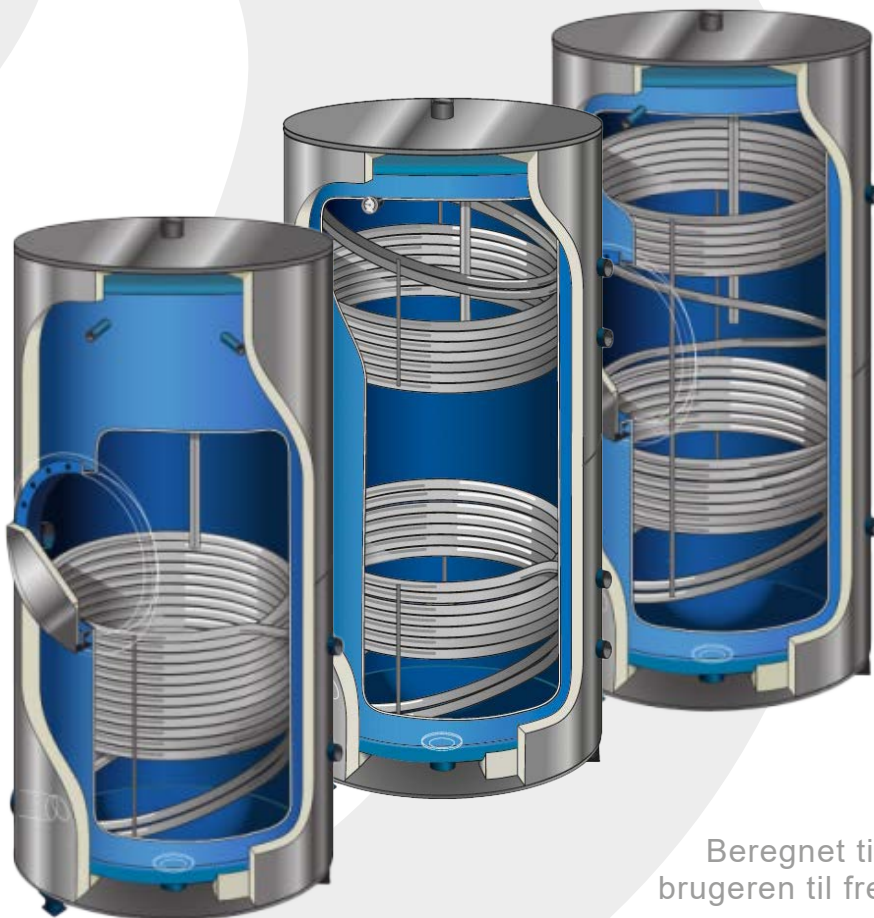


LCT 1 CO - LCT 2 CO LCT 1 PLUS

Varmtvandsbeholder med spiral
500 til 3000 liter

MONTERINGSVEJLEDNING



Beregnet til professionelle, opbevares af
brugeren til fremtidig konsultation

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	Godkendelser	3
2.	Beskrivelse af akkumuleringstanke	3
3.	Opsætning af enheden	4
4.	Montering af magnesiumbeskyttelse på den øverste bund	5
5.	Hydraulisk tilslutning	5
6.	Elektriske elementer	8
7.	Ibrugtagning	8
8.	Vedligeholdelse	9
9.	Mulige fejlfunktioner	10
10.	Garanti	10
11.	Udtjent levetid	11
12.	Reservedele/komponenter	12
	Appendix A - Tekniske specifikationer	13
	Appendix B - Produktdata ≤ 500 L	22
	Appendix C - Produktdata ≤ 2000 L	23
	Appendix D - Produktdata ≤ 3000 L	24

1. GODKENDELSER

- **Energimærkning** (2010/30/EU): fra 26.09.2015
I henhold til direktivet og i henhold til kravene i forordning (EU) nr. 812/2013 af 18. februar 2013 findes oplysninger om akkumuleringstanke med en volumen på mindre end eller lig med 500 liter i appendix B (se side 22).
- **Øko-design** (2009/125/CE): fra 26/09/2015
I henhold til direktivet og i henhold til kravene i forordning (EU) nr. 814/2013 af 2. august 2013 er de tekniske parametre for akkumuleringstanke, hvis volumen er mindre end eller lig med 2000 liter, tilgængelige i appendix C (se side 23).
- Til orientering er data tilgængelige for resten af området i appendix D (se side 24).

2. BESKRIVELSE AF VARMTVANDSBEHOLDERNE

LCT 1CO-tankene er med en integreret spiral, der overfører varme fra varmtvandsbeholderens varmtvandsbeholder til akkumuleringstankens varme brugsvand.

LCT 2CO-tankene er med to integrerede spiraler: den nederste spiral overfører varme fra varmtvandsbeholderens varmtvandsbeholder til akkumuleringstankens varme brugsvand, og den øverste spiral overfører varme fra varmtvandsbeholderens varmtvandsbeholder til akkumuleringstankens varme brugsvand.

LCT 1PLUS-tankene er med en højeffektspiral til tilslutning til en kedel eller en varmegenererende pumpe.

LCT 1CO, LCT 2CO og LCT 1PLUS er udvendig malet med rustbeskyttelse.

Maksimal brugstemperatur for vand: 95°C

Driftstryk: 8 bar

Den termiske isolering af akkumuleringstankene udføres enten:

- til **M0-versionen**, en stiv grå pladekappe over 100 mm glasuldsisolering
- til **M1-versionen**, en fleksibel isoleringsjakke lavet af 100 mm tyk glasuld dækket med en fleksibel PVC-beklædning (ikke-brændbar)
- til **TOP NC-versionen** (uklassificeret), en fleksibel isoleringsjakke lavet af 100 mm tykt skum dækket med en fleksibel PVC-beklædning.

En mærkat med information om akkumuleringstanken er placeret på det ene ben. Vær opmærksom på disse oplysninger, før du kontakter service.



3. OPSÆTNING AF BEHOLDEREN

- **To løfteøjjer på toppen af kedlerne gør det muligt at løfte dem med kran. Brug ikke studsene til at løfte beholderen, da det vil beskadige den indvendige belægning.**
- Beskyt beholderen og sikkerhedsventilen mod frost.
- Placer den så tæt som muligt på afløb.
- Hvis den placeres uden for boligarealet, skal rørene isoleres. Hvis den skal installeres i et sted, hvor den omgivende temperatur konstant er over 35°C, skal du sørge for, at rummet er ventileret.
- Sørg for, at den bærende konstruktion er stærk nok til at bære vægten af beholderen, når den er fyldt med vand.
- **Sørg for, at der er mindst 1 meter foran flangen (eller mandehullet) til regelmæssig vedligeholdelse af beholderen. Der skal også være tilstrækkelig plads over beholderen til at inspicere magnesiumanoden - se anodeinstruktionerne.**
- Installer en drypbakke med afløb under beholderen, hvis den er placeret på et loft eller over lokaler, der er beboet.
- Der skal være adgang til sikkerhedsenheden og/eller sikkerhedsventilen.
- Der kræves afløbstilslutning.
- Det nederste afløb muliggør fuldstændig tømning af beholderen.
- Beholderen fungerer kun i lodret position.

