

Technische gegevens

Artikelnummers en prijzen: zie prijslijst



VITOCELL 100-B type CVB/CVBB

Staande warmwaterboiler van staal, met **Ceraprotect-emillaag**

Met **twee verwarmingsspiralen**; via de onderste warmtewisselaar vindt de verwarming via de zonnecollectoren plaats, via de bovenste warmtewisselaar vindt, indien nodig, de naverwarming door de warmtegenerator plaats. Naar keuze met elektrisch verwarmingselement.

Productinformatie

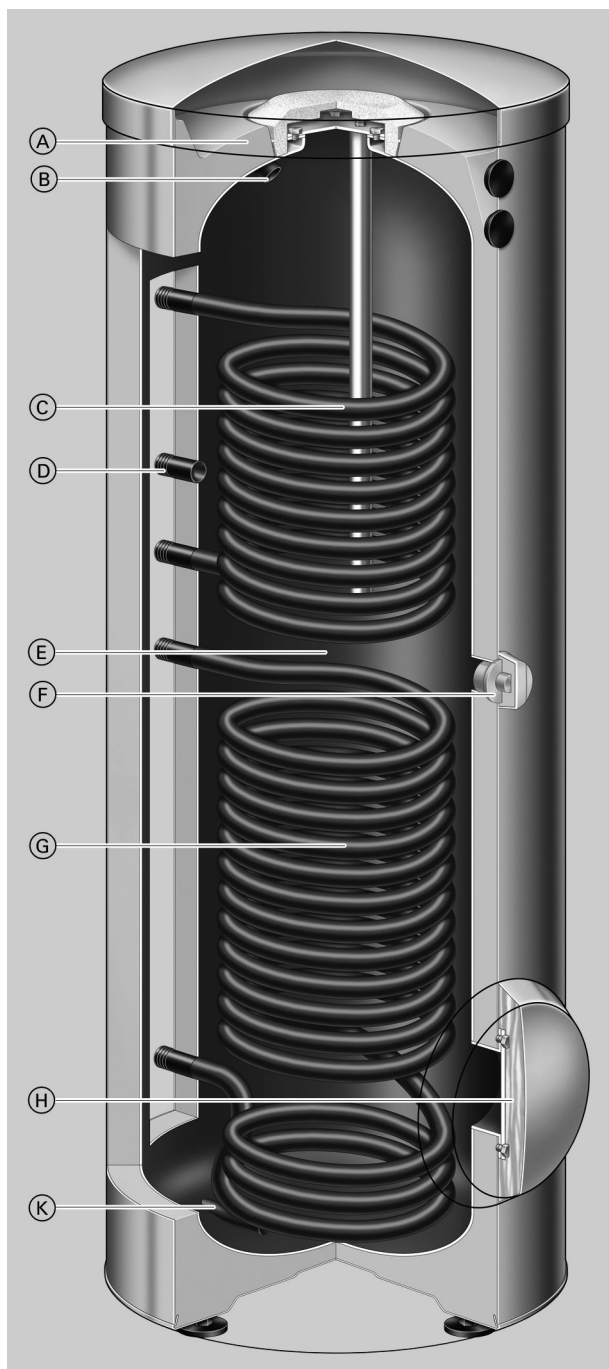
De oplossing voor voordelige tapwaterverwarming in combinatie met zonnecollectoren en verwarmingsketel. De Vitocell 100-B is verkrijgbaar met een boilerinhoud van 300, 400 en 500 l.

De voordelen op een rij

- Corrosiewerend boilerreservoir van staal met Ceraprotect-email-laag
- Extra kathodische bescherming met magnesiumbeschermingsanode, zwerfstroomanode als accessoire leverbaar
- Verwarming van de hele waterinhoud met diep tot de boilerbodem aangebrachte verwarmingsspiraal
- Hoog warmwatercomfort door snelle, gelijkmatige verwarming via grote verwarmingsspiralen.
- Weinig warmteverlies door uiterst effectieve isolatie rondom
- Voor de bivalente tapwaterverwarming in combinatie met zonnecollectoren en verwarmingstoestel. De warmte van de zonnecollectoren wordt via de onderste verwarmingsspiraal aan het tapwater afgegeven. Bij monovalente tapwaterverwarming met een warmtepomp – serieschakeling van beide verwarmingsspiralen.
- Om het binnenbrengen te vergemakkelijken, is de Vitocell 100-B vanaf 400 l inhoud voorzien van een afneembare isolatie.
- Vitocell 100-B tot 500 l inhoud - grafische weergave van energieverbruik, gebruik zonne-energie, temperatuurgelaagdheid en foutdiagnose in combinatie met Vitotronic 200, type HO2C

De voordelen op een rij (vervolg)

Vitocell 100-B, type CVBB (300 l)



- Ⓐ Uiterst efficiënte isolatie rondom
- Ⓑ Warm water
- Ⓒ Bovenste verwarmingsspiraal – tapwater wordt door de verwarmingsspiraal naverwarmd.
- Ⓓ Circulatie
- Ⓔ Boiler van staal met Ceraprotect-emaillaag
- Ⓕ Aansluiting voor elektrisch verwarmingselement EHE
- Ⓖ Onderste verwarmingsspiraal – aansluiting voor zonnecollectoren
- Ⓗ Inspectie- en reinigingsopening (ook voor inbouw van elektrisch verwarmingselement EHE)
- Ⓚ Koud water en aftap

Technische gegevens

Voor tapwaterverwarming in combinatie met verwarmingsketels en zonnecollectoren voor bivalente werking

Geschikt voor de volgende installaties:

- Tapwatertemperatuur tot 95 °C
- verwarmingswater-aanvoertemperatuur tot 160 °C

- Zonnewarmte-aanvoertemperatuur tot 160 °C
- Werkdruk aan **verwarmingswaterzijde** tot 10 bar (1,0 MPa)
- Werkdruk aan **zonnesteezijde** tot 10 bar (1,0 MPa)
- Werkdruk aan **tapwaterzijde** tot 10 bar (1,0 MPa)

