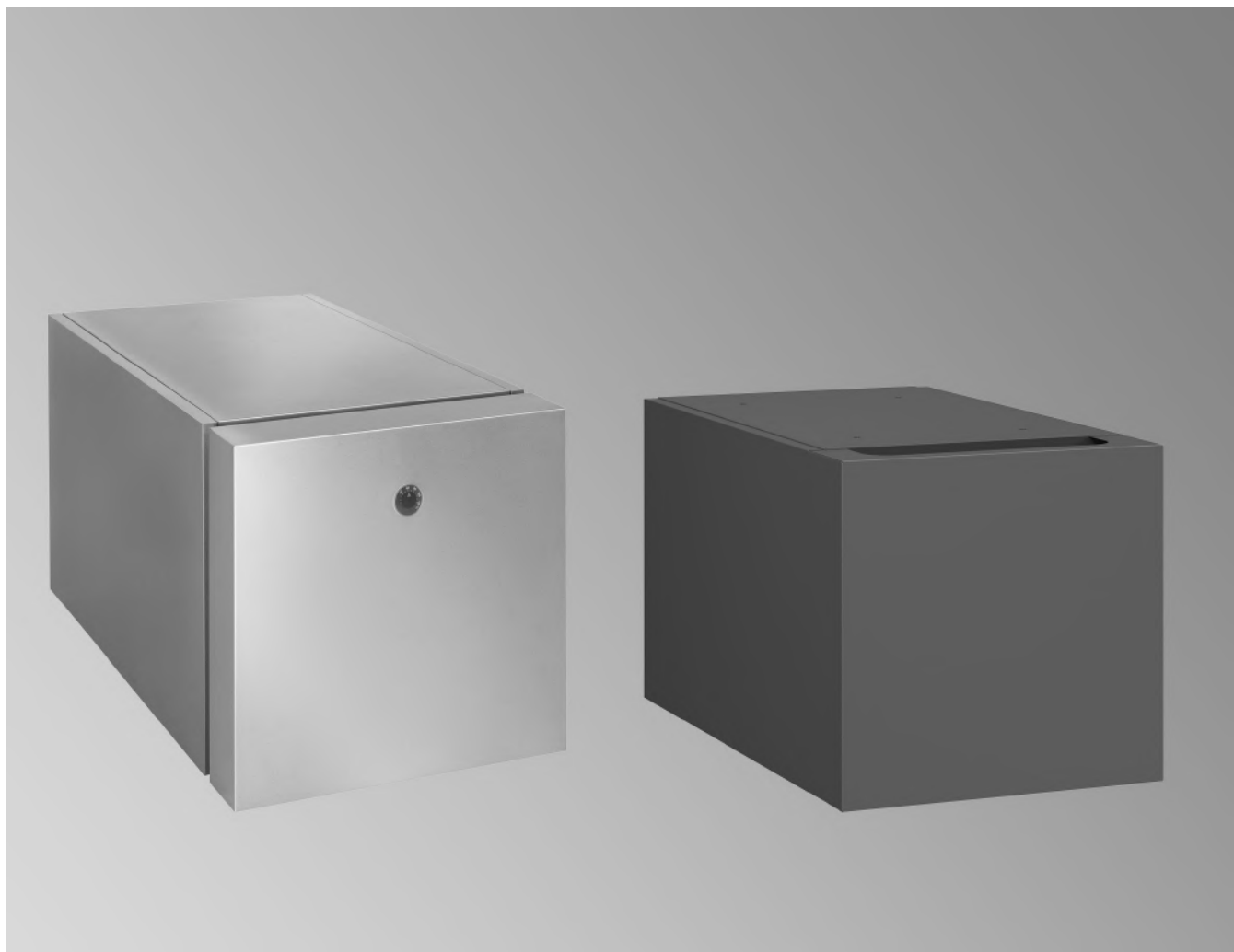


## Datablad

Best.nr. og priser: Se prislisen



Liggende varmtvandsbeholder af **rustfrit stål**

### **VITOCELL 300-H**

#### **Vitosilber**

160 l, type EHA

200 l, type EHA

350 l, type EHA

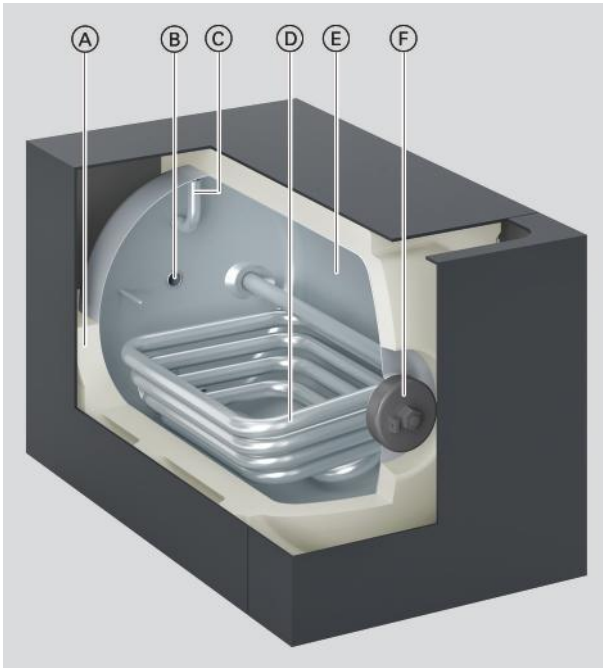
500 l, type EHA

#### **Vitographite**

160 l, type EHAA

200 l, type EHAA

## Fordele



- Ⓐ Højeffektiv, komplet isolering af hårdt polyurethanskum
- Ⓑ Cirkulation
- Ⓒ Varmt brugsvand
- Ⓓ Varmespiral af rustfrit stål ført helt ned til bunden af beholderen – varmtvandsbeholderen er dermed fuldstændigt opvarmet og hygiejnisk.
- Ⓔ Beholder af førsteklasses rustfrit stål.
- Ⓕ Inspektions- og rengøringsåbning

- Lang levetid på grund af den korrosionsbestandige beholder af førsteklasses rustfrit stål
- Hygiejnisk og levnedsmiddelgodkendt takket være den høje overfladekvalitet
- Beskyttelsesanode til yderligere korrosionsbeskyttelsesforanstaltninger ikke nødvendig, derfor ingen ekstra udgifter.

- Opvarmning af hele vandindholdet via hedeplader af rustfrit stål, som når helt ned til beholderbunden
- Høj varmtvandskomfort takket være en hurtig og jævn opvarmning ved hjælp af stort dimensionerede varmespiraler
