

## Datablad

Best.nr. og priser: Se prislisen



Stående varmtvandsbeholder af stål med Ceraprotect-  
emaljering

### **VITOCCELL 100-V**

#### **Vitosilber**

160 l, type CVAA, CVAB-A  
200 l, type CVAA, CVAB-A  
300 l, type CVAB  
500 l, type CVA  
750 l, type CVAA  
950 l, type CVAA

#### **Vitopearlwhite**

500 l type CVA

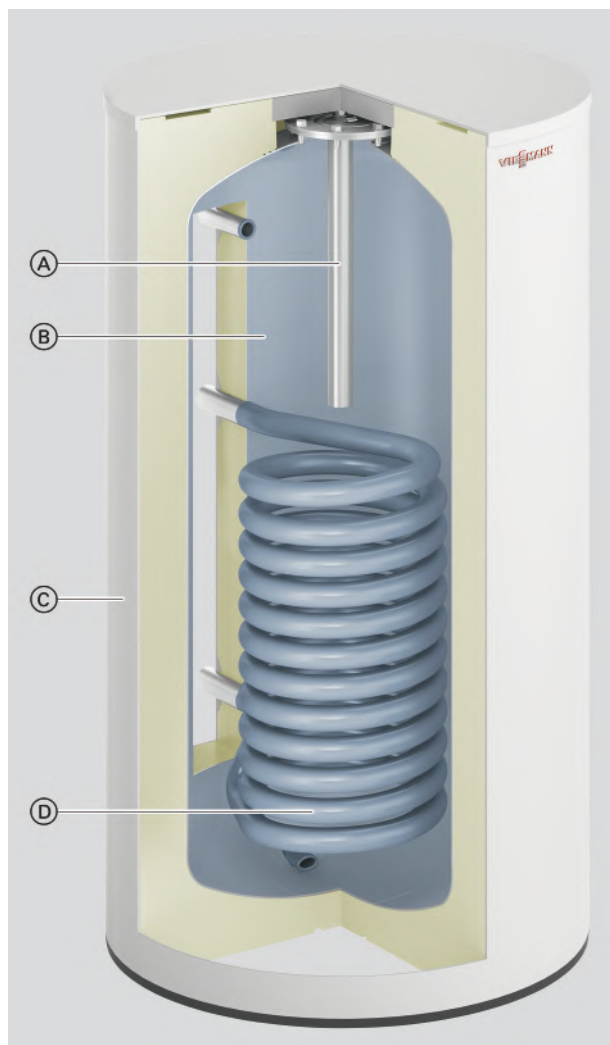
### **VITOCCELL 100-W**

#### **Vitopearlwhite**

160 l, type CVAA, CVAB-A  
200 l, type CVAA, CVAB-A  
300 l, type CVAB

## Fordele

### type CVAB-A



- Ⓐ Magnesium- eller strømanode
- Ⓑ Stålbeholder med Ceraprotect-omaljering
- Ⓒ Højeffektiv, komplet isolering
- Ⓓ Opvarmning af hele vandindholdet via varmespiraler, som når helt ned til beholderbunden

- Korrosionsbeskyttet beholder af stål med Ceraprotect-omaljering
- Ekstra katodisk beskyttelse ved hjælp af magnesium-beskyttelsesanode, fremmedstrømanode kan leveres som tilbehør
- Opvarmning af hele vandindholdet via varmespiraler, som når helt ned til beholderbunden
- Høj brugsvandskomfort i kraft af en hurtig og jævn opvarmning ved hjælp af stort dimensionerede varmespiraler

- Kan anvendes over alt - ved stort brugsvandsbehov kan flere Vitocell 100-V varmtvandsbeholdere kombineres til akkumulatorbatterier ved hjælp af forbindelsesrørssæt.
- Efter ønske kan der leveres eller eftermonteres en el-varmepatron (fra 300 l indhold).
- Til lettere indbringelse er Vitocell 100-V fra 500 l indhold forsynet med aftagelig varmeisolerings.

## Leveringstilstand

### Type CVAB-A

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

- Monteret varmeisolerings
- Indkapsling af stålblek, epoxyharpiksbelagt: Vitoppearlwhite eller Vitosilber
- Stillefødder
- Beholdercelle og varmespiral af stål, korrosionsbeskyttet med Ceraprotect-omaljering
- Ekstra katodisk beskyttelse med magnesiumanode
- Klemmesystem til fastgørelse af dyrkrørstemperaturfølere på beholderkappen med holdere til 3 dyrkrørstemperaturfølere

### Type CVAA

Varmtvandsbeholder med **160, 200, 750 og 950 l** indhold:

- 160, 200 l indhold:
  - Monteret varmeisolerings
  - Indkapsling af stålblek, epoxyharpiksbelagt: Vitoppearlwhite eller Vitosilber
- 750, 950 l indhold:
  - Aftagelig varmeisolerings af hårdt PUR-skum
  - Indkapsling af polystyren: Vitosilber
- Stillefødder
- Beholdercelle og varmespiral af stål, korrosionsbeskyttet med Ceraprotect-omaljering
- Ekstra katodisk beskyttelse med magnesiumanode
- Klemmesystem til fastgørelse af dyrkrørstemperaturfølere på beholderkappen med holdere til 3 dyrkrørstemperaturfølere

## Fordele (fortsat)

### Type CVAB

Varmtvandsbeholder med **300 l** Indhold:

- Monteret varmeisolering
- Indkapsling af stålblek, epoxyharpiksbelagt: Vitoparlwhite eller Vitosilber
- Stillefødder
- Beholdercelle og varmespiral af stål, korrosionsbeskyttet med Ceraprotect-emaivering
- Ekstra katodisk beskyttelse med magnesiumanode
- Klemmesystem til fastgørelse af dyrørstemperaturfølere på beholderkappen med holdere til 3 dyrørstemperaturfølere

### Type CVA

Varmtvandsbeholder med **500 l** Indhold:

- Aftagelig varmeisolering
- Indkapsling af polystyren: Vitoparlwhite eller Vitosilber
- Stillefødder
- Beholdercelle og varmespiral af stål, korrosionsbeskyttet med Ceraprotect-emaivering
- Ekstra katodisk beskyttelse med magnesiumanode
- Klemmesystem til fastgørelse af dyrørstemperaturfølere på beholderkappen med holdere til 3 dyrørstemperaturfølere