4. MONTERING AF MAGNESIUMBESKYTTELSE ØVERST

Se den specifikke anodevejledning for installationen.

LCT 1CO	500L	750L	900L	1000L	1500L	2000L	2500L	3000L
Dimensioner, anode øverst i beholder	400	500	800	800	1000	650	650	800
Min. rumhøjde inkl. frihøjde	2250	2385	2965	3210	3165	2730	3090	3665

LCT 2CO	500L	750L	900L	1000L	1500L	2000L
Dimensioner, anode øverst i beholder	600	500	400	400	650	650
Min. rumhøjde inkl. frihøjde	2450	2385	2565	2810	2815	2730

LCT 1PLUS	500L	750L	900L	1000L	1500L
Dimensioner, anode øverst i beholder	500	800	1000	1000	1000
Min. rumhøjde inkl. frihøjde	2350	2685	3165	3410	3165

5. HYDRAULISK TILSLUTNING

Før du fortsætter med den hydrauliske tilslutning, er det vigtigt at rense forsyningsrørene grundigt for ikke at risikere at få metal eller andre partikler i beholderen.

Hvis der anvendes metalrør, skal tilslutningen til varmtvandsudløbet bruge en dielektrisk rørsamling eller støbejernsmuffe for at forhindre galvanisk korrosion (jern-kobber). Messingforbindelser er forbudt her. En certificeret sikkerhedsenhed eller kontraktap og sikkerhedsventilenhed er obligatorisk.

Hvis forsyningstrykket er ≥ 5 bar, skal der monteres en afbalanceringsventil ved det generelle fordelingsudtag. Et tryk på 3 til 4 bar anbefales. Kontrollér, at det varme tryk ikke overstiger 6 bar.

Installer en luftventil på tankens øverste tilslutning (varmtvandsudtag).

For at undgå tilstopning af installationskomponenterne (vekslere, ventil, sikkerhedsgruppe) med slam, skal der monteres et filter på den koldtvarmsforsyning til boligen, hvor beholderen er placeret.

Varmt brugsvand fra tankene kan nå høje temperaturer. Det er derfor vigtigt at montere et termometer, før vandet fordeles til aftapningsstederne. Temperaturindstillingen ved hanerne skal være i overensstemmelse med de gældende regler.



Hvis der anvendes rør fremstillet af KOMPOSITMATERIALER (PER, PVC, osv.), er det bydende nødvendigt - ved udløbet - at installere en temperaturbegrænser, der er tilpasset det anvendte materiales ydeevne.

Anbefalinger: I områder, hvor vandet er meget kalkholdigt (>20°dH), betyder brugen af et blødgøringsmiddel ikke, at vores garanti bortfalder, så længe reglerne overholdes og regelmæssigt kontrolleres og vedligeholdes. Vandets hårdhed skal være højere end 10° dH.

5.1. Hydraulisk sikkerhed

Enhver installation skal omfatte hydraulisk beskyttelse mod:

1. Overtryk i distributionsnettet
2. Overtryk på grund af temperaturstigningen (udvidelse under opvarmning)
3. Overtryk på grund af fejl i en termostat eller hjælperelæ.

Afløb på grund af overtryk må ikke hindres. Det betyder, at afløbsrøret skal have en kontinuerlig og tilstrækkelig hældning, og dens diameter skal passe til netværket.

Uanset hvordan anlægget monteres, skal det have koldtvandshane opstrøms for sikkerhedsenheden.

5.2. Dimensioner på hydrauliske sikkerhedsanordninger

Sikkerhedsenheden skal overholde standarden. Den skal placeres direkte på koldtvandsindtaget.

Skalaen af den hydrauliske sikkerhedsanordning afhænger af enhedens kapacitet.

Tabel over anbefalede hydrauliske sikkerhedssystemer til lagertanke:

Model	500	750	900/1000	1500	2000	2500/3000
LCT 1CO						
Spiral, hedeplade (m ²)	1,49	2,26	2,94	4,12	5,72	
LCT 2CO						
Spiral, hedeplade (m ²)	1,49+1,49	1,49+1,84	1,84+1,84	2,42+2,42	3,08+3,08	
LCT 1PLUS						
Spiral, hedeplade (m ²)	2,9	3,72	4,66	6,09		
Hydraulisk sikkerhed	Sikkerhedsgruppe		Sikkerhedsventil			
Diameter	G 1"	G 1 ¼ (2 x G 1")		G 2"		

Vigtigt :

- I tilfælde af installation af flere enheder i kaskade er det bydende nødvendigt at installere en ventilsamling, ventil på hver beholder og kontraventil på det generelle indløb.
- Hvis trykket i distributionsnettet overstiger 5 bar, er det nødvendigt at installere en trykreduktion ved det generelle distributionsudtag.
- I tilfælde af metalrør, brug en støbejerns- eller dielektrisk muffe (messingfittings er forbudt).

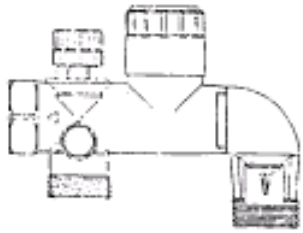
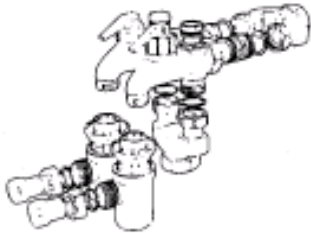
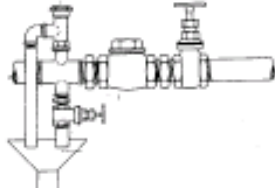
5.3. Installation af hydrauliske sikkerhedsanordninger

5.3.1. Sikkerhedsgrupper:

Sikkerhedsgrupperne er altid monteret på koldtvarsindtaget til beholderen. Under monteringen skal du respektere strømningsretningen, der er angivet med pilene på kroppen af sikkerhedsgruppen(e).

5.3.2. Sikkerhedsventiler:

Sikkerhedsventilerne monteres på tankindløbet via et T (se diagrammer nedenfor).

