

Datablad

Best.nr. og priser: se prislisen

**VITOCELL 340-M** Type SVKAMultivalent kedelvandsbufferbeholder
med integreret brugsvandsopvarmning

- Kedelvand: 708/906 l
- Brugsvand: 30/30 l
- Solvarmeveksler: 12/14 l

VITOCELL 360-M Type SVSAMultivalent kedelvandsbufferbeholder
med cylinderladesystem
og integreret brugsvandsopvarmning

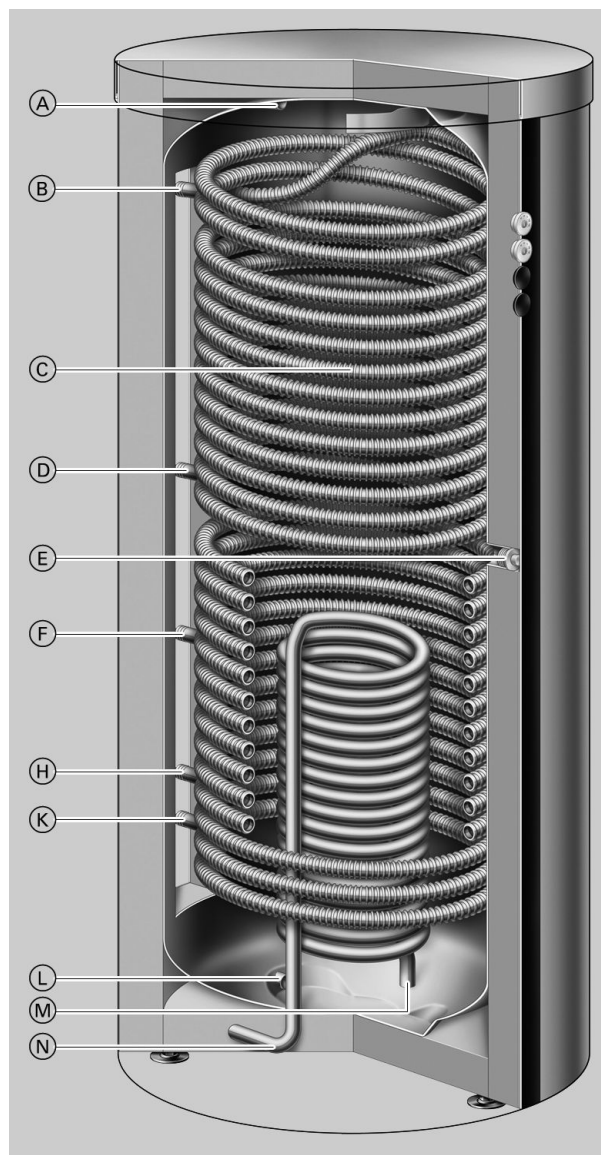
- Kedelvand: 708/906 l
- Brugsvand: 30/30 l
- Solvarmeveksler: 12/14 l

Produktinformation Vitocell 340-M og Vitocell 360-M

Tilslutning af flere varmforsynere og hygiejnisk brugsvandsopvarmning med høj tapperate, pladsbesparende i en kombibeholder.

