



## Atmosferische en condenserende vloerketels

# 4

<b>GSR 140 P Condens</b>	van 4 tot 25 kW	<b>p 52</b>
<b>GSR 140 P Condens + OBD</b>	van 4 tot 25 kW	<b>p 53</b>
<b>GVR 140 Condens</b>	van 4 tot 25 kW	<b>p 54-55</b>
<b>GSR 140-45 tot 115 Condens</b>	van 8 tot 114 kW	<b>p 56-57</b>
<b>SIRIUS GSR 230 N II</b>	van 54 tot 117 kW	<b>p 58</b>
<b>TAURUS GSR 330 N</b>	van 126 tot 342 kW	<b>p 59</b>

# GSR 140 P Condens

## Condensatiegasketel Enkel verwarming van 4 tot 25 kW

Type generator: verwarming  
Type ketel: condensatie  
Brander: met voormenging  
Gebruikte energie: aardgas of propaan (ons raadplegen)  
Ref. "CE-certificaat": CE 0085B00211  
Afvoer verbrandingsgassen: schoorsteen en gedwongen afvoer  
Min.retourtemp.: geen  
Min.vertrektemp.: 20°C



★★★★



### Technische beschrijving

Condensatiegasketel, vloermodel, met modulerende gasbrander met totale voormenging.

Compacte ketel uitgerust met:

- een expansievat van 12 liter
- een modulerende c.v.-pomp
- een veiligheidsgroep (kleppen van 3 bar C.V.)
- een elektronische manometer
- automatische ontluichters
- een condensafvoer met hevel
- een druksensor
- een rookgasvoeler

Gasbrander, modulerbaar van 17 tot 100% van het nominale vermogen met geluiddemper op de aanzuiging  
Cilindrisch monoblok verwarmingslichaam in corrosiebestendig aluminium/silicium gietijzer

Hoog verbrandingsrendement tot 109%

Lage uitstoot van vervuilende stoffen:

NO<sub>x</sub> < 20 mg/kWh en CO < 15 mg/kWh

Rookgasaansluiting: horizontaal, verticaal, parallel of

schoorsteenaansluiting. Opties verplicht afzonderlijk te bestellen bij Oertli.

Werking op aardgas of ombouwbaar op propaan (ons raadplegen, Serv'Elite)

Bedieningsbord **OE-tronic 3<sup>®</sup>**, standaard uitgerust met een programmeerbare elektronische regeling door inwerking op de brander in functie van de buitentemperatuur en de kamertemperatuur, indien een afstandsbediening (optie) is aangesloten.

Vlotte plaatsing en aansluiting: multidirectionele aansluitplaat, inbouwbaar kit voor kring met mengkraan (optie).

Voeding

- Aardgas: 20/25 mbar

- Categorie gas: 2E(S)B + 13P

### Verpakking

- ketel volledig gemonteerd

### Werkingcondities

Maximale werkingsdruk: 3 bar

Maximale werkingstemperatuur: 95°C

Veiligheidsthermostaat: 110°C

Homologatie:

B<sub>23P</sub>, C<sub>13X</sub>, C<sub>33S</sub>, C<sub>33X</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>43X</sub>

- Vertrek verwarming Cu Ø22/24mm
- Retour verwarming Cu Ø22/24mm
- Gastoevoer Cu Ø 18mm
- Kraan voor leegloop condensrecuperator, flexbuis Ø 19/24mm
- In functie van de installatie, vertrek en retour voor:

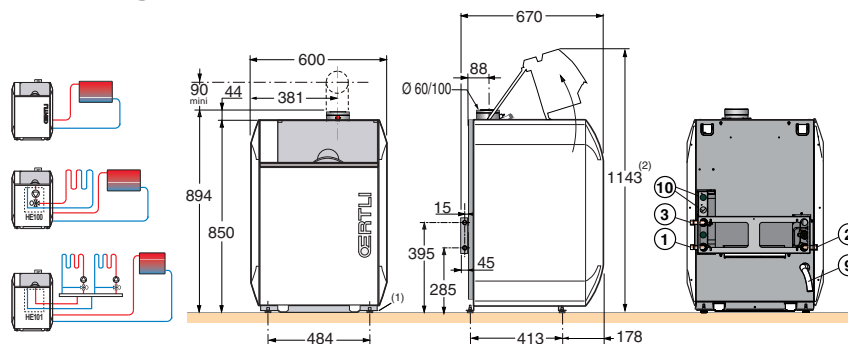
### - 1 kring met mengkraan

Kit 3-wegmengkraan + motor moeten worden ingebouwd onder de ketelmantel (optie HE 100)

### - 2 kringen met mengkraan

Sturing via twee hydraulische modules (2 colli EA 68) extern te monteren. De aanpassingskit voor externe kringen wordt onder de ketelmantel ingebouwd (optie HE 101). Verbinding tussen ketel en collector (colli EA 59) moet door de installateur ter plaatse worden uitgevoerd.

### Afmetingen van de ketels



(1) Regelbare voetjes van 0 tot 10 mm

(2) Onderhoudspositie met geopend bedieningsbord

Prijzen terminals: zie p. 90, 91

Type	GSR 140-25 P Condens	
Nuttig vermogen 40/30°C min./max.	kW	4,5 tot 24,9
Nuttig vermogen 80/60°C min./max.	kW	4,0 tot 23,6
Code		100006109
<b>Prijs excl. BTW</b>	<b>€</b>	<b>3.044</b>

### Kenmerken van de ketel GSR 140 P Condens

Nominaal vermogen P <sub>n</sub> (40/30°C)	kW	24,9
Nuttig rendement in %PCI -100% gem.temp.70°C	%	96,5
belast...% -100% retourtemp.30°C	%	101,3
gem.temp.water...°C -30% retourtemp.30°C	%	107,5
Nominaal waterdebiet op P <sub>n</sub> en Δt = 20 K	m <sup>3</sup> /h	1,071
Verlies bij stilstand bij Δt = 30 K	W	100
% verlies door de wanden	%	85
Elektrisch hulpvermogen op P <sub>n</sub> (zonder circul.)	W	70
Elektrisch vermogen circulatiepomp	W	85
Nuttig vermogen 40/30°C min/max	kW	4,5-24,9
Nuttig vermogen 80/60°C min/max	kW	4,0-23,6
Massadebiet rookgassen min/max	kg/s	0,0020-0,0115
Beschikbare druk aan keteluitgang	Pa	200
Waterinhoud	L	4,85
Vereist minimum waterdebiet		aucun
Gasdebiet (15°C-1013 mbar) aardgas H/L	m <sup>3</sup> /h	2,54-2,96
Gewicht (leeg)	kg	70

