

Datablad

Best.nr. og priser: Se prislisen



**Stående varmtvandsbeholder af stål med Ceraprotect-
emaljering**

Beholderindhold 500 liter

VITOCCELL 100-L

Vitosilber

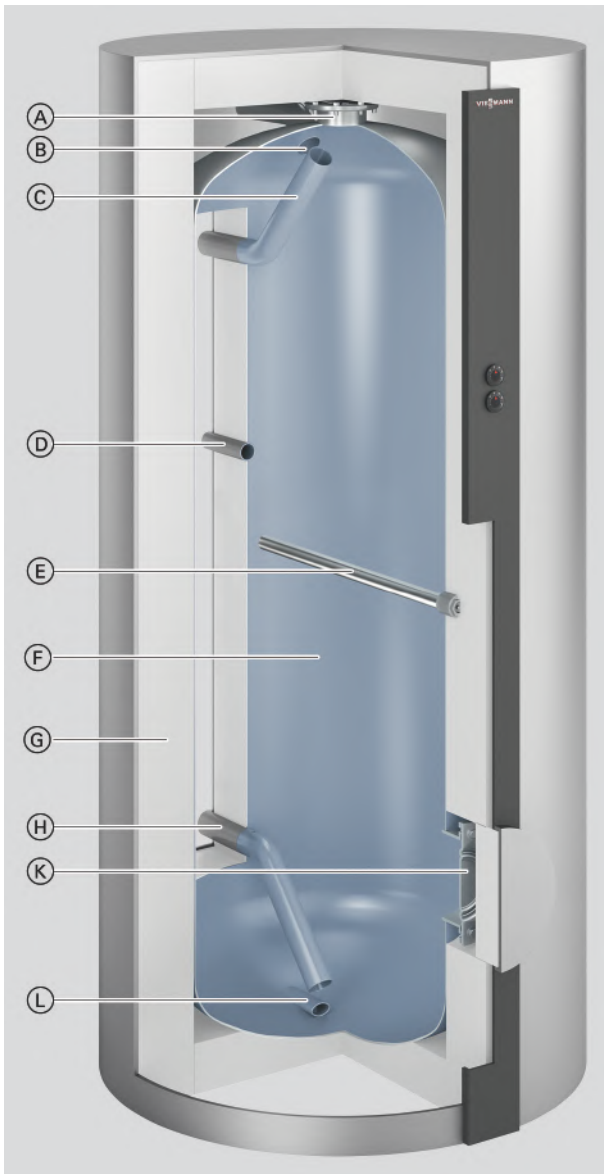
500 l, type CVL
750 l, type CVLA
950 l, type CVLA

VITOTRANS 222

Varmevekslersæt til beholderladesystem
Overførbar varmeydelse op til 80, 120 eller 240 kW

Fordele

Type CVLA 750 I



- Ⓐ Øverste inspektions- og rengøringsåbning
- Ⓑ Varmt brugsvand
- Ⓒ Varmtvandsindgang fra varmeveksler
- Ⓓ Cirkulation
- Ⓔ Magnesium- eller strømmanode
- Ⓕ Stålbeholder med Ceraprotect-ema-ljering
- Ⓖ Højeffektiv, komplet varmeisole-ring
- Ⓗ Koldt brugsvand
- Ⓚ Forreste inspektions- og rengøringsåbning (også til indbygning af en el-varmepatron-EHE og/eller ladelanse)
- Ⓛ Tømning

- Korrosionsbeskyttet beholder af stål med Ceraprotect-ema-ljering
- Ekstra katodisk beskyttelse ved hjælp af magnesium-beskyttel-sesanode, fremmedstrømmanode kan leveres som tilbehør
- Let indbringning grundet aftagelig varmeisoler-ing
- Begrænset varmetab som følge af en højeffektiv komplet varme-isolering
- El-varmepatron-EHE og ladelanse til anvendelse i forbindelse med varmepumper, kan leveres som tilbehør

- Særligt velegnet til kombination med kondenserende kedler i for-bindelse med vekslersættet Vitotrans 222 (tilbehør) som beholder-ladesystem
- Nøjagtig beholderopvarmning også ved glidende fremløbstempe-ratur
- Med højeffektiv-beholder- og anlægsvandpumpe samt komplet isolering

Leveringstilstand

Type CVL

Varmtvandsbeholder med **500 l** Indhold:

- Aftagelig varmeisoler-ing
- Indkapsling af polystyren: Vitosilber
- Stillefødde
- Beholdercelle og varmespiral af stål, korrosionsbeskyttet med Ceraprotect-ema-ljering
- Ekstra katodisk beskyttelse med magnesiumanode
- 2 indsvajede følerlommer til beholderføler eller temperaturregula-tor (indvendig diameter 16 mm)

Type CVLA

Varmtvandsbeholder med **750 og 950 l** indhold:

- Aftagelig varmeisoler-ing
- Indkapsling af polystyren: Vitosilber
- Stillefødde
- Beholdercelle og varmespiral af stål, korrosionsbeskyttet med Ceraprotect-ema-ljering
- Ekstra katodisk beskyttelse med magnesiumanode
- 2 klemmesystemer til fastgørelse af dyrkrørstemperaturfølere på beholderkappen hver med holdere til 3 dyrkrørstemperaturfølere

Fordele (fortsat)

Vitotrans 222 (tilbehør)

Komplet monteret varmevekslersæt til beholderladesystem med en overførbart varmeudveksling op til 80, 120 eller 240 kW

Dele:

- Højeffektiv beholderpumpe
- Højeffektiv varmekredspumpe
- Pladevarmeveksler
- Strengreguleringsventil
- Spærreventiler på primær- og sekundærsiden
- Væggholder
- Sikkerhedsventil 10 bar (1,0 MPa), kun til varmeveksleren, erstatter ikke sikkerhedsventilen iht. DIN 1988 til varmtvandsbeholderen
- Varmeisolering

Yderligere tilbehør

Se aktuel Viessmann-prisliste:

- Blandegruppe med servomotor
- Sikkerhedsgruppe
- Sikkerhedsventil
- Temperaturregulator
- Ladelanse
- Regulering for glidende drift
- Temperaturfølere

