



14.

Varmtvandsbeholdere og bufferbeholdere

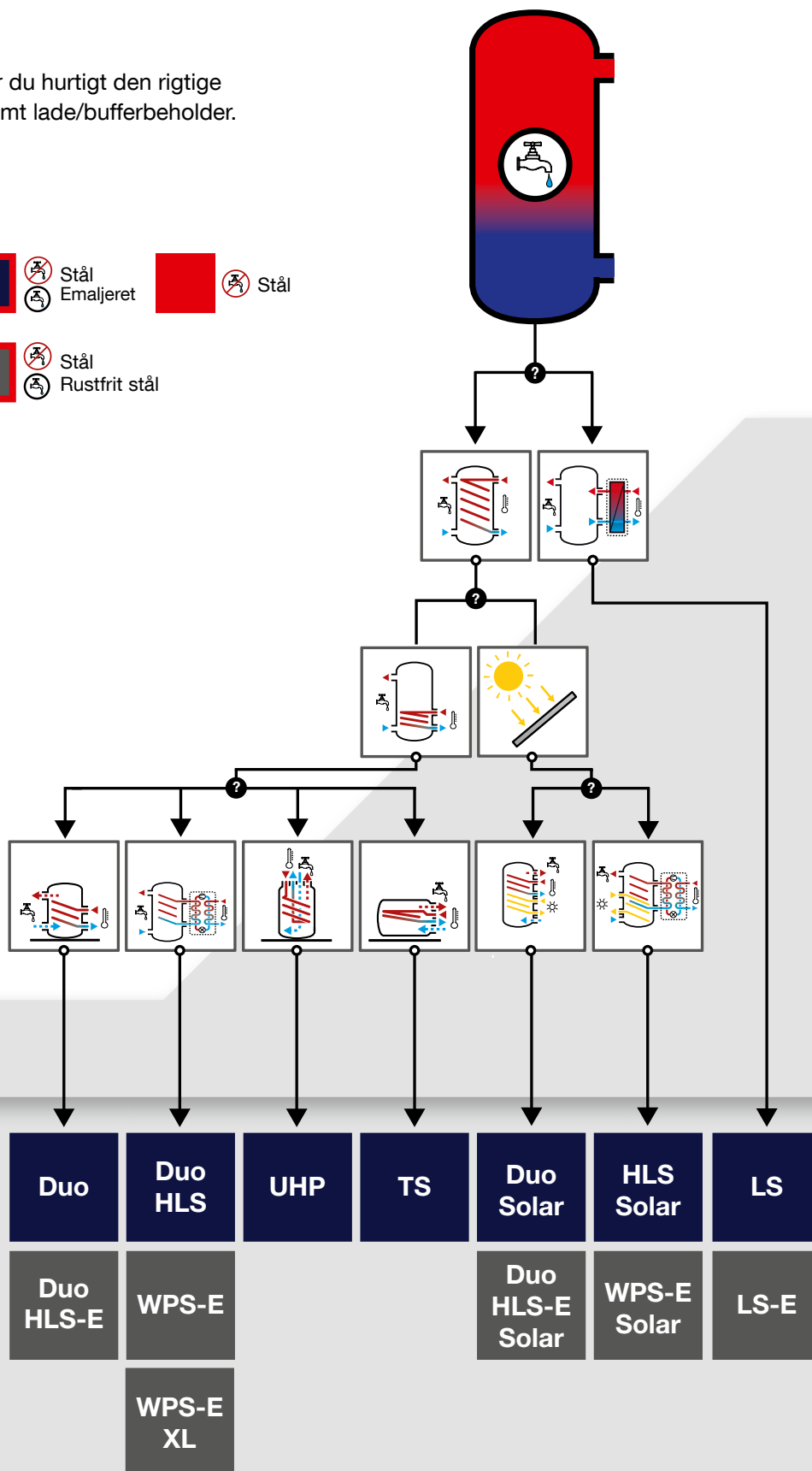
Flamco har en bred vifte af varmtvands- og bufferbeholdere for både varme og køl - enten i emaljeret eller rustfrit stål (1.4521). Beholderne er produceret i første klasses materialer og isoleret jævnføre de strengeste miljømæssige retningslinjer. Dette giver et højt output samt en høj energimæssig efficiens.

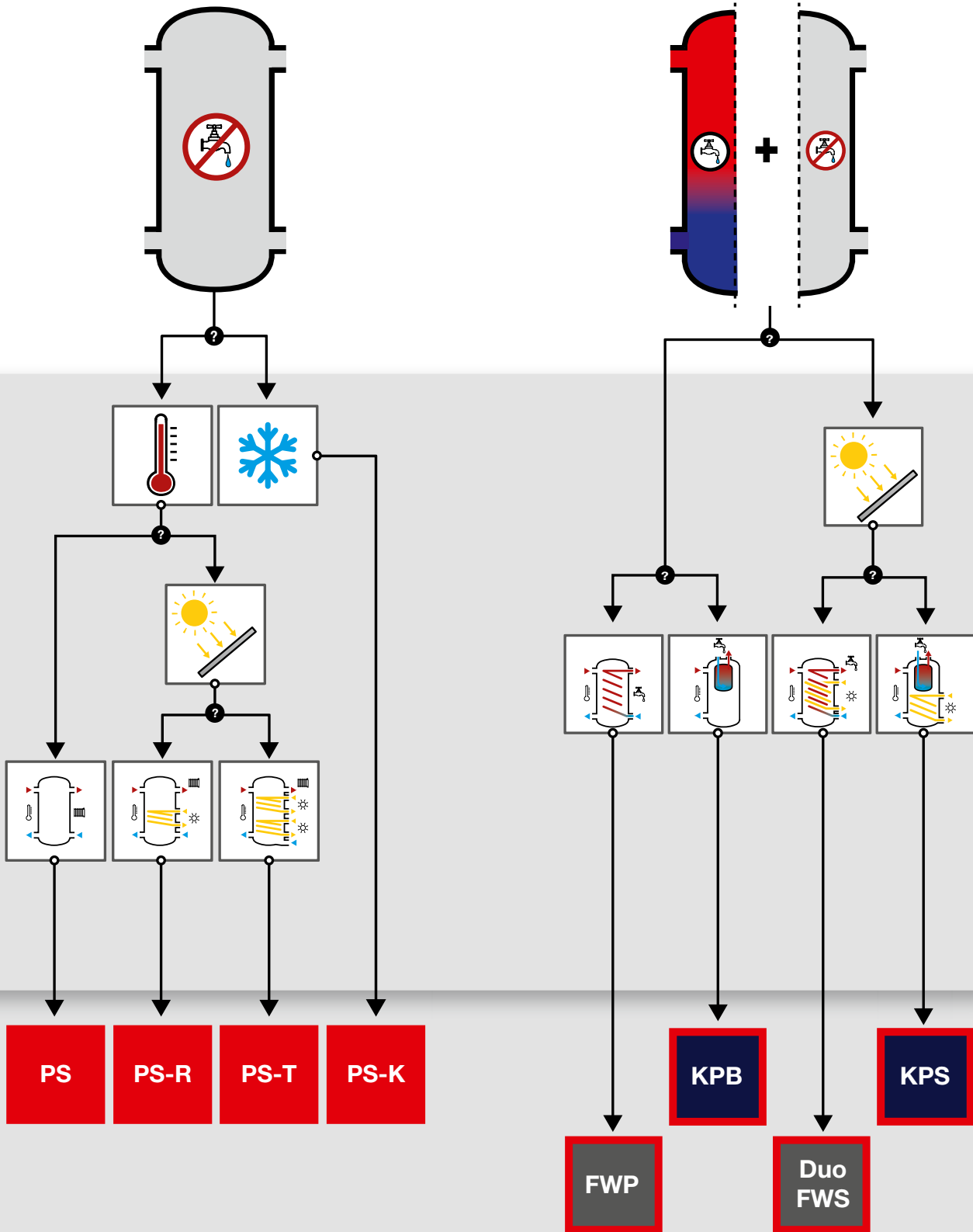
Ud over de almindelige Duo varmtvandsbeholdere, finder du også Duo Solar beholdere. Specielt til fjernvarme samt varmepumper har vi HLS og HLS Solar. Sortimentet indeholder også buffer- og ladebeholdere for brugsvand (LS) samt for centralvarmevand (PS) og ligeledes for kølevand (PS-K). Derudover har vi kombibeholdere for en kombination af forskellige varmekilder.



Guide til valg af varmtvands- og bufferbeholdere

Men denne guide finder du hurtigt den rigtige varmtvandsbeholder samt lade/bufferbeholder.





Et komplet sortiment af rustfri beholdere

Flamco tilbyder et bredt sortiment af rustfri beholdere til en bred vifte af systemer. Blandt andet indirekte opvarmede beholdere for brug i kombination med gas- eller oliefyrede kedler og ladebeholdere for

brugsvand i kombination med eksterne varmevekslere. Derudover beholdere for solvarme- samt varmepumpesystemer specielt udviklet for vedvarende energi løsninger. Størrelser fra 100 - 1.000 liter.

Høje Kvaliteit
1.4521
RVS

Lavet af rustfrit stål i høj kvalitet, hygiejnisk og med minimalt behov for vedligeholdelse. Rustfrit stål 1.4521 (AISI 444) har et højt indhold af molybdæn og er ekstremt modstandsdygtigt over for korrosion.

Duo HLS-E

Beholder af rustfrit stål. Kan kombineres med alle moderne systemer.

Duo HLS-E Solar

Beholder af rustfrit stål. Med denne beholder kan du tilslutte solvarme med alle moderne systemer.

WPS-E

Beholder af rustfrit stål. Med ekstra stor spiral, specielt udviklet for brug i fjernvarmeanlæg samt anlæg med varmepumpe.

LS-E

Buffer- og ladebeholder af rustfrit stål (uden spiral). Kan bruges i brugsvandsanlæg med eksterne varmekilder.



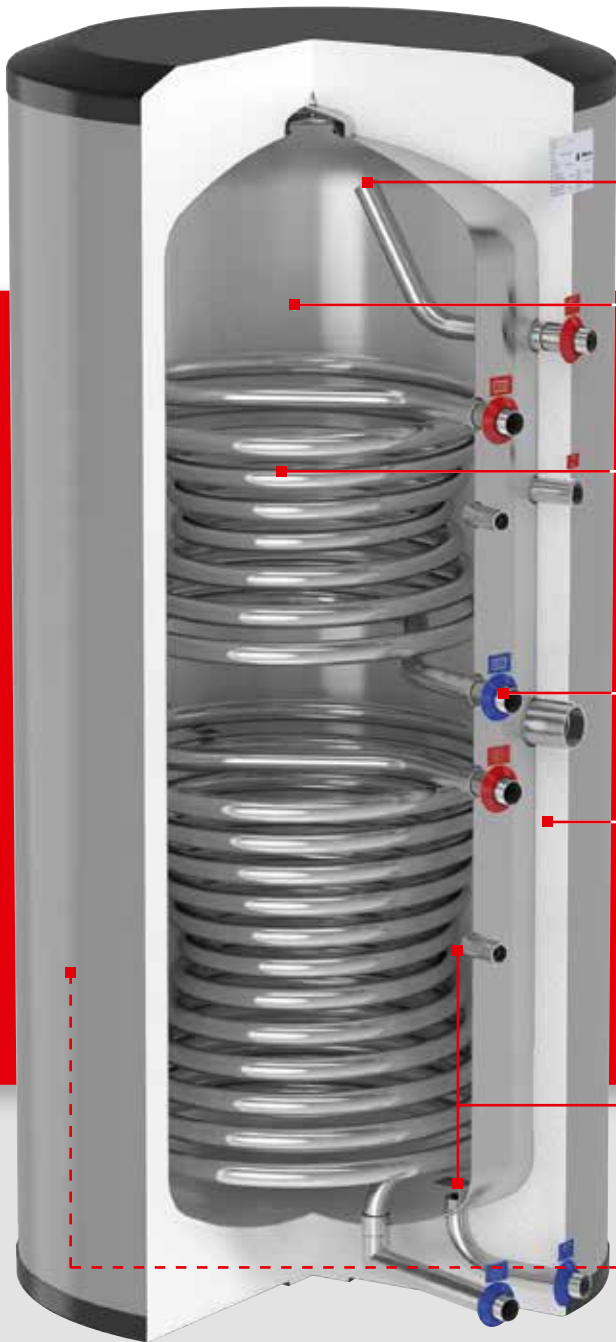
Også tilgængelige:

WPS-E Solar

WPS-E XL

Fordele med Flamco beholdere i rustfrit stål:

- Økonomiske: Minimalt varmetab, hurtig opvarmning, sikrer energi efficiens.
- Minimal vedligeholdelse: Anode ikke nødvendig.
- Lav vægt.
- Fremragende lagdeling
- Yderst modstandsdygtig over for klorid - op til 250 ppm (mg/l.)