Opties	Code	€
Regelingen	zie p. 78 en 79	
Toebehoren rookgasaansluiting	zie p. 88 tot 97	
Integratiekit interne 3-wegmengkraan (HE 100)	85387000	<b>303</b>
Aanpassingskit externe 3-wegmengkraan (HE 101)	85387001	<b>95</b>
Neutralisatiestation condensaten met opvoerpomp (DU 13)	129764	<b>709</b>
Neutralisatiestation condensaten zonder opvoerpomp (BP 52)	82197762	<b>350</b>
Muurhouder voor neutralisatiestation (HC 34)	85317024	<b>82</b>
Verlengstuk afvoer condensaten (HE 103)	100001574	<b>16</b>
Navulling granulaten, 10kg	180566	<b>59</b>
Ingangstelling		<b>op aanvraag</b>

Opties	Code	€
<b>Sanitair warmwaterproductie</b>		
Met boiler OBD 150	zie volgende pagina	
Met onafhankelijke boiler OBP/OBB 150, 200 of 300	zie p. 126-127	
Hydraulische aansluitset		
GSR 140 P Condens / OBP/OBB 150 tot 300 (EA 120)	100007839	<b>290</b>
Sanitair warmwatervoeler (AD 212)	100000030	<b>34</b>



Type generator: verwarming en  
sanitair warmwater  
Type ketel: condensatie  
Brander: met voormenging  
Gebruikte energie: aardgas of pro-  
paan (ons raadplegen)  
Ref. "CE-certificaat":  
CE 0085BO0211

Afvoer verbrandingsgassen: schoorsteen en  
gedwongen afvoer  
Min.retourtemp.: geen  
Min.vertrektemp.: 20°C



# Condensatie- gasketel Verwarming + sanitair warmwater van 4 tot 25 kW

# GSR 140 P Condens + OBD 150

5

## Technische beschrijving

Kenmerken ketel GSR 140 P Condens: zie vorige pagina

Sanitair warmwater bereider 150 liter

- te plaatsen naast of onder de ketel
- kuip en warmtewisselaar in gevtrificeerd staal
- isolatie van polyurethaanschuim CFK-vrij
- anode met actieve stroom, OECOPROTECT®
- systeem ECODENS® dat in sanitaire modus gebruik maakt van pompmodule
- inspectieluik
- sokkel met regelbare voetjes

## Verpakking

- ketel
- boiler & aansluitset

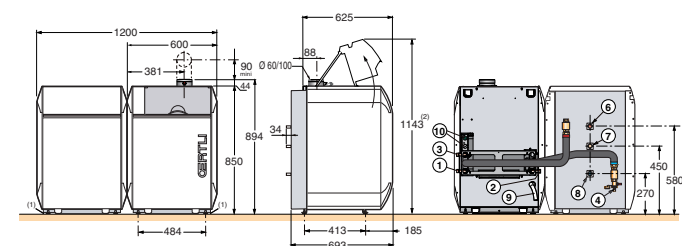
## Werkingcondities Sanitair warmwater

Maximale werkingstemperatuur: 70°C  
Maximale werkingsdruk: 10 bar

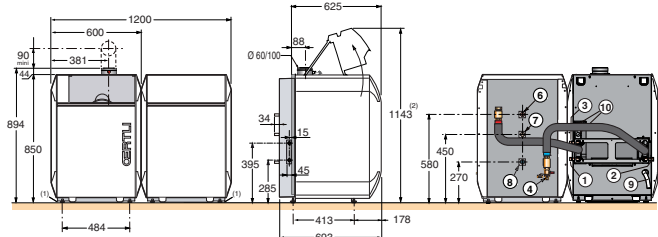


## Afmetingen van de ketels

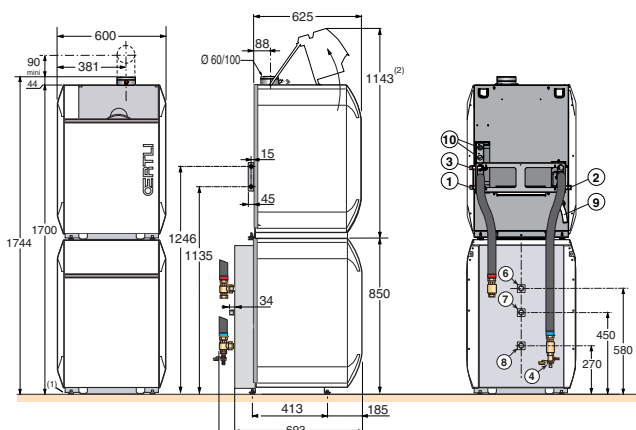
GSR 140 P Condens + OBD 150 links



GSR 140 P Condens + OBD 150 rechts



Prijzen terminal: zie p. 90, 91



- Vertrek verwarming Cu Ø22/24mm
- Retour verwarming Cu Ø22/24mm
- Gastoevoer Cu Ø 18mm
- Aftap- en vulkraan, voor aansluiting buis binnenØ 14mm
- Vertrek s.w.w. R 3/4
- Omloop R 3/4 (facultatief)
- Toevoer s.k.w. R 3/4
- Kraan voor leegloop condensrecuperator, flex.buis Ø 19/24mm
- In functie van de installatie, vertrek en retour voor:

- 1 kring met mengkraan  
Kit 3-wegmengkraan + motor moeten worden ingebouwd onder de ketelmantel (optie HE 100)
  - 2 kringen met mengkraan  
Sturing via twee hydraulische modules (2 colli EA 68) extern te monteren. De aanpassingskit voor externe kringen wordt onder de ketelmantel ingebouwd (optie HE 101). Verbinding tussen ketel en collector (colli EA 59) moet door de installateur ter plaatse worden uitgevoerd.
- (1) Regelbare voetjes van 0 tot 10 mm  
(2) Onderhoudspositie met geopend bedieningsbord

Type	GSR 140-25 P Condens + OBD 150	
Nuttig vermogen 40/30°C min./max.	kW	4,5 tot 24,9
Nuttig vermogen 80/60°C min./max.	kW	4,0 tot 23,6
Code		100006109BA
<b>Prijs excl. BTW</b>	<b>€</b>	<b>4.408</b>

⚠ Voor plaatsing van ketel op de boiler OBD 150, een meerprijs van 45,-€ voorzien voor collo versterking EA 82 (zie opties hieronder).

