



VARMAX

GASVLOERKETEL

VAN 120 KW TOT 600 KW

VAN 550 KW TOT 1200 KW IN DE TWIN-VERSIE

 **YGNIS**
expertise at work.

INTRODUCTIE...





GROUPE ATLANTIC, fabrikant van producten voor verwarming en warm water, heeft een diepgaande kennis van de collectieve en individuele markten, en is een echte specialist geworden in systemen voor grotere gebouwen.

De collectieve verwarmingsketel is een belangrijk element in het systeem voor verwarming en warmwaterproductie. In Frankrijk worden jaarlijks ongeveer 20.000 collectieve ketels van meer dan 36 kW verkocht.

NIEUW



240 000

nieuwe appartementen/jaar



26 millions m²

tertiaire gebouwen/jaar

- De collectieve condensatieketel, goed beoordeeld in de RT2012, voorziet 23% van de nieuwe woningen van verwarming. Dit komt neer op ongeveer 55.000 nieuwe woningen die elk jaar collectief met gas worden verwarmd.
- In de tertiaire sector wordt elk jaar ongeveer 26 miljoen m² gebouwd. Op deze markt neemt de collectieve verwarmingsketel een sleutelpositie in op verschillende markten zoals onderwijs, gezondheid, sport, cultuur en industrie. Collectieve ketels worden gebruikt in 26% van de tertiaire gebouwen.

Elk jaar worden ongeveer 5.000 collectieve ketels geïnstalleerd in nieuwe gebouwen. Deze toestellen vormen een efficiënte en voordelige oplossing, vooral wat betreft de RT2012, en zijn eenvoudig te installeren.

RENO



6 000

collectieve ketels/jaar in woningen



9 000

collectieve ketels/jaar

- In appartementsgebouwen is het aandeel van collectief gas belangrijk, met jaarlijks 6.000 geïnstalleerde collectieve ketels bij renovatie.
- Het is in de tertiaire renovatiemarkt dat het jaarlijkse volume van collectieve ketels het hoogst is met 9.000 exemplaren.

In de renovatiemarkt bieden collectieve condensatieketels een reële rendementsverbetering ten opzichte van lage-temperatuurketels. Zij zijn ook compacter en gemakkelijker te installeren en te bedienen.

CRITERIA VOOR DE KEUZE VAN EEN COLLECTIEVE CONDENSATIEKETEL

De afgelopen jaren zijn condensatieketels sterk geëvolueerd: ze zijn efficiënter, gemakkelijker te installeren, te bedienen of te onderhouden en beter geïntegreerd in totaaloplossingen, met name door meer geavanceerde en gekoppelde regelingen. Zij zijn ook in economisch opzicht concurrentieel.

Om zo goed mogelijk tegemoet te komen aan de eisen van de verschillende betrokkenen in het gebouw (projecteigenaars, studiebureaus, installateurs, beheerders, enz.), moeten collectieve ketels de volgende belangrijke voordelen bieden:



Prestaties

Om energie te besparen en de milieu-impact van het gebouw te verminderen.



Robuustheid

Om zich aan te passen aan verschillende situaties ter plaatse en de levensduur van het product te verlengen.



Hanteerbaarheid

Om het toestel zo gemakkelijk mogelijk tot in de stookruimte te brengen.



Eenvoudige installatie

Om producten aan te bieden die minder duur zijn om te installeren.



Eenvoudig gebruik

Om tijd te besparen bij het gebruik en onderhoudswerkzaamheden tot een minimum te beperken.



Intensieve ondersteuning

Om de klant te ondersteunen bij de selectie, de installatie en het gebruik van het toestel.

Hét antwoord van Atlantic: Varmax

Met de steun van onze klanten is de Varmax ontworpen vertrekkende van de bovenvermelde principes. Het is een robuuste ketel, dankzij het roestvrijstalen materiaal, performant, met de mogelijkheid van 2, 3 en 4 aansluitingen, gemakkelijk te installeren en te bedienen, en bovendien bieden wij bij de aankoop van het product een intensieve ondersteuning bij de inbedrijfstelling.



VARMAX



 **FRANSE PRODUCTIE**

10 modellen van 120 kW tot 600 kW

Verwarmingslichaam in roestvrij staal

Modulatiepercentage van 20% tot 100%

Werkdruk 6 bar

Brandstof: aardgas (20 of 300 mbar) of
propana (tot 320 kW)

Aansluiting schoorsteen (B23/B23p) en
gedwongen afvoer (C13/C33/C53)



VARMAX/VARMAX TWIN



10 modellen van 120 kW tot 600 kW



6 modellen van 550 kW tot 1200 kW



Levering

VARMAX

Roestvrijstalen verwarmingslichaam

- Waterzijdige aansluiting met 2, 3 en 4 aansluitingen
- Aftapkraan
- Condensafvoersifon
- Hijsringen en hijsbanden
- Regelbare voetjes
- Treeplank (vanaf 180 kW)

Modulerende gasbrander met totale voormenging van 20 tot 100%

- Gasklep met constante lucht/gasverhouding met filter en minimumgasdrukschakelaar
- Luchtfilter
- Kijkglas vlam
- Actieve vlamcontrole door ionisatie
- Terugslagklep op rookgascircuit

Regeling Navistem B3000

- Temperatuurvoelers: aanvoer en retour ketel, rookgassen
- Waterdruksensor
- Luchtdrukverschilschakelaar
- Veiligheidsthermostaat

Deur vooraan voor gemakkelijke toegang tot de componenten

VARMAX TWIN

- Twin is samengesteld uit 2 Varmax-ketels
- Met geïntegreerde cascaderегeling:
 - 1 Navistem B3000 per ketel
 - 1 OCI 345 per ketel voor aansluiting cascade met dompelvoeler
 - 1 cascadeaanvoersensor QAZ 36 met dompelvoeler voor cascadeaanvoer
- Inclusief rookgasaansluiting (rookkanaal voor B23/B23p))
- Rookgasuitgang kan rechts of links worden gemonteerd

Toebehoren

- Aansluitkits gedwongen afvoer C13/C33 (tot Varmax 225) / C53
- Wieljes voor installatie (tot Varmax 225)
- Kit plint voor ketelsokkel
- Kits tegenflenzen¹⁾
- Set trildempers
- Neutralisatiekit voor condenswater
- Magnetische slibfilter Mag'net Evo
- Compleet voormonteerde hydraulische aansluitkit voor standalone ketel of cascade tot 4 ketels
- Regeltoebehoren

Kenmerken

- Elektrische voeding 230 V 50 Hz
- Maximale aanvoertemperatuur 85°C
- Aardgastoevoer 20 mbar of 300 mbar
- Bedrijfsdruk 6 bar

VARMAX

- Aansluiting schoorsteen (B23/B23p) en gedwongen afvoer (C13/C33/C53)
- Werkt op propaan bij aansluiting B23/B23p tot 320 kW (gelieve een 20 mbar versie te bestellen)

VARMAX TWIN

- Aansluiting schoorsteen (B23/B23p)
- Werkt op propaan tot 640 kW (gelieve een 20 mbar versie te bestellen)

Garantie

- Verwarmingslichaam: 5 jaar (uitbreidbaar tot 10 jaar)
- Elektrische onderdelen + brander: 2 jaar



Geoptimaliseerde prestaties & hydraulische installatie

- Rechtstreekse aansluiting, zonder evenwichtsfles
- Energiebesparing door configuratie met 2, 3 of 4 aansluitingen
- Rendement tot 109,1%



Robuustheid

- Verwarmingslichaam in roestvrij staal
- Het concept Hydrostable verbetert de warmte-uitwisseling



Hanteerbaarheid

- Hijsbanden voor optillen met kraan
- "Ski's" voor gemakkelijk transport op trappen
- Balken voor transport met handpallettruck



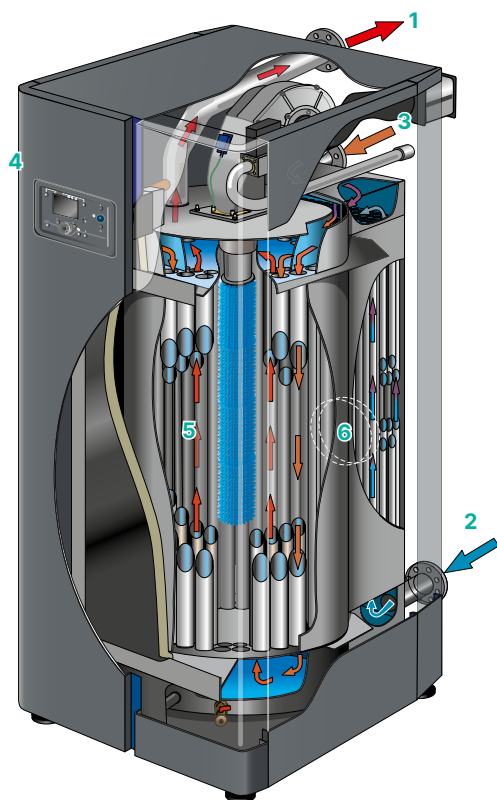
Installatiegemak

- Snelle demontage van de ketel
- Beperkte vloeroppervlakte
- Voorgemonteerde hydraulische packs



Gebruiksgemak

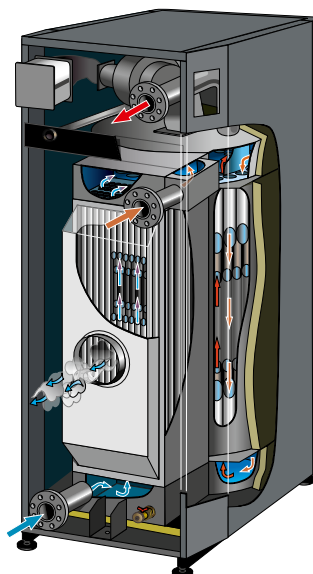
- Complete regeling Navistem B3000: cascade, gebruikerskringen, communicatie met automaat...
- Volledig uitgeruste ketel: luchtfilter, gasfilter, rookgasterugslagklep...
- Easy Extract: snelle toegang tot de branderstraat



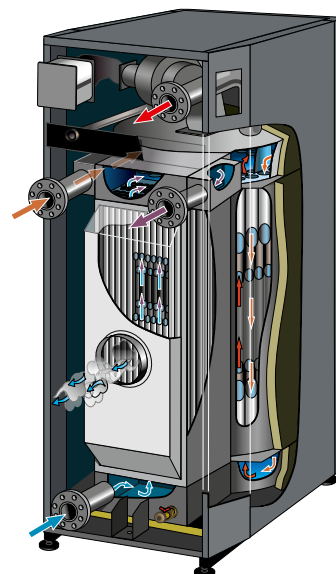
Varmax
2/3 aansluitingen

DWARSDOORSNEDE

- 1 Aanvoer warm water
- 2 Retour lage temperatuur
- 3 Retour hoge temperatuur
- 4 Bedieningspaneel uitgerust met regelaar **Navistem B3000**
- 5 Modulerende brander van 20 tot 100%
- 6 Schoorsteenaansluiting of gedwongen afvoer (kits verkrijgbaar als toebehoren)



Varmax
2/3 aansluitingen



Varmax
4 aansluitingen

VOORDELEN VARMAX

Geoptimaliseerde hydraulische installatie & maximale prestaties

Het concept Optimax



Dankzij het roestvrijstalen materiaal in combinatie met gepatenteerde systemen en een "Hydrostabiel Concept" kan de Varmax worden aangesloten met 2, 3 of 4 aftakkingen met een geoptimaliseerde hydraulische installatie en maximale prestaties (= OptiMax).



