

Datablad

Best.-nr. og priser: se prislisen



Stående varmtvandsbeholder af rustfrit stål

Med 2 varmespiraler

- Nederste varmespiral til brugsvandsopvarmning via solkollektorer
- Øverste varmespiral til brugsvandsefteropvarmning via en varmforsyner

VITOCCELL 300-B

Vitosilber

300 l, type EVBB-A

Vitopearlwhite

500 l, type EVBA-A

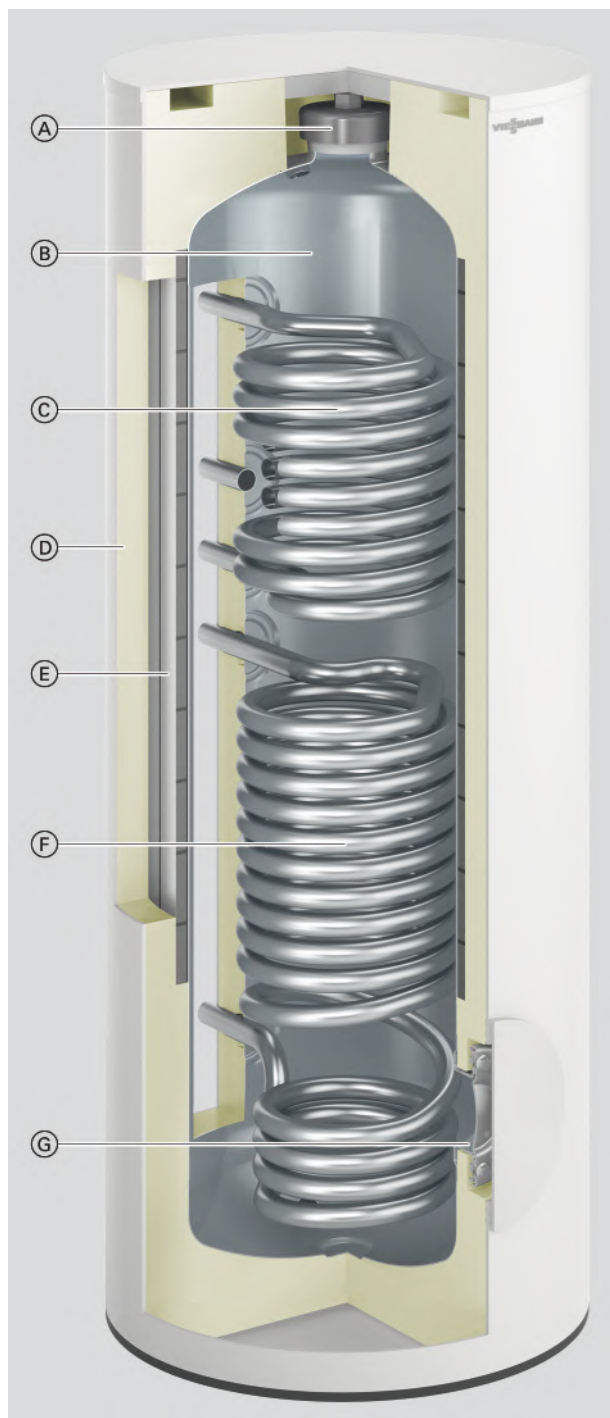
VITOCCELL 300-W

Vitopearlwhite

300 l, type EVBB-A

Fordele

Type EVBB-A, 300 l



- Ⓐ Øverste inspektions- og rengøringsåbning
- Ⓑ Beholder af rustfrit stål
- Ⓒ Øverste varmespiral – brugsvand eftervarmes via varmforsyner
- Ⓓ Højeffektiv, komplet-varmeisolering
- Ⓔ Vakuumpanel
- Ⓕ Nederste varmespiral – tilslutning til solkollektorer
- Ⓖ Forreste inspektions- og rengøringsåbning (også til indbygning af en e--varmepatron-EHE)

- Meget holdbart produkt takket være korrosionsbestandig varmtvandsbeholder af rustfrit stål
- Hygiejnisk og levedsmiddelgodkendt takket være den høje overfladekvalitet
- Vedligeholdelsesvenlig, beskyttelsesanode ikke påkrævet, således opstår der ingen følgeomkostninger.
- Opvarmning af hele vandindholdet via varmespiraler, som går helt ned til beholderbunden
- Høj varmtvandskomfort takket være en hurtig og ensartet opvarmning via stort dimensionerede hedeflader

- Varmtvandsbeholder med 300 liter indhold med vakuumvarmeisolering for lave varmetab
- Nem indbringelse takket være lav vægt og ved varmtvandsbeholder med 500 liter indhold på grund af aftagelig varmeisolering
- For den bivalente brugsvandsopvarmning i forbindelse med solkollektorer og varmforsyner. Varmen fra solkollektorerne afgives til brugsvandet via den nederste varmespiral.