Tekniske data Vitocell 100-L

Dimensionering af indbringelsesåbninger

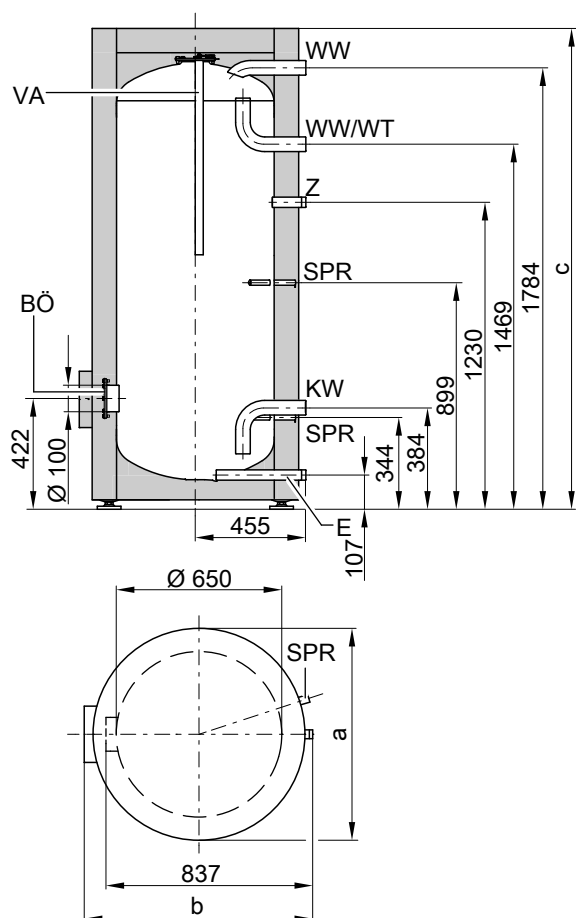
Varmtvandsbeholderens faktiske mål kan afvige en smule på grund af fremstillingstolerancer.

Tekniske data

Type		CVL	CVLA	CVLA
Beholderindhold (AT: Faktisk vandindhold)	I	500	750	950
DIN-registreringsnummer		0256/08-13	Ansøgt	
Standby-varmetab	kWh/24 h	1,95	2,28	2,48
Tilladte temperaturer				
– Brugsvandsside	°C	95	95	95
Tilladt driftstryk				
– Brugsvandsside	bar	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0
Mål				
Længde a (Ø)				
– Med varmeisolering	mm	859	1062	1062
– Uden varmeisolering	mm	650	790	790
Bredde b				
– Med varmeisolering	mm	923	1110	1110
– Uden varmeisolering	mm	837	1005	1005
Højde c				
– Med varmeisolering	mm	1948	1897	2197
– Uden varmeisolering	mm	1844	1817	2123
Vippemål				
– Uden varmeisolering	mm	1860	1980	2286
Vægt				
– Uden varmeisolering	kg	136	235	284
– Med varmeisolering	kg	156	260	314
Tilslutninger (udvendigt gevind)				
Varmtvandsindgang fra varmeveksler	R	2	2	2
Koldt brugsvand, varmt brugsvand	R	2	2	2
Cirkulation, tømning	R	1¼	1¼	1¼
Energiklasse		B	—	—
Farve		Vitosilber		

Tekniske data Vitocell 100-L (fortsat)

Mål type CVL, 500 l indhold

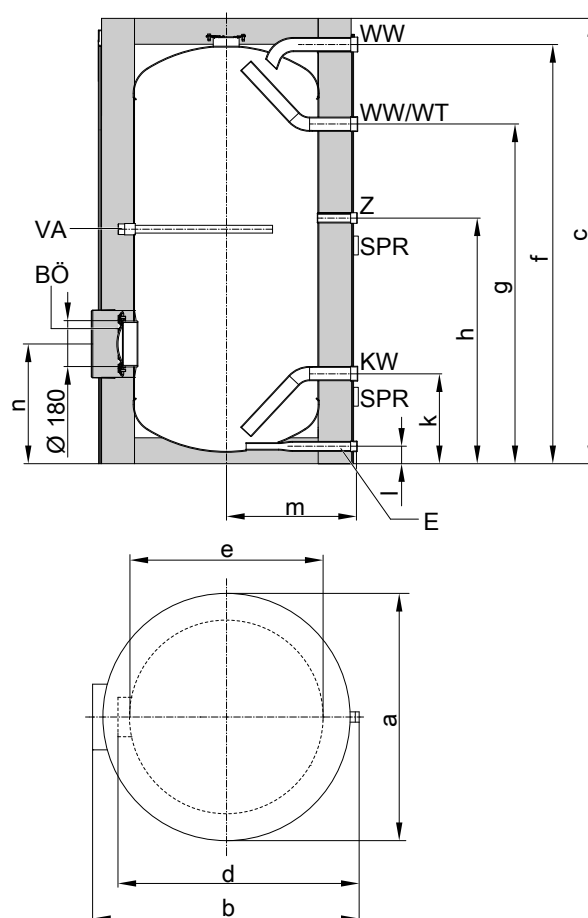


- BÖ Inspektions- og rengøringsåbning
- E Tømning
- KW Koldt brugsvand
- SPR Følerlomme til beholderføler og termostat (indvendig diameter 16 mm)
- VA Magnesium-beskyttelsesanode
- WW Varmt brugsvand
- WW/WT Indgang for varmt brugsvand fra varmeveksler
- Z Brugsvandscirkulation

Mål type CVL

Beholderindhold	l		500
Længde (∅)	a	mm	859
Bredde	b	mm	923
Højde	c	mm	1948

Mål type CVLA, 750 og 950 l indhold



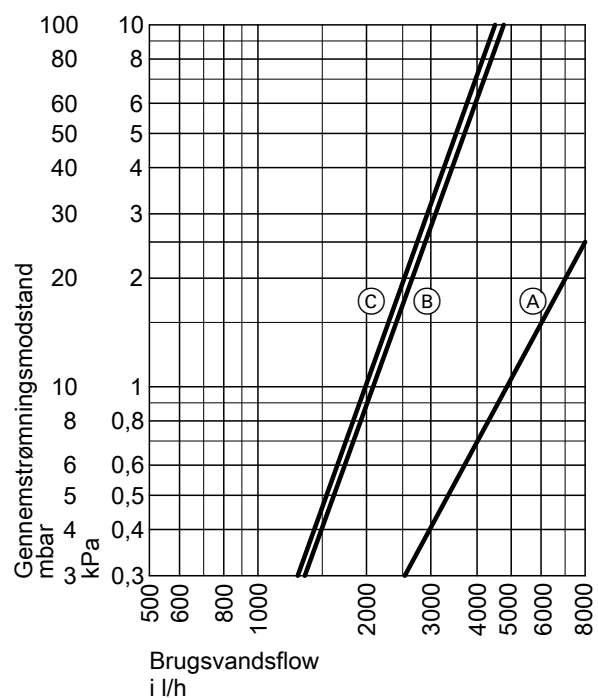
- BÖ Inspektions- og rengøringsåbning
- E Tømning
- KW Koldt brugsvand
- SPR Klemmesystem til fastgørelse af dyrkrørstemperaturfølere på beholderkappen med holdere til 3 dyrkrørstemperaturfølere
- VA Magnesium-beskyttelsesanode
- WW Varmt brugsvand
- WW/WT Indgang for varmt brugsvand fra varmeveksleren
- Z Cirkulation