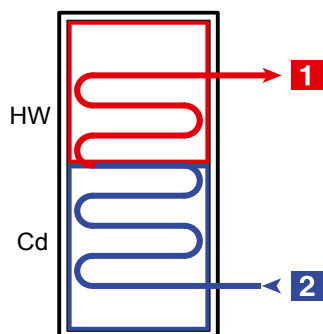
TER HERINNERING

De verschillende hydraulische aansluitingen

2
AANSLUITINGEN

De ketel beschikt over één aanvoer 1 en één retour 2.

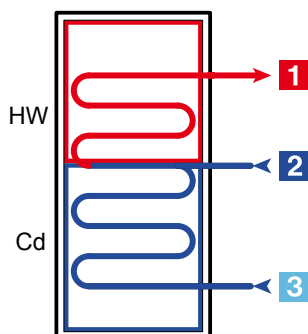
Het verwarmingslichaam en de condensor zijn in serie aangesloten.



3
AANSLUITINGEN

De ketel beschikt over één aanvoer 1 en twee gescheiden retours: één op hoge temperatuur (HT) 2 en één op lage temperatuur (LT) 3.

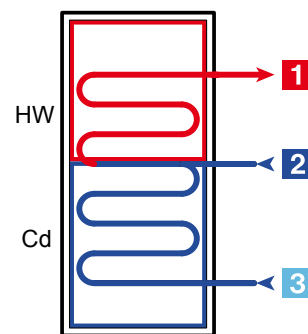
Het verwarmingslichaam en de condensor zijn in serie aangesloten.



4
AANSLUITINGEN

De hoofdwarmtewisselaar en de condensor zijn gescheiden en beschikken beide over een aanvoer (1 en 3) en een retour (2 en 4).

De condensor krijgt zijn water via één enkel circuit, het meest gunstige voor condensatie.



HW en Cd = Hoofdwarmtewisselaar en Condensor van de condensatieketel

MAXIMALE PRESTATIES

Optimaal rendement

Om grote energiebesparingen te kunnen realiseren, bereikt Varmax een **rendement tot 109,1%** (nuttig rendement op PCI bij 30% belasting), kan het toestel **het vermogen moduleren van 1 tot 5** en zijn de warmteverliezen beperkt tot 182W.

Energiebesparing door configuratie met 2, 3 of 4 aansluitingen

POm de rookgascondensatie en dus de prestaties van de installatie te maximaliseren, past Varmax zich aan de hydraulische installatie van uw systeem aan (verbruikers-, verwarmings- en warmwaterkring) via de configuratie met **2, 3 of 4 aansluitingen**.

2
AANSLUITINGEN

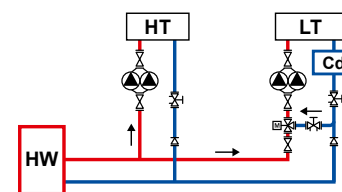
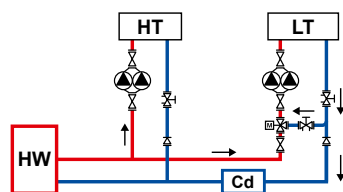
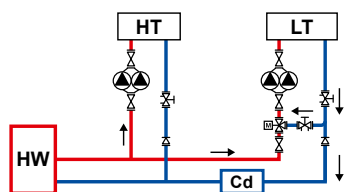
Bij **2 aansluitingen** wordt de condensor gevoed door de mengtemperatuur van de HT- en LT-kringen. Deze laatste is minder gunstig voor de condensatie dan die van de LT-kring. **De condensor krijgt dus een hogere temperatuur bij 2 aansluitingen dan bij 3 en 4 aansluitingen.**

3
AANSLUITINGEN

Bij **3 aansluitingen** bevindt de condensor zich op de terugloop van de LT-kring, achter de bypass van zijn driewegventiel. Hij krijgt dus **de laagste temperatuur van de installatie**, gunstig voor de condensatie, maar profiteert slechts gedeeltelijk van het nominale debiet van de LT-kring. De rest van het debiet wordt naar de bypass van het driewegventiel geleid om de gewenste temperatuur aan de uitgang te verkrijgen.

4
AANSLUITINGEN

Bij **4 aansluitingen** bevindt de condensor zich tussen de uitgang van de LT-kring en de bypass van zijn driewegventiel. Hij krijgt dus niet alleen de **meest gunstige temperatuur voor de condensatie**, maar ook een **optimaal debiet** dat overeenkomt met het nominale debiet van de LT-kring.



PRINCIPESHEMA 2, 3 EN 4 AANSLUITINGEN

Legende: HW en Cd = Hoofdwarmtewisselaar en Condensor van de condensatieketel
 HT = Hoge-temperatuurkring, geregeld of met constante aanvoertemperatuur / LT = geregelde Lage-temperatuurkring

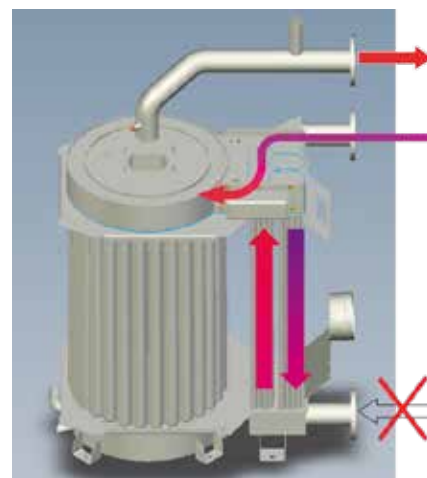


Voor meer informatie, raadpleeg de keuzegids 2, 3, 4 aansluitingen.

Geoptimaliseerde condensatie: UNIEKE configuratie met 3 aansluitingen

Varmax 2/3 aansluitingen bestaat uit twee uitwisselingsoppervlakken in serie, de condensor en de hoofd-warmtewisselaar. Bij 3 aansluitingen passeert het retourwater met lage temperatuur de condensor alvorens te worden samengevoegd met het retourwater met hoge temperatuur bij de verbinding condensor-hoofdwarmtewisselaar. Het gemengde water van de LT- en HT-retouren gaat vervolgens door de hoofd-warmtewisselaar.

- Elke retour is aan een **specifiek uitwisselingsoppervlak** gekoppeld.
- De **twee retouren zijn fysiek gescheiden** en worden door het uitwisselingsoppervlak van de condensor gescheiden, zodat vermenging onmogelijk is en de **condensatie maximaal** is.
- In de zomer voedt alleen het warmwatercircuit de HT-retour van een VARMAX met 3 aansluitingen. De warmte van de rookgassen die door het water van de condensor (zonder debiet) wordt teruggewonnen, wordt niettemin via een **gepatenteerd natuurlijk thermosifonsysteem** overgedragen op het HT-retourwater. De condensor **verhoogt dus nog de prestaties van de installatie**.



Concept Hydrostable: uw garantie op een performante en duurzame ketel

In alle hydraulische configuraties en zelfs bij lage retourdebieten van de installatie worden de prestaties van Varmax verzekerd door een **systeem dat vergelijkbaar is met het gepatenteerde Hydrostable-concept** dat zich al vele jaren heeft bewezen op de Condensinox*-ketel.

Wanneer de brander in werking is, past een interne hoogrendementcirculatiepomp zijn snelheid aan het retourdebiet van de installatie aan en **verbetert zo de uitwisselingscoëfficiënt van de hoofd-warmtewisselaar op de delen die aan de hoogste temperaturen onderhevig zijn**.

*Condenserende gasvloerketel van Ygnis met 3 aansluitingen, 4 modellen van 40 tot 100 kW.


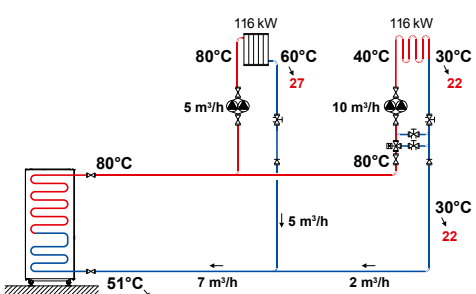
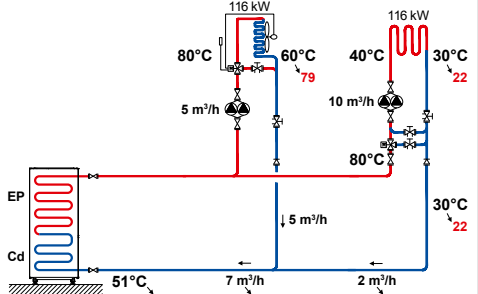

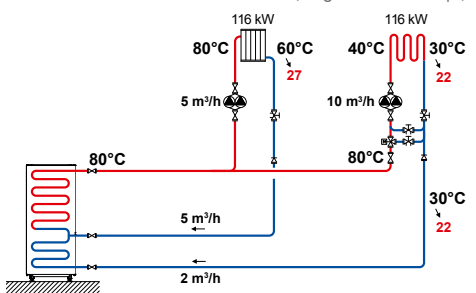
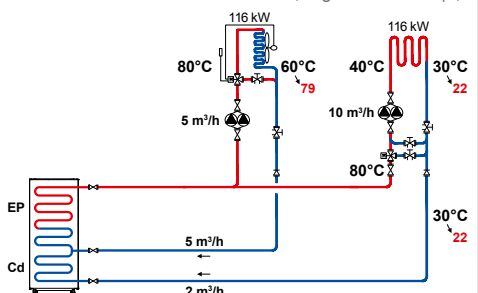

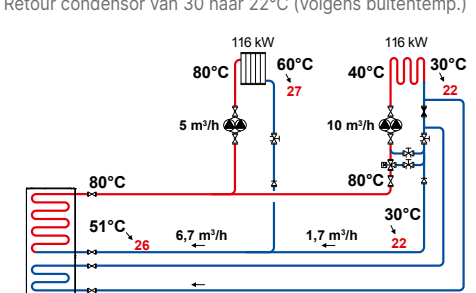
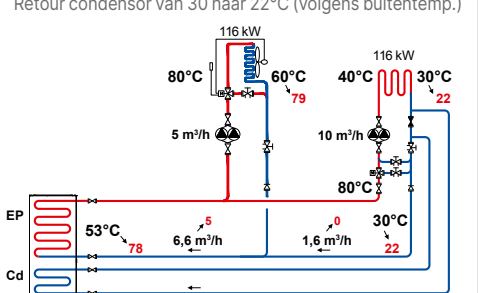
KEUZEGIDS 2, 3 EN 4 AANSLUITINGEN

Om de hydraulische aansluiting van de Varmax-ketel te selecteren, werden de prestaties ervan gesimuleerd met de software Optimax Design op twee circuitconfiguraties, 2, 3 en 4 aansluitingen.