Duo HLS-E Solar

Tager det varme vand direkte fra det højeste punkt (optimal lagdeling).

• Ekstremt langtidsholdbart grundet efterbehandlinger (bejdning og passivering).

100% bejdset og passiveret både indvendigt og udvendigt.

• Høj energi efficiens. Spiralen er monteret i timeglas udformning, hvilket sikrer efficient varmeoverførsel og kortere eftervarmnings tid.

Innovativ, timeglas udformning af spiralen sikrer optimal varme overførsel.

Tilslutningerne er alle på samme side og markeret med let genkendelige, farvede kraver for nem og hurtig installation.

• Beholderne op til 500 liter leveres med en GPS isolering (Grafit polystyren) af høj kvalitet. Uden på denne ligger en folie. Ligeledes medleveres top og bundkapper. Beholdere over 500 liter leveres med en aftagelig fleece isolering.

Optimal isolering.

Plane svejsninger og tilslutninger for at hindre Legionella vækst.

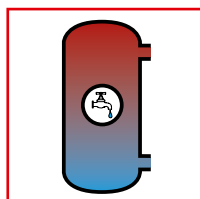
Med mandehul for nem adgang ved inspektion og rensning (750/1.000 liter).



Flamco varmtvandsbeholdere til brugsvand samt køle- og varmesystemer

Flamco varmtvandsbeholdere og bufferbeholdere er fremstillet af førsteklasses materialer, og leverer fremragende varmeeffekt, samt er meget energibesparende. Serien Duo og Duo Solar tilbyder en moderne løsning til dit system. Flamco har et

omfattende sortiment af pålidelige bufferbeholdere af høj kvalitet til brugsvand, køle- og varmesystemer.



Fordele ved Flamco-vandvarmere:

- Officielt godkendte materialer.
- Meget høj varmeeffekt og bredt produktsortiment.
- Isolering i overensstemmelse med de strengeste miljøregler.
- I overensstemmelse med EU-direktiver om brugsvand.

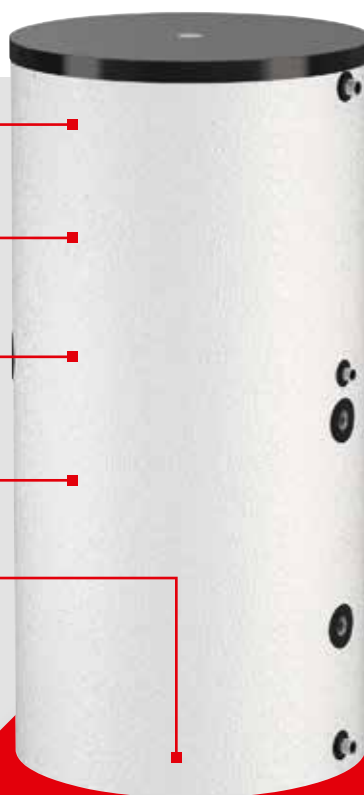
Direkte indsprøjtet CFC-frit skum med kappe (op til og med modeller på 500 liter).

På 750 liter er med 100 mm. monteringsvenlig fleece isolering med kappe af polystyren (brandklasse B2).

Kan anvendes i kombination med alle moderne varmesystemer.

Robust, men monteringsvenlig konstruktion.

Justerbare ben giver nøjagtig nivellering (monteret som standard på modeller med 750 liter og opefter).



DUO



DUO SOLAR



DUO HLS



WPS- E SOLAR

UHP

Små beholdere som giver optimal ydelse og samtidig reducerer energitabet til et minimum.

Duo Solar

En serie af økonomiske og kraftfulde indirekte beholdere (med emalje af høj kvalitet) til opvarmning af brugsvand.

HLS Solar

Højtydende beholdere specielt egnet til anlæg hvor stor afkøling er nødvendig eller til varmepumpeanlæg med lave fremløbstemperaturer.

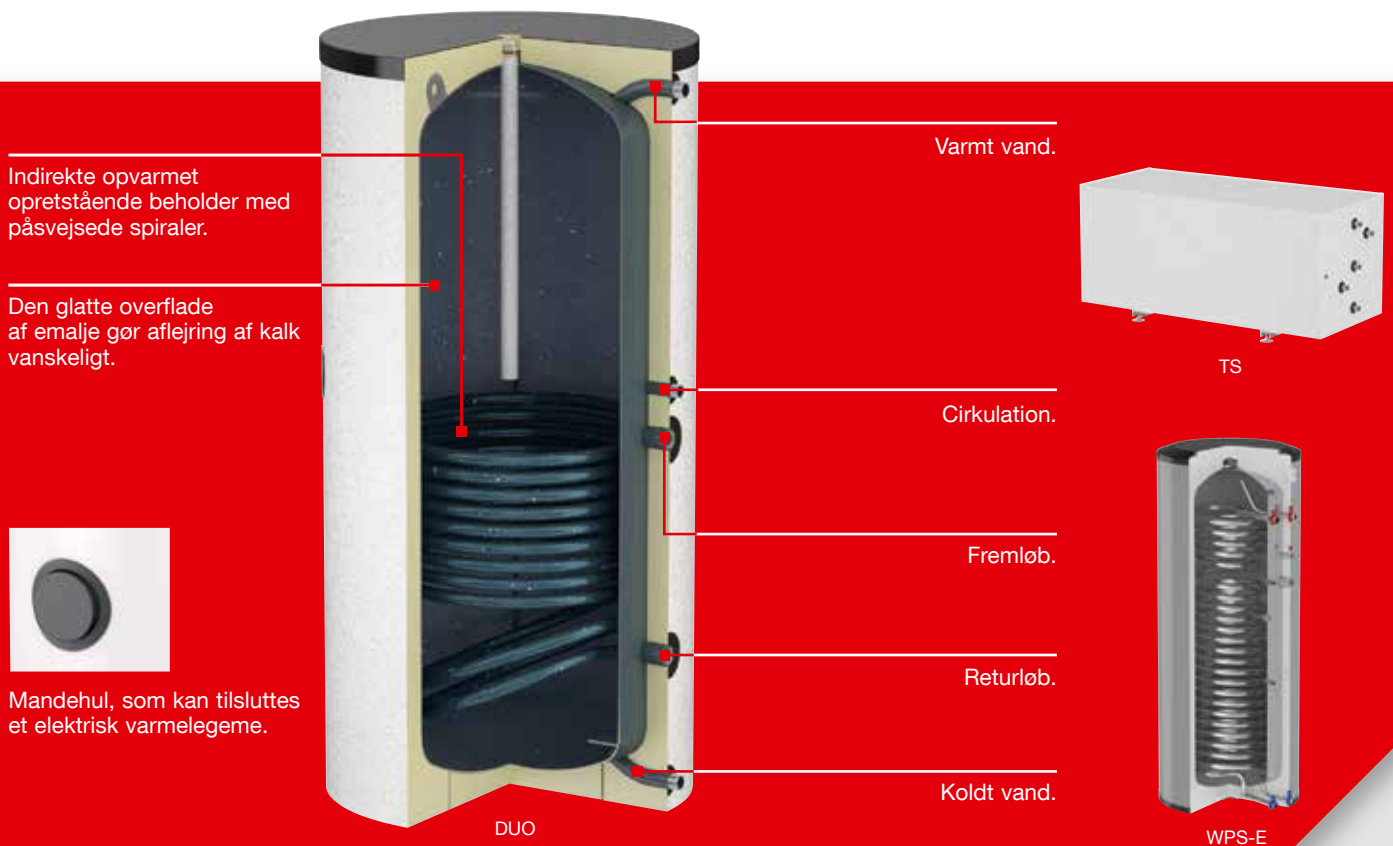
Duo HLS

Indirekte opvarmet opretstående beholder med dobbeltspiral med høj kapacitet. Specielt god til anlæg med fjernvarme samt anlæg med varmepumper. Beholderen og spiralen er fremstillet af høj kvalitetsstål med emaljeret i to lag (i henhold til DIN 4753/3) for hygiejnisk opvarmning af vand samt optimal beskyttelse mod korrosion i kombination med

magnesium-anode. Med et DN 110- mandehul for tilslutning af et elektrisk varmelegeme via en flangereduktion.

Duo HLS-E

Indirekte opvarmet opretstående beholder i rustfrit stål. Kan bruges i alle moderne centralvarmesystemer.



Duo HLS-E Solar

Indirekte opvarmet opretstående beholder i rustfrit stål, som kan bruges i solvarmesystemer.

TS

Kompakt liggende (vandret) beholder med stålkappe.

WPS-E / WPS-E XL

Indirekte opvarmet opretstående beholder i rustfrit stål, som er specielt egnet i fjernvarmeanlæg samt anlæg med varmepumpe.

WPS-E Solar

Indirekte opvarmet opretstående beholder i rustfrit stål med dual spiral. Speciel at kombinere varmepumpe og solvarmeanlæg

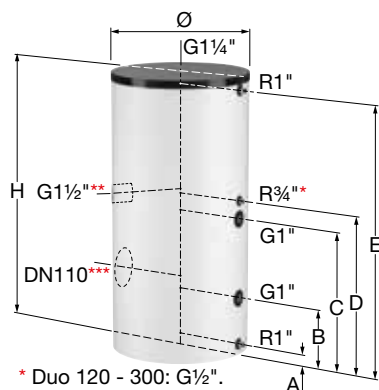
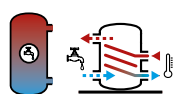
DUO 120 - 3000 TIL CENTRALVARME

For olie, gas og fastbrændsel.

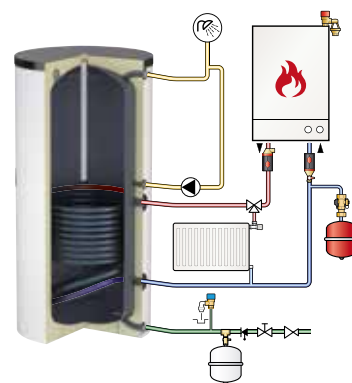
- Leveres med indbygget termometer og magnesium anode.
- Duo 400 og 500 liter har en mandehul DN 110. På Duo 750 liter op til med 3.000 liter DN 205.
- Spiralen er bukket, så den når den laveste del af beholderen og hindrer bakterievækst (som Legionella).
- Som ekstraudstyr kan nævnes justerbare ben samt termostat.
- 120 - 500 liter: **Inklusiv** opskummet isolering med hvid (RAL 9010) eller hvid alu. (RAL 9006) polystyren kappe (brandklasse B2).
- 750 - 3.000 liter: **Inklusiv** 100 mm fleece isolering med hvid (RAL 9010) eller hvid alu. (RAL 9006) polystyren kappe (brandklasse B2).

Duo 120 - 500

- Maks. driftstryk (beholder/spiral): 10/16 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder/spiral): 95 °C / 130 °C .



- * Duo 120 - 300: G1/2".
- ** Duo 120 - 200: -
- *** Duo 120 - 300: G1 1/2".