Fordele (fortsat)

Leveringstilstand

Type EVBB-A

Varmtvandsbeholder mit **300 l** Indhold:

- Monteret varmeisolering
- Indkapsling af stålblek, epoxyharpiksbelagt: Vitoparlwhite eller Vitosilber
- Stillefødder
- Beholdercelle og varmespiral af rustfrit stål
- Klemmesystem til fastgørelse af dykrørstemperaturfølere på beholderkappen med holdere til 3 dykrørstemperaturfølere
- Indskruningsvinkel med følerlomme: Indvendig diameter 6,5 mm
- Indsvejset følerlomme (indvendig diameter 7 mm) til beholderføler

Type EVBA-A

Varmtvandsbeholder mit **500 l** Indhold:

- Aftagelig varmeisolering
- Indkapsling af polystyren: Vitoparlwhite
- Stillefødder
- Beholdercelle og varmespiral af rustfrit stål
- 2 klemmesystemer til fastgørelse af dykrørstemperaturfølere på beholderkappen hver med holdere til 3 dykrørstemperaturfølere
- Indskruningsvinkel med følerlomme: Indvendig diameter 6,5 mm
- 2 termometer

Tekniske data

Henvisning om øverste varmespiral

Den øverste varmespiral er beregnet til tilslutning til en varmeforsyner.

Henvisning vedr. nederste varmespiral

Den nederste varmespiral er beregnet til tilslutning til solkollektorer. Anvend den vedlagte iskruningsvinkel med følerlomme til montering af beholderføleren.

Henvisning om konstantydelse

Ved planlægning med den angivne eller beregnede konstantydelse skal der tages højde for den tilsvarende pumpe. Den angivne konstantydelse opnås kun hvis forsynerens \geq nominelle ydelse er konstantydelsen.

Dimensionering af indbringelsesåbninger

Varmtvandsbeholderens faktiske mål kan afvige en smule på grund af fremstillingstolerancer.

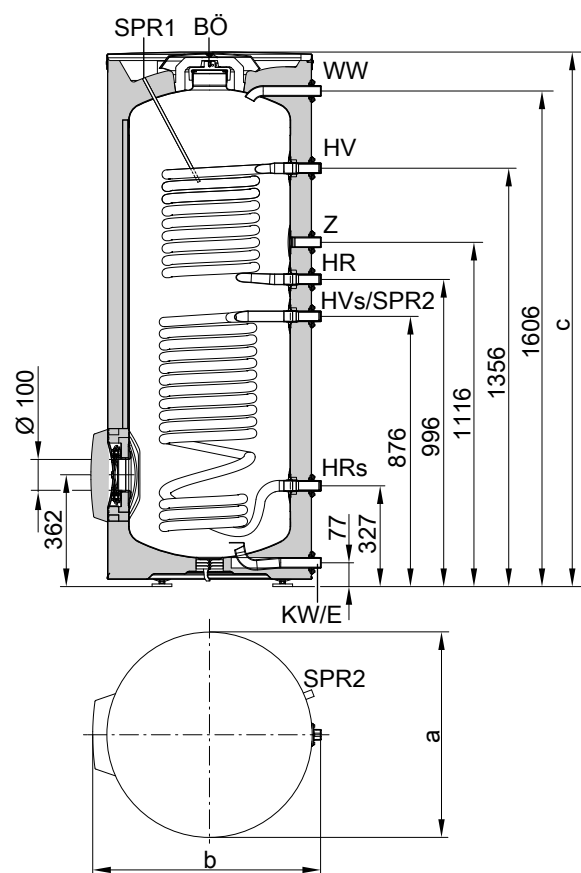
Tekniske data

| Type | | EVBB-A | | EVBA-A | |
|---|-------------------|------------|----------|------------|----------|
| Beholderindhold (AT: Faktisk vandindhold) | l | 300 | | 500 | |
| Anlægsvandindhold | | | | | |
| – Øverste varmespiral | l | 6,7 | | 10,0 | |
| – Nederste varmespiral | l | 11,0 | | 12,9 | |
| Bruttoindhold | l | 317,7 | | 522,9 | |
| DIN-registreringsnummer | | Ansøgt | | | |
| Varmespiral | | Foroven | Forneden | Foroven | Forneden |
| Konstantydelse ved nedenfor anførte anlægsvandflow | | | | | |
| – Ved brugsvandsopvarmning fra 10 til 45°C og følgende anlægs- vand-fremløbstemperaturer | | | | | |
| 90°C | kW | 43 | 61 | 57 | 69 |
| | l/h | 1058 | 1501 | 1409 | 1688 |
| 80°C | kW | 35 | 51 | 48 | 59 |
| | l/h | 861 | 1252 | 1175 | 1414 |
| 70°C | kW | 28 | 41 | 38 | 46 |
| | l/h | 701 | 998 | 936 | 1128 |
| 60°C | kW | 20 | 30 | 28 | 34 |
| | l/h | 513 | 733 | 687 | 830 |
| 50°C | kW | 12 | 18 | 16 | 20 |
| | l/h | 302 | 434 | 406 | 491 |
| – Ved brugsvandsopvarmning fra 10 til 60°C og følgende anlægs- vand-fremløbstemperaturer | | | | | |
| 90°C | kW | 36 | 52 | 49 | 59 |
| | l/h | 627 | 894 | 838 | 1011 |
| 80°C | kW | 29 | 41 | 38 | 46 |
| | l/h | 494 | 706 | 662 | 799 |
| 70°C | kW | 20 | 29 | 27 | 33 |
| | l/h | 349 | 501 | 469 | 568 |
| Anlægsvandflow for de angivne konstantydelser | m ³ /h | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Maks. varmepumpeydelse, der kan tilsluttes | kW | 8,0 | | 10,0 | |
| Ved 55°C anlægsvandfremløb- og 45°C varmtvandstemperatur og ved den angivne anlægsvandflow (begge varmespiraler er seriekoblet) | | | | | |
| Standby-varmetab | kWh/24 h | 1,18 | | 1,37 | |
| Volumen-beredskabsandel V_{aux} | l | 139 | | 235 | |
| Volumen-solvarmedel V_{sol} | l | 161 | | 265 | |
| Tilladte temperaturer | | | | | |
| – Anlægsvandside | °C | 160 | | 160 | |
| – Brugsvandside | °C | 95 | | 95 | |
| – Solvarmeside | °C | 160 | | 160 | |
| Tilladt driftstryk | | | | | |
| – Anlægsvandside | bar | 10 | | 10 | |
| | MPa | 1,0 | | 1,0 | |
| – Brugsvandside | bar | 10 | | 10 | |
| | MPa | 1,0 | | 1,0 | |
| – Solvarmeside | bar | 10 | | 10 | |
| | MPa | 1,0 | | 1,0 | |