En kort oversigt over fordelene

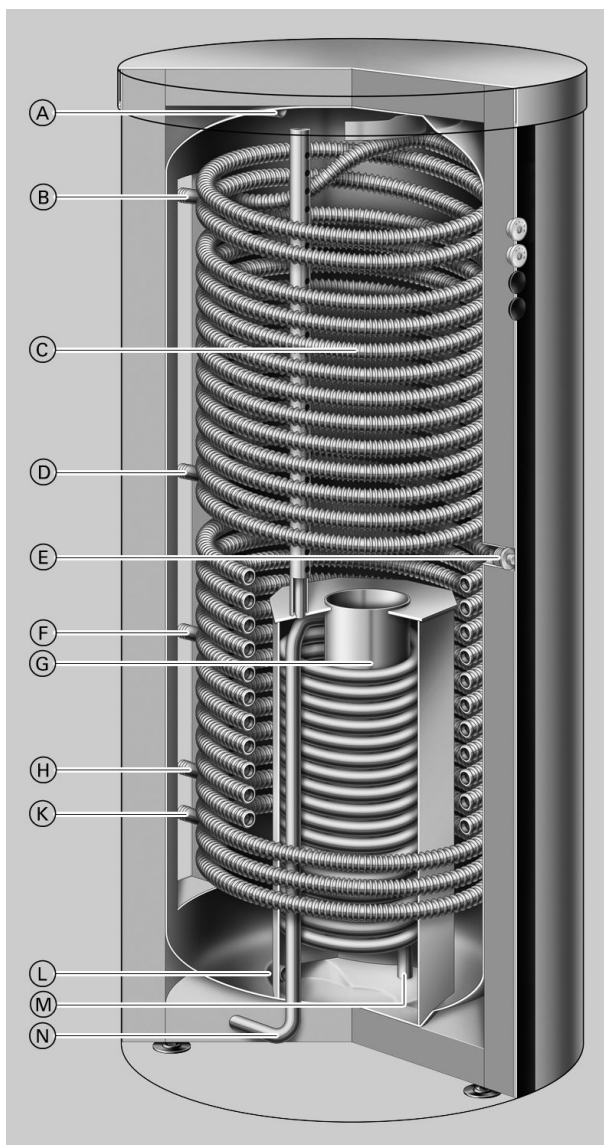
- Vitocell 340-M/360-M – kombination af kedelvandsbufferbeholder og varmtvandsbeholder.
- Til varmeanlæg med flere varmforsynere. Særligt egnet i forbindelse med Viessmann solfangersystemer til brugsvandsopvarmning og opvarmningsunderstøttelse.
- Ved tilslutninger i forskellige højder er anvendelse af forskellige varmforsynere mulig, f.eks. fastbrændselkedler. Den termiske lagdeling påvirkes ikke.
- Kræver lidt plads og er let at montere - brugsvands- og bufferbeholder samlet i ét.
- Brugsvands-flexrør af højlegeret, rustfrit stål er integreret elastisk og spændingsfrit i beholderen.
- Optimal udnyttelse af solenergien gennem en målrettet afkøling i nederste del af beholderen via brugsvands-flexrørets store varmeveksleroverflade.
- Vitocell 360-M: Cirkulationsanordningen sørger for temperaturinddeling af solenergien; på denne måde er solopvarmet brugsvand hurtigt tilgængeligt.



Vitocell 340-M (type SVKA) – Multivalent kedelvands-bufferbeholder med integreret brugsvandsopvarmning

- Ⓐ Kedelvandsfremløb 1 / udluftning
- Ⓑ Varmt brugsvand / cirkulation
- Ⓒ Koldtvands-flexrør af rustfrit stål
- Ⓓ Kedelvandsfremløb 2 / kedelvandsretur 1
- Ⓔ EI-patron EHE
- Ⓕ Kedelvandsretur 2
- Ⓖ Kedelvandsretur 3
- Ⓚ Koldt brugsvand
- Ⓛ Tømning
- Ⓜ Kedelvandsretur / tømning solfangeranlæg
- Ⓝ Kedelvandsfremløb / udluftning solfangeranlæg

En kort oversigt over fordelene (fortsat)



- Ⓒ Koldtvands-flexrør af rustfrit stål
- Ⓓ Kedelvandsfremløb 2 / kedelvandsretur 1
- Ⓔ EI-patron EHE
- Ⓕ Kedelvandsretur 2
- Ⓖ Cylinderladesystem
- Ⓗ Kedelvandsretur 3
- Ⓚ Koldt brugsvand
- Ⓛ Tømning
- Ⓜ Kedelvandsretur/ tømning solfangeranlæg
- Ⓝ Kedelvandsfremløb/ udluftning solfangeranlæg

Vitocell 360-M (type SVSA) – Multivalent kedelvands-bufferbeholder med cylinderladesystem og integreret brugsvandsopvarmning

- Ⓐ Kedelvandsfremløb 1 / udluftning
- Ⓑ Varmt brugsvand / cirkulation

Tekniske data Vitocell 340-M / Vitocell 360-M

Til lagring af kedelvand og brugsvandsopvarmning i forbindelse med solkollektorer, varmepumper og fastbrændselskedler.

- Solvarme-fremløbstemperatur op til **140 °C**
- Driftstryk på **kedelvandssiden** op til **3 bar**
- Driftstryk på **solvarmesiden** op til **10 bar**
- Driftstryk på **brugsvandssiden** op til **10 bar**