Type	Vandindhold [l]	Dimensioner *			Hedeflade [m ²]	Ydelse [kW] **	Varmt vand [l/h] **	Farve isolering	Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kip-højde [mm]							
Duo 120	120	560	940	1090	0,5	12,3	303	hvid	63	1	18500
Duo 120	120	560	940	1090	0,5	12,3	303	hvid alu.	63	1	18501
Duo 150	150	560	1050	1200	0,6	14,9	369	hvid	68	1	18502
Duo 150	150	560	1050	1200	0,6	14,9	369	hvid alu.	68	1	18503
Duo 200	200	560	1350	1500	0,9	23,7	586	hvid	86	1	18504
Duo 200	200	560	1350	1500	0,9	23,7	586	hvid alu.	86	1	18505
Duo 300 Ø660	300	660	1620	1750	1,3	28,9	503	hvid	105	1	18435
Duo 300 Ø560	300	560	1850	2000	1,4	36,0	626	hvid	109	1	18506
Duo 300 Ø560	300	560	1850	2000	1,4	36,0	626	hvid alu.	109	1	18507
Duo 400	400	750	1530	1715	1,6	42,7	1056	hvid	158	1	37 1601.400
Duo 400	400	750	1530	1715	1,6	42,7	1056	hvid alu.	158	1	18390
Duo 500	500	750	1730	1895	2,0	54,8	1356	hvid	181	1	37 1601.500
Duo 500	500	750	1730	1895	2,0	54,8	1356	hvid alu.	181	1	18395

* Dimensioner inkl. isolering.

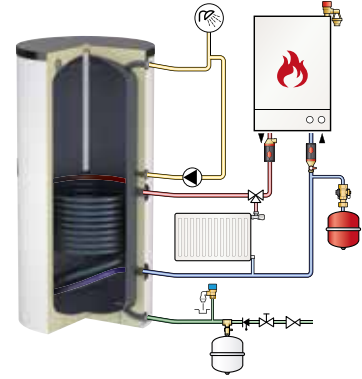
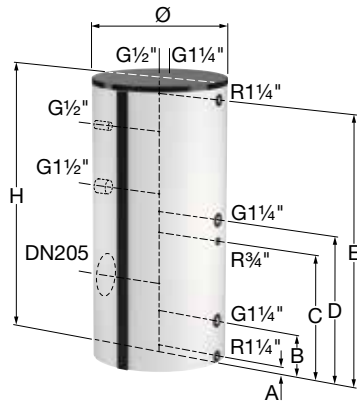
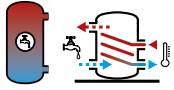
** Ved 80 °C fremløb og vand opvarmet fra 10 °C til 45 °C.


Forbindelsesdiagram Duo 120 - 500

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Duo 120	65	245	545	635	885
Duo 150	65	245	590	690	985
Duo 200	65	245	710	885	1285
Duo 300 Ø660	65	310	750	850	1560
Duo 300 Ø560	65	245	910	1035	1785
Duo 400	70	330	770	870	1470
Duo 500	70	330	890	990	1670

Duo 750 - 1000

- Maks. driftstryk (beholder/spiral): 10/16 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder/spiral): 95 °C / 110 °C .



Type	Vandindhold [l]	Dimensioner *			Hedeflade [m ²]	Ydelse [kW] **	Varmt vand [l/h] **	Farve isolering	Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kip-højde [mm]							
Duo 750	750	750	1970	2070	2,7	75,2	1860	hvid	280	1	19297
Duo 750	750	750	1970	2070	2,7	75,2	1860	hvid alu.	280	1	19298
Duo 1000	1000	800	2230	2320	3,2	147,4	3644	hvid	360	1	19305
Duo 1000	1000	800	2230	2320	3,2	147,4	3644	hvid alu.	360	1	19306

* Dimensioner uden isolering 100 mm. Fleecekappe medleveres.
 ** Ved 80 °C fremløb og vand opvarmet fra 10 °C til 45 °C.

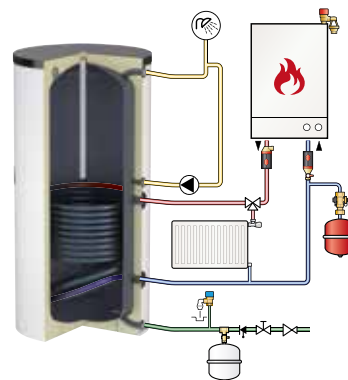
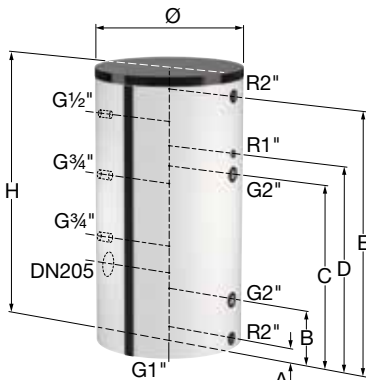
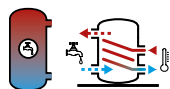
Forbindelsesdiagram Duo 750 - 1000

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Duo 750	60	320	890	1040	1880
Duo 1000	70	330	960	1110	2140



Duo 1500 - 3000

- Maks. driftstryk (beholder/spiral): 10/16 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder/spiral): 95 °C / 110 °C .



Type	Vandindhold [l]	Dimensioner *			Hedeflade [m ²]	Ydelse [kW] **	Varmt vand [l/h] **	Farve isolering	Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kip-højde [mm]							
Duo 1500	1500	1000	2320	2480	6,4	162,1	4000	hvid	570	1	19310
Duo 1500	1500	1000	2320	2480	6,4	162,1	4000	hvid alu.	570	1	19311
Duo 2000	2000	1100	2400	2600	7,3	171,0	4482	hvid	666	1	19315
Duo 2000	2000	1100	2400	2600	7,3	171,0	4482	hvid alu.	666	1	19316
Duo 3000	3000	1200	2830	3000	7,3	171,0	2712	hvid	939	1	19318

* Dimensioner uden isolering 100 mm. Fleecekappe medleveres.

** Ved 80 °C fremløb og vand opvarmet fra 10 °C til 45 °C.

Forbindelsesdiagram Duo 1500 - 3000

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Duo 1500	85	435	1555	1735	2235
Duo 2000	105	455	1575	1755	2255
Duo 3000	95	470	1590	2205	2730

Duo - Ydelse

Specifikationer	Duo											
	120	150	200	300 Ø660	300 Ø560	400	500	750	1000	1500	2000	3000
Varmetab, kalkuleret iht. EN12897 [W]	56	63	83	87	107	96	102	158,2	177,8	225,2	294,7	n/a
Energimærke	C	C	C	C	D	C	C	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Ydelsesindeks (T=>60 °C) [NL] *	1,3	2,1	4,0	8,6	8,1	14,0	20,0	29,0	42,0	80,0	110	201
Kontinuerlig effekt (T=> 45 °C) [kW] **	14,7	16,7	26,8	45,8	42,8	51,3	65,4	97,7	107,5	207,9	247,9	247,9
Kontinuerlig effekt (T=> 60 °C) [kW] **	10,2	11,6	18,6	29,5	31,6	35,4	45,2	67,1	73,9	143	170	170
Kontinuerlig effekt (T=> 70 °C) [kW] **	11,8	13,5	21,5	34,3	36,7	41,1	52,4	78,2	86,1	166,5	198,2	198,2
Maks. flow (T=> 40 °C) [l/10 min.] *	94	100	147	200	200	294	300	574	600	800	1000	1200
Maks. flow (T=> 60 °C) [l/10 min.] *	89	100	144	200	200	287	300	549	600	800	1000	1200
Kontinuerlig ydelse (T=> 40 °C) [l/h] *	357	409	653	1038	1111	1245	1588	2362	2599	5028	5980	5980
Kontinuerlig ydelse (T=> 40 °C) [l/h] **	440	500	799	1279	1367	1532	1953	2917	3211	6208	7402	7402
Kontinuerlig ydelse (T=> 45 °C) [l/h] **	364	414	662	1059	1132	1269	1617	2415	2659	5141	6128	6128
Kontinuerlig ydelse (T=> 60 °C) [l/h] *	177	202	323	513	549	615	785	1166	1283	2483	2951	2951
Kontinuerlig ydelse (T=> 70 °C) [l/h] **	171	195	312	497	531	595	759	1132	1246	2410	2869	2869
Ydelse, første time (T=> 40 °C) [l/h] *	391	442	691	1066	1127	1331	1629	2543	2794	4978	5985	6336
Ydelse, første time (T=> 60 °C) [l/h] *	236	272	413	633	663	799	982	1521	1734	2990	3662	4190
Ydelse, første time (T=> 70 °C) [l/h] *	231	266	403	620	648	782	961	1492	1704	2933	3600	4132
Opvarmningstid (T => 40 °C) [min.] **	16	18	15	14	13	16	15	15	19	14	16	24
Opvarmningstid (T => 45 °C) [min.] **	20	22	18	17	16	19	19	19	23	18	20	29
Ydelse, brugsvand (T => 60 °C) [l/h] *	500	500	800	1500	1500	1700	2100	3900	4400	8000	11000	11000
Spiralens varmefflade [m ²]	0,50	0,60	0,90	1,40	1,30	1,60	2,00	2,70	3,20	6,40	7,3	7,3
Tryktab over spiralen 80/60 °C [kPa]	0,4	0,5	1,6	6,8	7,4	10,2	18,7	5,4	7,3	5,0	9,8	9,8

n/a = ikke beregnet.

* Fremløbstemperatur: 80 °C, temperatur, koldt vand: 10 °C.

** Fremløbstemperatur: 90 °C, temperatur, koldt vand: 10 °C.

DUO HLS-E 120 - 1000 TIL CENTRALVARME (RUSTFRI)

Den timeglas formede spiral sikrer en optimal lagdeling i beholderen samt hurtig opvarmning af vandet.

- Rustfrit stål: 1.4521 (AISI 444).
- Rustfri beholdere kræver ikke brug af anode.
- Modstandsdygtig overfor klorid (op til 250 ppm).
- Lav vægt.
- Duo HLS-E 300 til og med 500 liter har en 1½" tilslutning, der kan bruges for tilslutning af varmelegeme.
- 120 - 500 liter: **Inklusiv** opskummet isolering, grafit polystyren (GPS), med hvid eller sølv polystyren kappe (brandklasse B2).
- 750 - 1.000 liter: **Inklusiv** 100 mm fleece isolering med sølv polystyren kappe (brandklasse B2).

Duo HLS-E 120 - 500

- Maks. driftstryk (beholder/spiral): 10/40 bar
- Maks. driftstemperatur (beholder/spiral): 95/130 °C.

* Duo HLS-E 120 - 200: ¾".

Type	Vand-indhold [l]	Dimensioner *			Farve isolering	Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kiphøjde [mm]				
Duo HLS-E 120	119	595	995	1116	hvid	23	1	19900
Duo HLS-E 150	148	595	1185	1282	hvid	27	1	19901
Duo HLS-E 150	148	595	1185	1282	sølv	27	1	19902
Duo HLS-E 200	194	595	1487	1558	hvid	34	1	19903
Duo HLS-E 200	194	595	1487	1558	sølv	34	1	19904
Duo HLS-E 300	296	675	1805	1884	hvid	48	1	19905
Duo HLS-E 300	296	675	1805	1884	sølv	48	1	19906
Duo HLS-E 400	393	795	1720	1844	hvid	69	1	19907
Duo HLS-E 400	393	795	1720	1844	sølv	69	1	19908
Duo HLS-E 500	479	795	2020	2125	hvid	77	1	19909
Duo HLS-E 500	479	795	2020	2125	sølv	77	1	19910

* Inklusiv isolering.

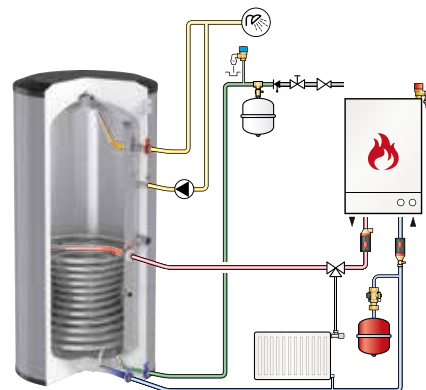
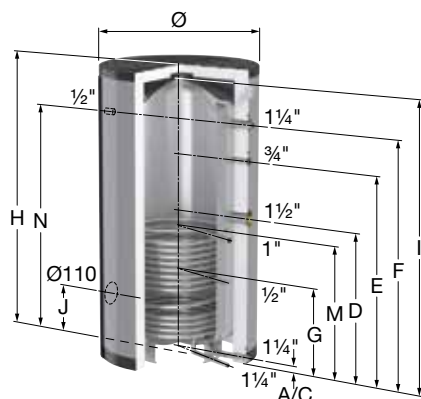
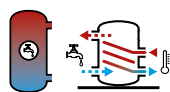
Forbindelsesdiagram Duo HLS-E 120 - 500

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger						
	A/C [mm]	M [mm]	D [mm]	E [mm]	F/N [mm]	G [mm]	I [mm]
Duo HLS-E 120	50	390	-	618	748	293	933
Duo HLS-E 150	50	450	-	808	938	353	1123
Duo HLS-E 200	50	553	-	1110	1240	378	1425
Duo HLS-E 300	53	658	798	1028	1278	458	1728
Duo HLS-E 400	55	690	745	1228	1413	490	1613
Duo HLS-E 500	55	690	745	1523	1723	490	1923



Duo HLS-E 750 - 1000

- Maks. driftstryk (beholder/spiral): 10/40 bar
- Maks. driftstemperatur (beholder/spiral): 95/110 °C.