## Kenmerken van de boiler OBD 150 (I)

Inhoud sww	L	150
Vermogen warmtewisselaar	kW	23,6
Specifiek debiet bij Δt = 30K (volgens EN 625)	L/min	25
Uurdebet bij Δt = 35 K	L/h	580
Debiet op 10 min. bij Δt = 30 K	L/10 min	250
Afkoelingsconstante	Wh/24h.L.K	0,28
Verlies door de wanden sww bij Δt = 45 K	W	82
Elektrisch hulpvermogen in sww-modus	W	85
Gewicht leeg OBD 150	kg	164 (165)

(I) Kenmerken ketel: zie vorige pagina

Opties*	Code	€
Collo versterking EA82 voor plaatsing van ketel op de boiler	89527720	45
Kit magnesiumanode EA 103	100000492	46
Ingangstelling		op aanvraag

\* Opties ketel: zie vorige pagina

Condensatiegasketel van 4 tot 25 kW

# GVR 140 Condens

## Condensatiegasketel Verwarming + Sanitair Warmwater van 4 tot 25 kW

Type generator: verwarming en sanitair warmwater  
Type ketel: condensatie  
Brander: met voormenging  
Gebruikte energie: aardgas  
Ref. "CE-certificaat": CE-0085 BL0341  
Afvoer verbrandingsgassen: schoorsteen  
en gedwongen afvoer  
Min. retourtemp.: geen  
Min. vertrektemp.: 20°C



★★★★



### Technische omschrijving

Condensatiegasketel, vloermodel, met modulerende gasbrander met totale voormenging.

Compacte ketel uitgerust met:

- een expansievat van 12 liter
- een modulerende c.v.-pomp en omkeerlep
- veiligheidsgroepen (kleppen van 3 (c.v.) en 7 (sanit) bar)
- een elektronische manometer
- automatische ontlueters
- een condensafvoer met hevel
- een druksensor
- een rookgassensvoeler

Gasbrander, modulerbaar van 17 tot 100% van het nominaal vermogen met geluiddemper op de aanzuiging  
Cilindrisch monoblok verwarmingslichaam in corrosiebestendig aluminium/silicium gietijzer

Hoog verbrandingsrendement tot 109%

Lage uitstoot van vervuilende stoffen: NOx < 20 mg/kWh en CO < 15 mg/kWh

Boiler van 130 liter geplaatst onder het verwarmingslichaam onder dezelfde mantelbekleding, met hoge prestaties:

- kuis en warmtewisselaar in geïntegreerd staal
- CECONDENS® systeem dat gebruikt maakt van pompmodulatie in sanitaire modus
- anode met actieve stroom, systeem CECOPROTECT®
- Rookgasaansluiting: horizontaal, verticaal, parallel of schoorsteenaansluiting. Opties verplicht afzonderlijk te bestellen bij Oertli. Werking op aardgas en ombouwbaar op propaan (ons raadplegen, Serv'Elite).

Bedieningsbord **CE-tronic 3®** standaard uitgerust met een programmeerbare elektronische regeling door inwerking op de brander in functie van de buitentemperatuur en de kamertemperatuur indien een afstandsbediening (in optie leverbaar) is aangesloten.

Vlotte verplaatsing en installatie: openingen voor draagstaven, roller onder de ketel, multidirectionele aansluitplaat

Categorie gas : L<sub>2E</sub>S<sub>2B</sub> - L<sub>3P</sub>

### Verpakking 2 tot 3 colli

- ketel volledig gemonteerd en vooringesteld voor aardgas
- terminal (zie toebeh. p. 90, 91)

### Werkingscondities

#### Ketel

Maximale werkingsdruk: 3 bar  
Maximale werkingstemperatuur: 95°C  
Veiligheidsthermostaat: 110°C

#### Sanitair Warmwater

Maximale werkingstemperatuur: 70°C  
Maximale werkingsdruk: 10 bar

① Vertrek verwarming Cu Ø 22/24 mm

② Retour verwarming Cu Ø 22/24 mm

③ Gastoevoer Cu Ø 18 mm

④ Toevoer koud water Cu Ø 18/20 mm

⑤ Sww-omloop Cu Ø 18/20 mm

⑥ Uitgang warmwater Cu Ø 18/20 mm

⑦ Aftap- en condensafvoerkraan Ø 19/24 mm

⑧ In functie van de installatie, vertrek en retour voor:

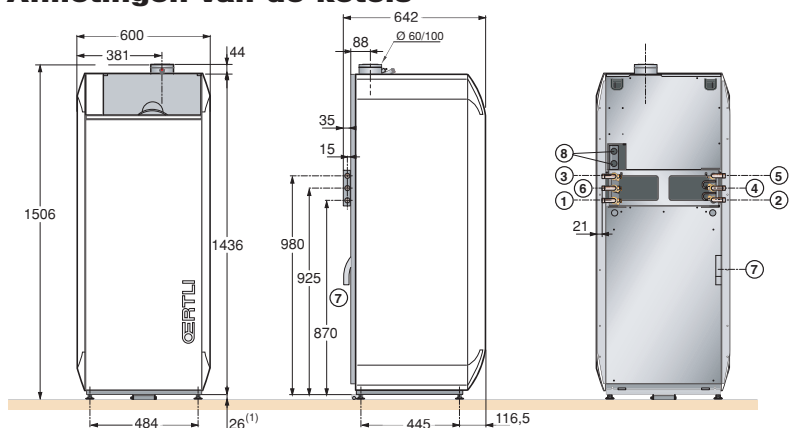
- 1 kring met mengkraan

Kit 3-wegmengkraan + motor moeten worden ingebouwd onder de ketelmantel (optie HE 100)

- 2 kringen met mengkraan

Sturing via twee hydraulische modules (2 colli EA 68) extern te monteren. De aanpassingskit voor externe kringen wordt onder de ketelmantel ingebouwd (optie HE 101). Verbinding tussen ketel en collector (colli EA 59) moet door de installateur ter plaatse worden uitgevoerd.