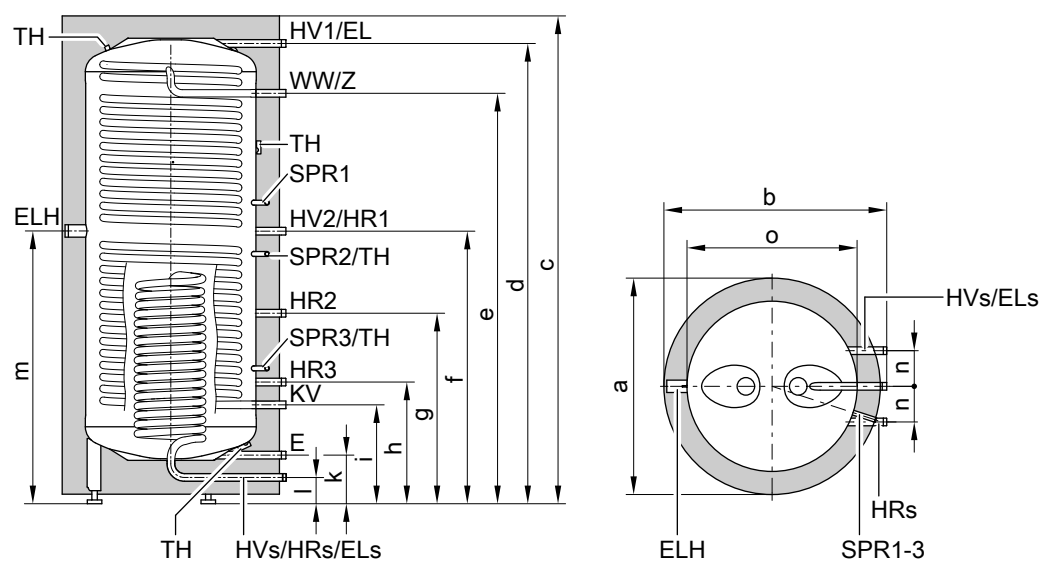
Egnet til følgende anlæg:

- Brugsvandstemperatur op til **95 °C**
- Kedelvands-fremløbstemperatur op til **110 °C**

Beholdervolumen	l	750	950
Volumen kedelvand	l	708	906
Volumen koldt brugsvand	l	30	30
Volumen varmeveksler solvarme	l	12	14
DIN-registreringsnummer			
– Vitocell 340-M		0262/06-10MC/E	
– Vitocell 360-M		0263/06-10MC/E	
Mål			
Længde (Ø)			
– med isolering	a mm	1004	1004
– uden isolering	o mm	790	790
Bredde	b mm	1059	1059
Højde			
– med isolering	c mm	1895	2195
– uden isolering	mm	1815	2120
Vippemål			
– Uden kabinet og stilbare sokkelben	mm	1890	2165
Vægt Vitocell 340-M			
– med isolering	kg	214	239
– uden isolering	kg	192	214
Vægt Vitocell 360-M			
– med isolering	kg	223	248
– uden isolering	kg	201	223
Tilslutninger			
Kedelvandsfrem- og returløb	R	1¼	1¼
Koldt/varmt brugsvand	R	1	1
Varmtvandsfremløb og -returløb (solvarme)	G	1	1
Tømning	R	1¼	1¼
Solvarmeveksler			
Hedeflade	m ²	1,8	2,1
Brugsvandsvarmeveksler			
Hedeflade	m ²	6,7	6,7
Maks. aperturareal, der kan tilsluttes Vitosol	m ²	12	20
Stilstandsvarmetab q_{BS} ved 45 K temperaturdifference (normidentifikation)	kWh/24 h	1,49	1,61
Volumen-beredskabsandel V_{aux}	l	346	435
Volumen-solfangerdel V_{sol}	l	404	515

Tekniske data Vitocell 340-M / Vitocell 360-M (fortsat)

Vitocell 340-M, type SVKA



E	Tømning
EL	Udluftning
EL _s	Udluftning varmeveksler solfanger
ELH	EI-patron (muffe Rp 1½)
HR	Kedelvandsretur
HR _s	Kedelvandsretur solvarmeanlæg
HV	Kedelvandsfremløb

