis voor plaatsing temperatuursonde
- 5/4" afluut op het laagste punt
- Flens 112mm of Mangat 400mm met isolatie
- Verhoogd voor aftapaansluiting (behalve 500L)
- 2 hijsringen
- Werkdruk van 8 bar



Technische specificaties voor boilers met Ø" 112 mm flens

	CF 500	CF 500	CF 750	CF 750	CF 900	CF 900	CF 1000	CF 1000	CF 1500	CF 1500
Isolatie	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0
Inhoud (L)	494	494	734	734	854	854	972	972	1360	1360
Diameter kuip (mm)	650	650	790	790	790	790	790	790	1000	1000
Kantelmaat (mm)	1980	1980	1960	1960	2240	2240	2480	2480	2270	2270
SWW-aansluiting (Ø")	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	2 M	2 M
Aansluiting primaire kring (Ø")	5/4 F	5/4 F	6/4 F	6/4 F	6/4 F	6/4 F	6/4 F	6/4 F	6/4 F	6/4 F
Aansluiting hercirculatie (Ø")	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	2 M	2 M
Diameter opening (Ø"mm)	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
Continu debiet bij 45°C (L/u)	2430	2430	2976	2976	3438	3438	3438	3438	4176	4176
Continu debiet bij 60°C (L/u)	1386	1386	1698	1698	1974	1974	1974	1974	2424	2424
Piekdebet 45°C (L/10min)	651	651	935	935	1114	1114	1238	1238	1768	1768
Maximumvermogen (80/60°C) ΔT 50K (kW)	81	81	99	99	115	115	115	115	141	141
Debiet primaire kring (L/u)	4000	4000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Maximumtemperatuur (°C)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Maximumdruk SWW (bar)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Drukverlies (mbar)	202	202	212	212	163	163	163	163	214	214
Warmteverliezen Ua_S (EN15332:2007) (W/K)	1,472	1,311	1,852	1,646	2,139	1,899	2,250	1,997	2,685	2,381
Leeg gewicht (kg)	135	135	210	210	222	222	225	225	329	329
Referentie	545800	545806	545801	545807	545916	545917	545802	545808	545888	545890
BRUTOPRIJS	3.604 €	4.313 €	5.127 €	6.145 €	6.316 €	7.403 €	6.465 €	7.526 €	7.746 €	9.070 €

Technische specificaties voor boilers met Ø" 400 mm mangat

	CF 900 TH	CF 900 TH	CF 1000 TH	CF 1000 TH	CF 1500 TH	CF 1500 TH
Isolatie	M1	M0	M1	M0	M1	M0
Inhoud (L)	854	854	972	972	1360	1360
Diameter kuip (mm)	790	790	790	790	1000	1000
Kantelmaat (mm)	2240	2240	2480	2480	2270	2270
SWW-aansluiting (Ø")	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	2 M	2 M
Aansluiting primaire kring (Ø")	6/4 F	6/4 F	6/4 F	6/4 F	6/4 F	6/4 F
Aansluiting hercirculatie (Ø")	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	2 M	2 M
Diameter opening (Ø"mm)	400	400	400	400	400	400
Continu debiet bij 45°C (L/u)	3438	3438	3438	3438	4176	4176
Continu debiet bij 60°C (L/u)	1974	1974	1974	1974	2424	2424
Piekdebet 45°C (L/10min)	1114	1114	1238	1238	1768	1768
Maximumvermogen (80/60°C) ΔT 50K (kW)	115	115	115	115	141	141
Debiet primaire kring (L/u)	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Maximumtemperatuur (°C)	90	90	90	90	90	90
Maximumdruk SWW (bar)	8	8	8	8	8	8
Drukverlies (mbar)	163	163	163	163	214	214
Warmteverliezen Ua_S (EN15332:2007) (W/K)	2,139	1,899	2,250	1,997	2,685	2,381
Leeg gewicht (kg)	252	252	255	255	359	359
Referentie	545918	545919	545804	545810	545889	545891
BRUTOPRIJS	7.138 €	8.202 €	7.248 €	8.319 €	8.551 €	9.854 €

TOEBEHOREN	SPANNING	MODEL	BRUTOPRIJS
029405 Kit elektrische weerstand 5 kW	230/400V	900 tot 1500 L Flens	365 €
029406 Kit elektrische weerstand 10 kW	230/400V	900 tot 1500 L Flens	485 €
029442 Alleen openen zonder kit		Mangat	310 €
029726 Kit elektrische weerstand 5 kW	230/400V	900 tot 1500 L Mangat	633 €
029727 Kit elektrische weerstand 10 kW	230/400V	900 tot 1500 L Mangat	787 €

Nota's

NOTA'S

CORFLINOX

Sanitair warmwaterbereider in INOX
van 300L tot 900L



GARANTIE
5 JAAR
kuip

De + punten

- Kuip in inox bestand tegen hoge temperaturen (90°C)
- Soepele mantel M1 of plaatstaal M0 isolatie 100 mm

Levering

- Kuip in rvs
- Spiraalwisselaar in rvs
- Soepele mantel M1 100mm of plaatstaal M0 100 mm
- Koudwaterinlaat met straalbreker
- Driedelige voelerbuis (niet gemonteerd) voor temperatuursonde
- Aansluiting voor temperatuursonde
- Hijsring (behalve voor modellen 300 en 500 L)
- Flens 110mm met isolatie
- Werkdruk van 10 bar

Opties

- Kit elektrische versterkte weerstand van 3 of 6 kW geleverd met veiligheidsthermostaat en regeling ingesteld in de fabriek, instelbaar van 35 tot 79°C



INOX

ANTI-
LEGIONELLA
+60°C

Technische specificaties

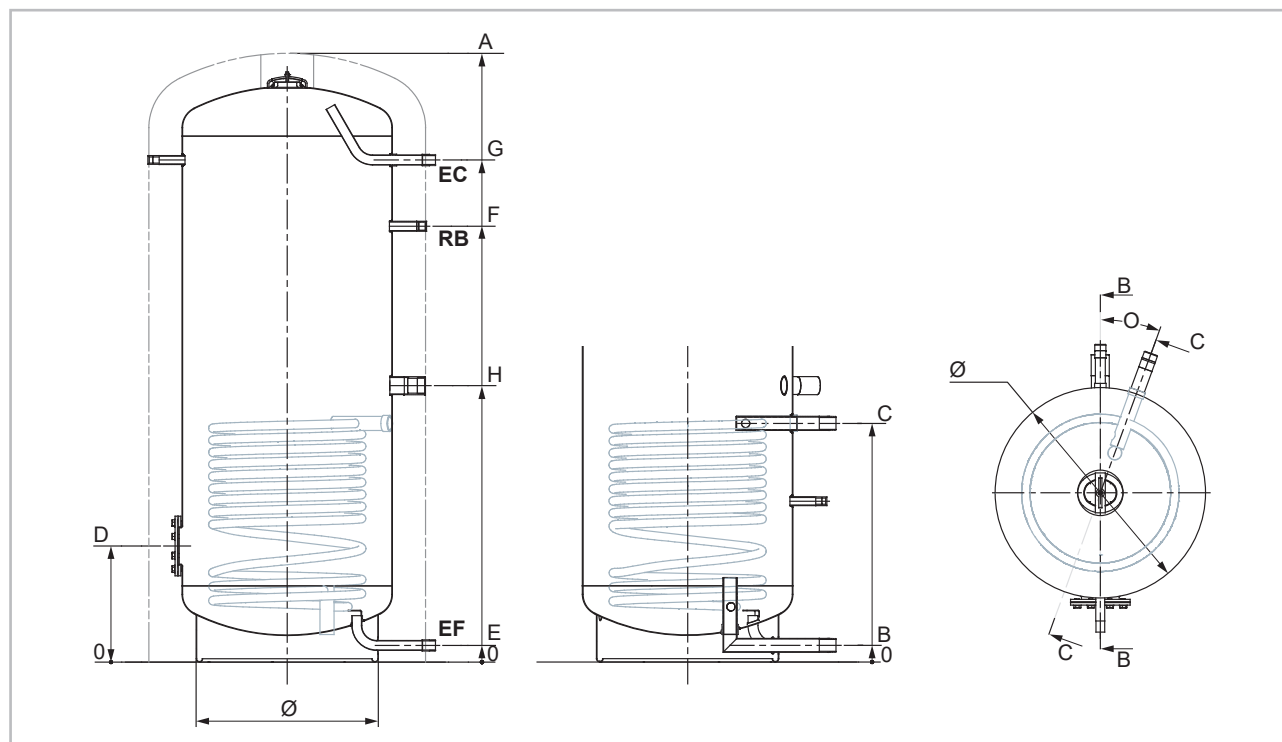
	CFI 300	CFI 300	CFI 500	CFI 500	CFI 750	CFI 750	CFI 900	CFI 900
Isolatie	M1	M0	M1	M0	M1	M0	M1	M0
Inhoud (L)	291	291	479	479	743	743	835	835
Diameter kuip (mm)	500	500	635	635	790	790	790	790
Kantelmaat (mm)	1765	1765	1800	1800	1830	1830	2001	2001
SWW-aansluiting (Ø")	1 M	1 M	1 M	1 M	5/4 M	5/4 M	5/4 M	5/4 M
Aansluiting primaire kring (Ø")	1 M	1 M	5/4 M	5/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M	6/4 M
Aansluiting hercirculatie (Ø")	3/4 F	3/4 F	3/4 F	3/4 F	3/4 F	3/4 F	3/4 F	3/4 F
Diameter opening (Ø"mm)	110	110	110	110	110	110	110	110
Continu debiet bij 45°C (L/u)	2040	2040	2310	2310	3120	3120	3780	3780
Continu debiet bij 60°C (L/u)	1170	1170	1332	1332	1800	1800	2190	2190
Piekdebiet 45°C (L/10min)	517	517	752	752	1094	1094	1327	1327
Maximumvermogen (80/60°C) ΔT 50K (kW)	68	68	77	77	104	104	126	126
Debiet primaire kring (L/u)	4000	4000	4000	4000	5000	5000	5000	5000
Maximumtemperatuur (°C)	90	90	90	90	90	90	90	90
Maximumdruk SWW (bar)	10	10	10	10	10	10	10	10
Drukverlies (mbar)	300	300	137	137	107	107	139	139
Warmteverliezen Ua_S (EN15332:2007) (W/K)	1,718	1,619	2,217	2,089	2,422	2,282	2,815	2,652
Leeg gewicht (kg)	49	49	71	71	102	102	142	142
Referentie	545908	545912	545909	545913	545910	545914	545911	545915
BRUTOPRIJS	3.699 €	4.318 €	5.004 €	5.637 €	7.111 €	8.055 €	7.335 €	8.428 €

TOEBEHOREN

039067	Regelaquastaat voor Corflinox	98 €
029420	Kit natte weerstand 3 kW voor Corflinox van 300L tot 900L	634 €
029421	Kit natte weerstand 6 kW voor Corflinox van 300L tot 900L	701 €

AFMETINGEN

Corflinox	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
300	1810	45	995	310	45	1285	1535	1045
500	1837	50	200	350	50	1315	1515	834
750	1863	50	200	412	50	1293	1518	976
900	2038	50	200	413	50	1468	1693	1136



Nota's

NOTA'S

FLEXIPLAK

Platenwarmtewisselaar met verwijderbare platen met pakking



De + punten

- Platen in RVS 304, 316, titanium of 254 SMO volgens uw behoeften
- Werkdruk tot 16 bar
- Zeer lage temperatuur werking

Levering

- Platen in RVS 304, 316, titanium of 254 SMO volgens uw behoeften
- Nitril of EPDM pakkingen, afhankelijk van de toepassing
- Werkdruk 10 bar

Opties en toebehoren

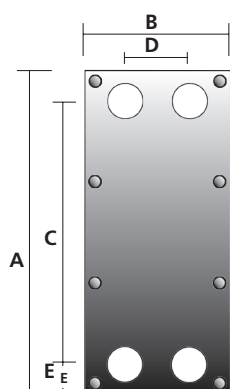
- De gebruikte materialen variëren naargelang de toepassing
- Isolatie voor verwarmingswater of ijswater
- Werkdruk tot 16 bar

**Het Flexiplak-gamma wordt gedimensioneerd op aanvraag.
Neem contact met ons op voor uw bestekaanvragen.**

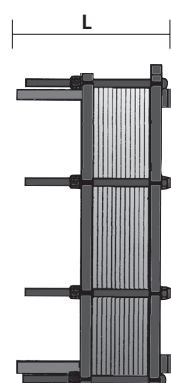
AFMETINGEN

MODELLEN	A	B	C	D	E	L MAX	KENMERKEN AANSluitING	
							Ø	TYPE
Kort frame								
GCP-012	497	166	357	60	70	500	1"1/4	G schroefdraad
GCD-016	840	320	592	135	140	234	2"	G schroefdraad
GCP-009	713	240	555	100	100	195	1"1/2	G schroefdraad
GLD-013	840	320	592	135	140	288	2"1/2	G schroefdraad
GLD-008	740	166	640	60	50	500	1"1/4	G schroefdraad
Lang frame								
GXD-026	1285	450	779	226	220	3082	DN100	FLENZEN
GCP-026	1285	450	779	226	220	2690	DN100	FLENZEN
GXD-042	1675	450	1188	226	220	3082	DN100	FLENZEN

Kort frame

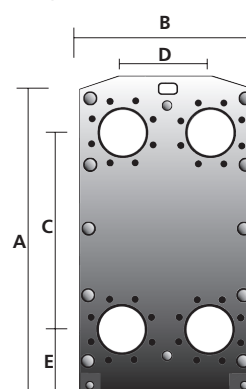


Vooraanzicht

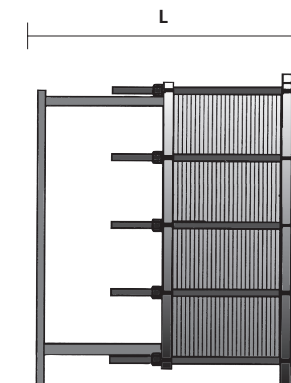


Zijaanzicht

Lang frame



Vooraanzicht



Zijaanzicht

RUBIS EVO I

Platenwisselaar voor instant SWW-bereiding
van 33 tot 1108 kW



WARRANTY
3
YEARS

De + punten

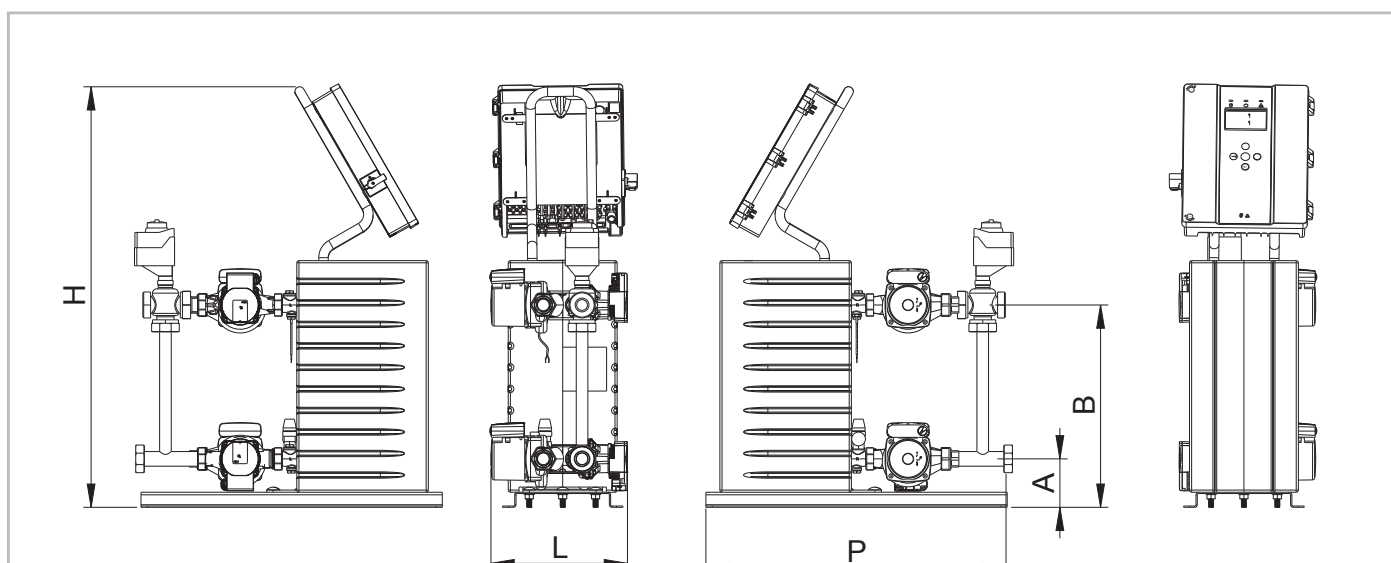
- Minder warmteverlies door de meegeleverde isolerende behuizing
- Primaire circulatiepomp met toerentalregeling
- Compleet en gebruiksvriendelijk bedieningsbord
- Compact, aansluitklaar en reeds ingeregeld

Levering

- Platenwisselaar in rvs 316
- Modulerende regeling door gemotoriseerde 3-wegmengkraan
- 1 of 2 hoogrenderende primaire circulatiepomp met toerentalregeling
- 1 urenteller per circulatiepomp
- Veiligheidsventiel 10 bar
- Dompelvoeler met hoge nauwkeurigheid (PT1000)
- Compleet en gebruiksvriendelijk bedieningsbord Navistem W3100
- Isolerende behuizing van geëxpandeerd polypropyleen
- Werkdruk van 10 bar
- Voedingsspanning 230V mono

AFMETINGEN

Rubis I	P (mm)	L (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	Leeg gewicht (kg)	Aansluiting primaire kring (Ø")		Aansluiting secundaire kring (Ø")	
							inlaat (Ø")	uitlaat (Ø")	inlaat (Ø")	uitlaat (Ø")
000	700	335	990	112	470	60	5/4 F	2 F	6/4 F	6/4 F
100	700	356	1235	145	700	140	5/4 F	2 F	2 F	2 F
400	900	476	1340	255	810	200	DN 40	DN 40	6/4 F	DN 40
2200	1110	647	1360	214	806	230	DN 50	DN 50	2 F	DN 50



KEUZE VAN DE PLATENWISSELAAR

MODELLEN		PRIMAIRE TEMPERATUUR*						Debiet primaire (m³/h)	Beschikbaarheid** primaire circulatiepomp (kPa)
		80 °C		70 °C		65 °C			
		VERMOGEN (kW)	DEBIET SECONDAIRE (m³/h à 10/60 °C)	VERMOGEN (kW)	DEBIET SECONDAIRE (m³/h à 10/60 °C)	VERMOGEN (kW)	DEBIET SECONDAIRE (m/h à 10/60 °C)		
GAMMA 000	006	34	0,6	21	0,4	14	0,2	1,7	0,5
	010	70	1,2	45	0,8	31	0,5	2,5	0,6
	014	98	1,7	64	1,1	45	0,8	3,0	0,6
	018	122	2,1	81	1,4	57	1,0	3,4	0,5
	022	141	2,4	95	1,6	67	1,2	3,6	0,5
	026	157	2,7	106	1,8	76	1,3	3,8	0,5
	030	170	2,9	116	2,0	83	1,4	3,9	0,6
GAMMA 100	108	141	2,4	95	1,7	69	1,2	4,0	0,6
	112	217	3,8	150	2,6	111	1,9	5,1	0,5
	116	276	4,8	194	3,4	145	2,5	5,9	0,5
	120	322	5,6	229	4,0	173	3,0	6,4	0,5
	124	360	6,2	259	4,5	197	3,4	6,8	0,5
	128	391	6,8	283	4,9	217	3,8	7,1	0,5
	132	417	7,2	304	5,3	234	4,1	7,3	0,5
	136	438	7,6	322	5,6	250	4,3	7,5	0,5
	140	456	7,9	338	5,9	263	4,6	7,6	0,6
GAMMA 400	420	434	7,5	300	5,2	221	3,8	10,1	0,5
	424	504	8,7	351	6,1	260	4,5	11,2	0,5
	428	566	9,8	396	6,9	296	5,1	12,1	0,5
	432	619	10,7	437	7,6	327	5,7	12,8	0,5
	436	667	11,6	473	8,2	356	6,2	13,4	0,5
	440	709	12,3	506	8,8	382	6,6	13,9	0,5
GAMMA 2200	2220	607	10,5	410	7,1	292	5,1	15,2	0,5
	2224	703	12,2	478	8,3	344	6,0	16,7	0,5
	2228	786	13,6	538	9,3	389	6,7	18,0	0,5
	2232	858	14,9	591	10,3	430	7,4	19,0	0,5
	2236	922	16,0	639	11,1	466	8,1	19,7	0,5
	2240	977	16,9	680	11,8	499	8,6	20,4	0,5
	2244	1026	17,8	718	12,4	529	9,2	20,9	0,5
	2248	1070	18,5	751	13,0	555	9,6	21,3	0,5
	2252	1108	19,2	782	13,5	580	10,1	21,6	0,5

(*) Deze waarden gelden voor de maximale prestaties van de platenwisselaar die worden verkregen bij een primaire temperatuur van 80 °C.
 **Raadpleeg ons voor verschillende primaire en secundaire temperaturen. **Raadpleeg ons voor hogere beschikbaarheid.