Technische gegevens

| Type | CVBB | | CVB | | CVB | | | |
|--|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| Boilerinhoud | 300 | | 400 | | 500 | | | |
| Verwarmingsspiraal | boven | onder | boven | onder | boven | onder | | |
| Verwarmingswaterinhoud | 6 | 10 | 6,5 | 10,5 | 9 | 12,5 | | |
| Brutovolume | 316 | 316 | 417 | 417 | 521,5 | 521,5 | | |
| DIN-registernr. | 9W242/11-13 MC/E | | | | | | | |
| Continu vermogen bij tapwaterverwarming van 10 naar 45 °C en verwarmingswater-aanvoertemperatuur van ... bij hierna genoemde verwarmingswaterdebiet | 90 °C | kW | 31 | 53 | 42 | 63 | 47 | 70 |
| | | l/h | 761 | 1302 | 1032 | 1548 | 1154 | 1720 |
| | 80 °C | kW | 26 | 44 | 33 | 52 | 40 | 58 |
| | | l/h | 638 | 1081 | 811 | 1278 | 982 | 1425 |
| | 70 °C | kW | 20 | 33 | 25 | 39 | 30 | 45 |
| | l/h | 491 | 811 | 614 | 958 | 737 | 1106 | |
| | 60 °C | kW | 15 | 23 | 17 | 27 | 22 | 32 |
| | l/h | 368 | 565 | 418 | 663 | 540 | 786 | |
| | 50 °C | kW | 11 | 18 | 10 | 13 | 16 | 24 |
| | l/h | 270 | 442 | 246 | 319 | 393 | 589 | |
| Continu vermogen bij tapwaterverwarming van 10 naar 60 °C en verwarmingswater-aanvoertemperatuur van ... bij hierna genoemde verwarmingswaterdebiet | 90 °C | kW | 23 | 45 | 36 | 56 | 36 | 53 |
| | | l/h | 395 | 774 | 619 | 963 | 619 | 911 |
| | 80 °C | kW | 20 | 34 | 27 | 42 | 30 | 44 |
| | l/h | 344 | 584 | 464 | 722 | 516 | 756 | |
| | 70 °C | kW | 15 | 23 | 18 | 29 | 22 | 33 |
| | l/h | 258 | 395 | 310 | 499 | 378 | 567 | |
| Verwarmingswaterdebiet voor de aangegeven continuvermogens | m ³ /h | 3,0 | | 3,0 | | 3,0 | | |
| Max. aansluitbaar vermogen van een warmtepomp bij 55 °C verwarmingswateraanvoer- en 45 °C warmwatertemperatuur bij aangegeven verwarmingswaterdebiet (beide verwarmingsspiralen in serie geschakeld) | kW | 10 | | 12 | | 14 | | |
| Stand-byverlies | kWh/24 h | 1,65 | | 1,80 | | 1,95 | | |
| Stand-byvolume V _{aux} | l | 127 | | 167 | | 231 | | |
| Volume zonnestee gedeelte V _{sol} | l | 173 | | 233 | | 269 | | |
| Afmetingen | | | | | | | | |
| Lengte (∅) | | | | | | | | |
| – met isolatie | a | mm | 667 | | 859 | | 859 | |
| – zonder isolatie | | mm | – | | 650 | | 650 | |
| Totale breedte | | | | | | | | |
| – met isolatie | b | mm | 744 | | 923 | | 923 | |
| – zonder isolatie | | mm | – | | 881 | | 881 | |
| Hoogte | | | | | | | | |
| – met isolatie | c | mm | 1734 | | 1624 | | 1948 | |
| – zonder isolatie | | mm | – | | 1518 | | 1844 | |
| Kantelmaat | | | | | | | | |
| – met isolatie | | mm | 1825 | | – | | – | |
| – zonder isolatie | | mm | – | | 1550 | | 1860 | |
| Gewicht compleet met isolatie | kg | 166 | | 167 | | 205 | | |
| Totaal bedrijfsklaar gewicht met elektrisch verwarmingselement | kg | 468 | | 569 | | 707 | | |
| Verwarmingsoppervlakte | m ² | 0,9 | 1,5 | 1,0 | 1,5 | 1,4 | 1,9 | |
| Aansluitingen | | | | | | | | |
| Verwarmingsspiraal boven (buitenschroefdraad) | R | 1 | | 1 | | 1 | | |
| Verwarmingsspiraal onder (buitenschroefdraad) | R | 1 | | 1 | | 1 | | |
| Koud water, warm water (buitenschroefdraad) | R | 1 | | 1¼ | | 1¼ | | |
| Circulatie (buitenschroefdraad) | R | 1 | | 1 | | 1 | | |
| Elektrisch verwarmingselement (binnenschroefdraad) | Rp | 1½ | | 1½ | | 1½ | | |
| Energie-efficiëntieklasse | | B | | B | | B | | |

Technische gegevens (vervolg)

Opmerking bij de bovenste verwarmingsspiraal

De bovenste verwarmingsspiraal is bedoeld voor aansluiting op een warmtegenerator.

Opmerking bij de onderste verwarmingsspiraal

De onderste verwarmingsspiraal is bedoeld voor aansluiting op zonnecollectoren.

Voor het inbouwen van de boilertemperatuursensor het bij de levering inbegrepen inschroefelement met dompelhuls gebruiken.

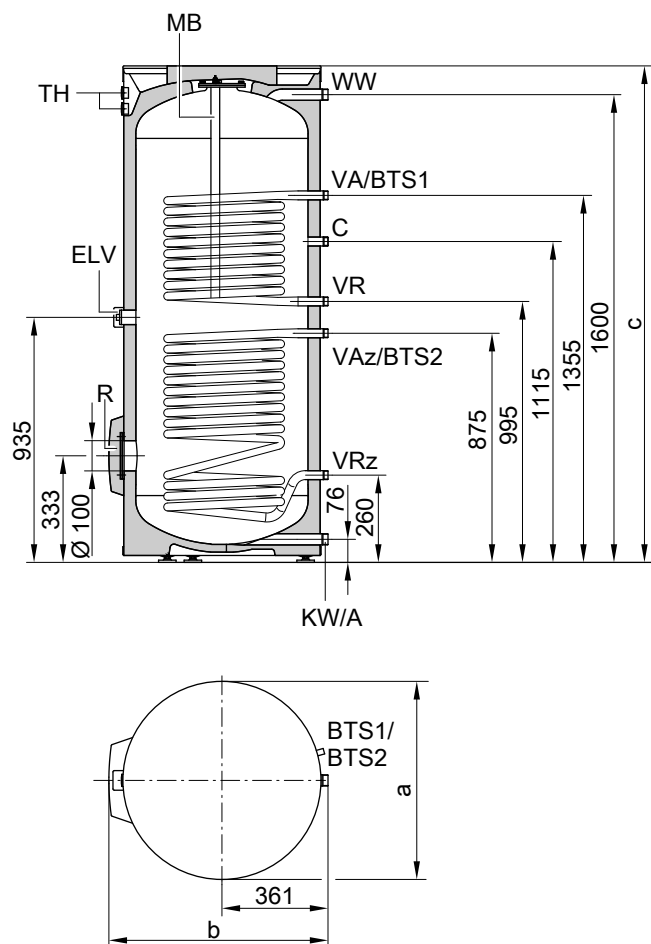
Opmerking over het continuvermogen

Bij het ontwerp met het aangegeven resp. berekende continuvermogen een geschikte circulatiepomp plannen. Het aangegeven continuvermogen wordt alleen bereikt als het nominale vermogen van de verwarmingsketel \geq het continuvermogen is.