Mål type CVLA

Beholderindhold	l		750	950
Længde (∅)	a	mm	1062	1062
Bredde	b	mm	1110	1110
Højde	c	mm	1897	1897
	d	mm	1005	1005
∅ uden varmeisolering	e	mm	790	790
	f	mm	1785	2090
	g	mm	1447	1752
	h	mm	1049	1285
	k	mm	338	379
	l	mm	79	79
	m	mm	555	555
	n	mm	514	506

Tekniske data Vitocell 100-L (fortsat)

Gennemstrømningsmodstande på brugsvandssiden



- Ⓐ Beholderindhold 500 l
- Ⓑ Beholderindhold 750 l
- Ⓒ Beholderindhold 950 l

Tekniske data for Vitotrans 222

Tekniske data

Varmeydelse, der skal overføres ved 75 °C Kedelvands-fremløbstemperatur/ 35 °C kedelvands-returløbstempera- tur og 10 °C kedelvandsreturtemperatur/ 60 °C brugsvands-udløbstempera- tur	kW	≤ 80	≤ 120	≤ 240
Indhold				
Kedelvand	l	1,7	2,3	4,0
Brugsvand	l	1,7	2,3	4,0
Tilslutninger (DIN 2999)				
Kedelvandsfrem- og returløb (indvendigt gevind)	Rp	1	1	1¼
Koldt brugsvand, varmt brugsvand (indvendigt gevind)	Rp	1	1	1¼
Vægt	kg	25	27	60
Tilladt driftstryk	bar	10	10	10
Kedel- og brugsvandssiden	MPa	1,0	1,0	1,0
Elektrisk effektoptagelse pr. pumpe (på primær-/sekundærsiden)				
min.	W	3	3	8
maks.	W	45	45	130
Maks. kedelvandstemperatur				
med blandegruppe (til glidende driftsform)	°C	110	110	110
uden blandegruppe (til konstant driftsform)	°C	75	75	75

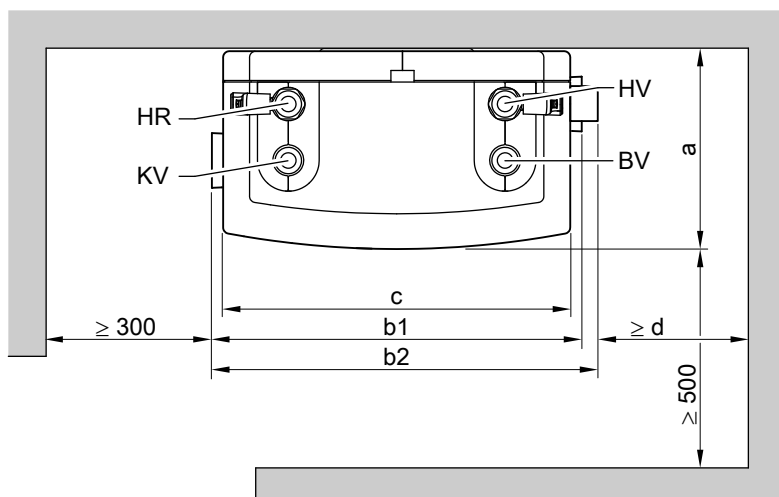
Tilbehør til konstant driftsform

Termostater (2 stk. påkrævet)

Desuden påkrævet i forbindelse med glidende driftsform

- Blandegruppe, tilbehør
- Vitotronic 200-H, kun hvis en af de følgende reguleringer findes:
 - Vitotronic 100, type CC1I und CC1E med konstant returløbstem-
peraturregulering
 - Vitotronic 200, type CC1I und CC1E med konstant returløbstem-
peraturregulering
 - Vitotronic 300, type CC1I und CC1E med konstant returløbstem-
peraturregulering
 - Vitotronic 300-K, type MW1B og MW2B
 - Vitotronic 200-H uden fri varmekreds med blandeventil

Afstandsmål og mål med varmeisolerings



HR Varmereturløb
HV Varmefremløb

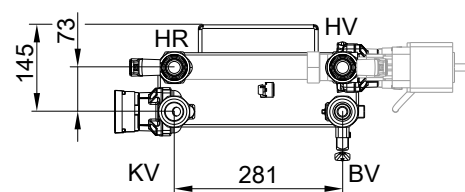
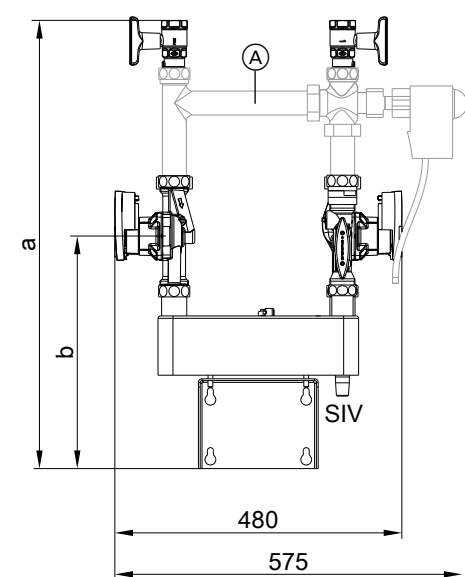
KW Koldt brugsvand
WW Varmt brugsvand til beholderen

Tekniske data for Vitotrans 222 (fortsat)

Overførbar varmeydelse	kW	≤ 80	≤ 120	≤ 240
a	mm	260	260	421
b1 (udførelse uden blandegruppe)	mm	480	480	776
b2 (udførelse med blandegruppe)	mm	580	580	811
c	mm	450	450	630
d	mm	404	404	335
Kedelvandsfremløb, kedelvandsretur	Rp	1	1	1¼
Koldt brugsvand, varmt brugsvand	Rp	1	1	1¼