RUBIS EVO I prijzen

Met hoogrenderende primaire circulatiepomp met toerentalregeling

Modellen		Vermogen* (kW) bij 80°C primair	1 primaire circulatiepomp		2 primaire circulatiepompen	
			Referentie	Prijs in € excl.	Referentie	Prijs in € excl.
GAMMA 000	RUBIS EVO 006	34	057220	4.916 €	057251	6.145 €
	RUBIS EVO 010	70	057221	5.035 €	057252	6.293 €
	RUBIS EVO 014	98	057222	5.149 €	057253	6.436 €
	RUBIS EVO 018	122	057223	5.267 €	057254	6.583 €
	RUBIS EVO 022	141	057224	5.381 €	057255	6.727 €
	RUBIS EVO 026	157	057225	5.498 €	057256	6.875 €
	RUBIS EVO 030	170	057226	5.617 €	057257	7.447 €
GAMMA 100	RUBIS EVO 108	141	057227	5.958 €	057258	7.692 €
	RUBIS EVO 112	217	057228	6.152 €	057259	7.937 €
	RUBIS EVO 116	276	057229	6.349 €	057260	8.186 €
	RUBIS EVO 120	322	057230	6.549 €	057261	8.428 €
	RUBIS EVO 124	360	057231	6.741 €	057262	10.221 €
	RUBIS EVO 128	391	057232	8.175 €	057263	10.465 €
	RUBIS EVO 132	417	057233	8.372 €	057264	10.709 €
	RUBIS EVO 136	438	057234	8.569 €	057265	10.955 €
	RUBIS EVO 140	456	057235	8.765 €	057266	11.419 €
GAMMA 400	RUBIS EVO 420	434	057236	9.136 €	057267	11.640 €
	RUBIS EVO 424	504	057237	9.313 €	057268	11.855 €
	RUBIS EVO 428	566	057238	9.484 €	057269	12.076 €
	RUBIS EVO 432	619	057239	9.658 €	057270	12.258 €
	RUBIS EVO 436	667	057240	9.806 €	057271	12.512 €
	RUBIS EVO 440	709	057241	10.010 €	057272	15.239 €
GAMMA 2200	RUBIS EVO 2220	607	057242	12.190 €	057273	15.482 €
	RUBIS EVO 2224	703	057243	12.387 €	057274	15.729 €
	RUBIS EVO 2228	786	057244	12.582 €	057275	15.977 €
	RUBIS EVO 2232	858	057245	12.782 €	057276	16.220 €
	RUBIS EVO 2236	922	057246	12.976 €	057277	16.466 €
	RUBIS EVO 2240	977	057247	13.174 €	057278	16.712 €
	RUBIS EVO 2244	1026	057248	13.369 €	057279	19.231 €
	RUBIS EVO 2248	1070	057249	13.794 €	057280	19.488 €
	RUBIS EVO 2252	1108	057250	14.013 €	057281	19.743 €

*Secondair 10–60 °C.



Vermogen van de platenwisselaar bij een secundaire insteltemperatuur van 60 °C

Nota's

NOTA'S

RUBIS EVO SI

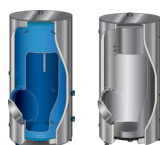
Platenwisselaar voor semi-instant SWW-bereiding
van 33 tot 1108kW



WARRANTY
3
YEARS

Mogelijkheid om het te koppelen met

Corhydro Corsi



Let op, bij de eco- en performance kit moet een Cor-primo tank met tussenafkapping worden voorzien

De + punten

- Minder warmteverlies door de meegeleverde isolerende behuizing
- Primaire circulatiepomp met toerentalregeling
- Compleet en gebruiksvriendelijk bedieningsbord
- Compact, aansluitklaar en reeds ingeregeld
- Kan worden gekoppeld met CORHYDRO of CORSI

Levering

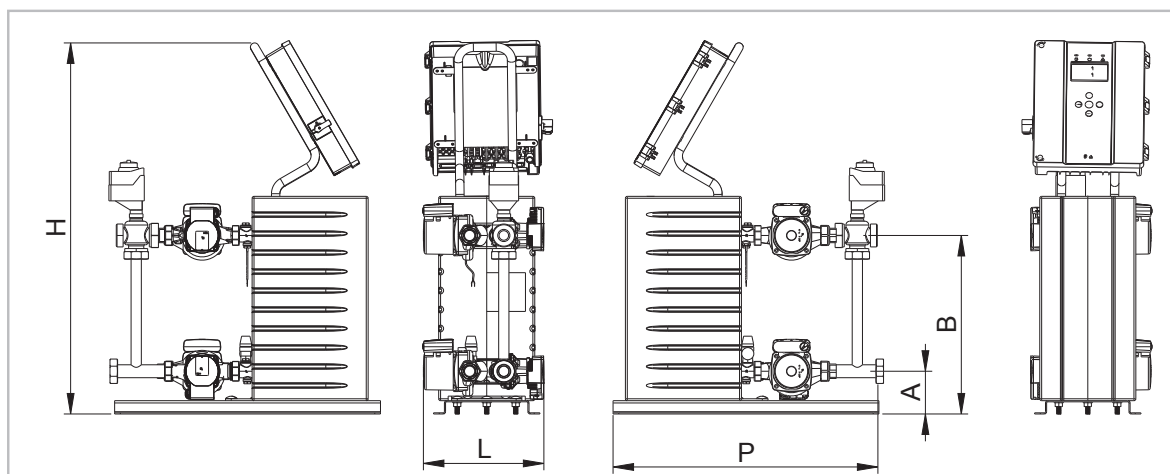
- Platenwisselaar in rvs 316
- Modulerende regeling door gemotoriseerde 3-wegmengkraan
- 1 of 2 hoogrenderende primaire circulatiepompen met toerentalregeling
- Circulatiepomp met natte rotor in rvs (gamma 200 en 600), in secundaire kring
- Circulatiepomp met droge rotor in staal (gamma 800 en 2400), in secundaire kring
- 1 urenteller per circulatiepomp (in primaire of secundaire kring)
- Veiligheidsventiel 10 bar
- Dompelvoeler met hoge nauwkeurigheid (PT1000)
- Compleet en gebruiksvriendelijk bedieningsbord Navistem W3000
- Isolerende behuizing van geëxpandeerd polypropyleen
- Werkdruk van 10 bar
- Voedingsspanning 230V mono

Gerelateerde producten

- Warmwaterbuffertank Corsi: tot 1000L
- Warmwaterbuffertank Corhydro: tot 3000L

AFMETINGEN

Rubis I	P (mm)	L (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	Leeg gewicht (kg)	Aansluiting primaire kring (Ø")		Aansluiting secundaire kring (Ø")	
							inlaat (Ø")	uitlaat (Ø")	inlaat (Ø")	uitlaat (Ø")
000	700	335	990	112	470	65	5/4 F	2 F	1 F	1 F
100	700	356	1235	145	700	145	5/4 F	2 F	5/4 F	5/4 F
400	900	476	1340	255	810	210	DN 40	DN 40	6/4 F	DN 40
2200	1110	647	1360	214	806	240	DN 50	DN 50	2 F	DN 50



KEUZE VAN DE PLATENWISSELAAR

MODELLEN		PRIMAIRE TEMPERATUUR*						Debiet primaire (m³/h)	Beschikbaarheid primaire circulatiepomp (kPa)**	De totale opvoerhoogte beschikbaar op secundair (mCE)*
		80 °C		70 °C		65 °C				
		VERMOGEN (kW)	DEBIET SECONDAIRE (m³/h à 10/60 °C)	VERMOGEN (kW)	DEBIET SECONDAIRE (m³/h à 10/60 °C)	VERMOGEN (kW)	DEBIET SECONDAIRE (m³/h à 10/60 °C)			
GAMMA 000	206	34	0,6	21	0,4	14	0,2	1,7	0,5	2,7
	210	70	1,2	45	0,8	31	0,5	2,5	0,6	2,3
	214	98	1,7	64	1,1	45	0,8	3,0	0,6	2,3
	218	122	2,1	81	1,4	57	1,0	3,4	0,5	2,3
	222	141	2,4	95	1,6	67	1,2	3,6	0,5	2,3
	226	157	2,7	106	1,8	76	1,3	3,8	0,5	2,3
	230	170	2,9	116	2,0	83	1,4	3,9	0,6	2,2
GAMMA 100	608	141	2,4	95	1,7	69	1,2	4,0	0,6	1,5
	612	217	3,8	150	2,6	111	1,9	5,1	0,5	1,5
	616	276	4,8	194	3,4	145	2,5	5,9	0,5	1,6
	620	322	5,6	229	4,0	173	3,0	6,4	0,5	1,6
	624	360	6,2	259	4,5	197	3,4	6,8	0,5	1,5
	628	391	6,8	283	4,9	217	3,8	7,1	0,5	1,5
	632	417	7,2	304	5,3	234	4,1	7,3	0,5	1,4
	636	438	7,6	322	5,6	250	4,3	7,5	0,5	1,3
	640	456	7,9	338	5,9	263	4,6	7,6	0,6	1,3
GAMMA 400	820	390	8,5	300	5,2	221	3,8	8,5	3,9	0,5
	824	465	9,9	351	6,1	260	4,5	9,9	3,1	0,5
	828	530	11,0	396	6,9	296	5,1	11,0	2,5	0,5
	832	587	11,9	437	7,6	327	5,7	11,9	2,2	0,5
	836	635	12,5	473	8,2	356	6,2	12,5	2,0	0,5
	840	677	13,0	506	8,8	382	6,6	13,0	1,9	0,5
GAMMA 2200	2420	607	10,5	410	7,1	292	5,1	15,2	0,5	8,5
	2424	703	12,2	478	8,3	344	6,0	16,7	0,5	8,6
	2428	786	13,6	538	9,3	389	6,7	18,0	0,5	8,8
	2432	858	14,9	591	10,3	430	7,4	19,0	0,5	8,8
	2436	922	16,0	639	11,1	466	8,1	19,7	0,5	8,9
	2440	977	16,9	680	11,8	499	8,6	20,4	0,5	8,9
	R2444	1026	17,8	718	12,4	529	9,2	20,9	0,5	8,9
	2448	1070	18,5	751	13,0	555	9,6	21,3	0,5	8,9
	2452	1108	19,2	781,8	13,5	580	10,1	21,6	0,5	8,9

(*) Deze waarden gelden voor de maximale prestaties van de platenwisselaar die worden verkregen bij een primaire temperatuur van 80 °C.
 **Raadpleeg ons voor verschillende primaire en secundaire temperaturen. **Raadpleeg ons voor hogere beschikbaarheid.

RUBIS EVO SI prijzen

Voorzien met zeer efficiënte circulatiepompen met variabele snelheid in primaire kring en natte rotor in rvs (gamma 200 en 600) of droge rotor in staal (gamma 800 en 2400) in secundaire kring

Modellen		Vermogen* (kW) bij 80°C primair	Primair: 1 circulatiepomp Secundair: 1 circulatiepomp		Primair: 2 circulatiepompen Secundair: 1 circulatiepomp		Primair: 2 circulatiepompen Secundair: 2 circulatiepompen	
			Referentie	Prijs in € excl.	Referentie	Prijs in € excl.	Referentie	Prijs in € excl.
GAMMA 200	RUBIS EVO 206	34	057282	6.089 €	057313	6.319 €	057344	7.917 €
	RUBIS EVO 210	70	057283	6.204 €	057314	6.423 €	057345	8.065 €
	RUBIS EVO 214	98	057284	6.322 €	057315	6.527 €	057346	8.218 €
	RUBIS EVO 218	122	057285	6.436 €	057316	6.631 €	057347	8.369 €
	RUBIS EVO 222	141	057286	6.555 €	057317	6.735 €	057348	8.520 €
	RUBIS EVO 226	157	057287	6.670 €	057318	6.839 €	057349	8.673 €
	RUBIS EVO 230	170	057288	6.789 €	057319	6.943 €	057350	8.826 €
GAMMA 600	RUBIS EVO 608	141	057289	7.122 €	057320	9.198 €	057351	9.259 €
	RUBIS EVO 612	217	057290	7.319 €	057321	9.408 €	057352	9.513 €
	RUBIS EVO 616	276	057291	7.513 €	057322	9.618 €	057353	9.767 €
	RUBIS EVO 620	322	057292	7.711 €	057323	9.828 €	057354	10.025 €
	RUBIS EVO 624	360	057293	7.905 €	057324	10.038 €	057355	10.278 €
	RUBIS EVO 628	391	057294	8.103 €	057325	10.249 €	057356	10.532 €
	RUBIS EVO 632	417	057295	9.536 €	057326	10.459 €	057357	12.396 €
	RUBIS EVO 636	438	057296	9.732 €	057327	10.669 €	057358	12.654 €
	RUBIS EVO 640	456	057297	9.929 €	057328	10.879 €	057359	12.909 €
GAMMA 800	RUBIS EVO 820	390	057298	11.586 €	057329	17.411 €	057360	15.063 €
	RUBIS EVO 824	465	057299	11.763 €	057330	17.621 €	057361	15.292 €
	RUBIS EVO 828	530	057300	11.937 €	057331	17.831 €	057362	15.518 €
	RUBIS EVO 832	587	057301	12.110 €	057332	18.041 €	057363	15.745 €
	RUBIS EVO 836	635	057302	12.284 €	057333	18.252 €	057364	15.970 €
	RUBIS EVO 840	677	057303	12.460 €	057334	18.461 €	057365	16.200 €
GAMMA 2400	RUBIS EVO 2420	607	057304	15.638 €	057335	20.792 €	057366	20.329 €
	RUBIS EVO 2424	703	057305	15.837 €	057336	21.048 €	057367	20.587 €
	RUBIS EVO 2428	786	057306	16.032 €	057337	21.303 €	057368	20.841 €
	RUBIS EVO 2432	858	057307	16.227 €	057338	21.559 €	057369	21.096 €
	RUBIS EVO 2436	922	057308	16.424 €	057339	21.815 €	057370	21.354 €
	RUBIS EVO 2440	977	057309	16.621 €	057340	22.071 €	057371	21.604 €
	RUBIS EVO 2444	1026	057310	16.817 €	057341	22.326 €	057372	21.863 €
	RUBIS EVO 2448	1070	057311	19.188 €	057342	22.583 €	057373	24.997 €
	RUBIS EVO 2452	1108	057312	19.444 €	057343	22.838 €	057374	25.253 €

*Secundair 10-60 °C.



Vermogen van de platenwisselaar bij een secundaire insteltemperatuur van 60 °C

Nota's

NOTA'S

NAVISTEM W3100

Elektronische regeling voor RUBIS



De + punten

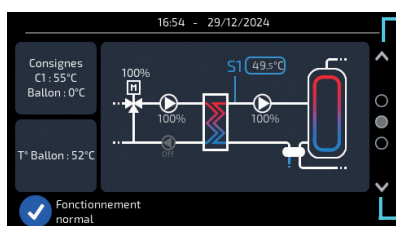
- Gebruiksvriendelijk
- Vermogensoptimalisatie en kostenbesparing
- Veilige werking gegarandeerd
- 0-10 V ingangen

Nog meer voordelen

- Diagnose functies: overzicht van de systeemstatus
- Bedrijfsgeschiedenis door data opslag, onbeperkte duur mogelijk met micro SD kaart (niet inbegrepen)
- Snelle foutmelding met ondersteuning voor foutdiagnose
- Snelle controle van het geboden comfort aan de klant
- Afstandsbediening en toegang (GBS)

Gemakkelijk te gebruiken

- Grafische en intuïtieve interface met 3 screensavers:

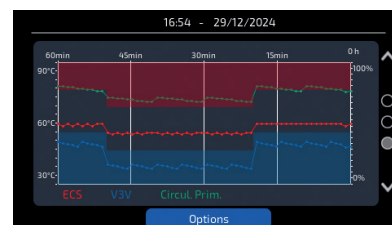
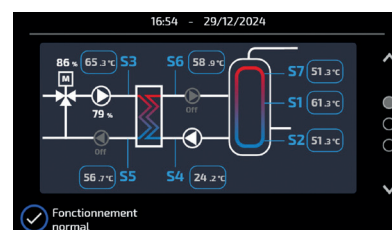


"Top" scherm:

Gedetailleerd overzicht van de status van de installatie

"Beneden" scherm:

Gedetailleerde curven over de laatste 24 uur voor de geselecteerde gegevens (sensoren, V3V, circulatiepompen, enz.)

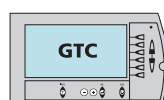


Hoofdscherm, globaal overzicht van de installatiestatus:

- Datum en tijd
- Instelpunt warmwaterproductie
- Meting van de warmwatertemperatuur aan de uitgang van de wisselaar
- % 3-weg klep opening
- % Pompsnelheid
- Informatie over alarmen (tijdstempel, diagnose)



MODBUS IP
OU RS485



BEDRIJFSPARAMETER

- Status bedienings- en storingsingangen
- Bediening en instelling op afstand

AAN/UIT-CONTACT OP AFSTAND

PROGRAMMEERBARE UITGANGEN

- Relais storing / alarm
- 0-10V-uitgangen

OPSLAG MICRO SD

- Configuratie
- Temperatuurgegevens en bedieningssignalen
- Fouten en storingen

INGANGEN

- Temperatuurvoelers SWW-setpoint, distributie, tanks en terugvoerkring
- Drukschakelaar

UITGANGEN

- 0/10 V voor het 3WMK
- 4 circulatiepompen (0-10 V of PWM)

BIJKOMENDE INTERFACES		BRUTOPRIJS
069484	Kit Besparingen & Prestaties met 2 temperatuurvoelers voor de boiler (primair of SWW) – kabellengte 15m	141 €
069994	Service Monitoring Kit met 1 temperatuurvoeler primaire ingang Rubis - dompelvoeler - kabellengte 1,3m	57 €
069989	Kit Legionellacontrole - met 1 temperatuurvoeler terugvoerkring op Rubis - aanlegvoeler - kabellengte 15m	107 €

Service Monitoring Kit

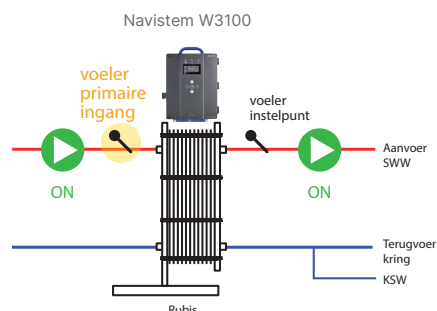
Met de Service Monitoring Kit kan een achteruitgang in de werking van het systeem worden opgespoord voordat de gebruikers er ongemak van ondervinden.