Opmerking

Met 300 en 400 l inhoud ook als Vitocell 100-W in het wit leverbaar.

Vitocell 100-B, type CVBB, 300 l inhoud



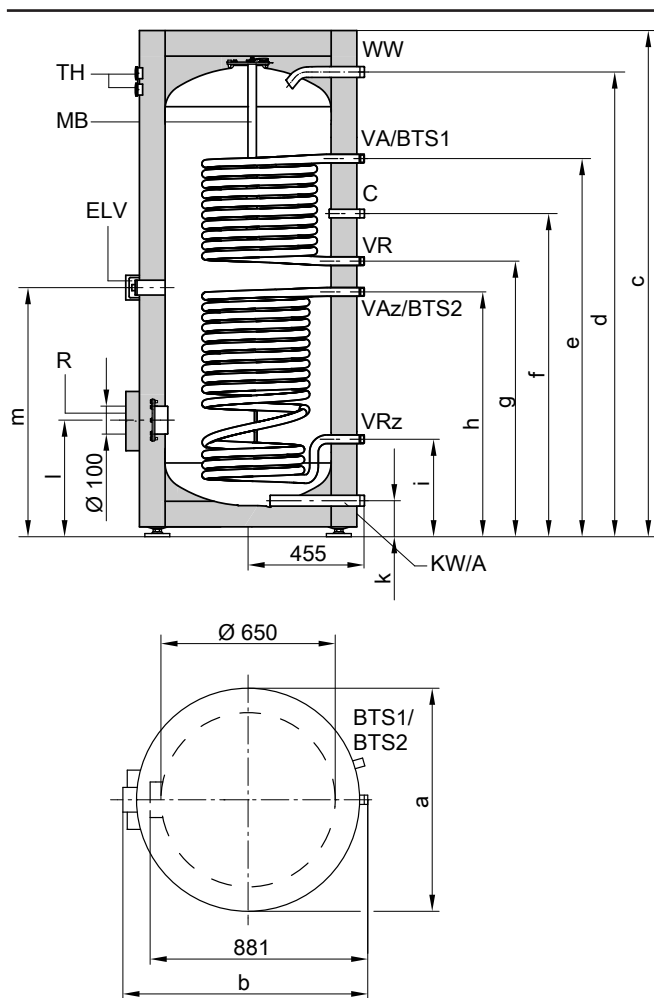
Maattabel

| Boilerinhoud | l | | 300 |
|--------------|----|--|------|
| a | mm | | 667 |
| b | mm | | 744 |
| c | mm | | 1734 |

- A Aftap
- ELV Elektrisch verwarmingselement
- VR Verwarmingswaterretour
- VR_z Verwarmingswaterretour zonnestelsel
- VA Verwarmingswateraanvoer
- VA_z Verwarmingswateraanvoer zonnestelsel
- KW Koud water
- R Inspectie- en reinigingsopening met flensafdekking (ook geschikt voor de montage van een elektrisch verwarmingselement)
- BTS1 Boilertemperatuursensor van de boilertemperatuurregeling (binnendiameter 16 mm)
- BTS2 Temperatuursensoren/thermometer (binnendiameter 16 mm)
- TH Thermometer (accessoire)
- MB Magnesium-beschermingsanode
- WW Warm water
- C Circulatie

Technische gegevens (vervolg)

Vitocell 100-B, type CVA, 400 en 500 l inhoud



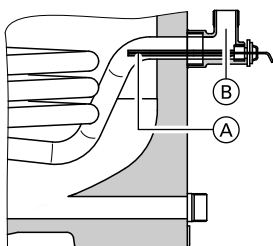
Maattabel

| Boilerinhoud | l | 400 | 500 |
|--------------|----|------|------|
| a | mm | 859 | 859 |
| b | mm | 923 | 923 |
| c | mm | 1624 | 1948 |
| d | mm | 1458 | 1784 |
| e | mm | 1204 | 1444 |
| f | mm | 1044 | 1230 |
| g | mm | 924 | 1044 |
| h | mm | 804 | 924 |
| i | mm | 349 | 349 |
| k | mm | 107 | 107 |
| l | mm | 422 | 422 |
| m | mm | 864 | 984 |

- A Aftap
- ELV Elektrisch verwarmingselement
- VR Verwarmingswaterretour
- VR_z Verwarmingswaterretour zonnestelsysteem
- VA Verwarmingswateraanvoer
- VA_z Verwarmingswateraanvoer zonnestelsysteem
- KW Koud water
- R Inspectie- en reinigingsopening met flensafdekking (ook geschikt voor de montage van een elektrisch verwarmingselement)
- BTS1 Boilertemperatuursensor van de boilertemperatuurregeling (binnendiameter 16 mm)
- BTS2 Temperatuursensoren/thermometer (binnendiameter 16 mm)
- TH Thermometer (accessoire)
- MB Magnesium-beschermingsanode
- WW Warm water
- C Circulatie

Technische gegevens (vervolg)

Boilertemperatuursensor bij werking op zonne-energie



Plaatsing van de boilertemperatuursensor in de verwarmingswaterretour VR_z

- (A) Boilertemperatuursensor (leveringsomvang van de zonneregeling)
- (B) Inschroefelement met dompelhuls (leveringsomvang, binnendiameter 6,5 mm)

Vermogenskengetal N_L

- Conform DIN 4708
- Bovenste verwarmingsspiraal
- Boilerbevoorradingstemperatuur T_{sp} = intredetemperatuur koud water +50 K ^{+5 K/-0 K}

| Boilerinhoud | l | 300 | 400 | 500 |
|---|---|-----|-----|-----|
| Vermogenskengetal N_L | | | | |
| bij verwarmingswater-aanvoertemperatuur | | | | |
| 90 °C | | 1,6 | 3,0 | 6,0 |
| 80 °C | | 1,5 | 3,0 | 6,0 |
| 70 °C | | 1,4 | 2,5 | 5,0 |

Opmerkingen over het vermogenskengetal N_L

Het vermogenskengetal N_L verandert met de boiler-bevoorradingstemperatuur T_{sp} .