- Lavt varmetab i kraft af effektiv, komplet isolering af hårdt polyurethanskum

## Leveringstilstand

### Type EHA

Varmtvandsbeholder med **160, 200, 350 og 500 l** indhold:

- Monteret varmeisolering
- Indkapsling af stålplade, epoxyharpiksbelagt: Vitossilber
- Stillefodder
- Beholdercelle og varmespiral af højtlegeret rustfrit stål
- 160 og 200 l:  
Indsvejset følerlomme med indvendig diameter 7 mm til beholder-temperaturføler og temperaturregulator
- 350 og 500 l:  
Tilslutningsstudser til beholderføler eller temperaturregulator  
Reduktionsmuffe R 1 × ½  
Følerlomme med indvendig diameter 14,5 mm og varmeisoleringsstykke
- Integreret termometer

### Type EHAA

Varmtvandsbeholder med **160 og 200 l** indhold:

- Monteret varmeisolering
- Indkapsling af stålplade, epoxyharpiksbelagt: Vitographite
- Stillefodder
- Beholdercelle og varmespiral af højtlegeret rustfrit stål
- Indsvejset følerlomme med indvendig diameter 7 mm til beholder-temperaturføler og temperaturregulator
- Kondensatslangesæt

## Tekniske data

### Henvielse 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.
- 350 l beholderindhold:

Til indbringelse kan frontplade, sideplader og termometer afmonteres. Stillefødderne kan skrues ud og varmtvandsbeholderen drejes om på siden.