VOORDELEN

- Mogelijkheid van preventief onderhoud waardoor ongemak voor de gebruiker wordt beperkt
- Vermindering van het risico op onderbreking van de SWW-productie

Detectie van moeilijkheden bij het handhaven van een instelpunt in de tijd, veroorzaakt door:

- Driewegventiel, circulatiepomp defect
- Installatie ondergedimensioneerd
- Vervuiling of kalkaanslag Rubis



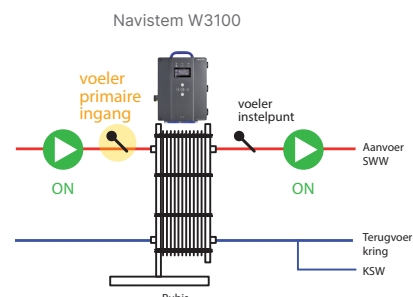
Kit Legionellacontrole

De legionellacontrolekit detecteert en registreert de historie van de temperatuur van de terugvoerkring.

VOORDELEN

- Melding sturen wanneer de temperatuur lager is dan het instelpunt van de terugvoerkring, voor een periode instelbaar van 1u tot 8u.
- De temperatuurcurve over een periode van 1 maand exporteren om aan te tonen dat de reglementaire legionellavrije temperatuur in acht is genomen.

Monitoring van de reglementaire legionellavrije temperatuur op de terugvoerkring



Kit voor servicebewaking

Met de kit Kit voor servicebewaking kan de lading van de buffertank optimaal worden beheerd zonder dat dit ten koste gaat van de kwaliteit van de dienstverlening.

VOORDELEN

- **Elektriciteitsbesparing:** de circulatiepompen worden uitgeschakeld wanneer de buffertank op temperatuur is, behalve bij pieken in de vraag naar warm water (programmeerbare tijdslots).
- **Brandstofbesparing:** overschakeling op verwarmingsmodus voor een beter rendement van de ketel.
- **Langere levensduur van de ketel (minder aan/uit cycli).**



Let op: bij de kit besparing & prestaties, is het primaire buffertank te kiezen een Corprimo met tussenaansluiting.

Nieuw

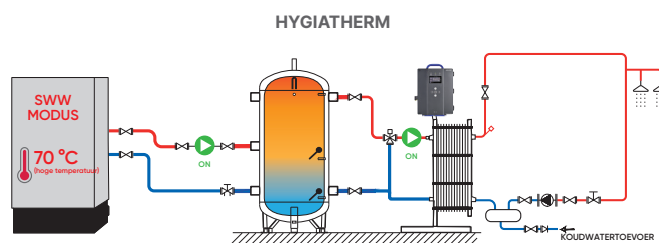
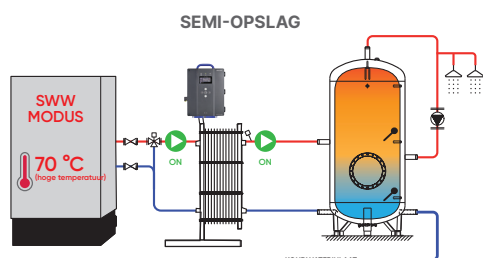
Ontwikkeling van een BSB-link (Siemens Bus) om informatie-uitwisseling tot stand te brengen (lezen en schrijven van parameters) op een generator die is **uitgerust met de Navestem B3000 of B3100**.

- Maakt het mogelijk een generator stop te detecteren **door gebrek aan waterdruk: bescherming van de apparatuur dankzij het stoppen van de primaire pompen en waarschuwing van de operator**
- Implementatie van de **auto-adapt-functie**: variatie van de productietemperatuur van de generator naar gelang van de behoefte aan warm water.

Prestaties

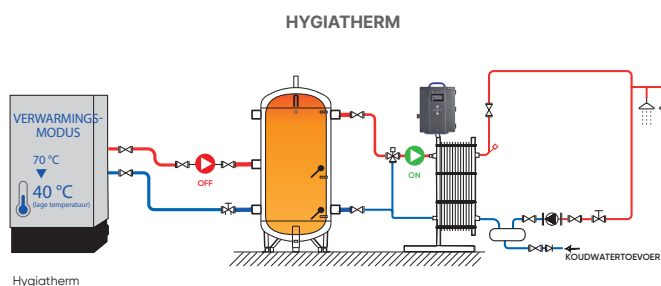
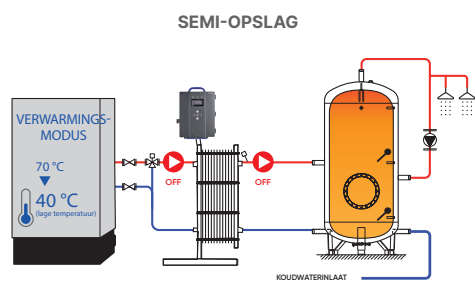
Laadfase buffertank

- Temperatuurverhoging buffertank
- Ketel in modus SWW-productie



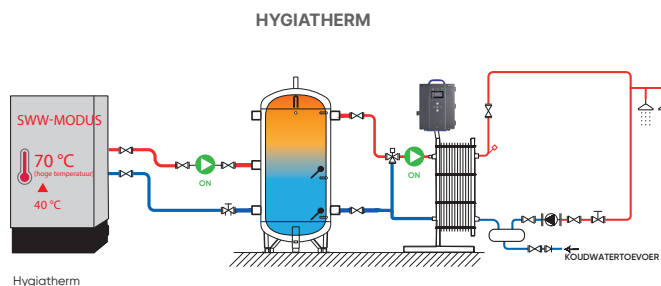
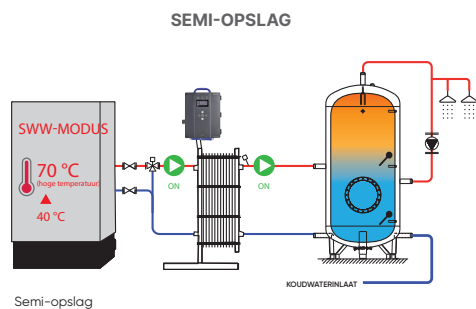
Begin verwarmingsfase

- Buffertank op temperatuur
- Circulatiepompen uit
- Ketel in verwarmingsmodus lage temperatuur (40°C) om de condensatie te bevorderen



Einde verwarmingsfase

- Temperatuurdaling buffertank
- Temperatuurstijging ketel
- Herstart circulatiepompen om de buffertank te laden



Nota's

NOTA'S

MAG'NET MAGNETISCHE SLIBFILTER

Magnetische slibfilter
modellen met pomp - Installatie tot 450 woningen



WARRANTY
2
YEARS



De + punten

- Beschermt doeltreffend uw installatie van corrosie resten
- Eenvoudig en snel onderhoud
- Overdracht op afstand van de staat van vervuiling van de filter
- Vereenvoudigde reiniging van de filterzak en de magnetische staaf
- Afname van thermische verliezen dankzij de geleverde isolerende behuizing

Levering

- Lichaam in behandeld staal
- Filter voor eenmalig gebruik, 25 microns (Mag'net evo 02 en 04), 50 microns (andere modellen)
- 1 magnetische staaf (modellen 02 en 04)
- 2 magnetische staven (modellen 08, 16 en 28)
- 2 isoleerkranen
- 2 manometers uit RVS in glycerinebad
- Aflaatkraan
- Automatische ontluchter
- Warmte-isolerende behuizing in gexpandeerd PP
- Filterzakken reserve
- Werkdruk : 10 bar
- Monofasige 230V hoog rendement pomp
- Bedieningspaneel (naar gelang model) - Het schakelbord geeft aan wanneer de filter vuil is en beschermt de pomp via een debietmeter. Hij beschikt over een report alarm via droog contact en statuslampjes aan de voorzijde.

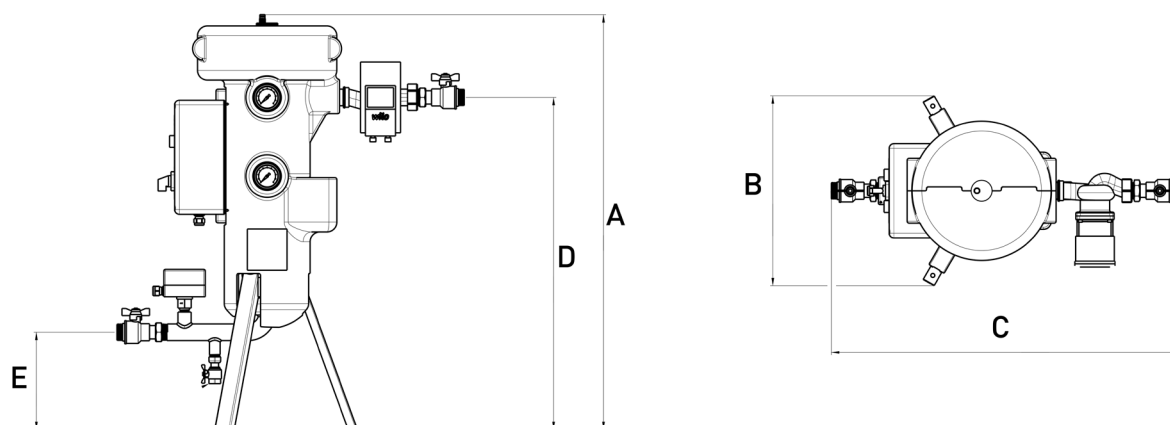
Opties

- Kit reservefilters 5 stuks

	MAG'NET EVO 02	MAG'NET EVO 04	MAG'NET EVO 08	MAG'NET EVO 16	MAG'NET EVO 28
Pn kW	190	375	750	1500	2600
Elektrisch vermogen (W)	45	72	142	312	602
Stroomsterkte (A)	0,5	0,7	1,1	1,4	2,7
Volume behandeling (m³/u)	2	4	8	16	28
Aantal woningen	30	60	125	250	450
Debiet met 1 verwarmingskring (m³/u)	8	16	32	64	112
Werkdruk	10	10	10	10	10
Hoogte (A) (mm)	862	862	1052	1148	1148
Breedte (B) (mm)	418	418	578	627	627
Diepte zonder pomp (C) (mm)	605	605	721	615	615
Diepte met pomp (C) (mm)	771	771	880	898	898
Hoogte (D) (mm)	664	664	845	939	939
Hoogte (E) (mm)	176	176	240	197	197
Volume van de installatie (L)	2280	4500	9000	18000	31000
Referentie	069249	069244	069245	069250	069246
BRUTOPRIJS	2.318 €	2.528 €	3.133 €	4.839 €	5.095 €

BIJKOMENDE OPTIE(S)

069168	Pak van 5 filterzakken voor Mag'net evo 02 of 04	58 €
069169	Pak van 5 filterzakken voor Mag'net evo 08	84 €
069170	Pak van 5 filterzakken voor Mag'net evo 16 of 28	122 €

Mag'net evo


REM

VULMODULE



De + punten

- Compact, klaar voor gebruik
- Geïntegreerde doseerpot
- Toevoerkraan met klep type HA
- Verzegeld kraan voor een expansievat voor eenvoudig onderhoud

Levering

- Gelakte stalen buizen - wandbevestiging niet meegeleverd
- Afsluiter NF - DN 20
- Zeeffilter met afvoer - DN 20
- Pulsteller - DN 20
- Regelbare terugslagklep type BA - DN 20
- Kraan expansievat, verzegeld - DN 20
- Verticale manometer - DN 15
- Kraan lokale reiniging - DN 15 / aansluiting DN20
- Doseerpot - 12 L

Kenmerken

- Maximale bedrijfsdruk 10 bar
- Min./max. omgevingstemperatuur 0/40°C
- Maximale gebruikstemperatuur 65°C

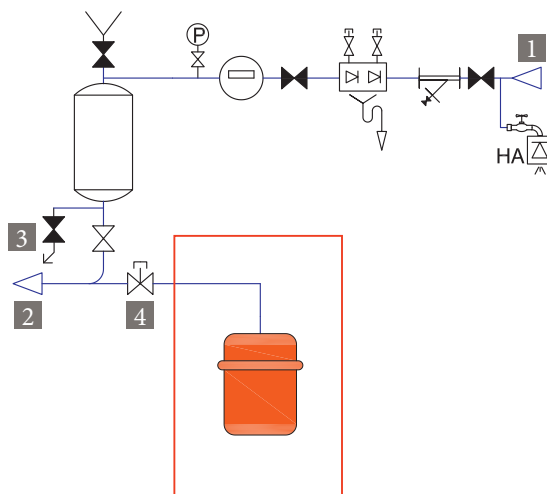
De REM-module heeft alle benodigde componenten om de vulfunctie van de verwarmingsinstallatie te verzekeren: doseerpot, pulsteller navulwater, terugslagklep, afsluiters NF, toevoerkraan met klep type HA. De installateur kan het expansievat erop aansluiten.

REM

Referentie	065205
BRUTOPRIJS	1.972 €

Hydraulisch schema

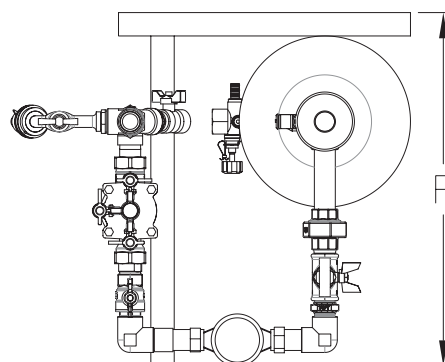
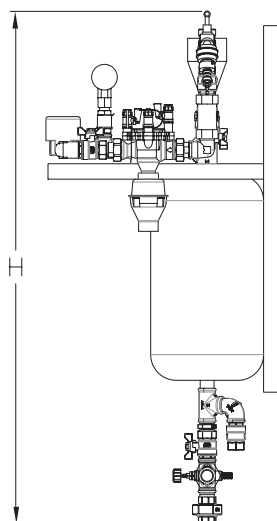
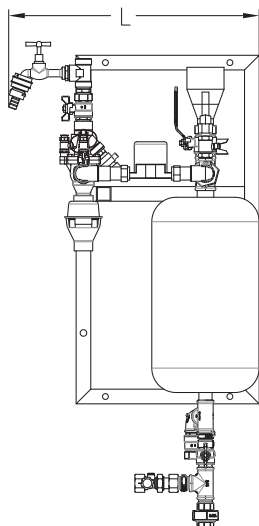
- 1 Koudwatertoevoer
- 2 Watertoevoer verwarmingssysteem
- 3 Aftap
- 4 Aansluiting expansievat
- Expansievat niet meegeleverd



Expansievat

Voor installaties met een grote capaciteit, is het noodzakelijk een expansievat te installeren dat als buffervolume zal dienen. Het wordt op de terugloopleiding van de ketel geplaatst. Dit expansievat voorzien met een membraan, bevindt zich op een temperatuur dichtbij de omgevingstemperatuur, zal niet blootgesteld worden met de hoogste temperaturen in de installatie. Het volume van het expansievat is in de praktijk ongeveer 30% van het volume van de injectiefles. Om te voldoen aan de aanbevelingen van de fabrikanten van expansievaten, is het noodzakelijk dat hun berekeningsmethode gevolgd wordt.

REM	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Ø Inlaat	Ø Uitlaat	Ø Aftap	Ø Aansluiting expansievat	Ø Gaten voor wandbevestiging	Poids (kg)
	998	513	454	3/4"F	3/4"F	3/4"F	3/4"F	M10	22



Terugslagklep

De REM moet hoog genoeg worden geïnstalleerd omdat de terugslagklep zich 50 cm tot 1,5 m boven de vloer moet bevinden. De trechter moet met een afvoerslang op de riolering worden aangesloten. De terugslagklep type BA moet om de zes maanden worden gecontroleerd en één keer per jaar worden onderhouden door een erkende vakman.

INOX WARMWATERBEREIDER MET VERWARMINGSFUNCTIE

HEATMASTER® 25 - 120 TC EVO

Totale condensatie bij de productie van sanitair warmwater en verwarming

- Warmtewisselaar en sanitair vat **TANK-IN-TANK** in **INOX**
- Hoge weerstand tegen kalkafzetting
- Uitzonderlijke warmwaterproductie: piekdebieten 1ste uur bij 40 °C: 3620 l/h
- Mogelijkheid tot cascadeschakeling (hydraulisch en rookgaszijdig)
- Minder dan 1m² voor 240 kW (2 x HM 120 TC Evo)
- Zelfreinigende wisselaar

NEW



INOX CONDENSERENDE WARMWATERBEREIDER

WATERMASTER 25 - 120 EVO (X)

- Warmtewisselaar en vat **TANK-IN-TANK** in **INOX**
- Uitzonderlijke warmwaterproductie tijdens piekuren en in continu
- Anti-legionella
- Geen beschermende anode vereist
- De X-versie wordt toegevoegd aan het assortiment voor XXL prestaties!

HEATMASTER® EVO
WATERMASTER EVO



SANITAIRE WARMWATERBEREIDER INOX TANK-IN-TANK



SMART

320 tot 600 L

- Vaste Polyurethaan isolatie
- Sanitaire aansluitingen bovenaan
- Duplex versie voor zeer agressief water



HRS

320 tot 1000 L

- Soepele Polyurethaan isolatie met rits
- Sanitaire aansluitingen bovenaan
- Duplex versie voor zeer agressief water



HRI

320 tot 800 L

- Soepele Polyurethaan isolatie met rits
- Sanitaire aansluitingen onderaan
- Toegangsluik

FLEXIBELE ELEKTRISCHE KETEL OP WIELEN

De E-Tech M 36 Flex is een kant-en-klaar toestel dat een oplossing kan bieden in geval van uitval van het hoofdverwarmingssysteem, om te voorkomen dat de leidingen in uw installatie of woning bevriezen.

En het is het **meest veelzijdige apparaat voor het drogen van dekvloeren.**

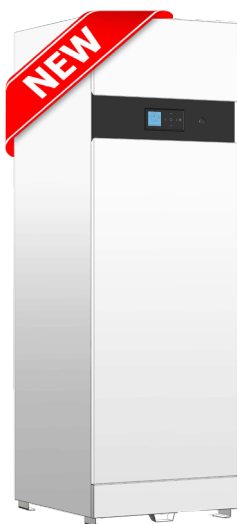
NEW

- 6 verschillende vermogensniveaus met automatisch vermogensdetectiesysteem
- Robuust, bull bar
- Geïntegreerd 4,3" touch screen
- 4 verschillende droogprogramma's voor dekvloeren, tot 60 dagen, gemakkelijk aan te maken en op te slaan
- Gegevens exporteerbaar naar USB-stick
- Kan dagenlang zonder toezicht werken
- Interne onderdelen gemakkelijk toegankelijk voor onderhoud of vervanging
- Warmtewisselaar met een gat van 1" voor een gemakkelijke reiniging van de binnenkant



ACV - HEATMASTER EVO

Condenserende en Tank-in-Tank gasvloerketel in Inox van 70 tot 120 kW



INOX

5 JAAR GARANTIE

BESCHRIJVING

Condenserende ketel met dubbele functie. Biedt een uitzonderlijke warmwater productie met zijn geïntegreerde SWW boiler in roestvrij staal.