Richtwaarden

- $T_{sp} = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
- $T_{sp} = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
- $T_{sp} = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
- $T_{sp} = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Kortstondig vermogen (gedurende 10 minuten)

- Op basis van het vermogenskengetal N_L
- Tapwaterverwarming van 10 naar 45 °C

| Boilerinhoud | l | 300 | 400 | 500 |
|---|----------|-----|-----|-----|
| Kortstondig vermogen | | | | |
| bij verwarmingswater-aanvoertemperatuur | | | | |
| 90 °C | l/10 min | 173 | 230 | 319 |
| 80 °C | l/10 min | 168 | 230 | 319 |
| 70 °C | l/10 min | 164 | 210 | 299 |

Max. taphoeveelheid (gedurende 10 minuten)

- Op basis van het vermogenskengetal N_L
- Met naverwarming
- Tapwaterverwarming van 10 naar 45 °C

| Boilerinhoud | l | 300 | 400 | 500 |
|---|-------|-----|-----|-----|
| Max. taphoeveelheid | | | | |
| bij verwarmingswater-aanvoertemperatuur | | | | |
| 90 °C | l/min | 17 | 23 | 32 |
| 80 °C | l/min | 17 | 23 | 32 |
| 70 °C | l/min | 16 | 21 | 30 |

Technische gegevens (vervolg)

Tapbaar watervolume

- Boilerinhoud op 60 °C verwarmd
- Zonder naverwarming

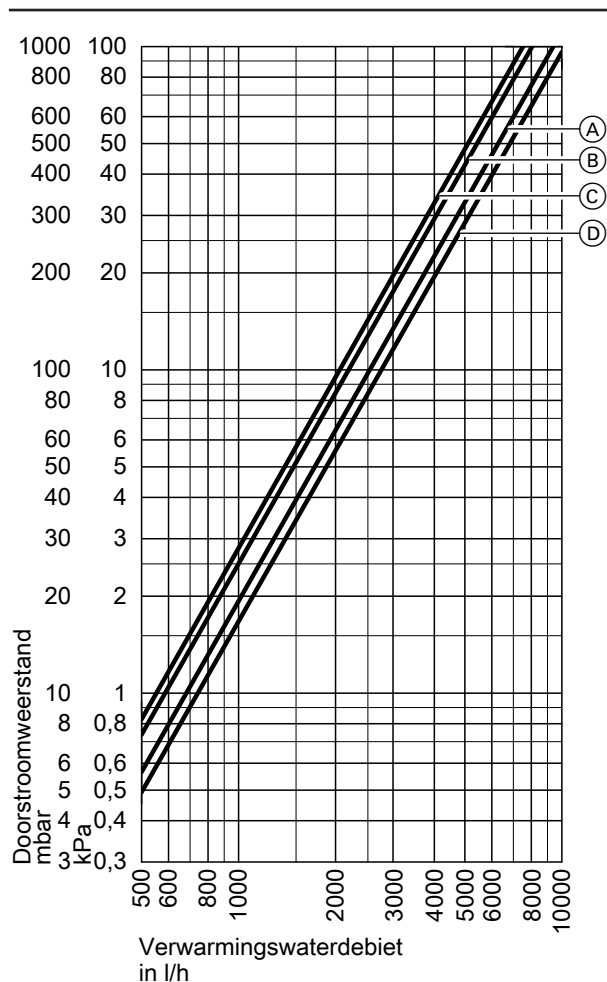
| Boilerinhoud | l | 300 | 400 | 500 |
|--------------------------------|-------|-----|-----|-----|
| Taphoeveelheid | l/min | 15 | 15 | 15 |
| Tapbaar watervolume | l | 110 | 120 | 220 |
| Water met t = 60 °C (constant) | | | | |

Opwarmtijd

De genoemde opwarmtijden worden bereikt als het maximale continuvermogen van de warmwaterboiler bij de betreffende verwarmingswater-aanvoertemperatuur en de tapwaterverwarming van 10 naar 60 °C beschikbaar is.

| Boilerinhoud | l | 300 | 400 | 500 |
|---|-----|-----|-----|-----|
| Opwarmtijd | | | | |
| bij verwarmingswater-aanvoertemperatuur | | | | |
| 90 °C | min | 16 | 17 | 19 |
| 80 °C | min | 22 | 23 | 24 |
| 70 °C | min | 30 | 36 | 37 |

Doorstroomweerstand verwarmingswaterzijde

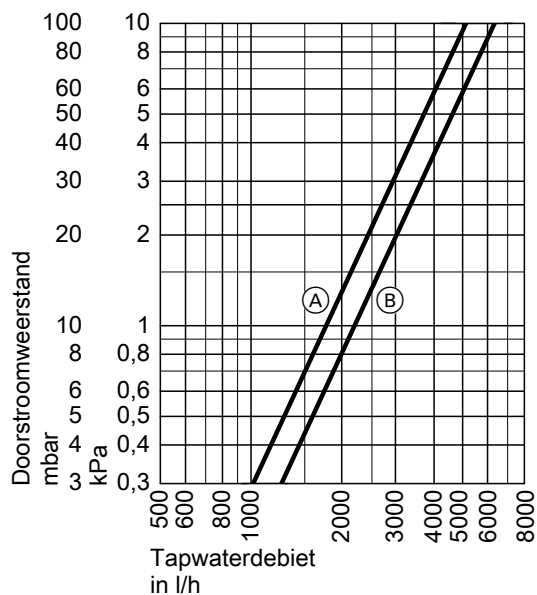


- Ⓒ Boilerinhoud 500 l (verwarmingsspiraal beneden)
- Ⓓ Boilerinhoud 400 l (verwarmingsspiraal beneden)

- Ⓐ Boilerinhoud 300 l (verwarmingsspiraal boven)
- Ⓑ Boilerinhoud 300 l (verwarmingsspiraal beneden)
- Boilerinhoud 400 en 500 l (verwarmingsspiraal boven)

Technische gegevens (vervolg)

