

# TARIEF-CATALOGUS 2010

Geldig vanaf 1 april 2010

## STAANDE GASKETELS (Pagina 32-41)



**OERTLI**



GSR 140-45 Condens

| Condensatie vloerketels         | Modulerend vermogen | Aantal modellen | Pomp verwarming, expansievat, geïntegreerde veiligheidsgroep | Verwarming tot 3 kringen | Geïntegreerde boiler voor s.w.w. | Optionele onafhankelijke s.w.w. bereider |
|---------------------------------|---------------------|-----------------|--|--------------------------|----------------------------------|--|
| <b>GSR 140-25 P Condens</b>     | 4-25 kW             | 1               | ✓  | ✓                        |                                  | ✓  |
| <b>GVR 140-25 Condens</b>       | 4-25 kW             | 1               | ✓  | ✓                        | ✓                                |  |
| <b>GSR 140-45 / 115 Condens</b> | 9-114 kW            | 4               |  | ✓                        |                                  | ✓  |





## Condenserende en atmosferische vloerketels

|                                   |                    |              |
|-----------------------------------|--------------------|--------------|
| <b>GSR 140 P Condens</b>          | van 4 tot 25 kW    | <b>p. 34</b> |
| <b>GSR 140 P Condens + OBD</b>    | van 4 tot 25 kW    | <b>p. 35</b> |
| <b>GVR 140 Condens</b>            | van 4 tot 25 kW    | <b>p. 36</b> |
| <b>GSR 140-45 tot 115 Condens</b> | van 8 tot 114 kW   | <b>p. 38</b> |
| <b>SIRIUS GSR 230 N II</b>        | van 54 tot 117 kW  | <b>p. 40</b> |
| <b>TAURUS GSR 330 N</b>           | van 126 tot 342 kW | <b>p. 41</b> |

# GSR 140 P Condens

## Condensatie gasketel van 4 tot 25 kW

Enkel verwarming



**Homologatie:** B23P, C13, C33S/C93, C33, C43, C53, C83  
 Categorie gas: I2E(S)B + I3P  
 Type generator: verwarming  
 Type ketel: condensatie  
 Brander: met voormenging  
 Gebruikte energie: aardgas of propaan (ons raadplegen)  
 Ref. "CE-certificaat": CE 0085BO0211  
 Rookgassenafvoer: schoorsteen en gedwongen afvoer  
 Min.retourtemp.: geen  
 Min.vertrekttemp.: 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 ontlueters
- een condensafvoer met hevel
- een druksensor
- een rookgassenvoeler

Gasbrander, moduleerbaar van 17 tot 100% van het nominale vermogen met geluidsdemper 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

Rookgasaansluiting: horizontaal, verticaal, parallel of schoorsteenaansluiting. Opties verplicht afzonderlijk te bestellen bij Oertli.

Werking op aardgas of ombouwbaar op propaan (SERV'élite, p. 178)

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 (optie) is aangesloten.

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

Voeding

- Aardgas: 20/25 mbar

### Verpakking: 1 collo

- ketel volledig gemonteerd

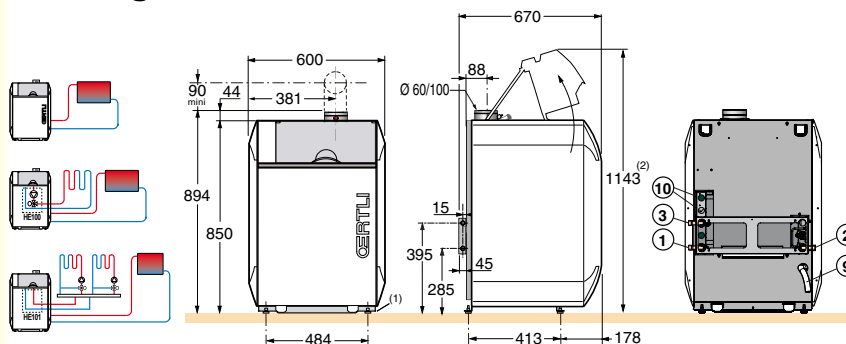
### Werkingcondities

Maximale werkingsdruk: 3 bar

Maximale werkingstemperatuur: 95°C

Veiligheidsthermostaat: 110°C

### Afmetingen van de ketels



(1) Regelbare voetjes van 0 tot 10 mm

(2) Onderhoudspositie met geopend bedieningsbord

- ① Vertrek verwarming Cu Ø22/24mm
- ② Retour verwarming Cu Ø22/24mm
- ③ Gastoevoer Cu Ø 18mm
- ④ Kraan voor leegloop condensrecuperator, flex.buis Ø 19/24mm
- ⑤ 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.