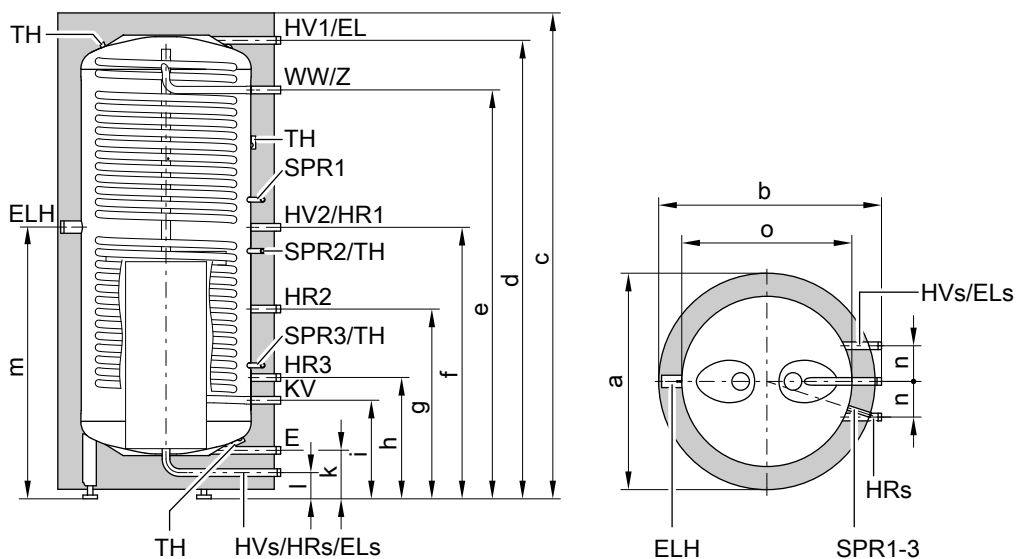
HV _s	Kedelvandsfremløb solvarmeanlæg
KW	Koldt brugsvand
TH	Fastgørelse til termometerføler eller fastgørelse til ekstra føler
SPR	Temperaturføler eller termostat
WW	Varmtvand
Z	Cirkulation (cirkulationsanordning, tilbehør)

Måltabel

Beholdervolumen	l	750	950
Længde (∅)	a mm	1004	1004
Bredde	b mm	1059	1059
Højde	c mm	1895	2195
	d mm	1787	2093
	e mm	1558	1863
	f mm	1038	1158
	g mm	850	850
	h mm	483	483
	i mm	383	383
	k mm	145	145
	l mm	75	75
	m mm	1000	1135
	n mm	185	185
Længde uden isolering	o mm	790	790

Tekniske data Vitocell 340-M / Vitocell 360-M (fortsat)

Vitocell 360-M, type SVSA



E	Tømning
EL	Udluftning
EL _s	Udluftning varmeveksler solvarme
ELH	Ei-varmepatron (Muffe Rp 1½)
HR	Kedelvandsretur
HR _s	Kedelvandsretur solvarmeanlæg

HV	Kedelvandsfremløb
HV _s	Kedelvandsfremløb solvarmeanlæg
KW	Koldt brugsvand
TH	Fastgørelse til termometerføler eller fastgørelse til ekstra føler
SPR	Temperaturføler eller termostat
WW	Varmtvand
Z	Cirkulation (cirkulationsanordning, tilbehør)

Måltabel

Beholdervolumen	l	750	950
Længde (∅)	a mm	1004	1004
Bredde	b mm	1059	1059
Højde	c mm	1895	2195
	d mm	1787	2093
	e mm	1558	1863
	f mm	1038	1158
	g mm	850	850
	h mm	483	483
	i mm	383	383
	k mm	145	145
	l mm	75	75
	m mm	1000	1135
	n mm	185	185
Længde uden isolering	o mm	790	790

Konstantydelse

Konstantydelse	kW	15	22	33
ved brugsvandsopvarmning fra 10 til 45 °C og kedelvands-fremløbstemperatur fra 70 °C ved nedenfor anførte kedelvandsflow (målt via HV ₁ /HR ₁)	l/h	368	540	810
Kedelvandsflow for de angivne konstantydelser	l/h	252	378	610
Konstantydelse	kW	15	22	33
ved brugsvandsopvarmning fra 10 til 60 °C og kedelvands-fremløbstemperatur fra 70 °C ved nedenfor anførte kedelvandsflow (målt via HV ₁ /HR ₁)	l/h	258	378	567
Kedelvandsflow for de angivne konstantydelser	l/h	281	457	836

Henvisning vedr. konstantydelse

Ved planlægning med den angivne eller beregnede konstantydelse skal der tages højde for en tilsvarende pumpe. Den angivne konstantydelse opnåes kun, hvis kedlens nominelle varmeydelse er \geq konstantydelsen.

Tekniske data Vitocell 340-M / Vitocell 360-M (fortsat)

Ydelsestal N_L

Iht. DIN 4708

Beholdertemperatur T_{sp} = koldt vandstemperatur + 50 K ^{+5 K/-0 K} og
70 °C kedelvands-fremløbstemperatur.

Ydelsestal N_L afhængigt af varmeydelsen, som kedlen tilfører (Q_D)

Beholdervolumen	I	750	950
Q_D i kW		N_L -tal	
15		2,00	3,00
18		2,25	3,20
22		2,50	3,50
27		2,75	4,00
33		3,00	4,60

Henvisning vedr. ydelsestal

Ydelsestallet N_L ændrer sig med beholdertemperaturen T_{sp} .