Tekniske data (fortsat)

| Type | | EVBB-A | | EVBA-A | |
|---|----------------|-----------------|-----|-----------------|-----|
| Beholderindhold (AT: Faktisk vandindhold) | I | 300 | | 500 | |
| Mål | | | | | |
| Længde a (Ø) | | | | | |
| – Med varmeisolerings | mm | 668 | | 1022 | |
| – Uden varmeisolerings | mm | — | | 715 | |
| Bredde b | | | | | |
| – Med varmeisolerings | mm | 706 | | 1084 | |
| – Uden varmeisolerings | mm | — | | 954 | |
| Højde c | | | | | |
| – Med varmeisolerings | mm | 1740 | | 1852 | |
| – Uden varmeisolerings | mm | — | | 1667 | |
| Vippemål | | | | | |
| – Med varmeisolerings | mm | 1840 | | — | |
| – Uden varmeisolerings | mm | — | | 1690 | |
| Totalvægt med varmeisolerings | kg | 102 | | 123 | |
| Varmefflade | m ² | 0,9 | 1,5 | 1,3 | 1,7 |
| Tilslutninger (udvendigt gevind) | | | | | |
| Varmespiraler | R | 1 | | 1 | |
| Koldt brugsvand, varmt brugsvand | R | 1 | | 1¼ | |
| Cirkulation | R | 1 | | 1 | |
| Energiklasse | | A | | A | |
| Farve | | | | | |
| – Vitocell 100-B | | Vitosilber | | Vitoppearlwhite | |
| – Vitocell 100-W | | Vitoppearlwhite | | — | |

Mål type EVBB-A, 300 l indhold



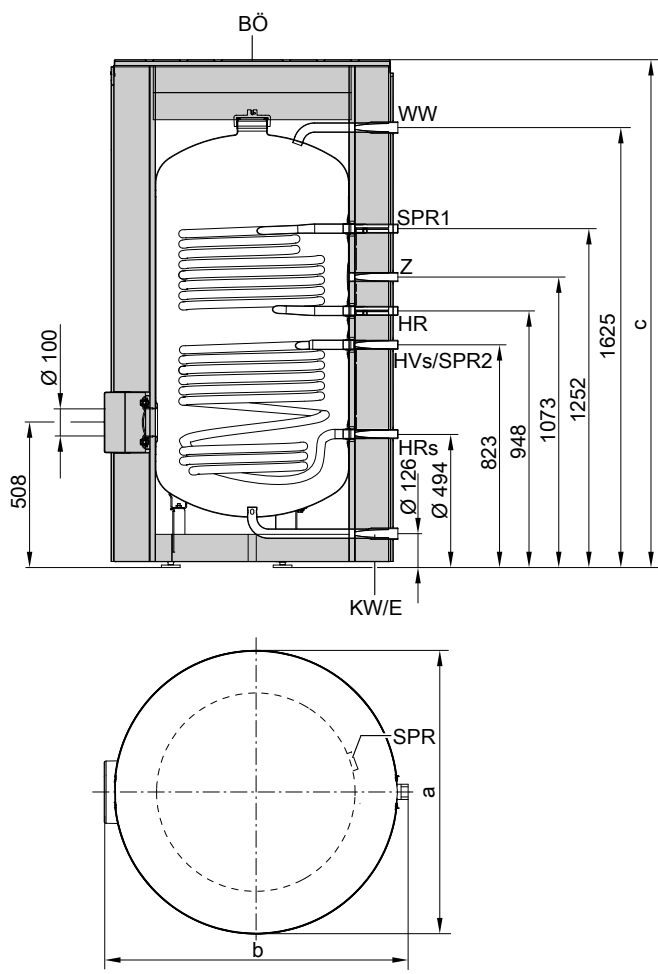
- HR Anlægsvandreturløb
- HR_s Anlægsvandreturløb solvarmeanlæg
- HV Anlægsvandfremløb
- HV_s Anlægsvandfremløb solvarmeanlæg
- KW Koldt brugsvand
- SPR1 Følerlomme med indvendigt diameter på 7 mm til beholder-temperaturreguleringens beholderføler
- SPR2 Klemmesystem til fastgørelse af dyrørstemperaturfølere på beholderkappen med holdere til 3 dyrørstemperaturfølere
- WW Varmt brugsvand
- Z Cirkulation