- Verwarming en warmwater uit één unit bespaart ruimte, vermindert het energieverbruik en versnelt de installatie
- Geschikt voor gebouwen met veel vraag en kritisch warmwater, zoals hotels en ziekenhuizen
- Werkt in de meest efficiënte modus (condensatie) voor zowel verwarming als warmwater
- Vermindert het risico op legionella doordat het water wordt opgeslagen bij > 60°C
- Uitstekend warmwatercomfort
- Tank-in-tank systeem
- Hoog rendement
- Corrosiebestendige roestvrijstalen warmtewisselaar en tank verminderen het onderhoud en verlengen de levensduur van het systeem
- Verbeterde toegang voor service en onderhoud
- Beperkt onderhoud dankzij zelfreinigende warmtewisselaar
- Weinig onderhoud doordat geen anodebescherming nodig is
- Geleverd met in de fabriek gemonteerde T&P ontlastklep
- Gebruiksvriendelijke gestandaardiseerde bediening met ACVMax-besturingssysteem

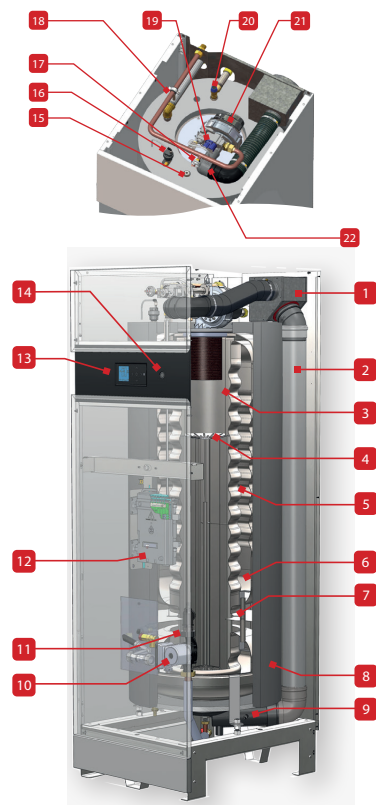
Beschikbaar op propaan.

TANK-IN-TANK SYSTEEM

HM TC BESTAAT EVENEENS TOT 25 KW.

5 JAAR GARANTIE
(zie onze verkoopvoorwaarden)

CONSTRUCTIEKENMERKEN



1. Concentrisch lucht toevoer / rookgas afvoer
2. Schouwpijp
3. Verbrandingskamer
4. Warmtewisselaar uit roestvrij staal
5. Boiler "Tank in Tank" (binnentank) uit roestvrij staal
6. Scheidingsschijf van de primaire kring
7. Indirecte voorverwarmer van water
8. Isolatie
9. Recuperatiebak voor condenswater + NTC5-rookgasvoeler
10. Hoogrendement voedingspomp
11. NTC2-retourvoeler (CV)
12. Elektriciteitsbord (met reserve zekeringen aan de achterzijde).
13. ACVMax Touch bedieningspaneel
14. Aan/Uit schakelaar
15. Warmwater tank voelbuis (dompelbuis met temperatuursensor)
16. Automatische ontluchter
17. Gaspijp
18. NTC1-aanvoelvoeler (CV)
19. Gasklep
20. Veiligheidsklep SWW
21. Brander met voormenging van Gas/Lucht
22. Lucht inlaat

Artikelnr	Naam	Brandstof			
052843	HeatMaster 70 TC Evo	Aardgas	A	A	14.936 €
052844	HeatMaster 85 TC Evo	Aardgas			15.893 €
052845	HeatMaster 120 TC Evo	Aardgas			17.680 €
780495	Ombouw naar propaan (kan enkel door onze diensten uitgevoerd worden) zonder inbedrijfstelling. Inclusief de nodige onderdelen. Netto prijs.				180 €

TOEBEHOREN

Artikelnr	Omschrijving	
A1007492	Buitenvoeler NTC 12 kΩ	31 €
950003	Kamerthermostaat RC 40. On/Off, digitale klok, 7 dagen programma, 4 programmawissels/dag, AA-batterijen.	175 €
950004	Modulerende OpenTherm RC45 kamerthermostaat. 7 dagen programma, 4 programmawissels/dag, 2-draads aansluiting.	217 €
10800360	Radiatorkraan HR92. Met deze module kunnen de radiatoren geregeld worden (er bestaat ook een module voor de vloerverwarming). De regelaar functioneert tegelijkertijd als een detector en een regelmodule. Met een draadloos bidirectioneel communicatiesysteem, kan deze module permanent de opwarmingscapaciteit aan uw behoeften aanpassen door te communiceren met het centraal bedieningspaneel RC300.	187 €

TOEBEHOREN ROOKGASAANSLUITING

Artikelnr	Omschrijving	
537D6308	Meetbuis	118 €
537D6310	T-inspectiemeetelement	211 €

ACV - HEATMASTER EVO

Condenserende en Tank-in-Tank gasvloerketel in Inox
van 70 tot 120 kW

TECHNISCHE KENMERKEN EN AFMETINGEN

Type		HeatMaster 70 TC Evo	HeatMaster 85 TC Evo	HeatMaster 120 TC Evo
Artikelnr		052843	052844	052845
Brandstof		Aardgas	Aardgas	Aardgas
Max belasting OVW [Prated]	kW	69,9	85	115
Nuttig max vermogen [P4] (80/60°C)	kW	68,0	82,9	111,7
Nuttig vermogen min (80/60°C)	kW	20,9	20,5	22,9
Efficiency at 30% load (EN677)	%	109,0	108	108
Capaciteit (sanitair warmwater)	L	190	190	190
Aansluiting primair	Ø"	1 ½ F	1 ½ F	1 ½ F
Aansluiting sanitaire installatie	Ø"	1 M	1 M	1 M
Aansluiting gas	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Gasdebiet (max vermogen)	m³/u	7,2	8,6	12
Schoorsteenaansluiting	Ømm	100/150	100/150	100/150
Max bedrijfstemperatuur	°C	87	87	87
Max bedrijfsdruk CV (primair)	bar	3	3	3
Max bedrijfsdruk (SWW)	bar	8,6	8,6	8,6
Spanning	V	230	230	230
Beveiliging IP		20	20	20
Elektrisch verbruik	W	210	266	327
Plafondhoogte	mm	2270	2270	2270
Leeggewicht	kg	298	298	299
Energie-efficiëntie voor waterverwarming	%	85,0	85	85
Opgegeven tapprofiel		XXL	XXL	XXL
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming		A	A	A
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming		A	A	A

SANITAIR WARMWATER PRESTATIES

Type		HeatMaster 70 TC Evo	HeatMaster 85 TC Evo	HeatMaster 120 TC Evo
Piekdebiet bij 40°C	L/10'	716	783	900
Piekdebiet 1ste uur bij 40°C	L/60'	2455	2895	3620
Continu debiet bij 40°C	L/u	2087	2534	3402
Piekdebiet bij 45°C	L/10'	592	646	676
Piekdebiet 1ste uur bij 45°C	L/60'	2083	2456	3098
Continu debiet bij 45°C	L/u	1789	2172	2928
Piekdebiet bij 60°C	L/10'	348	371	440
Piekdebiet 1ste uur bij 60°C	L/60'	1391	1638	1847
Continu debiet bij 60°C	L/u	1252	1520	1754

WERKINGSREGIME

Verwarmingssvloestof : 87°C

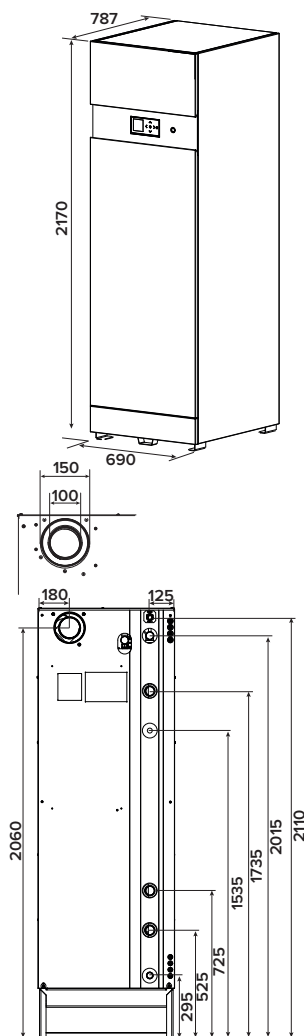
Koud water : 10°C

Hoge temperatuur van SWW: tot 75°C

ROOKGASAANSLUITING

B23-B23P-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-C83(x)-C93

AFMETINGEN

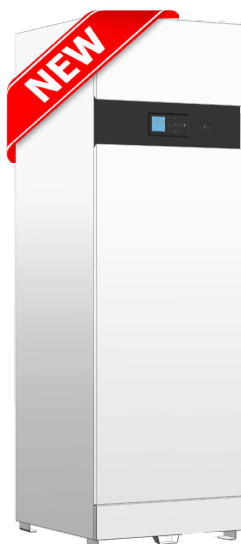


ACV - HEATMASTER EVO



ACV - WATERMASTER EVO

Condenserende en Tank-in-Tank gasvloerketel in Inox
van 70 tot 120 kW



INOX

5
JAAR
GARANTIE

BESCHRIJVING

EN 89 Gecertificeerde Warmwaterbereider op gas. Gebaseerd op de welbekende HeatMaster Evo, is de WaterMaster Evo gecertificeerd als warmwaterbereider volgens EN 89:2015, wat er voor zorgt dat het gebruikt kan worden om te voldoen aan specifieke regelgevingen.

- Warmwaterproductie en -opslag in één unit bespaart ruimte, vermindert energieverbruik en versnelt installatie
- Geschikt voor gebouwen met een hoge vraag en kritisch warmwater, zoals hotels en ziekenhuizen
- Werkt in de meest efficiënte modus (condensatie)
- Vermindert het risico op legionella doordat het water wordt opgeslagen bij > 60°C
- Uitstekend warmwatercomfort
- Tank-in-tank systeem
- Hoog rendement
- Corrosiebestendige roestvrijstalen warmtewisselaar en tank verminderen het onderhoud en verlengen de levensduur van het systeem
- Verbeterde toegang voor service en onderhoud
- Beperkt onderhoud dankzij zelfreinigende warmtewisselaar
- Weinig onderhoud doordat geen anodebescherming nodig is
- Geleverd met in de fabriek gemonteerde T&P ontlastklep
- Gebruiksvriendelijke gestandaardiseerde bediening met ACVMax-besturingssysteem

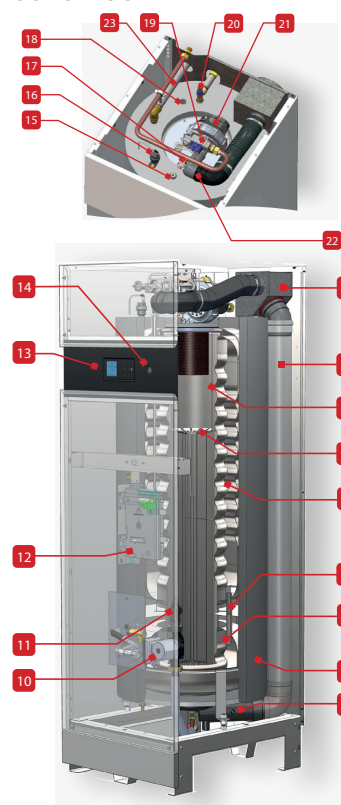
Beschikbaar op propaan.

TANK-IN-TANK SYSTEEM

WATERMASTER EVO BESTAAT EVENEENS TOT 120 KW.

5 JAAR GARANTIE
(zie onze verkoopvoorwaarden)

CONSTRUCTIEKENMERKEN



1. Concentrisch lucht toevoer / rookgas afvoer
2. Schouwpijp
3. Verbrandingskamer
4. Warmtewisselaar uit roestvrij staal
5. Boiler "Tank in Tank" (binnentank) uit roestvrij staal
6. Scheidingsschijf van de primaire kring
7. Indirecte voorwarmer van water
8. Isolatie
9. Recuperatiebak voor condenswater + NTC5-rookgasvoeler
10. Hoogrendement voedingspomp
11. NTC2-retourvoeler (primaire)
12. Elektriciteitsbord (met reserve zekeringen aan de achterzijde).
13. ACVMax Touch bedieningspaneel
14. Aan/Uit schakelaar
15. Warmwater tank voelerbuis (dompelbuis met temperatuursensor)
16. Automatische ontluchter
17. Gaspijp
18. NTC1-aanvoervoeleer (primaire)
19. Gasklep
20. Veiligheidsklep SWW
21. Brander met voormenging van Gas/Lucht
22. Lucht inlaat
23. Uitgang SWW

Artikelnr	Naam	Brandstof		
052819	WaterMaster 70 Evo	Aardgas	A	14.936 €
052820	WaterMaster 85 Evo	Aardgas		15.893 €
052821	WaterMaster 120 Evo	Aardgas		17.680 €
780495	Ombouw naar propaan (kan enkel door onze diensten uitgevoerd worden) zonder inbedrijfstelling. Inclusief de nodige onderdelen. Netto prijs.			180 €

TOEBEHOREN

Artikelnr	Omschrijving	
10800362	RC 300, de ultieme kamerthermostaat, met aanraakscherm en Internetverbinding. Room controller RC 300. Gebruiksvriendelijk full-colour touchscreen. Laat de programmatie van maximaal 12 zones toe om aan uw vereisten voor verwarming en warmwater te voldoen. Draadloze verbinding. Remote Access Gateway. Internet-ready. Optioneel: Draadloze controller voor de radiatoren of vloerverwarming. Apps voor Smartphone.	447 €

TOEBEHOREN ROOKGASAANSLUITING

Artikelnr	Omschrijving	
537D6308	Meetbuis	118 €
537D6310	T-inspectiemeetelement	211 €

ACV - WATERMASTER EVO

Condenserende en Tank-in-Tank gasvloerketel in Inox
van 70 tot 120 kW

TECHNISCHE KENMERKEN EN AFMETINGEN

Type		WaterMaster 70 Evo	WaterMaster 85 Evo	WaterMaster 120 Evo
Artikelnr		052819	052820	052821
Brandstof		Aardgas	Aardgas	Aardgas
Condensing		✓	✓	✓
Max belasting OVV [Prated]	kW	69,9	85,9	115
Max belasting (input)- PCS	kW	77,6	95,3	127,7
Rendement SWW mode (EN89)	%	107,7	107,7	107,7
Capaciteit (sanitair warmwater)	L	190	190	190
Aansluiting primair	Ø"	1 ½ F	1 ½ F	1 ½ F
Aansluiting sanitaire installatie	Ø"	1 M	1 M	1 M
Aansluiting gas	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Drukverlies ketel bij Δt = 20°C	mbar	9	14	27
Gasdebiet (max vermogen)	m³/u	7,4	9,0	12,2
Gasdebiet (min vermogen)	m³/u	2,6	2,6	2,5
Schoorsteenaansluiting	Ømm	100/150	100/150	100/150
Max bedrijfstemperatuur	°C	87	87	87
Max bedrijfsdruk CV (primair)	bar	3	3	3
Max bedrijfsdruk (SWW)	bar	8,6	8,6	8,6
Spanning	V	230	230	230
Beveiliging IP		20	20	20
Elektrisch verbruik	W	220	230	380
Plafondhoogte	mm	2270	2270	2270
Leeggewicht	kg	298	298	299
Energie-efficiëntie voor waterverwarming	%	85	85	85
Opgegeven tapprofiel		XXL	XXL	XXL
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming		A		

SANITAIR WARMWATER PRESTATIES

Type		WaterMaster 70 Evo	WaterMaster 85 Evo	WaterMaster 120 Evo
Piekdebiet bij 40°C	L/10'	716	783	900
Piekdebiet 1ste uur bij 40°C	L/60'	2455	2895	3620
Continu debiet bij 40°C	L/u	2087	2534	3402
Piekdebiet bij 45°C	L/10'	592	646	676
Piekdebiet 1ste uur bij 45°C	L/60'	2083	2456	3098
Continu debiet bij 45°C	L/u	1789	2172	2928
Piekdebiet bij 60°C	L/10'	348	371	440
Piekdebiet 1ste uur bij 60°C	L/60'	1391	1638	1847
Continu debiet bij 60°C	L/u	1252	1520	1754

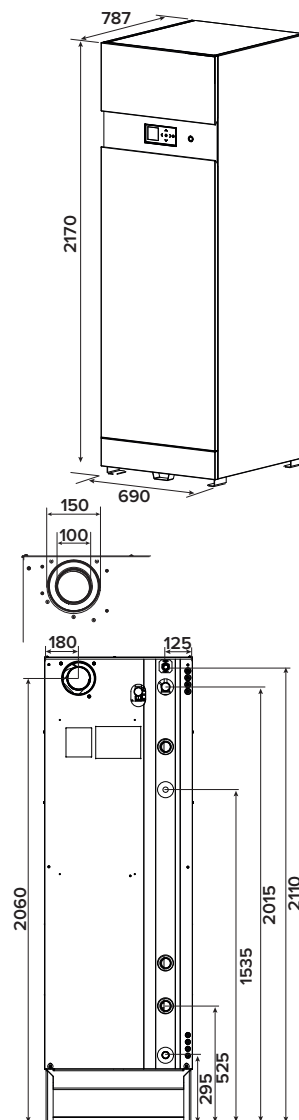
WERKINGSREGIME

Verwarmingsvloeistof : 87°C
Koud water : 10°C
Hoge temperatuur van SWW: tot 75°C

ROOKGASAANSLUITING

B23-B23P-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-C83(x)-C93

AFMETINGEN



ACV - WATERMASTER EVO X

Condenserende en Tank-in-Tank gasvloerketel in Inox van 25 en 70 kW



INOX

5 JAAR GARANTIE

BESCHRIJVING

EN 89 Gecertificeerde Warmwaterbereider op gas. Gebaseerd op de welbekende HeatMaster Evo, is de WaterMaster Evo gecertificeerd als warmwaterbereider volgens EN 89:2015, wat er voor zorgt dat het gebruikt kan worden om te voldoen aan specifieke regelgevingen.

- Warmwaterproductie en -opslag in één unit bespaart ruimte, vermindert energieverbruik en versnelt installatie
- Geschikt voor gebouwen met een hoge vraag en kritisch warmwater, zoals hotels en ziekenhuizen
- Werkt in de meest efficiënte modus (condensatie)
- Vermindert het risico op legionella doordat het water wordt opgeslagen bij > 60°C
- Uitstekend warmwatercomfort
- Tank-in-tank systeem
- Hoog rendement
- Corrosiebestendige roestvrijstalen warmtewisselaar en tank verminderen het onderhoud en verlengen de levensduur van het systeem
- Verbeterde toegang voor service en onderhoud
- Beperkt onderhoud dankzij zelfreinigende warmtewisselaar
- Weinig onderhoud doordat geen anodebescherming nodig is
- Geleverd met in de fabriek gemonteerde T&P ontlastklep
- Gebruiksvriendelijke gestandaardiseerde bediening met ACVMax-besturingssysteem

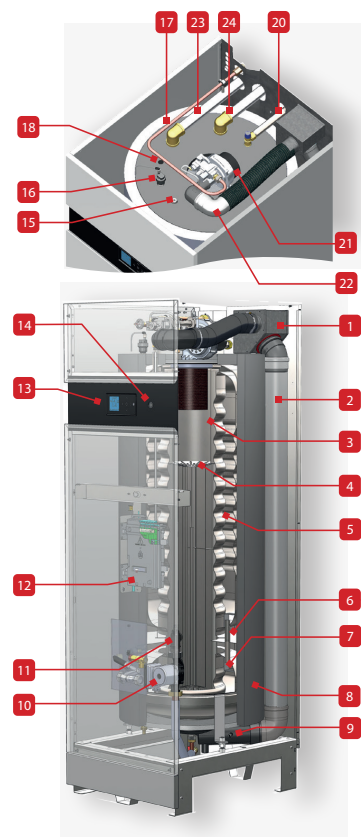
Beschikbaar op propaan.

