

Datablad

Best.nr och priser: se prislistan



VITOCCELL 300-V Typ EVA och EVI

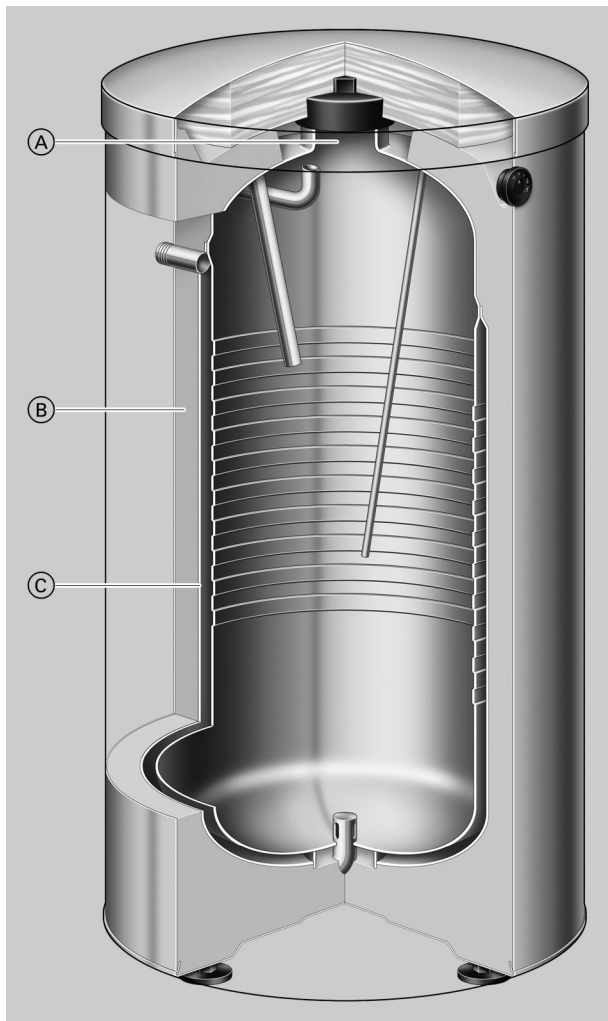
Stående varmvattenberedare
av rostfritt stål

Produktinformation

Hygienisk, praktisk och ekonomisk varmvattenuppvärmning med stående varmvattenberedare av rostfritt stål

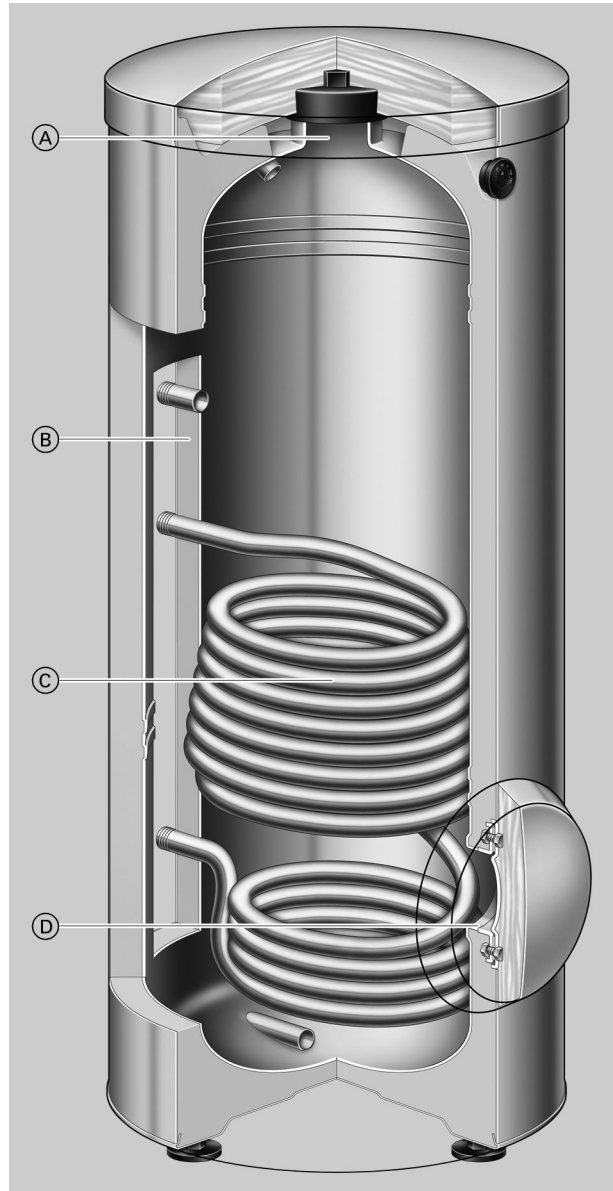
Fördelarna i korta drag

- Lång livslängd tack vare korrosionsbeständig beredarbehållare av rostfritt stål av hög kvalitet.
- Hygienisk yta som är godkänd för dricksvatten
- Det behövs ingen offeranod som extra korrosionsskydd. Därmed uppstår inga följdkostnader.
- Hela vattenvolymen värms upp tack vare att de värmeöverförande ytorna går ända ned till beredarens botten
- Hög varmvattenkomfort tack vare snabb och jämn uppvärmning med stora värmeöverförande ytor
- Låga värmeförluster tack vare högeffektiv och heltäckande isolering
- Enkel transport tack vare låg vikt och gynnsamma mått
- Universellt användbar – vid stort behov av tappvatten kan flera Vitocell 300-V-varmvattenberedare kombineras via samlingsrör.
- För enkel transport till uppställningsrummet kan Vitocell 300-V (500 l) även levereras med avtagbar isolering.



Vitocell 300-V, typ EVA

- (A) Inspektions- och renslucka
- (B) Högeffektiv heltäckande isolering
- (C) Utvändig heltäckande värmeöverförande yta i rostfritt stål – varmvattenberedaren är därigenom helt uppvärmd och hygienisk



Vitocell 300-V, typ EVI, 200/300 liter

- (A) Inspektions- och renslucka
- (B) Högeffektiv heltäckande isolering
- (C) Laddslina av rostfritt stål som går ända ned till beredarens botten – varmvattenberedaren är därigenom helt uppvärmd och hygienisk.
- (D) Manlucka som extra renslucka eller för montage av elpatron

Tekniska data för Vitocell 300-V (typ EVA)

För varmvattenuppvärmning i kombination med värmepannor, dubbelmantlade

Lämpad för anläggningar med

- Hetvattenframledningstemperatur upp till 110 °C
- max. driftstryck på hetvattensidan upp till 3 bar (0,3 MPa)
- max. driftstryck på tappvattensidan upp till 10 bar (1,0 MPa)

Typ			EVA	EVA	EVA
Beredarvolym	l		130	160	200
DIN-registernr			0166/09-10MC		
Konstant kapacitet vid varmvattenuppvärmning från 10 till 45 °C och en hetvattenframledningstemperatur på ... vid nedan angivet hetvattenflöde	90 °C	kW	37	40	62
		l/h	909	982	1523
	80 °C	kW	30	32	49
		l/h	737	786	1024
	70 °C	kW	22	24	38
		l/h	540	589	933
Konstant kapacitet vid varmvattenuppvärmning från 10 till 60 °C och en hetvattenframledningstemperatur på ... vid nedan angivet hetvattenflöde	90 °C	kW	13	15	25
		l/h	319	368	614
	80 °C	kW	9	10	12
		l/h	221	245	294
	70 °C	kW	32	36	57
		l/h	550	619	980
Konstant kapacitet vid varmvattenuppvärmning från 10 till 60 °C och en hetvattenframledningstemperatur på ... vid nedan angivet hetvattenflöde	80 °C	kW	25	28	43
		l/h	430	481	739
	70 °C	kW	16	19	25
	l/h	275	326	430	
Hetvattenflöde för angivna konstanta kapaciteter	m ³ /h		3,0	3,0	3,0
Stilleståndsförlust enligt EN 12897:2006 Q _{ST} vid 45 K temperaturdifferens	kWh/24 h		1,13	1,20	1,36
Mått					
Längd (∅) a	mm		633	633	633
Bredd b	mm		667	667	667
Höjd c	mm		1111	1203	1423
Kantringsmått	mm		1217	1297	1493
Vikt Varmvattenberedare med isolering	kg		77	84	98
Hetvattenvolym	l		25	28	35
Värmeöverförande yta	m ²		1,1	1,3	1,6
Anslutningar (utv. gänga)					
Hetvattenframledning och -returledning	R		1	1	1
Kallvatten, varmvatten	R		¾	¾	¾
Cirkulation	R		½	½	½
Energieffektivitetsklass			B	B	B