Type	Vandindhold [l]	Dimensioner *			Farve isolering	Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kiphøjde [mm]				
Duo HLS-E 750	748	990	1875	2098	sølv	98	1	19411
Duo HLS-E 1000	950	990	2303	2481	sølv	114	1	19912

* Inklusiv isolering.

Forbindelsesdiagram Duo HLS-E 750 - 1000

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger							
	A/C [mm]	M [mm]	D [mm]	E [mm]	F/N [mm]	G [mm]	I [mm]	J [mm]
Duo HLS-E 750	50	838	936	1293	1518	568	1753	413
Duo HLS-E 1000	50	838	936	1718	1943	568	2188	413

Duo HLS-E - Ydelse

Specifikationer	Duo HLS-E							
	120	150	200	300	400	500	750	1000
Varmetab, kalkuleret iht. EN12897 [W]	33	38	47	54	60	69	131	155
Energimærke	A	A	B	B	B	B	n/a	n/a
Ydelse index (60 °C) [NL]	1,5	2,5	6	16	22	27	47	54
Kontinuerlig ydelse (DIN 4708) [kW]	29	33	42	65	85	85	130	130
Hedeflade [m ²]	0,57	0,66	0,91	1,32	1,59	1,59	2,25	2,25
Ydelse, brugsvand (10 - 45 °C) [l/h]	712	810	1031	1596	2088	2088	3193	3193
Vandmængde, spiral [m ³ /h]	2,5	2,5	2,5	3	4	4	5	5
Tryktab over spiralen [mbar]	75	90	125	260	190	190	380	380
Maks. flow (T = 40 °C) [l/10 min.] *	211	261	365	552	685	772	1211	1428
Maks. flow (T = 60 °C) [l/10 min.] *	157	194	268	403	513	600	890	1107
Maks. flow (T = 40 °C) [l/h] *	746	911	1320	2007	2370	2457	4001	4218
Maks. flow (T = 60 °C) [l/h] *	422	512	738	1113	1338	1425	2075	2292
Kontinuerlig flow (T = 40 °C) [l/h] *	642	780	1146	1746	2022	2022	3348	3348
Kontinuerlig flow (10 -> 40 °C, med vand 90 °C) [l/h]	714	864	1272	1938	2250	2250	3240	3240
Genopvarmningstid (10 -> 40 °C, med vand 90 °C) [min.]	10	10	9	9	10	12	13	17
Genopvarmningstid (at ΔT = 35 °C) [min.]	13	13	12	12	13	17	18	23
Ydelse (at ΔT = 35 °C) [kW]	21,4	26	38,2	58,3	67,3	67,3	97,2	97,2
Ydelse 85/65 °C spiral [kW]	16,9	20,5	30,1	45,7	52,9	52,9	76,1	76,1
Ydelse 90/70 °C spiral [kW]	21,2	25,7	37,3	56,3	65,4	65,4	93,9	93,9
Kontinuerlig ydelse 85/65 °C [l/h]	266	322	474	720	834	834	1200	1200
Kontinuerlig ydelse 90/70 °C [l/h]	335	406	587	888	1031	1031	1479	1479
Ydelse, første time 85/65 °C [l]	370	453	648	981	1182	1269	1853	2070
Ydelse, første time 90/70 °C [l]	439	537	761	1149	1379	1466	2132	2349
Tryktab over spiralen 85/65 °C [kPa]	1,1	1,9	5,2	15,9	8,3	8,3	22,9	22,9
Tryktab over spiralen 90/70 °C [kPa]	1,7	2,8	7,6	23	12,0	12,0	34,1	34,1

n/a = ikke beregnet.

* Fremløbstemperatur 85 °C. Flow som ved nominal effekt: 85/65 °C. Temperatur, koldt vand: 10 °C.

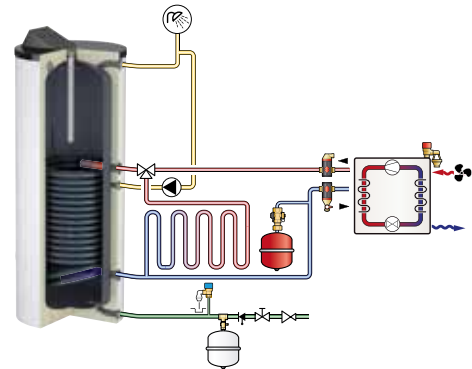
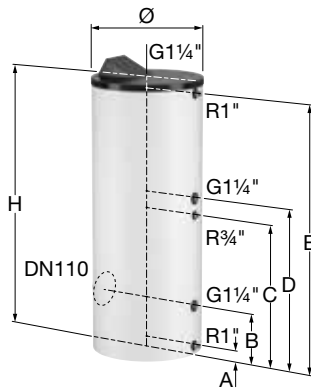
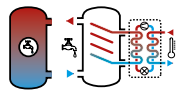
DUO HLS 300 - 1000 TIL FJERNVARME/CENTRALVARME

Specielt velegnet til fjernvarme samt varmepumper (stor hedeflade/høj afkøling).
Kan naturligvis også bruges til olie, gas og fastbrændsel.

- Leveres med indbygget termometer og magnesium anode.
- Spiralen er bukket, så den når den laveste del af beholderen og hindrer bakterievækst (som Legionella).
- Som ekstraudstyr kan nævnes justerbare ben samt termostat.
- Duo HLS 300 og 500 liter har en mandehul DN 110. På Duo HLS 750 liter op til med 1.000 liter DN 205.
- På Duo HLS 750 liter op til med 1.000 liter er justerbare fødder inklusiv.
- 300 - 500 liter : **Inklusiv** opskummet isolering med hvid (RAL 9010) polystyren kappe (brandklasse B2).
- 750 - 1.000 liter : **Inklusiv** 100 mm fleece isolering med hvid (RAL 9010) polystyren kappe (brandklasse B2).

Duo HLS 300 - 500

- Maks. driftstryk (beholder/spiral): 10/16 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder/spiral): 95/110 °C.



Type	Vand-indhold [l]	Dimensioner *			Hedeflade [m²]	Ydelse [kW] **	Varmt vand [l/h] **	Farve isolering	Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kip-højde [mm]							
Duo HLS 300	300	660	1710	1750	3,2	77,0	1903	hvid	160	1	37 1600.030
Duo HLS 400	400	750	1630	1715	4,1	97,6	2414	hvid	198	1	37 1600.040
Duo HLS 500	500	750	1830	1895	4,8	116,8	2889	hvid	222	1	37 1600.050

* Dimensioner inkl. isolering.

** Ved 80 °C fremlob og vand opvarmet fra 10 °C til 45 °C.

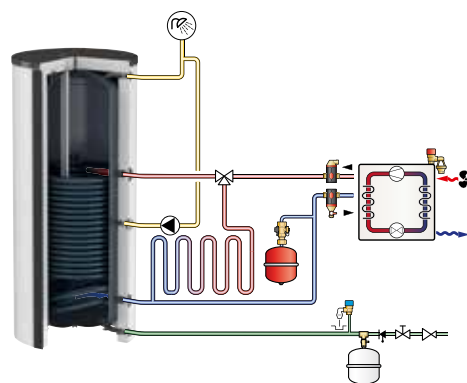
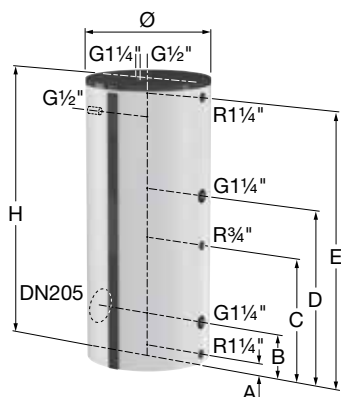
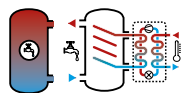
Forbindelsesdiagram Duo HLS 300 - 500

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Duo HLS 300	65	305	845	945	1560
Duo HLS 400	70	330	870	970	1470
Duo HLS 500	70	330	990	1090	1670



Duo HLS 750 - 1000

- Maks. driftstryk (beholder/spiral): 10/16 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder/spiral): 95/110 °C.



Type	Vandindhold [l]	Dimensioner *			Hedeflade [m ²]	Ydelse [kW] **	Varmt vand [l/h] **	Farve isolering	Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kip-højde [mm]							
Duo HLS 750	750	750	1880	2070	6,2	118,7	2062	hvid	610	1	18184
Duo HLS 1000	1000	750	2250	2320	7,6	145,5	2527	hvid	680	1	18187

* Dimensioner uden isolering.

** Ved 80 °C fremlob og vand opvarmet fra 10 °C til 45 °C.

Forbindelsesdiagram Duo HLS 750 - 1000

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Duo HLS 750	60	320	890	1240	1880
Duo HLS 1000	70	330	900	1360	2140

Duo HLS - Ydelse

Specifikationer	Duo HLS				
	300	400	500	750	1000
Varmetab, kalkuleret iht. EN12897 [W]	91	95	101	157,1	176,6
Energimærke	C	C	C	n/a	n/a
Ydelseindeks (T=> 60 °C) [NL] *	12,0	18,0	23,0	37,0	51,0
Kontinuerlig effekt (T=> 45 °C) [kW] **	93,4	116,9	138,7	179,6	218,6
Kontinuerlig effekt (T=> 60 °C) [kW] *	64,3	80,6	95,7	123,6	150,5
Kontinuerlig effekt (T=> 70 °C) [kW] **	75,2	94,1	111,7	144,5	175,9
Maks. flow (T=> 40 °C) [l/10 min.] *	323	421	518	705	810
Maks. flow (T=> 60 °C) [l/10 min.] *	266	350	433	614	754
Kontinuerlig ydelse (T=> 40 °C) [l/h] *	2255	2824	3353	4330	5272
Kontinuerlig ydelse (T=> 40 °C) [l/h] **	2786	3487	4138	5356	6519
Kontinuerlig ydelse (T=> 45 °C) [l/h] **	2309	2891	3430	4440	5404
Kontinuerlig ydelse (T=> 60 °C) [l/h] *	1117	1401	1663	2146	2614
Kontinuerlig ydelse (T=> 70 °C) [l/h] **	1088	1362	1617	2091	2546
Ydelse, første time (T=> 40 °C) [l/h] *	2202	2775	3312	4314	5203
Ydelse, første time (T=> 60 °C) [l/h] *	1197	1518	1819	2403	2933
Ydelse, første time (T=> 70 °C) [l/h] **	1171	1483	1778	2355	2875
Opvarmningstid (T => 40 °C) [min.] **	6	7	7	8	9
Opvarmningstid (T => 45 °C) [min.] **	8	8	9	10	11
Spiralens varmefflade [m ²]	3,10	4,10	4,80	6,20	7,60
Tryktab over spiralen 80/60 °C [kPa]	11,6	18,4	26,8	17,7	27,1
Ydelse, brugsvand (T => 60 °C) [l/h] *	3000	3500	4000	6000	7000

n/a = ikke beregnet.

* Fremløbstemperatur: 80 °C, temperatur, koldt vand: 10 °C.

** Fremløbstemperatur: 90 °C, temperatur, koldt vand: 10 °C.

WPS-E 200 - 500 FOR FJERNVARME/VARMEPUMPER (RUSTFRI)

Specielt velegnet til fjernvarme samt varmepumper (stor hedeflade/høj afkøling).
Kan naturligvis også bruges til olie, gas og fastbrændsel.

- WPS-E har en 1½" tilslutning, der kan bruges for tilslutning af varmelegeme.
- 200 - 500 liter: **Inklusiv** opskummet isolering, grafit polystyren (GPS), med en sølv polystyren kappe (brandklasse B2).