Mål uden varmeisolering

Maks. overførbar varmeydelse 80 og 120 kW

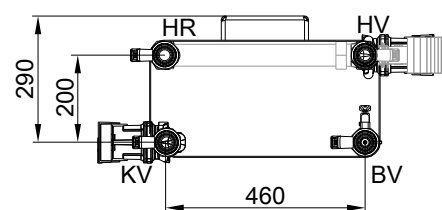
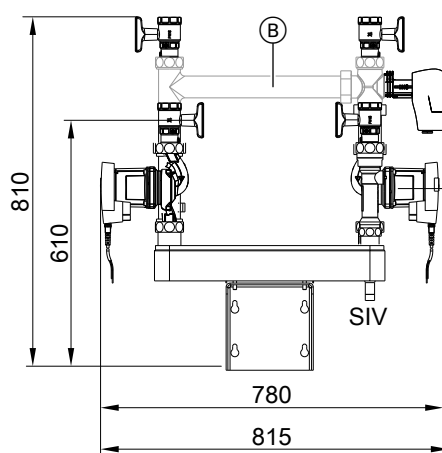


- (A) Blandegruppe til 80 og 120 kW
 HR Varmereturløb
 HV Varmefremløb
 KV Koldt brugsvand
 SIV Sikkerhedsventil (til beskyttelse af varmeveksleren; erstatter ikke sikkerhedsventilen iht. DIN 1988)
 WW Varmt brugsvand til beholderen

Måltabel

Maks. varmeydelse, der kan overføres	kW	80	120
a	mm	750	800
b	mm	570	620

Maks. overførbar varmeydelse 240 kW



- (B) Blandegruppe til 240 kW
 HR Varmereturløb
 HV Varmefremløb
 KV Koldt brugsvand
 SIV Sikkerhedsventil (til beskyttelse af varmeveksleren; erstatter ikke sikkerhedsventilen iht. DIN 1988)
 WW Varmt brugsvand til beholderen

Tekniske data Vitotrans 222 i forbindelse med Vitocell 100-L

Ydelsesdata Vitotrans 222 i forbindelse med Vitocell 100-L

Ydelsestal N_L

Maks. varmeydelse, der kan overføres	kW	80	120	240
Ydelsestal N_L ved 60°C beholdertemperatur				
Beholderindhold				
500 l		32	50	—
750 l		45	65	125
950 l		52	72	132

Henvisning til ydelsestal N_L

Ydelsestallet N_L ændrer sig med beholdertemperaturen $T_{beh.}$

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

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

Vejledende værdier

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

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

Korttidssydelse i løbet af 10 min

Maks. varmeydelse, der kan overføres	kW	80	120	240
Korttidssydelse ved opvarmet beholder (60°C) og tappetemperatur 45°C				
Beholderindhold				
500 l	l/10 min	785	1025	—
750 l	l/10 min	962	1210	1850
950 l	l/10 min	1050	1290	1924

Konstantydelse

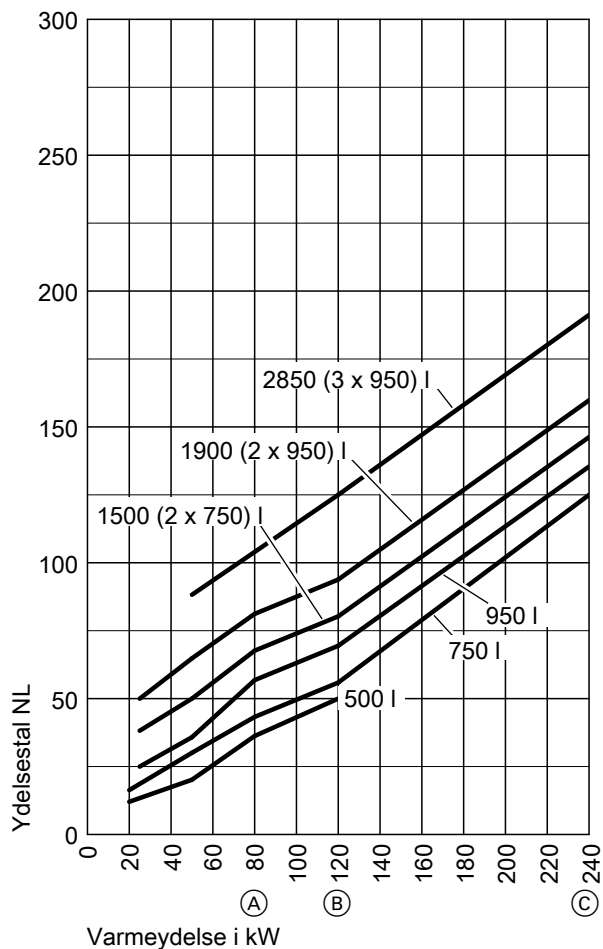
Maks. varmeydelse, der kan overføres	kW	80	120	240
Konstantydelse ved opvarmet beholder (60°C) og tappetemperatur 45°C				
Beholderindhold				
500 l	l/h	1966	2949	—
750 l	l/h	1966	2949	5897
950 l	l/h	1966	2949	5897

Opvarmningstid

Maks. varmeydelse, der kan overføres	kW	80	120	240
Opvarmningstid ved brugsvandsopvarmning fra 10 til 60°C				
Beholderindhold				
500 l	min.	22	14	—
750 l	min.	33	22	11
950 l	min.	44	29	14

Tekniske data Vitotrans 222 i forbindelse med Vitocell 100-L (fortsat)

Ydelsestal N_L



- (A) Vitotrans 222, op til 80 kW
- (B) Vitotrans 222, op til 120 kW
- (C) Vitotrans 222, op til 240 kW

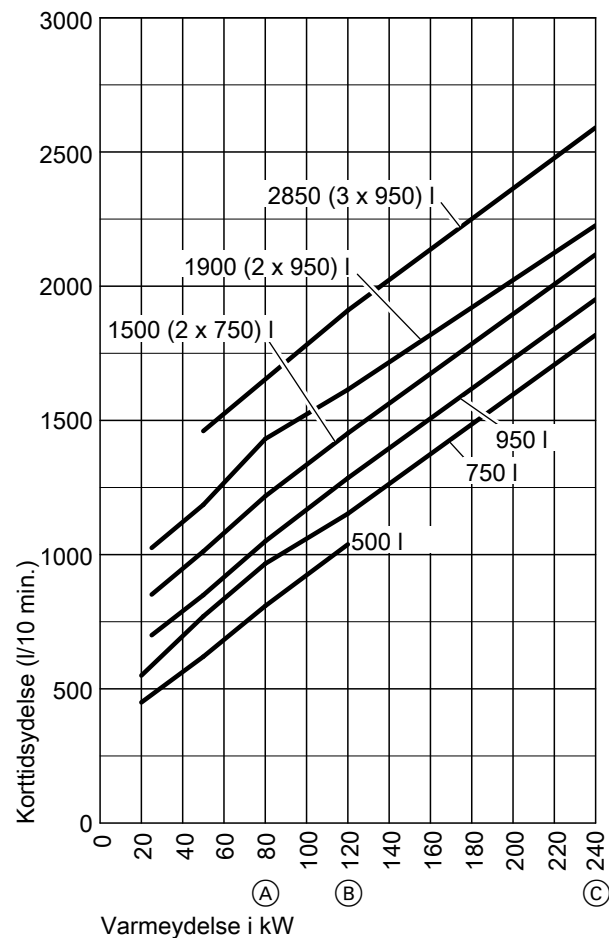
Henvisning til ydelsestal N_L

Ydelsestallet N_L ændrer sig med beholdertemperaturen T_{beh} .