## Tekniske data

### 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.

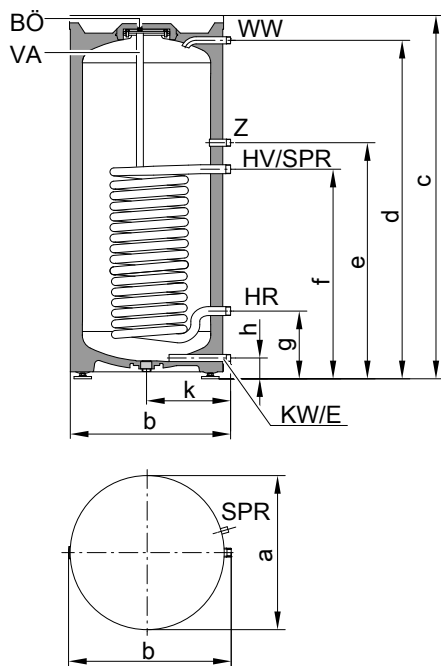
### Tekniske data

Type	CVA A/CVAB-A		CVAB	CVA	CVA A		
Beholderindhold (AT: Faktisk vandindhold)	I	160	200	300	500	750	950
Anlægsvandindhold	I	5,5	5,5	10,0	12,5	29,7	33,1
Bruttoindhold	I	165,5	205,5	310,0	512,5	779,7	983,1
DIN-registreringsnummer	Ansøgt			9W241/11-13 MC/E			
<b>Konstantydelse</b> ved nedenfor anførte anlægsvandflow							
- Ved brugsvandsopvarmning fra 10 til 45°C og følgende anlægsvandfremløbstemperaturer							
90 °C	kW	40	40	53	70	109	116
	l/h	982	982	1302	1720	2670	2861
80 °C	kW	32	32	44	58	91	98
	l/h	786	786	1081	1425	2236	2398
70 °C	kW	25	25	33	45	73	78
	l/h	614	614	811	1106	1794	1926
60 °C	kW	17	17	23	32	54	58
	l/h	417	417	565	786	1332	1433
50 °C	kW	9	9	18	24	33	35
	l/h	221	221	442	589	805	869
- Ved brugsvandsopvarmning fra 10 til 60°C og følgende anlægsvandfremløbstemperaturer							
90 °C	kW	36	36	45	53	94	101
	l/h	619	619	774	911	1613	1732
80 °C	kW	28	28	34	44	75	80
	l/h	482	482	584	756	1284	1381
70 °C	kW	19	19	23	33	54	58
	l/h	327	327	395	567	923	995
Anlægsvandflow for de angivne konstantydelse	m <sup>3</sup> /h	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Standby-varmetab	kWh/24 h	1,158/0,932	1,394/0,997	1,65	1,95	2,28	2,48
<b>Tilladte temperaturer</b>							
- Anlægsvandsside	°C	160	160	160	160	160	160
- Brugsvandsside	°C	95	95	95	95	95	95
<b>Tilladt driftstryk</b>							
- Anlægsvandsside	bar	25	25	25	25	25	25
	MPa	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
- Brugsvandsside	bar	10	10	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Mål</b>							
Længde a (∅)							
- Med varmeisolering	mm	582/634	582/634	668	859	1062	1062
- Uden varmeisolering	mm	—	—	—	650	790	790
Bredde b							
- Med varmeisolering	mm	607/637	607/637	706	923	1110	1110
- Uden varmeisolering	mm	—	—	—	837	1005	1005
Højde c							
- Med varmeisolering	mm	1129	1349	1687	1948	1897	2197
- Uden varmeisolering	mm	—	—	—	1844	1817	2123
Vippemål							
- Med varmeisolering	mm	1250/1275	1250/1275	1790	—	—	—
- Uden varmeisolering	mm	—	—	—	1860	1980	2286
Totalvægt med varmeisolering	kg	62/65	70/73	115	181	301	363
Varmeflade	m <sup>2</sup>	1,0	1,0	1,5	1,9	3,5	3,9
<b>Tilslutninger</b> (udvendigt gevind)							
Anlægsvandfremløb og returløb	R	1	1	1	1	1¼	1¼
Koldt brugsvand, varmt brugsvand	R	¾	¾	1	1¼	1¼	1¼
Cirkulation	R	¾	¾	1	1	1¼	1¼

## Tekniske data (fortsat)

Type		CVAA/CVAB-A		CVAB	CVA	CVAA	
Beholderindhold (AT: Faktisk vandindhold)	I	160	200	300	500	750	950
Energiklasse		B / A	B / A	B	B	—	—
Farve		Vitosilber		Vitosilber	Vitosilber eller Vitopearlwhite	Vitosilber	
– Vitocell 100-V		Vitopearlwhite		Vitopearlwhite	—	—	
– Vitocell 100-W							

Mål type CVAA, CVBA-A, 160 og 200 l indhold

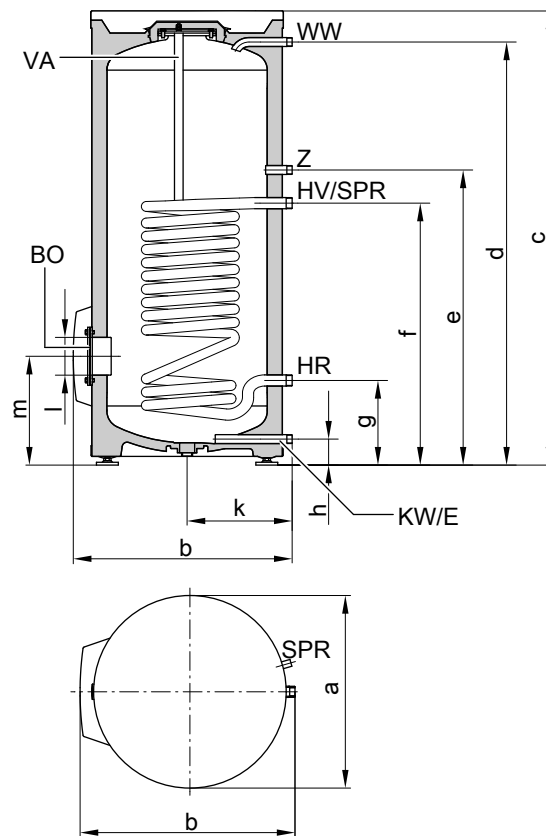


- BÖ Inspektions- og rengøringsåbning  
 E Tømning  
 HR Anlægsvandreturløb  
 HV Anlægsvandfremløb  
 KW Koldt brugsvand  
 SPR Klemmesystem til fastgørelse af dyrkørstemperaturfølere på beholderkappen med holdere til 3 dyrkørstemperaturfølere  
 VA Magnesium-beskyttelsesanode  
 WW Varmt brugsvand  
 Z Cirkulation