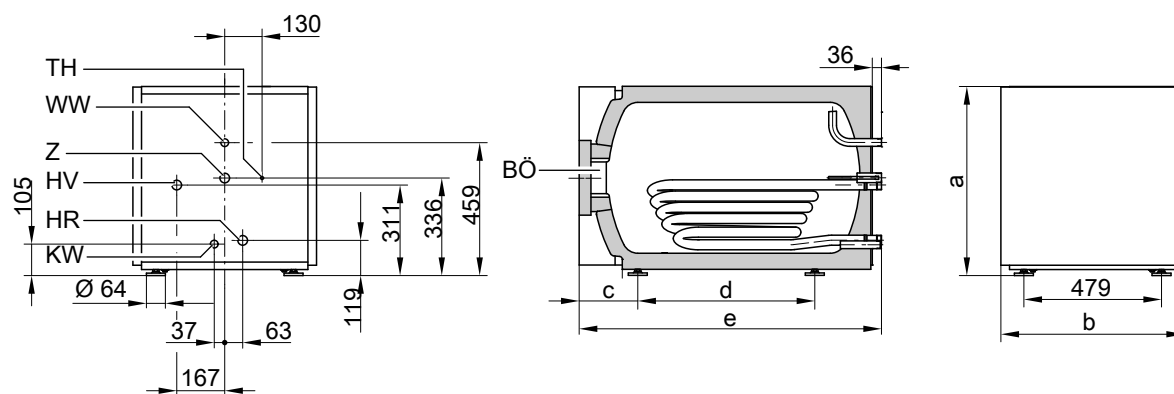
### Tekniske data

Type	EHA		EHA		
	EHAA (kun i forbindelse med Vitodens 300-C)				
<b>Beholderindhold (AT: Faktisk vandindhold)</b>	I	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>350</b>	<b>500</b>
<b>Anlægsvandindhold</b>	I	7	8	13	16
<b>Bruttoindhold</b>	I	167	208	363	516
<b>DIN-registreringsnummer</b>		0081/08-10 MC Ansøgt		0081/08-10 MC —	
<b>Konstantydelse</b> ved nedenfor anførte anlægsvandflow – Ved brugsvandsopvarmning fra <b>10 til 45 °C</b> og følgende <b>anlægsvand-fremløbstemperaturer</b>					
90 °C	kW l/h	32 786	41 1007	80 1966	97 2383
80 °C	kW l/h	28 688	30 737	64 1573	76 1867
70 °C	kW l/h	20 490	23 565	47 1155	55 1351
65 °C	kW l/h	17 417	19 467	40 983	46 1130
60 °C	kW l/h	14 344	16 393	33 811	38 934
– Ved brugsvandsopvarmning fra <b>10 til 60 °C</b> og følgende <b>anlægsvand-fremløbstemperaturer</b>					
90 °C	kW l/h	28 482	33 568	70 1204	82 1410
80 °C	kW l/h	23 396	25 430	51 877	62 1066
70 °C	kW l/h	15 258	17 292	34 585	39 671
<b>Anlægsvandflow</b> for de angivne konstantydelse	m <sup>3</sup> /h	3,0	5,0	5,0	5,0
<b>Konstantydelse</b> ved en maks. damphastighed på 50 m/s Ved brugsvandsopvarmning fra <b>10 til 45 °C</b> og følgende driftstryk for <b>mættet damp</b>					
0,5 bar/ 50 kPa	kW l/h	—	—	83 2039	83 2039
1,0 bar/ 100 kPa	kW l/h	—	—	105 2580	105 2580
<b>Standby-varmetab</b>					
– Type EHA	kWh/24 h	1,18	1,24	1,76	1,95
– Type EHAA	kWh/24 h	1,14	1,22	—	—
<b>Tilladte temperaturer</b>					
– Anlægsvandsside	°C	200	200	200	200
– Brugsvandsside	°C	95	95	95	95
<b>Tilladt driftstryk</b>					
– Anlægsvandsside	bar MPa	25 2,5	25 2,5	25 2,5	25 2,5
– Overtryk mættet damp	bar MPa	—	—	10 1,0	10 1,0
– Brugsvandsside	bar MPa	10 1,0	10 1,0	10 1,0	10 1,0
<b>Ydre mål</b>					
<b>Totallængde</b>					
– Type EHA	mm	1072	1236	1590	1654
– Type EHAA	mm	1143	1306	—	—
<b>Totalbredde</b>	mm	640	640	830	910
<b>Bredde uden kabinet</b>	mm	—	—	768	—
<b>Totalhøjde</b>	mm	654	654	786	886

## Tekniske data (fortsat)

Type	I	EHA EHA (kun i forbindelse med Vitodens 300-C)		EHA	
		160	200	350	500
<b>Beholderindhold (AT: Faktisk vandindhold)</b>					
<b>Totalvægt</b> med varmeisolering	kg	76	84	172	191
<b>Hedeflade</b>	m <sup>2</sup>	0,87	0,9	1,7	2,1
<b>Tilslutninger</b> (udvendigt gevind)					
Anlægsvandfremløb og returløb	R	1	1	1¼	1¼
Koldt brugsvand, varmt brugsvand	R	¾	¾	1¼	1¼
Cirkulation	R	1	1	1	1¼
<b>Energiklasse</b>		B	B	B	B
<b>Farve</b>		Vitosilber Vitographite		Vitosilber —	
– Type EHA					
– Type EHA					