TANK-IN-TANK SYSTEEM

WATERMASTER EVO BESTAAT EVENEENS TOT 120 KW.

5 JAAR GARANTIE
(zie onze verkoopvoorwaarden)

CONSTRUCTIEKENMERKEN



1. Concentrisch lucht toevoer / rookgas afvoer
2. Schouwpijp
3. Verbrandingskamer
4. Warmtewisselaar uit roestvrij staal
5. Boiler "Tank in Tank" (binnentank) uit roestvrij staal
6. Scheidingsschijf van de primaire kring
7. Indirecte voorverwarmer van water
8. Isolatie
9. Recuperatiebak voor condenswater + NTC5-rookgasvoeler
10. Hoogrendement voedingspomp
11. NTC2-retourvoeler (primaire)
12. Elektrisch paneel (met reserve zekeringen aan de achterzijde).
13. ACVMax Touch bedieningspaneel
14. Aan/Uit schakelaar
15. Warmwater tank voelerbuis (dompelbuis met temperatuursensor)
16. Automatische ontluchter
17. Gaspijp
18. NTC1-aanvoervoeler (primaire)
19. Gasklep
20. Veiligheidsklep SWW
21. Brander met voormenging van Gas/Lucht
22. Lucht inlaat
23. Uitgang SWW
24. Recirculatie SWW

Artikelnr	Naam	Brandstof		
052792	WaterMaster 25 X Evo	Aardgas	A	8.187 €
052793	WaterMaster 45 X Evo	Aardgas	A	11.106 €
052794	WaterMaster 70 X Evo	Aardgas	A	16.657 €
780495	Ombouw naar propaan (kan enkel door onze diensten uitgevoerd worden) zonder inbedrijfstelling. Inclusief de nodige onderdelen. Netto prijs.			180 €

TOEBEHOREN

Artikelnr	Omschrijving	
A1003029	De WaterMaster hydraulische kit omvat: - Primair: 1 x 25L-expansievat, 1 kraan, 1 terugslagklep - Sanitair: 1 tapkraan, 1 kraan, 1 terugslagklep	595 €

TOEBEHOREN ROOKGASAANSLUITING

Artikelnr	Omschrijving	
537D6193	Meetelement 80/125 (niet voor Kompakt HRE).	95 €
537D6229	T-inspectiemeetelement	174 €

ACV - WATERMASTER EVO X

Condenserende en Tank-in-Tank gasvloerketel in Inox
van 25 en 45 kW

TECHNISCHE KENMERKEN EN AFMETINGEN

Type		WaterMaster 25 X Evo	WaterMaster 45 X Evo	WaterMaster 70 X Evo
Artikelnr		052792	052793	052794
Brandstof		Aardgas	Aardgas	Aardgas
Condenserend		✓	✓	✓
Max belasting OVW [Berekend]	kW	25	45,6	69,9
Max belasting (input)- PCS	kW	27,8	50,6	77,6
Rendement SWW modus (EN89)	%	108,7	108,9	107,9
Capaciteit (sanitair warmwater)	L	220	220	300
Aansluiting primair	Ø"	1 F	1 F	1 ½ F
Aansluiting sanitaire installatie	Ø"	6/4 M	6/4 M	1 ½ M
Aansluiting gas	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Drukverlies ketel bij $\Delta t = 20^{\circ}\text{C}$	mbar	3	10	9
Gasdebiet (max vermogen)	m ³ /u	2,66	4,67	7,40
Gasdebiet (min vermogen)	m ³ /u	0,5	0,9	2,6
Schoorsteenaansluiting	Ømm	80/125	80/125	100/150
Max bedrijfstemperatuur	°C	87	87	87
Max bedrijfsdruk CV (primair)	bar	3	3	3
Max bedrijfsdruk (SWW)	bar	8,6	8,6	8,6
Spanning	V	230	230	230
Beveiliging IP		20	20	20
Elektrisch verbruik	W	95	126	280
Leeggewicht	kg	270	270	380
Energie-efficiëntie voor waterverwarming	%	87,5	87,9	85,0
Opgegeven tapprofiel		XXL	XXL	XXL
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming		A	A	A

SANITAIR WARMWATER PRESTATIES

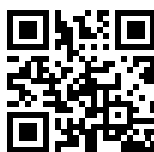
Type		WaterMaster 25 X Evo	WaterMaster 45 X Evo	WaterMaster 70 X Evo
Piekdebiet bij 40°C	L/10'	568	617	951
Piekdebiet 1ste uur bij 40°C	L/60'	1207	1793	2578
Continu debiet bij 40°C	L/u	788	1390	2087
Piekdebiet bij 45°C	L/10'	477	501	816
Piekdebiet 1ste uur bij 45°C	L/60'	1035	1537	2210
Continu debiet bij 45°C	L/u	676	1192	1789
Piekdebiet bij 60°C	L/10'	327	332	571
Piekdebiet 1ste uur bij 60°C	L/60'	724	1076	1547
Continu debiet bij 60°C	L/u	473	820	1252

WERKINGSREGIME

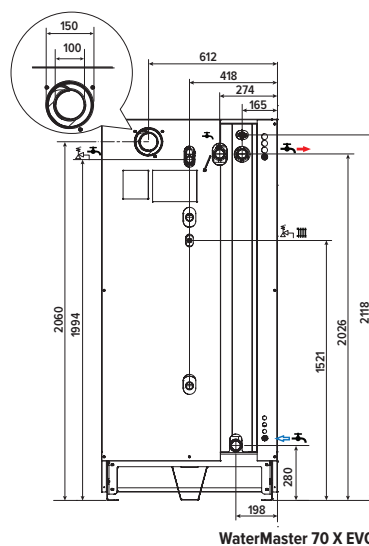
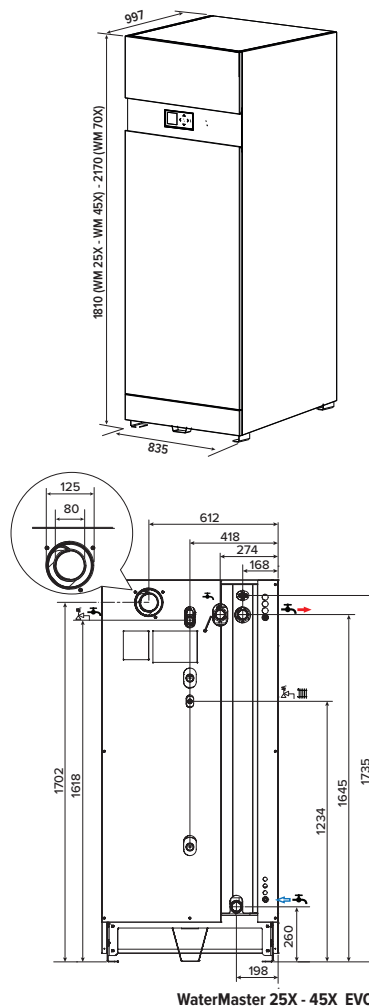
Verwarmingsvloeiend : 87°C
Koud water : 10°C
Hoge temperatuur van SWW: tot 75°C

ROOKGASAANSLUITING

B23-B23P-C13(x)-C33(x)-C43(x)-C53(x)-C83(x)-C93



AFMETINGEN



ACV - HR I

Tank-in-Tank Sanitairwarmwaterbereider in Inox
van 320 tot 800 L



BESCHRIJVING

Boiler in roestvrij staal met handgat voor plaatsing op de grond.

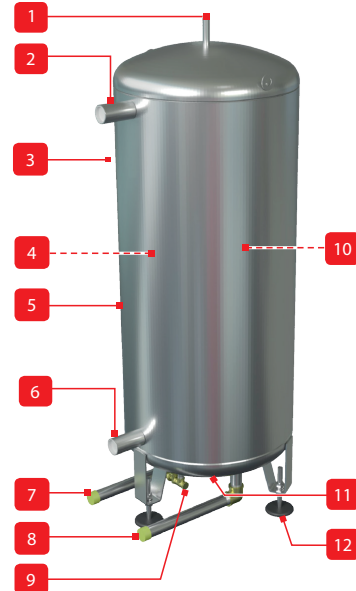
- 100 mm PUR-schuim met hoge prestaties, vinyl afwerking en ritsluiting
- Verstelbare poten voor fijne niveauregeling.
- Bedieningsbord met thermometer en regelthermostaat in optie.
- Primaire aansluiting aan de achterkant.
- 3 modellen van 318, 606 en 800 liter.
- Anti-legionella: opslagtemperatuur > 60°C.
- Thermostatische mengkraan aangeraden.

TANK-IN-TANK SYSTEEM

5 JAAR GARANTIE
(zie onze verkoopvoorwaarden)



CONSTRUCTIEKENMERKEN



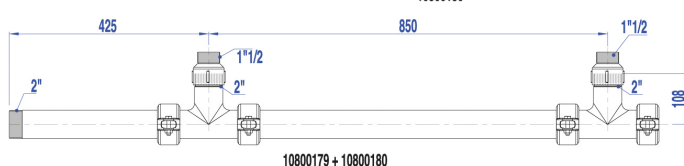
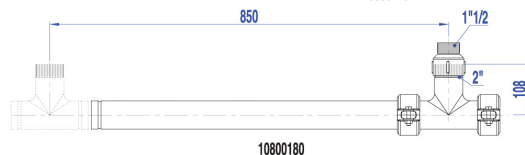
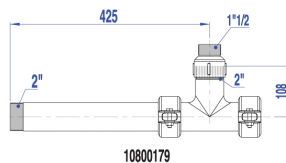
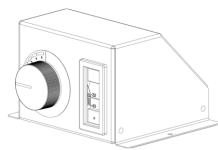
1. Manuele ontlufter
2. Aanvoer primaire kring
3. 100 mm isolatie (not shown)
4. Binnentank uit roestvrij staal (niet voorgesteld)
5. Buitentank uit plaatstaal
6. Retour primaire kring
7. Voeding sanitair koud water
8. Aftap SWW
9. Aansluiting recirculatieleiding sanitair
10. Voelerhuls in roestvrij staal (niet voorgesteld)
11. Toegang tot de tank (niet voorgesteld)
12. Poten (x3) voor fijne niveauregeling

Enkel plaatsing op de grond

Artikelnr	Naam		
A1004573	HR i 320	C	3.774 €
A1004574	HR i 600		5.783 €
A1004575	HR i 800		8.273 €

TOEBEHOREN

Artikelnr	Omschrijving	
10800179	Basis hydraulische verbindingskit voor boilers < 800 L.	624 €
10800180	Supplementaire hydraulische verbindingskit voor boilers < 800 L.	752 €
10800178	Basis hydraulische verbindingskit voor boilers ≥ 800 L.	675 €
10800181	Supplementaire hydraulische verbindingskit voor boilers ≥ 800 L.	663 €
027000	Kit Thermostat soft insulation met een thermostaat en een thermometer.	169 €



ACV - HR I

Tank-in-Tank Sanitairwarmwaterbereider in Inox
van 320 tot 800 L

TECHNISCHE KENMERKEN EN AFMETINGEN

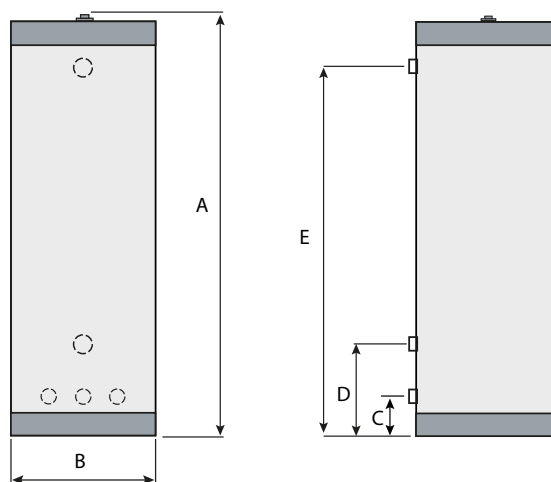
Type		HR i 320	HR i 600	HR i 800
Artikelnr		A1004573	A1004574	A1004575
Inhoud	L	318	606	800
Capaciteit (primair)	L	55	161	125
Aansluiting primaire kring	Ø"	2 F	2 F	2 F
Aansluiting sanitaire installatie	Ø"	1 1/2 M	1 1/2 M	1 1/2 M
Aansluiting - recirculatie / veiligheidsklep	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Max bedrijfstemperatuur	°C	90	90	90
Max bedrijfsdruk (SWW)	bar	8,6	8,6	8,6
Max bedrijfsdruk CV (primair)	bar	4	4	4
Afmetingen A	mm	1800	2095	2122
Afmetingen B	mm	760	904	982
Afmetingen C	mm	142	144	132
Afmetingen D	mm	468	458	509
Afmetingen E	mm	1498	1786	1759
Leeggewicht	kg	127	220	265
Energie-efficiëntieklasse		C		

SANITAIR WARMWATER PRESTATIES

Type		HR i 320	HR i 600	HR i 800
Primair debiet (EN 12897:2016)	L/s	1,81	2,08	2,08
Piekdebiet bij 40°C	L/10'	922	1345	1881
Piekdebiet 1ste uur bij 40°C	L/60'	2732	3437	4270
Continu debiet bij 40°C	L/u	2172	2511	2868
Piekdebiet bij 45°C	L/10'	790	1153	1612
Piekdebiet 1ste uur bij 45°C	L/60'	2342	2946	3660
Continu debiet bij 45°C	L/u	1862	2152	2458
Piekdebiet bij 60°C	L/10'	504	706	961
Piekdebiet 1ste uur bij 60°C	L/60'	1402	1733	2124
Continu debiet bij 60°C	L/u	1077	1232	1395
Reheat performance (EN 12897:2006)	kW	60	71	82

WERKINGSREGIME

Verwarmingsvloeistof : 85 °C
Koud water : 10 °C



ACV - HR S

Tank-in-Tank Sanitairwarmwaterbereider in Inox van 320 to 1000 L



BESCHRIJVING

Roestvrijstalen Tank-in-Tank boiler met grote capaciteit.

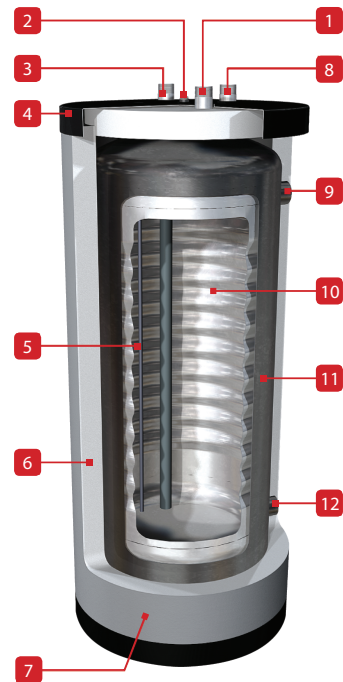
- 100mm isolatie uit soepel polyurethaanschuim bekleed met een vinyl laag en ritssluiting.
- Primaire aansluitingen achteraan.
- 4 modellen van 318 t.e.m. 1000 liter.
- Toebehoren met thermostaat en thermometer in optie.
- Anti-legionella: opslagtemperatuur > 60°C.
- Thermostatische mengkraan aangeraden.

TANK-IN-TANK SYSTEEM

5 JAAR GARANTIE
(zie onze verkoopvoorwaarden)



CONSTRUCTIEKENMERKEN

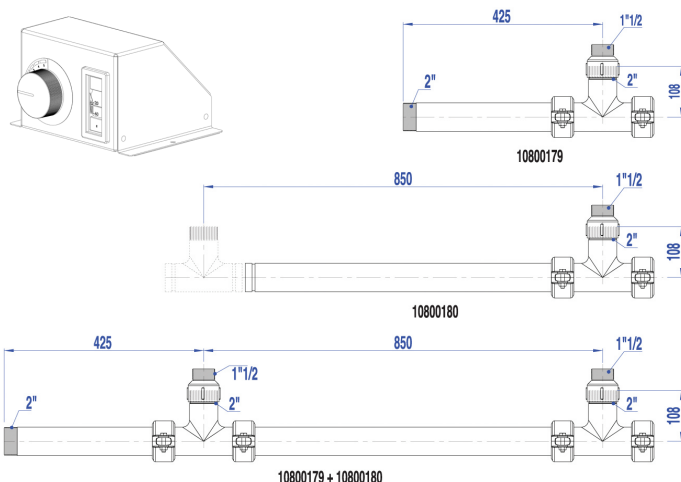


1. Vertrek sanitair warmwater
2. Manuele ontluchter
3. Voeding sanitair koud water
4. Beschermkap in zwarte polypropyleen
5. Voelerhuls in roestvast staal
6. Soepel isolatie van 100mm in polyurethaanschuim
7. Bekleed met een vinyl laag en ritssluiting
8. Aansluiting recirculatieleiding sanitair
9. Aanvoer primaire kring
10. Binnentank uit roestvast staal
11. Buitentank uit plaatstaal
12. Retour primaire kring

Artikelnr	Naam		
06632801	HR s 320		3.333 €
06632901	HR s 600		4.926 €
06633001	HR s 800		7.563 €
06633101	HR s 1000		8.622 €

TOEBEHOREN

Artikelnr	Omschrijving	
10800179	Basis hydraulische verbindingskit voor boilers < 800 L.	624 €
10800180	Supplementaire hydraulische verbindingskit voor boilers < 800 L.	752 €
10800178	Basis hydraulische verbindingskit voor boilers ≥ 800 L.	675 €
10800181	Supplementaire hydraulische verbindingskit voor boilers ≥ 800 L.	663 €
027000	Kit Thermostat soft insulation met een thermostaat en een thermometer.	169 €



ACV - HR S

Tank-in-Tank Sanitairwarmwaterbereider in Inox
van 320 to 1000 L

TECHNISCHE KENMERKEN EN AFMETINGEN

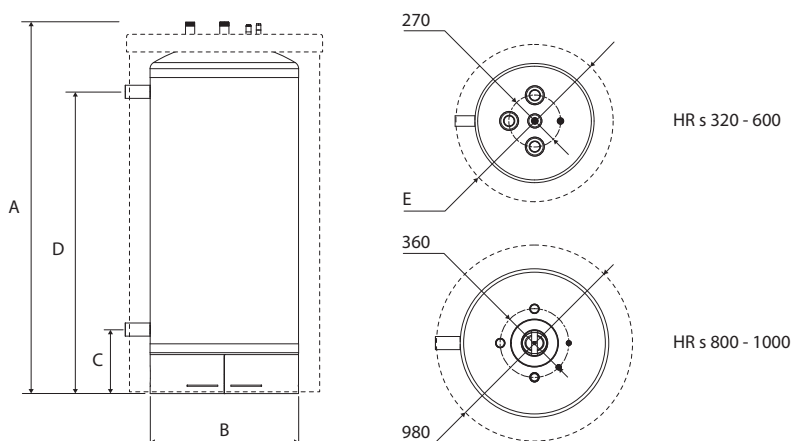
Type		HR s 320	HR s 600	HR s 800	HR s 1000
Artikelnr		06632801	06632901	06633001	06633101
Inhoud	L	318	606	800	1000
Capaciteit (primair)	L	55	161	125	160
Aansluiting primaire kring	Ø"	2 F	2 F	2 F	2 F
Aansluiting sanitaire installatie	Ø"	1 ½ M	1 ½ M	1 ½ M	1 ½ M
Aansluiting - recirculatie / veiligheidsklep	Ø"	1 ½ M	1 ½ M	1 ½ M	1 ½ M
Drukverlies CV-zijdig (EN12897:2016)	mbar	99	92	75	60
Max bedrijfstemperatuur	°C	85	85	85	85
Max bedrijfsdruk (SWW)	bar	8,6	8,6	8,6	8,6
Max bedrijfsdruk CV (primair)	bar	4	4	4	4
Afmetingen A	mm	1600	1895	1955	2355
Afmetingen B	mm	559	703	780	780
Afmetingen C	mm	255	255	335	335
Afmetingen D	mm	1285	1585	1585	1985
Afmetingen E	mm	760	905	-	-
Leeggewicht	kg	106	201	261	308
Energie-efficiëntieklasse		C			

SANITAIR WARMWATER PRESTATIES

Type		HR s 320	HR s 600	HR s 800	HR s 1000
Primair debiet (EN 12897:2016)	L/s	1,81	2,08	2,08	2,08
Piekdebiet bij 40°C	L/10'	922	1345	1881	2265
Piekdebiet 1ste uur bij 40°C	L/60'	2732	3437	4270	4940
Continu debiet bij 40°C	L/u	2172	2511	2868	3210
Piekdebiet bij 45°C	L/10'	790	1153	1612	1941
Piekdebiet 1ste uur bij 45°C	L/60'	2342	2946	3660	4234
Continu debiet bij 45°C	L/u	1862	2152	2458	2751
Piekdebiet bij 60°C	L/10'	504	706	961	1145
Piekdebiet 1ste uur bij 60°C	L/60'	1402	1733	2124	2438
Continu debiet bij 60°C	L/u	1077	1232	1395	1562
Reheat performance (EN 12897)	kW	60	71	82	97

WERKINGSREGIME

Verwarmingsvloeistof : 85 °C
Koud water : 10 °C



ACV - E-TECH M

Polyvalente elektrische verw warmer op wielen

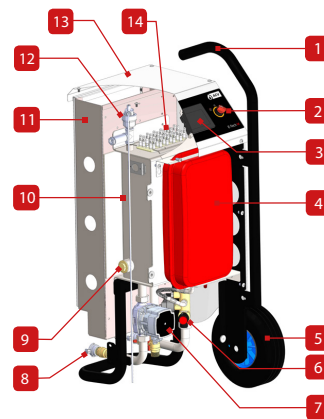


BESCHRIJVING

Polyvalente elektrische verw warmer op wielen. De E-Tech M 36 Flex is een gebruiksklare mobiele elektrische verw warmer die kan worden gebruikt als back-up in geval van storing van het hoofdverwarmingssysteem, maar hij is vooral het meest complete apparaat voor het drogen van dekvloeren.