Voorbeeld met 2, 3 en 4 aansluitingen

De verschillende verkregen rendementen voor een installatie met een vloerverwarmingskring (VVL) (40/30°C) aangesloten op (50/50):

- A** een radiatorkring (RAD) (80/60°C)
- B** een hogetemperatuurkring zonder regeling (HTK) (80/60°C)

REKENHYPOTHESEN		OptiMax DESIGN	
	A	B	
	Varmax 275 - 268 kW	Varmax 275 - 268 kW	
Overcapaciteit	4,8 %	4,8 %	
Kring 1	Geregeld - 116 kW 80 °C/Δt 20K	Constant - 116 kW 80 °C/Δt 20K	
Kring 2 (Condensor)	Geregeld - 116 kW 40 °C/Δt 10K	Geregeld - 116 kW 40 °C/Δt 10K	
Plaats	LYON (69)	LYON (69)	
<div style="text-align: center;">  </div>	<p>A Globaal jaarlijks rendement van 104,8 % Jaarverbruik gas 525 MWh Retour condensor van 30 naar 22°C (volgens buitentemp.)</p> 	<p>B Globaal jaarlijks rendement van 97,8 % Jaarverbruik gas 563 MWh Retour condensor van 51 naar 77°C (volgens buitentemp.)</p> 	
	<div style="text-align: center;">  </div>	<p>A Globaal jaarlijks rendement van 106,9 % Jaarverbruik gas 515 MWh Retour condensor van 30 naar 22°C (volgens buitentemp.)</p> 	<p>B Globaal jaarlijks rendement van 104,8 % Jaarverbruik gas 525 MWh Retour condensor van 30 naar 22°C (volgens buitentemp.)</p> 
	<div style="text-align: center;">  </div>	<p>A Globaal jaarlijks rendement van 08,9 % Jaarverbruik gas 505 MWh Retour condensor van 30 naar 22°C (volgens buitentemp.)</p> 	<p>B Globaal jaarlijks rendement van 108,7 % Jaarverbruik gas 506 MWh Retour condensor van 30 naar 22°C (volgens buitentemp.)</p> 

Zwarte cijfers: Temperaturen bij de referentietemperatuur buiten (hier -10°C in Lyon)

Rode cijfers: Temperaturen aan het einde van het stookseizoen (+18°C) (De temperatuur- en debietwaarden zijn afgerond)

Samenvatting

De onderstaande tabel toont de relevantie van het type hydraulische aansluiting naar gelang van de aard van de verwarmings- en warmwaterkringen in de installaties.

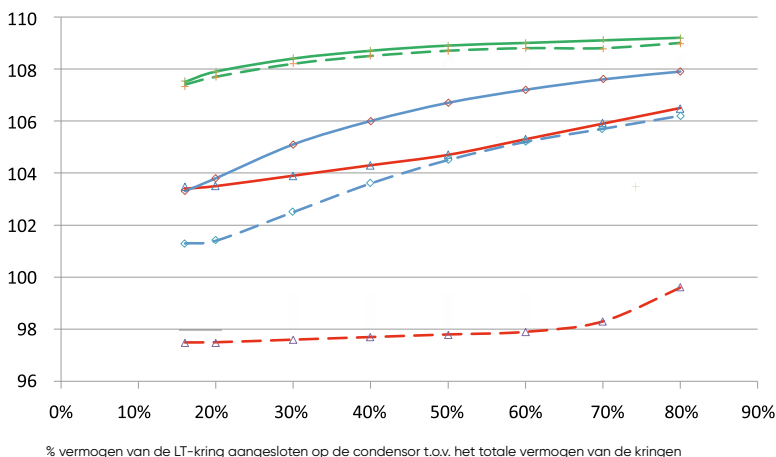
SOORTEN AANGESLOTEN KRINGEN	SOORTEN AANSLUITING VAN DE CONDENSATIEKETEL		
	2 AANSLUITINGEN (2P)	3 AANSLUITINGEN (3P)	4 AANSLUITINGEN (4P)
Geval 1: 2 geregelde kringen met identieke stooklijnen	😊	😞	😞
2 VVLT 40/30°C	109,5%/503 MWh	+1,2 MWh/2P	+1,2 MWh/2P
of 2 RAD 80/60°C	102,9%/535 MWh	+0,8 MWh/2P	+0,8 MWh/2P
of 2 HTK 80/60°C cst	97,4%/565 MWh	+0,05 MWh/2P	+0,05 MWh/2P
Geval 2: 2 geregelde kringen met verschillende stooklijnen	😐	😊	😊
RAD 80/60°C + VVLT 40/30°C	104,8% 525 MWh	106,9% -10 MWh/2P	108,9% -20 MWh/2P
Geval 3: Kring met constante temperatuur + geregelde kring	😞	😐	😊
HTK 80/60°C cst + VVLT 40/30°C	97,8% 563 MWh	104,8% -38 MWh/2P	108,7% -57 MWh/2P
Geval 4: SWW-kring met geregelde of mobiele verwarmingskringen (geregeld en met constante temperatuur)	😞 Geval 3 <= Rend. < Geval 2	😐 Geval 3 <= Rend. < Cas 2	😊 Rend. ≈ Geval 3

Legende: 😊 Optimaal rendement 😐 Bevestigend rendement 😐 Minimaal rendement 😞 Niet gerechtvaardigd of Niet geschikt

Bovenstaande voorstelling is gebaseerd op een vermogensverdeling van 50% tussen hoge- en lagetemperatuurkringen. De volgende curven geven een globaal beeld met een variabele vermogensverdeling tussen de hoge- en lagetemperatuurkringen.

OptiMax DESIGN SIMULATIE

Totaal jaarlijks nuttig rendement (%PCI)



Hypothesen

- Volle lijn: installatie bestaande uit een geregelde radiatorkring 80/60°C en een geregelde vloerverwarmingskring 40/30°C
- Stippelijijn: installatie bestaande uit een constante-temperatuurkring 80/60°C en een geregelde vloerverwarmingskring 40/30°C

Variatie in het totale jaarlijkse rendement van een Varmax afhankelijk van de vermogensverdeling van de hoge- en lagetemperatuurkringen met 2, 3 en 4 aansluitingen.

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

DIMENSIONERINGSSOFTWARE



Met OptiMax Design schat u het totale jaarrendement van de Varmax in 2, 3 of 4 aansluitingen, afhankelijk van de installatie.

- Voer het type verwarmingskringen van uw installatie in.
- Verkrijg snel het verschil in theoretische jaaropbrengst afhankelijk van het type aansluiting van de Varmax-ketels (2, 3 of 4 aansluitingen).

VOORDELEN VARMAX

Geoptimaliseerde hydraulische installatie & maximale prestaties

GEOPTIMALISEERDE HYDRAULISCHE INSTALLATIE

Rechtstreekse aansluiting, zonder evenwichtsfles, van Varmax op de verbruikerskringen

Doordat Varmax is ontworpen om te worden geïnstalleerd volgens een geoptimaliseerd hydraulisch schema, worden de installatiekosten beperkt (geen primaire pomp, evenwichtsfles of bevoeiingssysteem van de condensor).

Daarom is er:

- **Geen ondergrens van de retourwatertemperatuur.**
- **Geen debietbeperking op de hoofdwarmtewisselaar**, voor de schema's uit de Varmax-schematheek.
- Geen debietbeperking op de condensor:



In de zomer voedt alleen het warmwatercircuit de HT-retour van een VARMAX met 3 aansluitingen. De warmte van de rookgassen die door het water van de condensor (zonder debiet) wordt teruggewonnen, wordt niettemin via een gepatenteerd natuurlijk thermosifonsysteem overgedragen op het HT-retourwater. **Daarom behoeft de condensor geen minimum irrigatiedebiet.**



Bij 4 aansluitingen, hoewel de condensor hydraulisch gescheiden is van de hoofdwarmtewisselaar en niet bevoeid is, zorgt een innovatief regelprincipe in de zomerperiode dat **de condensor geen debietbeperking behoeft en beschermd is tegen oververhitting.**

Vereenvoudiging hydraulisch schema 4 aansluitingen

Met het Optimax-concept van de Varmax kan het traditionele hydraulisch schema 4 aansluitingen worden geoptimaliseerd.

De hydraulische installatie wordt even gemakkelijk realiseerbaar als die van de configuratie met 2 of 3 aansluitingen.

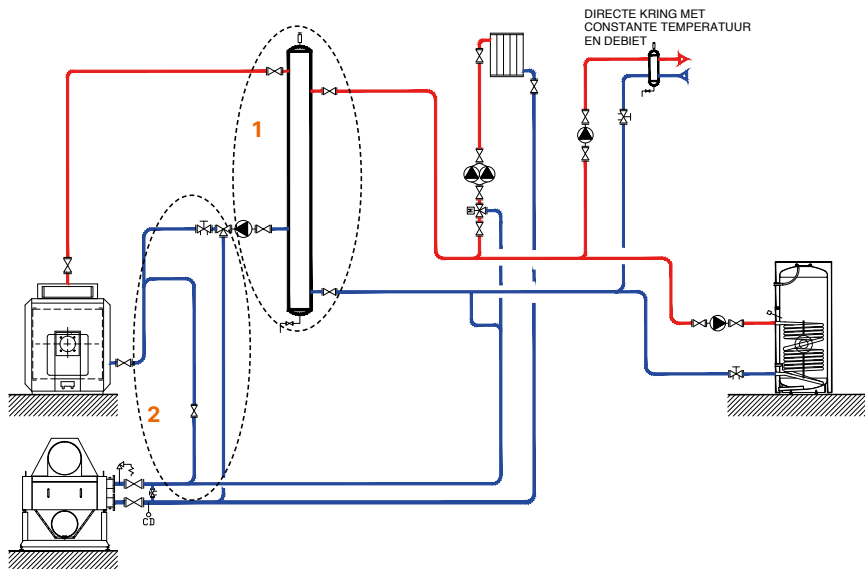
1 Dankzij de roestvrijstalen hoofdwarmtewisselaar van de Varmax moet het retourwater niet op een minimumtemperatuur worden gehouden:

- Geen evenwichtsfles, laadpomp en regelsysteem nodig dat de retourtemperatuur aan de hoofdwarmtewisselaar regelt. (1 op fig.1).