### Mål Vitocell 160 til 200 I indhold



BÖ Inspektion- og rengøringsåbning  
 HR Anlægsvandreturløb  
 HV Anlægsvandfremløb  
 KW Koldt brugsvand

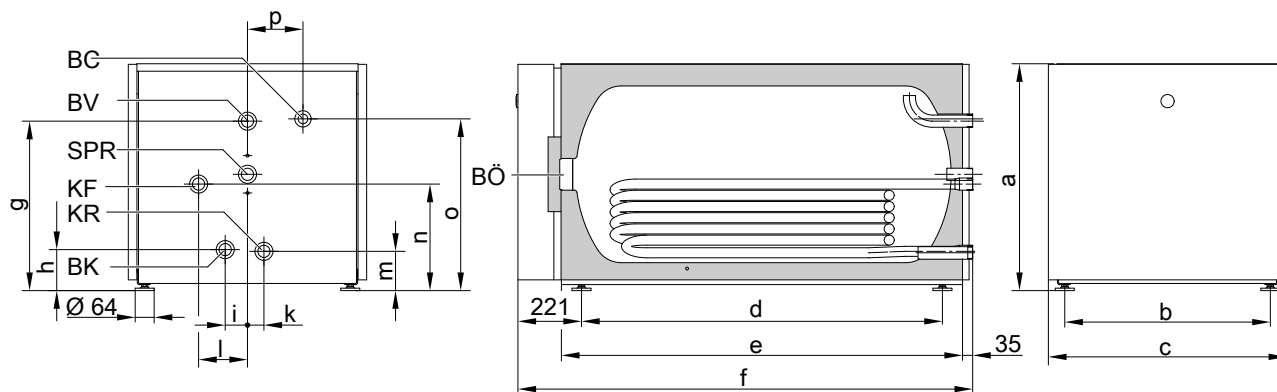
TH Følerlomme til beholderføler og temperaturegulator (indvendig diameter 7 mm)  
 WW Varmt brugsvand  
 Z Cirkulation

### Mål type EHA, EHA

Type	I	EHA		EHA	
		160	200	160	200
<b>Beholderindhold</b>					
a	mm	654	654	654	654
b	mm	640	640	640	640
c	mm	203	203	294	294
d	mm	616	780	616	780
e	mm	1072	1236	1143	1306

## Tekniske data (fortsat)

### Vitocell 300-H med 350 og 500 l volumen



BÖ Inspektion- og rengøringsåbning  
 KR Anlægsvandreturløb  
 HV Anlægsvandfremløb  
 KW Koldt brugsvand

SPR Studser R 1¼ med reduktionsmuffe på R ½ og følerlomme med indvendigt diameter på 14,5 mm (til beholderføler og temperaturregulator)  
 BV Varmt brugsvand  
 BC Cirkulation

#### Bemærk

Til montering af følerlommen, beholderføleren og temperaturregulatoren skal der bagved varmtvandsbeholderen være en min. afstand på 450 mm.

#### Mål type EHA

Beholderindhold	l	350	500
a	mm	786	886
b	mm	716	795
c	mm	830	910
d	mm	1256	1320
e	mm	1397	1461
f	mm	1590	1654
g	mm	586	636
h	mm	140	139
i	mm	78	78
k	mm	57	72
l	mm	170	203
m	mm	134	138
n	mm	368	410
o	mm	594	677
p	mm	193	226

#### Ydelsestal $N_L$ iht. DIN 4708

Beholderindhold	l	160	200	350	500
<b>Ydelsestal <math>N_L</math></b>					
Anlægsvandfremløbstemperatur					
90 °C		2,3	6,6	12,0	23,5
80 °C		2,2	5,0	12,0	21,5
70 °C		1,8	3,4	10,5	19,0

- Ydelsestal  $N_L$  ændrer sig med beholdertemperaturen  $T_{sp}$ .
- Beholdertemperatur  $T_{beh.} = \text{indløbstemperatur for koldt brugsvand} + 50 \text{ K}^{+5 \text{ K}/-0 \text{ K}}$

- $T_{beh.} = 50 \text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
- $T_{beh.} = 45 \text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