Mål type CVAA, CVBA-A

Type			CVAA		CVAB-A	
Beholderindhold	I		160	200	160	200
Længde (∅)	a	mm	582	582	634	634
Bredde	b	mm	607	607	637	637
Højde	c	mm	1128	1348	1129	1349
	d	mm	1055	1275	1055	1275
	e	mm	889	889	889	889
	f	mm	639	639	639	639
	g	mm	254	254	254	254
	h	mm	77	77	77	77
	k	mm	317	317	347	347

Mål type CVAB, 300 l indhold



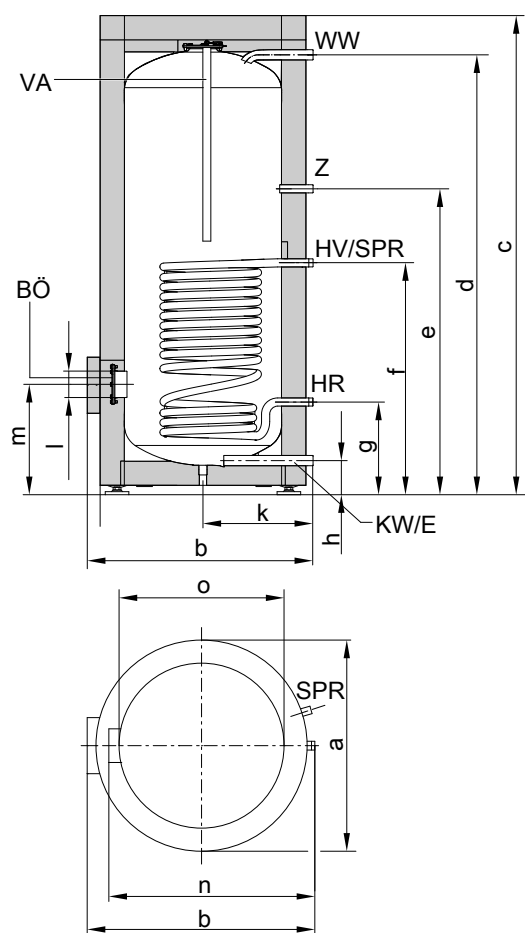
- BÖ Inspektions- og rengøringsåbning  
 E Tømning  
 HR Anlægsvandreturløb  
 HV Anlægsvandfremløb  
 KW Koldt brugsvand  
 SPR Klemmesystem til fastgørelse af dyrkørstemperaturfølere på beholderkappen med holdere til 3 dyrkørstemperaturfølere  
 VA Magnesium-beskyttelsesanode  
 WW Varmt brugsvand  
 Z Cirkulation

## Tekniske data (fortsat)

### Mål type CVAB

Beholderindhold	l		300
Længde (∅)	a	mm	668
Bredde	b	mm	706
Højde	c	mm	1687
	d	mm	1607
	e	mm	1122
	f	mm	882
	g	mm	267
	h	mm	83
	k	mm	362
	l	mm	∅ 100
	m	mm	340

### Mål type CVA, 500 l indhold

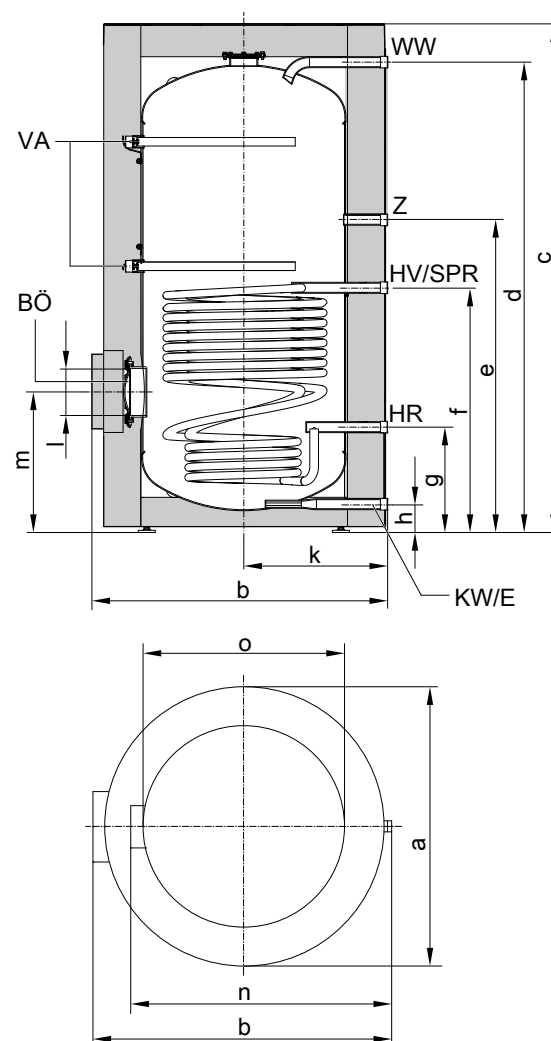


- BÖ Inspektions- og rengøringsåbning  
 E Tømning  
 HR Anlægsvandreturløb  
 HV Anlægsvandfremløb  
 KW Koldt brugsvand  
 SPR Beholdertemperaturføler til beholdertemperaturregulering eller temperaturregulering (indvendig diameter på følerlomme 16 mm)  
 VA Magnesium-beskyttelsesanode  
 WW Varmt brugsvand  
 Z Cirkulation