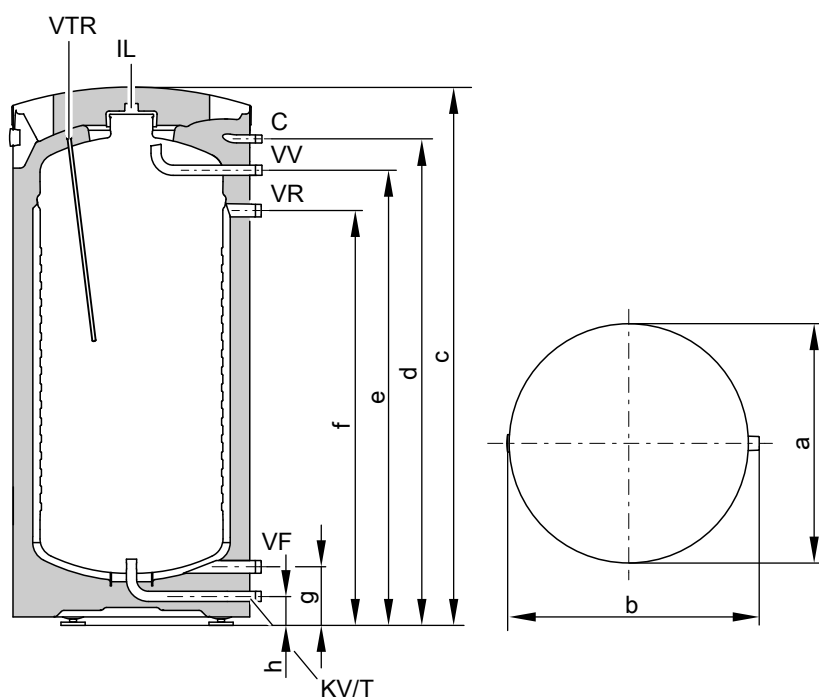
Anvisning om konstant kapacitet

Vid projektering med angiven resp. beräknad konstant kapacitet ska en lämplig cirkulationspump tas med i beräkningen. Angiven konstant kapacitet uppnås endast om värmepannans märkeffekt \geq den konstanta kapaciteten.

Observera

160 och 200 liter beredarvolym finns även som Vitocell 100-W i vitt.

Tekniska data för Vitocell 300-V (typ EVA) (fortsättning)



IL Inspektions- och renslucka
 E Tömning
 HR Hetvattenreturledning
 HF Hetvattenframledning
 KV Kallvatten

VTG Dykrör för varmvattentemperaturgivare resp. termostat (innerdiameter 7 mm)
 VW Varmvatten
 C Cirkulation

Måttabell

Beredarvolym	l	130	160	200
a	mm	633	633	633
b	mm	667	667	667
c	mm	1111	1203	1423
d	mm	975	1067	1287
e	mm	892	984	1204
f	mm	785	877	1097
g	mm	155	155	155
h	mm	77	77	77

Effekttal N_L

enligt DIN 4708

Förrådstemperatur i beredaren T_{be} = kallvatteninloppstemperatur + 50 K ^{+5 K/-0 K}

Beredarvolym	l	130	160	200
Effekttal N_L vid hetvattenframledningstemperatur				
90 °C		2,4	3,3	6,8
80 °C		1,9	2,9	5,2
70 °C		1,4	2,0	3,2

Information om effekttalet N_L

Effekttalet N_L ändrar sig i förhållande till förrådstemperaturen i beredaren T_{be} .

Riktvärden

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

Tekniska data för Vitocell 300-V (typ EVA) (fortsättning)

Korttidskapacitet (under 10 minuter)

Vid effektalet N_L

Varmvattenuppvärmning från 10 till 45 °C

Beredarvolym	l	130	160	200
Korttidskapacitet (l/10 min) vid hetvattenframledningstemperatur				
90 °C		207	240	340
80 °C		186	226	298
70 °C		164	190	236

Max. tappmängd (under 10 minuter)

Vid effektalet N_L

Med eftervärmning

Varmvattenuppvärmning från 10 till 45 °C

Beredarvolym	l	130	160	200
Max. tappmängd (l/min) vid hetvattenframledningstemperatur				
90 °C		21	24	34
80 °C		19	23	30
70 °C		16	19	24

Tappningsbar vattenvolym

Beredarvolym uppvärmd till 60 °C

Utan eftervärmning

Beredarvolym	l	130	160	200
Tappningskvot	l/min	10	10	10
Tappningsbar vattenvolym Vatten med $t = 60$ °C (konstant)	l	103	120	150

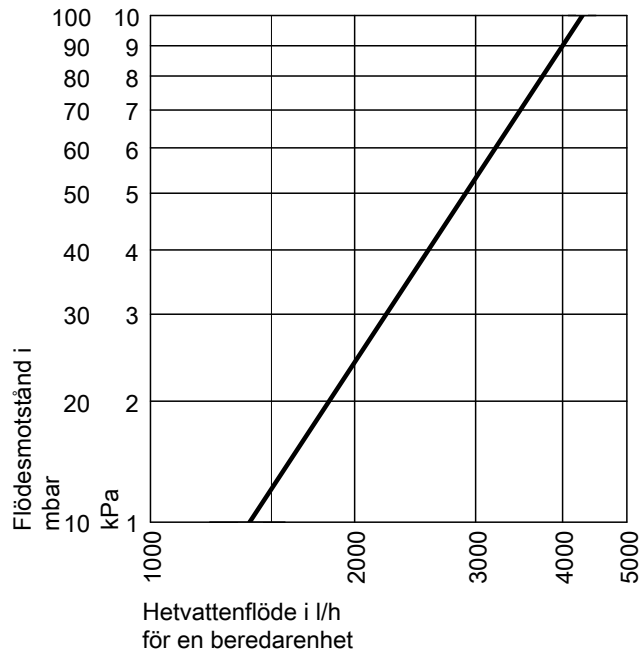
Uppvärmningstid

De angivna uppvärmningstiderna uppnås när varmvattenberedaren arbetar med max. konstant kapacitet vid respektive framledningstemperatur samt vid en varmvattenuppvärmning från 10 till 60 °C.

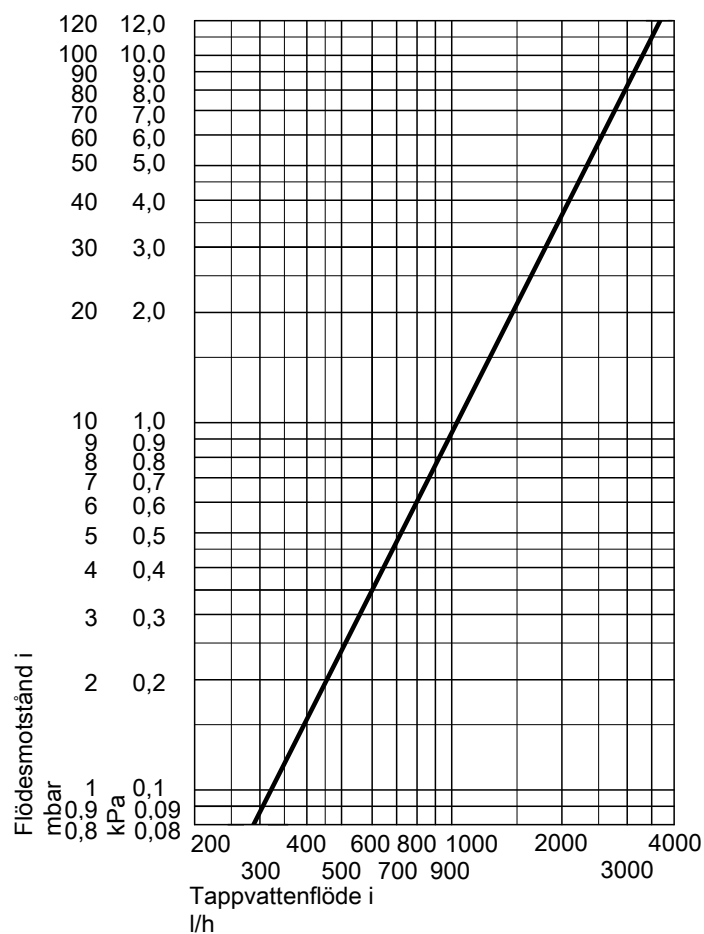
Beredarvolym	l	130	160	200
Uppvärmningstid (min) vid hetvattenframledningstemperatur				
90 °C		15	15	12
80 °C		19	19	16
70 °C		29	29	24

Tekniska data för Vitocell 300-V (typ EVA) (fortsättning)