#### Vejledende værdier til ydelsestal $N_L$

- $T_{beh.} = 60 \text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
- $T_{beh.} = 55 \text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$

## Tekniske data (fortsat)

### Korttidssydelse under 10 min, baseret på ydelsestal $N_L$

Beholderindhold	l	160	200	350	500
<b>Korttidssydelse</b> ved brugsvandsopvarmning fra 10 til 45°C					
Anlægsvandfremløbstemperatur					
90 °C	l/10 min	203	335	455	660
80 °C	l/10 min	199	290	445	627
70 °C	l/10 min	182	240	424	583

### Maks. tappemængde under 10 min, baseret på ydelsestal $N_L$

Beholderindhold	l	160	200	350	500
<b>Maks. tappemængde</b> ved brugsvandsopvarmning fra 10 til 45°C, med efteropvarmning					
Anlægsvandfremløbstemperatur					
90 °C	l/min	20	33	45	66
80 °C	l/min	20	29	45	62
70 °C	l/min	18	24	42	58

### Tapbar vandmængde

Beholderindhold	l	160	200	350	500
<b>Tapperate</b> ved beholderindhold opvarmet til 60°C					
	l/min	10	10	15	15
<b>Tapbar vandmængde</b> uden efteropvarmning					
Vand med $t = 60$ °C (konstant)					
	l	150	185	315	440

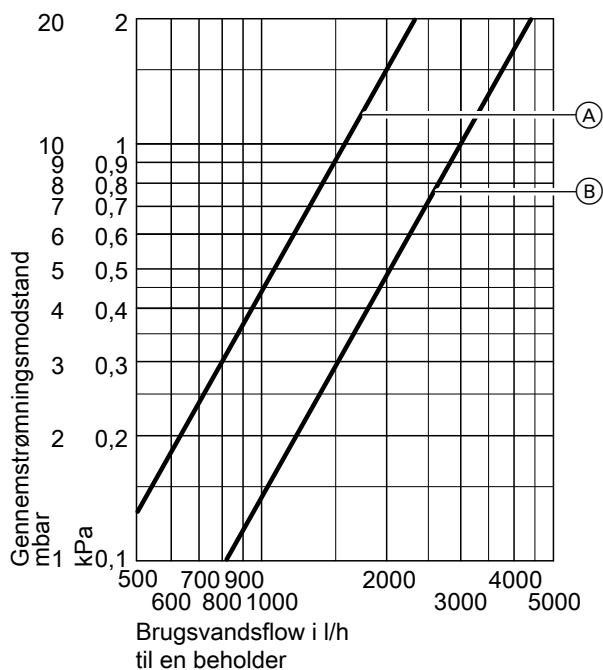
### Opvarmningstid

Hvis varmtvandsbeholderens maksimale konstantydelse står til rådighed ved den pågældende anlægsvandfremløbstemperatur og brugsvandsopvarmning fra 10 til 60°C, nås er anførte opvarmningstider.

Beholderindhold	l	160	200	350	500
<b>Opvarmningstid</b>					
Anlægsvandfremløbstemperatur					
90 °C	min	19	18	15	20
80 °C	min	26	25	20	26
70 °C	min	34	32	31	40

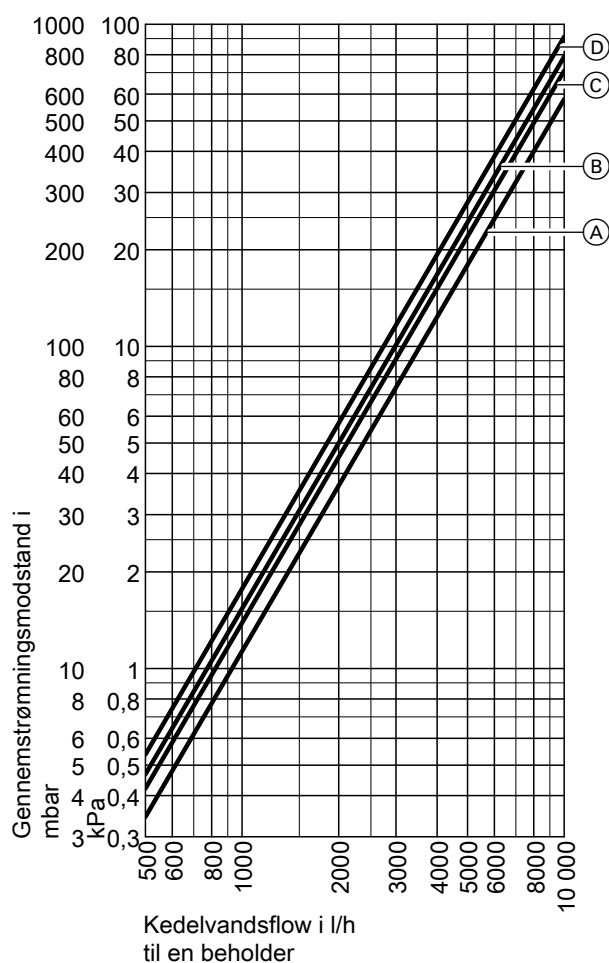
## Tekniske data (fortsat)