### Mål type CVA

Beholderindhold	l		500
Længde (∅)	a	mm	859
Bredde	b	mm	923
Højde	c	mm	1948
	d	mm	1784
	e	mm	1230
	f	mm	924
	g	mm	349
	h	mm	107
	k	mm	455
	l	mm	∅ 100
	m	mm	422
Uden varmeisolering	n	mm	837
Uden varmeisolering	o	mm	∅ 650

### Mål type CVAA, 750 und 950 l indhold



- BÖ Inspektions- og rengøringsåbning  
 E Tømning  
 HR Anlægsvandreturløb  
 HV Anlægsvandfremløb  
 KW Koldt brugsvand  
 SPR Klemsystem til fastgørelse af dyrkrørstemperaturfølere på beholderkappe. Holdere til 3 dyrkrørstemperaturfølere  
 VA Magnesium-beskyttelsesanode  
 WW Varmt brugsvand  
 Z Cirkulation

## Tekniske data (fortsat)

### Mål type CVAA

Beholderindhold	I		750	950
Længde (∅)	a	mm	1062	1062
Bredde	b	mm	1110	1110
Højde	c	mm	1897	2197
	d	mm	1788	2094
	e	mm	1179	1283
	f	mm	916	989
	g	mm	377	369
	h	mm	79	79
	k	mm	555	555
	l	mm	∅ 180	∅ 180
	m	mm	513	502
Uden varmeisolerings	n	mm	1005	1005
Uden varmeisolerings	o	mm	∅ 790	∅ 790

### Ydelsestal $N_L$ iht. DIN 4708

Beholderindhold	I	160	200	300	500	750	950
<b>Ydelsestal <math>N_L</math> ved anlægsvand-frem-løbstemperatur</b>							
90 °C		2,5	4,0	9,7	21,0	38,0	44,0
80 °C		2,4	3,7	9,3	19,0	32,0	42,0
70 °C		2,2	3,5	8,7	16,5	25,0	39,0

- 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  $N_L$

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

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

Beholderindhold	I	160	200	300	500	750	950
<b>Korttidssydelse ved brugsvandsopvarmning fra 10 til 45°C</b>							
Anlægsvand-fremløbstemperatur							
90 °C	l/10 min	210	262	407	618	850	937
80 °C	l/10 min	207	252	399	583	770	915
70 °C	l/10 min	199	246	385	540	665	875

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

Beholderindhold	I	160	200	300	500	750	950
<b>Maks. tappemængde ved brugsvandsopvarmning fra 10 til 45°C, med efteropvarmning</b>							
Anlægsvand-fremløbstemperatur							
90 °C	l/min	21	26	41	62	85	94
80 °C	l/min	21	25	40	58	77	92
70 °C	l/min	20	25	39	54	67	88

### Tapbar vandmængde

Beholderindhold	I	160	200	300	500	750	950
<b>Tapperate ved beholderindhold opvarmet til 60°C</b>							
	l/min	10	10	15	15	20	20
<b>Tapbar vandmængde uden efteropvarmning</b>							
	l	120	145	240	420	615	800
Vand med $t = 60 \text{ °C}$ (konstant)							

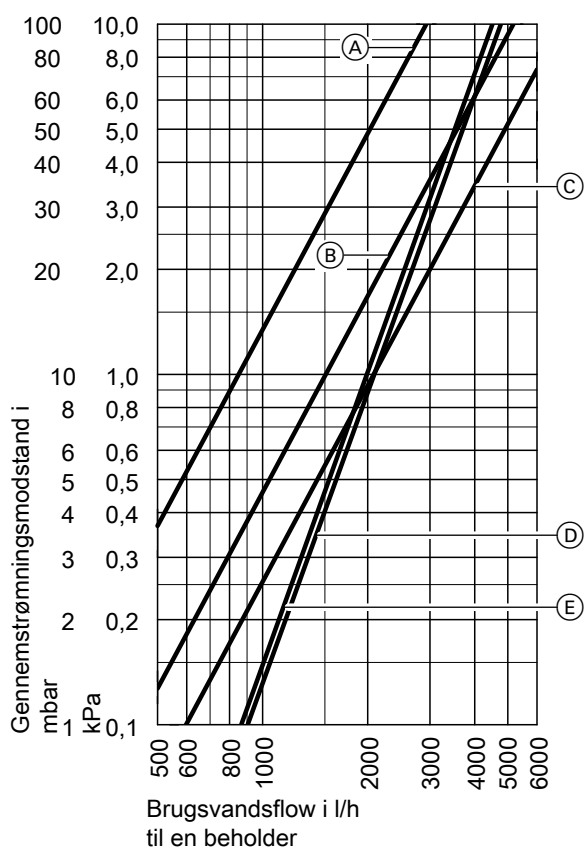
### Opvarmningstid

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

## Tekniske data (fortsat)

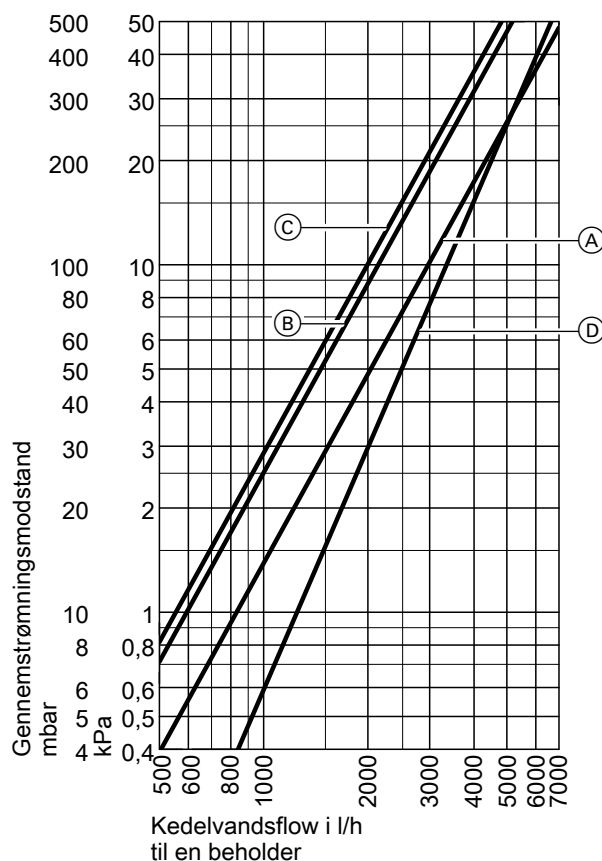
Beholderindhold	l	160	200	300	500	750	950
<b>Opvarmningstid</b>							
Anlægsvand-fremløbstemperatur							
90 °C	min	19	19	23	28	23	35
80 °C	min	24	24	31	36	31	45
70 °C	min	34	37	45	50	45	70