Flödesmotstånd



Flödesmotstånd på hetvattensidan

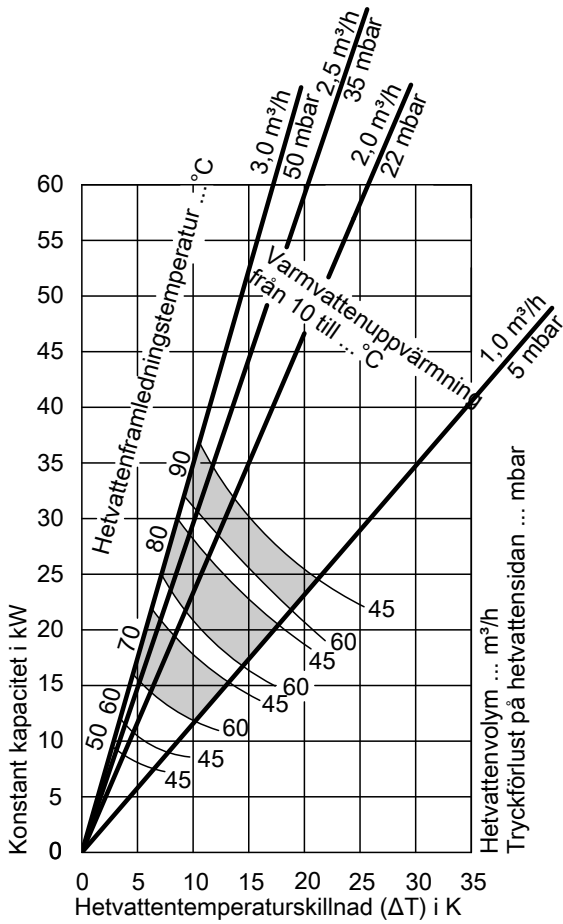


Flödesmotstånd på tappvattensidan

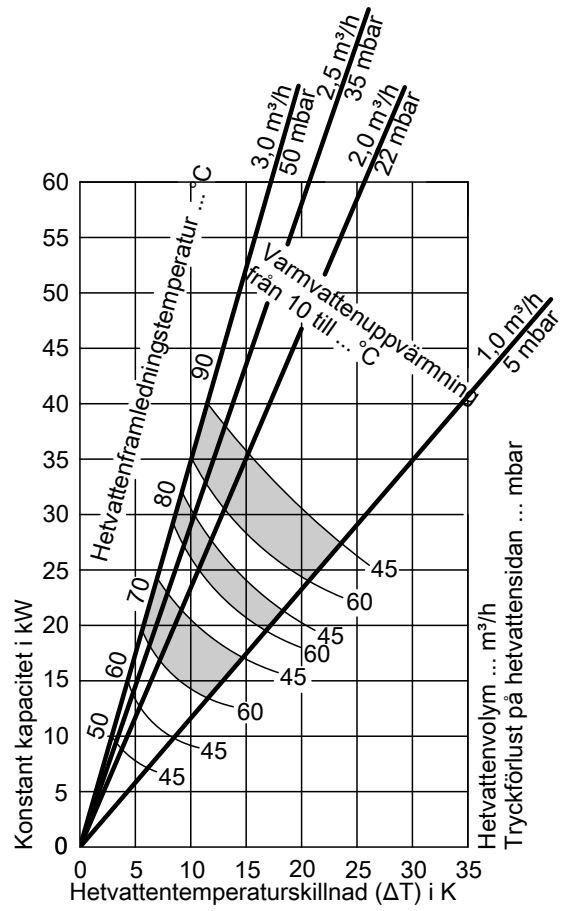
Tekniska data för Vitocell 300-V (typ EVA) (fortsättning)

Konstant kapacitet

Vitocell 300-V (typ EVA) för 130 liter

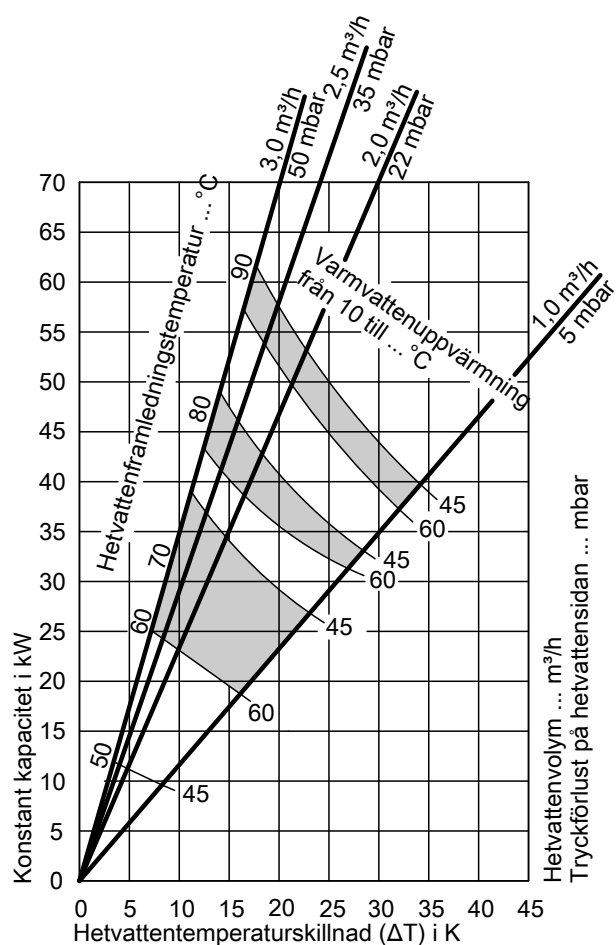


Vitocell 300-V (typ EVA) för 160 liter



Tekniska data för Vitocell 300-V (typ EVA) (fortsättning)

Vitocell 300-V (typ EVA) för 200 liter



Leveransomfattning

Vitocell 300-V, typ EVA, dubbelmantlad
130 till 200 l volym

Varmvattenberedare av höglegerat rostfritt stål på tappvattensidan och med monterad isolering.

- Fastsvetsat dykrör för varmvattentemperaturgivare resp. termostat (innerdiameter 7 mm)
- Monterad termometer
- Iskruvade justerbara fötter

Färg på plåthöljet med epoxihartsyta; vitosilver.

Varmvattenberedare med 160 och 200 l volym levereras även i vitt.

Tekniska data för Vitocell 300-V (typ EVI)

För **varmvattenuppvärmning** i kombination med värmepannor och fjärrvärme, alternativt med elektrisk uppvärmning som tillbehör.

Avsedda för följande anläggningar:

- Varmvattentemperatur upp till **95 °C**
- Hetvattenframledningstemperatur upp till **200 °C**
- Max. driftstryck **på hetvattensidan** upp till **25 bar (2,5 MPa)**
- Max. driftstryck **på tappvattensidan** upp till **10 bar (1,0 MPa)**

Typ		EVI	EVI	EVI
Beredarvolym	l	200	300	500
DIN-registernr		9W71-10 MC/E		

5418 795 SE

Tekniska data för Vitocell 300-V (typ EVI) (fortsättning)