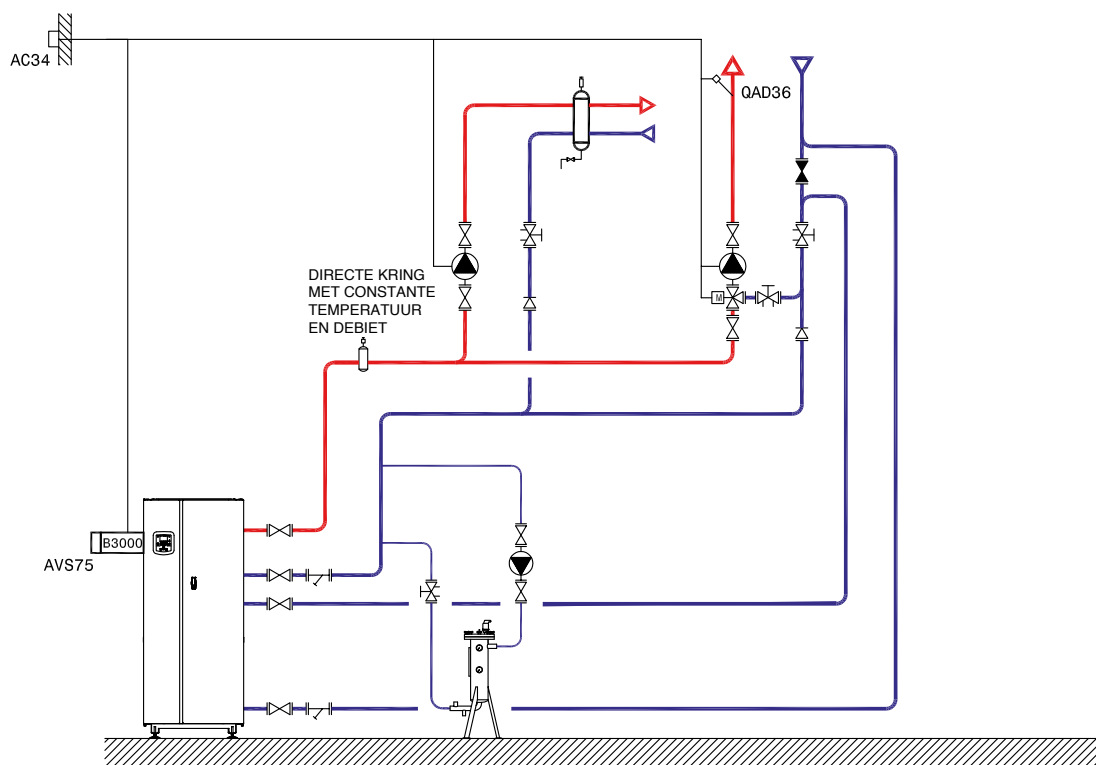
2 Geen beperking minimum irrigatiedebiet van de condensor:

- Geen bevoeiingssysteem van de condensor in de zomerperiode. (2 op fig.1).

TRADITIONEEL hydraulisch principeschema 4 aansluitingen – fig. 1



GEOPTIMALISEERD hydraulisch prinsipeschema 4 AANSLUITINGEN MET VARMAX – fig. 2



Herinnering basisregels condensatie

Dit zijn de regels die moeten worden gevolgd bij de keuze van de kring die moet worden aangesloten op de condensor met 3 en 4 aansluitingen:

- 1 Sluit een kring aan waarvan het vermogen minstens overeenkomt met het recuperatievermogen van de condensor, namelijk 15% van het nominale vermogen van de ketel
- 2 Sluit de kring aan met de grootste vraag
- 3 Sluit, indien mogelijk, de kring met de laagste stooklijn, en dus de meest gunstige voor de condensatie, aan
- 4 Bij 4 aansluitingen is het aangewezen om slechts één kring op de condensor aan te sluiten

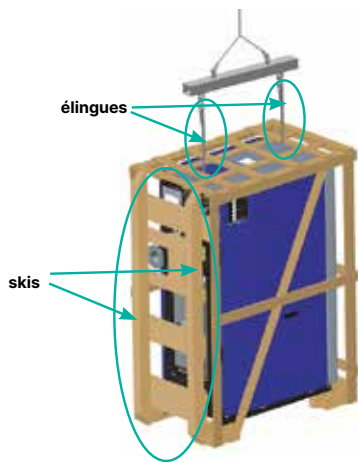
VOORDELEN VARMAX

Hanteerbaarheid & installatiegemak

Hanteerbaarheid

Hijsbanden en ski's

De ketel is standaard voorzien van **hijsbanden** zodat deze gemakkelijk kan worden opgepakt met een kraan.
In de verpakking zijn «ski's» geïntegreerd. Zo kan u de ketel gemakkelijk kantelen en over de trap verplaatsen.



Balken en wieltjes

De Varmax is uitgerust met **balken** onder de sokkel waardoor de ketel met een handpallettruck kan worden verplaatst. Deze balken zijn eveneens handig bij **verplaatsing van de ketel op «wieltjes»**. Een **kit wieltjes** is als toebehoren verkrijgbaar voor Varmax tot 225 kW.



Makkelijk in de stookruimte te plaatsen

Demonteerbaar

Wanneer de stookruimte moeilijk toegankelijk is, kan een **gedeelte van de omkasting en de isolatie van de Varmax gemakkelijk worden verwijderd**. Zo kan de Varmax door een deuropening van 80 cm breed.

Er is ook een Varmax **verkrijgbaar met demonteerbare aansluitingen en rookgasstomp** voor de modellen met 2/3 aansluitingen van 275 tot 600 kW (figuur 5 hieronder). Doordat de ketel dan minder diep (tot - 15,3 cm) en minder hoog (tot - 35,7 cm) is, geraakt hij gemakkelijker in moeilijk toegankelijke stookruimtes.

Haalbaar zonder ingrepen



1

2

Speciale Varmax 275/320 kW



3

Haalbaar met ingrepen Demontage/Hermontage



4

Haalbaar met ingrepen Demontage/Hermontage en Varmax demonteerbaar



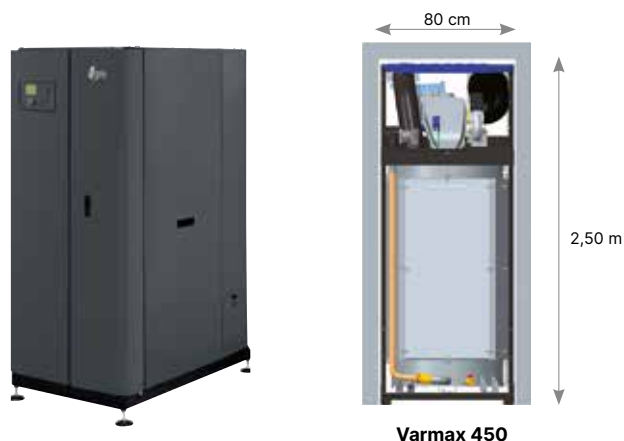
5

Compactheid

Varmax neemt slechts een beperkte vloeroppervlakte in, nl. 0,8 m² (140 kW) tot 1,85 m² (600 kW).

Hou bij de installatie van de Varmax rekening met een minimumplafondhoogte van:

- 2,20m voor Varmax tot 320 kW
- 2,50m voor Varmax 390, 450, 525 en 600 kW



Varmax 450

Voorgemonteerde hydraulische packs

Om tijd te winnen bij de installatie van de Varmax zijn er voorgemonteerde hydraulische packs beschikbaar.

Hiermee kan u de hydraulische aansluiting realiseren van:

- De Varmax (2/3 aansluitingen) van 120 tot 450 kW, standalone of cascade (tot 4 ketels)
- De Varmax Twin (2/3 aansluitingen) van 550 tot 900 kW



Tijdwinst

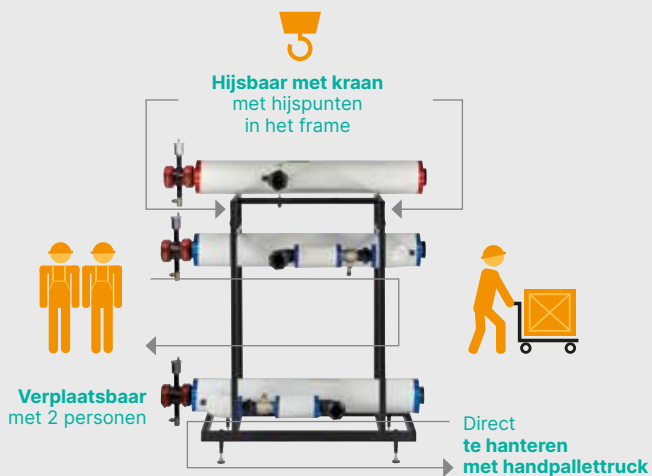
De hydraulische packs zijn voorgemonteerd in de fabriek. Installatie gebeurt snel door de hydraulische modules te verbinden met de eindkit. **Zo kan u meerdere uren, zelfs dagen, winnen bij de hydraulische aansluiting van de ketels.**

Performant

De hydraulische packs zijn **in overeenstemming met de schematheek**. Zo is de goede werking van de ketels verzekerd.

Eenvoudig te hanteren

De hydraulische packs zijn zodanig ontworpen dat ze **gemakkelijk te hanteren** zijn.



VOORDELEN VARMAX

Gebruiksgemak

Regeling NAVISTEM B3000

IN DE STOOKRUIMTE

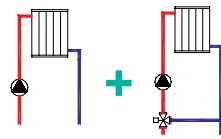


LOKAAL BEHEER VIA GEÏNTEGREERDE REGELING NAVISTEM B3000

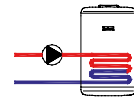
VEREENVOUDIGDE EN ERGONOMISCHE INSTALLATIE

Met de Navistem B3000 kan u uw gehele installatie regelen:

- **Beheer van de secundaire kringen** (verwarming en SWW)
- **Besturing van een ketelcascade** (tot 15 ketels)



Beheer tot 3 verwarmingskringen

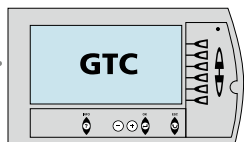


Beheer van SWW-kring met pomp



Beheer van een cascade tot 15 ketels

OP AFSTAND



REMOTE CONNECTIVITY VIA MONITORING & BEHEER OP AFSTAND

FLEXIBELE INSTALLATIE

Standaard:

De regeling Navistem B3000 kan worden verbonden met een GBS/GTB via analoge signalen:

- Besturing via temperatuursetpoint (ingang 0-10V)
- Monitoring ketel via alarmterugmelding (droog contact) en melding modulatiepercentage brander (uitgang 0-10V)

Optioneel:

De regeling Navistem B3000 kan veel informatie verzenden en ontvangen via digitale signalen:

- **Communicatie via open protocol Modbus*** of LPB-bus* met GBS/GTB
- **Communicatie via internet met OZW 672**

GEBRUIKSVRIENDELIJKER

- **Intuïtief display met duidelijke weergave**
- **Besturing ketel, cascade en secundaire kringen via een unieke interface op de masterketel**
- **Wijziging verwarmings- en SWW-modi via specifieke toetsen**



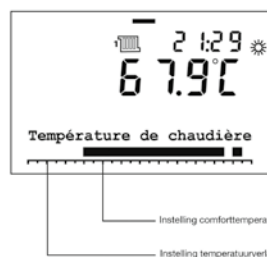
Wijziging verwarmings-/SWW-modi



Duidelijke tekstweergave
Storingen met tekstmelding

BEDIENINGSGEMAK

- **Verschillende cascadestrategieën** beschikbaar: parallel, hiërarchisch...
- **Foutenhistoriek**
- **Gegevens installatie raadplegen:** temperaturen, ionisatiestroom, bedrijfsuren, aantal branders starten...



Startscherm geeft klokprogramma en bedrijfsgegevens weer

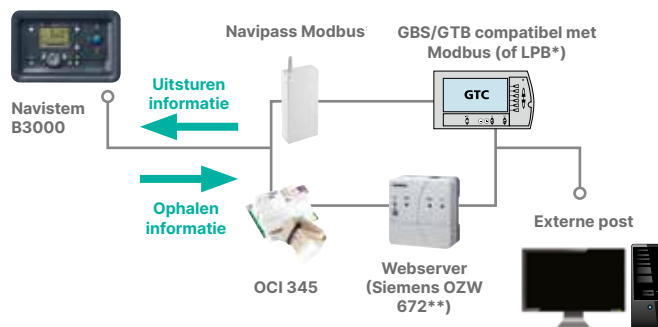
BEDIENINGSGEMAK

Uitsturen informatie:

- **Wijziging regelparameters:** instellingen, stooklijnen, klokprogramma...