Vejledende værdier

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

Korttidssydelse (i løbet af 10 minutter)

Baseret på ydelsestallet N_L .

Brugsvandsopvarmning fra 10 til 45 °C og 70 °C kedelvands-fremløbstemperatur.

Korttidssydelse (l/10 min) afhængigt af varmeydelsen, som kedlen tilfører (Q_D)

Beholdervolumen	I	750	950
Q_D i kW		Korttidssydelse	
15		190	230
18		200	236
22		210	246
27		220	262
33		230	280

Maks. tappemængde (i løbet af 10 minutter)

Baseret på ydelsestallet N_L .

Med efteropvarmning.

Brugsvandsopvarmning fra 10 til 45 °C og 70 °C kedelvands-fremløbstemperatur.

Maks. tappemængde (l/min) afhængigt af varmeydelsen, som kedlen tilfører (Q_D)

Beholdervolumen	I	750	950
Q_D i kW		maks. tappemængde	
15		19,0	23,0
18		20,0	23,6
22		21,0	24,6
27		22,0	26,2
33		23,0	28,0

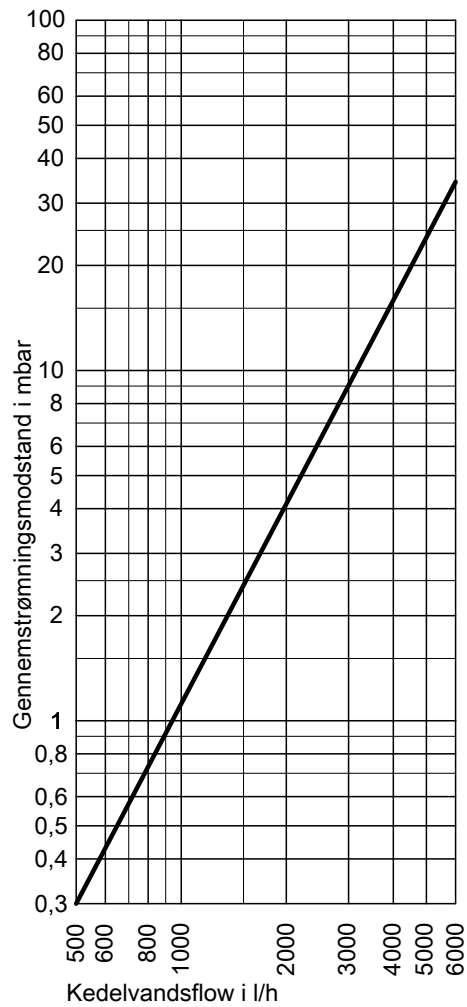
Tapbar vandmængde

Beholdervolumen varmet op til 60 °C.

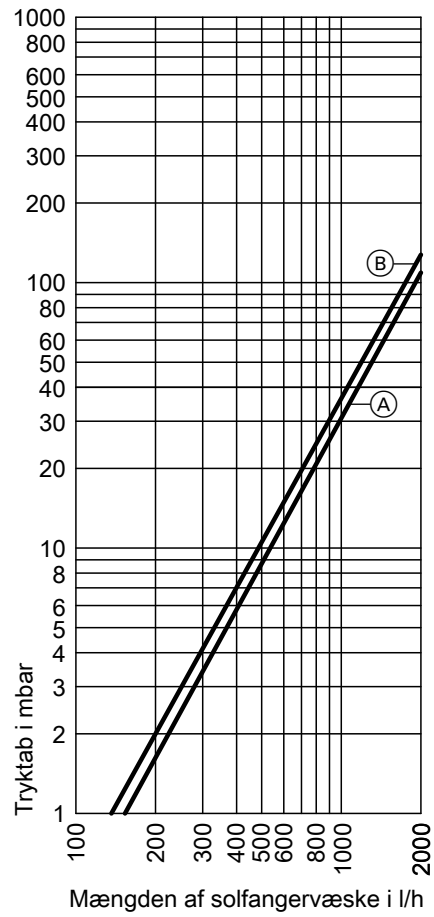
Uden efteropvarmning.