WPS-E 200 - 500

- Maks. driftstryk (beholder/spiral): 10/40 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder/spiral): 95/110 °C.

* WPS-E 200: ¾".

Type	Vandindhold [l]	Ø [mm]	Dimensioner *		Farve isolering	Vægt [kg]		Best. nr.
			H [mm]	Kiphøjde [mm]				
WPS-E 200	181	595	1487	1558	sølv	41	1	19930
WPS-E 300	283	675	1805	1884	sølv	61	1	19931
WPS-E 400	381	795	1720	1844	sølv	81	1	19932
WPS-E 500	464	795	2020	2126	sølv	93	1	19933

* Inklusiv isolering.

Forbindelsesdiagram WPS-E 200 - 500

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger							
	A/C [mm]	D [mm]	E [mm]	F/M [mm]	G1 [mm]	G2 [mm]	N [mm]	I [mm]
WPS-E 200	50	900	1010	1240	953	553	1240	1425
WPS-E 300	53	1158	1293	1543	1258	728	1543	1728
WPS-E 400	55	978	1128	1413	1113	585	1413	1613
WPS-E 500	55	1286	1421	1723	1302	690	1723	1923

WPS-E - Ydelse

Specifikationer	WPS-E			
	200	300	400	500
Varmetab, kalkuleret iht. (EN 12897) [W]	57	64	67	77
Energimærke	B	B	B	B
Ydelse index (60 °C) [NL]	6	9	10	12
Hedeflade [m²]	2,5	2,9	3,2	3,7
Kontinuerlig ydelse (DIN 4708) [kW]	41 / 47	45 / 52	49 / 56	52 / 62
Ydelse, brugsvand (10 - 45 °C) [l/h]	1008 / 1163	1104 / 1284	1182 / 1386	1284 / 1530
Vandmængde, spiral [m³/h]	2 / 3	2 / 3	2 / 3	2 / 3
Tryktab over spiralen [mbar]	117 / 243	132 / 276	144 / 298	165 / 342
Maks. flow (T = 40 °C) [l/10 min.] *	707	868	1028	1215
Maks. flow (T = 60 °C) [l/10 min.] *	424	543	658	790
Maks. flow (T = 40 °C) [l/h] *	3472	4053	4628	5365
Maks. flow (T = 60 °C) [l/h] *	1774	2103	2408	2815
Kontinuerlig flow (T = 40 °C) [l/h] *	3318	3822	4320	4980
Kontinuerlig flow (10 -> 40 °C, med vand 90 °C) [l/h]	3672	4260	4770	5520
Genopvarmningstid (10 -> 40 °C, med vand 90 °C) [min.]	3	3	4	4
Genopvarmningstid (at ΔT = 35 °C) [min.]	4	5	6	6
Ydelse (at ΔT = 35 °C) [kW]	115,3	127,1	143,4	165,3
Ydelse 85/65 °C coil [kW]	86,5	99,7	112,9	129,8
Kontinuerlig ydelse 85/65 °C [l/h]	474	1572	1781	2046
Kontinuerlig ydelse 90/70 °C [l/h]	293	1950	2166	2526
Ydelse, første time 85/65 °C [l]	648	1803	2089	2431
Ydelse, første time 90/70 °C [l]	467	2181	2474	2911
Ydelse 90/70 °C spiral [kW]	107,1	123,7	137,4	160,3
Tryktab over spiralen 85/65 °C [kPa]	35,30	51,50	69,80	103,50
Tryktab over spiralen 90/70 °C [kPa]	51,80	75,90	99,20	151,00

* Fremløbstemperatur 85 °C. Flow som ved nominal effekt: 85/65 °C. Temperatur, koldt vand: 10 °C.

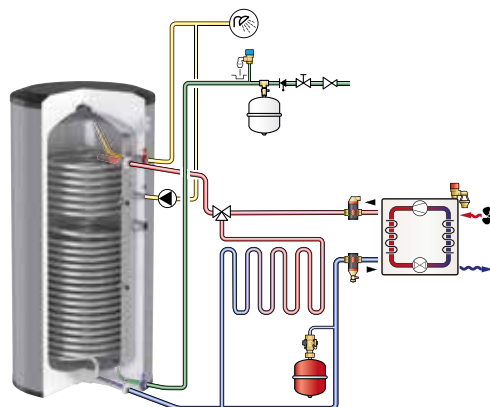
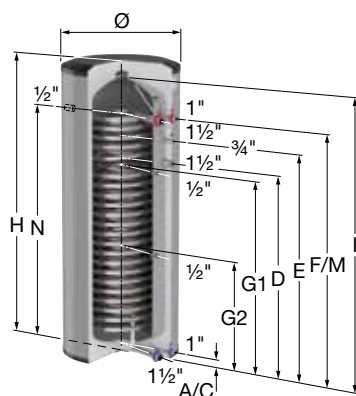
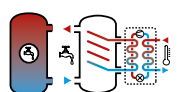
WPS-E XL 400 - 500 FOR FJERNVARME/VARMEPUMPER (RUSTFRI)

WPS-E XL har dobbelt spiral og er specielt velegnet til fjernvarme samt varmepumper (stor hedeplade/høj afkøling). Kan naturligvis også bruges til olie, gas og fastbrændsel.

- WPS-E XL har en 1 1/2" tilslutning, der kan bruges for tilslutning af varmelegeme.
- 400 - 500 liter: **Inklusiv** opskummet isolering, grafit polystyren (GPS), med en sølv polystyren kappe (brandklasse B2).

WPS-E XL 400 - 500

- Maks. driftstryk (beholder/spiral): 10/40 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder/spiral): 95/110 °C.



Type	Vandindhold [l]	Dimensioner *			Farve isolering	Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kiphøjde [mm]				
WPS-E 400 XL	373	795	1720	1844	sølv	96	1	19954
WPS-E 500 XL	449	795	2020	2126	sølv	112	1	19955

* Inklusiv isolering.

Forbindelsesdiagram WPS-E XL 400 - 500

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger						
	A/C [mm]	G2 [mm]	G1 [mm]	D [mm]	E [mm]	F/M/N [mm]	I [mm]
WPS-E 400 XL	55	584	1112	1034	1173	1413	1613
WPS-E 500 XL	55	689	1301	1343	1482	1723	1923

WPS-E XL - Ydelse

Specifikationer	WPS-E XL	
	400	500
Varmetab, kalkuleret iht. EN12897 [W]	67	77
Energimærke	B	B

UHP 110 - 160 TIL CENTRALVARME

For olie og gas.

- Leveres med magnesium anode.
- Specielt tilpasset til at stå under kedlen - beholderen har alle tilslutningerne i toppen.
- 110 - 160 liter: **Inklusiv** opskummet isolering med hvid (RAL 9010) polystyren kappe (brandklasse B2).

UHP 110 - 160

- Maks. driftstryk (beholder/spiral): 10/16 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder/spiral): 95/130 °C.

Type	Vand-indhold [l]	Dimensioner *		Hedeflade [m²]	Ydelse [kW] **	Varmt vand [l/h] **	Farve isolering	Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]							
UHP 110 basic	110	550	805	1,1	32,1	793	hvid	69	1	19069
UHP 160 basic	160	550	1055	1,3	37,8	935	hvid	88	1	19075

* Dimensioner inkl. isolering.
 ** Ved 80°C fremløb og vand opvarmet fra 10 °C til 45 °C.

Forbindelsesdiagram UHP 110 - 160

Type	Afstand			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
UHP 110	35	805	165	95
UHP 160	35	1055	165	95

UHP - Ydelse

Specifikationer	UHP	
	110	160
Varmetab, kalkuleret iht. EN12897 [W]	65	79
Energimærke	C	C
Ydelsesindeks (T=> 60 °C) [NL] *	1,7	2,9
Kontinuerlig effekt (T=> 45 °C) [kW] **	35,5	43,2
Kontinuerlig effekt (T=> 60 °C) [kW] *	24,7	29,9
Kontinuerlig effekt (T=> 70 °C) [kW] **	28,5	34,6
Maks. flow (T=> 40 °C) [l/10 min.] *	110	156
Maks. flow (T=> 60 °C) [l/10 min.] *	93	134
Kontinuerlig ydelse (T=> 40 °C) [l/h] *	866	1049
Kontinuerlig ydelse (T=> 40 °C) [l/h] **	1059	1286
Kontinuerlig ydelse (T=> 45 °C) [l/h] **	877	1068
Kontinuerlig ydelse (T=> 60 °C) [l/h] *	428	519
Kontinuerlig ydelse (T=> 70 °C) [l/h] **	413	501
Ydelse, første time (T=> 40 °C) [l/h] *	832	1030
Ydelse, første time (T=> 60 °C) [l/h] *	450	566
Ydelse, første time (T=> 70 °C) [l/h] **	437	551
Opvarmningstid (T => 40 °C) [min.] **	6	7
Opvarmningstid (T => 45 °C) [min.] **	8	9
Spiralens varmefflade [m²]	1,10	1,30
Tryktab over spiralen 80/60 °C [kPa]	3,1	5,6
Ydelse, brugsvand (T => 60 °C) [l/h] *	1000	1300

* Fremløbstemperatur: 80 °C, temperatur, koldt vand: 10 °C.
 ** Fremløbstemperatur: 90 °C, temperatur, koldt vand: 10 °C.

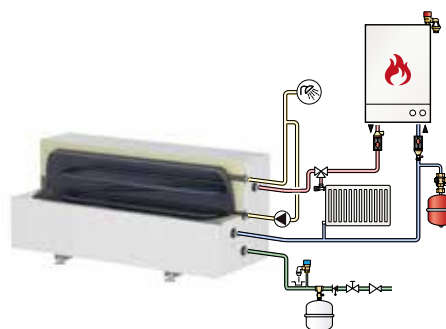
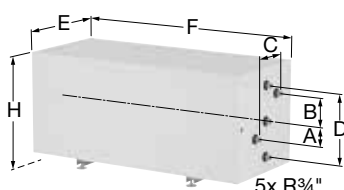
TS 120 - 200 TIL CENTRALVARME

For olie og gas.

- Leveres med magnesium anode.
- Horizontal beholder med stålkabinet. Tåler op til 300 kg. belastning.
- Som ekstraudstyr kan nævnes justerbare ben.
- 120 - 200 liter: **Inklusiv** isoleringskappe samt hvidt stålkabinet.

TS 120 - 200

- Maks. driftstryk (beholder/spiral): 10/16 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder/spiral): 95/110 °C.



Type	Vand-indhold [l]	Hede-flade [m ²]	Dimensioner *		Ydelse [kW] **	Varmt vand [l/h] **	Farve	Vægt [kg]		Best. nr.
			F [mm]	H/E [mm]						
TS 120	120	0,4	830	600	9,6	238	hvid	103	1	37 1605.120
TS 150	150	0,6	1080	600	15,5	384	hvid	115	1	37 1605.150
TS 200	200	0,8	1330	600	18,5	457	hvid	136	1	37 1605.200

* Dimensioner inkl. isolering.

** Ved 80°C fremløb og vand opvarmet fra 10 °C til 45 °C.

Forbindelsesdiagram TS 120 - 200

Type	Afstand			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
TS	130	75	220	380

TS - Ydelse

Specifikationer	TS		
	120	150	200
Varmetab, kalkuleret iht. EN12897 [W]	55	62	70
Energimærke	C	C	C
Ydelsesindeks (T=> 60 °C) [NL] *	1,6	2,0	3,8
Kontinuerlig effekt (T=> 45 °C) [kW] **	15,8	22,8	27,4
Kontinuerlig effekt (T=> 60 °C) [kW] *	10,9	15,6	18,7
Kontinuerlig effekt (T=> 70 °C) [kW] **	12,6	18,2	21,9
Maks. flow (T=> 40 °C) [l/10 min.] *	94	100	147
Maks. flow (T=> 60 °C) [l/10 min.] *	89	100	144
Kontinuerlig ydelse (T=> 40 °C) [l/h] *	380	550	660
Kontinuerlig ydelse (T=> 40 °C) [l/h] **	472	682	818
Kontinuerlig ydelse (T=> 45 °C) [l/h] **	390	564	667
Kontinuerlig ydelse (T=> 60 °C) [l/h] *	189	271	325
Kontinuerlig ydelse (T=> 70 °C) [l/h] **	182	264	316
Ydelse, første time (T=> 40 °C) [l/h] *	411	559	697
Ydelse, første time (T=> 60 °C) [l/h] *	247	329	414
Ydelse, første time (T=> 70 °C) [l/h] **	241	323	407
Opvarmningstid (T => 40 °C) [min.] **	15	13	15
Opvarmningstid (T => 45 °C) [min.] **	18	16	18
Spiralens varmefflade [m ²]	0,40	0,60	0,80
Tryktab over spiralen 80/60 °C [kPa]	1,3	2,3	3,9
Ydelse, brugsvand (T => 60 °C) [l/h] *	1100	1200	1500

* Fremløbstemperatur: 80 °C, temperatur, koldt vand: 10 °C.