- BÖ Inspektions- og rengøringsåbning
- E Tømning

5458278

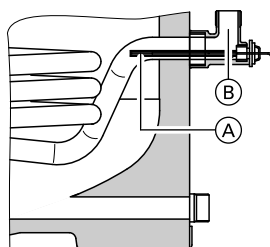
Tekniske data (fortsat)

Mål type EVBA-A, 500 l indhold



- HR Anlægsvandreturløb
- HR_s Anlægsvandreturløb solvarmeanlæg
- HV Anlægsvandfremløb
- HV_s Anlægsvandfremløb solvarmeanlæg
- KW Koldt brugsvand
- SPR1 Klemmesystem til fastgørelse af dyrørstemperaturfølere på beholderkappen med holdere til 3 dyrørstemperaturfølere
- SPR2 Klemmesystem til fastgørelse af dyrørstemperaturfølere på beholderkappen med holdere til 3 dyrørstemperaturfølere
- WW Varmt brugsvand
- Z Cirkulation

Beholderføler ved solvarmedrift



Placering af beholderføleren i anlægsvandreturløb HR_s

- (A) Beholderføler (inkluderet i leverancen af solvarmereguleringen)
- (B) Indskruningsvinkel med følerlomme (leveringsomfang)

- BÖ Inspektions- og rengøringsåbning
- E Tømning

Ydelsestal N_L iht. DIN 4708, øverste varmespiral

| Beholderindhold | I | 300 | 500 |
|---------------------------------|---|-----|-----|
| Ydelsestal N_L | | | |
| Anlægsvand-fremløbstemperatur | | | |
| 90°C | | 2,4 | 7,0 |
| 80°C | | 2,2 | 6,5 |
| 70°C | | 2,0 | 6,0 |

- Ydelsestal N_L ændrer sig med beholdertemperaturen T_{sp}.
- Beholdertemperatur T_{sp} = koldt vand indløbstemperatur + 50 K ^{+5 K/-0 K}

- T_{sp} = 50°C → 0,55 × N_L
- T_{sp} = 45°C → 0,3 × N_L

Vejledende værdier til ydelsestal N_L

- T_{sp} = 60°C → 1,0 × N_L
- T_{sp} = 55°C → 0,75 × N_L

Korttidscyklus under 10 min, baseret på ydelsestal N_L

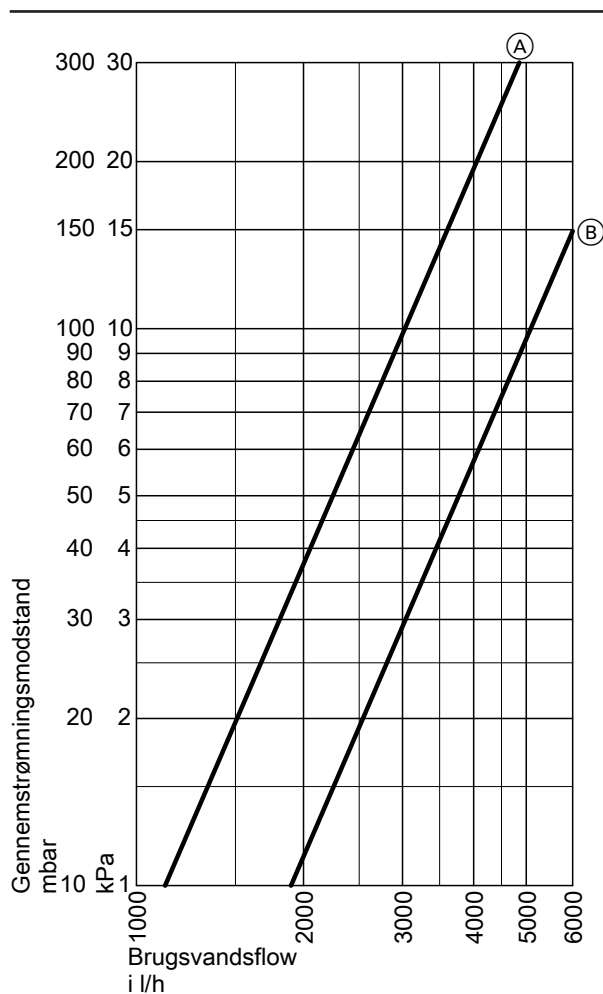
| Beholderindhold | I | 300 | 500 |
|---|---|-----|-----|
| Korttidscyklus (I/10 min) ved brugsvandsopvarmning fra 10 til 45°C | | | |
| Anlægsvand-fremløbstemperatur | | | |
| 90°C | | 211 | 404 |
| 80°C | | 203 | 333 |
| 70°C | | 195 | 319 |