Tapperate	l/min	10	20
Tapbar vandmængde			
Vand med $t = 45\text{ °C}$ (blandetemperatur)			
750 l		255	190
1000 l		331	249

Gennemstrømningsmodstande



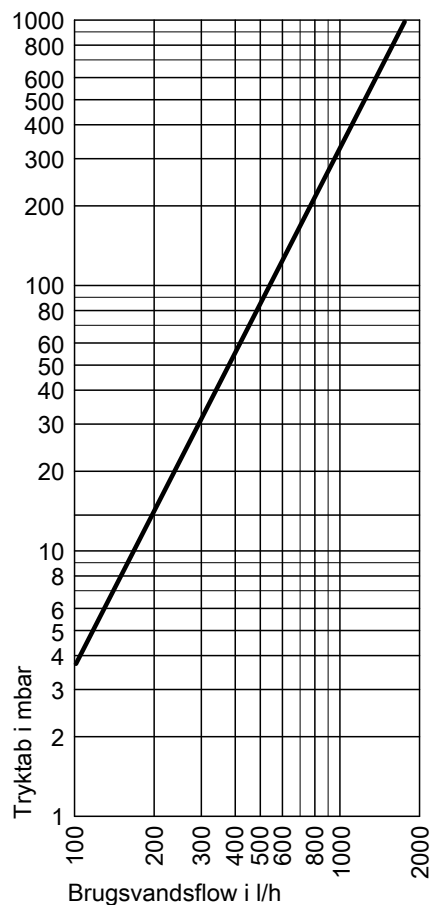
Gennemstrømningsmodstand på kedelvandssiden



Gennemstrømningsmodstand på solvarmesiden

- Ⓐ Beholdervolumen 750 l
- Ⓑ Beholdervolumen 950 l

Tekniske data Vitocell 340-M / Vitocell 360-M (fortsat)



Gennemstrømningsmodstand på brugsvandssiden 750/950 l

Leveringsomfang

Vitocell 340-M, type SVKA

750 og 950 liter

Multivalent kedelvandsbufferbeholder af stål med indbygget spiral af rustfrit stål til opvarmning af brugsvand.

- 3 indsvejsede følerlommer
- 2 termometre
- 2 fastgørelser til yderligere termometerfølere eller til yderligere følere
- Sokkelben, der kan skrues i
- Udluftning af solfangerspiral

Pakket separat og fastgjort på kassen:

- Kabinet af polyesterfleece

Farven på den kunststofbelagte isolering er vitosilber

Vitocell 360-M, type SVSA

750 og 950 liter

Multivalent kedelvandsbufferbeholder af stål med cylinderladesystem og indbygget spiral af rustfrit stål til opvarmning af brugsvand.

- 3 indsvejsede følerlommer
- 2 termometre
- 2 fastgørelser til yderligere termometerfølere eller til yderligere følere
- Sokkelben, der kan skrues i
- Udluftning af solfangerspiral

Pakket separat og fastgjort på kassen:

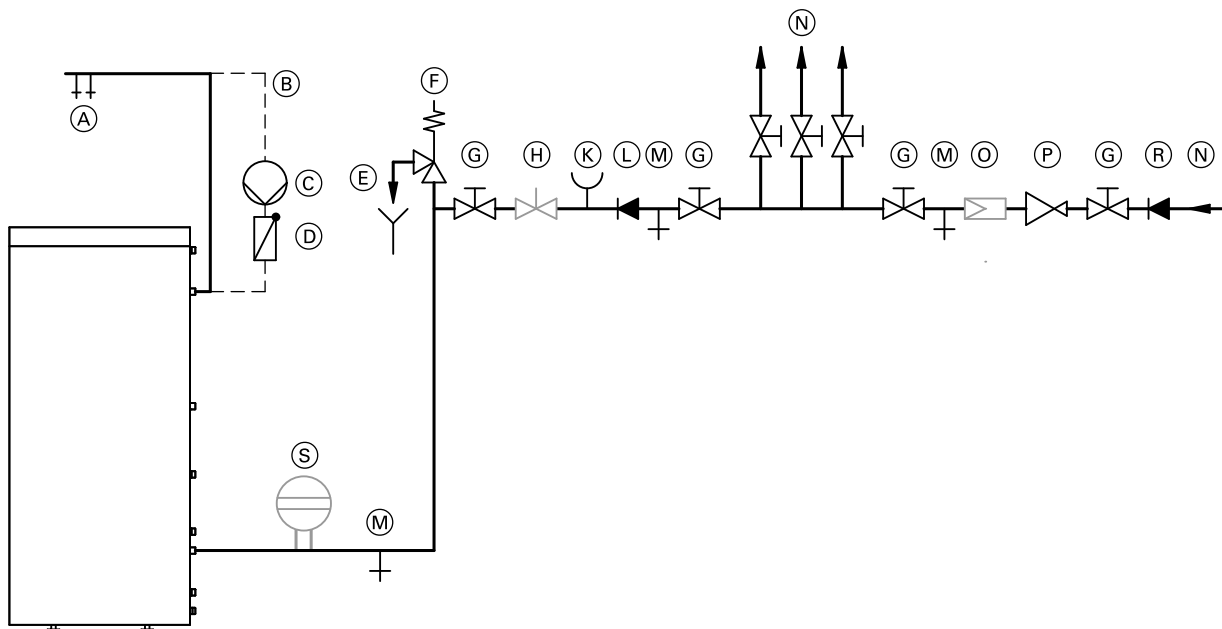
- Kabinet af polyesterfleece

Farven på den kunststofbelagte isolering er vitosilber

Planlægningsvejledninger Vitocell 340-M / 360-M

Tilslutning på brugsvandssiden

Tilslutning i henhold til DIN 1988



Vitocell 340-/360-M

- | | |
|--|---|
| (A) Varmtvand | (K) Manometertilslutning |
| (B) Cirkulationsledning | (L) Kontraventil |
| (C) Cirkulationspumpe | (M) Tømning |
| (D) Kontraventil, fjederbelastet | (N) Koldt brugsvand |
| (E) Synlig udmunding på afløbsrøret | (P) Trykreduktionsventil |
| (F) Sikkerhedsventil | (R) Kontraventil |
| (G) Afspærringsventil | (S) Tryk-ekspansionsbeholder, brugsvandsegnet |
| (H) Strengreguleringsventil* ¹
(montering anbefalet) | |

Sikkerhedsventilen skal monteres.

Anbefaling: Monter sikkerhedsventilen over beholderens øverste kant. Derved er den beskyttet mod tilsmudsning, tilkalkning og høj temperatur. Varmtvandsbeholderen behøver ikke at blive tømt ved arbejder på sikkerhedsventilen.

Kedelvands-fremløbstemperaturer på 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.

Varmetransportflade

Den korrosionsbestandige, sikrede varmetransportflade (brugsvand/varmetransportør) svarer til type C iht. DIN 1988-2.

El-varmepatron

Hvis der anvendes andre fabrikater, skal el-patronen have en uopvarmet længde på mindst 100 mm.

*¹ Montering og indstilling af det maks. flow i henhold til varmtvandsbeholderens 10-minutters-ydelse anbefales.

Tilbehør Vitocell 340-M/360-M

Termometer

Best.nr. 7819 509

Til montering i isoleringen ved beholdere på 750 og 950 liter

Bemærk

Til aflæsning af temperaturprofilen i beholderen kan der monteres op til 2 termometre (f.eks. i forbindelse med fastbrændselskedler)

El-patron

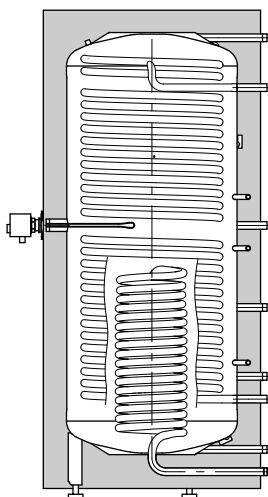
Strøm og mærkespænding 3/N/PE 400 V/50 Hz

Kapslingsklasse: IP 54

Ydelsesområde		maks. 6 kW			maks. 12 kW		
Optagen effekt normal drift/hurtigopvarmning	kW	2	4	6	4	8	12
Mærkestrøm	A	8,7	8,7	8,7	17,4	17,4	17,4
Opvarmningstid fra 10 til 60 °C	750 l	h	10	5	3,4	5,0	2,5
	950 l	h	12,6	6,3	4,3	6,3	3,2

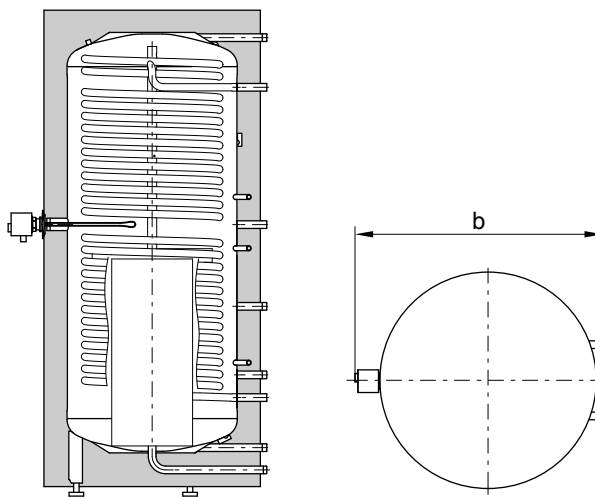
Multivalent kedelvandsbufferbeholder med brugsvandsopvarmning og med el-patron-EHE