** Fremløbstemperatur: 90 °C, temperatur, koldt vand: 10 °C.

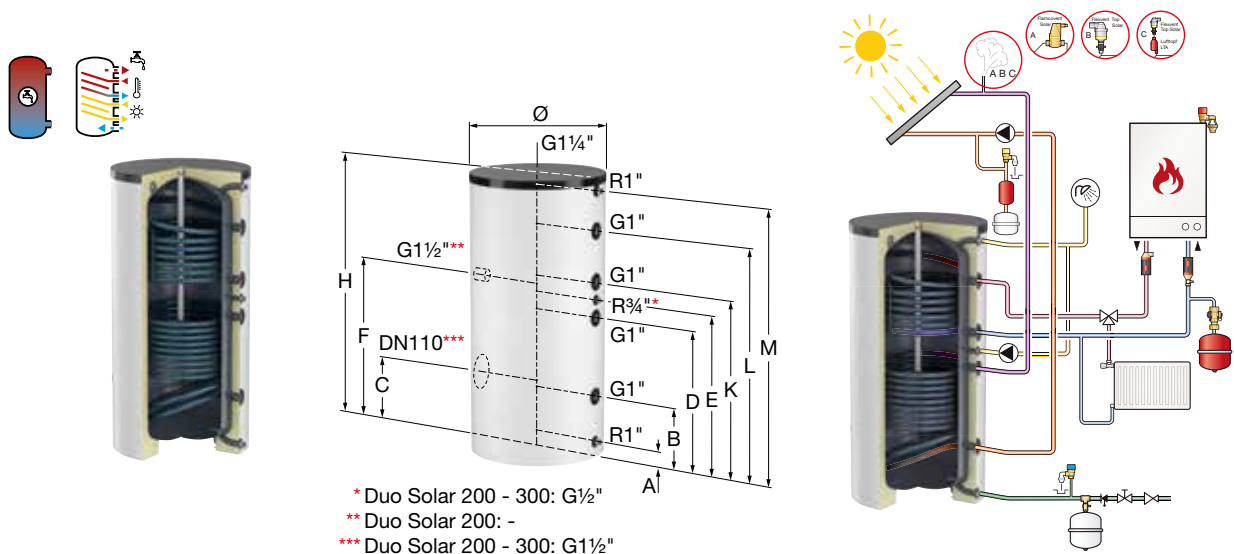
DUO SOLAR 200 - 1000 TIL CENTRALVARME/SOLVARME

For olie, gas og fastbrændsel. Med to spiraler.

- Leveres med indbygget termometer og magnesium anode.
- Duo Solar 400 og 500 liter har en mandehul DN 110. På Duo Solar 750 og 1.000 liter DN 205.
- Spiralen er bukket, så den når den laveste del af beholderen og hindrer bakterievækst (som Legionella).
- Som ekstraudstyr kan nævnes justerbare ben samt termostat.
- 200 - 500 liter: **Inklusiv** opskummet isolering med hvid (RAL 9010) eller hvid alu. (RAL 9006) polystyren kappe (brandklasse B2).
- 750 - 1.000 liter: **Inklusiv** 100 mm fleece isolering med hvid (RAL 9010) eller hvid alu. (RAL 9006) polystyren kappe (brandklasse B2).

Duo Solar 200 - 500

- Maks. driftstryk (beholder/spiral): 10/16 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder/spiral): 95/130 °C.



Type	Vand-indhold [l]	Dimensioner *			Hedeflade [m ²] **	Ydelse [kW] **	Varmt vand [l/h] ***	Farve isolering	Vægt [kg]	📦	Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kip-højde [mm]							
Duo Solar 200	200	560	1350	1500	0,5 / 0,9	8,8 / 12,3	277 / 586	hvid	96	1	37 1602.200
Duo Solar 200	200	560	1350	1500	0,5 / 0,9	8,8 / 12,3	277 / 586	hvid alu.	96	1	18509
Duo Solar 300 Ø560	300	560	1850	2000	0,8 / 1,4	20,7 / 38,0	511 / 939	hvid	123	1	37 1602.300
Duo Solar 300 Ø560	300	560	1850	2000	0,8 / 1,4	20,7 / 38,0	511 / 939	hvid alu.	123	1	18511
Duo Solar 400	400	750	1530	1715	1,0 / 1,6	26,1 / 42,7	645 / 1056	hvid	176	1	37 1602.400
Duo Solar 400	400	750	1530	1715	1,0 / 1,6	26,1 / 42,7	645 / 1056	hvid alu.	176	1	18367
Duo Solar 500	500	750	1730	1895	1,0 / 2,0	26,1 / 54,8	645 / 1356	hvid	199	1	37 1602.500
Duo Solar 500	500	750	1730	1895	1,0 / 2,0	26,1 / 54,8	645 / 1356	hvid alu.	199	1	18372

* Dimensioner inkl. isolering.
 ** Øverste/nederste varmeflade, i henhold til DIN 4708.
 *** Ved 80 °C fremløb og vand opvarmet fra 10 °C til 45 °C.

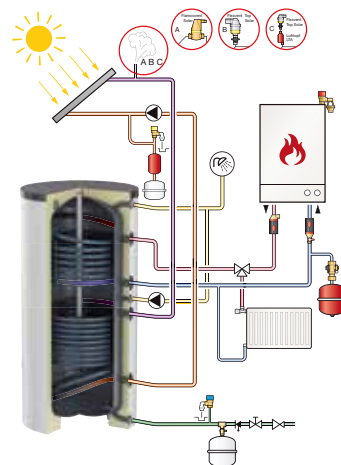
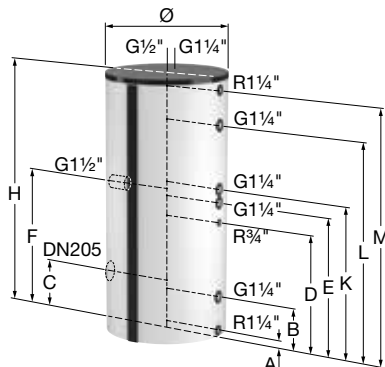
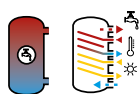
Forbindelsesdiagram Duo Solar 200 - 500

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	
Duo Solar 200	65	245	-	710	545	-	885	1085	1285	
Duo Solar 300 Ø560	65	245	-	910	1035	1010	1135	1455	1785	
Duo Solar 400	70	330	345	770	860	870	970	1250	1470	
Duo Solar 500	70	330	345	890	980	990	1090	1370	1670	



Duo Solar 750 - 1000

- Maks. driftstryk (beholder/spiral): 10/16 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder/spiral): 95/110 °C.



Type	Vandindhold [l]	Dimensioner *			Hedeflade [m ²] **	Ydelse [kW] **	Varmt vand [l/h] ***	Farve isolering	Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kip-højde [mm]							
Duo Solar 750	750	750	1970	2070	2,0 / 2,7	40,3 / 67,1	700 / 1166	hvid	320	1	19320
Duo Solar 750	750	750	1970	2070	2,0 / 2,7	40,3 / 67,1	700 / 1166	hvid alu.	320	1	19321
Duo Solar 1000	1000	800	2230	2320	2,1 / 3,2	46,0 / 73,9	798 / 1283	hvid	420	1	19325
Duo Solar 1000	1000	800	2230	2320	2,1 / 3,2	46,0 / 73,9	798 / 1283	hvid alu.	420	1	19326

* Dimensioner uden isolering 100 mm. Fleecekappe medleveres.

** Øverste/nederste varmeplade, i henhold til DIN 4708.

*** Ved 80 °C fremløb og vand opvarmet fra 10 °C til 45 °C.

Forbindelsesdiagram Duo Solar 750 - 1000

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	
Duo Solar 750	60	320	405	890	1040	1200	1140	1620	1880	
Duo Solar 1000	70	330	415	960	1260	1210	1260	1740	2140	

Duo Solar - Ydelse

Specifikationer	Duo Solar (Øverste/nederste)						
	200	300 Ø660	300 Ø560	400	500	750	1000
Varmetab, kalkuleret iht. EN12897 [W]	83	89	115	95	109	157,3	175,9
Energimærke	C	C	D	C	C	n/a	n/a
Varme kapacitet top spiral (ikke-sol) [l]	61	129	104	148	174	282	394
Ydelsesindeks(T=> 60 °C) [NL] *	0,9 / 4,0	2,9 / 8,6	2,5 / 8,1	3,4 / 14,0	4,3 / 20,0	11,0 / 29,0	17,0 / 42,0
Kontinuerlig effekt (T=> 45 °C) [kW] **	17,4 / 26,8	31,5 / 42,8	28,0 / 45,8	34,4 / 51,3	34,4 / 65,4	58,5 / 97,7	66,3 / 107,5
Kontinuerlig effekt (T=> 60 °C) [kW] *	12,0 / 18,6	21,7 / 29,5	19,2 / 31,6	23,6 / 35,4	23,6 / 45,2	40,3 / 67,1	46,0 / 73,9
Kontinuerlig effekt (T=> 70 °C) [kW] **	13,9 / 21,5	25,2 / 34,3	22,4 / 36,7	27,5 / 41,1	27,5 / 52,4	46,9 / 78,2	53,5 / 86,1
Maks. flow (T=> 40 °C) [l/10 min.] *	96 / 147	165 / 200	149 / 200	202 / 294	214 / 300	373 / 574	443 / 600
Maks. flow (T=> 60 °C) [l/10 min.] *	72 / 144	133 / 200	116 / 200	160 / 287	176 / 300	298 / 549	378 / 600
Kontinuerlig ydelse (T=> 40 °C) [l/h] *	421 / 653	762 / 1038	676 / 1111	831 / 1245	831 / 1588	1417 / 2362	1616 / 2599
Kontinuerlig ydelse (T=> 40 °C) [l/h] **	521 / 799	939 / 1279	835 / 1367	1026 / 1532	1026 / 1953	1746 / 2917	1994 / 3211
Kontinuerlig ydelse (T=> 45 °C) [l/h] **	431 / 662	778 / 1059	691 / 1132	850 / 1269	850 / 1617	1446 / 2415	1651 / 2659
Kontinuerlig ydelse (T=> 60 °C) [l/h] *	208 / 323	376 / 513	334 / 549	410 / 615	410 / 785	700 / 1166	798 / 1283
Kontinuerlig ydelse (T=> 70 °C) [l/h] **	202 / 312	365 / 497	324 / 531	398 / 595	398 / 759	678 / 1132	774 / 1246
Ydelse, første time (T=> 40 °C) [l/h] *	447 / 691	800 / 1066	712 / 1127	895 / 1331	906 / 1629	1554 / 2543	1790 / 2794
Ydelse, første time (T=> 60 °C) [l/h] *	246 / 413	447 / 633	394 / 663	502 / 799	518 / 982	881 / 1521	1043 / 1734
Ydelse, første time (T=> 70 °C) [l/h] **	240 / 403	437 / 620	385 / 648	490 / 782	507 / 961	861 / 1492	1021 / 1704
Opvarmningstid (T => 40 °C) [min.] **	7 / 15	8 / 14	7 / 13	9 / 16	10 / 15	10 / 15	12 / 19
Opvarmningstid (T => 45 °C) [min.] **	9 / 18	10 / 17	9 / 16	10 / 19	12 / 19	12 / 19	14 / 23
Spiralens varmeplade [m ²]	0,50 / 0,90	1,00 / 1,30	0,80 / 1,40	1,00 / 1,60	1,00 / 2,00	2,00 / 2,70	2,10 / 3,20
Tryktab over spiralen 80/60 °C [kPa]	1,0 / 1,6	3,4 / 6,8	2,9 / 7,4	4,7 / 10,2	4,7 / 18,7	1,1 / 5,4	1,8 / 7,3
Ydelse, brugsvand (T => 60 °C) [l/h] *	850 / 800	1200 / 1500	1200 / 1500	1400 / 1700	1400 / 2100	2000 / 3900	2500 / 4400

n/a = ikke beregnet.