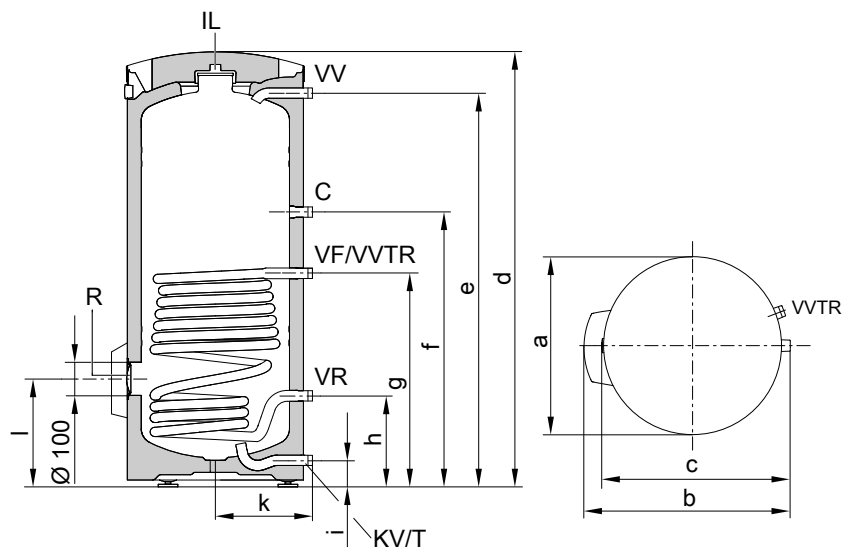
Typ			EVI	EVI	EVI
Konstant kapacitet vid varmvattenuppvärmning från 10 till 45 °C och en hetvatten framledningstemperatur på ... vid nedan angivet hetvattenflöde	90 °C	kW	71	93	96
		l/h	1745	2285	2358
	80 °C	kW	56	72	73
		l/h	1376	1769	1793
	70 °C	kW	44	52	56
		l/h	1081	1277	1376
	60 °C	kW	24	30	37
		l/h	590	737	909
	50 °C	kW	13	15	18
		l/h	319	368	442
Konstant kapacitet vid varmvattenuppvärmning från 10 till 60 °C och en hetvatten framledningstemperatur på ... vid nedan angivet hetvattenflöde	90 °C	kW	63	82	81
		l/h	1084	1410	1393
	80 °C	kW	48	59	62
		l/h	826	1014	1066
	70 °C	kW	29	41	43
		l/h	499	705	739
Hetvattenflöde för angivna konstanta kapaciteter		m ³ /h	5,0	5,0	6,5
Stilleståndsförlust enligt EN 12897:2006 Q _{ST} vid 45 K temperaturdifferens		kWh/24 h	1,38	1,92	1,95
Mått					
Längd (Ø) a					
– med isolering		mm	581	633	925
– utan isolering		mm	–	–	715
Bredd b					
– med isolering		mm	649	704	975
– utan isolering		mm	–	–	914
Höjd d					
– med isolering		mm	1420	1779	1738
– utan isolering		mm	–	–	1667
Kantringsmått					
– med isolering		mm	1471	1821	–
– utan isolering		mm	–	–	1690
Vikt kompl. med isolering		kg	76	100	111
Hetvattenvolym		l	10	11	15
Värmeöverförande yta		m ²	1,3	1,5	1,9
Anslutningar (utv. gänga)					
Hetvattenframledning och -returledning		R	1	1	1¼
Kallvatten, varmvatten		R	1	1	1¼
Cirkulation		R	1	1	1¼
Energieffektivitetsklass			B	C	B

Anvisning om konstant kapacitet

Vid projektering med angiven resp. beräknad konstant kapacitet ska en lämplig cirkulationspump tas med i beräkningen. Angiven konstant kapacitet uppnås endast om värmepannans märkeffekt \geq den konstanta kapaciteten.

Tekniska data för Vitocell 300-V (typ EVI) (fortsättning)

200 och 300 liter



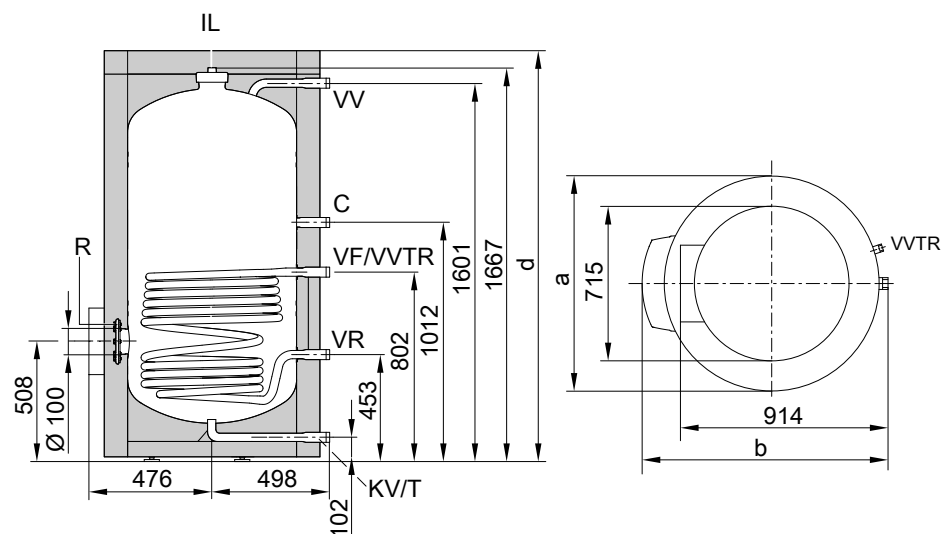
IL Inspektions- och renslucka
 E Tömning
 HR Hetvattenreturledning
 HF Hetvattenframledning
 KV Kallvatten
 R Extra renslucka resp. elpatron

VTG Varmvattentemperaturgivare för varmvattentemperaturreglering resp. termostat (stuts R 1 med reduceringsmuff till R ½ för dyrkåret med 17 mm innerdiameter)
 VV Varmvatten
 C Cirkulation

Beredarvolym	l	200	300
a	mm	581	633
b	mm	649	704
c	mm	614	665
d	mm	1420	1779
e	mm	1286	1640
f	mm	897	951
g	mm	697	751
h	mm	297	301
i	mm	87	87
k	mm	317	343
l	mm	353	357

Tekniska data för Vitocell 300-V (typ EVI) (fortsättning)

500 l volym



IL Inspektions- och renslucka
 E Tömning
 HR Hetvattenreturledning
 HF Hetvattenframledning
 KV Kallvatten
 R Extra renslucka och elpatron

VTG Varmvattentemperaturgivare för varmvattentemperaturreglering och termostat (stuts R 1 med reduceringsmuff till R ½ för dyrkröret med 17 mm innerdiameter)
 VV Varmvatten
 C Cirkulation

Beredarvolym	l	500
a	mm	925
b	mm	975
d	mm	1738

Effekttalet N_L

Enligt DIN 4708.

Förrådstemperatur i beredaren T_{be} = kallvatteninloppstemperatur + 50 K ^{+5 K/-0 K}

Beredarvolym	l	200	300	500
Effekttalet N_L vid en hetvattenframledningstemperatur på				
90 °C		6,8	13,0	21,5
80 °C		6,0	10,0	21,5
70 °C		3,1	8,3	18,0

Information om effekttalet N_L

Effekttalet N_L ändrar sig i förhållande till förrådstemperaturen i beredaren T_{be} .

Riktvärden

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

Korttidskapacitet (under 10 minuter)

Vid effekttalet N_L .

Varmvattenuppvärmning från 10 till 45 °C.

Beredarvolym	l	200	300	500
Korttidskapacitet (l/10 min) vid en hetvattenframledningstemperatur på				
90 °C		340	475	627
80 °C		319	414	627
70 °C		233	375	566

Tekniska data för Vitocell 300-V (typ EVI) (fortsättning)

Max. tappmängd (under 10 minuter)

Vid effektalet N_L .

Med eftervärmning.

Varmvattenuppvärmning från 10 till 45 °C.

Beredarvolym	l	200	300	500
Max. tappmängd (l/min) vid en hetvattenframledningstemperatur på				
90 °C		34	48	63
80 °C		32	42	63
70 °C		23	38	57

Tappningsbar vattenvolym

Beredarvolym uppvärmd till 60 °C.

Utan eftervärmning.

Beredarvolym	l	200	300	500
Tappningskvot	l/min	10	15	15
Tappningsbar vattenvolym	l	139	272	460
Vatten med $t = 60$ °C (konstant)				

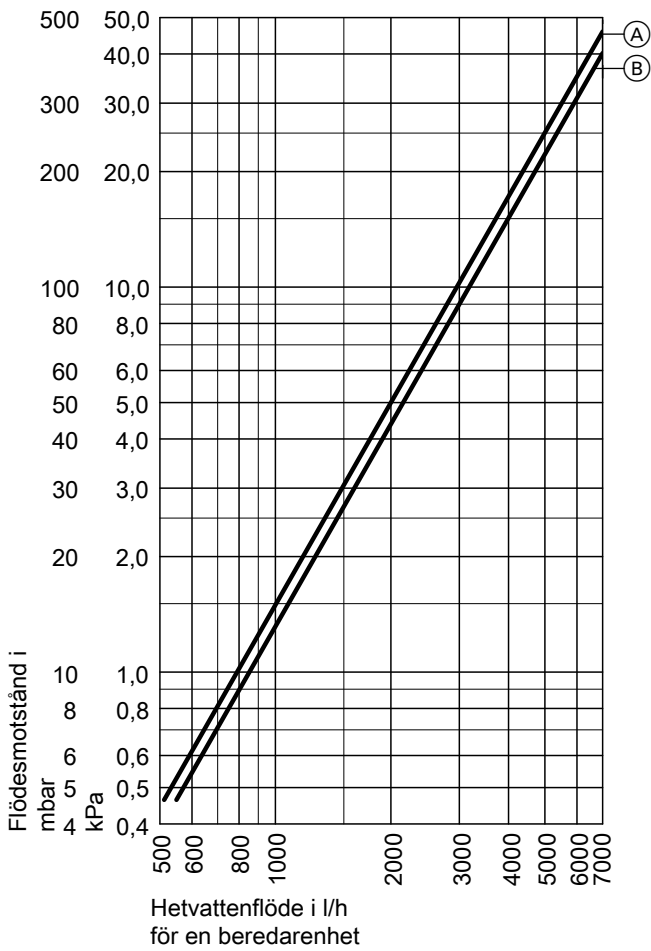
Uppvärmningstid

De angivna uppvärmningstiderna uppnås när varmvattenberedaren arbetar med max. konstant kapacitet vid respektive hetvattenframledningstemperatur samt vid en varmvattenuppvärmning från 10 till 60 °C.