Vitocell		340-M		360-M	
Beholdervolumen (i alt)	l	750	950	750	950
Beholdervolumen (kedelvand/koldt brugsvand/solfanger)	l	708/30/12	906/30/14	708/30/12	906/30/14
Med el-patron opvarmeligt indhold	l	346	435	346	435
Mål					
Bredde b (med el-patron-EHE)	mm	1107	1107	1107	1107
Minimumafstand til væggen til montering af el-patronen EHE	2/4/6 kW	mm	650	650	650
	4/8/12 kW	mm	950	950	950
Vægt					
Vitocell 340-/360-M med isolering	kg	198	229	207	240
El-patron	2/4/6 kW	kg	2	2	2
	4/8/12 kW	kg	3	3	3



Vitocell 340-M med el-patron EHE

b: bredde med el-patron-EHE



Vitocell 360-M med el-patron EHE

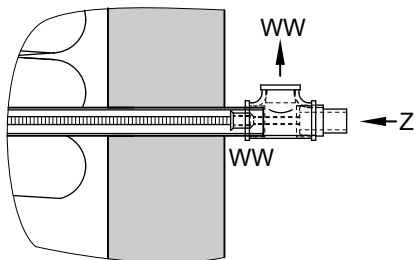
b: bredde med el-patron-EHE

Tilbehør Vitocell 340-M/360-M (fortsat)

Cirkulationsanordning

Best.nr. 7198 542

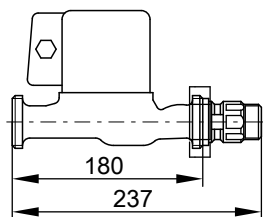
Til tilslutning af en cirkulationsledning på varmtvandstilslutningen.



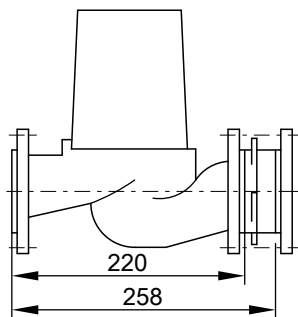
WW Varmtvand
Z Cirkulation

Beholderladepumpe

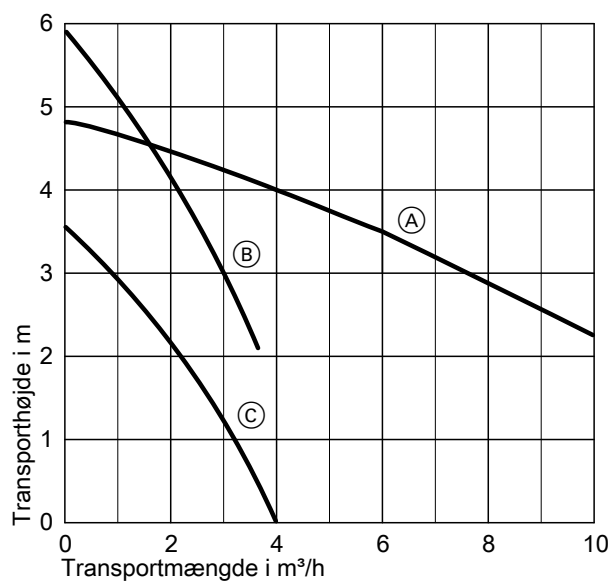
Best.nr.		7339 467	7339 468	7339 469
Pumpetype		UP 25-40	VIRS 30/6-1	VI TOP-S 40/4
Spænding	V~	230	230	230
Effektoptagelse	W	55-65	110-140	155-195
Tilslutning	R	1	1¼	–
	DN	–	–	40
Tilslutningsledning til kedler	m	4,7	4,7	4,7
		op til 40 kW	fra 40 til 70 kW	fra 70 kW



Best.nr. 7339 467 og 7339 468



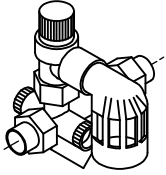
Best.nr. 7339 469



- (A) Best.nr. 7339 469
- (B) Best.nr. 7339 468
- (C) Best.nr. 7339 467

Tilbehør Vitocell 340-M/360-M (fortsat)

Sikkerhedsgruppe i henhold til DIN 1988



Sikkerhedsgruppe bestående af:

- Afspærringsventil
- Kontraventil og prøvestuds
- Manometertilslutningsstuds
- Sikkerhedsventil

DN 20/R 1

Maks. opvarmningseffekt 150 kW

- 10 bar: Best.nr. 7180 662

5458 293 DK

VITOCELL 340-M/360-M

VIESSMANN 15

Trykt på miljøvenligt,
klorfrit bleget papir



Der tages forbehold for tekniske ændringer!

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

5458 293 DK