* Fremløbstemperatur: 80 °C, temperatur, koldt vand: 10 °C.

** Fremløbstemperatur: 90 °C, temperatur, koldt vand: 10 °C.

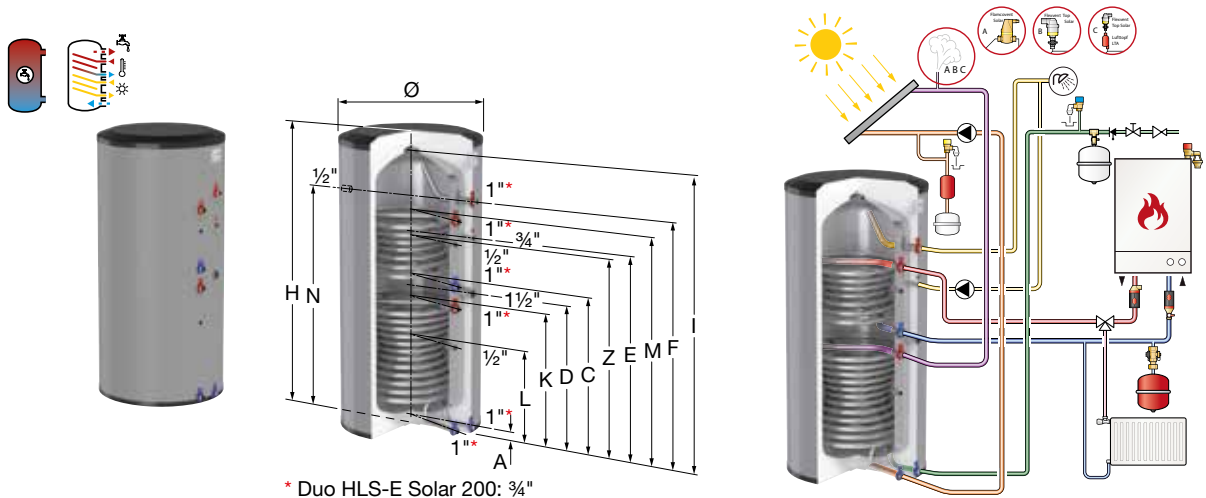
DUO HLS-E SOLAR 200 - 1000 FOR CENTRALVARME/SOLVARME (RUSTFRI)

Den timeglas formede spiral sikrer en optimal lagdeling i beholderen samt hurtig opvarmning af vandet.

- Rustfrit stål: 1.4521 (AISI 444)
- Fra Duo HLS-E Solar 200 har en 1½" tilslutning, der kan bruges for tilslutning af varmelegeme.
- Duo HLS-E Solar 750 op til med 1.000 liter har en mandehul DN 205.
- 200 - 500 liter: **Inklusiv** opskummet isolering, grafit polystyren (GPS), med hvid eller sølv polystyren kappe (brandklasse B2).
- 750 - 1.000 liter: **Inklusiv** 100 mm fleece isolering med sølv polystyren kappe (brandklasse B2).

Duo HLS-E Solar 200 - 500

- Maks. driftstryk (beholder/spiral): 10/40 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder/spiral): 95/130 °C.



Type	Vand-indhold [l]	Dimensioner *			Farve isolering	Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kiphøjde [mm]				
Duo HLS-E Solar 200	191	595	1487	1558	hvid	37	1	19915
Duo HLS-E Solar 200	191	595	1487	1558	sølv	37	1	19916
Duo HLS-E Solar 300	291	675	1805	1884	hvid	53	1	19917
Duo HLS-E Solar 300	291	675	1805	1884	sølv	53	1	19918
Duo HLS-E Solar 400	386	795	1720	1844	hvid	76	1	19919
Duo HLS-E Solar 400	386	795	1720	1844	sølv	76	1	19920
Duo HLS-E Solar 500	473	795	2020	2126	hvid	84	1	19921
Duo HLS-E Solar 500	473	795	2020	2126	sølv	84	1	19922

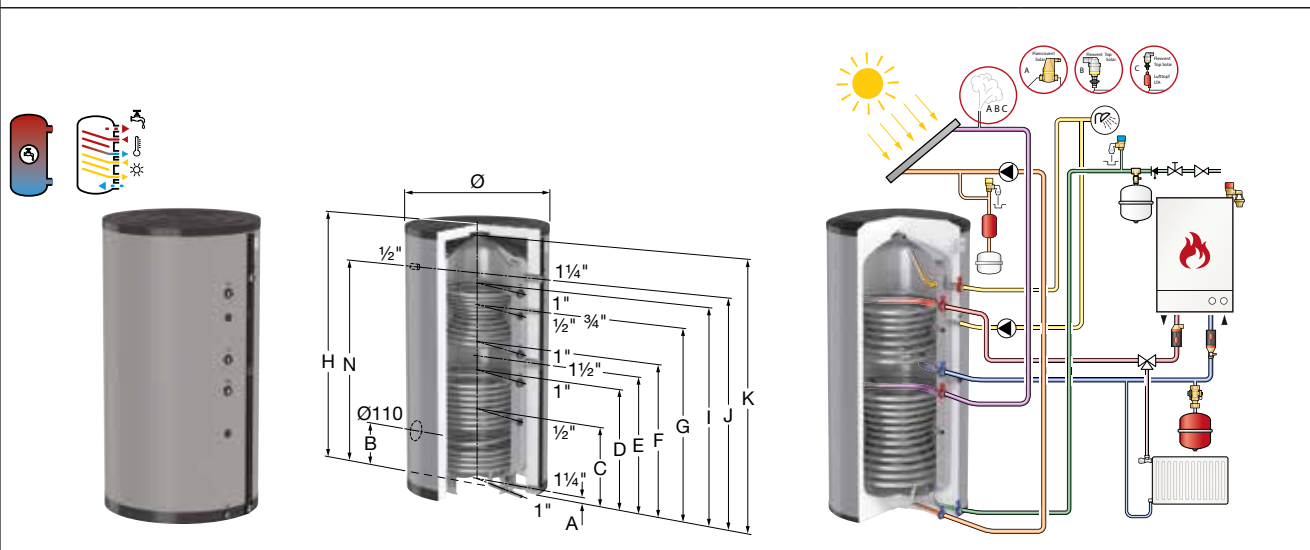
* Inklusiv isolering.

Forbindelsesdiagram Duo HLS-E Solar 200 - 500

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger										
	A [mm]	L [mm]	K [mm]	D [mm]	C [mm]	Z [mm]	E [mm]	M [mm]	N [mm]	F [mm]	I [mm]
Duo HLS-E Solar 200	50	378	553	710	868	1010	1010	1108	1240	1240	1425
Duo HLS-E Solar 300	53	458	658	798	933	1173	1293	1293	1543	1543	1728
Duo HLS-E Solar 400	55	490	690	845	1001	1213	1228	1333	1413	1413	1613
Duo HLS-E Solar 500	55	490	690	940	1191	1403	1523	1523	1723	1723	1923

Duo HLS-E Solar 750 - 1000

- Maks. driftstryk (beholder/spiral): 10/40 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder/spiral): 95/110 °C.



Type	Vandindhold [l]	Ø [mm]	Dimensioner *		Farve isolering	Vægt [kg]		Best. nr.
			H [mm]	Kiphøjde [mm]				
Duo HLS-E Solar 750	736	990	1875	2098	sølv	108	1	19423
Duo HLS-E Solar 1000	938	990	2303	2481	sølv	124	1	19924

* Inklusiv isolering.

Forbindelsesdiagram Duo HLS-E Solar 750 - 1000

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger										
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	N [mm]
Duo HLS-E Solar 750	50	413	568	838	936	1031	1291	1441	1516	1753	1518
Duo HLS-E Solar 1000	50	413	568	838	1061	1458	1718	1868	1943	2188	1943

Duo HLS-E Solar - Ydelse

Specifikationer	Duo HLS-E Solar					
	200	300	400	500	750	1000
Varmetab, kalkuleret iht. EN12897 [W]	60	67	69	79	132	159
Energimærke	B	B	B	B	n/a	n/a
Ydelse index (60 °C) [NL]	1 / 6	3.5 / 16	6 / 22	6 / 27	15 / 47	24 / 54
Hedeflade, bund spiral [m ²]	0,91	1,32	1,59	1,59	2,25	2,25
Hedeflade, top spiral [m ²]	0,50	0,88	0,89	0,89	1,58	1,58
Kontinuerlig ydelse (DIN 4708) [kW]	24 / 42	44 / 65	46 / 85	46 / 85	70 / 130	70 / 130
Ydelse, brugsvand (10 - 45 °C) [l/h]	590 / 1031	1031 / 1596	1130 / 2088	1130 / 2088	1720 / 3193	1720 / 3193
Vandmængde, spiral [m ³ /h]	2 / 2,5	3 / 3	3,5 / 4	4 / 4	4 / 5	4 / 5
Tryktab over spiralen [mbar]	61 / 125	188 / 260	98 / 190	125 / 190	215 / 380	215 / 380
Maks. flow (T = 40 °C) [l/10 min.] *	365	552	685	772	365	1428
Maks. flow (T = 60 °C) [l/10 min.] *	268	403	513	600	890	1107
Maks. flow (T = 40 °C) [l/h] *	1320	2007	2370	2457	4001	4218
Maks. flow (T = 60 °C) [l/h] *	738	1113	1338	1425	2075	2292
Kontinuerligt flow (T = 40 °C) [l/h] *	1146	1746	2022	2022	3348	3348
Kontinuerligt flow (10 -> 40 °C, med vand 90 °C) [l/h]	1272	1938	2250	2250	3240	3240
Opvarmningstid (10 -> 40 °C, med vand 90 °C) [min.]	9	9	10	12	13	17
Genopvarmningstid (ved ΔT = 35 °C) [min.]	12	12	13	17	18	23
Genopvarmningstid (ved ΔT = 35 °C) [kW]	38,2	58,3	67,3	67,3	97,2	97,2
Ydelse 85/65 °C bund spiral [kW]	30,1	45,7	52,9	52,9	76,1	76,1
Ydelse 85/65 °C top spiral [kW]	14,5	28,9	25,9	25,9	52,7	52,7
Kontinuerlig ydelse 85/65 °C [l/h]	474	720	834	834	1200	1200
Kontinuerlig ydelse 90/70 °C [l/h]	293	564	513	513	1023	1023
Ydelse, første time 85/65 °C [l]	648	981	1182	1269	1853	2070
Ydelse, første time 90/70 °C [l]	467	825	861	948	1676	1893
Tryktab bund spiral 85/65 °C [kPa]	5,2	15,9	8,3	8,3	22,9	22,9
Tryktab top spiral 85/65 °C [kPa]	0,8	4,6	1,3	1,3	8,0	8,0
Ydelse 90/70 °C bund spiral [kW]	37,3	56,3	65,4	65,4	93,9	93,9
Ydelse 90/70 °C top spiral [kW]	18,6	35,8	32,5	32,5	64,9	64,9
Tryktab bund spiral 90/70 °C [kPa]	7,6	23	12	12	34,1	34,1
Tryktab top spiral 90/70 °C [kPa]	1,2	6,7	2	2	11,5	11,5

n/a = ikke beregnet.

* Fremløbstemperatur 85 °C. Flow som ved nominal effekt: 85/65 °C. Temperatur, koldt vand: 10 °C.

HLS SOLAR 400 -500 TIL FJERNVARME/CENTRALVARME/SOLVARME

Specielt egnet til fjernvarme samt varmepumper (stor hedeplade/høj afkøling) i kombination med solvarme. Kan naturligvis også bruges til olie, gas og fastbrændsel.