Beredarvolym	l	200	300	500
Uppvärmningstid (min) vid en hetvattenframledningstemperatur på				
90 °C		14,4	15,5	20,0
80 °C		15,0	21,5	24,0
70 °C		23,5	32,5	35,0

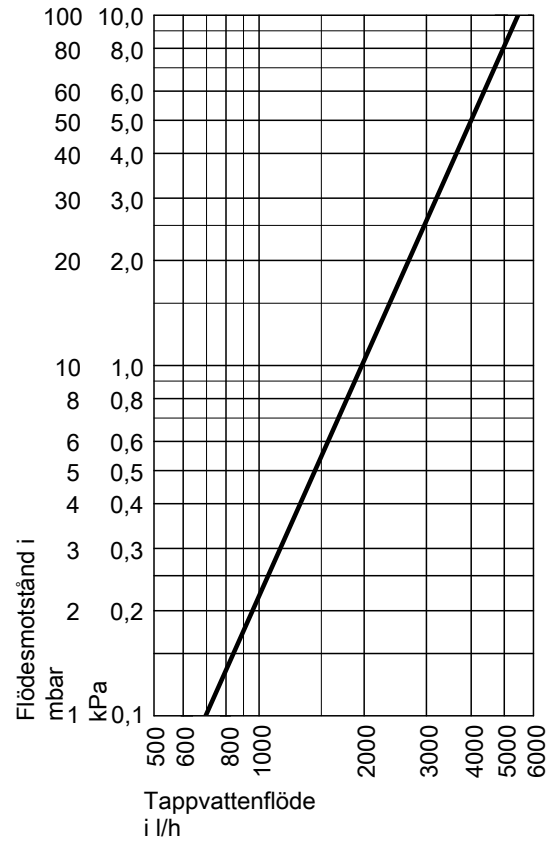
Tekniska data för Vitocell 300-V (typ EVI) (fortsättning)

Flödesmotstånd



Flödesmotstånd på hetvattensidan

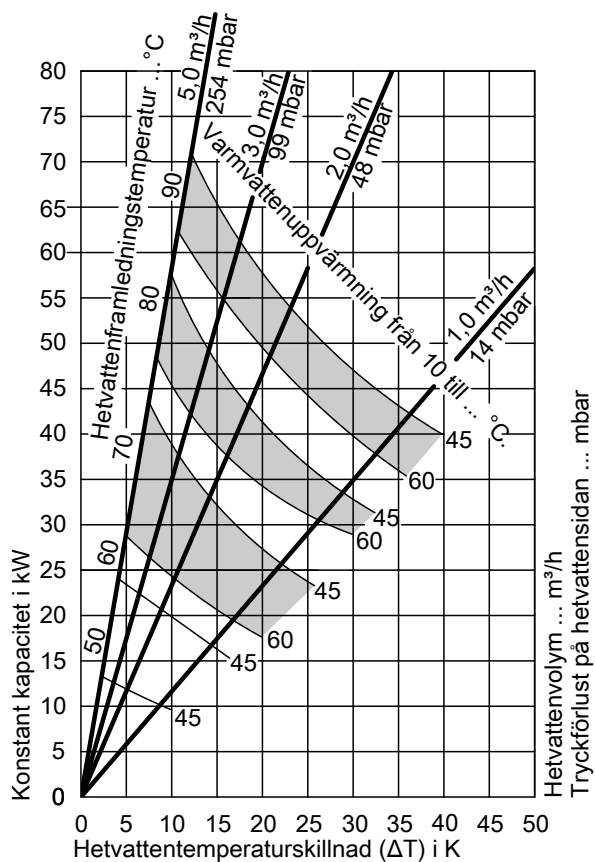
- (A) Beredarvolym 300 och 500 l
- (B) Beredarvolym 200 l



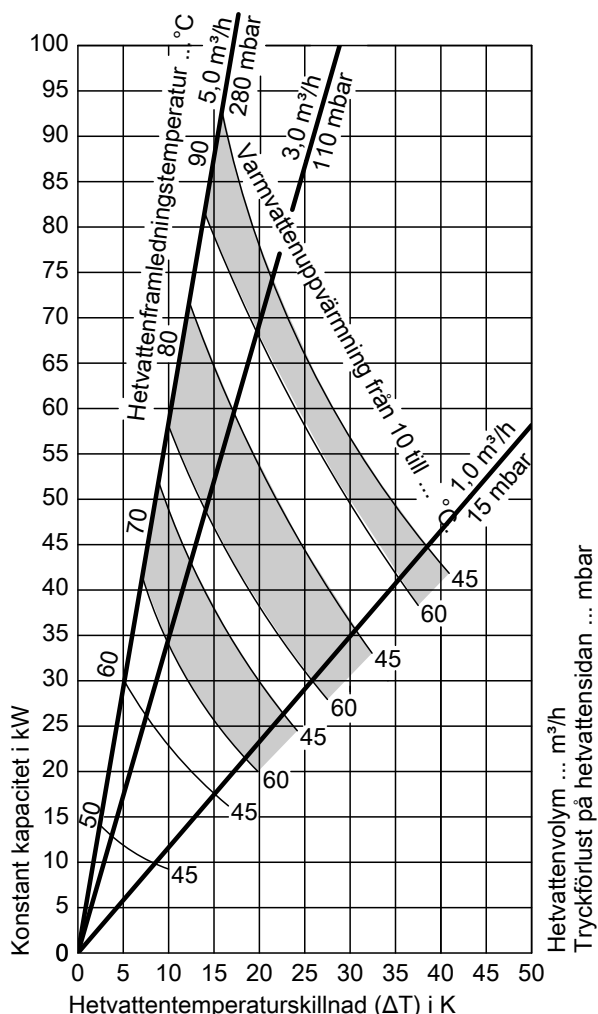
Flödesmotstånd på tappvattensidan

Konstant kapacitet

Vitocell 300-V (typ EVI) för 200 liter

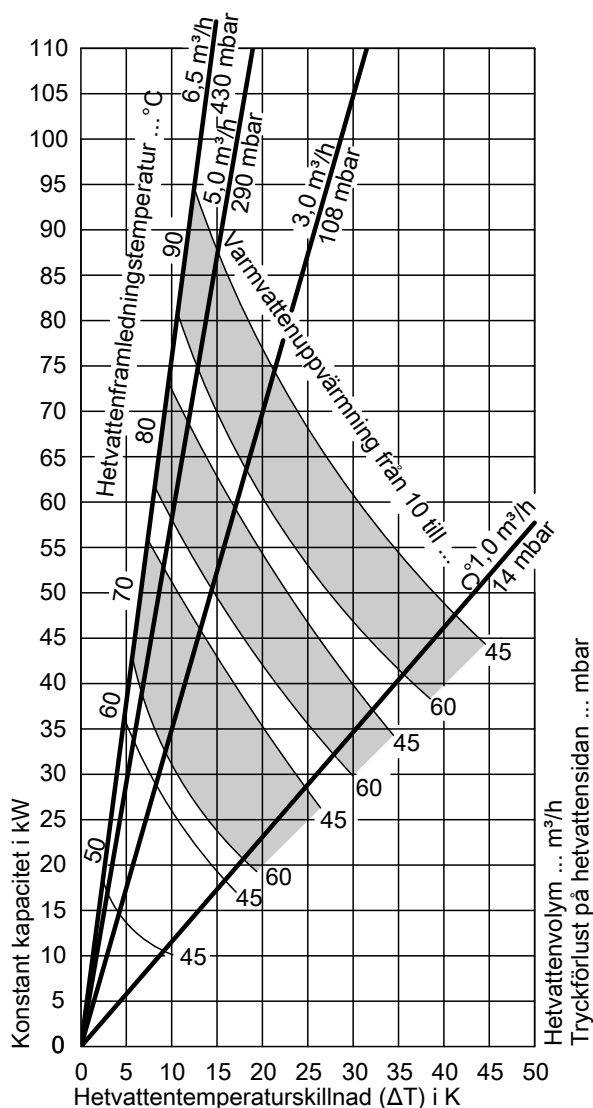


Vitocell 300-V (typ EVI) för 300 liter



Tekniska data för Vitocell 300-V (typ EVI) (fortsättning)

Vitocell 300-V (typ EVI) för 500 liter



Leveransomfattning

Vitocell 300-V, typ EVI, uppvärmning med slinga 200 och 300 l

Varmvattenberedare av höglegerat rostfritt stål med monterad isolering.