### Afmetingen van de ketels



8519F004

Type	GVR 140-25 Condens	
Nuttig vermogen 40/30°C min./max.	kW	4,5 tot 24,9
Nuttig vermogen 80/60°C min./max.	kW	4,0 tot 23,6
Code		85399002
<b>Prijs excl. BTW</b>	<b>€</b>	<b>4.127</b>

### Kenmerken van de ketels GVR 140 Condens

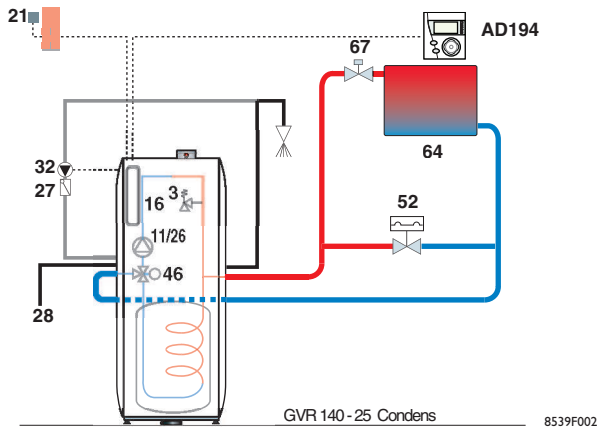
Nominaal vermogen P <sub>n</sub> (40/30°C)	kW	24,9
Nuttig rendement in % PCI 100% P <sub>n</sub> -gem. temp. 70°C	%	96,5
belast ...% P <sub>n</sub> 100% P <sub>n</sub> -retourtemp. 30°C	%	101,3
gem. temp. ...°C 30% P <sub>n</sub> -retourtemp. 30°C	%	107,5
Nominaal waterdebiet op P <sub>n</sub> en Δt = 20 K	m <sup>3</sup> /h	1,071
Verlies bij stilstand bij Δt = 30 K	W	71
% verlies door de wanden	%	75
Elektrisch hulpvermogen op P <sub>n</sub> /P <sub>min</sub> . (zonder circul.)	W	50/11
Elektrisch vermogen circulatiepomp	W	95
Ketelbelasting min./max.	kW	4,2-24,5
Massadebiet rookgassen min./max.	kg/s	0,0020-0,0115
Beschikbare druk aan keteluitgang	Pa	200
Waterinhoud warmtewisselaar	L	4,6
Vereist minimum waterdebiet		geen
Gasdebiet (15°C - 1013 mbar) - aardgas H/L	m <sup>3</sup> /h	2,54/2,96
Inhoud boiler	L	130
Vermogen warmtewisselaar (1)(3)	kW	23,6
Specifiek debiet bij Δt = 30 K (2)(3)	L/min	22,5
Uurdebiet bij Δt = 35 K (1)(3)	L/h	580
Debiet op 10 min. bij Δt = 30 K (2)(3)	L/10 min	225
Elektrisch hulpvermogen in sww-modus	W	0
Gewicht (leeg)	kg	148

(1) Temp. toevoer warmtewisselaar op 80 °C, temp. sanitair warmwater op 45 °C. (2) Sanitaire instelwaarde op 60 °C, gemiddelde sanitair warmwatertemp. op 40 °C, instelwaarde ketel op 80 °C. (3) Temp. koud water op 10 °C

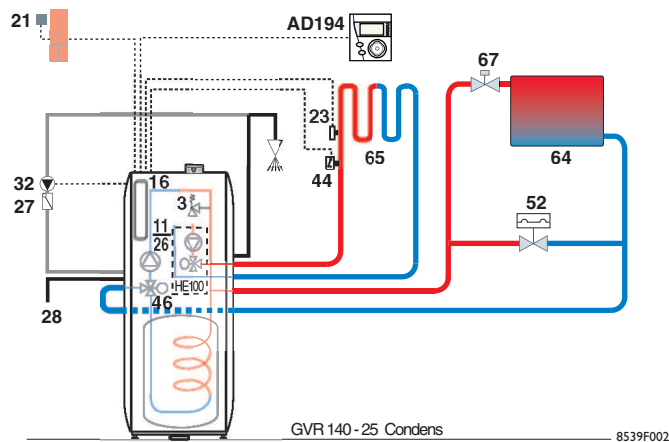
Opties	Code	€
Regelingen	zie p. 78 en 79	
Toebehoren rookgasaansluiting	zie p. 90 tot 97	
Integratiekit interne 3-wegmengkraan (HE 100)	85387000	303
Aanpassingskit externe 3-wegmengkraan (HE 101)	85387001	95
Aansluitkit 2 X R 3/4" - R 1" (BH 84)	161121	14
voor aansluiting op een schoorsteen		
Verplichte optie : terminal en aansluiting voor verbrandingsgassen/verbrandingslucht ; of parallelle aansluiting (CLV)		
Ombouw op propaan : ons raadplegen		
Neutralisatiestation condensaten (HC33)	85317023	286
Muurhouder voor neutralisatiestation (HC34)	85317024	82
Verlengstuk afvoer condensaten (HE103)	100001574	16
Navulling granulaten, 2kg (HC35)	281107	103



## Installatievoorbeelden



I directe kring	Code	€
GVR 140-25 Condens	85399002	4.127
Afstandsbediening AD 194	161118	146



I directe kring + I kring met mengkraan	Code	€
GVR 140-25 Condens	85399002	4.127
Integratiekit interne 3-wegsmengkraan HE 100	85387000	303
Vertrekvoeler AD 199	163176	52
Afstandsbediening AD 194	161118	146

### Legende schema's

- 3 Veiligheidsklep 3 bar
- 4 Manometer
- 7 Automatische ontluchter
- 8 Manuele ontluchter
- 9 Afsluitkraan
- 10 3-wegmengkraan
- 11 Circulatiepomp c.v.
- 16 Expansievat
- 21 Voeler buitentemperatuur
- 22 Ketelvoeler
- 23 Voeler vertrektemperatuur na mengkraan
- 26 Sanitaire laadpomp
- 27 Terugslagklep
- 28 Toevoer sanitair koud water
- 32 S.w.w.-omlooppomp (facultatief) (met schakelklok of uitgang "AUX" van Etronic 3<sup>®</sup>)
- 33 Voeler s.w.w.-temperatuur
- 44 Begrenzingsthermostaat 65°C met manuele herbewapening voor vloerverwarming
- 46 Directionele 3-wegsmengkraan met twee standen
- 51 Thermostatische kraan
- 52 Differentieel drukklep
- 64 Kring A: directe c.v.-kring (voorbeeld: radiatoren)
- 65 Kring B of C: c.v.-kring met mengkraan, eventueel op lage temperatuur (vloerverwarming of radiatoren)
- 67 Radiatorkraan met manuele kop