SIKKERHEDSGRUPPER		SIKKERHEDSVENTILER
Udelukkende på koldtvarstilløb		På tankindløbet
1 enkelt gruppe G 1"	1"¼ sæt m. 2 grupper G 1"	
		Ventildiameter ≥ tanktilslutningsdiameter  Ventil / kontraventil / skydeventil



Installer aldrig en ventil eller kontraventil mellem ventilen eller sikkerhedsgruppen og beholderen.

Der skal installeres en kontraventil med klap ved koldtvarsindtaget på lagertanke, der er udstyret med ventiler. For at undgå at disse komponenter sætter sig fast, skal sikkerhedsgruppen håndteres mindst en gang om måneden ved at flytte håndtagene til forskellige positioner.

5.4. Hydrauliske tilslutningsdiagrammer

Se appendix A side 13.

6. EL-PATRONER

Opvarmningstid for tanke med modstand(e):

Disse estimerede opvarmningstider er angivet for opbevaring ved 60°C og koldt vand ved 10°C.

På LCT 1CO og LCT 1PLUS pansret mulighed

Det er muligt at tilføje skærmede modstande fra 5 til 30 kW i henhold til følgende anbefalede sammensætninger.

		500	750	900	1000	1500	2000
LCT 1CO	Opvarmet volumen	248	378	441	463	630	755
	5 kW	3h00	4h30	5h15	5h15	7h15	8h45
	10 kW	1h30	2h15	2h30	2h30	3h45	4h30
	15 kW	-	1h30	1h45	1h45	2h30	3h00
	25 kW	-	0h45	1h00	1h00	1h30	1h45
	Opvarmet volumen	199	301	364	385	506	562
	30 kW	0h25	0h35	0h45	0h45	1h00	1h05
LCT 1PLUS	Opvarmet volumen	-	-	532	650	797	-
	5 kW	-	-	6h15	7h30	9h15	-
	10 kW	-	-	3h05	3h45	4h40	-

7. IBRUGTAGNING

- **Fyldenheden**

- Åbn en varmtvandshane på fordelingen
- Åbn koldt vandshane på sikkerhedsgruppen og sørg for, at gruppeaftapningsventilen er i lukket position
- Når der løber vand ud af varmtvandshanerne uden støj i rørene, skal du lukke dem: enheden er fuld.

- **Verifikation af korrekt funktion**

- Under opvarmning løber vandet dråbevis gennem sikkerhedsgruppens afløbsåbning (denne åbning skal tilsluttes kloakken). Dette fænomen er normalt. Vand udvider sig, når det opvarmes, og volumen kan nå op på 2 til 3 % af enhedens kapacitet.
- Kontroller tætheden af forbindelsen til slangen.
- Kontroller, at de hydrauliske komponenter fungerer korrekt ved at placere sikkerheds-gruppen i afløbspositionen i slukket position og omvendt for at eliminere eventuelle rester.

8. VEDLIGEHOVELSE

Det apparat, du lige har købt, vil fungere efter hensigten i mange år fremover, forudsat du er opmærksom på følgende vigtige punkter:

- **BEMÆRK:** Mindst en gang om måneden er det nødvendigt at sætte sikkerhedsgruppen i tømningpositionen i nogle få sekunder: denne manøvre giver dig mulighed for at fjerne eventuelle aflejringer, som i sidste ende kan blokere sikkerhedsventilen til sikkerhedsgruppen; Manglende overholdelse af denne vedligeholdelsesregel kan resultere i forringelse af beholderen (ikke dækket af garantien).
- **Rengøring:** årligt. Rengøringshyppigheden skal justeres i henhold til kvaliteten af de lagrede væsker (vandets hårdhed) og mængden af forbrugt vand. Rengøring udføres gennem en inspektionsluger i siden eller et mandehul. Udskift tætningerne efter hver adskillelse.
Spænd tætningspladerne

Sideflange og afløbsflange: **8 Nm.**

- Rengøring af akkumuleringsstankene: Drænslangen placeret på det laveste punkt af beholderen gør, at den kan tømmes helt.
- Vedligeholdelse foretaget af en specialist: Kontrollér sikkerhedsventilens tæthed og funktion, især sikkerhedsgruppeventilen, mindst en gang om året. Den skal begynde at åbne ved kalibreringsstrykket og give fuldt flow ved et tryk på 0,5 bar mere.
Anode: Kontrollér anoderne hvert år, og udskift dem, når 3/4 af magnesiummet er forbrugt. I tilfælde af højdeproblemer under loftet kan der købes kædeanoder (se specifikke anodeinstruktioner).
- For isolerede versioner kontrolleres for slitage uden at fjerne anoden. Værdierne er kun givet til orientering og blev registreret for vand med en ledningsevne på 500 $\mu\text{s}/\text{cm}$. Kobl anoden fra beholderen ved at fjerne terminalen på anoden. Brug et multimeter til at måle intensiteten mellem terminalen og anoden. Ved første aflæsning, hvis intensiteten er mindre end 0,5 mA, udskiftes anoden. Hvis anoden ikke kræver udskiftning, så glem ikke at tilslutte den igen.
- Hvis beholderen skal stå uden drift om vinteren i et rum, hvor der er risiko for frost, er det vigtigt at holde vandet på en frosthurt temperatur.



Ved alle operationer på komponenter, der indeholder kunstige kiselholdige mineral-ske fibre (keramiske fibre, glasuld, stenuld), skal operatøren bære passende beskyttelsesbeklædning og en åndedrætsmaske for at undgå enhver risiko, der er specifik for disse produkter.

9. MULIGE FEJLFUNKTIONER

- Kontinuerlig lækage af vand gennem sikkerhedsgruppen:
Kontroller netværkstrykket. Hvis det overstiger 5 bar, skal der monteres en trykreduktion på forsyningsnettet. Hvis trykket er tilstrækkeligt (mindre end 5 bar), skal sikkerhedsgrup-pens ventil rengøres.
- Manglende tryk ved varmtvandshanen:
Betydelig belægning: Tøm apparatet, afkalk og kontroller sikkerhedsgruppen.
- Hvis der konstant lækker damp eller kogende vand under tømning eller ved åbning af en hane, skal du afbryde strømforsyningen og forsyningen til den primære varmeveksler-kreds. Underret installatøren.

10. GARANTI

Apparatet skal installeres af en kvalificeret fagmand i overensstemmelse med de gældende regler på området.

Det skal betjenes normalt og serviceres regelmæssigt af en specialist. Ændringer under garantien kan under ingen omstændigheder give anledning til kompensation eller skadeserstatning og kan ikke føre til en forlængelse af garantiperioden.