- 6 verschillende vermogensniveaus met automatisch vermogensdetectiesysteem
- Robuust, bull bar
- Geïntegreerd 4,3" touch screen
- 4 verschillende droogprogramma's voor dekvloeren, tot 60 dagen, gemakkelijk aan te maken en op te slaan
- Gegevens exporteerbaar naar USB-stick
- Kan dagenlang zonder toezicht werken
- Interne onderdelen gemakkelijk toegankelijk voor onderhoud of vervanging
- Warmtewisselaar met een gat van 1" voor een gemakkelijke reiniging van de binnenkant
- Beschermstang achteraan, verkocht met schroeven voor montage (optioneel)

CONSTRUCTIEKENMERKEN

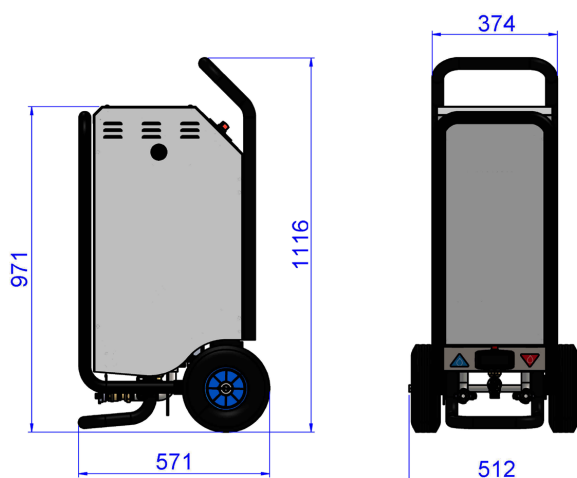


1. Frontbeschermingsbalk
2. Keuzeschakelaar voor bedrijfsmodus
3. 4,3" touch screen
4. Expansievat
5. Met lucht gevulde band
6. Veiligheidsklep
7. Circulatiepomp
8. Verwarmingsdebiet
9. 1" reinigingsaansluiting
10. Verwarmingslichaam
11. Manuele ontluchter
12. Elektrisch bord
13. Automatische ontluchter
14. Bovenklep
15. Elektrische verwarmingselementen

Artikelnr	Naam	
052823	E-Tech M 36 Flex	5.598 €

TOEBEHOREN

Artikelnr	Omschrijving	
052825	Achterbeschermingsstang voor E-Tech M Flex verkocht met schroeven voor montage	200 €
052826	Voedingskabel voor E-Tech M 16A mono	200 €
052827	Voedingskabel voor E-Tech M 3 x 16A mono	210 €
052828	Voedingskabel voor E-Tech M 32A mono	250 €
052829	Voedingskabel voor E-Tech M 3 x 32A mono	289 €
052830	Voedingskabel voor E-Tech M 63A mono	410 €
052831	Voedingskabel voor E-Tech M 3 x 63A mono	443 €



ACV - E-TECH M

Mobiele elektrische ketel voor het drogen van dekvloeren

TECHNISCHE KENMERKEN EN AFMETINGEN

Referentie	052823
Elektrische voeding	230 Vac / 3x400 Vac (+N)
Maximaal nuttig vermogen (kW)	36 kW
Type verwarmingselementen	2 x 3 kW
Aantal verwarmingselementen	6
Regeltrappen (0 tot 36kW)	3 kW
Type aanvoeraansluiting	G 3/4" / Geka
Type retouraansluiting	G 3/4" / Geka
Type vul-/afvoeraansluiting	G 3/4"
Klepaansluiting	Ja (3x)
Automatische ontluister	Ja
Externe manuele ontluister	Ja
Geïntegreerde pomp	Ja (7,5 m)
Geïntegreerd expansievat	Ja (12 L)
Maximale verwarmingstemperatuur (verwarmingsmodus)	85°C
Maximale verwarmingstemperatuur (dekvloer drogen)	55°C

Handmatige reset thermische veiligheid (verwarmingsmodus)	Ja (96°C)
Automatische reset thermische veiligheid (modus dekvloer drogen)	Ja (60°C)
Maximale bedrijfsdruk (verwarmingsmodus)	2,5 bar
Automatisch veiligheidsventiel	Ja (3 bar)
IP-klasse	IP43
Totale waterinhoud	13 L
Hoogte (totaal)	112 cm
Breedte (totaal)	51 cm
Diepte (totaal)	57 cm
Leeggewicht	60 kg
Wielen	ø260 mm / 85 mm
Wielas	ø20 mm
Aantal droogprogramma's	4
Maximumduur programma	60 dagen
Touchscreen	Ja (4,3" kleur)
Pomp met toerentalregeling	Ja (3 snelheden)



KABELS

Referentie	052826	052828	052830	052827	052829	052831
Type	1 x 16 A	1 x 32 A	1 x 63 A	3 x 16 A	3 x 32 A	3 x 63 A
IP-klasse	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Totale lengte	140 cm	140 cm	140 cm	140 cm	140 cm	140 cm
Elektrische voeding	1x230 Vac	1x230 Vac	1x230 Vac	3x400 Vac (+N)	3x400 Vac (+N)	3x400 Vac (+N)
Maximaal nuttig totaalvermogen	3 kW	6 kW	12 kW	9 kW	18 kW	36 kW

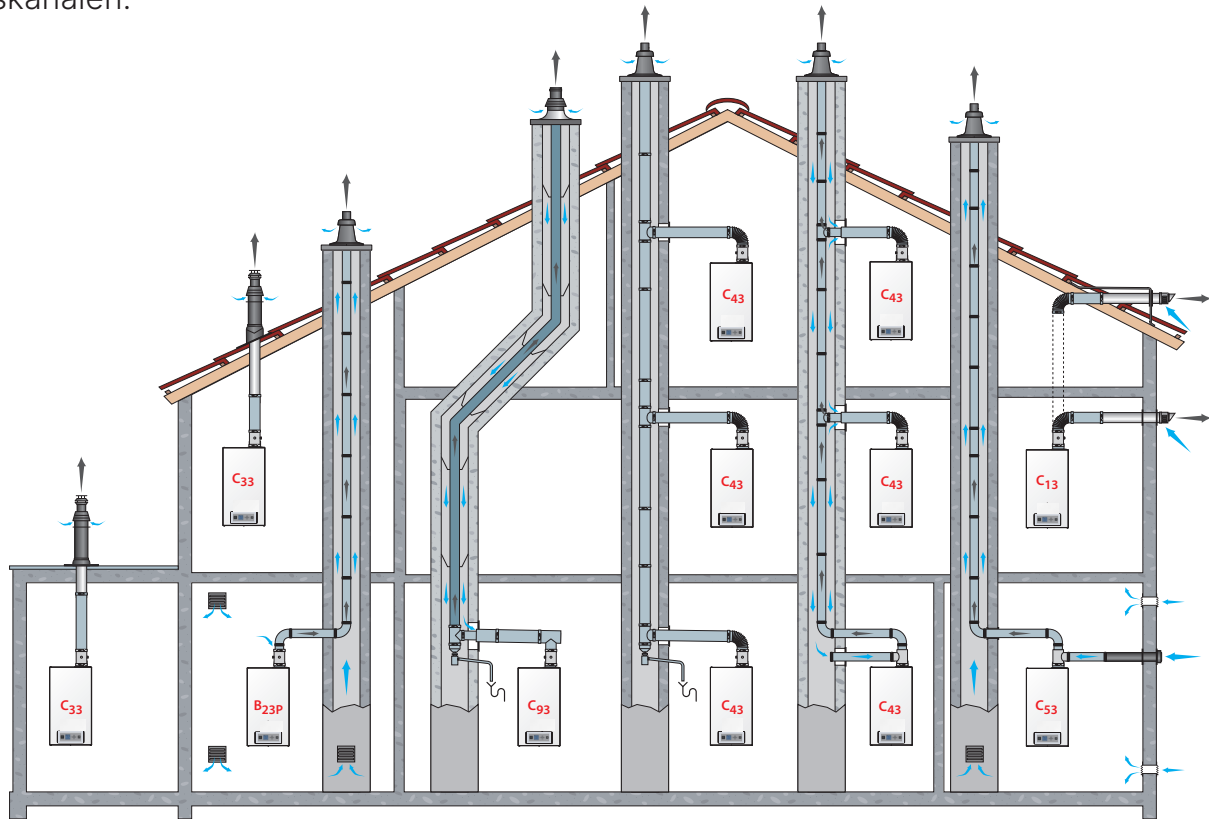
TOEBEHOREN

Referentie	052825
Omschrijving	Veiligheidsbeugel achterkant
Schroeven voor installatie inbegrepen	



Schouwaansluitingen

Hieronder vindt u een overzicht van de aansluitingsmogelijkheden van de rookgaskanalen.



- B23P : Aansluiting op een rookgasafvoerkanaal dat met positieve druk werkt.
- B23 : Aansluiting op een rookgaskanaal dat buiten de installatieruimte uitmondt, en waarin de verbrandingslucht wordt verzameld in de ruimte.
- C13(x) : Aansluiting door buizen voor een horizontale muurdoorvoer die simultaan verse verbrandingslucht binnenlaten voor de brander en de verbrandingsgassen afvoeren door openingen die ofwel concentrisch zijn ofwel voldoende dicht naast elkaar liggen in eenzelfde drukzone, dit wil zeggen, de openingen moeten passen binnen een vierkant van 50 cm voor ketels tot 70 kW en binnen een vierkant van 100 cm voor ketels boven 70 kW.
- C33(x) : Aansluiting door buizen voor een verticale dakdoorvoer die simultaan verse lucht binnenlaten voor de brander en de verbrandingsgassen afvoeren door openingen die ofwel concentrisch zijn ofwel voldoende dicht naast elkaar liggen in eenzelfde drukzone, dit wil zeggen, de openingen moeten passen binnen een vierkant van 50 cm voor ketels tot 70 kW en binnen een vierkant van 100 cm voor ketels boven 70 kW.
- C43(x) : Aansluiting met twee buizen op een collectief buizensysteem waarop meer dan één toestel aangesloten is; dit collectief buizensysteem bestaat uit twee buizen, die aangesloten zijn op een doorvoer die simultaan verse lucht voor de brander aanvoert en de verbrandingsgassen afvoert door concentrische openingen of openingen die voldoende dicht bij elkaar liggen om een gelijkaardige luchtdoorvoer aan te kunnen. C43(x) ketels zijn geschikt voor een schoorsteen met natuurlijke trek.

- C53(x) : Aansluiting op afzonderlijke buizen voor de toevoer van verbrandingslucht en afvoer van verbrandingsgassen; deze buizen kunnen in verschillende drukzones uitkomen, maar het is niet toegestaan om te worden geïnstalleerd op tegenovergestelde muren van het gebouw.
 - C63(x) : Verboden in België.
 - C83(x) : Aansluiting op een systeem met enkel of dubbel kanaal. Dit systeem bestaat uit een schouw met normale uitgang voor de afvoer van de rookgassen. Het toestel is ook verbonden met een tweede kanaal met doorvoer dat van buiten het gebouw verse lucht aanvoert naar de brander. Gelieve uw ACV vertegenwoordiger te contacteren om de meters van rookgassen buizen te kennen die kunnen worden gebruikt om verbinding te maken met het/de toestel(s).
 - C93(x) : Aansluiting via een individueel systeem, waarvan de rookgasafvoer in een rookgaskanaal gebouwd is die deel uitmaakt van het gebouw; het toestel, de rookgasafvoer en de doorvoer zijn als één systeem gecertificeerd. Minimale diameter voor de verticale verbrandingslucht toevoer is 100 mm.
- De configuratie C93 maakt het mogelijk om gebruik te maken van een bestaande schouw. De verbrandingslucht ontsnapt langs de ruimte tussen de pijpen en de schouw. Men dient wel de bestaande schouw vóór de installatie grondig te reinigen, in het bijzonder als er roet- en teerresten zijn. Bovendien moet, om de verbrandingslucht door te laten, een ruimte worden vrijgehouden die vergelijkbaar is met de normale ruimte bij concentrische buizen of andere luchttoevoerbuizen.

NOTA'S

1 - Algemeen

Deze algemene verkoopsvoorwaarden ("AV") regelen de contractuele relatie tussen Groupe Atlantic Belgium, N.V. met een kapitaal van € 62.000, Oude Vijverweg 6 - 1653 Beersel, geregistreerd onder het nummer BE 0402.407864 (hierna de "Verkoper") en haar klanten (hierna de "Koper") voor de verkoop van haar producten (hierna de "Producten").

Alle clausules die op de bestellingen van de koper zijn gedrukt en die in strijd zijn met deze AV, kunnen niet tegen de verkoper worden ingeroepen, tenzij ze vooraf schriftelijk zijn overeengekomen.

2 - Bestellingen

- Het plaatsen van een bestelling impliceert de aanvaarding van deze AV door de Koper.
- Alle bestellingen moeten de exacte benaming van de Producten bevatten.
- Een bestelling is pas volledig en definitief na verzending van een ontvangstbevestiging. De prijsaanbiedingen en toezeggingen van haar vertegenwoordigers zijn pas geldig nadat de Verkoper deze ontvangstbevestiging van de bestelling heeft verzonden.
- De verpakking van de Producten wordt niet teruggenomen of geruild.
- De Producten kunnen te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd of zelfs vervangen. In het geval dat een Product wordt stopgezet, wordt de Koper het model van het gamma aangeboden dat het dichtst ligt bij het model op de bestelling, tegen de catalogusprijs.
- Geen enkel verzoek tot annulering van een bestelling zal worden aanvaard, tenzij de Verkoper zijn schriftelijke toestemming heeft gegeven.

3 - Levering

- Tenzij vooraf anders is overeengekomen door de Verkoper, wordt de levering geacht te hebben plaatsgevonden in de fabrieken, logistieke platforms of magazijnen van de Verkoper en gaat het risico voor de verkochte goederen over op de Koper bij de terbeschikkingstelling, verzending of afhaling, zelfs in het geval van een bedongen franco verkoop of met eigendomsvoorbehoud.
- De Producten reizen voor risico en gevaar van de Koper, die deze bij in ontvangstname moet controleren en indien er sprake is van schade, vermissing of vervanging, dit op de vrachtbrief moet vermelden. In geval van een gebrek of de onmogelijkheid om de staat van de Producten te controleren, moet de Koper zijn handtekening op de vrachtbrief laten voorafgaan met de woorden "onder voorbehoud van controle" en zijn opmerkingen binnen de 48 uur per aangetekende brief met ontvangstbewijs naar de Verkoper sturen. Na het verstrijken van deze termijn kan de Verkoper niet meer aansprakelijk gesteld worden.
- De levertijden vermeld op de ontvangstbevestiging van de bestelling of in andere briefwisseling zijn louter informatief. Vertragingen kunnen in geen geval het recht geven om de Producten te weigeren, in te houden of om schadevergoeding of boetes te eisen. De Verkoper kan niet aansprakelijk worden gesteld voor vertraging als gevolg van transportrisico's. Elk verzoek om uitstel van de levering, na ontvangstbevestiging van de bestelling door de Verkoper, is onderworpen aan een voorafgaand akkoord tussen partijen. De Koper is niet gemachtigd om automatisch boetes of kortingen in mindering te brengen op het bedrag van de facturen van de Verkoper voor het niet naleven van een leveringsdatum of het niet-conform zijn van de Producten.
- De Verkoper behoudt zich het recht voor om de Producten niet ter beschikking te stellen van de Koper of om bijkomende financiële waarborgen te vragen indien de Verkoper, sinds de bestelling werd geplaatst, ernstige redenen heeft om te vrezen voor gedeeltelijke of volledige niet-betaling op de vervaldag. Van deze bepaling kan alleen worden afgeweken mits schriftelijke toestemming van de Verkoper.
- Leveringen worden gratis uitgevoerd vanaf een bedrag van 500 € netto (excl. BTW) per bestelling. Voor elke levering waarvoor het gratis bedrag niet wordt bereikt, worden naast de verzendkosten ook 25 € aan administratieve kosten in rekening gebracht. Voor alle leveringen in de filialen of op de werf rekenen wij 15 € additionele portkosten, ongeacht het orderbedrag.

4 - Prijzen - Betalingscondities

- Het toepasselijke tarief is datgene dat van kracht is op de dag van de bestelling. Het tarief wordt door de Verkoper onder zijn eigen verantwoordelijkheid vastgesteld. Deze prijslijst dient als basis voor alle eventuele commerciële onderhandelingen met de Koper. De Verkoper kan, indien nodig, de geldigheidsduur vermelden op de prijslijst zelf of op enig ander document of medium. Tenzij anders vermeld of overeengekomen, blijft het tarief van toepassing totdat een nieuwe prijslijst is gepubliceerd. Deze laatste zal het vorige tarief annuleren en vervangen. Het tarief wordt afgesloten op basis van de momenteel geldende wettelijke en economische voorwaarden. In geval van wijzigingen in de regelgeving of externe factoren, zoals wijzigingen in de kosten van grondstoffen, lonen, transportkosten of wijzigingen in de douanerechten of wisselkoersen, zal de Verkoper de Koper op de hoogte brengen van de overeenkomstige tariefwijzigingen. Elke bestelling door de Koper op basis van het doorgegeven tarief zal zijn instemming met deze laatste formaliseren. De prijzen zijn, zonder limitatief te zijn, exclusief belastingen, bijdragen of aanpassingskosten in verband met de naleving van de gelden wet- en regelgeving. Deze kosten kunnen dus op elk moment leiden tot een wijziging van de tarieven en/of aanvullend gefactureerd worden.
- De facturen van de Verkoper zijn betaalbaar in Beersel, niettegenstaande enig andersluidend beding vormen de ondertekening van wissels en/of effecten geen afwijking op dit beding.
- De facturen van de Verkoper zijn betaalbaar uiterlijk 30 dagen na ontvangst van de factuur.
- Geen enkele korting zal door de Verkoper worden toegepast voor een contante betaling of een snellere betaling dan deze vermeld in deze AV of op de factuur van de Verkoper.
- Elke voorafbetaling is een aanbetaling die definitief door de Verkoper is verworven.