### Goed om weten

Bedieningsbord uitgerust met een **CE-tronic 3®** regeling inclusief printplaat voor de eerste V3V mengkring.

Om deze kring te activeren, dient collo AD 199 besteld te worden.

### Opgelet

- Ketel moet uitgerust worden met de correcte rookgassenafvoer

- Prijzen van de terminals: kijk pagina 94-102.

| 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>3 135</b> |

### Kenmerken van de ketel GSR 140 P Condens

|  |                       |               |
|--|-----------------------|---------------|
| Nominaal vermogen Pn (40/30°C)                 | kW                    | 24,9          |
| Nuttig rendement in % (Hi) -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 Pn en Δt = 20 K        | m³/h                  | 1,071         |
| Verlies bij stilstand bij Δt = 30 K            | W                     | 100           |
| % verlies door de wanden                       | %                     | 85            |
| Elektrisch hulpvermogen op Pn (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                    |                       | geen          |
| Gasdebiet (15°C-1013 mbar) aardgas H/L         | m³/h                  | 2,54-2,96     |
| Nettogewicht                                   | kg                    | 70            |

| Opties   | Collo             | Code      | €   |
|--|-------------------|-----------|-----|
| <b>Regelingen</b>                                  | zie p. 84-85      |           |     |
| <b>Toebehoren rookgasaansluiting</b>               | zie p. 94 tot 102 |           |     |
| Integratiekit interne 3-wegmengkraan               | HE 100            | 85387000  | 318 |
| Aanpassingskit externe 3-wegmengkraan              | HE 101            | 85387001  | 100 |
| Neutralisatiestation condensaten met opvoerpomp    | DU 13             | 129764    | 745 |
| Neutralisatiestation condensaten zonder opvoerpomp | BP 52             | 82197762  | 368 |
| Muurhouder voor neutralisatiestation               | HC 34             | 85317024  | 86  |
| Verlengstuk afvoer condensaten                     | HE 103            | 100001574 | 16  |
| Navulling granulaten, 10kg                         |                   | 180566    | 62  |
| Indienststelling                                   | zie p. 178        |           |     |
| Ombouw naar propaan                                | zie p. 178        |           |     |

| Opties  | Collo               | Code      | €   |
|---|---------------------|-----------|-----|
| <b>Sanitair warmwaterproductie</b>                |                     |           |     |
| Met boiler OBD 150                                | zie volgende pagina |           |     |
| Met onafhankelijke boiler OBP/OBL 150, 200 of 300 | zie p. 112-113      |           |     |
| Hydraulische aansluitset                          |                     |           |     |
| GSR 140 P Condens / OBP/OBL 150 tot 300           | EA 120              | 100007839 | 305 |
| Sanitair warmwatervoeler                          | AD 212              | 100000030 | 36  |

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

Rookgasafvoer: schoorsteen en gedwongen afvoer  
 Min.retourentemp.: geen  
 Min.vertrektemp.: 20°C  
 Homologatie: B23p, C13, C335/C93, C33, C43, C53, C83  
 Categorie gas: l2E(S)B + l3p



## Condensatie gasketel van 4 tot 25 kW

Verwarming + s.w.w.

# GSR 140 P Condens + OBD 150

STAANDE GASKETELS  
van 4 tot 25 kW CONDENSATIE

2

### Technische beschrijving

Kenmerken ketel GSR 140 P Condens: zie vorige pagina

Sanitair warmwaterbereider 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: 2 tot 3 colli

- voorgemonteerde ketel
- warm waterbereider met s.w.w. voeler
- aansluitset tussen ketel en boiler

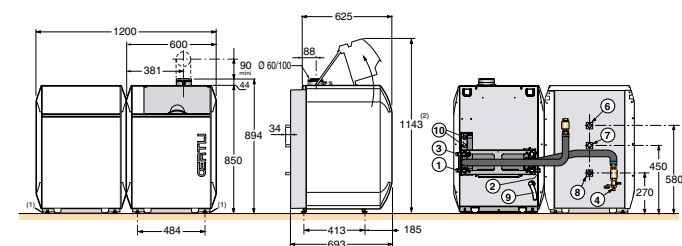
### Werkingcondities Sanitair warm water