Doorstroomweerstand aan tapwaterzijde

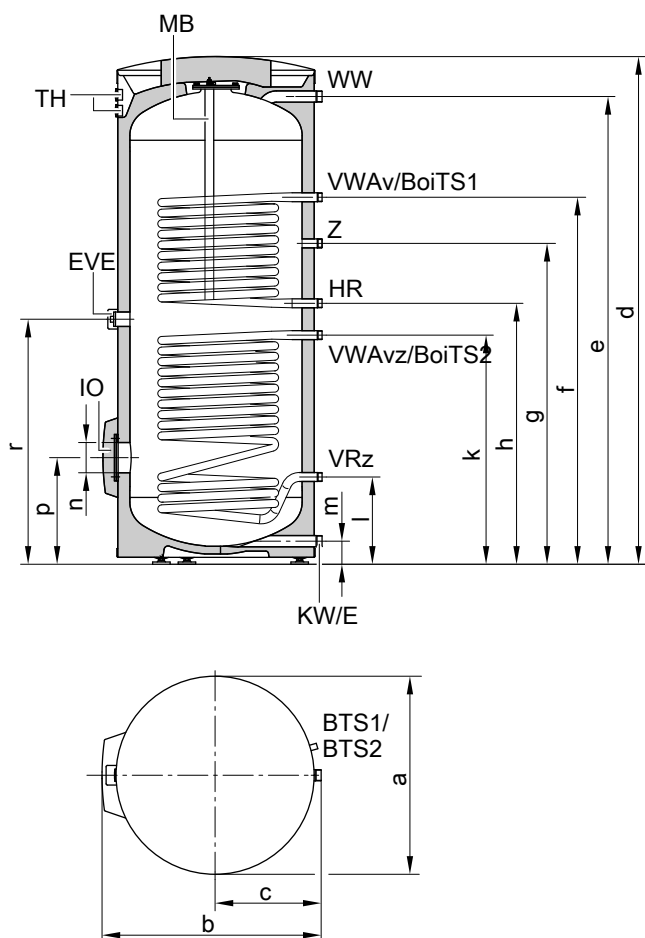


- (A) Boilerinhoud 300 l
- (B) Boilerinhoud 400 en 500 l

- ernaast geplaatst
 - inwendige verwarming, van staal, met Ceraprotect-emaillaag
 - voor bivalente tapwaterverwarming
- Meer technische gegevens zie afzonderlijk technische gegevensblad Vitocell 100-B.

| Type | | CVBB | CVB |
|---|----------|------------------|------------|
| Boilerinhoud | I | 300 | 400 |
| (AT: feitelijke waterinhoud) | | | |
| Verwarmingswaterinhoud | I | 16 | 17 |
| Brutovolume | I | 316 | 417 |
| DIN-registernr. | | 9W242/11-13 MC/E | |
| Aansluitingen (buitenschroefdraad) | | | |
| Verwarmingswateraanvoer en -retour | R | 1 | 1 |
| Warm en koud water | R | 1 | 1¼ |
| Circulatie | R | 1 | 1 |
| Toegel. werkdruk | bar | 10 | 10 |
| Verwarmings-, zonne- en tapwaterzijde | MPa | 1 | 1 |
| Toegestane temperaturen | | | |
| – aan verwarmingswaterzijde | °C | 160 | 160 |
| – aan zonnestelsysteemzijde | °C | 160 | 160 |
| – aan tapwaterzijde | °C | 95 | 95 |
| Stand-byverlies | kWh/24 h | 1,65 | 1,80 |
| Afmetingen | | | |
| Lengte a (∅) | mm | 667 | 859 |
| Breedte b | mm | 744 | 923 |
| Hoogte d | mm | 1734 | 1624 |
| Gewicht | kg | 166 | 167 |
| Energie-efficiëntieklasse | | B | B |

Technische gegevens (vervolg)



| | |
|-----------------|--|
| E | Aftap |
| EVE | Aansluiting voor elektrisch verwarmingselement |
| VR | Verwarmingswaterretour ketel |
| VR _s | Zonne-energie retour |
| VA | Verwarmingswateraanvoer ketel |
| VA _s | Zonne-energie aanvoer |
| KW | Koud water |

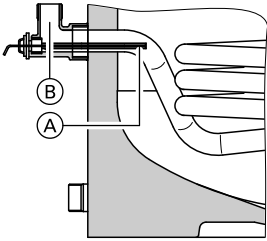
| | |
|------|---|
| IO | Inspectie- en reinigingsopening |
| BTS1 | Dompelhuls voor boiler temperatuursensor resp. temperatuur-regelaar |
| BTS2 | Temperatuursensoren/thermometers |
| TH | Thermometer |
| MB | Magnesium-beschermingsanode |
| WW | Warm water |
| Z | Circulatie |

Maattabel

| Boilerinhoud | l | 300 | 400 |
|--------------|----|-------|-------|
| a | mm | ∅ 667 | ∅ 859 |
| b | mm | 744 | 923 |
| c | mm | 361 | 455 |
| d | mm | 1734 | 1624 |
| e | mm | 1600 | 1458 |
| f | mm | 1355 | 1204 |
| g | mm | 1115 | 1044 |
| h | mm | 995 | 924 |
| k | mm | 875 | 804 |
| l | mm | 260 | 349 |
| m | mm | 76 | 107 |
| n | mm | ∅ 100 | ∅ 100 |
| p | mm | 333 | 422 |
| r | mm | 935 | 864 |

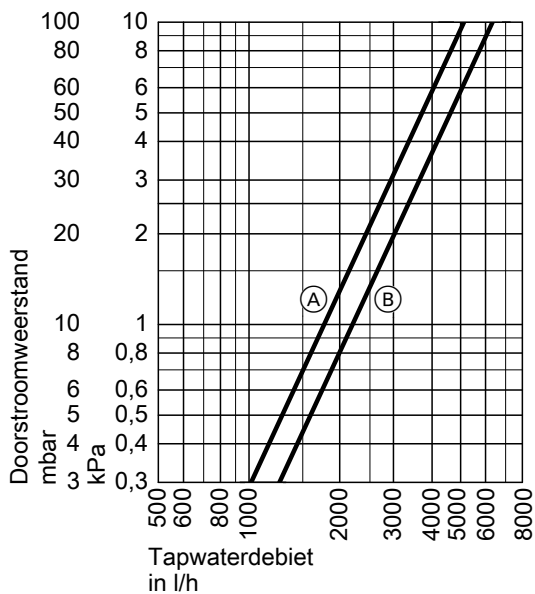
Technische gegevens (vervolg)

Geadviseerde plaatsing van de boilertemperatuursensor bij solarfunctie



- (A) Boilertemperatuursensor (zonneregeling)
- (B) Inschroefelement met dompelhuls (leveringsomvang)

Doorstroomweerstand aan tapwaterzijde



- (A) 300 l inhoud
- (B) 400 l inhoud

Toestand bij levering

Vitocell 100-B, type CVBB

300 l

Warmwaterboiler van staal met Ceraprotect-emaillaag

- 2 ingelaste dompelhulzen voor boilertemperatuursensor of temperatuurregelaar (binnendiameter 16 mm)
- Inschroefelement met dompelhuls (binnendiameter 6,5 mm)
- Stelpoten
- Magnesium-beschermingsanode
- Gemonteerde isolatie

Kleur van de met epoxyhars gecoate plaatmantel vitozilver.
Warmwaterboiler ook leverbaar in wit.

Toestand bij levering (vervolg)

Vitocell 100-B, type CVB

400 en 500 l

Warmwaterboiler van staal met Ceraprotect-emaillelaag

- 2 ingelaste dompelhulzen voor boiler temperatuursensor of temperatuurregelaar (binnendiameter 16 mm)
- Inschroefelement met dompelhuls (binnendiameter 6,5 mm)
- Stelpoten
- Magnesium-beschermingsanode

Afzonderlijk verpakt:

- Afneembare isolatie

Kleur van de isolatie met kunststofcoating vitozilver.