# GSR 140-45 tot 115 Condens

**NIEUW**

## Condensatie-gasketel Verwarming + sanitair warmwater van 8 tot 114 kW



Type generator:  
- GSR 140-45/65/90/115 Condens: enkel verwarming  
- Type ketel: condensatie  
- Brander: met voormenging  
- Gebruikte energie: aardgas of propaan (ons raadplegen)  
Ref. "CE-certificaat": CE 0063BS3826  
Afvoer verbrandingsgassen: schoorsteen of gedwongen afvoer  
Min.retourtemp.: geen  
Min. vertrektemp.: 20°C

Homologatie: B23p, C13x, C33x, C33s, C53  
Categorie gas: I2E(S)B, I3P (niet GSR 140-115), I2E(R)B (GSR 140-95-115)  
Werkingscondities:  
↳ Ketel  
- Max.werkingstemperatuur: 95°C  
- Max.werkingsdruk: 3 bar  
- Voeding: 230V/50 Hz  
↳ S.W.W.-bereider  
- Max.werkingsdruk: 10 bar  
- Temp.regelbaar van 10 tot 90°C  
IP beschermingsgraad: IP 21

### Technische omschrijving:

Condenserende gasketel, vloermodel, voor verwarming. Werkingstemperatuur tot 95°C, regelbaar tot 80°C max.  
- GSR 140-45, 140-65, 140-90, 140-115 Condens: enkel verwarming  
Hoog verbrandingsrendement tot 110%.  
Lage uitstoot van vervuilende uitstoten.  
Voor werking op aardgas of op propaan (ons raadplegen, Serv'Elite).  
Rookgas aansluiting: horizontale of verticale gedwongen afvoer, parallel of schoorsteenaansluiting (verplichte optie).  
Compact cilindrisch monobloc verwarmingslichaam in corrosiebestendig aluminium/silicium gietijzer. Groot wisseloppervlak en lage warmteverliezen. Via de voorzijde is het ketellichaam makkelijk bereikbaar voor het onderhoud.  
Inox gasbrander, met voormenging, oppervlak in metaalgas. Modulatierbereik van 18 tot 100% van het vermogen voor een perfecte aanpassing aan de werkelijke behoefte. Uitgerust met een geluiddemper op de lucht aanzuiging. Ombouw op propaan mogelijk, behalve GSR 140-115 (ons raadplegen, Serv'Elite).

### Bedieningsbord OE-tronic 3®

Standaard uitgerust met een hoogtechnologische regeling in functie van de buitentemperatuur met ruimtecorrectie dankzij de afstandsbediening AD 194 (per kring, leverbaar in optie) waarmee een directe kring, een kring S.W.W. en 2 kringen met mengkraan kunnen worden bestuurd en geprogrammeerd (printplaat AD 196 voor 2de kring met mengkraan in optie verkrijgbaar).

Mogelijkheid tot aansluiting van 2 tot 10 ketels in cascade.

Design en fijne afwerking.

Mogelijkheid tot aansluiting van een omkeerlep of een laadpomp voor de S.W.W.-productie.

Hydraulische aansluitsets leverbaar in optie, bestaande uit vertrek- en retourkraan, gaskraan, vulkraan en veiligheidsklep.

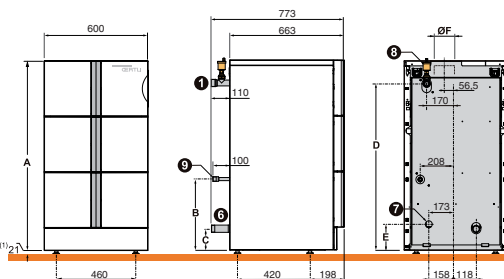


GSR140\_Q0001

**GSR 140-45**  
**GSR 140-65**  
**GSR 140-90**  
**GSR 140-115**

- ① Vertrek verwarming: R 1 1/4
- ② Retour verwarming: R 1 1/4
- ⑦ Afvoer condensaat (buiten Ø 25mm)
- ⑧ Automatische ontluister
- ⑨ Gastoevoer R 3/4

GSR 140-45/65/90/115



OE\_DTG130\_F0002

### Afmetingen GMR 140-45 tot 115 Condens

Type	Afmetingen (in mm en duim)					
	A	B	C	D	E	Ø F
GSR 140-45	1100	410	124	968	152	80/125
GSR 140-65	1100	410	124	968	152	100/150
GSR 140-90	1322	632	346	1190	374	100/150
GSR 140-115	1322	632	346	1190	374	100/150



GSR140\_Q0002

GSR 140-45 + boiler OBA 150  
Kenmerken boiler zie pagina 129

Type		140-45 Condens	140-65 Condens	140-90 Condens	140-115 Condens
Nuttig vermogen 50/30°C min./max.	kW	8,9-43,0	13,3-65,0	15,8-89,5	18,4-113,8
Nuttig vermogen 80/60°C min./max.	kW	8,0-40,0	12,0-61,0	14,4-84,2	16,6-107,0
Code		100009941	100009942	100009943	100009944
<b>Prijs excl.BTW</b>	<b>€</b>	<b>2.750</b>	<b>3.400</b>	<b>5.266</b>	<b>6.695</b>



**Technische kenmerken ketel GSR 140-45 tot GSR 140-115 Condens**

Type	GMR	140-45 Condens	140-65 Condens	140-90 Condens	140-115 Condens
Nominaal vermogen P <sub>n</sub> (40/30 °C)	kW	43	65	90	114
Rendement in % PCI -100% gemid temp. 70°C belast...%	%	97,5	98,3	97,9	96,4
en watertemp °C -30 % retour temp. 30 °C	%	107,7	108,9	108,1	107,1
Nominaal waterdebit P <sub>n</sub> en Δt = 20 K	m <sup>3</sup> /h	1,85	2,797	3,873	4,6
Stilstandsverliezen bij Δt = 30 K	W	127	125	131	231
% verlies door wanden	%	75	75	75	75
Electr. hulpvermogen aan P <sub>n</sub> /P <sub>min</sub>	W	80/30	85/30	130/30	240/40
Nuttig vermogen 40/30°C min/max	kW	8,9-43	13,3-65,0	15,8-89,5	18,4-114
Nuttig vermogen 80/60°C min/max	kW	8-40	12-61	14,1-84,2	16,6-107
Massadebiet rookgassen min/max	kg/s	14/69	21/104	23/138	29/178
Beschikbaar opvoerhoogte	Pa	150	100	160	250
Waterinhoud	L	5,5	6,5	7,5	7,5
Min. nodig waterdebit		geen	geen	geen	geen
Gasdebit - aardgas H/L	m <sup>3</sup> /h	4,4/5,1	6,6/7,6	9,1/10,6	11,7/13,7
(15 °C-1013 mbar) - propaan	kg/h	3,2	4,8	6,7	-
Gewicht (leeg)	kg	87	93	107	109