Maximale werkingstemperatuur: 70°C  
 Maximale werkingdruk: 10 bar

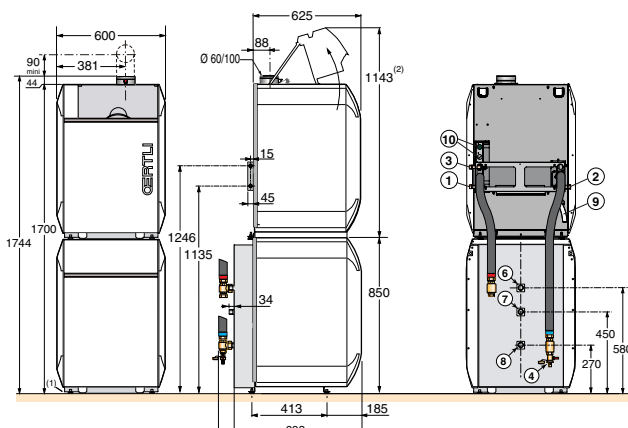
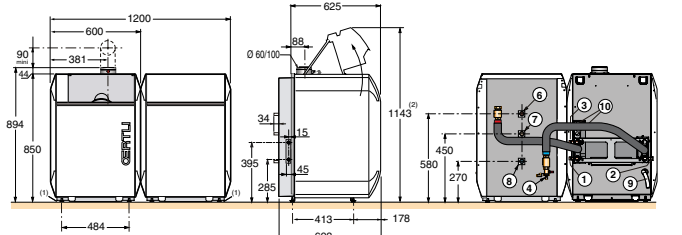


### Afmetingen van de ketels

GSR 140 P Condens + OBD 150 links



GSR 140 P Condens + OBD 150 rechts



- ① Vertrek verwarming Cu Ø22/24mm
- ② Retour verwarming Cu Ø22/24mm
- ③ Gastoevoer Cu Ø 18mm
- ④ Aftap- en vulkraan, voor aansluiting buis binnen Ø 14mm
- ⑤ Vertrek s.w.w. R 3/4
- ⑥ Omloop R 3/4 (facultatief)
- ⑦ Toevoer s.w.w. R 3/4
- ⑧ Kraan voor leegloop condensrecuperator, flex.buis Ø 19/24mm

⑩ 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>4 583</b>                   |

### Opgelet

Voor plaatsing van ketel op de boiler OBD 150, collo versterking EA 82 voorzien (zie opties hieronder)

### Kenmerken van de boiler OBD 150

|  |            |           |
|--|------------|-----------|
| Inhoud S.W.W.                                  | L          | 150       |
| Vermogen warmtewisselaar                       | kW         | 23,6      |
| Specifiek debiet bij Δt = 30K (volgens EN 625) | L/min      | 25        |
| Uurdebiet 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 S.W.W. bij Δt = 45 K    | W          | 82        |
| Elektrisch hulpvermogen in S.W.W.-modus        | W          | 85        |
| Nettogewicht                                   | kg         | 164 (165) |

| Opties*   | Collo      | Code      | €  |
|---|------------|-----------|----|
| Collo versterking voor plaatsing van ketel op de boiler | EA82       | 89527720  | 47 |
| Kit magnesiumanode                                      | EA 103     | 100000492 | 48 |
| Indienststelling  | zie p. 178 |           |    |
| Ombouw naar propaan                                     | zie p. 178 |           |    |

\* Opties ketel: zie vorige pagina



# GVR 140 Condens

## Condenserende gasketel van 6 tot 25 kW

Verwarming  
+ s.w.w. boiler



**Homologatie:** B23p, C13, C33S/C93, C33, C43, C53, C83  
Categorie gas : I2E(S)B, I3p  
Type generator: verwarming en sanitair warm water  
Type ketel: condensatie  
Brander: met voormenging  
Gebruikte energie: aardgas  
Ref. "CE-certificaat": CE-0085 BL0341  
Rookgasafvoer: 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 omkeerklep
- veiligheidsgroepen (kleppen van 3 (c.v.) en 7 (sanit) bar)
- een elektronische manometer
- automatische ontlueters
- een condensafvoer met hevel
- een druksensor
- een rookgasvoeler

Gasbrander, moduleerbaar van 17 tot 100% van het nominaal vermogen met geluïdsdempers 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
- ECODENS® systeem dat gebruik maakt van pompmodulatie in sanitaire modus
- anode met actieve stroom, systeem ECOPROTECT®
- 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

### Verpakking: 1 collo

- ketel volledig gemonteerd

### Werkingscondities

#### Ketel

Maximale werkdruk: 3 bar

Maximale werkingstemperatuur: 95°C

Veiligheidsthermostaat: 110°C

#### Sanitair warm water

Maximale werkingstemperatuur: 70°C

Maximale werkdruk: 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 S.W.W.-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)