I tilfælde af fabrikationsfejl eller defekte materialer (som altid skal bevises af køberen), der er klart konstateret og anerkendt af ACV, er producentens ansvar begrænset til:

- Aftagelige dele: udskiftning af den del, der er anerkendt som defekt, samt transport-omkostninger, eksklusive arbejdsomkostninger i forbindelse med afmontering og montering, i en periode på to år fra idriftsættelsesdatoen eller, hvis dette ikke er muligt, fra faktureringsdatoen, forudsat at dette ikke overstiger en periode på mere end 6 måneder fra fremstillingsdatoen.

Garantiperioder:

Beholder: 5 år (mulighed for forlængelse til 10 år)

Aftagelige dele : 2 år

Anbefalinger: I områder, hvor vandet er meget kalkholdigt (>20°bH), betyder brugen af et blødgøringsmiddel ikke, at vores garanti bortfalder, så længe dette blødgøringsmiddel overholder reglerne og regelmæssigt kontrolleres og vedligeholdes. Vandets hårdhed skal være højere end 12°bH.

I særdeleshed, og uden begrænsning, er nedbrud på grund af følgende udelukket fra garantien:

Unormale miljømæssige forhold:

- Brugsvandsforsyning med særligt unormale aggressivitetskriterier (DTU VVS 60.1)
- Skader forårsaget af frost, lynnedslag, vandskader, defekt træk, dårlig ventilation af lokalerne og generelt enhver årsag, der er anerkendt som usædvanlig.



Installation, der ikke er i overensstemmelse med forskrifter, standarder og "best practice":

- Manglende eller forkert installation af en ny sikkerhedsgruppe, der overholder standarden NF EN 1487, ændring af gruppeindstillingen efter brud på tætningen
- Unormal korrosion på grund af forkert hydraulisk tilslutning (direkte jern-/kobberkontakt)
- Tilføj vandtryk større end 5 bar ved indgangen til enheden

Defekt vedligeholdelse:

- Unormal afskalning af sikkerhedskomponenter
- Fejl som følge af unormal brug, fejl i overvågning eller vedligeholdelse, forringelse eller ulykker som følge af uagtsomhed eller indgriben fra tredjepart
- Tilstedeværelse af aggressive dampe (klor, opløsningsmidler osv.)
- Skader forårsaget af brug af reservedele, der ikke er specificeret af producenten
- Manglende vedligeholdelse eller utilsigtet svigt af beskyttelsesenheden, der fører til overtryk. Ovenstående bestemmelser ugyldiggør ikke den juridiske garanti, der dækker skjulte defekter.



En enhed, der menes at være defekt, skal forblive til rådighed for eksperterne, og den skadelidte skal informere sin forsikring.

11. UDTJENT LEVETID

Afmontering og genbrug af udstyret skal udføres af en specialister. Udstyret må under ingen omstændigheder bortskaffes sammen med husholdningsaffald, affald, der er vanskeligt at indsamle, eller på en losseplads.

Ved slutningen af apparatets levetid skal du kontakte installatøren for at få det afmonteret og evt. genbrug af apparatet.



12. RESERVEDELE/KOMPONENTER

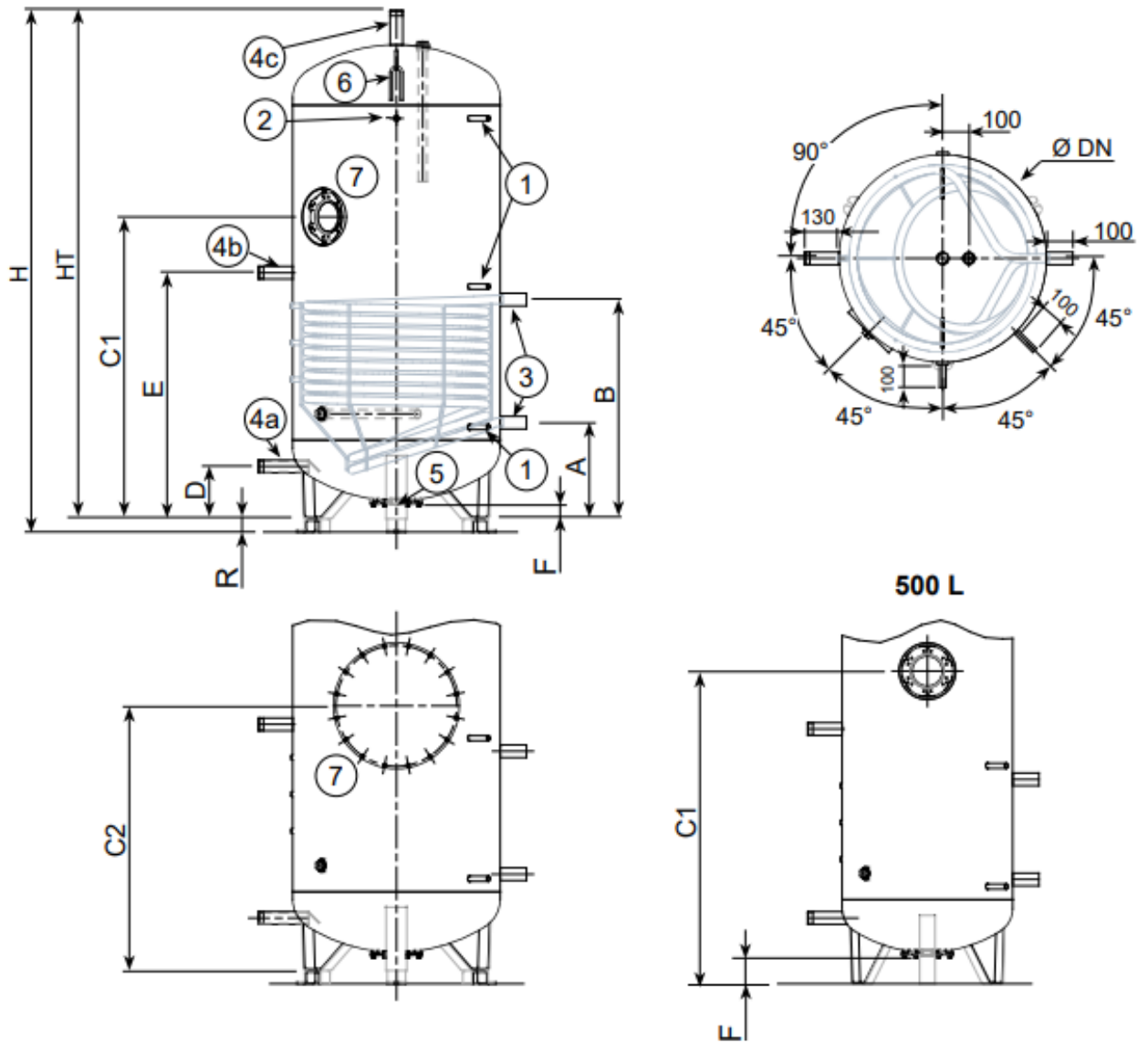
Liste over dele, der skal udskiftes regelmæssigt eller systematisk under service:

	Varenummer
Mandehul O-ring	551236
Enkel flangepakning DN112	551237
Flangepakning til vandopvarmning med panser	551300
Bøjler til kedel D790 (x3)	552187
Bøjler til kedel D1000 og D1500 (x3)	552188
Isoleringsdæksel til mandehul "fleksibel M1"	552940
Isoleringskappe til mandehul "fleksibel NC"	551232
Emaljeret dækplade til mandehul	551234
Dækplade til mandehul primær	551235
Flangeisoleringsdæksel DN112 "fleksibel M1"	551231
Flangeisoleringsdæksel DN112 "fleksibel NC"	551233
Dækplade til flange DN112	551238
Dækplade til flangeudtag (1" 1/4)	552189
Komplet anodesæt til beholder LCT 1CO - 500 liter	555198
Komplet anodesæt til beholder LCT 1CO - 750 liter	555199
Komplet anodesæt til beholderne LCT 1CO - 900 og 1000 liter	555200
Komplet anodesæt til beholder LCT 1CO - 1500 liter	555201
Komplet anodesæt til beholderne LCT 1CO - 2000 og 2500 liter	555203
Komplet anodesæt til beholder LCT 1CO - 3000 liter	555221
Komplet anodesæt til beholder LCT 2CO - 500 liter	555208
Komplet anodesæt til beholder LCT 2CO - 750 liter	555209
Komplet anodesæt til beholderne LCT 2CO - 900 og 1000 liter	555211
Komplet anodesæt til beholder LCT 2CO - 1500 liter	555203
Komplet anodesæt til beholder LCT 2CO - 2000 liter	555214
Komplet anodesæt til beholder LCT 1PLUS - 500 liter	555199
Komplet anodesæt til beholder LCT 1PLUS - 750 liter	555200
Komplet anodesæt til beholderne LCT 1PLUS - 900 og 1000 liter	555204
Komplet anodesæt til beholder LCT 1PLUS - 1500 liter	555212
Anoder i strenge af 6 (længde 400 til 650 mm)	555216
Anoder i strenge af 9 (længde 800 til 1000 mm)	555217

APPENDIX A

TEKNISKE EGENSKABER

LCT 100



1. Tilslutning af temperaturføler
2. Tilslutning til termometer
3. Primær
4. a Koldtvandsindtag
4. b. Retur
4. c. Varmtvandsudtag
5. Tilslutning til afløb
6. Løftering
7. Flange/mandehul

		LCT 1CO							
		500	750	900	1000	1500	2000	2500	3000
Vn	l	500	750	900	1000	1500	2000	2500	3000
Vu	l	505	749	881	999	1392	2031	2450	2963
Pv* (PV)**	kg	115 (--)	165 (195)	202 (232)	205 (235)	309 (339)	455 (485)	-- 525	-- 600
Ø DN	mm	650	790	790	790	1000	1250	1250	1250
A	mm	397	367	367	367	442	627		
B	mm	778	834	965	965	1083	1240		
C1*	mm	1190	1150	1300	1500	1385	1471	--	--
(C2)**	mm	(--)	(1008)	(1108)	(1108)	(1183)	(749)	749	
D	mm	250	200	200	200	320	320	320	
E	mm	970	937	1078	1200	1132	1007		1147
F	mm	110	60						
HT	mm	1950	1935	2215	2460	2215	2130	2490	2915
H	mm	1950	1985	2265	2510	2265	2180	2540	2965
R	mm	--	50						
1		F 15 / 21							
2		F 15 / 21							
3		F 33 / 42							
4		M 40 / 49				M 50 / 60			
5		F 33 / 42							

* Flangeversion

** Mandehulsversion

Vn : Nominel kapacitet

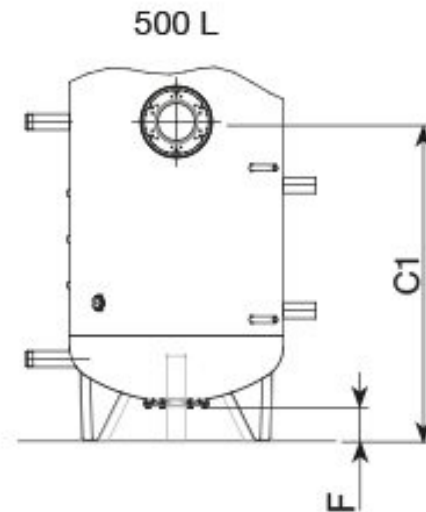
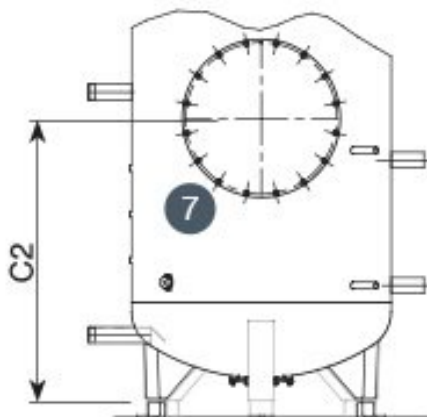
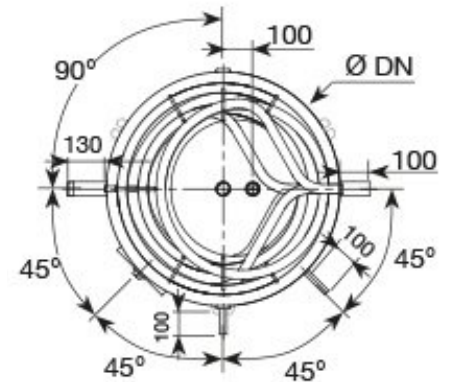
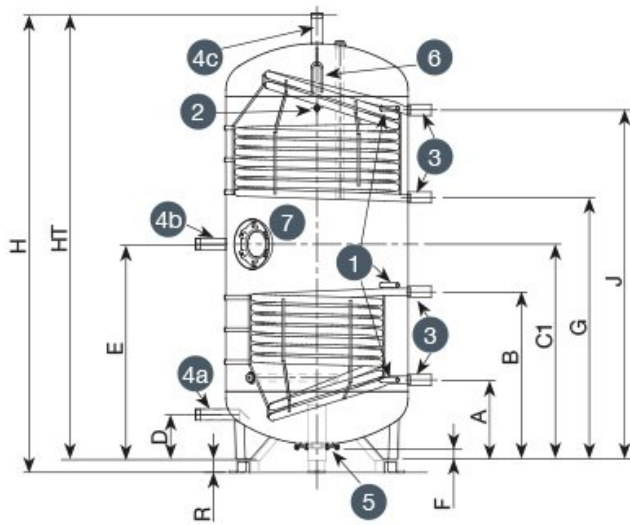
Vu : Nytteeffekt