Gennemstrømningsmodstande på brugsvandssiden



- (A) Beholderindhold 160 og 200 l
- (B) Beholderindhold 300 l
- (C) Beholderindhold 500 l
- (D) Beholderindhold 750 l
- (E) Beholderindhold 950 l

Gennemstrømningsmodstande på anlægsvandssiden



- (A) Beholderindhold 160 og 200 l
- (B) Beholderindhold 300 l
- (C) Beholderindhold 500 l
- (D) Beholderindhold 750 l og 950 l

## Tekniske data for beholderbatteri

Varmtvandsbeholdere kan kombineres til akkumulatorbatterier op til 2 celler (300 l) og op til 3 celler (500 l). Forbindelsesrørsættene på anlægsvandssiden og på brugsvandssiden kan leveres fra fabrikken og skal bestilles separat. Akkumulatorbatterier med mere end 3 celler kan dannes af akkumulatorbatterier, der består af op til 3 celler. Montering på anlægsvandssiden og brugsvandssiden af disse akkumulatorbatterier skal foretages på opstillingsstedet.

### Tekniske data til beholderbatteri (300 og 500 l)

#### 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.

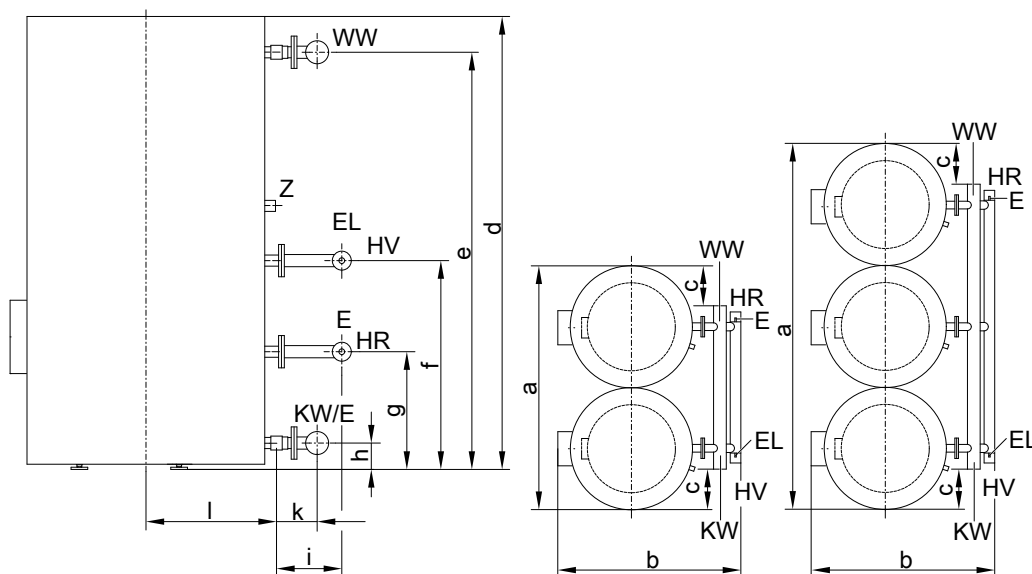


## Tekniske data for beholderbatteri (fortsat)

Beholderindhold	l	300	500	
<b>Totalindhold akkumulatorbatteri</b> (AT: Faktisk vandindhold akkumulatorbatteri)	l	<b>600</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>
<b>Anlægsvandindhold</b> inklusive samleledninger	l	25	32	50
<b>Antal varmtvandsbeholdere</b>		2	2	3
<b>Montering</b>		● ●	● ●	● ● ●
<b>Konstantydelse</b> ved nedenfor anførte anlægsvandflow – Ved brugsvandsopvarmning fra <b>10 til 45°C</b> og følgende anlægsvand-fremløbstemperaturer				
90 °C	kW	106	140	210
	l/h	2604	3440	5160
80 °C	kW	88	116	174
	l/h	2162	2850	4275
70 °C	kW	66	90	135
	l/h	1622	2212	3318
60 °C	kW	46	64	96
	l/h	1130	1572	2358
50 °C	kW	36	48	72
	l/h	884	1178	1767
– Ved brugsvandsopvarmning fra <b>10 til 60°C</b> og følgende anlægsvand-fremløbstemperaturer				
90 °C	kW	90	106	159
	l/h	1548	1822	2733
80 °C	kW	68	88	132
	l/h	1168	1512	2268
70 °C	kW	46	66	99
	l/h	790	1134	1701
<b>Anlægsvandflow</b> for de angivne konstant ydelser	m <sup>3</sup> /h	6	6	9
<b>Mål med varmeisolering</b>				
Længde a (Ø)	mm	1495	1928	3001
Bredde b	mm	1008	1298	1298
Højde c	mm	1687	1948	1948
<b>Vægt</b>	kg	252	423	639
Varmtvandsbeholder med varmeisolering og samleledninger				
<b>Varmeflade</b>	m <sup>2</sup>	3,0	3,9	5,8
<b>Tilslutninger</b>				
Anlægsvandsfrem- og returløb (udv. gevind)	R	2	2	2
Koldt brugsvand, varmt brugsvand (udv. gevind)	R	1¼	1¼	1½

## Tekniske data for beholderbatteri (fortsat)

### Mål akkumulatorbatteri



Eksempel 500 l indhold: Set fra siden og ovenfra

E	Tømning på anlægsvandsiden (indvendigt gevind R ½)	HV	Anlægsvandfremløb
EL	Udluftning (indvendigt gevind R ½)	KW/E	Brugsvand koldt og tømning på brugsvandssiden
HR	Anlægsvandreturløb	WW	Varmt brugsvand
		Z	Cirkulation