- Anslutningsstuts för varmvattentemperaturgivare eller termostat
 - Monterad termometer
 - Iskruvade justerbara fötter
- I separat förpackning och fäst vid emballaget:
- Reduceringsmuff R 1 × ½
 - Dykrör (innerdiameter 7 mm)
 - Isolering för dykröret

Färg på plåthöljet med epoxihartsyta; vitosilver.

Vitocell 300-V, typ EVI, uppvärmning med slinga 500 l volym

Varmvattenberedare av höglegerat rostfritt stål med isolering i separat förpackning.

- Anslutningsstuts för varmvattentemperaturgivare eller termostat
 - Iskruvade justerbara fötter
- I separat förpackning och fäst vid emballaget:
- Termometer
 - Reduceringsmuff R 1 × ½
 - Dykrör (innerdiameter 17 mm)
 - Isolering för dykröret

Färg på isoleringen med plastskikt: vitosilver.

Tekniska data för sammankopplade varmvattenberedare (typ EVI)

Varmvattenberedaren **Vitocell 300-V, typ EVI, med en beredarvolym på 300 och 500 l**, kan kombineras till sammankopplade varmvattenberedare med upp till 2 eller 3 enheter. Samlingsrören på hetvattensidan och tappvattensidan kan levereras från fabrik. Rören ska beställas separat. Om fler än 3 varmvattenberedare ska kopplas samman kan grupper med upp till 3 enheter vardera sättas ihop. Anslutningarna på hetvattensidan och tappvattensidan för de sammankopplade varmvattenberedarna löses på platsen.

Tekniska data

För **varmvattenuppvärmning** i kombination med värmepannor, fjärr- och lågtemperaturvärmesystem, alternativt med eluppvärmning

Avsedd för anläggningar med följande driftförutsättningar:

- **Hetvattenframledningstemperatur/driftstryck på hetvattensidan** upp till **120 °C/18 bar (1,8 MPa), 160 °C/16 bar (1,6 MPa) och 180 °C/15 bar (1,5 MPa)**
- **Driftstryck på tappvattensidan** upp till **10 bar (1,0 MPa)**

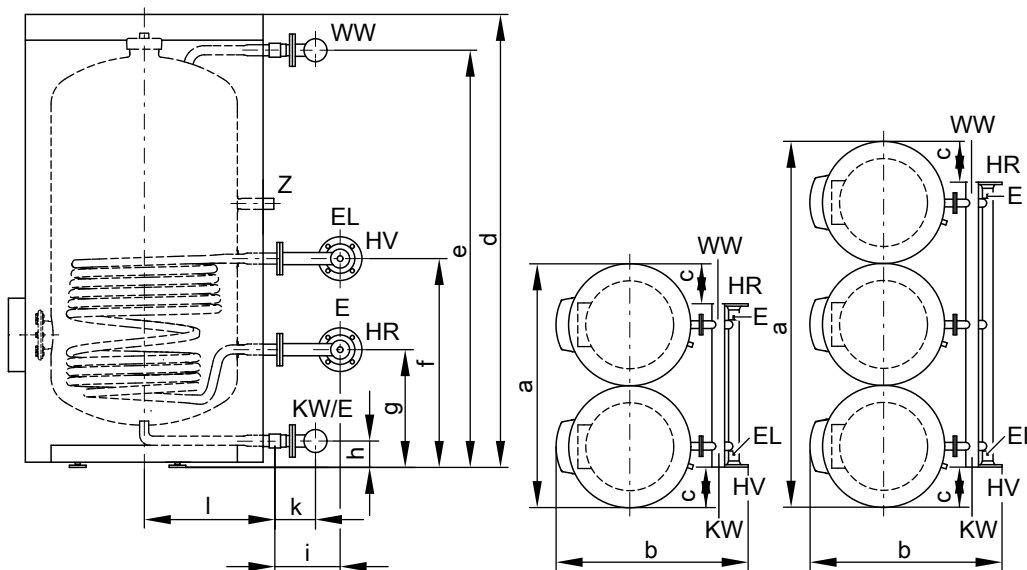
Beredarvolym		l	300	500
Den sammankopplade varmvattenberedarens totala volym		l	600	1000
Antal beredare			2	3
Placering			●●	●●●
Konstant kapacitet*1 vid varmvattenuppvärmning från 10 till 45 °C och en hetvatten framledningstemperatur på ... vid nedan angivet hetvattenflöde	90 °C	kW	186	192
		l/h	4570	4716
	80 °C	kW	144	146
		l/h	3538	3586
	70 °C	kW	104	112
		l/h	2554	2752
Konstant kapacitet vid varmvattenuppvärmning från 10 till 60 °C och en hetvatten framledningstemperatur på ... vid nedan angivet hetvattenflöde	60 °C	kW	60	74
		l/h	1474	1818
	50 °C	kW	30	36
		l/h	736	884
	90 °C	kW	164	162
		l/h	2820	2786
Konstant kapacitet vid varmvattenuppvärmning från 10 till 60 °C och en hetvatten framledningstemperatur på ... vid nedan angivet hetvattenflöde	80 °C	kW	118	124
		l/h	2028	2132
	70 °C	kW	82	86
	l/h	1410	1478	
Hetvattenflöde för angivna konstanta kapaciteter	m ³ /h		10	13
Mått med isolering				
Längd a	mm		1461	1926
Bredd b	mm		1109	1278
Höjd d	mm		1779	1738
Vikt Varmvattenberedare med isolering och samlingsrör	kg		250	270
Hetvattenvolym inkl. samlingsrör	l		30	37
Värmeöverförande yta	m ²		2,8	3,6
Anslutningar				
Hetvattenframledning och hetvattenreturledning (flänsanslutning)	DN		50	50
Kallvatten, varmvatten (utv. gänga)	R		1¼	1¼
Cirkulation (utv. gänga)	R		1¼	1¼

*1 Vid projektering med angiven eller beräknad konstant kapacitet ska en lämplig cirkulationspump tas med i planeringen. Angiven konstant kapacitet uppnås endast om värmepannans märkeffekt \geq den konstanta kapaciteten.

Tekniska data för sammankopplade varmvattenberedare (typ EVI) (fortsättning)

Exempel:

500 l volym



Från sidan och uppifrån

- T Tömning på hetvattensidan
(invändig gänga R ½)
- AL Avluftning (invändig gänga R ½)
- HR Hetvattenreturledning
- HF Hetvattenframledning
- KV/T Kallvatten och tömning på tappvattensidan
- VV Varmvatten
- C Cirkulation

Måttabell

Beredarvolym	l	300	500
Den sammankopplade varmvattenberedarens totala volym	l	600	1500
Antal beredare		2	3
a	mm	1461	2924
b	mm	1109	1278
c	mm	206	364
d	mm	1779	1738
e	mm	1640	1601
f	mm	751	802
g	mm	301	453
h	mm	87	102
i	mm	237	217
k	mm	127	135
l	mm	343	498

Effekttal N_L enligt DIN 4708

Förrådstemperatur i beredaren = kallvatteninloppstemperatur + $50 K^{+5 K/-0 K}$

Beredarvolym	l	300	500
Den sammankopplade varmvattenberedarens totala volym	l	600	1500
Antal beredare		2	3
Effekttal N_L vid hetvattenframledningstemperatur			
90 °C		40	105
80 °C		38	105
70 °C		26	89

Tekniska data för sammankopplade varmvattenberedare (typ EVI) (fortsättning)

Korttidskapacitet (under 10 minuter)

Vid effektalet N_L

Varmvattenuppvärmning från 10 till 45 °C

Beredarvolym	l	300	500	
Den sammankopplade varmvattenberedarens totala volym	l	600	1000	1500
Antal beredare		2	2	3
Korttidskapacitet (l/10 min) vid hetvattenframledningstemperatur				
90 °C		898	1190	1600
80 °C		870	1190	1600
70 °C		698	1050	1470

Max. tappmängd (under 10 minuter)

Vid effektalet N_L

Varmvattenuppvärmning från 10 till 45 °C

Med eftervärmning

Beredarvolym	l	300	500	
Den sammankopplade varmvattenberedarens totala volym	l	600	1000	1500
Antal beredare		2	2	3
Max. tappmängd (l/min) vid hetvattenframledningstemperatur				
90 °C		90	120	160
80 °C		87	120	160
70 °C		70	101	148