Vejledende værdier

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

Korttidssydelse i løbet af 10 min



- (A) Vitotrans 222, op til 80 kW
- (B) Vitotrans 222, op til 120 kW
- (C) Vitotrans 222, op til 240 kW

Henvisninger til korttidssydelse

Korttidssydelsen i løbet af 10 min ændrer sig med beholdertemperaturen T_{beh} .

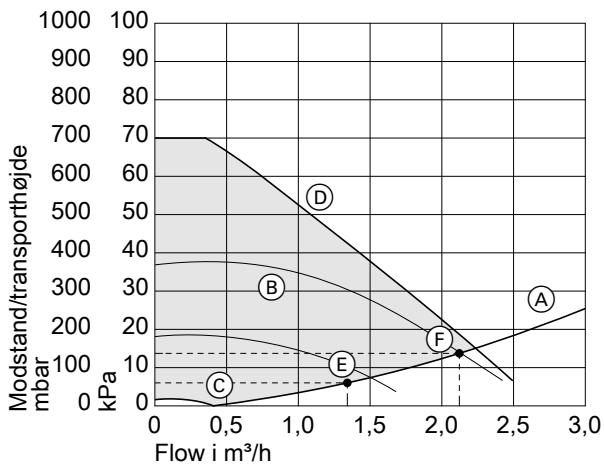
Vejledende værdier

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

Tekniske data Vitotrans 222 i forbindelse med Vitocell 100-L (fortsat)

Gennemstrømningsmodstand på brugsvandssiden og beholderpumpekarakteristikker

Vitotrans 222 op til 80 kW og op til 120 kW



- (C) Min. ydelse
- (D) Maks. ydelse
- (E) Brugsvandsmængde ved 10/60°C og den maks. overførbare varmeydelse op til 80 kW = 1376 l/h, $\Delta p = 50$ mbar (5 kPa)
- (F) Brugsvandsmængde ved 10/60°C og den maks. overførbare varmeydelse op til 120 kW = 2064 l/h, $\Delta p = 150$ mbar (15 kPa)

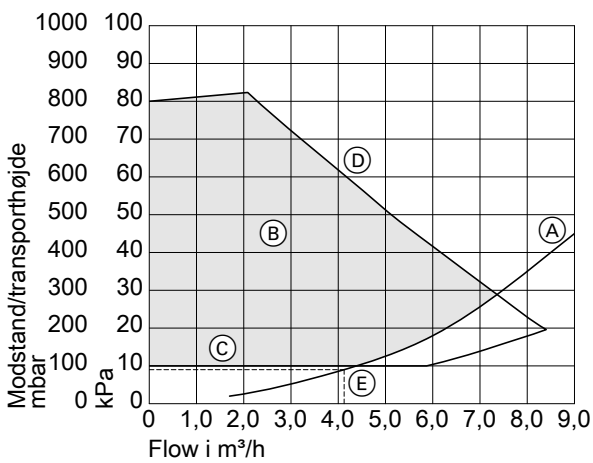
Bemærk

Beholderladepumpens ydelse kan begrænses trinløst: Fra min. ydelse via I og II til III (\neq maks. ydelse)

Energieffektivitetsindeks $EEl \leq 0,23$

- (A) Gennemstrømningsmodstand ved Vitotrans 222
- (B) Restpumpehøjde

Vitotrans 222, op til 240 kW



- (C) Min. ydelse
- (D) Maks. ydelse
- (E) Brugsvandsmængde ved 10/60°C og den maks. overførbare varmeydelse op til 240 kW = 4128 l/h, $\Delta p = 90$ mbar (9 kPa)

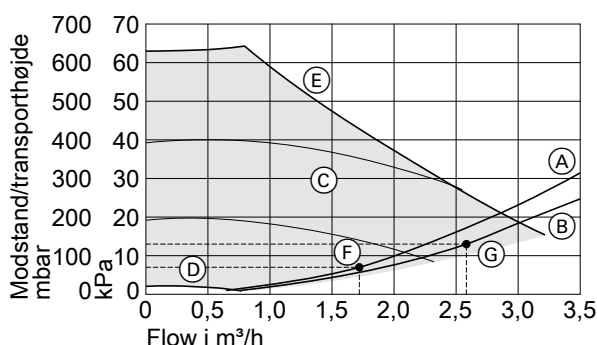
Energieffektivitetsindeks $EEl \leq 0,23$

- (A) Gennemstrømningsmodstand ved Vitotrans 222
- (B) Restpumpehøjde

Tekniske data Vitotrans 222 i forbindelse med Vitocell 100-L (fortsat)

Gennemstrømningsmodstand på kedelsiden og varmekredspumpekarakteristikker

Vitotrans 222 op til 80 kW og op til 120 kW



- (C) Restpumpehøjde
- (D) Min. ydelse
- (E) Maks. ydelse
- (F) Varmtvandsmængde ved T_V/T_R 75/35°C og maks. overførbare varmeydelse op til 80 kW = 1720 l/h, Δp = 70 mbar (7 kPa)
- (G) Anlægsvandmængde ved T_V/T_R 75/35°C og maks. overførbare varmeydelse op til 120 kW = 2580 l/h, Δp = 130 mbar (13 kPa)