### Mål akkumulatorbatteri

Beholderindhold	l	300	500	
<b>Totalindhold beholderbatteri</b>	<b>l</b>	<b>600</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>
<b>Antal varmtvandsbeholdere</b>		2	2	3
<b>Montering</b>		●●	●●	●●●
a	mm	1495	1928	3001
b	mm	1008	1298	1298
c	mm	226	323	323
d	mm	1687	1948	1948
e	mm	1607	1784	1784
f	mm	882	924	924
g	mm	267	349	349
h	mm	83	107	107
i	mm	220	210	210
k	mm	105	116	116
l	mm	362	455	455

### Ydelsesfaktor $N_L$ iht. DIN 4708

Beholdertemperatur = koldtvandstemperatur +  $50 K^{+5 K/-0 K}$

Beholderindhold	l	300	500	
<b>Totalindhold beholderbatteri</b>	<b>l</b>	<b>600</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>
<b>Antal varmtvandsbeholdere</b>		2	2	3
<b>Ydelsestal <math>N_L</math> ved anlægsvand-fremløbstemperatur</b>				
90 °C		30	60	101
80 °C		29	55	93
70 °C		28	49	82

## Tekniske data for beholderbatteri (fortsat)

Korttidssydelse under 10 min, baseret på ydelsestat  $N_L$

Beholderindhold	l	300	500	
Totalindhold beholderbatteri	l	600	1000	1500
Antal varmtvandsbeholdere		2	2	3
Korttidssydelse ved brugsvandsopvarmning fra 10 til 45 °C				
Anlægsvandfremløbstemperatur				
90 °C	l/10 min	759	1150	1610
80 °C	l/10 min	745	1088	1520
70 °C	l/10 min	728	1016	1400

Maks. tappemængde under 10 min, baseret på ydelsestat  $N_L$

Beholderindhold	l	300	500	
Totalindhold beholderbatteri	l	600	1000	1500
Antal varmtvandsbeholdere		2	2	3
Maks. tappemængde ved brugsvandsopvarmning fra 10 til 45 °C, med efteropvarmning				
Anlægsvandfremløbstemperatur				
90 °C	l/min	76	115	161
80 °C	l/min	74	109	152
70 °C	l/min	73	102	140

Tapbar vandmængde

Beholderindhold	l	300	500	
Totalindhold beholderbatteri	l	600	1000	1500
Antal varmtvandsbeholdere		2	2	3
Tapperate ved beholderindhold opvarmet til 60 °C	l/min	30	30	30
Tapbar vandmængde uden efteropvarmning	l	480	840	1260
Vand med $t = 60$ °C (konstant)				

## Planlægningsvejledning

### Anlægsvand-fremløbstemperatur over 110 °C

Ved disse driftsbetingelser skal der iht. DIN 4753 monteres en typegodkendt 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.

### El-varmepatron

Ved brug af fremmede fabrikater, skal indskruningsvarmelegemet have en uopvarmet længde på mindst 130 mm. El-varmepatronen skal være egnet til anvendelse i emaljerede varmtvandsbeholdere.

## Planlægningsvejledning

Yderligere henvisninger om planlægning og dimensionering: Se „planlægningsvejledning Brugsvandsopvarmning“.

## Planlægningsvejledning (fortsat)

### 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

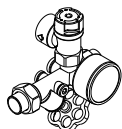
### Sikkerhedsgruppe iht. DIN 1988

Dele:

- Afspærringsventil
- Kontraventil og prøvestuds
- Manometertilslutningsstuds
- Sikkerhedsventil

#### Til 200 l beholderindhold

- 10 bar (1 MPa): **Best.-nr. 7219722**
- DN 15/R ¾
- Maks. opvarmningsydelse: 75 kW



#### Fra 300 l beholderindhold

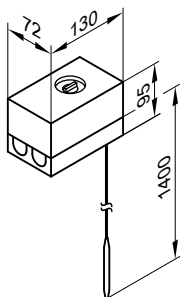
- 10 bar (1 MPa): **Best.-nr. 7180662**
- DN 20/R 1
- Maks. opvarmningsydelse: 150 kW



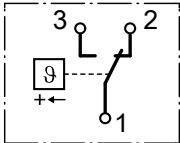
## Termostat

### Best.-nr. 7151989

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



### Tekniske data

Tilslutning	Ledning med 3 ledere med et ledertværsnit på 1,5 mm <sup>2</sup>
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

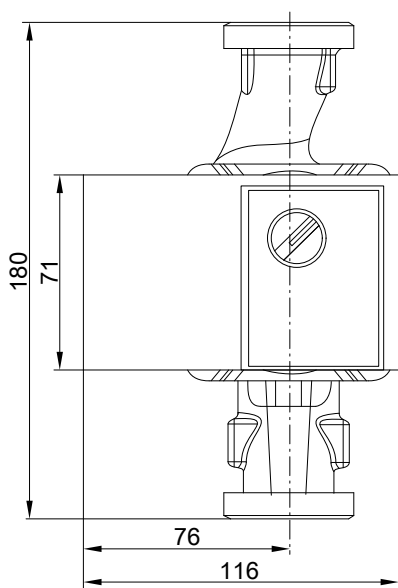
## Tilbehør (fortsat)