Warmwaterboiler met 400 l inhoud ook in wit leverbaar.

Ontwerpadvies

Garantie

Onze garantie voor warmwaterboilers is gekoppeld aan de voorwaarde dat het te verwarmen water van een tapwaterkwaliteit is die beantwoordt aan de geldende tapwaterverordening en dat de aanwezige waterbehandelingsapparatuur naar behoren functioneert.

Warmteoverdrachtsvlak

De corrosiebestendige, afgesloten warmteoverdrachtsvlakken (tapwater/warmtedrager) zijn in overeenstemming met uitvoering C volgens DIN 1988-200.

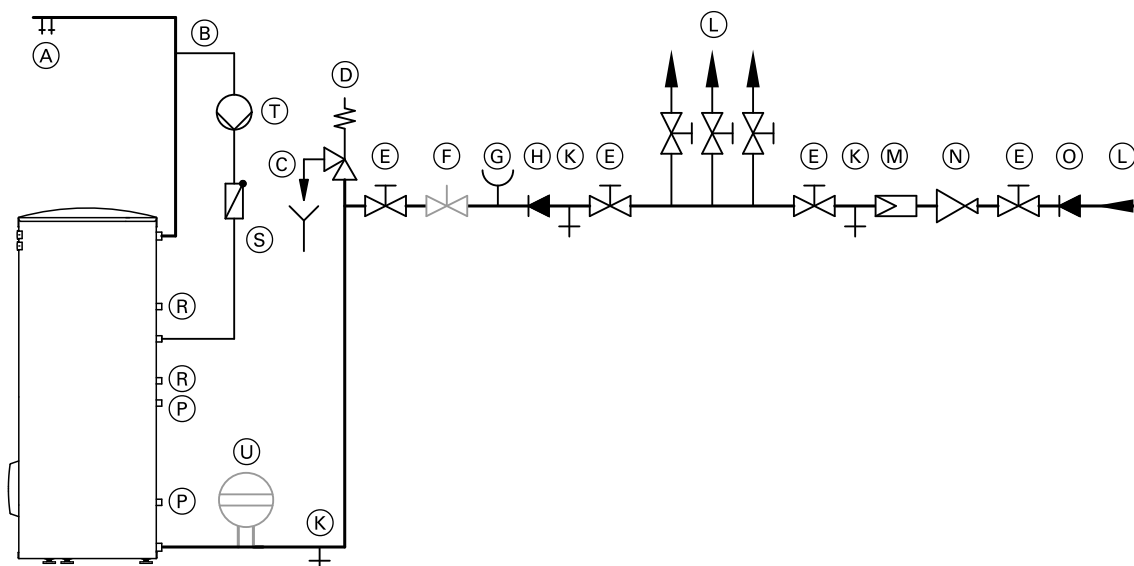
Elektrisch verwarmingselement

Als een elektrisch verwarmingselement van een andere fabrikant moet worden gebruikt, moet het inschroefverwarmingselement een onverwarmde lengte van min. 130 mm hebben. Het elektrisch verwarmingselement moet geschikt zijn voor gebruik in geëmailleerde warmwaterboilers.

Ontwerpadvies (vervolg)

Aansluiting aan tapwaterzijde

Aansluiting volgens DIN 1988



- (A) Warm water
- (B) Circulatieleiding
- (C) Zichtbare uitloop van de afblaasleiding
- (D) Veiligheidsklep
- (E) Afsluitklep
- (F) Debietregelklep (inbouw aanbevolen)
- (G) Manometeraan sluiting
- (H) Terugstroomblokkering
- (K) Aftap

- (L) Koud water
- (M) Tapwaterfilter
- (N) Drukreducerklep
- (O) Terugstroomblokkering/buisscheider
- (P) Onderste verwarmingsspiraal is bedoeld voor aansluiting op zonnecollectoren
- (R) Bovenste verwarmingsspiraal is bedoeld voor aansluiting op een verwarmingsketel
- (S) Terugslagklep, onder veerdruk
- (T) Circulatiepomp
- (U) Membraandrukexpansievat, geschikt voor tapwater

De veiligheidsklep moet worden ingebouwd.

Advies: veiligheidsklep boven de boiler monteren. Daardoor hoeft de warmwaterboiler bij werkzaamheden aan de veiligheidsklep niet afgetapt te worden.

Gebruik conform de regelgeving

Het apparaat mag conform het doel enkel geïnstalleerd en gebruikt worden in gesloten systemen volgens EN 12828 / DIN 1988 resp. solarinstallaties volgens EN 12977, rekening houdend met de bijbehorende montage-, service- en bedieningshandleidingen. Warmwaterboilers zijn uitsluitend voorzien voor de bevoorrading en verwarming van water met tapwaterkwaliteit, verwarmingswaterbuffers uitsluitend voor vulwater in tapwaterkwaliteit. Zonnecollectoren mogen enkel gebruikt worden met warmteoverdrachts media die door de fabrikant worden vrijgegeven.

Gebruik volgens de voorschriften houdt in dat een stationaire installatie in combinatie met installatiespecifieke en toegelaten componenten werd uitgevoerd.

Gebruik in bedrijven of industrie voor andere doeleinden dan voor gebouwverwarming of tapwaterverwarming, geldt als strijdig met de voorschriften.

De fabrikant kan dergelijk gebruik eventueel vrijgeven.

Verkeerd gebruik van het toestel resp. ondeskundige bediening (bijv. wanneer de gebruiker het toestel opent) is verboden en leidt tot aansprakelijkheidsuitsluiting.

Van verkeerd gebruik is eveneens sprake wanneer de voorziene functie van componenten van het systeem gewijzigd wordt (bijv. door directe tapwaterverwarming in de collector).

De wettelijke bepalingen, in het bijzonder inzake hygiëne van tapwater, moeten nageleefd worden.