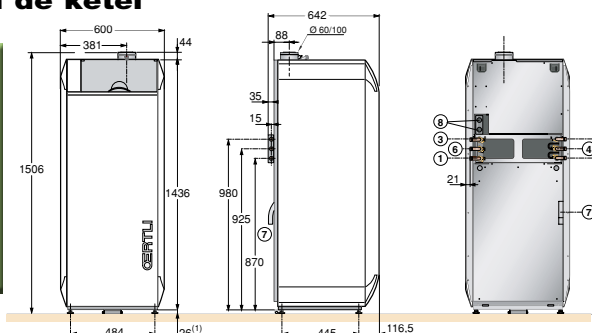
- 2 kringen met mengkraan

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 ketel

#### Goed om weten

Bedieningsbord uitgerust met een **CE-tronic 3®** regeling inclusief printplaat voor de eerste mengkring. Om deze kring te activeren, dient collo AD 199 besteld te worden.



#### Opgelet

- Ketel moet uitgerust worden met de correcte rookgasafvoer
- Prijzen van de terminals: kijk pagina 94-102.

| 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>4 336</b>       |

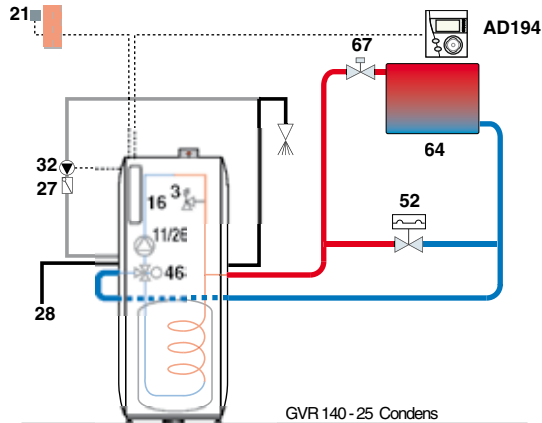
### Kenmerken van de ketel GVR 140 Condens

|  |          |               |
|--|----------|---------------|
| Nominaal vermogen Pn (40/30°C)                       | kW       | 24,9          |
| Nuttig rendement in % (Hi) 100% Pn-gem. temp. 70°C   | %        | 96,5          |
| belast ...% Pn 100% Pn-retourtemp. 30°C              | %        | 101,3         |
| gem. temp. ...°C 30% Pn-retourtemp. 30°C             | %        | 107,5         |
| Nominaal waterdebiet op Pn en Δt = 20 K              | m³/h     | 1,071         |
| Verlies bij stilstand bij Δt = 30 K                  | W        | 71            |
| % verlies door de wanden                             | %        | 75            |
| Elektrisch hulpvermogen op Pn/Pmin. (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           | m³/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 S.W.W.-modus              | W        | 0             |
| Nettogewicht   | kg       | 148           |

(1) Temp. toevoer warmtewisselaar op 80°C, temp. sanitair warm water 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                                | Collo  | Code              | €   |
|---------------------------------------|--------|-------------------|-----|
| Regelingen                            |        | zie p. 84-85      |     |
| Toebehoren rookgasaansluiting         |        | zie p. 96 tot 105 |     |
| Integratiekit interne 3-wegmengkraan  | HE 100 | 85387000          | 318 |
| Aanpassingskit externe 3-wegmengkraan | HE 101 | 85387001          | 100 |
| Aansluitkit G naar R (2x 1" en 3/4")  | BH 84  | 161121            | 14  |
| Ombouw naar propaan                   |        | zie p. 178        |     |
| Neutralisatiestation condensaten      | HC33   | 85317023          | 301 |
| Muurhouder voor neutralisatiestation  | HC34   | 85317024          | 86  |
| Verlengstuk afvoer condensaten        | HE103  | 100001574         | 16  |
| Navulling granulat, 2kg               | HC35   | 281107            | 108 |

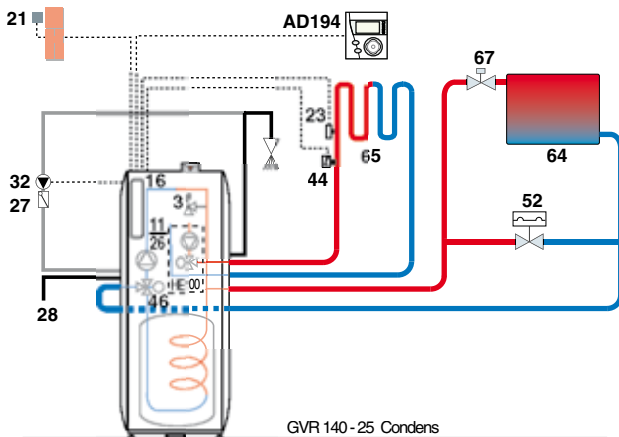
## Installatievoorbeelden



| I directe kring          | Code     | €     |
|--------------------------|----------|-------|
| GVR 140-25 Condens       | 85399002 | 4 336 |
| Afstandsbediening AD 194 | 161118   | 153   |