- Niet-betaling op de vervaldag vermeld op de factuur leidt in rechte automatisch tot:
 - de opeisbaarheid van alle openstaande facturen, zonder vooraf-gaande ingebrekestelling,
 - de stopzetting van lopende leveringen,
 - het in rekening brengen van een nalatighedsintrest gelijk aan de herfinancieringsrente vermeerderd met acht procentpunten, afgerond op het volgende halve procentpunt,
 - een forfaitaire vergoeding voor invorderingskosten van 40 € en, wanneer de gemaakte invorderingskosten hoger zijn dan het bedrag van deze forfaitaire vergoeding, een aanvullende vergoeding, na rechtvaardiging. Indien acht dagen na de verzending van een ingebrekestelling de betaling uitblijft, zal de Verkoper de inning van zijn schuld met alle middelen voortzetten en zal het totale verschuldigde bedrag, naast de hierboven voorziene interesten, met 20% worden verhoogd als boetebeding. Dit bedrag mag in geen geval lager zijn dan 100 €.
- Elk beding of verzoek tot vaststelling of verkrijging van een langere dan wettelijke termijn voor effectieve betaling of tot uitstel van de uitgiftedatum van de factuur zal worden beschouwd als misbruik en zal de verantwoordelijkheid van de auteur engageren, waardoor hij verplicht is de veroorzaakte schade te vergoeden.
- Conventionele compensatie is niet toegestaan.

5 - Eigendomsvoorbehoud

- De eigendomsoverdracht van de Producten wordt uitgesteld tot de volledige betaling van de prijs. Onder betaling wordt verstaan het daadwerkelijk innen van de prijs. Het overhandigen van een wissel of enig andere schuldverbintenis wordt niet aanzien als een betaling.
- De toepassing van dit eigendomsvoorbehoud ontslaat de Koper niet van zijn betalingsverantwoordelijkheid in geval van verlies of vernietiging bij levering van de Producten. De Koper neemt de levering en bewaring van de Producten op zich en is verantwoordelijk voor eventuele veroorzaakte schade. Hij draagt de kosten van hun verzekering.
- De Koper zorgt ervoor dat de goederen in zijn voorraad kunnen worden geïdentificeerd en niet onroerend worden door incorporatie.
- De Koper is bevoegd de Producten door te verkopen op voorwaarde dat hij zijn kopers ervan op de hoogte stelt dat er een eigendomsvoorbehoud geldt en verbindt zich ertoe om, op eerste verzoek, de vorderingen met betrekking tot de doorverkochte Producten aan hem over te dragen indien hij in gebreke blijft.
- In geval van niet-betaling van een enkele termijn kan de Verkoper de teruggave van alle geleverde Producten per aangetekende brief vragen. De Koper mag zich hier niet aan onttrekken en weigeren de onbetaalde Producten aan de Verkoper of zijn agent te retourneren. Producten die bij de Koper aanwezig zijn en die overeenkomen met de Producten die in de verzendberichten van de Verkoper of in enig ander document worden genoemd, worden verondersteld te zijn geïdentificeerd als Producten die overeen komen met niet-betaalde leveringen.
- In geval de Verkoper aanspraak maakt op de Producten, blijven de reeds betaalde voorschotten, bij wijze van schadevergoeding eigendom van de Verkoper.

6 - Garantie

- De Producten zijn verzekerd tegen alle fabricagefouten of materiaalfouten onder de hieronder beschreven voorwaarden. Deze garantie kan door de Koper alleen worden ingeroepen na volledige betaling van de aan de Verkoper verschuldigde bedragen. De garantie is, naar keuze van de Verkoper, beperkt tot het repareren of vervangen door gelijkwaardige Producten van onderdelen (met uitzondering van slijtende onderdelen) of Producten die door de Verkoper als defect zijn erkend, en sluit alle arbeidskosten, reiskosten (met name die welke inherent zijn aan de demontage en hermontage of die noodzakelijk zijn gemaakt om toegang te krijgen tot de Producten) of transportkosten uit, evenals enige vergoeding voor schade. Vervangen onderdelen moeten terug gaan naar het eigendom van de Verkoper.
- De producten zijn gegarandeerd voor de volgende periodes:

De garantie op de kuip van toestellen met een magnesiumanode geldt alleen als de anode jaarlijks wordt vervangen.

 - Electrische verwarmingstoestellen: 2 jaar
 - Badkamer verwarmingstoestellen: 2 jaar
 - Warmwater radiatoren: 5 jaar
 - Warmwater bereiders:
 - De garantie op de kuip van de toestellen met een magnesiumanode geldt alleen als de anode jaarlijks wordt vervangen.
 - Warmwater bereiders tot en met 30 L: 2 jaar
 - kuip: 3 jaar
 - Warmwater bereiders groter dan 30 L: 2 jaar
 - kuip: 5 jaar
 - ACI Hybride electrische warmwater bereiders: 5 jaar
 - Warmwater bereiders: 2 jaar
 - ketellichaam: 5 jaar
 - Roestvrij stalen Tank-in-Tank boilers: 2 jaar
 - kuip: 5 jaar (Smart boilers: 10 jaar)
 - Boilers groter dan 300L (uitgezonderd Tank-in-Tank): 2 jaar
 - kuip: 5 jaar
 - Warmtepomp boilers: 5 jaar
 - Warmtepompen: 5 jaar
 - Ketels: 2 jaar
 - Gas of stookolie ketels:
 - ketellichaam: 5 jaar
 - Electrische ketels: 2 jaar
 - verwarmingselementen: 5 jaar
 - Branders: 2 jaar
 - Zonneboilers: 2 jaar
 - zonnepanelen: 10 jaar
 - Smart boiler: 10 jaar

De installatie moet worden uitgevoerd door een vakman erkend door de Verkoper

ALGEMENE VERKOOPSVOORWAARDEN GROUPE ATLANTIC BELGIUM

die een specifieke opleiding voor de installatie van de apparatuur komt volgen. Deze persoon moet de installatie uitvoeren volgens de regels van de kunst en volgens de aanwijzingen in de installatiehandleiding. De inspectielijst moet worden ingevuld, gedateerd en ondertekend door de erkende vakman en aan de eindklant worden overhandigd om te bewaren. De installatie wordt minstens om de twee jaar onderhouden en gecontroleerd door een geautoriseerde technicus. Het onderhoudscertificaat zal deze passage vaststellen.

Deze garantietermijnen beginnen te lopen vanaf de datum van installatie of aankoop, die, bij afwezigheid van bewijs, niet meer dan 6 maanden vanaf de datum van fabricage mag bedragen.

De vervanging van onderdelen en producten tijdens de garantietermijn mag niet tot gevolg hebben dat de oorspronkelijke garantietermijn van de producten wordt verlengd. Buiten het kader van de garantie, de door de Verkoper verkochte wisselstukken, met uitzondering van gebruiksvoorwerpen, hebben een garantie van 2 jaar vanaf de factuurdatum.

Tweedehands producten, reserveonderdelen en onderdelen die aan slijtage onderhevig zijn, zijn niet gedekt, in het bijzonder: elektroden, afchtelingen, rookgasremmers, anoden, vuurvaste materialen, straalpijpen, onderdelen die in contact komen met een vlam.

- c) De garantie is alleen geldig als de Producten zijn geïnstalleerd door een gekwalificeerde professional in overeenstemming met de regels van de kunst, de geldende normen en de door de Verkoper verstrekte gebruiksvoorwaarden en instructies; en als ze normaal worden gebruikt volgens de gebruiksvoorwaarden waarvoor ze zijn bedoeld. De garantie is uitgesloten indien de Koper, zelf of via een derde, het oorspronkelijke Product wijzigd, bewerkt of herstelt, behalve met de voorafgaande en uitdrukkelijke toestemming van de Verkoper. Uitgesloten van de garantie zijn incidenten die te wijten zijn aan: toevallige gebeurtenissen of overmacht; vervangingen of reparaties als gevolg van normale slijtage van de Producten; achteruitgang of ongelukken als gevolg van nalatigheid, transformatie, installatie-, controle- of onderhoudsfouten en abnormaal gebruik of gebruik dat niet in overeenstemming is met de instructies en mededelingen van de Verkoper op zijn Producten. De Verkoper is niet gebonden aan enige uitbreiding van de garantie die door een Koper aan zijn klanten wordt verleend. De omruiling van een Product onder garantie houdt geen erkenning van aansprakelijkheid in van de Verkoper. Bovendien wordt eraan herinnerd dat in geval van een claim het mogelijk betrokken product in de gebouwen van de aanvrager moet worden bewaard voor een tegenstelbare deskundige expertise. De Koper is verantwoordelijk voor de gevolgen van het terugnemen van een Product onder garantie, indien de Verkoper niet vooraf op de hoogte is gebracht van de mogelijke betrokkenheid van dit Product bij een schadegeval.
- d) Om een beroep te kunnen doen op deze bepalingen moet de Koper de Verkoper onverwijld en schriftelijk op de hoogte brengen van de gebreken die hij aan het Product toeschrijft binnen 8 dagen na de ontdekking ervan, en moet hij de Verkoper alle faciliteiten geven om deze gebreken te ontdekken en te verhelpen.
- e) Er wordt ook aan herinnerd dat indien de Producten van de Verkoper aan het einde van de contractuele keten aan een consument worden verkocht, het de verantwoordelijkheid van de eindverkoper is om de consument te informeren over de technische vaardigheden die nodig zijn voor de juiste installatie van het Product.

7 - Verantwoordelijkheid

De Verkoper is, bij fouten van de Verkoper in de uitvoering van de overeenkomst, verplicht alle veroorzaakte directe materiële schade te herstellen.

Daaruit volgt dat de Verkoper niet gehouden is noch de schadelijke gevolgen van fouten van de Koper of derden te vergoeden, noch voor schade als gevolg van het gebruik door de Verkoper van de door de Koper verstrekte of opgelegde technische documenten of gegevens die fouten bevatten en niet door de Verkoper zijn ontdekt. In geen geval kan de Verkoper aansprakelijk worden gesteld voor esthetische schade, immateriële en/of indirecte schade zoals met name overconsumptie van water of brandstof, onbeschikbaarheid van het pand, schade aan roerende en onroerende goederen, bedrijfsschade, winstderving, commerciële schade (...): de aansprakelijkheid van de Verkoper is strikt beperkt tot de verplichtingen die uitdrukkelijk in deze AV zijn vastgelegd.

Met uitzondering van de grove nalatigheid van de Verkoper en de vergoeding voor lichamelijke schade, is de aansprakelijkheid van de Verkoper, voor alle oorzaken beperkt tot een bedrag dat, bij gebreke van een andersluidende bepaling in de bestelling, gemaximaliseerd is tot de bedragen die worden geïnd met betrekking tot de verkoop van Producten op de datum van de vordering.

De levering van voor het gebruik van de Producten essentiële onderdelen, reserveonderdelen genoemd, wordt gegarandeerd voor een periode van 10 jaar vanaf de fabricagedatum van de Producten.

8 - Retourneren van producten

De Producten kunnen niet worden geretourneerd. Desalniettemin kunnen de Producten, bij wijze van uitzondering, binnen de 7 werkdagen na de leveringsdatum en onder de volgende voorwaarden worden teruggenomen: een niet geïnstalleerd Product, zonder zichtbare beschadiging en mits voorafgaande SCHRIFTELIJKE toestemming, geformaliseerd door een retourautorisatieformulier uitgegeven door de Verkoper. De kosten voor het terugsturen van het Product zijn voor rekening van de Koper. Het geretourneerde product mag alleen worden teruggestuurd in de originele verpakking en vergezeld van de door de Verkoper uitgegeven retourautorisatie die op de verpakking is geplakt. Elke terugzending zonder retourautorisatie van de Verkoper zal bij aankomst in haar fabriek systematisch worden geweigerd en op kosten van de Koper naar de afzender worden teruggestuurd. Na verificatie van het Product door de Verkoper, zullen geaccepteerde retouren worden onderworpen aan een korting van 15% wanneer een eventuele creditnota wordt uitgegeven. De Verkoper behoudt zich het recht voor om een extra korting toe te passen in geval van terugzending van een beschadigd product. Indien deze extra korting wordt geweigerd, wordt het Product aan de Koper ter beschikking gesteld in de fabriek van de Verkoper. Indien het (de) Product(en) niet binnen 30 dagen wordt (worden) gerecupereerd, wordt (wor-

den) deze automatisch vernietigd en wordt (worden) geen creditnota(s) afgegeven. Producten die in de huidige catalogus van de Verkoper voorkomen, met uitzondering van het aanbod van zonne-energie, kunnen worden teruggenomen. Producten die niet in de catalogus zijn opgenomen, gepersonaliseerde producten en producten die niet meer leverbaar zijn, mogen niet worden teruggenomen.

9 - Diensten

De Verkoper kan diensten verrichten voor de Producten die hij op de markt brengt, zoals inbedrijfstelling, assistentie, onderhoud of het oplossen van problemen. Deze interventies zijn onderworpen aan bijzondere voorwaarden met de Koper. De Verkoper komt tussenbeide in aanwezigheid van de vakman die verantwoordelijk is voor de installatie. Er wordt aan herinnerd dat de Verkoper de Producten niet aanbeveelt, noch de afstellingen ervan aanpast of installeert. De Verkoper kan niet aansprakelijk worden gesteld voor het niet naleven van de geldende normvoorschriften door de Koper of de met de installatie belaste beroepsbeoefenaar. Elk bezoek ter plaatse dat tevergeefs is uitgevoerd voor een oorzaak die niet aan de Verkoper is toe te schrijven, wordt door de Verkoper gefactureerd tegen het geldende tarief.

10 - Intellectuele eigendom

De Koper is gemachtigd om het merk, de handelsnaam, het teken, de grafische elementen, de andere onderscheidende tekens en alle gegevens met betrekking tot de Producten te gebruiken met als enig doel hun identificatie en promotie mogelijk te maken en in het exclusieve belang van de Verkoper. Dit gebruiksrecht verleent geen enkel eigendomsrecht aan de Koper. De Koper verbindt zich ertoe ze niet te registreren en geen eigenaar te zijn van merken, modellen, domeinnamen, octrooien, tekens, handelsnamen, productreferenties en andere onderscheidende tekens die aan de Verkoper toebehoren of die verward zouden kunnen worden met deze.

Wat de grafische elementen van de Verkoper betreft (logo's, foto's, enz.), verbindt de Koper zich ertoe deze enkel te gebruiken en te reproduceren met strikte inachtneming van de kwaliteit en het formaat ervan. De Koper zal zich ervan onthouden deze te wijzigen of te gebruiken op een manier die het merkimga van de Verkoper of dat van zijn Producten aantast.

Het recht van de Koper om de handelsmerken, handelsnamen, andere onderscheidende tekens of gegevens van de Verkoper te gebruiken, wordt onmiddellijk beëindigd wanneer de zakelijke relatie met de Verkoper om welke reden dan ook wordt beëindigd. Evenzo kan het niet naleven van de in dit artikel beschreven gebruiksvoorwaarden door de Koper leiden tot de beëindiging van dit gebruiksrecht op elk moment door middel van een eenvoudige brief.

11 - Persoonlijke gegevens

In het kader van de aankoop van Producten door de Koper wordt de Koper ervan op de hoogte gebracht dat bepaalde persoonsgegevens die op hem betrekking hebben, door de Verkoper als verantwoordelijke voor de verwerking, kunnen worden verzameld en verwerkt met het oog op het beheer van de door de Koper geplaatste bestellingen. Zonder de vereiste gegevens is het voor de Verkoper onmogelijk om de bestellingen van de Koper te verwerken. Deze gegevens worden bewaard gedurende de gehele commerciële relatie tussen de partijen en gedurende maximaal 10 jaar vanaf de laatste bestelling van de Koper, behalve wanneer wettelijke verplichtingen een langere periode voorschrijven. Deze gegevens kunnen worden doorgegeven aan alle contractanten of entiteiten van de groep van de Verkoper, met het oog op de uitvoering van zijn activiteiten.

De Koper kan zijn rechten met betrekking tot deze hem betreffende gegevens uitoefenen, in het bijzonder zijn recht van toegang, rectificatie, verwijdering en verzet, door contact op te nemen met de Verkoper via e-mail op: dpo@groupe-atlantic.com.

12 - Producten geïnstalleerd buiten België

Als gevolg van de verschillende wetgevingen, voorschriften en normen, wijst de Verkoper alle verantwoordelijkheid af en geeft hij geen enkele garantie voor de Producten, die buiten België worden geleverd of geïnstalleerd.

13 - Toewijzing van bevoegdheden

Bij gebrek aan een minnelijke schikking, in geval van een geschil, of het nu gaat om de interpretatie of de uitvoering van deze voorwaarden, en zelfs in geval van hoogdringendheid, is de rechtbank van Nijvel exclusief bevoegd, ongeacht of er al dan niet sprake is van een pluraliteit van gedaagden of derden.

Om te kunnen genieten van de productgarantie moet aan de hierna beschreven technische voorwaarden worden voldaan. Het apparaat moet door een vakman worden geïnstalleerd volgens de regels van goed vakmanschap en volgens de geldende normen, voorschriften en elk ander met de toestellen meegeleverd document.

1/Installatie en inbedrijfstelling:

- Voor **Condensinox, Varblok, Varfree, Varmax, Varprim, Varino en Varino Grande**:
 - Inbedrijfstelling door de Verkoper of een door de Verkoper afgevaardigd bedrijf of een gekwalificeerde en gecertificeerde vakman volgens de aanwijzingen in de installatiehandleiding,
 - Met behoud van de instellingen en regelingen zoals opgegeven in het inbedrijfstellingsverslag in de installatiehandleiding van het product en/of het logboek van de stookruimte.
- Voor **Condensinox, Varblok, Varfree, Varmax, Varprim, Varino en Varino Grande**:
 - Voor de productie van sanitair warm water anders dan in doorstroombedrijf zonder primaire tank. Deze laatste moet zodanig gedimensioneerd zijn dat de ketels niet overmatig veel aan/uit-cycli moeten ondergaan,
 - De installaties moeten conform de technische voorschriften van het product worden uitgevoerd,
 - Indien de ketel wordt aangestuurd door een 0-10V-sigitaal, moet dit representatief zijn voor een temperatuurschaal en niet voor vermogen. De ketel mag niet met een aan/uit-sigitaal worden gestuurd.

2/Totaleco Gas en Totaleco Turbo Gas mogen niet met stookolie worden gebruikt.

3/Totaleco, Totaleco Turbo, Varjet en LRK op stookolie moeten worden gebruikt in overeenstemming met de bij het product geleverde handleiding.

4/LR, LRR, LRP-NT-Plus en FBG mogen enkel met biogas worden gebruikt na voorafgaande goedkeuring en registratie door de afdeling pre-sales van de Verkoper, en in overeenstemming met de instructies die bij het product worden geleverd.

5/De hydraulische drukverschillen van FBG, LRP-NT-Plus, LR, LRR, LRB, Varjet en Varmega moeten worden beperkt tot 0,5 bar.