### Gennemstrømningsmodstand brugsvandsside



- (A) Beholderindhold 160 og 200 l
- (B) Beholderindhold 350 og 500 l

### Gennemstrømningsmodstand anlægsvandsside



- (A) Beholderindhold 160 l
- (B) Beholderindhold 200 l
- (C) Beholderindhold 350 l
- (D) Beholderindhold 500 l

## Tekniske data akkumulatorbatteri

### Tekniske data

Efterfølgende er der beskrevet 3 anbefalede kombinationsmuligheder. Bemærk maks. stablehøjde.

### 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.

Beholderindhold	l	350	500	500
Totalindhold beholderbatteri	l	700	1000	1500
Antal beholdere		2	2	3
De enkelte beholderes volumen	l	350	500	500
<b>Montering</b>				
Stablehøjde		maks. 2	2	maks. 3

## Tekniske data akkumulatorbatteri (fortsat)

Beholderindhold	I	350	500	500
<b>Totalindhold beholderbatteri</b>	I	<b>700</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>
<b>Konstantydelse</b> ved nedenfor anførte anlægsvandflow				
– Ved brugsvandsopvarmning fra <b>10 til 45°C</b> og følgende <b>anlægsvand</b> -fremløbstemperaturer				
90 °C	kW	160	194	291
	l/h	3932	4766	7149
80 °C	kW	128	152	228
	l/h	3146	3734	5601
70 °C	kW	94	110	165
	l/h	2310	2702	4053
65 °C	kW	80	92	138
	l/h	1966	2260	3390
60 °C	kW	66	76	114
	l/h	1622	1868	2802
– Ved brugsvandsopvarmning fra <b>10 til 60 °C</b> og følgende <b>anlægsvand</b> -fremløbstemperaturer				
90 °C	kW	140	164	246
	l/h	2408	2820	4230
80 °C	kW	102	124	186
	l/h	1754	2132	3198
70 °C	kW	68	78	117
	l/h	1170	1342	2013
<b>Anlægsvandflow</b> for de angivne konstant ydelser	m <sup>3</sup> /h	10	10	15
<b>Konstantydelse</b> ved en maks. damphastighed på 50 m/s				
Ved brugsvandsopvarmning fra <b>10 til 45°C</b> og følgende driftstryk for <b>mættet damp</b>				
0,5 bar/	kW	166	166	249
50 kPa	l/h	4078	4078	6117
1,0 bar/	kW	210	210	315
100 kPa	l/h	5160	5160	7740

## Ydelsesfaktor $N_L$ iht. DIN 4708

Akkumulatorbatteriets indhold	I	700	1000	1500
<b>Ydelsestal <math>N_L</math></b>				
Anlægsvandfremløbstemperatur				
90 °C		35	64	104
80 °C		35	59	95
70 °C		31	52	85

## Korttidscydelse under 10 min, baseret på ydelsestal $N_L$

Beholderbatteriets indhold	I	700	1000	1500
<b>Korttidscydelse</b> ved brugsvandsopvarmning fra 10 til 45°C				
Anlægsvandfremløbstemperatur				
90 °C	l/10 min.	830	1200	1640
80 °C	l/10 min.	830	1137	1545
70 °C	l/10 min.	769	1050	1430

## Maks. tappemængde under 10 min, baseret på ydelsestal $N_L$

Beholderbatteriets indhold	I	700	1000	1500
<b>Maks. tappemængde</b> ved brugsvandsopvarmning fra 10 til 45°C, med efteropvarmning				
Anlægsvandfremløbstemperatur				
90 °C	l/min	83	120	164
80 °C	l/min	83	114	154
70 °C	l/min	77	105	143



## Tekniske data akkumulatorbatteri (fortsat)

### Tapbar vandmængde

Beholderbatteriets indhold	l	700	1000	1500
Taprate ved beholderindhold opvarmet til 60°C	l/min	30	30	30
Tapbar vandmængde uden efteropvarmning	l	630	880	1320
Vand med t = 60 °C (konstant)				

## Planlægningsvejledning

### Anlægsvand-fremløbstemperatur over 110°C

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

### 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.

### Kombination med varmforsynere

Mulige kombinationer af varmforsynere med Vitocell 300-H, type EHA som understillet varmtvandsbeholder: Se Viessmann prislister.