### Opgelet

Vergeet de differentieelklep niet !



| I directe kring + I kring met mengkraan      | Code     | €     |
|--|----------|-------|
| GVR 140-25 Condens                           | 85399002 | 4 336 |
| Integratiekit interne 3-wegsmengkraan HE 100 | 85387000 | 318   |
| Vertrekvoeler AD 199                         | 163176   | 55    |
| Afstandsbediening AD 194                     | 161118   | 153   |

### Legende schema's

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

# GSR 140-45 tot 115 Condens

## Condenserende gasketel van 8 tot 114 kW

Enkel verwarming + optioneel s.w.w.



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  
Rookgasafvoer: schoorsteen of gedwongen afvoer  
Min.retourtemp.: geen  
Min.vertrektemp.: 20°C

Homologatie: B23p, C13, C33, C33s/ C93, C43, C53, C83  
Categorie gas: I2E(S)B, I3P, I2E(R)B (GSR 140-95-115)  
Werkingscondities:  
⇨ Ketel  
- Max.werkingstemperatuur: 95°C  
- Max.werkingsdruk: 4 bar  
- Voeding: 230V/50 Hz  
⇨ S.W.W.-bereider  
- Max.werkingsdruk: 10 bar  
- Temp.regelbaar van 10 tot 90°C  
IP beschermingsgraad: IP 21

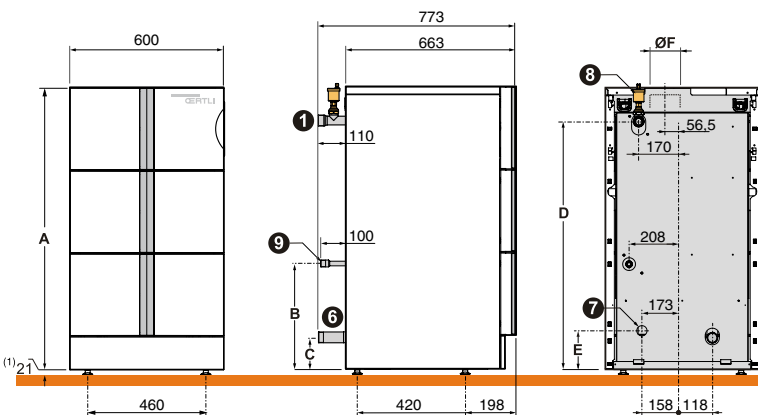
### Technische omschrijving:

Condenserende gasketel, vloermodel, voor verwarming. Werkingstemperatuur tot 95°C, regelbaar tot 80°C max.  
Hoog verbrandingsrendement tot 110%.  
Lage uitstoot van vervuilende uitstoten.  
Werking op aardgas of op propaan (ons raadplegen, SERV'élite).  
Rookgasaansluiting: 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 en oppervlak in metaalglas. Modulatiebereik van 18 tot 100% van het vermogen voor een perfecte aanpassing aan de werkelijke behoefte. Uitgerust met een geluïsdemper op de lucht aanzuiging.

### Bedieningsbord CE-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.



- ① Vertrek verwarming: R 1 1/4
- ⑥ Retour verwarming: R 1 1/4
- ⑦ Afvoer condensaat (buiten Ø 25mm)
- ⑧ Automatische ontluchter
- ⑨ Gastoevoer R 3/4

### Afmetingen GMR 140-45 tot 115 Condens

Type Afmetingen (in mm en duim)

| Type        | 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 |

### Goed om weten

- De GSR 140-45 / 115 Condens ketels worden geleverd zonder circulatiepomp.
- Bedieningsbord uitgerust met een CE-tronic 3® regeling inclusief printplaat voor de eerste mengkring. Om deze kring te activeren, dient collo AD 199 besteld te worden.

| 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>€ 2 890</b> | <b>3 572</b>   | <b>5 532</b>   | <b>7 034</b>    |



**GSR 140-45 + boiler OBA 150**  
Kenmerken boiler zie pagina 115



# Condenserende gasketel van 8 tot 114 kW

# GSR 140- 45 tot 115 Condens

Enkel verwarming  
+ optioneel s.w.w.