Tappningsbar vattenvolym

Beredarvolym uppvärmd till 60 °C

Utan eftervärmning

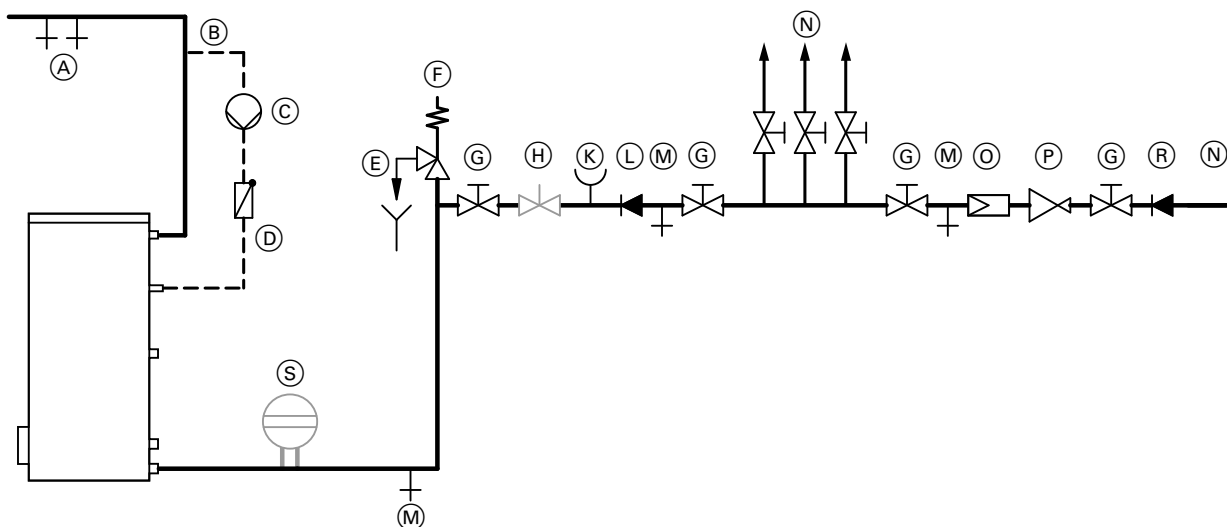
Beredarvolym	l	300	500	
Den sammankopplade varmvattenberedarens totala volym	l	600	1000	1500
Antal beredare		2	2	3
Tappningskvot	l/min	30	30	45
Tappningsbar vattenvolym	l	544	920	1380
Vatten med $t = 60$ °C (konstant)				

Projekteringsanvisningar

Anslutning på tappvattensidan

Anslutning enligt DIN 1988

Projekteringsanvisningar (fortsättning)



- | | |
|--|--|
| (A) Varmvatten | (K) Manometeranslutning |
| (B) Cirkulationsledning | (L) Backventil |
| (C) Cirkulationspump | (M) Tömning |
| (D) Backventil, fjäderbelastad | (N) Kallvatten |
| (E) Utblåsningsledningens synliga mynning | (O) Tappvattenfilter |
| (F) Säkerhetsventil | (P) Tryckreduceringsventil |
| (G) Avstängningsventil | (R) Backventil |
| (H) Flödesregleringsventil:
Installation och inställning av max. vattenflöde enligt varmvattenberedarens 10-minuterskapacitet rekommenderas | (S) Slutet expansionskärl, lämpat för tappvatten |

Säkerhetsventil

Säkerhetsventilen **måste** monteras.

Rekommendation: Montera säkerhetsventilen över beredarens övre kant. Då är den skyddad mot smuts, kalkbildning och höga temperaturer. Dessutom behöver varmvattenberedaren inte tömmas vid arbeten på säkerhetsventilen.

Hetvattenframledningstemperatur över 110 °C

Under dessa driftsvillkor ska enligt DIN 4753 en typgodkänd säkerhetstemperaturbegränsare, som begränsar temperaturen till 95 °C, installeras i beredaren.

Garanti

Vår garanti för varmvattenberedare förutsätter att det vatten som ska värmas upp har dricksvattenkvalitet i enlighet med gällande dricksvattenbestämmelser och att befintliga vattenbehandlingsanläggningar fungerar felfritt.

Värmeöverförande yta

Den korrosionsbeständiga värmeöverförande ytan (tappvatten/ värmebärare) motsvarar utförande C enligt DIN 1988-200.

Elpatron

Om andra fabrikat än Viessmann används måste minst 100 mm av elpatronen vara ouppvärmad.

Projekteringsinstruktion

Ytterligare anvisningar för projektering och dimensionering, se "Projekteringsinstruktion för central varmvattenuppvärmning med varmvattenberedare Vitocell".

Projekteringsanvisningar (fortsättning)

Ändamålsenlig användning

Utrustningen får endast installeras och tas i drift för ändamålsenlig användning i slutna system enligt EN 12828/DIN 1988 resp. solfångaranläggningar enligt EN 12977 med hänsyn tagen till tillhörande montage-, service- och driftsinstruktioner. Varmvattenberedare är endast avsedda för förvaring och uppvärmning av vatten av dricksvattenkvalitet och hetvattenackumulatortankar är endast avsedda för påfyllningsvatten av dricksvattenkvalitet. Solfångare får endast drivas med värmebärarmedier som godkänts av tillverkaren.

För ändamålsenlig användning förutsätts en fast installation av utrustningen tillsammans med anläggningsspecifika och godkända komponenter.

Användning i näringsverksamhet eller industriell verksamhet för något annat syfte än uppvärmning av byggnader eller varmvattenuppvärmning betraktas inte som ändamålsenlig användning.

Annan användning utöver detta kan ibland tillåtas av tillverkaren.

Felaktig användning av utrustningen liksom felaktig hantering (t.ex. om användaren öppnar utrustningen) är förbjuden och leder till ansvarsfriskrivning.

Som felanvändning anses också om systemets komponenter förändras i sin ändamålsenliga funktion (t.ex. genom varmvattenuppvärmning direkt i solfångaren).

Lagstadgade bestämmelser, särskilt för dricksvattenhygien, måste följas.

Tillbehör

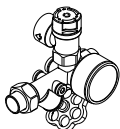
Säkerhetsgrupp enligt DIN 1988

Komponenter:

- Avstängningsventil
- Backventil och kontrollstuts
- Manometeranslutningsstuts
- Membransäkerhetsventil

Upp till 200 liter beredarvolym

- 10 bar (1 MPa): **best.nr 7219 722**
- **A** 6 bar (0,6 MPa): **best.nr 7265 023**
- DN 15/R ¾
- Max. uppvärmningseffekt: 75 kW



Från 300 liter beredarvolym

- 10 bar (1 MPa): **best.nr 7180 662**
- **A** 6 bar (0,6 MPa): **best.nr 7179 666**
- DN 20/R 1
- Max. uppvärmningseffekt: 150 kW



Termostat

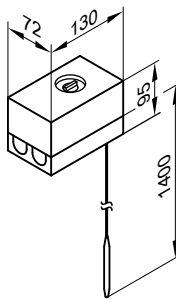
Vitocell 300:

- Typ EVA: **Best.nr 7151 989**
- Typ EVI: **Best.nr 7151 988**

- Med ett termostatiskt system
- Med inställningsknapp på höljets utsida
- Utan dyrkrör
Dyrkröret ingår i leveransen av Viessmann-varmvattenberedare.

Best.nr 7151989

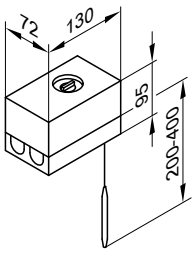
Med DIN-skena för montage på varmvattenberedaren eller på väggen.