Ophalen informatie:

- **Monitoring bedrijfsgegevens:** temperaturen water (aanvoer en retour) en rookgassen, via geïntegreerde voelers, modulatiepercentage brander, bedrijfsuren...
- **Ontvangt precieze foutcode van het apparaat:** voorbereiding interventie



* Voor LPB, installatie van een OCI345 in de plaats van de Navipass Modbus
** Niet meegeleverd

VOORDELEN VARMAX

Onderhoudsgemak

Volledig uitgeruste ketel

Om de installatiekosten van het toestel en het onderhoud te verminderen, is de Varmax uitgerust met:

VOOR DE BRANDER



Gasleiding en -filter



Luchtfiler



Rookgasterugslagklep

VOOR HET VERWARMINGSLICHAAM



Condensafvoersifon



Temperatuurvoeler
(water, rookgassen)

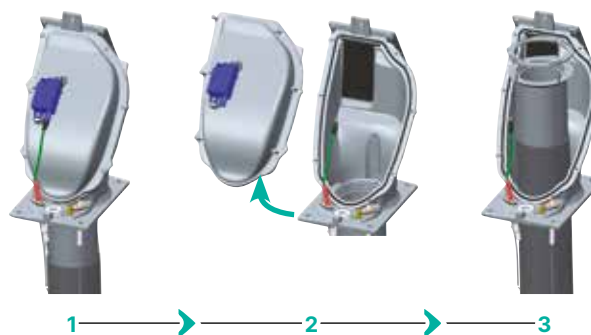


Aflaatkleppen



EASY EXTRACT

Dankzij het **gepatenteerde systeem Easy Extract** krijgt u gemakkelijk toegang tot de branderstraat en de rookgasterugslagklep zonder dat de ventilator en de gasklep moeten worden gedemonteerd.





Gemakkelijk onderhoud van de componenten

Varmax is zodanig ontworpen dat het **onderhoud gemakkelijk kan worden uitgevoerd**:

- De componenten zijn gemakkelijk bereikbaar langs de voorkant van het toestel. De ketels met een vermogen van meer dan 180 kW hebben zelfs een **treeplank** om comfortabeler te kunnen werken.
- De **Varmax-regelaar Navistem B3000** is zowel **toegankelijk langs de buitenkant** (Varmax met gesloten deuren), als langs de binnenkant (Varmax met open deuren, interface omgekeerd) zodat u toegang heeft tot de ketelinstellingen terwijl u aan de interne componenten aan het werken bent.
- De ketel heeft geïntegreerde **Ledverlichting** voor tijdens werkzaamheden.
- **Om het werk te verlichten, kunnen de Varmax-componenten met een minimum aan gereedschap worden gedemonteerd.**



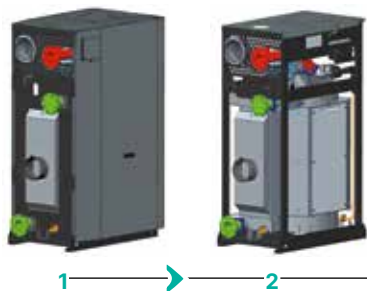
TECHNISCHE KENMERKEN EN AFMETINGEN

TECHNISCHE KENMERKEN

Algemene kenmerken	Eenheid	Modellen									
		120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Prestatiekenmerken											
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Nominaal vermogen bij 80/60°C (Pn) •	kW	117	136	175	219	268	312	381	439	513	586
Nominaal vermogen bij 50/30°C	kW	127	148	191	238	290	338	415	478	558	637
Gemiddeld vermogen bij 30% belasting •	kW	39	46	59	74	89	104	127	147	171	196
Minimaal modulatiepercentage	%	23	20	24	19	24	21	22	19	23	20
Minimaal verwarmingsvermogen G20/G25	kW	28	28	43	43	66	66	87	87	120	120
Nuttig rendement op PCI bij 100% belasting (bij 80/60°C) •(1)	%	97,7	97,7	97,6	97,6	97,9	97,9	97,8	97,8	97,8	97,8
Nuttig rendement op PCI bij 30% belasting (retour 30°C) •(1)	%	108,8	108,8	109,1	109,1	108,9	108,9	108,9	108,9	108,9	108,9
Stilstandverliezen (ΔT=30K) •	W	182	182	213	213	259	259	311	311	461	461
Elektrische kenmerken											
Elektrisch vermogen steunverwarming bij Pn •	W	204	311	179	320	238	352	480	660	697	769
Minimaal elektrisch vermogen bij P/20	W	91	91	53	53	173	173	190	190		
Elektrisch vermogen steunverwarming bij nullast •	W	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7
Hydraulische kenmerken											
Drukval bij debiet P/20 (warmtewisselaar + condensor)	daPa	600	750	570	810	820	1185	770	970	860	1070
Drukval bij debiet P/20 hoofdwarmtewisselaar	daPa	500	650	440	660	790	1060	660	840	720	930
Drukval bij debiet P/20 condensor	daPa	110	120	55	75	50	65	190	230	350	450
Bedrijfsdruk	bar	6									
Volume water	L	116	116	151	151	239	239	287	287	420	420
Maximaal debiet		P/10 (P = nominaal ketelvermogen in Th/h)									
Minimaal debiet		Geen beperkingen qua minimumdebiet hoofdwarmtewisselaar als het schema voorkomt in de schematheek (zo niet, een minimumdebiet van P/30 respecteren) w(Pinst = momentaan vermogen)									
Minimale bedrijfstemperatuur •	°C	22		24		20		23		22	
Maximale aanvoertemperatuur	°C	85								85	85
Verbrandingskenmerken											
NOx-klasse (ErP)		6									
NOx-uitstoot volgens EN 15502-1 (op PCS) (ErP)	mg/kWh	27	27	27	27	36	36	32	32	55	55
Max. massastroom rookgassen zonder condensatie	kg/h	190,1	220,7	289,4	358,2	410,0	479,5	608,4	722,5	(2)	
% CO ₂ P max. - G20 G25	%	8,8 < % CO ₂ < 9,2								8,8 < CO ₂ < 9,2	
% CO ₂ P min. - G20 G25	%	8,3 < % CO ₂ < 8,7								8,3 < CO ₂ < 8,7	
Bij 80/60°C											
Temperatuur rookgassen - P max.	°C	60,8	62,1	61,0	62,3	61,7	63,4	62,5	64,8	64,4	66,6
Temperatuur rookgassen - P min.	°C	56,9	57,3	56,6	57,7	58,3	57,2	57,4	57,1	57,8	57,5
Druk aan de rookgasstomp - P max.	Pa	200	200	115	165	122	176	180	193	160	200
Druk aan de rookgasstomp - P min.	Pa	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Bij 50/30°C											
Temperatuur rookgassen - P max.	°C	35,7	37,7	33,7	36,9	36,3	36,2	36,7	41,7	48	47,8
Temperatuur rookgassen - P min.	°C	28,8	30,2	30,0	30,2	29,8	28,3	30,0	30,2	22,1	29,6
Druk aan de rookgasstomp - P max.	Pa	166	164	92	128	97	145	155	173	183	164
Druk aan de rookgasstomp - P min.	Pa	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

• Gegevens RT 2012 - (1) Gegevens die als «gecertificeerd» moeten worden ingevoerd in de berekeningsmotor van RT 2012. (2) Beschikbaar midden april.

Haalbaar zonder ingrepen



Haalbaar met ingrepen
Demontage/Hermontage



Haalbaar met ingrepen
Demontage/Hermontage en
Varmax demonteerbaar



AFMETINGEN

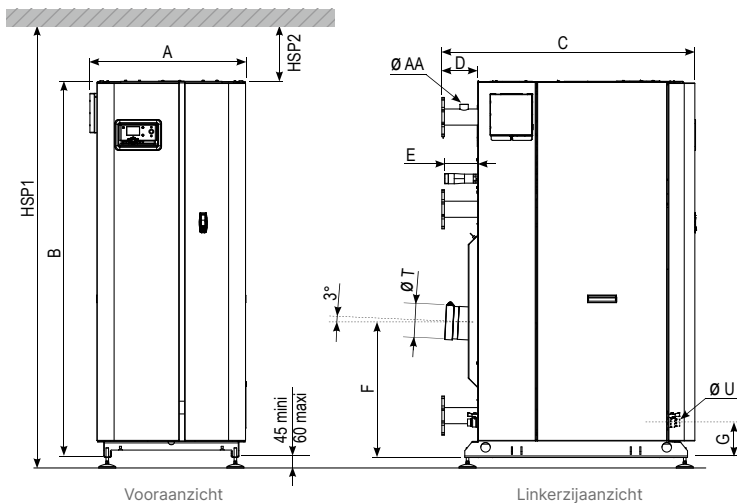
(Hoogte x Breedte x Diepte)	Een- heid	Modellen									
		120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
1 Uitgepakt product (voetjes geregeld op max. 60mm)	mm	1590 × 734 x 1172	1840 × 734 x 1194	1937 × 812 x 1320	2083 × 912 x 1369	2016 × 1161 x 1588					
2 Product zonder omkasting (zonder regelbare voetjes)	mm	1530 × 696 x 1151	1780 × 696 x 1180	1877 × 737 x 1295	2023 × 787 x 1348	2016×1149×1565					
3 Product zonder omkasting 275/320 kW + extra gedemonteerde elementen*	mm	Niet mogelijk			1877 × 692 x 1295	Niet mogelijk					
4 Product gedemonteerd tot verwarmingslichaam – Met ingrepen voor demontage/hermontage	mm	1271 × 565 x 1085	1620 × 583 x 1114	1677 × 690 x 1237	1944 × 742 x 1290	1804×985×1510					
5 Product gedemonteerd tot verwarmingslichaam. Met ingrepen voor demontage/hermontage Met aansluitingen en rookgasstomp gedemonteerd	mm	Niet mogelijk			1461 × 675 x 1085	1587 × 726 x 1137	1716×949×1355				

*Gelieve ons te raadplegen voor bijkomende informatie.