## Technische kenmerken van de ketels GSR 140-45 tot GSR 140-115 Condens

| Type  | GSR               | 140-45<br>Condens | 140-65<br>Condens | 140-90<br>Condens | 140-115<br>Condens |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Nominaal vermogen P <sub>n</sub> (40/30°C)                | kW                | 43                | 65                | 90                | 114                |
| Rendement in % (Hi) -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 waterdebiet 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                 |
| Elektr. 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 waterdebiet                                    |                   | geen              | geen              | geen              | geen               |
| Gasdebiet - aardgas H/L (15 °C-1013 mbar)                 | m <sup>3</sup> /h | 4,4/5,1           | 6,6/7,6           | 9,1/10,6          | 11,7/13,7          |
| - propaan   | kg/h              | 3,2               | 4,8               | 6,7               | -                  |
| Nettogewicht  | kg                | 87                | 93                | 107               | 109                |

| Opties ketels   | Collo  | Code      | €     |
|---|--------|-----------|-------|
| GSR 140-45 3 snelheden laadpomp   | HC141  | 100002312 | 175   |
| GSR 140-45 elektronische c.v. pomp  | HC142  | 100002313 | 250   |
| GSR 140-65 3 snelheden laadpomp   | HC143  | 100002314 | 198   |
| GSR 140-65 elektronische c.v. pomp  | HC145  | 100002316 | 310   |
| Primaire pomp voor GSR 140-45 tot 115                                       | HC147  | 100002323 | 275   |
| Evenwichtsflap HWV PLUS 70  | HC28   | 85317018  | 364   |
| Evenwichtsflap HWV 200  | HC29   | 85317019  | 862   |
| Systeem neutralisatie condensaten (tot 19.200L)                             | BP52   | 82197762  | 368   |
| Neutralisatiestation met pomp < 120 kW                                      | DU13   | 129764    | 745   |
| Neutralisatiestation met pomp van 120 tot 350 kW                            | DU14   | 129765    | 978   |
| Neutralisatiestation met pomp > 350 kW                                      | DU15   | 129766    | 1 042 |
| Navulling granulaten 10 kg  |        | 180566    | 62    |
| Gemotoriseerde rookgasafsluiter Ø 100mm (voor installatie in cascade B 23P) | HC 154 | 100002685 | 362   |
| Printplaat alarmsignalisatie/externe gasklep                                | GR 12  | 100003347 | 70    |

| Regeling                              | Collo  | Code      | €   |
|---------------------------------------|--------|-----------|-----|
| Printplaat + voeler voor mengkraan    | AD196  | 161113    | 129 |
| Afstandsbediening                     | AD194  | 161118    | 153 |
| Aansluitkabel BUS (12 m)              | AD134  | 161114    | 85  |
| Voeler voor bufferreservoir (2 stuks) | AD 216 | 100005130 | 71  |
| Vertrekvoeler                         | AD 199 | 163176    | 55  |

| S.W.W.-bereiding  | Code      | €         |     |
|---|-----------|-----------|-----|
| Boiler OBA 150  | 100009972 | 1 184     |     |
| S.W.W.-voeler of vertrekvoeler cascade                    | AD212     | 100000030 | 36  |
| Aansluitkit GSR 140-45 tot 115 boiler OBP/OBL 150 tot 300 | EA121     | 100007827 | 305 |
| Aansluitkit GSR 140-45 tot 115 boiler OBA 150             | EA122     | 100009192 | 305 |
| Anode met vaste stroom < 300L                             | AJ 38     | 163179    | 230 |

### Aansluiting luchttoevoer/rookgasafvoer

zie hoofdstuk 5 p. 94-102



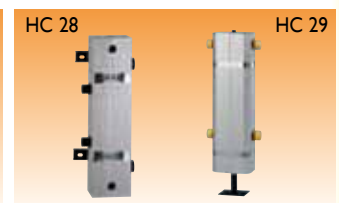
HC 154



GR 12

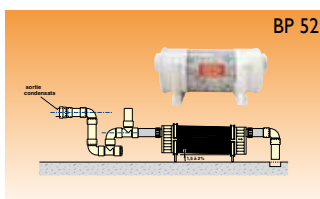


HC 141  
(HC 143)  
(HC 145)  
(HC 142)  
(HC 147)



HC 28

HC 29



BP 52



DU 13  
(DU 14)  
(DU 15)