Pv : Tankvægt



TEKNISKE EGENSKABER

LGT 200



1. Tilslutning af temperatursonde
2. Tilslutning til termometer
3. Primær netværksspole input/output
4. a Koldtvandsindtag
4. b. Retur
4. c. Varmtvandsudtag
5. Tilslutning til afløb
6. Løftering
7. Flange/mandehul

		LCT 2CO					
		500	750	900	1000	1500	2000
Vn	l	500	750	900	1000	1500	2000
Vu	l	493	742	874	993	1386	2028
Vs	l	312	468	596	714	975	1214
Va	l	179	272	276	276	494	809
Pv* (PV)**	kg	142 (--)	190 (--)	-- (242)	-- (265)	-- (388)	-- (500)

Ø DN	mm	650	790	790	790	1000	1250
A	mm	397	350	350	350	425	491
B	mm	778	731	729	729	802	866
C1* (C2)**	mm	940 (--)	937 (--)	-- (958)	-- (958)	-- (983)	-- (1049)
D	mm	2050	200	200	200	320	320
E	mm	920	937	1078	1200	1077	1011
F	mm	110	60				
G	mm	1172	1138	1409	1653	1334	1203
J	mm	1553	1517	1788	2032	1711	1578
HT	mm	1950	1935	2215	2460	2215	2130
H	mm	1950	1985	2265	2510	2265	2180
R	mm	--	50				
1		F 15 / 21					
2		F 15 / 21					
3		F 33 / 42					
4		M 40 / 49				M 50 / 60	
5		F 33 / 42					

* Flangeversion

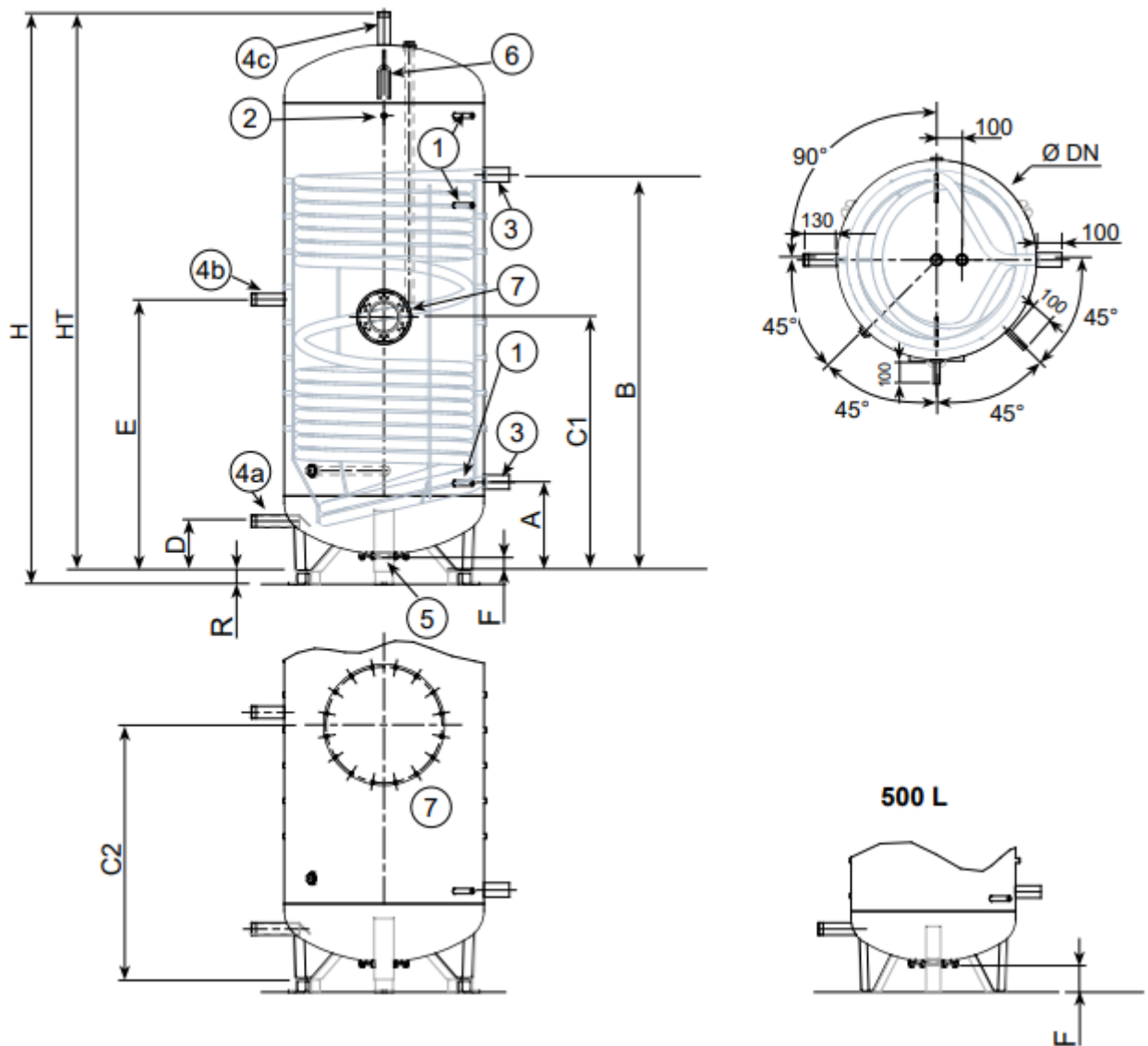
** Mandehulsversion

Vn: Nominel kapacitet
Vu: Nytteeffekt
Vs: Solkapacitet
Va: Ekstra kapacitet
Pv: Tankvægt



TEKNISKE EGENSKABER

LCT 1PLUS



1. Tilslutning af temperatursonde
2. Tilslutning til termometer
3. Primær netværksspole input/output
4. a Koldtvandsindtag
4. b. Retur
4. c. Varmtvandsudtag
5. Tilslutning til afløb
6. Løftering
7. Flante/mandehul