6/Controleer of er een overbruggingssonde aanwezig is om de ketel te beschermen tegen ongewenste condens bij temperatuurdalingen (bij de eerste inwerkingstelling en na elk overgangsregime), behalve voor Condensinox, Varblok, Varfree, Varmax, Varprim, Varmega, Varino en Varino Grande.

7/Inachtneming van het door de Verkoper aanbevolen hydraulische schema en de technische referentiehandleiding (deze documenten zijn beschikbaar op de website www.atlantic-solutions-chaufferie.fr).

MODEL	MINIMUMDEBIET IN M3/U (P=MAX. NOMINAAL VERMOGEN IN TH/H)	MAXIMUMDEBIET IN M3/U
Condensinox	Geen	P/10
Varfree	P/25	P/10
Varblok	Geen beperkingen met optionele hydraulische kit ⁽¹⁾	P/10
Varmax /Varprim	Hoofdwisselaar: geen in overeenstemming met de schematiek van Atlantic ⁽²⁾ Condensor: geen	P/10 (hoofdwisselaar en condensor)
Varino / Varino Grande	Geen	P/10
Varmega	Geen	P/10
FBG	P/45	P/5
LRP NT+	Geen ⁽³⁾	P/10
Varjet	Hoofdwisselaar: geen ⁽³⁾ Condensor: volgens waterzijdige aansluiting ⁽⁴⁾	P/10
LRK /LRK -NT	P/45 (hoofdwisselaar) Condensor: raadpleeg de handleiding	P/15 (hoofdwisselaar) Condensor: raadpleeg de handleiding
LR / LRR / -NT	P/45	P/15
Totaleco / Totaleco Turbo	Raadpleeg de handleiding van het apparaat	Raadpleeg de handleiding van het apparaat
LRB	P/20 ⁽⁵⁾	P/5

- Of met een evenwichtsfles die vakkundig is gedimensioneerd.
- Houd een minimumdebiet van P/30 (P=Vermogen in th/h geleverd op moment t) in acht voor elke installatie die niet onder de schema's valt van Atlantic Solutions Chaufferie.
- Bij gebruik van een Navistem B2000 of gelijkwaardig regelsysteem om de brander te regelen, alle secundaire verwarmings- en warmwaterkringen te behouden en de aanvoertemperatuur te bewaken. Anders moet een minimumdebiet van P/45 in acht worden genomen.
- Er is geen minimumdebiet opgelegd aan de condensor in een configuratie met 2/3 aansluitingen. In een configuratie met 4 aansluitingen: raadpleeg de producthandleiding.
- Een lager debiet is mogelijk met aangepast schema, raadpleeg ons.

MODEL	MIN. AANVOER T° GAS	MIN. RETOUR T° GAS	MIN. AANVOER T° STOOKOLIE*	MIN. RETOUR T° STOOKOLIE*	MIN. ROOKGAS T° GAS	MIN. ROOKGAS T° STOOKOLIE*
Condensinox	Geen beperking	Geen beperking	N/A	N/A	Geen beperking	N/A
Varmax / Varprim	Geen beperking	Geen beperking	N/A	N/A	Geen beperking	N/A
Varblok	Geen beperking	Geen beperking	N/A	N/A	Geen beperking	N/A

MODEL	MIN. AANVOER T° GAS	MIN. RETOUR T° GAS	MIN. AANVOER T° STOOKOLIE*	MIN. RETOUR T° STOOKOLIE*	MIN. ROOKGAS T° GAS	MIN. ROOKGAS T° STOOKOLIE*
Varfree	Aucune contrainte	Aucune contrainte	NVT	NVT	Geen beperking	NVT
Varino / Varino Grande	Geen beperking	Geen beperking	NVT	NVT	Geen beperking	NVT
Varmega	Geen beperking	Geen beperking	NVT	NVT	Geen beperking	NVT
FBG	-	60°C	-	50°C	95°C	120°C
LRP NT+ met Pyroflow- systeem	60°C ⁽¹⁾	15°C ⁽¹⁾	50°C ⁽¹⁾	15°C ⁽¹⁾	95°C	120°C
LRP NT+ / Varjet (hoofd- wisselaar)	-	60°C	-	50°C	95°C	120°C
Varjet met Pyroflow- systeem	60°C (hoofd-wisselaar) Condensor geen beperking ⁽¹⁾	15°C (hoofd-wisselaar) Condensor geen beperking ⁽¹⁾	50°C (hoofd-wisselaar) Condensor geen beperking ⁽¹⁾	15°C (hoofd-wisselaar) Condensor geen beperking ⁽¹⁾	95°C (hoofd-wisselaar)	120°C (hoofd-wisselaar)
LRB	-	60°C	-	50°C	95°C	120°C
LR / LRR / -NT	-	60°C	-	50°C	95°C	120°C
LRK / LRK-NT	-	60°C (hoofd- wisselaar)	-	50°C (hoofd- wisselaar)	95°C (hoofd- wisselaar)	120°C (hoofd- wisselaar)

* : stookolie

(1) Bij gebruik van een Navistem B2000 of gelijkwaardig regelsysteem om alle secundaire verwarmingskringen te behouden en de aanvoertemperatuur te bewaken.

8/Voor alle producten moeten volgende punten worden voorzien:

- Een efficiënte en permanente ontgassing van de apparaten
- Voldoende waterniveau en statische druk (zie handleiding product)
- Apparaat om het slib uit de installatie op te vangen (bij voorkeur door bezinking en magnetisering)
- Een filtersysteem gemonteerd in volle doorstroming (bij voorkeur een zeeffilter) en vóór de ketels, voor de verwijdering van zwevende deeltjes in de installatie
- Een secundaire regeling afgestemd op de primaire regeling; met name moeten de modulatiesnelheden worden geharmoniseerd om uitschakeling bij vollast te voorkomen

9/Voorwaarden voor de verwarming:

> Waterkwaliteit:

Men mag niet vergeten dat de levensduur van elke ketel en van het gehele verwarmings-systeem wordt beïnvloed door de samenstelling van het water. De kosten van waterbehandeling zijn in ieder geval lager dan de kosten voor het herstellen van schade aan het verwarmingssysteem.

*** Voorbereiding van het watercircuit vóór de inbedrijfstelling van de ketel:**

Vóór de inbedrijfstelling van elke installatie (nieuw of renovatie) moeten de waterleidingen grondig worden gereinigd om bacteriën en residuen die aanslag kunnen veroorzaken, te verwijderen.

Met name in een **nieuwe installatie** moeten vetresten, geoxideerd metaal of minuscule koperafzettingen worden verwijderd. Bij **gerenoveerde installaties** is de reiniging bedoeld om slib en corrosieproducten die tijdens de vorige bedrijfsperiode zijn gevormd, te verwijderen

Er zijn twee soorten schoonmaak/slibverwijdering: een snelle aanpak die in enkele uren is afgerond en een meer geleidelijke aanpak die enkele weken kan duren. In het eerste geval is het noodzakelijk om deze reiniging uit te voeren **voordat de nieuwe ketel wordt aangesloten**, in het tweede geval kunnen door de plaatsing van een filter op de retour van de ketel de afzettingen worden opgevangen.

Reiniging vóór de ingebruikname van de installatie kan de levensduur verlengen, het energieverbruik verlagen en het helpt kalkaanslag en corrosieverschijnselen tegen-gaan. Hiervoor dient u een beroep te doen op een vakman (waterbehandeling).

*** Bescherming van de installatie tegen kalkaanslag:**

Water bevat van nature opgeloste calcium- en carbonaationen, die verantwoordelijk zijn voor de vorming van kalk (calciumcarbonaat). Om overmatige afzetting te voorkomen en de duurzaamheid en de prestaties van de installatie te waarborgen, moeten bepaalde voorzorgsmaatregelen in acht worden genomen. **Vulwater: TH<10°F.**

Tijdens de levensduur van de ketel kan het nodig zijn dat er water moet worden bijgevoerd. Dit ligt aan de basis van kalkaanslag in het circuit. De som van vul- en suppletiewater tijdens de levensduur van het systeem **mag niet hoger zijn dan drie keer de watercapaciteit van het verwarmingssysteem**. Bovendien moet de hardheid van het suppletiewater worden gecontroleerd. **Suppletiewater: TH < 5 °f.**

Een grote toevoer van onbehandeld water leidt systematisch tot een grote toevoer van kalk. Om deze parameter te bewaken en eventuele afwijkingen te detecteren, **is de installatie van een watermeter op het toevoercircuit verplicht**. Als deze instructies niet worden opgevolgd (som van het vul- en suppletiewater groter dan drie keer de watercapaciteit van het verwarmingssysteem), is een volledige reiniging (slibverwijdering en ontkalking) noodzakelijk.

Technische voorschriften voor installatie, inbedrijfstelling, gebruik en onderhoud

- Om de installatie te beschermen, zijn extra voorzorgsmaatregelen nodig:
- Wanneer de installatie is uitgerust met een waterontharder, moet deze frequent worden gecontroleerd om te voorkomen dat er chloorhoudend water in het leidingnet komt: de chloorconcentratie moet altijd onder de 50mg/liter blijven.
- Als het leidingwater niet de gewenste kwaliteiten heeft (bijv. hoge hardheid), is een behandeling nodig. Deze behandeling moet worden toegepast op het vulwater en herhaald worden telkens de installatie opnieuw wordt gevuld of bijgevoerd. De waterkwaliteit moet periodiek worden gecontroleerd in overeenstemming met de aanbevelingen van de leverancier van de waterbehandeling.
- Om de concentratie van kalk te voorkomen (vooral op de oppervlakken van de warmtewisselaar), moet de installatie geleidelijk aan in bedrijf worden gesteld, te beginnen op minimaal vermogen en met een waterdebiet dat ten minste gelijk is aan het nominale debiet van de installatie voordat de brander opstart.
- In installaties met meerdere ketels moeten de ketels gelijktijdig op minimumvermogen worden opgestart. Hierdoor wordt voorkomen dat de kalk in het water zich afzet op de uitwisselingsoppervlakken van de eerste ketel.
- Bij werkzaamheden aan het systeem moet een volledige aftapping worden vermeden. Enkel de betreffende secties van het circuit hoeven te worden afgetapt.

• Bescherming van stalen en roestvrijstalen ketels tegen corrosie:

De gebruikte materialen in de ketels en de verwarmingsinstallaties kunnen worden aangetast door corrosie, dit houdt rechtstreeks verband met de aanwezigheid van zuurstof in het verwarmingswater. De opgeloste zuurstof die tijdens de eerste vulling in het systeem terecht komt, reageert met de materialen van het systeem en verdwijnt dan snel. Als er geen extra zuurstof bijkomt door grote navullingen, loopt het systeem geen schade op. Het is echter belangrijk dat de regels voor het ontwerp en de werking van het systeem in acht worden genomen om te voorkomen dat er voortdurend zuurstof in het verwarmingswater terecht komt.

Indien dit punt wordt nageleefd, heeft het water in het circuit de karakteristieken die nodig zijn om een lange levensduur van de installatie te kunnen garanderen: **8,2 < pH < 9,5 voor roestvrijstalen ketels, 8,2 < pH < 12,5 voor stalen ketels en concentratie opgeloste zuurstof < 0,1 mg/liter.**

Als er een risico bestaat op binnendringing van zuurstof, moeten extra beschermende maatregelen worden genomen. De verkoper raadt aan contact op te nemen met bedrijven die gespecialiseerd zijn in waterbehandeling; zij kunnen voorstellen doen voor:

- de gepaste behandeling in functie van de karakteristieken van de installatie,
- een opvolgcontract met resultaatgarantie.

In het geval van installaties waar het **water in contact komt met heterogene materialen**, bijvoorbeeld koper of aluminium, wordt een **passende behandeling aanbevolen** om de levensduur van de installatie te garanderen.

Het is raadzaam contact op te nemen met specialisten op het gebied van waterbehandeling.

Het gebruik van glycolwater is verboden voor Condensinox, Varblok, Varfree, Varmax, Varprim, Varino, Varino Grande, Varmega en LRB.

• Opvolging van de installatie:

De waterkwaliteit van de installatie moet jaarlijks worden geanalyseerd. Zo krijgt u informatie over: pH, TH, conductiviteit, TAC, AFS, opgeloste metalen en eventuele behandelingen. In geval van een afwijking van de karakteristieken moeten passende corrigerende maatregelen worden genomen.

• Installatie van een scheidingswisselaar:

In gevallen waarin de bovenstaande aanbevelingen niet kunnen worden nageleefd, biedt de installatie van een warmtewisselaar zo dicht mogelijk bij de ketels, waarbij het primaire circuit van het secundaire circuit wordt gescheiden, de mogelijkheid om de ketel tegen ongewenste verschijnselen te beschermen.

> Verbrandingslucht:

De verbrandingslucht die van buiten komt, moet stofvrij zijn voor een goede werking van de ketels. Verontreinigde lucht (b.v. met chloriden) en in de omgeving opgeslagen producten (verf, schoonmaakmiddelen, oplosmiddelen, lijm, enz.) kunnen ernstige corrosie veroorzaken. De verbrandingslucht moet vrij zijn van halogenen (chloor, broom, fluor) en zeezout.

> Verwarmingslichamen reinigen:

Raadpleeg de onderhoudshandleidingen van de producten.

> Bescherming van de ketel tijdens langdurige stilstand:

Indien de ketel enkele maanden niet wordt gebruikt, raadt de Verkoper aan het rookkanaal dat de ketel met de schoorsteen verbindt te verwijderen, de rookgastomp met een dop af te sluiten en de deur van de vuurhaard te sluiten. Zorg dat alles perfect dicht is zodat er geen lucht kan binnenkomen.

Het is raadzaam om periodiek (om de zes maanden of om het jaar) alle afdichtingen van de ketel en de staat van de vuurvaste materialen te controleren.

10/Voorwaarden voor het warme tapwater:

In gebieden met zeer kalkrijk water (TH > 20°f) doet het gebruik van een waterontharder geen afbreuk aan onze garantie op voorwaarde dat de waterontharder vakkundig is afgesteld en regelmatig gecontroleerd en onderhouden wordt. De waterhardheid moet steeds meer dan 10°f bedragen.

Bovendien is de toepassing van de garanti voorwaarden onderworpen aan:

- Jaarlijkse (of frequentere, afhankelijk van de waterkwaliteit) controle van de magnesiumanode(n)
 - Ten minste eenmaal per maand moet een specifieke controle van de veiligheids-groep worden uitgevoerd door na te gaan of het water tijdens de werking ervan goed afvloeit. Zet de veiligheids-groep voor een paar seconden in de aftapstand. Zo kunnen eventuele aanslagresten worden verwijderd die op den duur het ventiel van de veiligheids-groep kunnen blokkeren. Doet u dit niet, dan kan de kuip beschadigd raken.
 - Als de SWW-bereider in de winter niet wordt gebruikt en hij staat in een niet-vorstvrije ruimte, moet hij worden afgetapt.
- Storingen of schade veroorzaakt door overmatige kalkaanslag vallen niet onder de garantie.

11/ Uitsloten van de garantie zijn met name, en zonder beperking, de volgende zaken:

- Defecten die het gevolg zijn van abnormaal gebruik, gebrek aan controle en onderhoud, beschadiging of ongevallen veroorzaakt door nalatigheid of interventie door derden.
- Schade veroorzaakt door vorst, blikseminslag, water, onvoldoende trek, slechte ventilatie van de ruimte, en in het algemeen elke als uitzonderlijk erkende oorzaak.
- Aanwezigheid van agressieve dampen (chloor, oplosmiddelen, enz.).
- Schade veroorzaakt door verbrandingsgassen aan gebouwen en de buitenomgeving.
- Gasconfiguratie van de ketel niet aangepast aan het gebruikte type gas.
- Schade veroorzaakt door het gebruik van niet door de Verkoper gespecificeerde reserveonderdelen.
- Een elektrische voeding met aanzienlijke overspanningen.
- Defecte elektrische aansluitingen die niet voldoen aan de installatienorm C 15.100.
- Voor de verwarmingsketels:
 - Schade door werking zonder water,
 - Aantasting (corrosie) van het rookgastraject door zwavelzuur,
 - Duidelijke aanwezigheid in de rookkanalen van sediment en andere zware metalen die aanzienlijke mechanische slijtage kunnen veroorzaken,
 - Corrosie door oneigenlijk gebruik of slecht onderhoud van het product (niet vaak genoeg reinigen),
 - Schade door kalkaanslag of verstopping.
- Voor de sanitairwarmwaterbereiders:
 - Nieuwe veiligheids-groep ontbreekt, is verkeerd gemonteerd, niet correct gedimensioneerd, voldoet niet aan de norm NF EN 1487 of de instelling ervan is gewijzigd na verbreking van de verzegeling,
 - Niet onderhouden of onopzettelijk defect van de veiligheids-groep met overdruk tot gevolg,
 - Ingebruikname van het product zonder voorafgaande vulling met water (droogkoken),
 - ACI-systeem niet aangesloten,
 - Abnormale corrosie als gevolg van een verkeerde hydraulische aansluiting (direct contact ijzer/koper),
 - Abnormale verkalking van verwarmingselementen en veiligheidsinrichtingen.

12/ Garantietermijn bij naleving van de technische voorwaarden voor installatie, inbedrijfstelling, gebruik en onderhoud:

VARFREE: verwarmingslichaam 5 jaar, elektrische componenten en brander 2 jaar.
 CONDENSINOX: verwarmingslichaam 5 jaar, elektrische componenten en brander 2 jaar.
 VARBLOK: verwarmingslichaam 5 jaar, elektrische componenten en brander 2 jaar.
 VARMAX: verwarmingslichaam 5 jaar, elektrische componenten en brander 2 jaar.
 E-MODULE: 2 jaar op alle componenten van de module.
 VARINO: verwarmingslichaam 5 jaar, elektrische componenten en brander 2 jaar.
 VARINO GRANDE: verwarmingslichaam 5 jaar, elektrische componenten en brander 2 jaar.
 NAVISTEM: 2 jaar
 VARJET: verwarmingslichaam 5 jaar, elektrische componenten 2 jaar.
 LRK / LRK-NT: verwarmingslichaam 5 jaar, elektrische componenten 2 jaar.
 TOTALECO: condensator 5 jaar, elektrische componenten 2 jaar.
 LRP NT PLUS: verwarmingslichaam 5 jaar, elektrische componenten 2 jaar.
 LR / LR-NT: verwarmingslichaam 5 jaar, elektrische componenten 2 jaar.
 LRR: verwarmingslichaam 5 jaar, elektrische componenten 2 jaar.
 LRB: verwarmingslichaam 5 jaar, elektrische componenten 2 jaar.
 ESB: verwarmingslichaam 5 jaar, elektrische componenten 2 jaar.
 CORHYDRO: kuip 5 jaar, elektrische componenten 2 jaar.
 CORSI: kuip 5 jaar, elektrische componenten 2 jaar.
 CORPRIMO: kuip 5 jaar, elektrische componenten 2 jaar.
 CORKLIM: kuip 5 jaar, elektrische componenten 2 jaar.
 CORFORST: kuip 5 jaar, elektrische componenten 2 jaar.
 CORFLOW: kuip 5 jaar, elektrische componenten 2 jaar.
 CORFLINOX: kuip 5 jaar, elektrische componenten 2 jaar.
 FLEXIPLAK: Frame 3 jaar, elektrische componenten 2 jaar.
 RUBIS I / SI: Frame 3 jaar, elektrische componenten 2 jaar.
 MAG'NET: 2 jaar
 REM: 2 jaar

NOTA'S



YGNIS IS EEN MERK VAN



Groupe Atlantic Belgium NV
Oude Vijverweg 6 - 1653 Dworp
Tel: 02 / 357 28 28
project@groupe-atlantic.com