Vitocell 300-H, type EHAA kun i forbindelse med Vitoladens 300-C.

### Planlægningsvejledning

Yderligere henvisninger til planlægning og dimensionering, se planlægningsvejledningen „Central brugsvandsopvarmning med varmtvandsbeholderne Vitocell” og planlægningsvejledningerne Vitodens, Vitopend og Vitoladens.

### Korrekt 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.

Erhvervs-mæssig 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 brugsvandshygiene, skal overholdes.

## Tilbehør

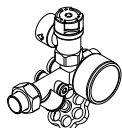
### Sikkerhedsgruppe iht. DIN 1988

Dele:

- Afspæringsventil
- Kontraventil og prøvestuds
- Manometertilslutningsstuds
- Sikkerhedsventil

#### Til 200 l beholderindhold

- 10 bar (1 MPa): **Best.-nr. 7219722**
- DN 15/R 3/4
- Maks. opvarmningsydelse: 75 kW



#### Fra 300 l beholderindhold

- 10 bar (1 MPa): **Best.-nr. 7180662**
- DN 20/R 1
- Maks. opvarmningsydelse: 150 kW

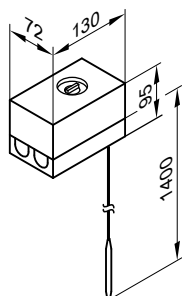


## Termostat

- Med et termostatisk system
- Med indstillingsknap udvendigt på kabinettet
- Uden følerlomme  
Ved Viessmann-varmtvandsbeholdere er følerlommen omfattet af leverancen.

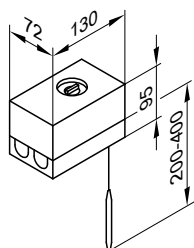
#### Best.nr. 7151989

Med topskinne til montering på varmtvandsbeholderen eller på væggen

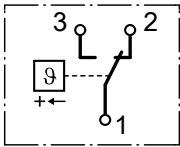


#### Best.nr. 7151988

Til montering i varmtvandsbeholderen



### Tekniske data

Tilslutning	Ledning med 3 ledere med et ledertværsnit på 1,5 mm <sup>2</sup>
Kapslingsklasse	IP 41 iht. EN 60529
Indstillingsområde	30 til 60 °C, kan omstilles indtil 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 116807 eller DIN TR 96808

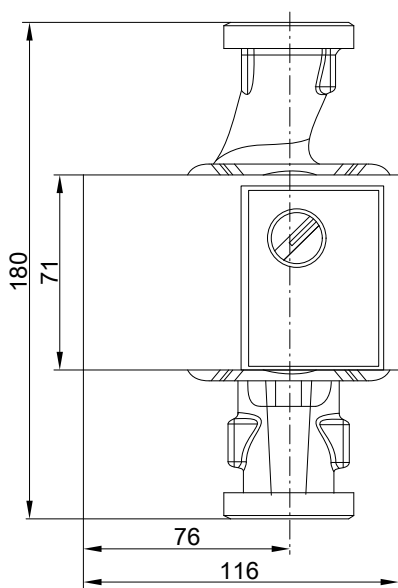
## Tilbehør (fortsat)