		LCT 1PLUS				
		500	750	900	1000	1500
Vn	l	500	750	900	1000	1500
Vu	l	494	734	854	972	1360
Pv* (PV)**	kg	135 (--)	210 (--)	222 (252)	225 (255)	329 (359)
Ø DN	mm	650	790	790	790	1000
A	mm	397	381	354	354	429
B	mm	1383	1271	1570	1570	1644
C1* (C2)**	mm	770 (--)	740 (--)	1008 (1008)	1008 (1008)	1083 (1083)
D	mm	250	200	200	200	320
E	mm	970	937	1058	1200	1132
F		110	60			
HT	mm	1950	1935	2215	2460	2215
H	mm	1950	1985	2265	2510	2265
R		--	50			
1		F 15 / 21				
2		F 15 / 21				
3		F 33 / 42	F 40 / 49			
4		M 40 / 49				M 50 / 60
5		F 33 / 42				

* Flangeversion

** Mandehulsversion

Vn : Nominel kapacitet

Vu : Nytteeffekt

Pv : Tankvægt

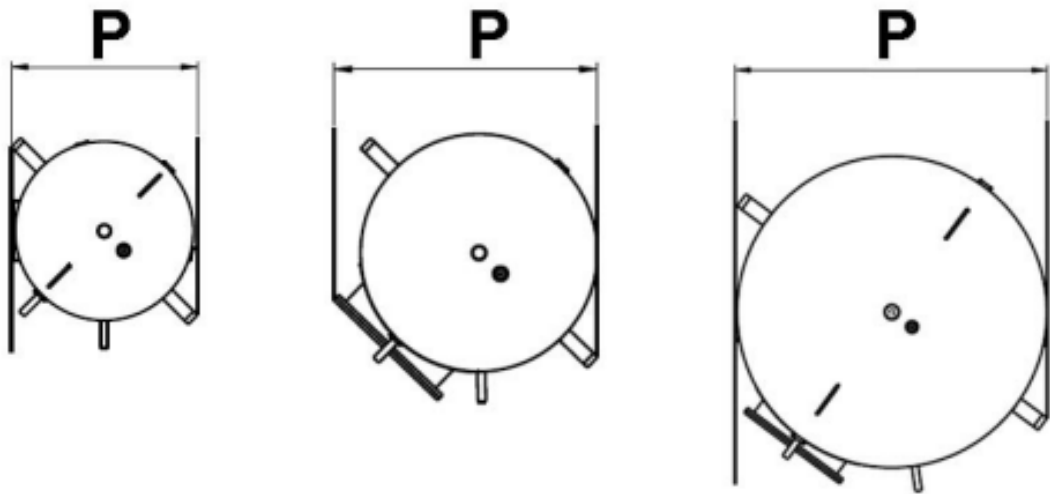


SAMLET STØRRELSE



Den samlede bredde svarer til den minimumsbredde, der kræves for at flytte akkumuleringsstanken uden rotation i en bygning.

De angivne værdier tager ikke hensyn til de anvendtløftegrej eller den type støtte, som beholderen er placeret på.



	LCT 1CO / LCT 2CO / LCT 1PLUS							
	500	750	900	1000	1500	2000	2500	3000
Ø DN (mm)	650	790	790	790	1000	1250	1250	1250
P _B (mm)	680	800	800	800	1015	1265	--	--
P _{TDH} (mm)	--	880	880	880	1055	1270	1270	1270

P_B = Minitankstørrelse uden beklædning (flangeversion)

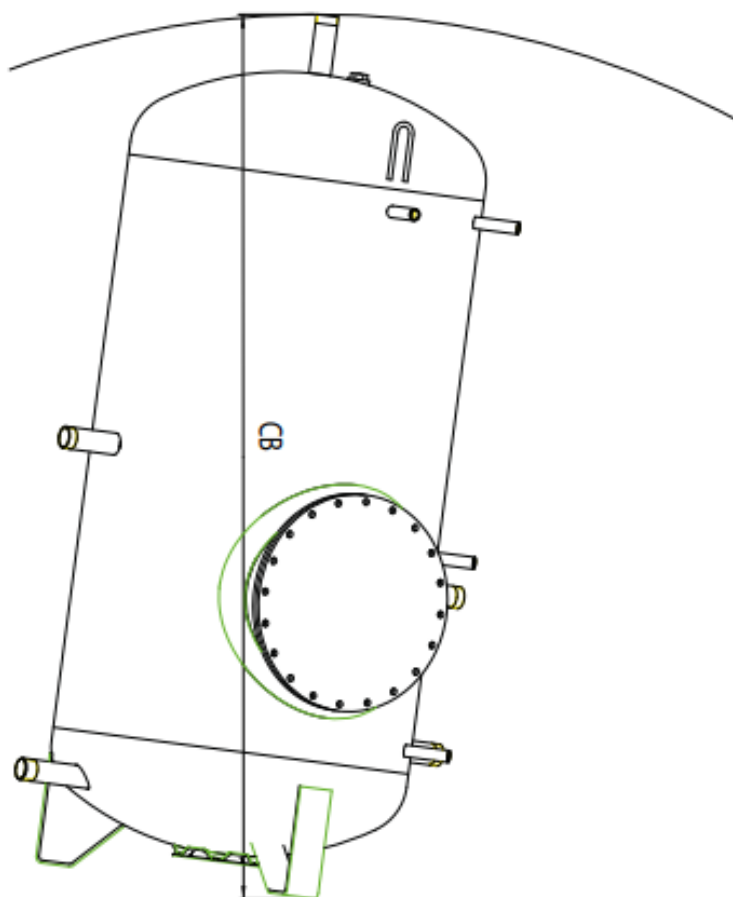
P_{TDH} = Minitankdimension uden afdækning (brøndudgave)

VIPPEHØJDE (CB)



Løftedimensionen er den mindste højde, der kræves for at flytte beholderen fra vandret til lodret position.

De angivne værdier tager ikke hensyn til den anvendte type løfteudstyr.