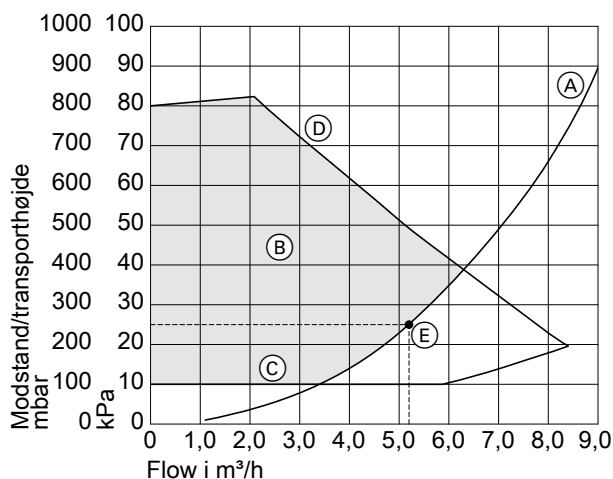
Bemærk

Pumpens ydelse kan begrænses trinløst: Fra min. ydelse via I og II til III (\pm maks. ydelse)

Energieffektivitetsindeks $EEL \leq 0,2$

- (A) Gennemstrømningsmodstand Vitotrans 222, op til 80 kW
- (B) Gennemstrømningsmodstand Vitotrans 222, op til 120 kW

Vitotrans 222, op til 240 kW



- (C) Min. ydelse
- (D) Maks. ydelse
- (E) Varmtvandsmængde ved T_V/T_R 75/35°C og maks. overførbare varmeydelse op til 240 kW = 5160 l/h, Δp = 250 mbar (25 kPa)

Energieffektivitetsindeks $EEL \leq 0,23$

- (A) Gennemstrømningsmodstand Vitotrans 222, op til 240 kW
- (B) Restpumpehøjde

Planlægningsvejledning

Funktionsbeskrivelse for drift med glidende fremløbstemperatur

I beholderladesystemet føres det kolde brugsvand (U) under opvarmningsprocessen (ingen tapning) ud af beholderen (T) for-neden ved hjælp af en ladepumpe (R), opvarmes i varmevekslersæt-
tet (C), og tilføres igen beholderen foroven (B).

For ikke at ændre den termiske lagdeling i beholderen tilkobles beholderladepumpen (R) først, når temperaturføleren (L) har nået den indstillede temperatur.

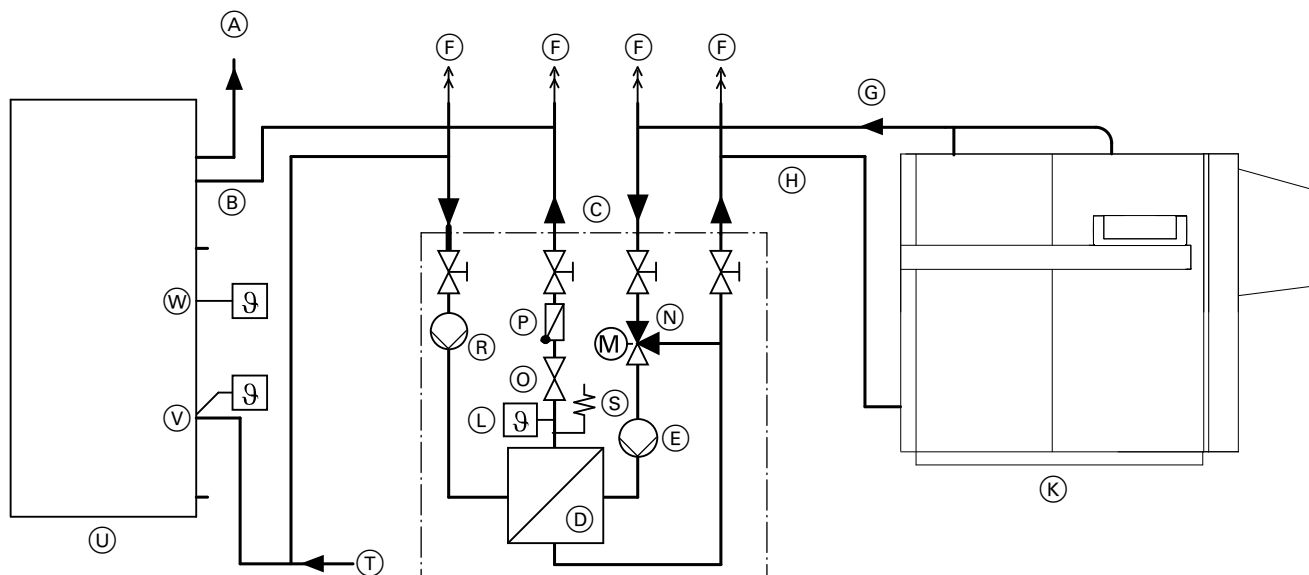
Den ønskede transmissionsydelse for varmeveksleren indstilles vha. strengreguleringsventilen (O).

Blandegruppen (tilbehør) (N) blander anlægsvandet på primærsiden i henhold til brugsvandstemperaturens nominelle værdi. En nom. brugsvandstemperatur på maks. 60 °C forebygger tilkalkningen af pladevarmeveksleren.

Grundbelastningen dækkes af konstantydelsen for Vitotrans 222. Ved drift med spidsbelastning sikres det varmtvandsbehov, der går ud over spidsbelastningen, af beholderens volumen. Efter endt tapning eller under tapningen opvarmes beholderens indhold til den nominelle temperatur igen via Vitotrans 222. I opvarmet tilstand (ingen tapning) frakobles beholderpumpen (R) og varmekredspumpen (E) i Vitotrans 222.

Planlægningsvejledning (fortsat)

Under hensyntagen til de nævnte nominelle kedel- og brugsvands-temperaturer kan Vitotrans 222 vekslersættet anvendes op til en samlet hårdhed for brugsvandet på 20 °dH (jordalkalier i alt 3,6 mol/m³).



Drift med glidende fremløbstemperatur

- | | |
|--|--|
| (A) Varmt brugsvand | (N) Blandegruppe (tilbehør) |
| (B) Varmtvandsindgang fra varmeveksler | (O) Strengreguleringsventil |
| (C) Vitotrans 222 vekslersæt | (P) Kontraventil |
| (D) Pladevarmeveksler | (R) Beholderladepumpe (sekundær) |
| (E) Varmekredspumpe (primær) | (S) Sikkerhedsventil |
| (F) Udluftning | (D) Fælles koldt vandstilslutning med sikkerhedsgruppe iht. DIN 1988 |
| (G) Anlægsvandsfremløb | (U) Vitocell 100-L, her: 500 l |
| (H) Anlægsvandreturløb | (V) Beholderføler i bunden (frakoblet) |
| (K) Kedel | (W) Beholderføler foroven (tilkoblet) |
| (L) Påspændingsføler | |