# SIRIUS GSR 230 N II

## Gasketel met elektronische ontsteking van 54 tot 117 kW

Enkel verwarming

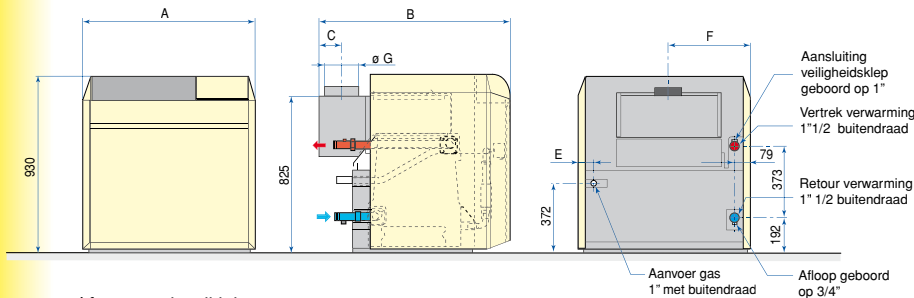


Type generator: enkel verwarming  
Type ketel: lage temperatuur  
Brander: atmosferisch  
Gebruikte energie:  
- aardgas  
- propaan (ons raadplegen)  
Ref.: "CE-certificaat": CE 0085BL0107  
Rookgasafvoer: schoorsteen  
Min. retourtemp.: geen  
Min. vertrektemp.: 30°C

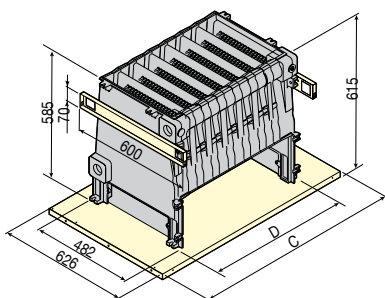


Ketellichaam in  
eutectisch gietijzer

### Afmetingen



### Afmetingen ketelblok



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 |

- voorbedraad bedieningsbord voor REA regeling
- gaspressostaat
- ombouwbaar naar propaan (ons raadplegen, SERV'élite)
- 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>B5</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 |

### 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>3 385</b>   | <b>3 886</b>   | <b>4 388</b>   | <b>4 703</b>    | <b>5 018</b>    | <b>5 337</b>    | <b>5 651</b>    | <b>5 965</b>    |

### Kenmerken van de ketels GSR 230 N II

|   |                   |       |       |      |       |       |       |       |       |
|---|-------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nominaal vermogen Pn I-traps                        | kW                | 27    | 36    | 36   | 45    | 45    | 54    | 54    | 54    |
| 2-traps   | kW                | 54    | 63    | 72   | 81    | 90    | 99    | 108   | 117   |
| Aantal elementen                                    |                   | 7     | 8     | 9    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    |
| Nuttig rendement in % (Hi) 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 |
| 15 °C-1013 mbar 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   |
| Nettogewicht  | kg                | 230   | 257   | 283  | 305   | 334   | 357   | 386   | 408   |

### Opties

| Opties   | Collo                   | Code      | €            |
|--|-------------------------|-----------|--------------|
| <b>Regelingen</b>                                  | <b>zie p. 88 tot 90</b> |           |              |
| Dichtheidscontrole                                 |                         | 129083    | <b>1 049</b> |
| Thermische terugslagbeveiliging                    | GC 22                   | 85027011  | <b>86</b>    |
| Sanitaire module met dubbele nadraaitijd REA 060 B |                         | 100012592 | <b>225</b>   |
| REA 230 B voor een directe kring en 2-trapsbrander |                         | 125396    | <b>742</b>   |

### Opties

| Opties   | Collo                 | Code       | €          |
|--|-----------------------|------------|------------|
| REA 232 B voor een directe kring en twee kringen met mengkraan en 2-trapsbrander |                       | 125400     | <b>986</b> |
| Digitale stuurmodule met ruimtevoeler  | RES 11                | 125355     | <b>266</b> |
| Afstandsbediening met ruimtevoeler   | RFF 60                | 126624     | <b>140</b> |
| Gemotoriseerde mengkranen  |                       | zie p. 89  |            |
| Technische bijstand bij montage  |                       | zie p. 178 |            |
| Huur montagegereedschap  |                       |            |            |
| Indienststelling   |                       | zie p. 178 |            |
| <b>Productie S.W.W.</b>  | <b>zie p. 112-114</b> |            |            |