Opties ketels	Code	€
GSR 140-45 3 snelheden laadpomp HC141	100002312	<b>167</b>
GSR 140-45 elektronische c.v. pomp HC142	100002313	<b>238</b>
GSR 140-65 3 snelheden laadpomp HC143	100002314	<b>188</b>
GSR 140-65 elektronische c.v. pomp HC145	100002316	<b>295</b>
Primaire pomp voor		
GSR 140-45/65/90/115 HC147	100002323	<b>262</b>
Evenwichtsfles HW PLUS 70 HC28	85317018	<b>347</b>
Evenwichtsfles HW 200 HC29	85317019	<b>820</b>
Systeem neutralisatie condensaten (tot 19.200L) BP52	82197762	<b>350</b>
Neutralisatiestation DUI3	129764	<b>709</b>
Neutralisatiestation DUI4	129765	<b>931</b>
Neutralisatiestation DUI5	129766	<b>992</b>
Navulling granulat 10 kg	180566	<b>59</b>
Gemotoriseerde rookgasafsluiter Ø 100mm (voor installatie in cascade B 23P) HC 154		
Printplaat alarmsignalisatie/externe gasklep GR 12		

Regeling	Code	€
Printplaat + voeler voor mengkraan AD196	161113	<b>122</b>
Afstandsbediening AD194	161118	<b>146</b>
Aansluitkabel BUS (12 m) AD134	161114	<b>81</b>
Voeler voor bufferreservoir AD 216	100005130	<b>68</b>
Vertrekvoeler AD 199	163176	<b>52</b>

S.W.W.-bereiding	Code	€
S.W.W.-voeler of vertrekvoeler cascade AD212	100000030	<b>34</b>
Aansluitkit GSR 140-45 tot 115/boiler		
OBP/OBB 150 tot 300 en OBA 150 EA121	100007827	<b>290</b>
Anode met vaste stroom < 300L AJ 38	163179	<b>218</b>

**Aansluiting luchttoevoer/rookgasafvoer**  
zie pagina's 88 tot 97



# SIRIUS

## GSR 230 N II

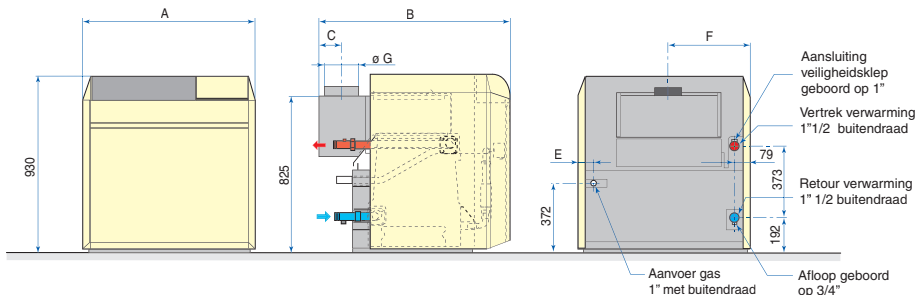
**Gasketel met elektronische ontsteking**  
**Enkel verwarming**  
**Van 54 tot 117 kW**  
**zeer lage temperatuur - zeer hoog rendement**



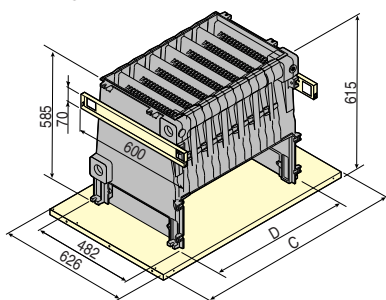
Type generator: enkel verwarming  
 Type ketel: lage temperatuur  
 Brander: atmosferisch  
 Gebruikte energie:  
 - aardgas  
 - propaan (ons raadplegen)  
 Ref.: "CE-certificaat": CE 0085BL0107  
 Afvoer verbrandingsgassen: schoorsteen  
 Min. retourtemp.: geen  
 Min. vertrektemp.: 30°C



**Afmetingen**



Afmetingen ketelblok



### Technische omschrijving

- Gasketel in gietijzer met atmosferische tweetrapsbrander met elektronische ontsteking.
- werking op laagglidende temperatuur
- verwarmingslichaam in speciaal eutectisch gietijzer
- geschrankte noppen in gietijzer op de elementen
- hoog rendement
- atmosferische tweetrapsbrander met zeer lage NOx-uitstoot <70 mg/kWh
- elektronische ontsteking met aansteekbrander
- rotswolisolatie
- vlamdetectie door ionisatie

- voorbedraad bedieningsbord voor REA regeling
- gaspressostaat
- ombouwbaar naar propaan (ons raadplegen)
- Voeding: aardgas 20, 25 en 100 mbar
- Categorie: I<sub>2</sub>E+ (7 en 8 elementen)
- Categorie: I<sub>2</sub>E(R)B (9 tot 14 elementen)
- Homologatie: B1 I<sub>BS</sub>

### Verpakking in 6 colli

- ketelblok in losse leden of samengevoegd
- gasstraat
- trekonderbreker + isolatie
- bedieningsbord
- mantel
- scheidingstransformator

### Werkingscondities

- Maximale werkingsdruk : 6 bar
- Maximale veiligheidstemperatuur : 110°C
- Veiligheidsthermostaat : 110°C

### Afmetingen GSR 230 N II

Type	Afmetingen (in mm)					
	A	B	C	E	F	ØG
GSR 230-7 N	863	952	102	75	452	180
GSR 230-8 N	946	952	102	75	494	180
GSR 230-9 N	1113	1007	124	159	536	180
GSR 230-10 N	1113	1007	124	75	578	200
GSR 230-11 N	1280	1007	124	159	619	200
GSR 230-12 N	1280	1007	124	75	661	200
GSR 230-13 N	1447	1007	124	159	703	225
GSR 230-14 N	1447	1007	124	75	703	225

De maten laten de dimensionering van het voetstuk toe alsook de nodige openingen tot de toegang naar de stookplaats.