Funktionsbeskrivelse for drift med konstant fremløbstemperatur

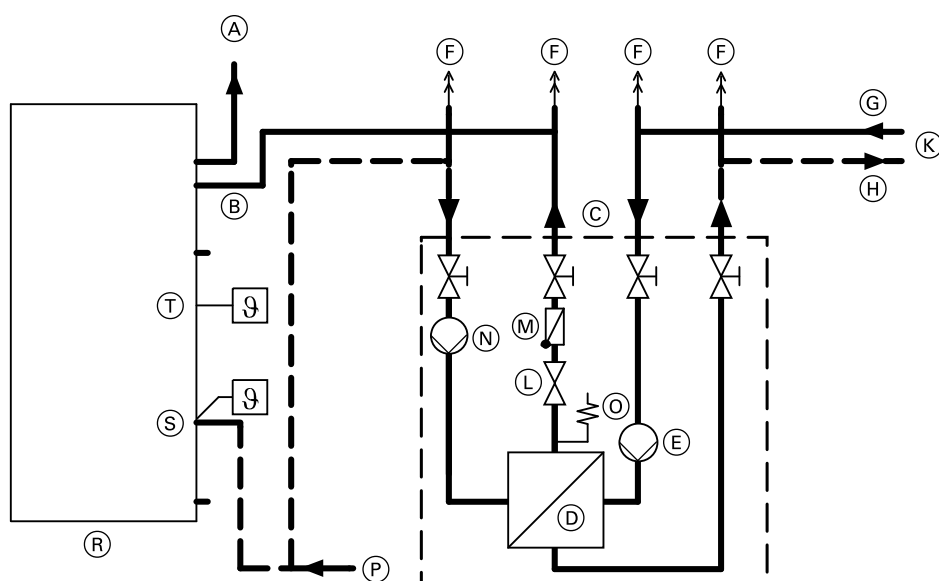
Vekslersættet Vitotrans 222 anvendes uden blandegruppe. Kedelvandstemperaturen skal begrænses til 75 °C.

Den ønskede brugsvandstemperatur og transmissionsydelse indstilles på strengreguleringsventilen (L), idet gennemstrømningsmængden under opvarmningsprocessen justeres svarende til varmevekslerens varmeydelse (eller svarende til kedelydelsen, hvis den kedelydelse, der er til rådighed, er mindre end ydelsen for Vitotrans 222). Store og mellemstore tappemængder dækkes af beholderen. Derefter løber der koldt brugsvand ind i beholderen. Når koldt vandslaget i beholderen når den øvre termostat (T), sker efteropvarmningen via vekslersættet.

Grundbelastningen dækkes af konstantydelsen for Vitotrans 222. Ved drift med spidsbelastning sikres det varmtvandsbehov, der går ud over spidsbelastningen, af beholderens volumen.

Efter endt tapning eller under tapningen opvarmes beholderens indhold til den nominelle temperatur igen via Vitotrans 222. I opvarmet tilstand (ingen tapning) frakobles beholderpumpen (N) og varmekredspumpen (E) i Vitotrans 222.

Under hensyntagen til de nævnte nominelle kedel- og brugsvands-temperaturer kan Vitotrans 222 vekslersættet anvendes op til en samlet hårdhed for brugsvandet på 20 °dH (jordalkalier i alt 3,6 mol/m³).



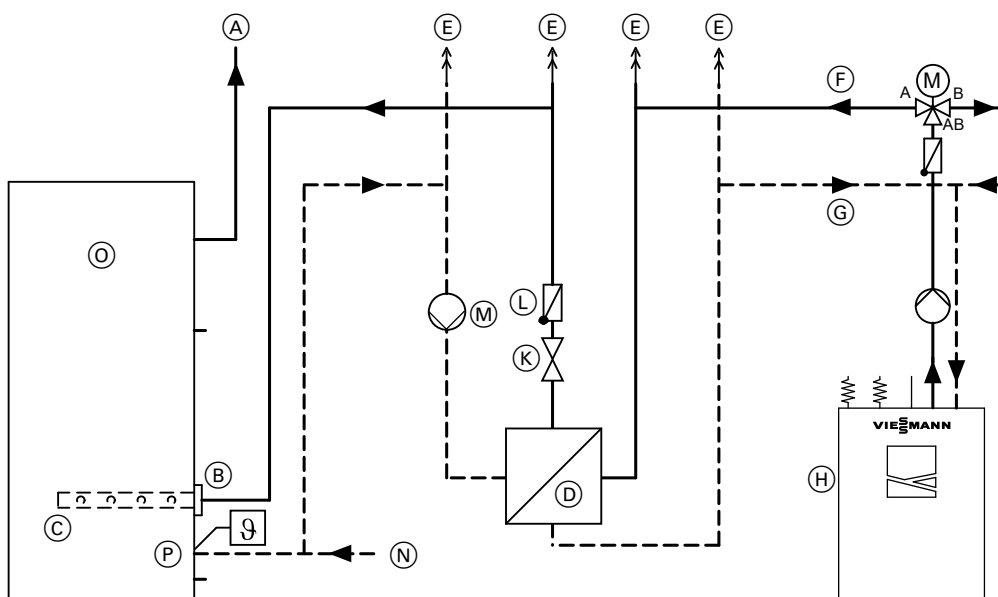
Drift med konstant fremløbstemperatur

- | | |
|---|--|
| (A) Varmt brugsvand | (L) Strengreguleringsventil |
| (B) Varmtvandsindgang fra varmeveksler | (M) Kontraventil |
| (C) Vitotrans 222 vekslersæt | (N) Beholderladepumpe (sekundær) |
| (D) Pladevarmeveksler | (O) Sikkerhedsventil |
| (E) Varmekredspumpe (primær) | (P) Fælles koldt vandstilslutning med sikkerhedsgruppe iht. DIN 1988 |
| (F) Udluftning | (R) Vitocell 100-L, her: 500 l |
| (G) Anlægsvandsfremløb | (S) Termostat forned (frakoblet) |
| (H) Anlægsvandreturløb | (D) Termostat foroven (tilkoblet) |
| (K) Varmekilde med konstant fremløbstemperatur (f.eks. fjernvarme, maks. 75 °C) | |

Drift med varmepumpe i forbindelse med ladelanse til brugsvandsopvarmning

Under opvarmningen (ingen aftapning) ekstraheres det kolde brugsvand i beholderens (O) nederste område via beholderladepumpen (M), det opvarmes i varmeveksleren (D) og ledes tilbage til beholderen via den i flangen (B) monterede ladelanse (C). Ved hjælp af de store udlædningsåbninger i ladelansen opnås en præcis temperaturlagdeling i varmtvandsbeholderen som følge af de lave udlædningshastigheder.