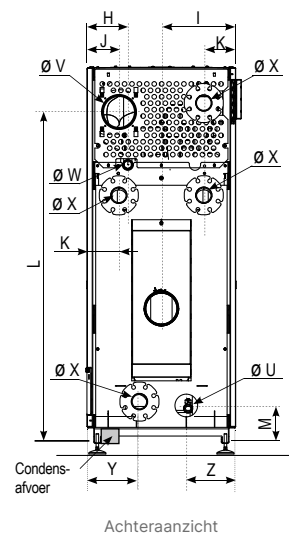
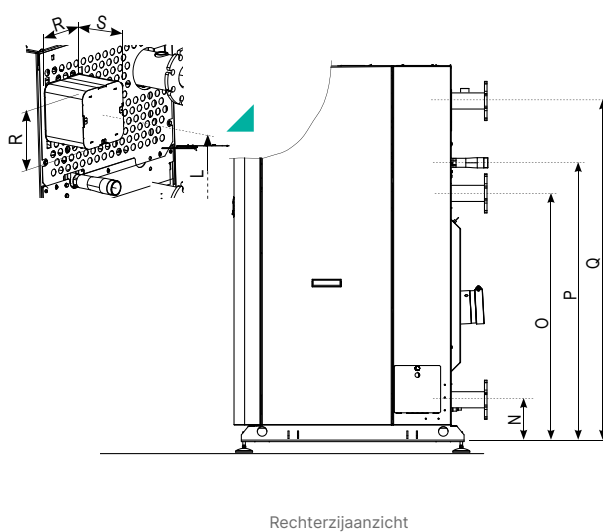
AFMETINGEN

	Aanduiding	Eenheid	120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Ketel												
Totale breedte	A	mm	734	734	812	912	1161					
Totale hoogte	B	mm	1530	1780	1877	2023	2016					
Totale diepte	C	mm	1172	1194	1320	1369	1588					
Minimumplafondhoogte (vanaf de grond)	HSP1	mm	1740	2160	2200	2500	2500					
Minimumplafondhoogte (tussen bovenkant mantel en plafond)	HSP2	mm	150	320	263	427	424					
Vrije ruimte vooraan		mm	500		600	700	700					
Hydraulische afmetingen												
Aanvoer warm water PN10	D	mm	148	169	171	168	208					
	K	mm	166,5	150,5	179	192	232					
	Q	mm	1298	1606	1661	1933	1778					
	N	mm	182	197,5	196,5	206,5	196,5					
Retour lage temperatuur PN10	ØX		2"	DN65	DN80	DN80	DN100					
	Y	mm	250,5	246	276	289,5	328,5					
Retour hoge temperatuur PN10	J	mm	150,5	150,5	200	209,5	325,5					
	O	mm	926	1171	1265	1402	1402					
	ØU		1"	1"	1"	1"	1"					
Afvoeren	M	mm	165	165	165	165	165					
	G	mm	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5					
	Z	mm	237	224,5	270,5	283,5	323,5					
Aansluiting veiligheidsventiel	ØAA		1"	1"	1"1/4	1"1/4	1" 1/4					
Gas/Rookgassen/Lucht												
Gastoevoer mannelijk	E	mm	103	150	89	92	92					
	H	mm	115	192	241	274,5	390,5					
	ØW	20/37 mbar	1"1/4	1"1/2	2"	2"	2"					
		300 mbar	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4					
Rookgasafvoer	P	mm	1062	1315	1413	1577,5	1555					
	F	mm	510	630	680	750	750					
	ØT*	mm	150	150	180	200	200					
Luchtinlaat	I	mm	350,5	350,5	399,5	449,5	577,5					
	ØV*	mm	150	150	180	180	180					
Luchtfilter (niet gemonteerd)	L	mm	1256	1564	1672	1874	1851,5					
	R	mm	212	212	244	244	244					
Andere	S	mm	163	163	163	183	183					
	Y	mm	250,5	246	276	289,5	328,5					
	Z	mm	237	224,5	270,5	283,5	323,5					

*De vermelde diameter is de binnendiameter (enkel voor ØT e ØV)



Inbouwmaten
luchtfiler
(B23 - B23p)



VARMAX TWIN

TECHNISCHE KENMERKEN EN AFMETINGEN

TECHNISCHE KENMERKEN

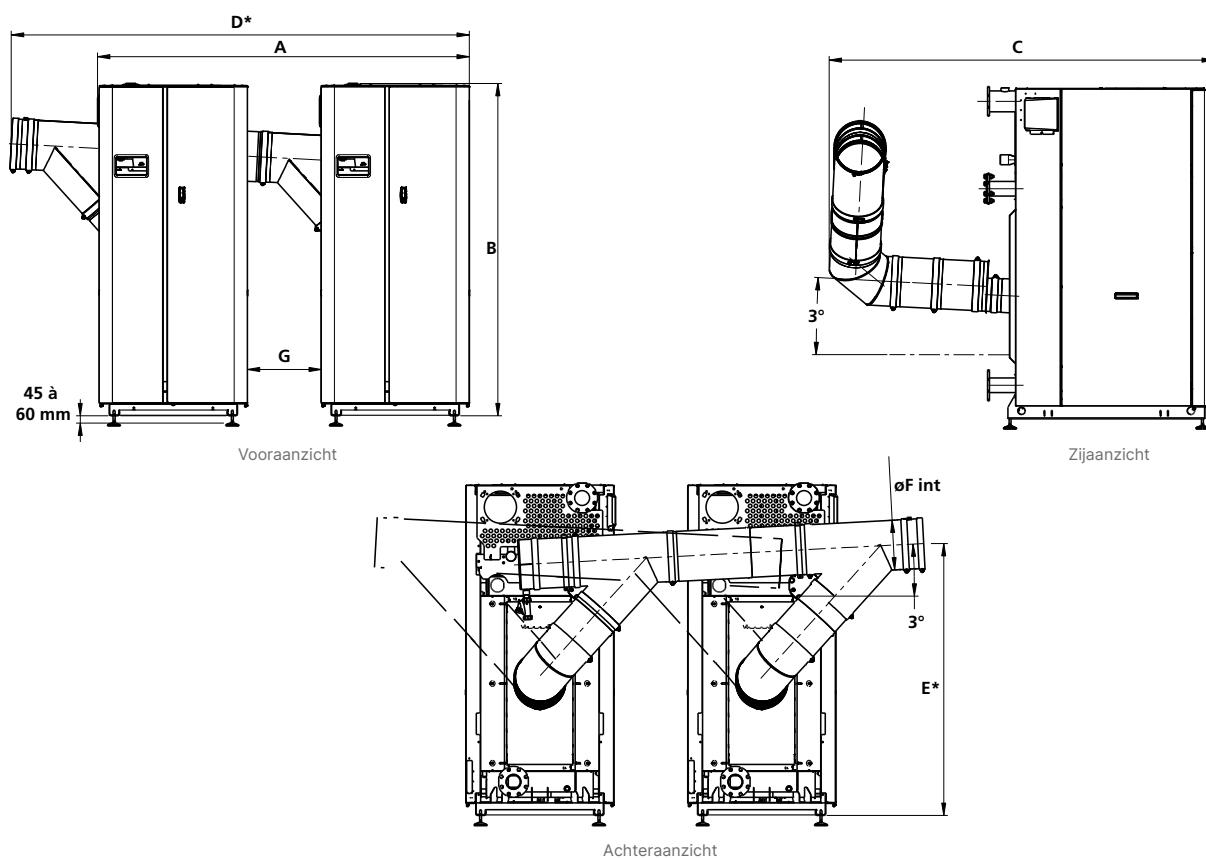
Algemene kenmerken	Eenheid	Modellen					
		Twin 550	Twin 640	Twin 780	Twin 900	Twin 1050	Twin 1200
Nominaal vermogen bij 80/60°C (Pn) •	kW	536	624	762	878	1026	1172
Nominaal vermogen bij 50/30°C	kW	580	676	830	956	1116	1274
Gemiddeld vermogen bij 30% belasting •	kW	178	208	254	294	171,5	196
Nuttig rendement op PCI bij 100% belasting (bij 80/60°C) •*	%	97,9	97,9	97,8		97,8	
Nuttig rendement op PCI bij 30% belasting (retour 30°C) •*	%	108,9	108,9	108,9		108,9	
Stilstandverliezen ($\Delta T=30K$) •	W	518	518	622	622	922	
Elektrisch vermogen steunverwarming bij Pn •	W	476	704	960	1320	1394	1392
Elektrisch vermogen steunverwarming bij nullast •	W	10				14	
Minimale bedrijfstemperatuur •	°C	20	20	23		22	
Maximale aanvoertemperatuur	°C	85				85	
NOx-klasse (ErP)	-	6				6	
Bedrijfsdruk	bar	6				6	
Volume water (zonder hydraulische collectoren)	L	478	478	574	574	840	
Leeg gewicht (zonder verpakking & hydraulische collectoren)	kg	1050	1050	1240	1240	1630	

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

AFMETINGEN

Aanduiding	550 / 640 kW	780 / 900 kW	1050 / 1200 kW
A	2059	2259	2759
B	1877	2023	2016
C	2240	2336	2553
D*	2587	2778	3160
E*	1588	1657	1615
Ø F INT	250	300	300
G	450	450	450

*Indicatief.



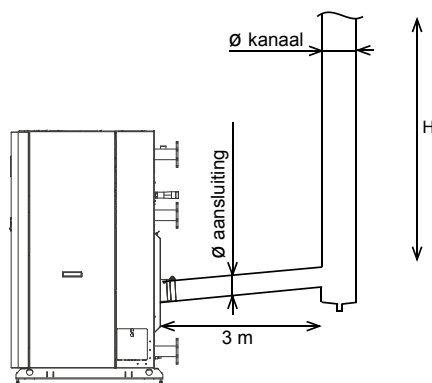
OPLOSSINGEN VOOR DE ROOKGASAFVOER

De Varmax-ketels kunnen worden aangesloten op een schoorsteen of via gedwongen afvoer.

SCHOORSTEENAANSLUITING

De kanaalhoogtes zijn opgegeven voor G20/G25 bij 50/30°C.
(Volledige gegevens in de handleiding op onze website)

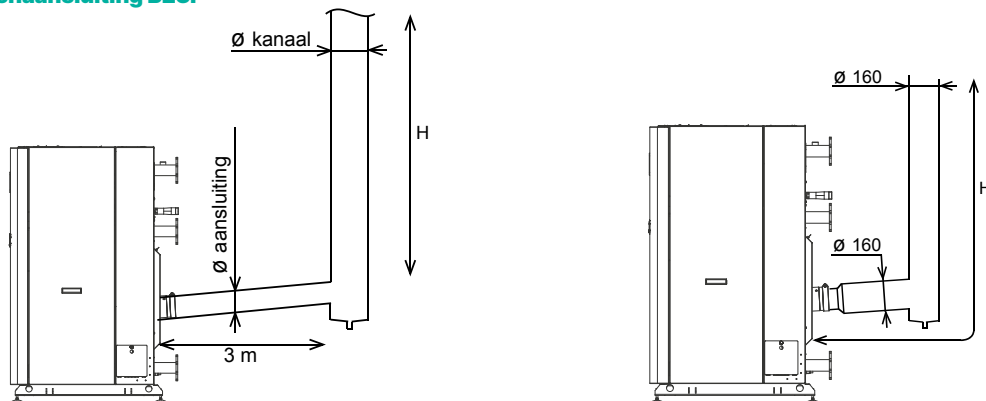
Schoorsteenaansluiting B23



Aanbeveling Poujoulat (type Condensor)

Kenmerken	Eenheid	Modellen									
		120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Ø aansluiting	mm	150	150	150	150	180	180	200	200		
Ø kanaal	mm	180	180/ 200	200/ 250	250	250	250	300	300		
Min./max. hoogte rookgaskanaal H (materiaal Poujoulat)	strekkende m	2 tot 52	7 tot 39 / 3 tot 94	10 tot 29 / 1 tot 100	1 tot 100	4 tot 99	5 tot 81	2 tot 100	2 tot 100		

Schoorsteenaansluiting B23P



Aanbeveling Poujoulat (type Condensor)

Aanbeveling Ubbink

Kenmerken	Eenheid	Modellen									
		120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Ø aansluiting	mm	150	150	150	150	180	180	200	200		
Ø kanaal	mm	130	130	150	150	180	180	200	200		
Max. hoogte rookgaskanaal H (materiaal Poujoulat)	strekkende m	79	87	74	69	100	100	100	100		
Max. hoogte rookgaskanaal H (materiaal Ubbink – Ø160 star)	strekkende m	100	100	64	58	-	-	-	-		
Max. hoogte rookgaskanaal H (materiaal Ubbink – Ø160 soepel)	strekkende m	100	86	30	28	-	-	-	-		

OPLOSSINGEN VOOR DE ROOKGASAFVOER

AANSLUITING GEDWONGEN AFVOER

De Varmax 120 tot 225 zijn gehomologeerd met rookgaskanalen en dak- en muurdoorvoeren van UBBINK.
De Varmax 275 tot 450 zijn gehomologeerd met rookgaskanalen en dak- en muurdoorvoeren van POUJOLAT.