Tekniske data (fortsat)

Maks. tappemængde under 10 min, baseret på ydelsestallet N_L

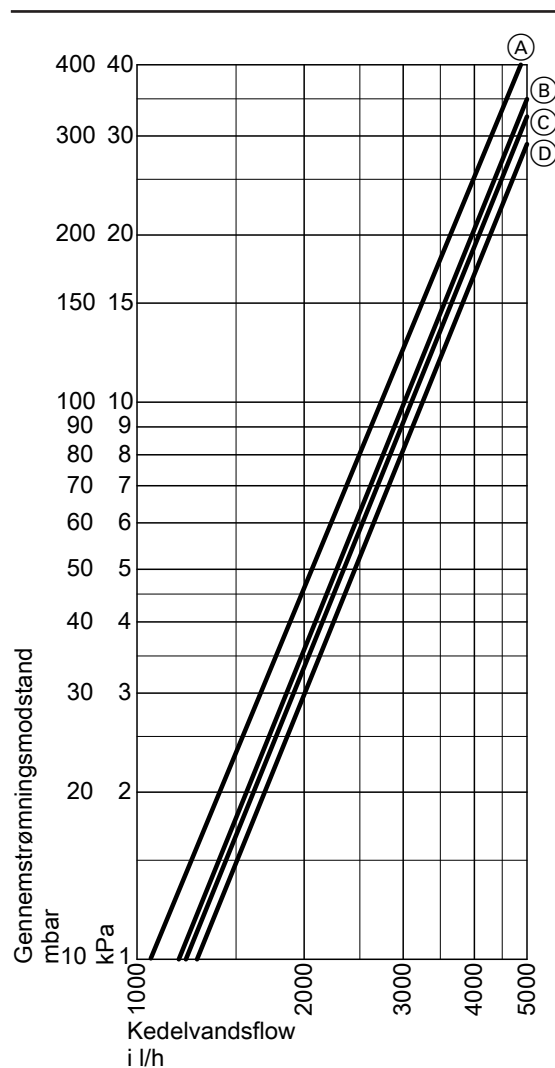
| Beholderindhold | I | 300 | 500 |
|---|---|------|------|
| Maks. tappemængde (l/min) ved brugsvandsopvarmning fra 10 til 45°C, med efteropvarmning | | | |
| Anlægs vand-fremløbstemperatur | | | |
| 90°C | | 21,1 | 40,4 |
| 80°C | | 20,3 | 33,3 |
| 70°C | | 19,5 | 31,9 |

Gennemstrømningsmodstand brugsvandsside



- (A) Beholderindhold 300 l
- (B) Beholderindhold 500 l

Gennemstrømningsmodstand anlægsvandsside



- (A) Beholderindhold 300 l: Nederste varmespiral
- (B) Beholderindhold 300 l: Øverste varmespiral
- (C) Beholderindhold 500 l: Nederste varmespiral
- (D) Beholderindhold 500 l: Øverste varmespiral

Planlægningsvejledning

Anlægs vand-fremløbstemperatur over 110°C

Ved disse driftsbetingelser skal der iht. DIN 4753 monteres en typegodkendt overkogstermostat i varmtvandsbeholderen, som begrænser temperaturen til 95°C.

Planlægningsvejledning (fortsat)

Garanti

Vores garanti for varmtvandsbeholdere forudsætter, at vandet, der skal opvarmes, har drikkevandskvalitet iht. den gældende brugsvandsforordning, og at eksisterende vandbehandlingsanlæg arbejder fejlfrit.

Varmeoverførselsflade

Den korrosionsbestandige, sikrede varmeoverførselsflade (brugsvand/varmetransportør) svarer til EN 1717/DIN 1988-100 udførelse 2.

Formålsbestemt anvendelse

Udstyret må kun installeres og anvendes i lukkede systemer i henhold til EN 12828/DIN 1988 og solvarmeanlæg i henhold til EN 12977 under hensyntagen til de tilhørende montage-, service- og betjeningsvejledninger. Varmtvandsbeholdere er udelukkende beregnet til lagring og opvarmning af vand i drikkevandskvalitet og anlægsvandsbufferbeholder udelukkende beregnet til påfyldningsvand i drikkevandskvalitet. Solkollektorerne kan kun anvendes med solfangervæsker, der er godkendt af producenten.

Den korrekte anvendelse forudsætter, at der er foretaget en stationær installation i forbindelse med anlægsspecifikke og tilladte komponenter.

Erhvervsmæssig eller industriel anvendelse med et andet formål end til bygningsopvarmning eller brugsvandsopvarmning anses for ukorrekt.