	C	D
GSR 230-7 N	792	583
GSR 230-8 N	875	667
GSR 230-9 N	1042	750
GSR 230-10 N	1042	834
GSR 230-11 N	1209	917
GSR 230-12 N	1209	1001
GSR 230-13 N	1376	1084
GSR 230-14 N	1376	1168

### Ketels GSR 230 N II

Type		GSR 230-7 N II	GSR 230-8 N II	GSR 230-9 N II	GSR 230-10 N II	GSR 230-11 N II	GSR 230-12 N II	GSR 230-13 N II	GSR 230-14 N II
Vermogen	kW	54	63	72	81	90	99	108	117
Code samengevoegde elementen		100001420	100001423	129181BA	129182BA	129183BA	129184BA	129185BA	129186BA
Code losse elementen		100001425	100001426	129557BA	129191BA	129192BA	129193BA	129194BA	129195BA
<b>Prijs excl. BTW</b>	<b>€</b>	<b>3.017</b>	<b>3.464</b>	<b>3.911</b>	<b>4.192</b>	<b>4.473</b>	<b>4.756</b>	<b>5.036</b>	<b>5.316</b>

Uitvoering propaan : ons raadplegen

### Kenmerken van de ketels GSR 230 N II

		27	36	36	45	45	54	54	54
Nominaal vermogen Pn I-traps	kW	27	36	36	45	45	54	54	54
	2-traps	54	63	72	81	90	99	108	117
Aantal elementen		7	8	9	10	11	12	13	14
Nuttig rendement in % PCI 100 % Pn op 70 °C	%	91,3	91,4	91,5	91,6	91,7	91,8	91,9	92
belast ...% Pn	30 % Pn op 50 °C	89,8	89,9	89,9	90,1	90,1	90,3	90,3	90,4
en gem. temp ...°C	30 % Pn op 40 °C	90,3	90,4	90,4	90,6	90,6	90,8	90,8	90,9
Nominaal waterdebiet op Pn	m <sup>3</sup> /h	3,140	3,663	4,2	4,7	5,2	5,6	6,3	6,8
Verlies bij stilstand bij Δt = 30 K	W	465	540	585	650	695	725	770	825
met % verlies door de wanden	%	39,8	39,8	41,0	43,1	45,3	48,9	50,6	52,1
Gasdebiet bij max. vermogen	aardgas H m <sup>3</sup> /h	6,25	7,29	8,33	9,34	10,38	11,41	12,43	13,46
	aardgas L m <sup>3</sup> /h	7,27	8,48	9,69	10,88	12,07	13,27	14,46	15,66
	propaan kg/h	4,59	5,35	6,11	6,87	7,62	8,37	9,13	9,88
Nodige onderdruk aan de schouw	mbar	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Waterinhoud	L	29	32,8	36,2	39,8	43,4	47,0	50,6	54,2
Waterzijdig drukverlies Δt = 15 K bij max. vermogen	mbar	10	25	43	53	71	96	115	142
Massadebiet rookgassen bij max. vermogen	kg/h	119	138	163	177	197	216	235	255
Rookgassen temperatuur bij max. vermogen	°C			135	135	135	135	135	135
Nodige onderdruk aan de schouwbus bij max. vermogen	Pa	0,04	0,04	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Gewicht (leeg)	kg	230	257	283	305	334	357	386	408

Opties	Code	€
<b>Regelingen</b>		
Dichtheidscontrole	129083	<b>998</b>
Thermische terugslagbeveiliging GC 22	85027011	<b>82</b>
<b>Productie S.W.W.</b>	<b>zie p. 126 tot 128</b>	
<b>Regelingen</b>	<b>zie p. 80 tot 82</b>	
Sanitaire module REA 030 B met dubbele nadraaitijd		
REA 030 B	126021	<b>215</b>
REA 230 B voor een directe kring en 2-trapsbrander	125396	<b>706</b>

Opties	Code	€
REA 232 B voor een directe kring en twee kringen met mengkraan en 2-trapsbrander	125400	<b>939</b>
Digitale stuurmodule met ruimtevoeler RES 11	125355	<b>253</b>
Afstandsbediening met ruimtevoeler RFF 60	126624	<b>133</b>
Gemotoriseerde mengkranen		<b>zie p. 81</b>
Technisch bijstand bij montage		<b>op aanvraag</b>
Huur montagegereedschap		<b>op aanvraag</b>
Ingangstelling		<b>op aanvraag</b>

Type generator: enkel verwarming  
 Type ketel: lage temperatuur  
 Brander: atmosferisch  
 Gebruikte energie:  
 - aardgas  
 - propaan (ons raadplegen)  
 Ref.: "CE-certificaat": CE 0085BL0286  
 Afvoer verbrandingsgassen: schoorsteen  
 Min. retourtemp.: geen  
 Min. vertrektemp.: 40°C



## Gasketel met lage NOx-uitstoot met elektronische ontsteking

van 126 tot 342 kW

zeer lage temperatuur – zeer hoog rendement



# TAURUS GSR 330 N

4

### Technische omschrijving

- Gietijzeren gasketel, werking op zeer lage temperatuur, hoog rendement.
- Verwarmingslichaam in speciaal eutectisch gietijzer
  - Gietijzeren elementen met grote warmtewisseloppervlaktes
  - Uitgerust met een atmosferische brander met lage NOx-uitstoot met totale voormenging: NOx < 70 mg/kWh (klasse 5 volgens EN 297 Pr A5)
  - Tweetrapsbrander voor de volledige reeks (1ste vlamgang op 70 % van de vollast)
  - Elektronische ontsteking met aansteekbrander
  - Vlamdetectie door ionisatie
  - Speciale gasstraat 20/25 mbar, omkeerbaar met gasmulti-blok en pressostaat min. gasdruk
  - Geleverd in aardgasuitvoering

- Ombouwbaar naar propaan (ons raadplegen)
- Vuurhaard opgehangen aan onderstel, vermijdt koudebruggen naar de vloer
- Stevige thermische isolatie
- Montage mogelijk in zowel bestaande als nieuwe stookplaatsen
- Voeding : aardgas 20/25 - 100 mbar
- Categorie : Type I<sub>2E(R)B</sub>
- Homologatie : B11