### Beholderladepumpe

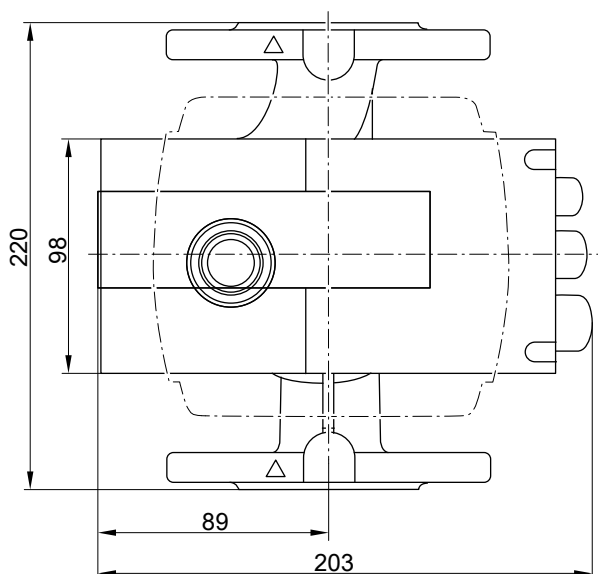
Best.-nr. 7172611, 7172612, 7172613

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

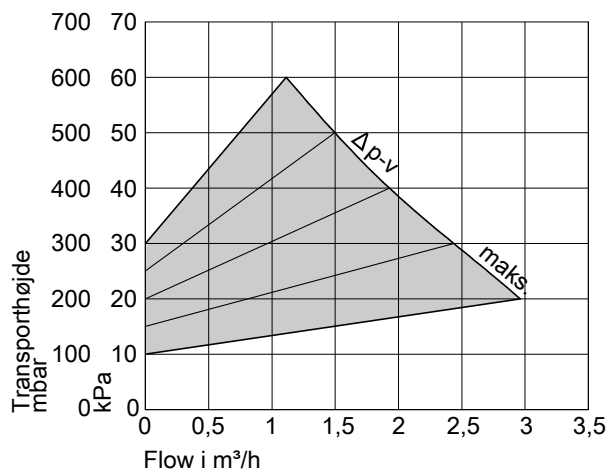
#### Mål Yonos PARA 25/6, Yonos PARA 30/6



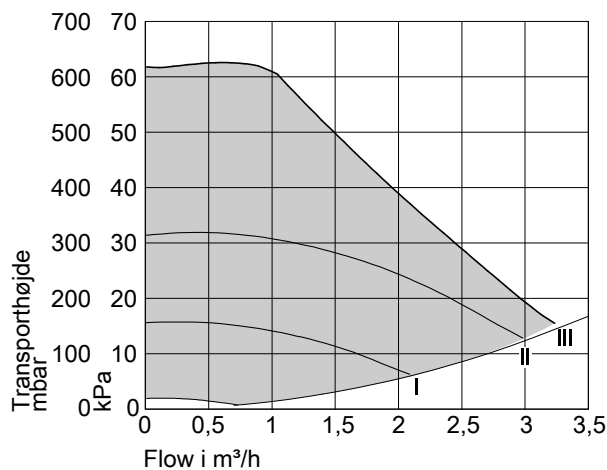
#### Mål Stratos 40/1-4



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



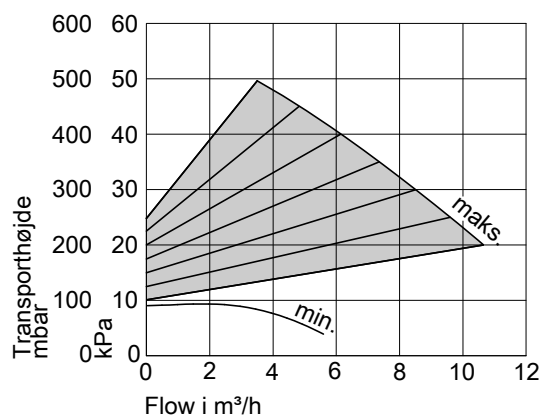
Δp-v (variabel)



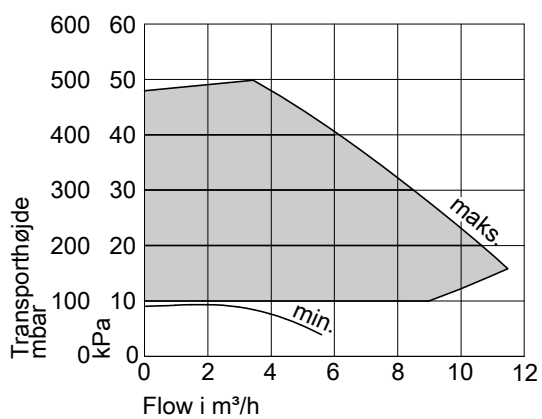
Δp-c (konstant)

## Tilbehør (fortsat)

### Karakteristikker Stratos 40/1-4



$\Delta p-v$  (variabel)



$\Delta p-c$  (konstant)

Der tages forbehold for tekniske ændringer!

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

5794742