Al anden brug skal godkendes af producenten i hvert enkelt tilfælde.

Fejlagtig brug af udstyret eller ukorrekt betjening (f.eks. hvis brugeren åbner udstyret) er forbudt og fører til ansvarsfraskrivelse.

Det anses også for fejlagtig brug, hvis der foretages ændringer af de tilladte funktioner for komponenterne i systemet (f.eks. ved direkte brugsvandsopvarmning i kollektoren).

De lovmæssige bestemmelser, særligt vedrørende brugsvandshygiejne, skal overholdes.

Tilbehør

Sikkerhedsgruppe iht. DIN 1988

- Best.-nr. 7180662
10 bar (1 MPa)
- AT: Best.-nr. 7179666
6 bar (0,6 MPa)
- DN 20/R 1
- Maks. opvarmingsydelse: 150 kW

Dele:

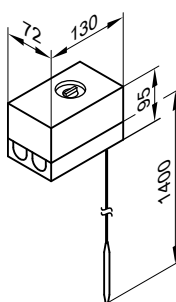
- Afspærringsventil
- Kontraventil og prøvestuds
- Manometertilslutningsstuds
- Sikkerhedsventil



Termostat

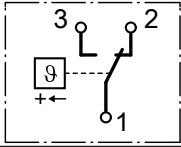
Best.-nr. 7151989

- Med et termostatisk system
- Med indstillingsknap udvendigt på kabinettet
- Uden følerlomme
- Med topskinne til montering på varmtvandsbeholderen eller på væggen



Tilbehør (fortsat)

Tekniske data

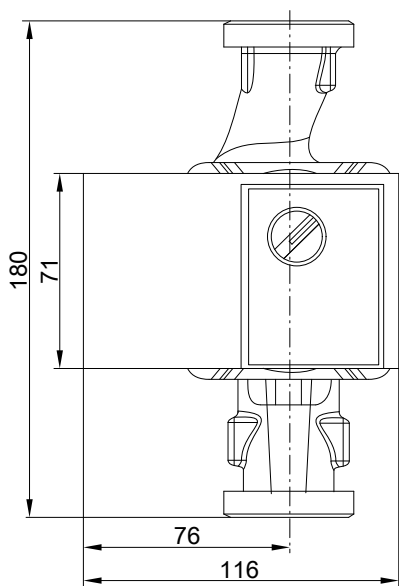
| | |
|-------------------------|--|
| Tilslutning | Ledning med 3 ledere med et ledertværsnit på 1,5 mm ² |
| Beskyttelsestype | IP41 iht. EN 60529 |
| Indstillingsområde | 30 til 60 °C, omstillelig til 110 °C |
| Hysterese | maks. 11 K |
| Kontaktbelastning | 6 (1,5) A 250 V~ |
| Koblingsfunktion | Ved stigende temperatur fra 2 til 3  |
| DIN-registreringsnummer | DIN TR 1168 |

Cirkulationspumpe til beholderopvarmning

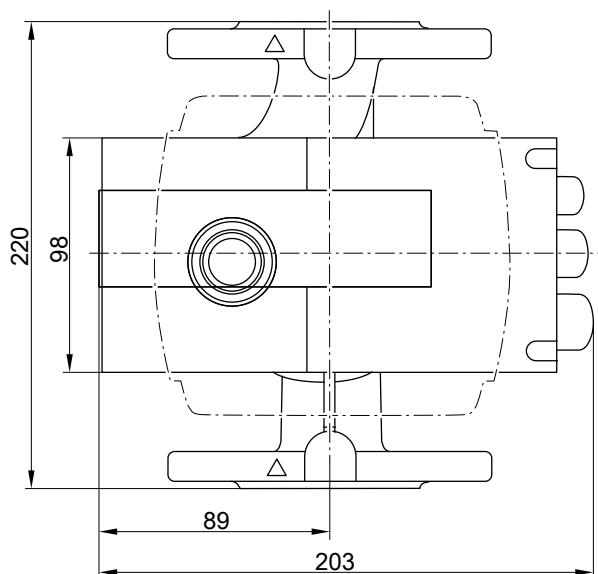
Best.-nr. 7172611, 7172612, 7172613

| Pumpetype | | Yonos PARA 25/6 | Yonos PARA 30/6 | Stratos 40/1-4 |
|-------------------------------|----|-----------------|------------------|----------------|
| Best.-nr. | | 7172611 | 7172612 | 7172613 |
| Energieffektivitetsindeks EEI | | ≤ 0,2 | ≤ 0,2 | ≤ 0,2 |
| Spænding | V~ | 230 | 230 | 230 |
| Effektoptagelse | W | 3-45 | 3-45 | 14-130 |
| Tilslutning | G | 1½ | 2 | 40 |
| Tilslutningsledning | m | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| Til varmforsyner | | Op til 40 kW | Fra 40 til 70 kW | Fra 70 kW |