Best.nr 7151988

För montage i varmvattenberedaren

Tillbehör (fortsättning)



Tekniska data

Anslutning

Ledning med 3 ledare med en ledararea på 1,5 mm²

Kapslingsklass

IP 41 enligt EN 60529

Inställningsområde

30 till 60 °C,
kan ställas om till 110 °C

Kopplingsdifferens

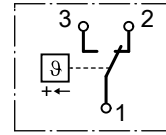
max. 11 K

Kopplingseffekt

6(1,5) A 250 V~

Kopplingsfunktion

Från 2 till 3 vid stigande temperatur



DIN-registernr

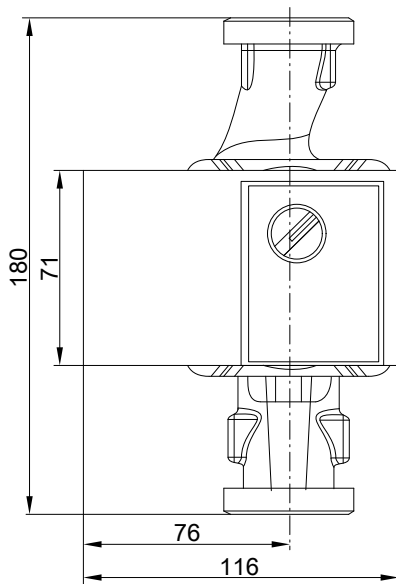
DIN TR 116807

eller

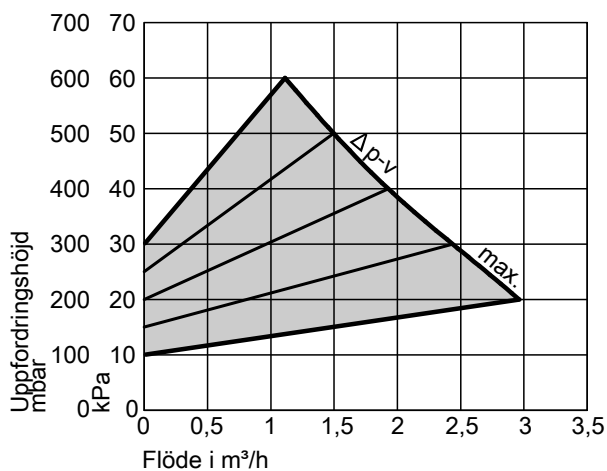
DIN TR 96808

Laddpump för varmvattenuppvärmning

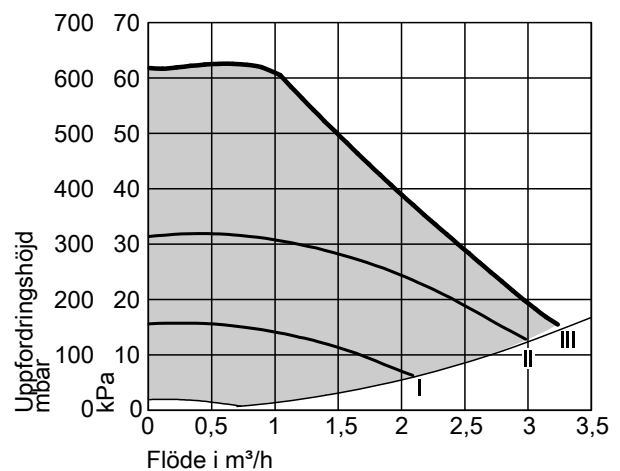
Best.nr 7172 611 och 7172 612



Best.nr	7172 611	7172 612
Pumptyp	Yonos PARA 25/6	Yonos PARA 30/6
Spänning	V~ 230	230
Energiförbrukning	W 3-45	3-45
Anslutning	G 1½	2
Anslutningsledning	m 5,0	5,0
För värmepannor	upp till 40 kW	mellan 40 och 70 kW



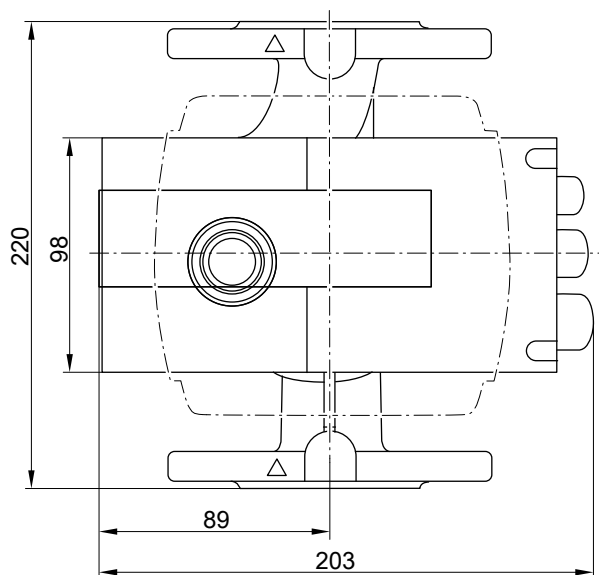
$\Delta p-v$ (variabel)



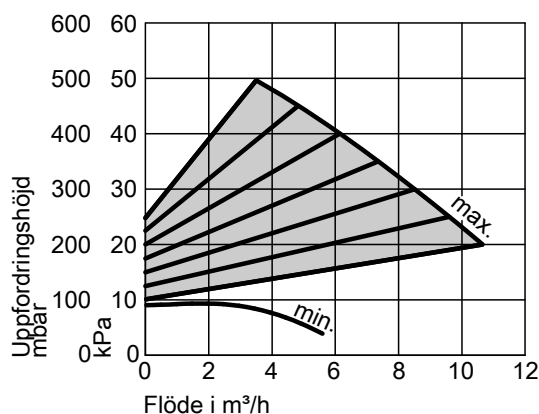
$\Delta p-c$ (konstant)

Laddpump för varmvattenuppvärmning

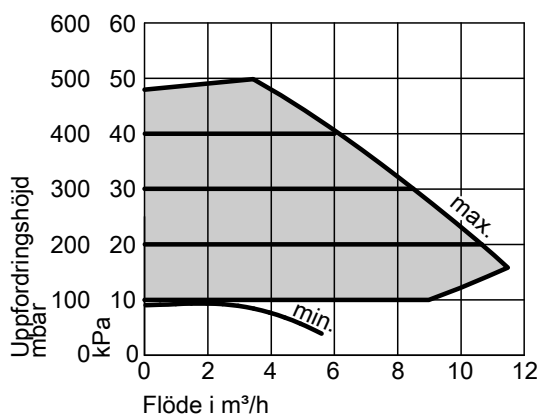
Best.nr 7172 613



Best.nr	7172 613	
Pumptyp	Stratos 40/1-4	
Spänning	V~	230
Energiförbrukning	W	14-130
Anslutning	DN	40
Anslutningsledning	m	5,0
För värmepannor	från 70 kW	



Δp-v (variabel)



Δp-c (konstant)

Elpatron för installation i Vitocell 300-V (typ EVI)

Valbar värmeeffekt 2, 4 eller 6 kW

- 200 l: Best.nr Z012 679
- 300 l: Best.nr Z012 680
- 500 l: Best.nr Z012 681

- Med säkerhetstemperaturbegränsare och termostat
- Kan endast användas vid mjukt till medelhårt varmvatten upp till 14 °dH (hårdhetsgrad 2/2,5 mol/m³)

Strömtyper och märkspänning 3/N/PE 400 V/50 Hz

Kapslingsklass: IP 44

Energiförbrukning normaldrift/snabbuppvärmning	kW	2	4	6	
Märkström	A	8,7	8,7	8,7	
Uppvärmningstid från 10 till 60 °C	200 l	h	4,9	2,4	1,6
	300 l	h	7,3	3,6	2,4
	500 l	h	11,4	5,7	3,8

Varmvattenberedare med elpatron

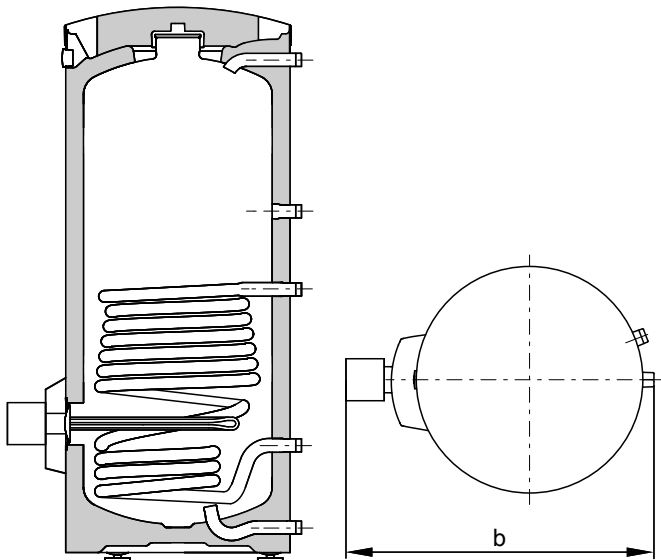
Beredarvolym	l	200	300	500
Volym som kan värmas upp med elpatronen	l	162	256	390
Mått				
Bredd b (med elpatron)	mm	816	862	1117
Min. väggavstånd för installation av elpatron	mm	730	730	730

5418 795 SE

Tillbehör (fortsättning)

Beredarvolym	l	200	300	500
Vikt				
Vitocell 300-V	kg	76	100	111
Elpatron	kg	2	2	2

Exempel:
300 l volym



Vitocell 300-V med elpatron

Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar!

Viessmann Värmeteknik AB
Gunnebogatan 34
SE-163 53 Spånga
Telefon: 08-47 48 800
Telefax: 08-750 60 28
www.viessmann.com

5418 795 SE