Accessoires

Veiligheidsgroep volgens DIN 1988

Artikelnr. 7180662, 10 bar (1 MPa)

- DN 20/R 1
- Max. verwarmingsvermogen: 150 kW



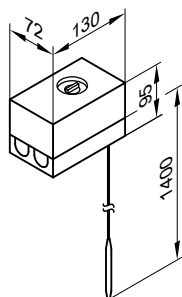
Onderdelen:

- Afsluitklep
- Terugstroomblokkering en test aansluiting
- Manometeraansluiting
- Membraan-veiligheidsklep

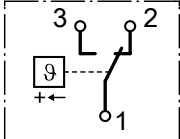
Temperatuurregelaar

Artikelnr. 7151 989

- Met een thermostatisch systeem
- Met instelknop buiten op de behuizing
- Zonder dompelhuls
- Met hoedrails voor de montage aan de warmwaterboiler of aan de wand

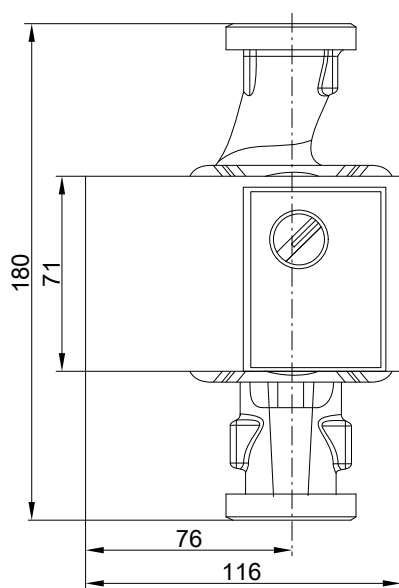


Technische gegevens

| | |
|---------------------|--|
| Aansluiting | 3-aderige kabel met een kabeldiameter van 1,5 mm ² |
| Beschermingsgraad | IP41 conform EN 60529 |
| Instelbereik | 30 tot 60 °C, om te zetten tot 110 °C |
| Schakeldifferentie | maximaal 11 K |
| Schakelvermogen | 6 (1,5) A 250 V~ |
| Schakelfunctie | Bij stijgende temperatuur van 2 naar 3  |
| DIN-registernummer: | DIN TR 1168 |

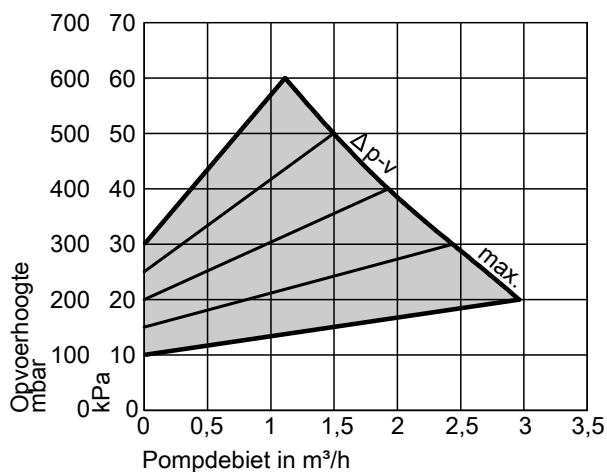
Circulatiepomp voor de boilerverwarming

Artikelnr. 7172611 en 7172612

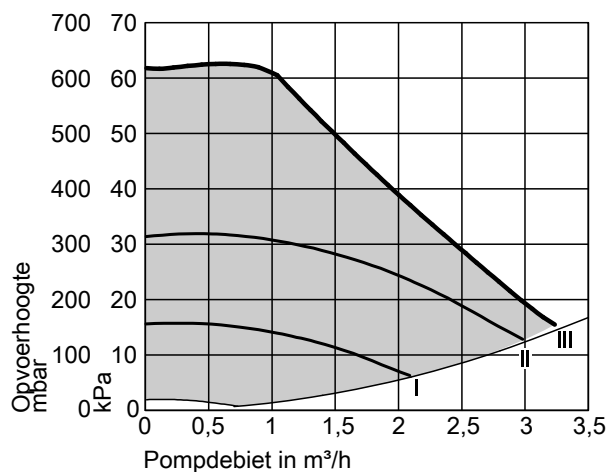


| Artikelnr. | 7172611 | 7172612 |
|-------------------------------|-----------------|------------------|
| Pomptype | Yonos PARA 25/6 | Yonos PARA 30/6 |
| Energie-efficiëntie-index EEI | ≤ 0,2 | ≤ 0,2 |
| Spanning | V~ 230 | 230 |
| Vermogensopname | W 3-45 | 3-45 |
| Aansluiting | G 1½ | 2 |
| Aansluitkabel | m 5,0 | 5,0 |
| Voor verwarmingsketel | tot 40 kW | Van 40 tot 70 kW |

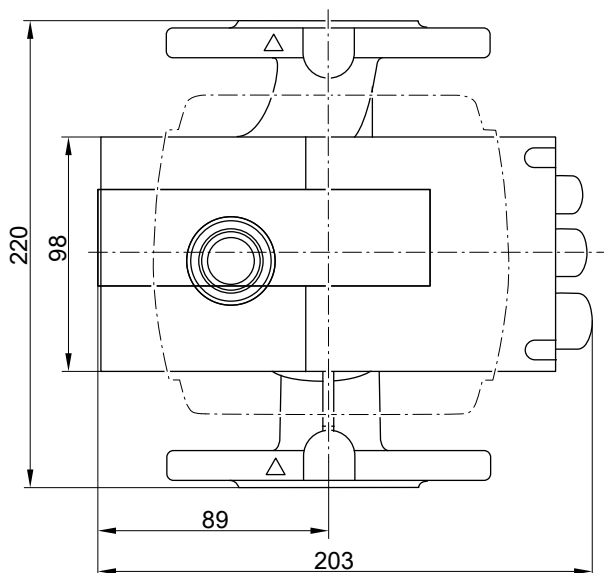
Accessoires (vervolg)



Δp-v (variabel)

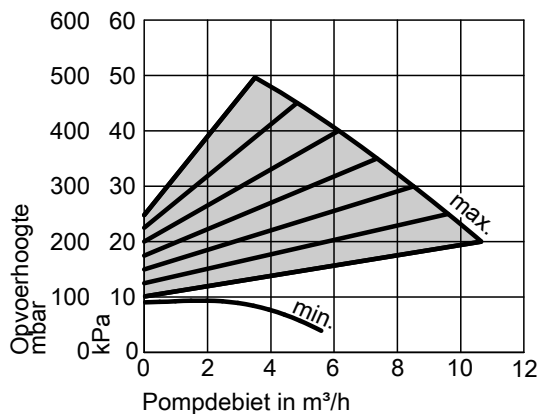


Δp-c (constant)