Mål Yonos PARA 25/6, Yonos PARA 30/6

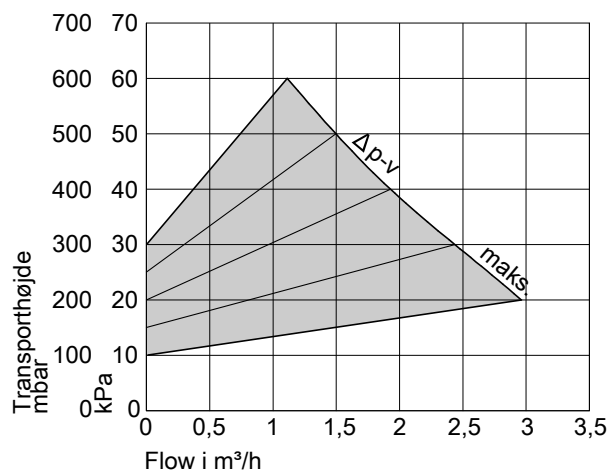


Mål Stratos 40/1-4

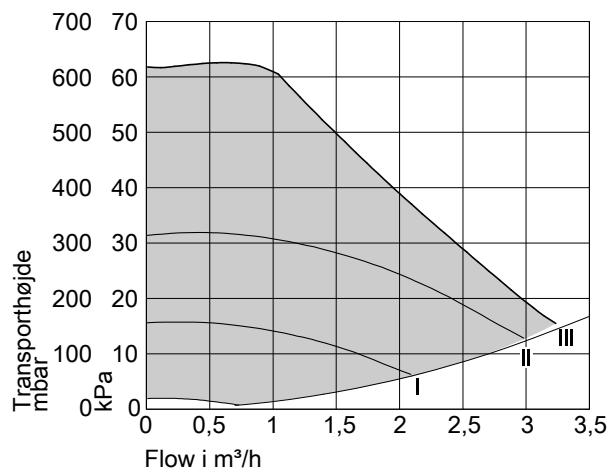


Tilbehør (fortsat)

Karakteristikker Yonos PARA 25/6, Yonos PARA 30/6



$\Delta p-v$ (variabel)



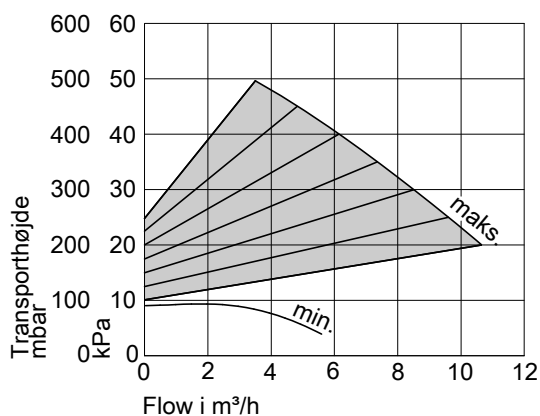
$\Delta p-c$ (konstant)

Termometer, digital

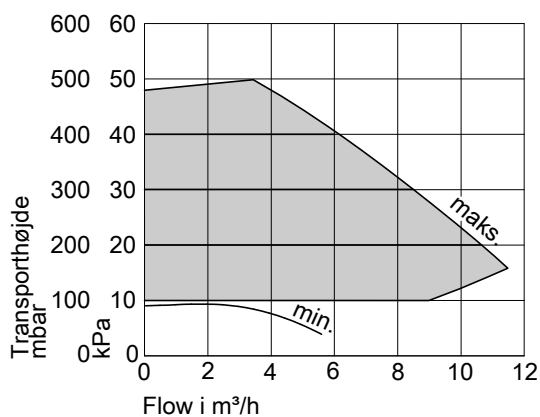
Best.-nr. ZK05265

- Til vægmontering
- Digital visning af to temperaturer

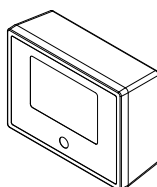
Karakteristikker Stratos 40/1-4



$\Delta p-v$ (variabel)

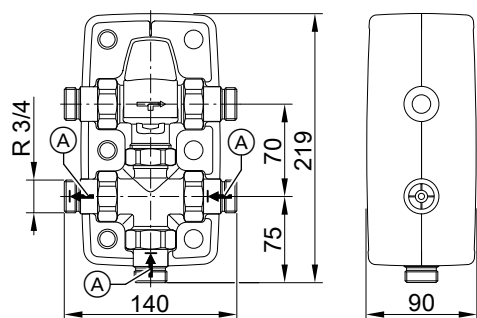


$\Delta p-c$ (konstant)



Termostatisk cirkulationssæt

Best.-nr. ZK01284



(A) Kontraventil

Til begrænsning af udløbstemperaturen for varmt brugsvand i brugsvandsanlæg med cirkulationsledning.