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



# Gasketel met elektronische ontsteking van 126 tot 342 kW

Enkel verwarming



# TAURUS GSR 330 N

STAANDE GASKETELS van 126 tot 342 kW

## Technische omschrijving

- Gietijzere gasketel, werking op zeer lage temperatuur, hoog rendement.
- Verwarmingslichaam in speciaal eutectisch gietijzer
  - Gietijzere elementen met grote warmtewisseloppervlaktes
  - Uitrust 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, SERV'élite)
- Vuurhaard, opgehangen aan onderstel, vermijdt koudebruggen naar de vloer
- Stevige thermische isolatie
- Voeding: aardgas 20/25 - 100 mbar
- Categorie: Type I<sub>2E(R)B</sub>
- Homologatie: B11

## Werkingscondities

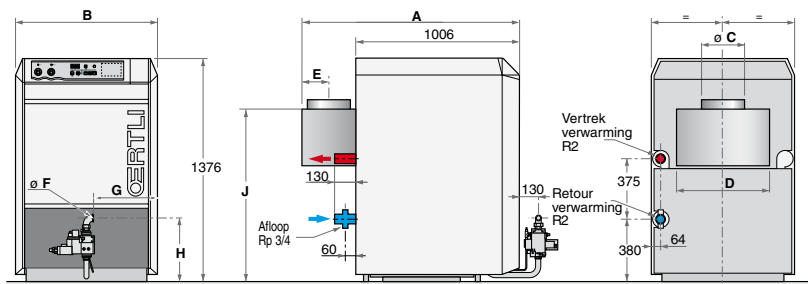
Werkingsdruk: max. 6 bar  
 Veiligheidstemperatuur: max. 110°C  
 Veiligheidsthermostaat: 110°C

## Verpakking: 6 of 8 colli

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

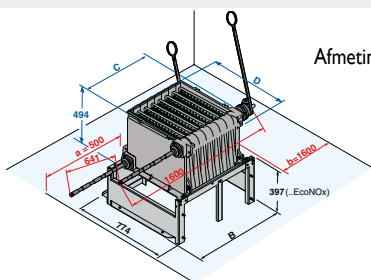


## Afmetingen van de ketels



## 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 stoekplaats.

| 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>7 710</b> | <b>8 013</b> | <b>8 337</b> | <b>8 731</b> | <b>9 089</b> | <b>10 142</b> | <b>10 893</b> | <b>11 531</b> | <b>12 373</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>7 998</b> | <b>8 300</b> | <b>8 624</b> | <b>9 017</b> | <b>9 373</b> | <b>10 426</b> | <b>11 176</b> | <b>11 815</b> | <b>12 659</b> |

Uitvoering propaan: 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 % (Hi)                          |         |       |       |       |        |        |        |        |        |        |     |
| 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 schouwbus bij max. vermogen | Pa      | 7     | 7     | 7     | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      |     |
| Nettogewicht  | kg      | 575   | 635   | 690   | 750    | 805    | 920    | 1035   | 1150   | 1350   |     |

| Opties   | Collo  | Code                    | €          |
|--|--------|-------------------------|------------|
| <b>Regelingen</b>  |        | <b>zie p. 88 tot 90</b> |            |
| REA 230 B voor een directe kring en 2-trapsbrander                               |        | I25396                  | <b>742</b> |
| REA 232 B voor een directe kring en twee kringen met mengkraan en 2-trapsbrander |        | I25400                  | <b>986</b> |
| Digitale ruimtevoeler  | RES II | I25355                  | <b>266</b> |
| Analoge ruimtevoeler   | RFF 60 | I26624                  | <b>140</b> |

| Opties                             | Collo   | Code       | €                  |
|------------------------------------|---------|------------|--------------------|
| Dichtheidscontrole                 | VPS 504 |            | <b>op aanvraag</b> |
| Thermische terugslagbeveiliging    | DP 89   | I29085     | <b>86</b>          |
| Urenteller (eenheid)               |         | I20410     | <b>48</b>          |
| Technische bijstand bij de montage |         | zie p. 178 |                    |
| Huur montagegereedschap            |         |            | <b>op aanvraag</b> |
| Indienststelling                   |         | zie p. 178 |                    |

2

ERTLI

# OERTLI



## OERTLI DISTRIBUTION BELGIQUE

Dellingstraat, 34  
B-2800 MECHELEN  
Tel. : 015/45 18 30  
Fax : 015/45 18 34  
E-mail: info@oertli.be

**[www.oertli.be](http://www.oertli.be)**

BTW : BE 447 092 497  
ING : 320-0856148-96  
Geregistreerd aannemernr :  
447 092 497 02 25 12

PART OF BDR THERMEA

**OERTLI, een levenskeuze**