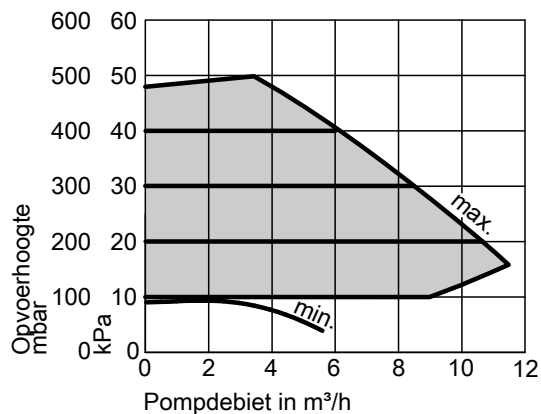


Artikelnr. 7172613

| | | |
|-------------------------------|----------------|--------|
| Artikelnr. | 7172613 | |
| Pomptype | Stratos 40/1-4 | |
| Energie-efficiëntie-index EEI | ≤ 0,2 | |
| Spanning | V~ | 230 |
| Opgenomen vermogen | W | 14-130 |
| Aansluiting | DN | 40 |
| Aansluitkabel | m | 5,0 |
| Voor verwarmingsketel | Vanaf 70 kW | |



Δp-v (variabel)

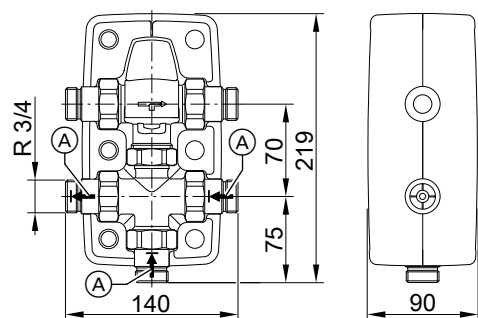


Δp-c (constant)

Accessoires (vervolg)

Thermostatische circulatieset

Artikelnr. ZK01284



(A) Terugstroomblokkering

Voor de begrenzing van de warmwater-uittredetemperatuur in warmwaterinstallaties met circulatieleiding

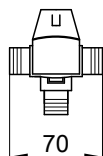
- Thermostatische mengautomaat met bypassleiding
- Geïntegreerde terugstroomblokkering
- Afneembare isolatieschalen

Technische gegevens

| | | |
|---------------------------------|-----|-----------|
| Aansluitingen | R | 3/4 |
| Gewicht | kg | 1,45 |
| Temperatuurbereik | °C | 35 tot 60 |
| Max. temperatuur van het medium | °C | 95 |
| Werkingsdruk | bar | 10 |
| | MPa | 1 |

Thermostatische mengautomaat

Artikelnr. 7438940



Voor de begrenzing van de warmwater-uittredetemperatuur in warmwaterinstallaties zonder circulatieleiding

Technische gegevens

| | | |
|---------------------------------|---------|-----------|
| Aansluitingen | G | 1 |
| Temperatuurbereik | °C | 35 tot 60 |
| Max. temperatuur van het medium | °C | 95 |
| Werkingsdruk | bar/MPa | 10/1,0 |

Elektrisch verwarmingselement EHE

- Met veiligheidstemperatuurbegrenzer en temperatuurregelaar
- Ook bruikbaar samen met laadlans (bij 750 en 950 l)
- Alleen te gebruiken bij zacht tot middelhard tapwater tot 14 °dH (hardheidsgraad 2, 2,5 mol/m³)

Accessoires (vervolg)

Opmerking

Het elektrische verwarmingselement kan naar keuze aan positie (A) of (B) worden ingebouwd, zie volgende afb. De bij de inbouwpositie behorende technische gegevens zijn in de tabel met de bijbehorende positieletter gemarkeerd.

Technische gegevens elektrisch verwarmingselement EHE in combinatie met Vitocell 100-B

| Boilerinhoud Vitocell 100-B | | 300 | 400 | 500 | |
|--|-----|----------|----------|----------|------|
| Laadlans | | Nee | Nee | Nee | |
| Best.nr. elektrisch verwarmingselement EHE | | | | | |
| – 2/4/6 kW | | Z012 676 | Z012 677 | Z012 677 | |
| – 4/8/12 kW | | — | — | — | |
| Met verwarmingselement verwarmbare inhoud | | | | | |
| l | (B) | 130 | 179 | 238 | |
| | (A) | 246 | 309 | 407 | |
| Breedte b met elektrisch verwarmingselement EHE | | 850 | 1040 | 1040 | |
| Minimale wandafstand voor inbouw van elektrisch verwarmingselement EHE | | | | | |
| – 2/4/6 kW | | 650 | 650 | 650 | |
| – 4/8/12 kW | | — | — | — | |
| Opwarmingstijd van 10 naar 60 °C met elektrisch verwarmingselement 2/4/6 kW: | | | | | |
| – 2 kW | h | (B) | 3,8 | 5,2 | 6,9 |
| | | (A) | 7,2 | 9,0 | 11,8 |
| – 4 kW | h | (B) | 1,9 | 2,6 | 3,5 |
| | | (A) | 3,6 | 4,5 | 5,9 |
| – 6 kW | h | (B) | 1,3 | 1,7 | 2,3 |
| | | (A) | 2,4 | 3,0 | 3,9 |
| Opwarmingstijd van 10 naar 60 °C met elektrisch verwarmingselement EHE 4/8/12 kW: | | | | | |
| – 4 kW | h | (B) | — | — | — |
| | | (A) | — | — | — |
| – 8 kW | h | (B) | — | — | — |
| | | (A) | — | — | — |
| – 12 kW | h | (B) | — | — | — |
| | | (A) | — | — | — |

Technische gegevens elektrisch verwarmingselement EHE

| Vermogensbereik | kW | max. 6 | | | max. 12 | | |
|--|----|--------------------|------|-----|---------|------|------|
| Nom. opname normale werking/snelle opwarming | kW | 2 | 4 | 6 | 4 | 8 | 12 |
| Nominale spanning | | 3/N/PE 400 V/50 Hz | | | | | |
| Nominale stroom | A | 8,7 | 17,4 | 8,7 | 10,0 | 20,0 | 17,3 |
| Gewicht | kg | 2 | | | 3 | | |
| Beschermingsgraad | | IP45 | | | | | |

Set dompeltemperatuursensoren (voor energiecockpit)

Alleen voor warmwaterboilers tot 500 l inhoud

Artikelnr. ZK02 459

Voor de temperatuurregistratie van zonne-aanvoer en -retour

Gebruik in combinatie met Vitotronic 200, type HO2C:

- Grafische weergave van energieverbruik, zonnegebruik, temperatuurgraagtheid
- Foutdiagnose
- Visualisering van de bedrijfstoestand en het zonnerendement via afstandsbediening, app en internet

Onderdelen:

- 1 inschroef-hoekstuk
- 1 dompelhuls
- 2 temperatuursensoren met kabel (5,8 m lang) en 1 stekker

Technische wijzigingen voorbehouden.

Viessmann Nederland B.V.
Postbus 322
2900 AH Capelle a/d IJssel
Tel. : 010-458 44 44
Fax : 010-458 70 72
e-mail : info-nl@viessmann.com
www.viessmann.com

5819513