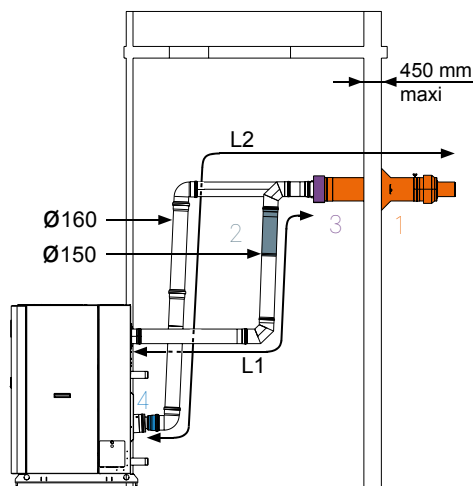
Raadpleeg de gemeenschappelijke gids UNICLIMA - CSTB - GDF SUEZ voor de plaatsing van terminals voor gesloten toestellen > 70 kW. Moet eerst worden goedgekeurd door een controlebureau.

Kit horizontale gedwongen afvoer C13

Varmax 120 tot 225

Samenstelling kit horizontale gedwongen afvoer:

- 1 Concentrisch eindstuk (muurdoorvoer) Ø160/250
- 2 Luchtkanaal in rvs, regelbare lengte 50-275mm Ø150
- 3 Bi-flux adapter
- 4 Adapter rookgasstomp Ø150/160



Kenmerken	Eenheid	Modellen			
		120	140	180	225
Max. lengte L1 – lucht	strekkende meter*	16,5		13,5	
Max. lengte L2 – rookgas	strekkende meter*	17,5		14,5	

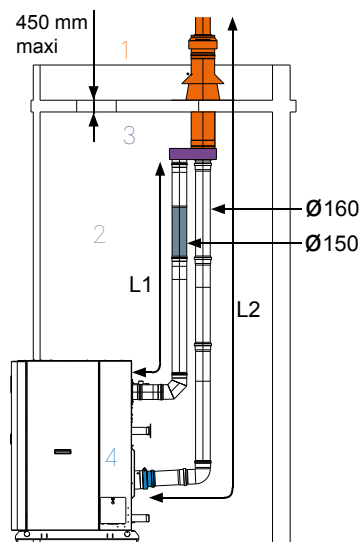
* strekkende meter: lengtes overeenstemmend met bochten voor kanalen gedwongen afvoer
- Bocht van 90° (dia. 150 en 160 mm) = 1,5 m - Bocht van 45° (dia. 150 en 160 mm) = 0,8 m.

Kit verticale gedwongen afvoer C33

Varmax 120 tot 225

Samenstelling kit verticale gedwongen afvoer:

- 1 Concentrisch eindstuk (dakdoorvoer) Ø160/250
- 2 Luchtkanaal in rvs, regelbare lengte 50-275mm Ø150
- 3 Bi-flux adapter
- 4 Adapter rookgasstomp Ø150/160



Kenmerken	Eenheid	Modellen			
		120	140	180	225
Max. lengte L1 – lucht	strekkende meter*	16,5		13,5	
Max. lengte L2 – rookgas	strekkende meter*	17,5		14,5	

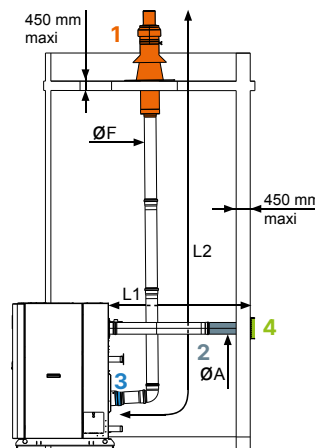
* strekkende meter: lengtes overeenstemmend met bochten voor kanalen gedwongen afvoer
- Bocht van 90° (dia. 150 en 160 mm) = 1,5 m - Bocht van 45° (dia. 150 en 160 mm) = 0,8 m.

AANSLUITING GEDWONGEN AFVOER ENKELE KETEL

Varmax 120 tot 225

Samenstelling kit gedwongen afvoer met parallelle kanalen:

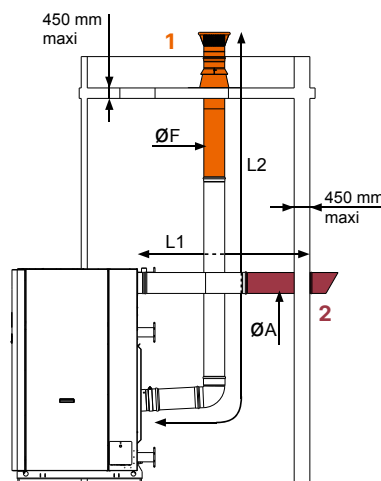
- 1 Rookgasterminal (dakdoorvoer) Ø160
- 2 Luchtkanaal in rvs, regelbare lengte 50-275mm Ø150
- 3 Adapter rookgasstomp Ø150/160
- 4 Luchttoevoerrooster



Varmax 275 tot 320

Samenstelling kit gedwongen afvoer met parallelle kanalen:

- 1 Rookgasterminal (dakdoorvoer) Ø180 met regelbare lengte
- 2 Luchttoevoerterminal Ø180 met regelbare lengte



Varmax 390 tot 450

Samenstelling kit gedwongen afvoer met parallelle kanalen:

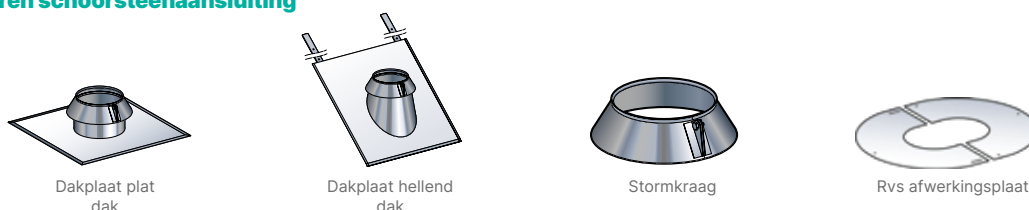
- 1 Rookgasterminal (dakdoorvoer) Ø200 met regelbare lengte
- 2 Luchttoevoerterminal Ø180 met regelbare lengte



Kenmerken	Eenheid	Modellen									
		120	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Max. lengte kanaal C53 – lucht	strekende meter*	10		8			10		10		10
Max. lengte kanaal C53 – rookgas	strekende meter*	40		39			40		40		38
ØA – lucht	mm	150		150			180		180		180
ØF - rookkanaal	mm	160		160			180		200		200

*strekende meter: lengtes overeenstemmend met bochten voor kanalen gedwongen afvoer
 - Bocht van 90° (dia. 180 en 200 mm) = 2,0 m - Bocht van 45° (dia. 180 en 200 mm) = 1,1 m.

Toebehoren schoorsteenaansluiting



Alle details betreffende de toebehoren voor de kits gedwongen afvoer vindt u in de Ygnis-catalogus.

E-MODULE VARMAX

HYDRAULISCHE PACKS VOOR VARMAX

tot 4 ketels in 2 of 3 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



NEW



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 onderdeel van de module

Omschrijving	Aantal aansluitingen	Diameter modules
PVX VARMAX 120-140 KW 2PIQ	2	100
PVX VARMAX 180-225 KW 2PIQ	2	100
PVX VARMAX 275-320 KW 2PIQ	2	100
PVX VARMAX 390-450 KW 2PIQ	2	100

* Voor individuele modules = solo modules)

Accessoires

Afsluitkit 2AANSL D100 (1 per cascade)

KIT collector 6B. VX 120-225KW

KIT collector 6B. VX 275-450KW

KIT EVAC. 2 klep VARMAX 120-140 KW

KIT EVAC. 2 klep VARMAX 180-225 KW

KIT EVAC. 2 klep VARMAX 275-320 KW

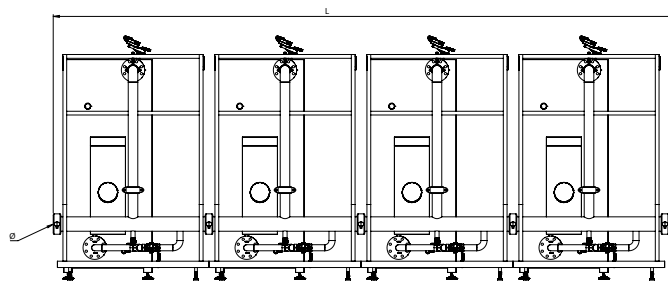
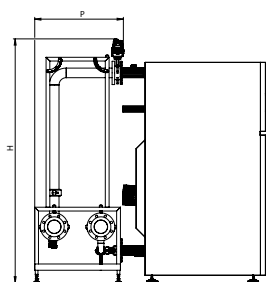
KIT EVAC. 2 klep VARMAX 390-450 KW

SWW Sonde (QAZ36) (1 per ketel)

OCI 345 Interface (1 per ketel)

AFMETINGEN

	DUO			H	P	
	Ø	L	Gewicht			
VARMAX						
120 - 140	100	2547	134	174	1500	721
180 - 225	100	2547	153	193	1960	705
275 - 320	100	2835	226	306	1910	705
390 - 450	100	2835	266	311	2171	705



2 aansluitingen

NAVISTEM B3000

REGELING NAVISTEM B3000 VOOR DE VARMAX-KETELS



+ Eenvoudige en tijdbesparende installatie

Dankzij de vele geïntegreerde functies

- Regeling ketelcascade
- Beheer V3V- en SWW-kringen
- 0-10V-ingangen / Uitgang alarmmelding
- 0-10V-uitgangen
- BMS-communicatie via Modbus* of LPB*-bus
- Andere functies

+ Gebruiksvriendelijk

- Intuïtief display met duidelijke tekstinterface
- Auto-detectie van de voelers
- Regeling van de ketel en de secundaire kringen via één enkele interface