### Werkingscondities

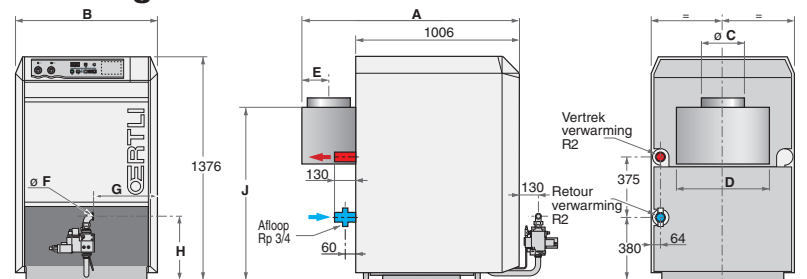
Werkingsdruk : max. 6 bar  
 Veiligheidstemperatuur : max. 110 °C  
 Veiligheidsthermostaat : 110 °C

### Verpakking

Ketellichaam in losse elementen (8 colli) of samengebouwd (6 colli) op aanvraag

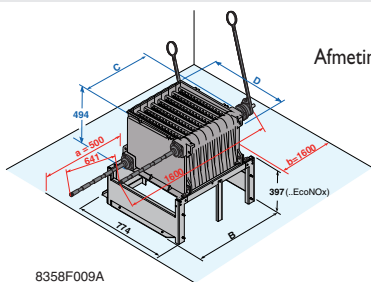


### Afmetingen van de ketels



### Afmetingen GSR 330 N

Type	Afmetingen (in mm en duim)									
	A	B	øC*	D	E	øF	G	H	J	
GSR 330-8	1362	970	250	632	165	Rp I	447	415	1064	
GSR 330-9	1362	1058	250	720	165	Rp I	491	445	1094	
GSR 330-10	1362	1146	300	808	165	Rp I	535	445	1094	
GSR 330-11	1362	1234	300	896	165	Rp I	579	445	1094	
GSR 330-12	1362	1322	300	984	165	Rp I	623	445	1094	
GSR 330-14	1412	1498	350	1160	190	Rp I 1/4	704	454	1194	
GSR 330-16	1412	1674	350	1336	190	Rp I 1/4	792	454	1194	
GSR 330-18	1412	1850	350	1512	190	Rp I 1/4	880	454	1194	
GSR 330-20	1462	2026	400	1688	220	Rp I 1/2	963	507	1194	



Afmetingen ketelblok

De maten laten de dimensionering van het voetstuk toe alsook de nodige openingen tot de toegang naar de stookplaats.

GSR 330-	8	9	10	11	12	14	16	18	20
B mm	938	1026	1114	1202	1290	1466	1642	1818	1994
C mm (l)	704	792	880	968	1056	1232	1408	1584	1760
D mm	eindelement : 704, middenelement : 720								
(l) dikte van een element	: 88 mm								

Type GSR		330-8 N	330-9 N	330-10 N	330-11 N	330-12 N	330-14 N	330-16 N	330-18 N	330-20 N
Code losse elementen 20/25 mbar		I29368BA	I29369BA	I29370BA	I29371BA	I29372BA	I29373BA	I29374BA	I29375BA	I29376BA
<b>Prijs excl. BTW</b>	€	<b>6.872</b>	<b>7.142</b>	<b>7.431</b>	<b>7.782</b>	<b>8.101</b>	<b>9.039</b>	<b>9.708</b>	<b>10.277</b>	<b>11.027</b>
Vermogen	kW	126	144	162	180	198	234	270	306	342
Code samengevoegde elementen 20/25 mbar		I29359BA	I29360BA	I29361BA	I29362BA	I29363BA	I29364BA	I29365BA	I29366BA	I29367BA
<b>Prijs excl. BTW</b>	€	<b>7.128</b>	<b>7.397</b>	<b>7.686</b>	<b>8.036</b>	<b>8.354</b>	<b>9.293</b>	<b>9.961</b>	<b>10.530</b>	<b>11.283</b>

Propaanuitvoering : ons raadplegen

### Kenmerken van de ketels GSR 330 N

Nominaal vermogen Pn	1-traps	kW	88	101	113	126	139	164	189	214	239
	2-traps	kW	126	144	162	180	198	234	270	306	342
Nuttig rendement in % PCI											
belast ... % Pn	100 % Pn op 70 °C	%	91,7	91,8	91,9	92	92,1	92,2	92,3	92,4	92,5
en gem. temp ... °C	30 % Pn op 40 °C	%	92,7	92,8	92,9	93	93,1	93,2	93,3	93,4	93,5
Nominaal waterdebiet op Pn	m³/h	7,326	8,372	9,419	10,465	11,512	13,605	15,698	17,791	19,884	
Verlies bij stilstand bij Δt = 30 K	W	1050	1110	1190	1260	1330	1470	1610	1710	1890	
met % verlies door de wanden	%	23,8	24,3	24,4	24,6	24,8	25,2	25,5	25,7	25,9	
Gasdebiet bij	aardgas H	m³/h	14,54	16,6	18,65	20,7	22,75	26,86	30,95	35,04	39,12
max. vermogen	aardgas L	m³/h	16,91	19,31	21,7	24,08	26,46	31,24	36	40,76	45,51
15 °C-1013 mbar	propaan	kg/h	10,68	12,19	13,7	15,2	16,7	19,72	22,73	25,73	28,73
Waterinhoud	L	61	68	76	84	91	106	122	137	152	
Waterzijdig drukverlies Δt = 15 K											
bij max. vermogen	mbar	29	38	48	59	72	100	133	171	213	
Massadebiet rookgassen											
bij max. vermogen	kg/s	0,087	0,092	0,114	0,124	0,129	0,159	0,171	0,182	0,232	
Rookgassen temperatuur											
bij max. vermogen	°C	117	125	116	117	122	118	125	131	118	
Nodige onderdruk aan de schouwbuiz bij max. vermogen	Pa	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Gewicht (leeg)	kg	575	635	690	750	805	920	1035	1150	1350	

Opties	Code	€
<b>Regelingen</b>		
REA 230 B voor een directe kring en 2-trapsbrander	I25396	<b>706</b>
REA 232 B voor een directe kring en twee kringen met mengkraan en 2-trapsbrander	I25400	<b>939</b>
Digitale stuurmodule met ruimtevoeler RES II	I25355	<b>253</b>
Ruimtevoeler RFF 60	I26624	<b>133</b>

Opties	Code	€
Dichtheidscontrole VPS 504		<b>op aanvraag</b>
Thermische terugslagbeveiliging DP 89	I29085	<b>82</b>
Urenteller (eenheid)	I20410	<b>46</b>
Technische bijstand bij de montage		<b>op aanvraag</b>
Ingangstelling		<b>op aanvraag</b>