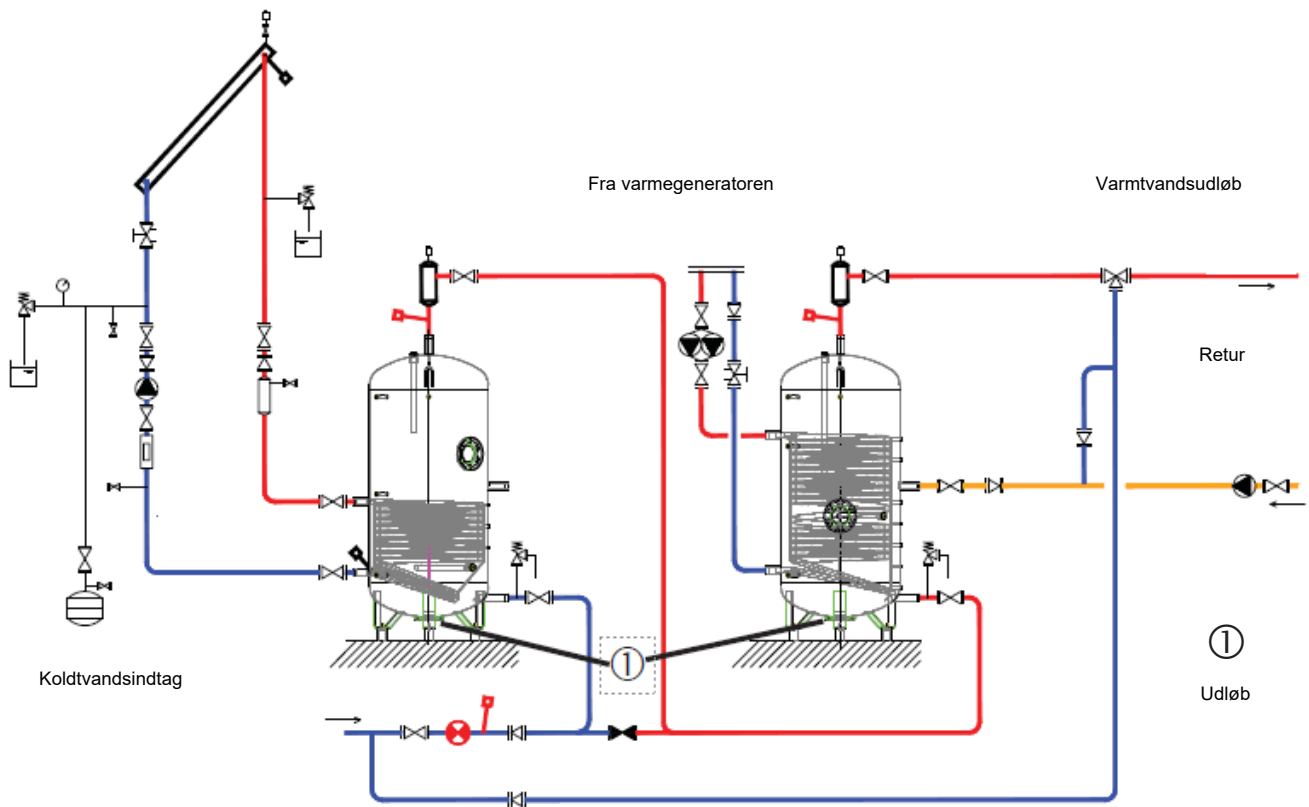


		LCT 1CO / LCT 2CO / LCT 1PLUS							
		500	750	900	1000	1500	2000	2500	3000
CB (mm)		1980	1960	2240	2480	2270	2180	2530	2950

HYDRAULISK SKEMA

Skema over overfladeareal af solfangerne < 40m²:

Kollektiv solvarmeproduktion med en spiral LCT 1CO beholder, en backup sammen-
sat af en LCT 1PLUS varmtvandsbeholder. Se samlet skematisk fremstilling af sol-
energisystemet.



APPENDIX B

Produktdata ≤ 500 liter

Produkt	Model		Energiklasse	Statiske tab	Opbevaringsvolumen
	Navn	Varenr.	Klasse	S (W)	V (L)
ACV	LCT 1PLUS 500-Flange-SM1	A1006437	B	66,25	494
	LCT 2CO 500-Flange SNC	A1007597	B	73,80	493
	LCT 1PLUS 500-Flange-SNC	A1007342	B	73,75	494

APPENDIX C

Data om produkter underlagt øko-design (2009/125/CE) ≤ 2000 liter

Produkt	Model		Statistiske tab	Opbevaringsvolumen
	Navn	Varenr.	S (W)	V (L)
ACV	LCT 1CO 500-Flange-SM1	A1006394	66,25	505
	LCT 1CO 500-Flange-SNC	A1007334	73,75	
	LCT 1CO 750-Flange-SM1	A1005453	83,33	750
	LCT 1CO 750-Flange-SNC	A1007335	92,92	
	LCT 1CO 750-Mandehul-SM1	A1006421	91,25	881
	LCT 1CO 900-Flange-SM1	A1006454	96,25	
	LCT 1CO 900-Mandehul-SM1	A1006425	104,17	
	LCT 1CO 900-Mandehul-SNC	A1007336	115,42	999
	LCT 1CO 1000-Flange-SM1	A1006450	101,25	
	LCT 1CO 1000-Mandehul-SM1	A1006423	109,17	
	LCT 1CO 1000-Mandehul-SNC	A1007337	120,83	1392
	LCT 1CO 1500-Flange-SM1	A1006451	120,83	
	LCT 1CO 1500-Mandehul-SM1	A1006440	128,75	
	LCT 1CO 1500-Mandehul-SNC	A1007338	142,92	742
	LCT 2CO 750-Flange SNC	A1007598	92,90	
	LCT 2CO 900-Mandehul SNC	A1007599	115,40	
	LCT 2CO 1000-Mandehul SNC	A1007600	120,80	
	LCT 2CO 1500-Mandehul SNC	A1007601	142,90	993
	LCT 1PLUS 750-Flange-SM1	A1006441	83,33	734
	LCT 1PLUS 750-Flange-SNC	A1007343	92,92	
	LCT 1PLUS 900-Mandehul-SM1	A1006444	104,17	854
	LCT 1PLUS 900-Mandehul-SNC	A1007344	115,42	
	LCT 1PLUS 1000-Mandehul-SM1	A1006443	109,17	972
	LCT 1PLUS 1000-Mandehul-SNC	A1007345	120,83	
LCT 1PLUS 1500-Mandehul-SM1	A1006442	128,75	1360	
LCT 1PLUS 1500-Mandehul-SNC	A1007346	142,92		

APPENDIX D

Data om produkter underlagt øko-design (2009/125/CE) > 2000 liter

Produkt	Model		Statiske tab	Opbevaringsvolumen
	Navn	Varenr.	S (W)	V (L)
ACV	LCT 1CO 2000-Flange-SM1	A1006452	152,50	2031
	LCT 1CO 2000-Mandehul-SM1	A1006439	160,42	
	LCT 1CO 2000-Mandehul-SNC	A1007339	177,92	
	LCT 1CO 2500-Mandehul-SM1	A1006445	179,60	2450
	LCT 1CO 2500-Mandehul-SNC	A1007340	199,58	
	LCT 1CO 3000-Mandehul-SM1	A1006447	202,50	2963
	LCT 1CO 3000-Mandehul-SNC	A1007341	225,42	
	LCT 2CO 2000-MandehulSNC	A1007602	177,9	2028



Scanboiler Varmeteknik
Vangvedvænget 1, 8600 Silkeborg
Tlf. 8682 6355
info@scanboiler.dk
www.froling.dk - www.scanboiler.dk