### Beholderladepumpe

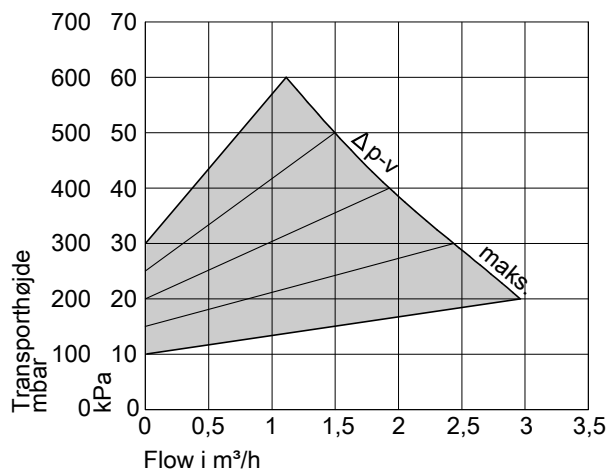
Best.-nr. 7172611, 7172612, 7172613

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

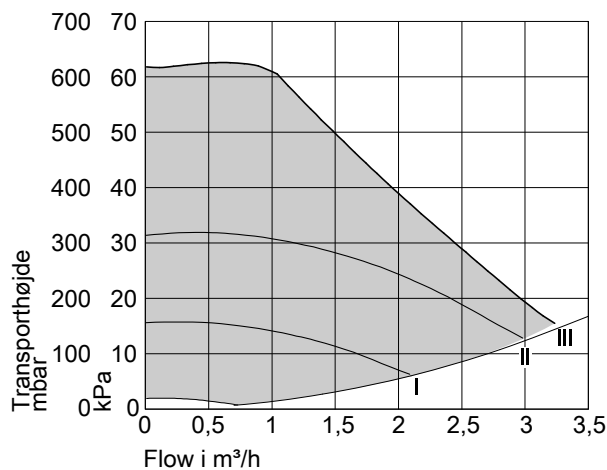
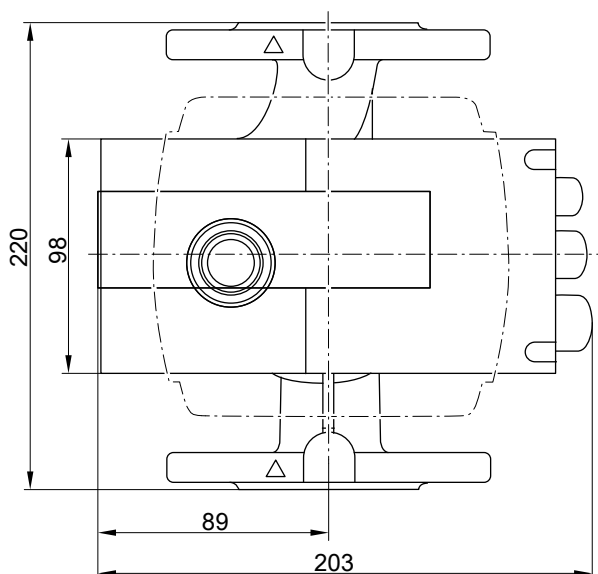


#### Karakteristikker Yonos PARA 25/6, Yonos PARA 30/6



Δp-v (variabel)

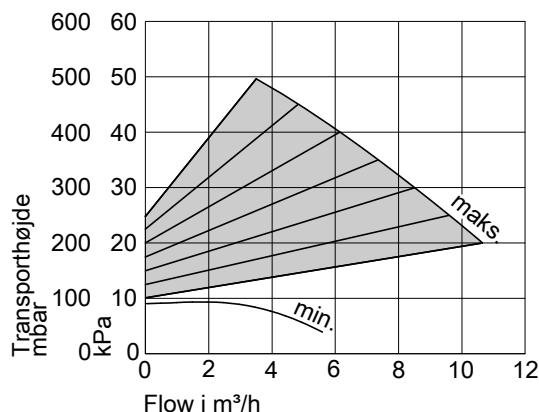
#### Mål Stratos 40/1-4



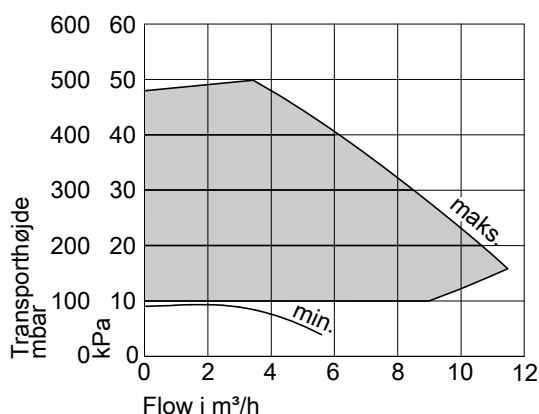
Δp-c (konstant)

## Tilbehør (fortsat)

### Karakteristikker Stratos 40/1-4



$\Delta p$ -v (variabel)



$\Delta p$ -c (konstant)

### Strømanode

Beholderindhold	Best.-nr.
≤ 500 l	7265008
≥ 750 l	ZK01536

- Vedligeholdelsesfri
- I stedet for den medfølgende magnesium-beskyttelsesanode

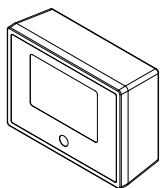
### Termometer

160 til 300 l indhold

Termometer, digital

Best.-nr. ZK05265

- Til vægmontering
- Digital visning af to temperaturer



500 til 950 l indhold

Termometer, analog

Best.-nr. 7595765

Til montering i varmtvandsbeholderen kabinet eller frontplade.

**Beholderindhold 750 og 950 l**

Termometer i leveringsomfang

### Indskruningsvinkel

Til montering af en beholder temperaturløber ved solvarmedrift

Beholderindhold	Best.-nr.
Til 300 l	7175213
500 l	7175214
≥ 750 l	7219729

### Ladelanse

Beholderindhold	Best.-nr.		
Farve flange-kappe	Vitopearlwhite	Sort	Vitosilber
300 l	Z021945	Z021944	—
500 l	Z021946	—	ZK00037
≥ 750 l	—	—	Z012683

Med ladelansen produceres der hurtigt brugsvand ved anlæg med varmepumper ved stort brugsvandsbehov.

Med ladelansen strømmer brugsvandet langsomt gennem åbningerne i det nederste beholderområde. Dermed undgås ødelæggelse af lagdeling i beholder. Brugsvandet fordeler sig bedre og ensartet over et større volumen (betragtet indtil aftapningsstuds).

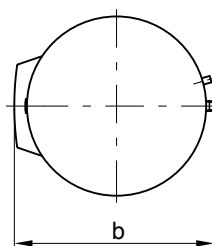
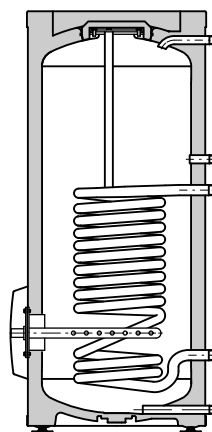
Ladelansen kan også anvendes sammen med 1 el-patron EHE (ved 750 og 950 l).