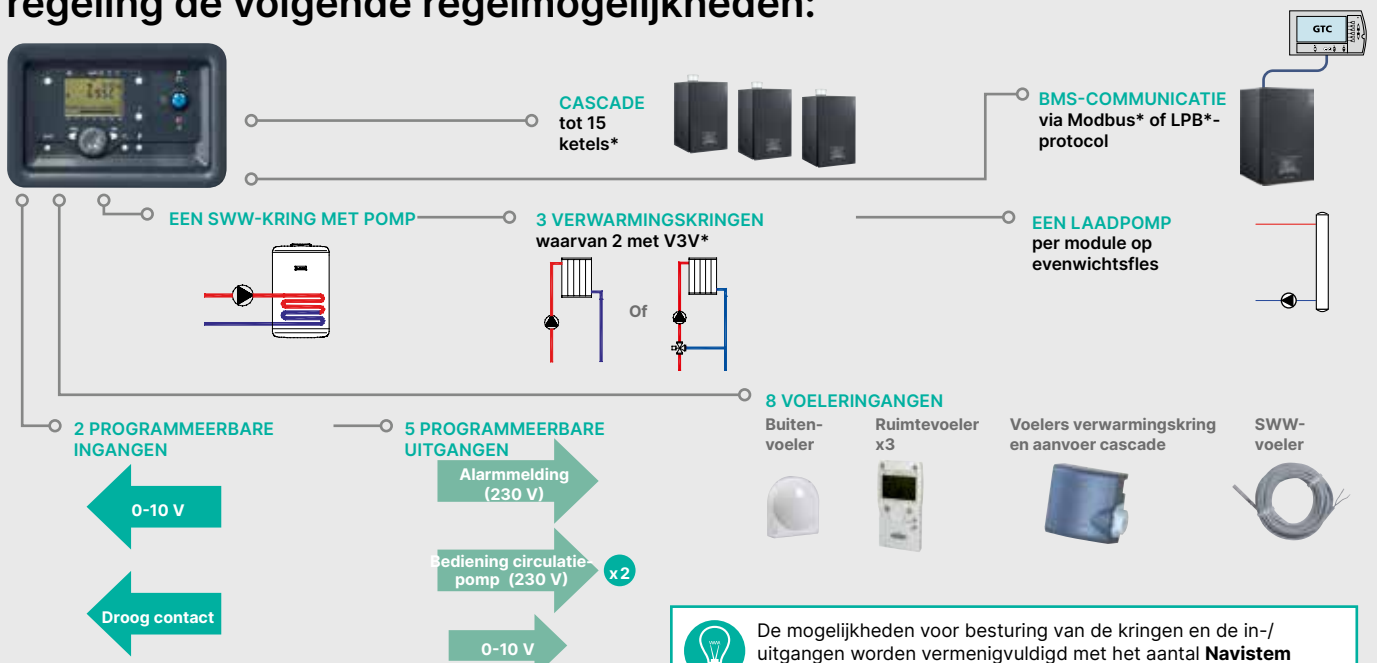
+ Gegarandeerd veilige ketel


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

+ Vermogensoptimalisatie

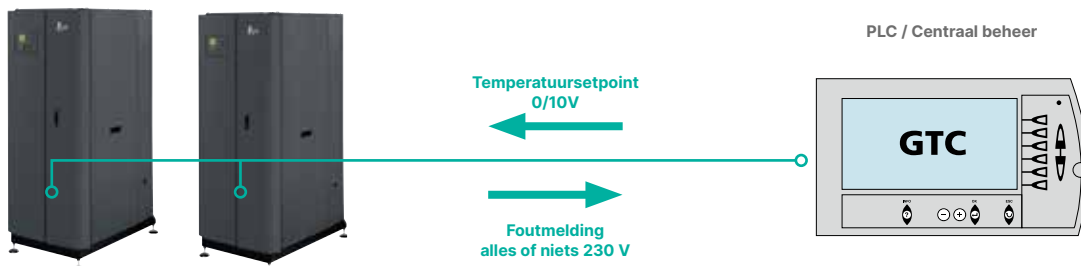
- Optimalisatie startfunctie volgens de norm NBN EN12098
- Verschillende cascadestrategieën om het rendement te optimaliseren
- Klokprogramma en vakantieregeling

Standaard biedt elke Navistem B3000-regeling de volgende regelmogelijkheden:



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

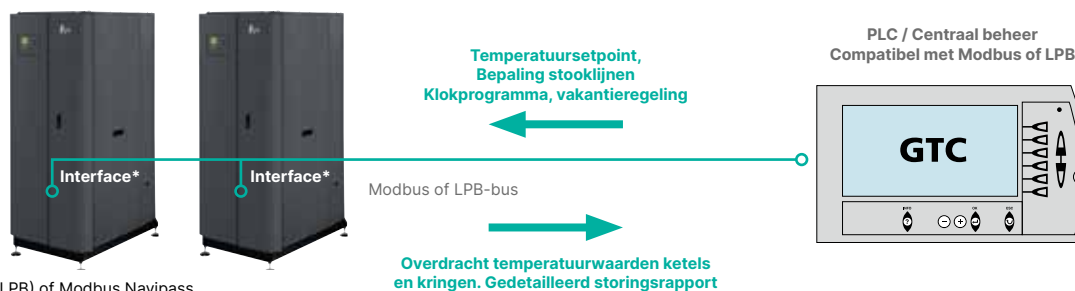
EENVOUDIGE BESTURING VAN DE KETELS



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

GEAVANCEERDE AFSTANDBEDIENING VAN DE KETELS

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

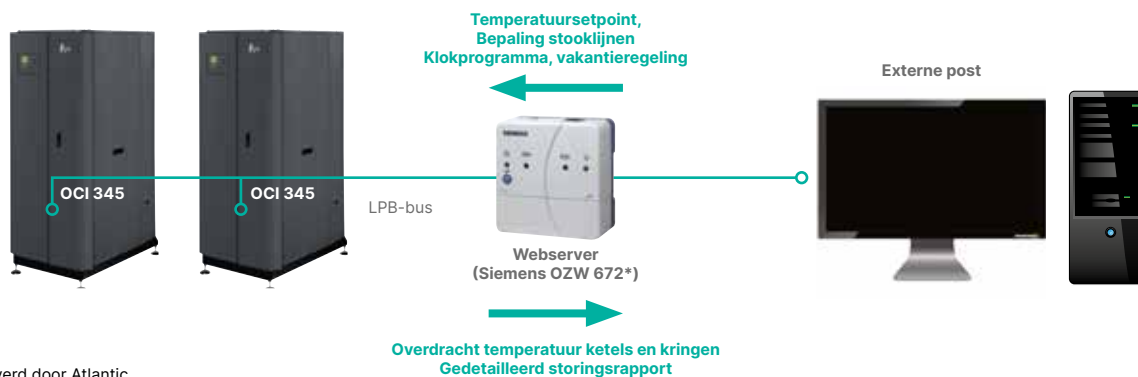


*OCI 345 (LPB) of Modbus Navipass.

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

GEAVANCEERDE AFSTANDBEDIENING VAN DE KETELS

Geavanceerde afstandsbediening via het web



*Niet geleverd door Atlantic.

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

REGELING NAVISTEM B3000

TECHNISCHE KENMERKEN, OPTIES EN TOEBEHOREN

Navistem B3000 beschikt over volgende functionaliteiten:

Optimalisering van de werking

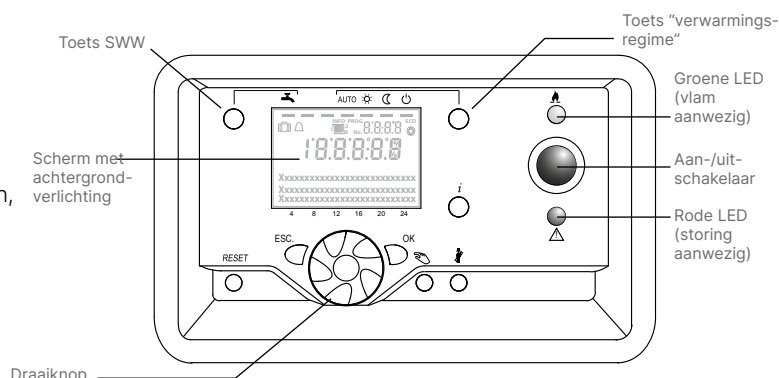
- Handmatige modus / automatische modus
- Bedieningsprogramma's (week, vakantie, eco, verwarmen, nachtverlaging, enz.)

Veiligheid en probleemoplossing

- Bewaking van de watertemperatuur
- Storingzoeken
- Waterdruksensor

Levering

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



Toebehoren

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

GARANTIE

- 2 jaar

EXTRA INTERFACES DIE IN DE KETEL KUNNEN WORDEN GEÏNTEGREERD

Productbenaming

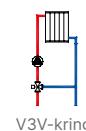
Te gebruiken voor

Kit AVS 75

Interface te koppelen met de **Navistem B3000-regeling voor het aansturen van een V3V-kring**. Maximaal 3 AVS 75 per ketel.

Kit omvat:

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



Interface OCI 345

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



Varmax in cascade

REGELSYSTEMEN VOOR CASCADE EN SECUNDAIRE KRINGEN (BUITEN DE KETEL)

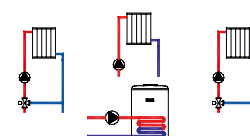
Productbenaming

Regelmogelijkheden

Kit RVS 63 (met extra interface)

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

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



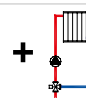
Beheer van 2 tot 15 ketels

Voorzie een voeler QAZ 36 bij SWW-productie

Kit RVS 46 (met extra interface)

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

- Beheer van een kring geregeld door een V3V, jaarprogramma



Beheer van een geregelde verwarmingskring

TOEBEHOREN VOOR AANSLUITING OP DE KETEL

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

* Te voorzien.



COMMUNICATIE MET GBS

Benaming	Compatibele regelingen
Navipass Modbus Hiermee kan informatie worden verzonden (modulatie, temperaturen, foutcodes, enz.) en kunnen gegevens worden ontvangen (setpoints, tijdprogramma's, enz.) door de Navistem regelaar met behulp van het Modbus protocol. Voorzie één Navistem-interface per ketel.	Navistem B2000 Navistem B2100 Navistem B3000 RVS 63

Regelingsopties Navistem B3000

	Maximumaantal beheerde kringen			Regelmodules en voelers te voorzien				
	Verwarmingskringen met pomp*	Verwarmingskringen met V3V	SWW-be-reiders met pomp	AGU 2.550 (incl. voeler QAD 36)	Bus-inter-face OCI 345	Buiten-voeler QAC 34	SWW-voeler QAZ 36	Cascade-aanvoer-voeler QAD 36 of QAZ 36
1 ketel uitgerust met Navistem B3000	3	2	1		0			0
2 ketels uitgerust met Navistem B3000	6	4	2	1 per V3V-kring	2	1 (indien weers-afhankelijk geregeld)	1 per SWW-kring met pomp	1 voor cascade-aanvoer
3 ketels uitgerust met Navistem B3000	9	6	3		3			
4 ketels uitgerust met Navistem B3000	12	8	4		4			

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



GROUPE ATLANTIC ONTWERPT EN PRODUCEERT IN FRANKRIJK EN IN BELGIË.

5 geavanceerde bedrijfssites voor verwarming en collectief sanitair warm water.

1. Cauroir (59)

Overdrukketels en collectieve buffertanks

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

Collectieve gasketels

3. Seneffe

Gasketels en collectieve buffertanks ACV

4. Aulnay-sous-bois (93)

SWW-bereiders, uitrustingsgamma stookruimte

5. Trappes (77)

Hydraulische module

Technische dienst en after-sales

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

services.be@groupe-atlantic.com

Openingsuren

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

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

Producten bestellen

U wenst een afgewerkt product of toebehoren te bestellen?

orders.be@groupe-atlantic.com

Reserveonderdelen bestellen

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

Contact

GROUPE ATLANTIC BELGIUM N.V.

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