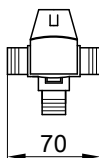
- Termostatisk blandeventil med bypass-ledning
- Integreret kontraventil
- Aftagelige isoleringskapper

Tekniske data

| | | |
|-----------------------|-----|-----------|
| Tilslutninger | R | ¾ |
| Vægt | kg | 1,45 |
| Temperaturområde | °C | 35 til 60 |
| Maks. medietemperatur | °C | 95 |
| Driftstryk | bar | 10 |
| | MPa | 1 |

Termostatisk blandeventil

Best.-nr. 7438940



Til begrænsning af varmtvandsudløbstemperaturen i varmtvandsanlæg uden cirkulationsledning

Tekniske data

| | | |
|-----------------------|---------|-----------|
| Tilslutninger | G | 1 |
| Temperaturområde | °C | 35 til 60 |
| Maks. medietemperatur | °C | 95 |
| Driftstryk | bar/MPa | 10/1,0 |

EI-varmepatron-EHE

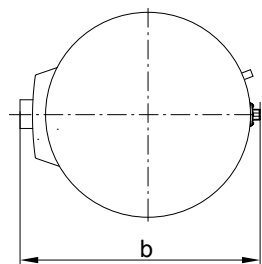
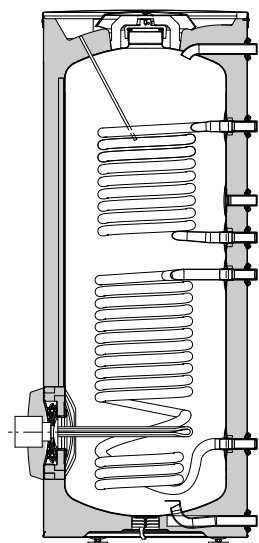
- EI-varmepatronen kan kun anvendes ved meget blødt til middel-hårdt brugsvand op til 14 °dH (hårdhedsstrin 2, til 2,5 mol/m³).
- Varmeydelse efter behov: 2, 4 eller 6 kW

Komponenter:

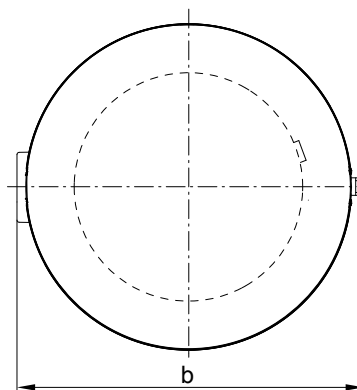
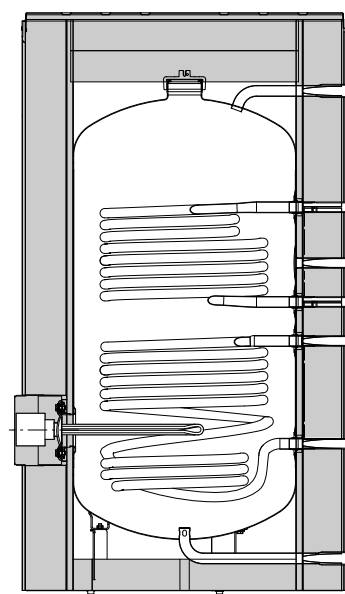
- Overkogstermostat
- Termostat

Tilbehør (fortsat)

Monteringsposition



300 liter indhold



500 liter indhold

Tekniske data til el-varmepatron-EHE i forbindelse med Vitocell

| | | | |
|---|----------|--------------------|------------|
| Beholderindhold | l | 300 | 500 |
| Best.-nr. varmepatron EHE | | Z021953 Z021954 | Z021955 |
| Med el-varmepatron opvarmeligt indhold | l | 245 | 379 |
| Mål | | | |
| Bredde b med el-varmepatron | mm | 792 | 1103 |
| Minimumsvægafstand til montering af el-varmepatron-EHE | mm | 730 | 670 |
| Vægt | | | |
| El-varmepatron-EHE | kg | 2 | 2 |

Tekniske data varmepatron-EHE

| Effekt | kW | 2 | 4 | 6 |
|---------------------------------|----|--------------------|------|-----|
| Nominal spænding | | 3/N/PE 400 V/50 Hz | | |
| Kapslingsklasse | | IP 45 | | |
| Mærkestrøm | A | 8,7 | 17,4 | 8,7 |
| Opvarmningstid fra 10 til 60 °C | | | | |
| – Til beholderindhold 300 l | h | 7,1 | 3,6 | 2,4 |
| – Til beholderindhold 500 l | h | 11,0 | 5,5 | 3,7 |

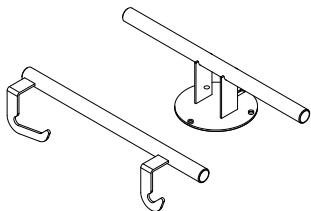
Tilbehør (fortsat)

Bærehjælp

Til lettere indbringelse af stående varmtvandsbeholdere.

Best.-nr. ZK05266

- Til beholderindhold op til 300 liter
- Til varmtvandsbeholdere med isolering af hårdt polyurethanskum



Best.-nr. ZK01793

- Til beholderindhold 390, 400 og 500 liter
- Til varmtvandsbeholdere med aftagelig varmeisolering



Der tages forbehold for tekniske ændringer!

Viessmann A/S
2640 Hedehusene
Telefon:46 55 95 10
Telefax:46 59 03 22
www.viessmann.dk

5458278