Ved hjælp af ekstra montering af en el-patron-EHE (tilbehør) i beholderens flange er der mulighed for efteropvarmning. Overhold den maks. mulige samlede hårdhed for brugsvandet i forbindelse med den anvendte pladevarmeveksler.



Drift med varmepumpe i forbindelse med ladelanse til brugsvandsopvarmning

- | | |
|--|--|
| (A) Varmt brugsvand | (H) Varmepumpe |
| (B) Varmtvandsindgang fra varmeveksler | (K) Strengreguleringsventil |
| (C) Ladelanse | (L) Kontraventil |
| (D) Pladevarmeveksler f.eks. Vitotrans 100 | (M) Beholderladepumpe |
| (E) Udluftning | (N) Fælles koldt vandstilslutning med sikkerhedsgruppe iht. DIN 1988 |
| (F) Anlægsvandsfremløb fra varmepumpen | (O) Vitocell 100-L, her: 750 eller 950 l indhold |
| (G) Anlægsvandsreturløb til varmepumpen | (P) Varmepumpens beholderføler |

Garanti

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

Egnet til anlæg op til en samlet vandhårdhed på **20°dH (3,6 mol/m³)**

Bemærk

Vedligeholdelsesintervallet afhænger af vandets hårdhed, den indstillede varmtvandstemperatur og den tappede mængde varmt brugsvand.

EI-varmepatron

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

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

Strømanode

Beholderindhold	Best.-nr.
≤500 l	7265008
≥750 l	7265132

- Vedligeholdelsesfri
- I stedet for den medfølgende magnesium-beskyttelsesanode

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

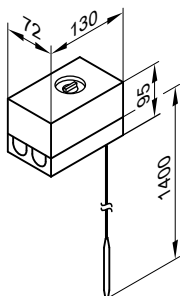


Termostat

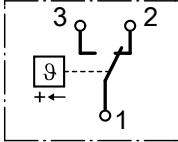
Best.-nr. 7151989

For drift med konstant fremløbstemperatur er 2 stk. nødvendige

- 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 ²
Beskyttelsestype	IP41 iht. EN 60529
Indstillingsområde	30 til 60 °C, omstillelig til 110 °C
Hysteres	maks. 11 K
Kontaktbelastning	6 (1,5) A 250 V~
Koblingsfunktion	Ved stigende temperatur fra 2 til 3 
DIN-registreringsnummer	DIN TR 1168

Bærehjælp

Til lettere indbringelse af stående varmtvandsbeholdere.

Best.-nr. ZK01793

- Til beholderindhold op til 500 liter
- Til varmtvandsbeholdere med aftagelig varmeisolerings



Ladelanse

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

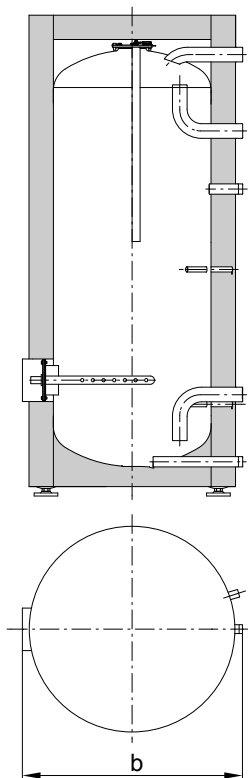
Med ladelansen strømmer brugsvandet langsomt gennem åbningerne i det nederste beholderområde. Dermed undgås ødelæggelse af lagdeling i beholder. Brugsvandet fordeler sig bedre og ensartet over et større volumen (betragtet indtil aftapningsstuds). Ladelansen kan også anvendes sammen med 1 el-patron EHE (ved 750 og 950 l).

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.

Tilbehør (fortsat)

Beholdervolumen Vitocell 100-L	l	500	750	950
Volumen, der kan opvarmes med ladelanse	l	430	561	711
Bredde b med ladelanse	mm	923	1110	1120
Minimumsafstand til montering af ladelanse	mm	535	535	535
Vægt ladelanse	kg	0,5	0,5	0,5



Vitocell 100-L med ladelanse (500 l indhold)

EI-varmepatron-EHE

- Med overkogstermostat og termostat
- Kan også bruges sammen med ladelanse (ved 750 og 950 l)
- Kan kun anvendes ved blødt til middelhårdt brugsvand op til 14 °dH (hårdhed 2/2,5 mol/m³)

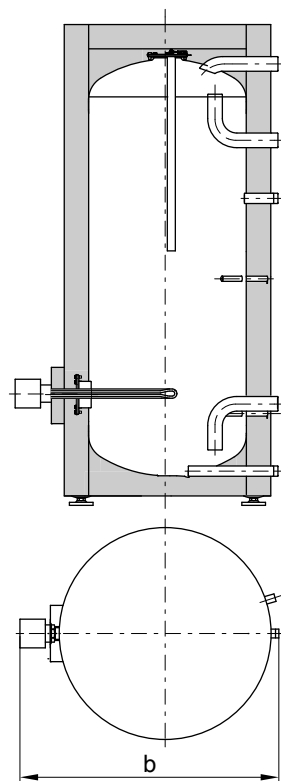
Tilbehør (fortsat)

Tekniske data til el-patron-EHE i forbindelse med Vitocell 100-V

Beholderindhold Vitocell 100-L		500		750		950	
Ladelanse	l	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
Best.-nr. el-patron EHE							
- 2/4/6 kW		Z012 677	—	Z012 678	Z012 684	Z012 678	Z012 684
- 4/8/12 kW		—	—	Z012 682	Z012 687	Z012 682	Z012 687
Indhold, der kan opvarmes med el-patron	l	430		561		711	
Bredde b med el-patron EHE	mm	1028		1190		1190	
Minimumafstand til væggen til montering af el-patronen EHE							
- 2/4/6 kW	mm	650		650		650	
- 4/8/12 kW	mm	—		950		950	
Opvarmningstid fra 10 til 60 °C med el-patron EHE 2/4/6 kW:							
- 2 kW	h	12,6		16,3		20,7	
- 4 kW	h	6,3		8,2		10,3	
- 6 kW	h	4,2		5,4		6,9	
Opvarmningstid fra 10 til 60 °C med el-patron 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	

Tekniske data el-patron-EHO

Mærkeeffekt	kW	maks. 6			maks. 12		
Nominel optaget effekt normal drift/hurtigopvarmning	kW	2	4	6	4	8	12
Mærkespænding		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		
Beskyttelsestype		IP45					



Vitocell 100-L (500 l indhold)



Der tages forbehold for tekniske ændringer!

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

5458283