## Tilbehør (fortsat)

Ladelanse med flange og dæksel:

- Ladelansen består af et rør med endedæksel og flere åbninger.
- Ladelansens materiale består af kunststof, der er egnet til brugsvand.
- Særligt egnet sammen med varmepumper med stor ydelse.
- Der kræves endvidere en pladevarmeveksler (Vitotrans 100).  
Dimensioneringen af pladevarmeveksleren skal bestemmes efter anlæggets konfiguration.

Beholderindhold	l	300	500	750	950
Volumen, der kan opvarmes med ladelanse	l	254	408	561	711
Bredde <b>b</b> med ladelanse	mm	741	923	1110	1120
Minimumsafstand til montering af ladelanse	mm	465	535	535	535
Vægt ladelanse	kg	0,5	0,5	0,5	0,5



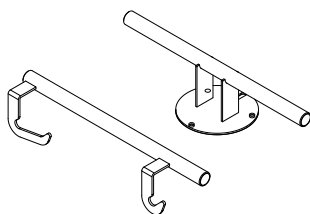
Eksempel: 300 l indhold

## 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  $\geq$  500 liter
- Til varmtvandsbeholdere med aftagelig varmeisolering



## EI-varmepatron-EHE

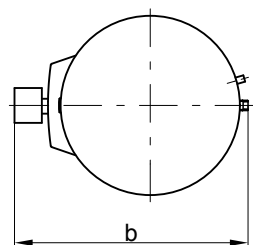
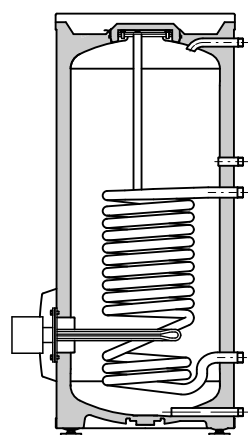
- EI-varmepatronen kan kun anvendes ved meget blødt til middelhårdt brugsvand op til 14 °dH (hårdhedsstrin 2, til 2,5 mol/m<sup>3</sup>).
- Varmeydelse efter behov: 2, 4, 6 kW eller 4, 8, 12 kW
- Også anvendelig sammen med ladelanse (750 og 950 l)

Dele:

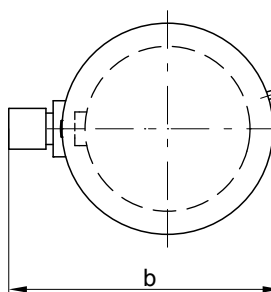
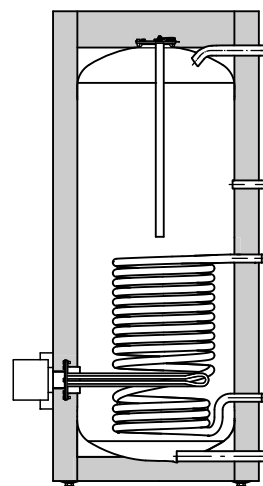
- Overkogstermostat
- Temperaturregulator

## Tilbehør (fortsat)

### Monteringsposition



300 l indhold



500 l indhold

### Tekniske data varmepatron-EHE

Ydelsesområde	kW	maks. 6			maks. 12		
Nominel optaget effekt normal drift/hurtigopvarmning	kW	2	4	6	4	8	12
Nominel spænding		3/N/PE 400 V/50 Hz					
Mærkestrøm	A	8,7	17,4	8,7	10,0	20,0	17,3
Vægt	kg	2			3		
Kapslingsklasse		IP45					

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

Beholderindhold	l	300	500	750		950	
Ladelanse		Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja
<b>Best.-nr. el-varmepatron EHE</b>							
– 2/4/6 kW		Z021938 Z021939	Z012677 Z021940	Z012678	Z012684	Z012678	Z012684
– 4/8/12 kW		—	—	Z012682	Z012687	Z012682	Z012687
<b>Med el-varmepatron opvarmeligt indhold</b>	l	254	408	561		711	
<b>Bredde b</b> med el-varmepatron-EHE	mm	843	1005	1190		1190	
<b>Minimumsvægafstand</b> til montering af el-varmepatron-EHE							
– 2/4/6 kW	mm	685	650	650		650	
– 4/8/12 kW	mm	—	—	950		950	
<b>Opvarmningstid</b> fra 10 til 60°C med el-varmepatron-EHE 2/4/6 kW:							
– 2 kW	h	7,4	11,9	16,3		20,7	
– 4 kW	h	3,7	5,9	8,2		10,3	
– 6 kW	h	2,5	4,0	5,4		6,9	
<b>Opvarmningstid</b> fra 10 til 60°C med el-varmepatron-EHE 4/8/12 kW:							
– 4 kW	h	—	—	8,2		10,3	
– 8 kW	h	—	—	4,1		5,2	
– 12 kW	h	—	—	2,7		3,5	



**Samleledninger til akkumulatorbatterier**

■ **Anlægsvandside**

- Af stålør
- DN 50

■ **Brugsvandsside**

- Af rustfrit stål
- R 1¼
- Til koldt og varmt brugsvand

Tilladte temperaturer:

- Brugsvandstemperatur: 95°C
- Anlægsvandfremløbstemperatur: 120°C/160°C

Tilladt driftstryk:

- Brugsvandsside: 10 bar (1,0 MPa)
- Samleledninger anlægsvandside: 18 bar (1,8 MPa)/16 bar (1,6 MPa)

Totalindhold akkumulatorbatteri	600 l	1000 l	1500 l
<b>Anlægsvandside</b>			
Beholderindhold			
300 l	Best.-nr.: 7265134	—	—
500 l	—	Best.-nr.: ZK02892	Best.-nr.: ZK02893
<b>Brugsvandsside</b>			
Beholderindhold			
300 l	Best.-nr.: 7265138	—	—
500 l	—	Best.-nr.: ZK02894	Best.-nr.: ZK02895

Der tages forbehold for tekniske ændringer!

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

5458277