- Leveres med indbygget termometer og magnesium anode.
- Inspektionsflange DN 110.
- Leveres med 1½" studs med mulighed for at tilslutte et varmelegeme.
- Spiralen er bukket, så den når den laveste del af beholderen og hindrer bakterievækst (som Legionella).
- Som ekstraudstyr kan nævnes justerbare ben samt termostat.
- 400 - 500 liter: **Inklusiv** opskummet isolering med hvid (RAL 9010) polystyren kappe (brandklasse B2).

HLS Solar 400 - 500

- Maks. driftstryk (beholder/spiral): 10/16 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder/spiral): 95/110 °C.

Type	Vand-indhold [l]	Dimensioner *			Hedeplade [m²] **	Ydelse [kW] ***	Varmt vand [l/h] ***	Farve isolering	Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kip-højde [mm]							
HLS Solar 400	400	750	1630	1715	3,0 / 1,2	55,0 / 22,0	1790 / 844	hvid	210	1	18126
HLS Solar 500	500	750	1830	1895	3,6 / 1,6	84,5 / 42,7	2090 / 1056	hvid	240	1	18128

* Inklusiv isolering.
 ** Øverste/nederste varmeplade, i henhold til DIN 4708.
 *** Ved 80 °C fremløb og vand opvarmet fra 10 °C til 45 °C.

Forbindelsesdiagram HLS Solar 400 - 500

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]
HLS Solar 400	65	320	640	760	860	1240	1455
HLS Solar 500	65	320	760	880	980	1440	1655

HLS Solar - Ydelse

Specifikationer	HLS Solar (Øverste/nederste)	
	400	500
Varmetab, kalkuleret iht. EN12897 [W]	95	108
Energimærke	C	C
Varme kapacitet top spiral (ikke-sol) [l]	199	222
Ydelsesindeks (T=> 60 °C) [NL] *	11,0 / 12,0	15,0 / 18,0
Kontinuerlig effekt (T=> 45 °C) [kW] **	86,1 / 36,3	101,1 / 49,3
Kontinuerlig effekt (T=> 60 °C) [kW] *	59,4 / 25,1	69,7 / 34,1
Kontinuerlig effekt (T=> 70 °C) [kW] **	69,3 / 29,1	81,4 / 39,5
Maks. flow (T=> 40 °C) [l/10 min.] *	322 / 290	344 / 300
Maks. flow (T=> 60 °C) [l/10 min.] *	240 / 285	260 / 300
Kontinuerlig ydelse (T=> 40 °C) [l/h] *	2079 / 884	2442 / 1197
Kontinuerlig ydelse (T=> 40 °C) [l/h] **	2567 / 1084	3015 / 1468
Kontinuerlig ydelse (T=> 45 °C) [l/h] **	2128 / 898	2499 / 1218
Kontinuerlig ydelse (T=> 60 °C) [l/h] *	1031 / 435	1211 / 592
Kontinuerlig ydelse (T=> 70 °C) [l/h] **	1003 / 421	1178 / 572
Ydelse, første time (T=> 40 °C) [l/h] *	2054 / 1026	2379 / 1314
Ydelse, første time (T=> 60 °C) [l/h] *	1099 / 647	1269 / 827
Ydelse, første time (T=> 70 °C) [l/h] **	1073 / 636	1239 / 811
Opvarmningstid (T => 40 °C) [min.] **	5 / 22	4 / 20
Opvarmningstid (T => 45 °C) [min.] **	6 / 27	5 / 25
Spiralens varmeplade [m²]	3,00 / 1,20	3,60 / 1,60
Tryktab over spiralen 80/60 °C [kPa]	8,6 / 4,1	12,5 / 8,2
Ydelse, brugsvand (T => 60 °C) [l/h] *	2600 / 1200	3000 / 1500

* Fremløbstemperatur: 80 °C, temperatur, koldt vand: 10 °C.
 ** Fremløbstemperatur: 90 °C, temperatur, koldt vand: 10 °C.

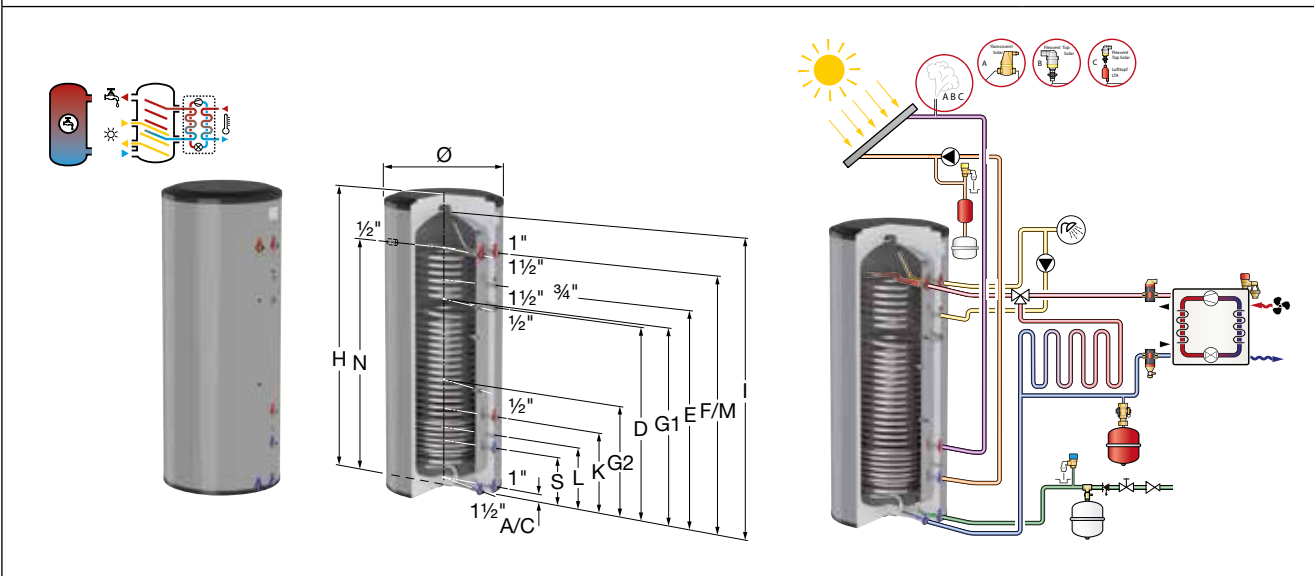
WPS-E SOLAR 300 - 500 FOR SOLVARME OG VARMEPUMPE


En kombineret varmepumpe og solvarme beholder for brug i systemer med vedvarende energikilder.

- 300 - 500 liter: **Inklusiv** opskummet isolering, grafit polystyren (GPS), med en sølv polystyren kappe (brandklasse B2).

WPS-E - Solar 300 - 500

- Maks. driftstryk (beholder/spiral): 10/40 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder/spiral): 95/110 °C.



Type	Vandindhold [l]	Dimensioner *			Farve isolering	Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kiphøjde [mm]				
WPS-E 300 Solar	281	675	1803	1884	sølv	63	1	19959
WPS-E 500 Solar	459	795	2020	2126	sølv	95	1	19952

* Inklusiv isolering.

Forbindelsesdiagram WPS-E Solar 300 - 500

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger									
	A/C [mm]	S [mm]	L [mm]	K [mm]	G2 [mm]	D [mm]	G1 [mm]	E [mm]	F/M/N [mm]	I [mm]
WPS-E 300 Solar	53	258	333	408	728	1158	1258	1293	1543	1728
WPS-E 500 Solar	55	283	383	503	690	1286	1302	1421	1723	1923

WPS-E Solar - Ydelse

Specifikationer	WPS-E Solar	
	300	500
Varmetab, kalkuleret iht. EN12897 [W]	68	81
Energimærke	B	B

Energimærke for varmtvandsbeholdere og bufferbeholdere

ErP-direktivet har været gældende for alle varme- og varmtvandsprodukter siden 26. september 2015. varmtvandsbeholdere og varmesystemer skal være mærket på tilsvarende måde som hvidevarer eller elektronikprodukter.

ErP-direktivet vil i sidste ende gøre det nemmere for brugere og montører at vælge de mest effektive produkter med færrest energiomkostninger og mindst CO₂-udledning.

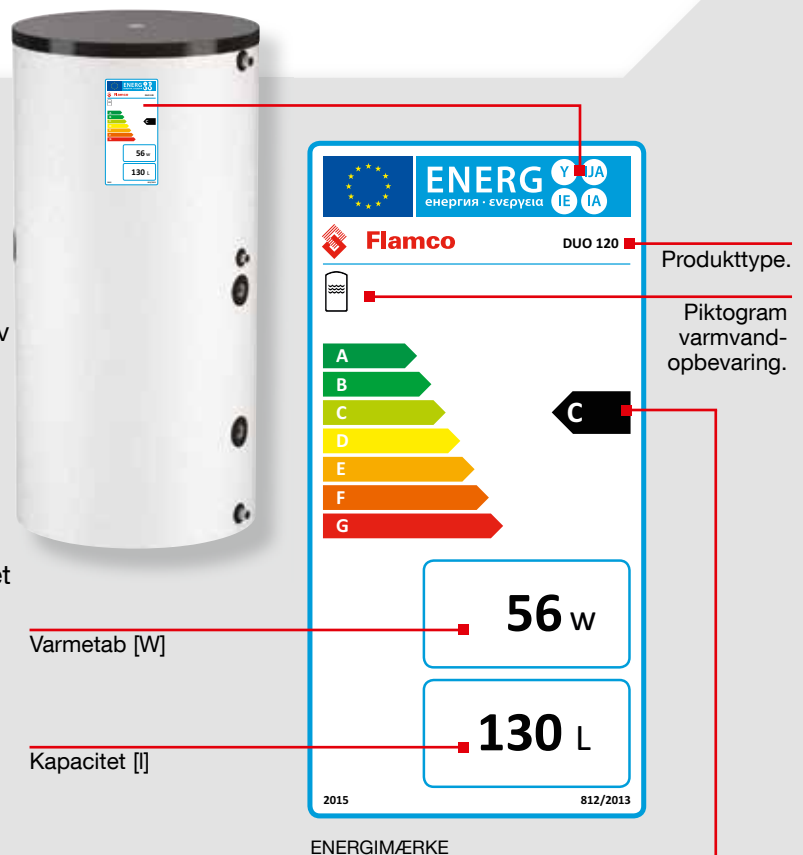
ErP-direktivet for kaloriferer består af to dele:

Eco-design (op til 2.000 liter)

Eco-design fastlægger rammer for et produkts minimale energiydeevne og miljømæssige ydeevne. Produkterne skal overholde disse standarder for at opnå CE-mærkningen, så de kan sælges på markedet. Eco-design er beregnet til at sikre, at produkterne overholder standardiserede mindstekrav til energiydeevne, CO₂-udledning og støjniveau.

Energimærkning (op til og med 500 liter)

Energimærket informerer kunden om produktets energiforbrug. Effektivitetskalaen, som viser energiklasser fra A til G, angiver, hvor energieffektivt et produkt er. Produktet skal desuden leveres med et dokument, der indeholder tekniske oplysninger om dets energiforbrug. Et energimærke for det installerede system (emballagemærkaten, som montøren udsteder) kræves også, afhængigt af de anvendte komponenter (f.eks. vandvarmer, bufferbeholder og termostat).



Energimærke

- De nye EU-direktiver for forbrugsmærkning gælder alle varmtvandsbeholdere- og bufferbeholdere i henhold til ErP-direktivet pr. 26. september 2015.
- Krav om Eco-design gælder alle opbevaringssystemer på op til 2.000 liter.
- Krav om energimærke gælder alle opbevaringssystemer på op til og med 500 liter.
- Du kan se flere oplysninger på www.flamco.dk

Energieffektivitetsklasse for vandopvarmning.

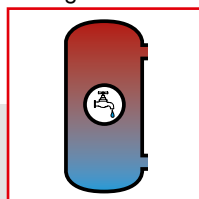
Flamco bufferbeholdere: Håndværk, erfaring og høj kvalitet

Varmtvandsbeholdere og bufferbeholdere anvendes alle mulige steder, og anvender en lang række varmekilder. Det er derfor godt at vide, at der findes en producent, som har den bedste løsning til enhver situation.

Flamco sortimentet er lige så bredt, som det er fleksibelt, og fremhæves på grund af produkternes førsteklasses kvalitet.

Alle anvendte materialer er testede og certificerede uafhængigt.

Buffer/ladebeholdere til brugsvand:



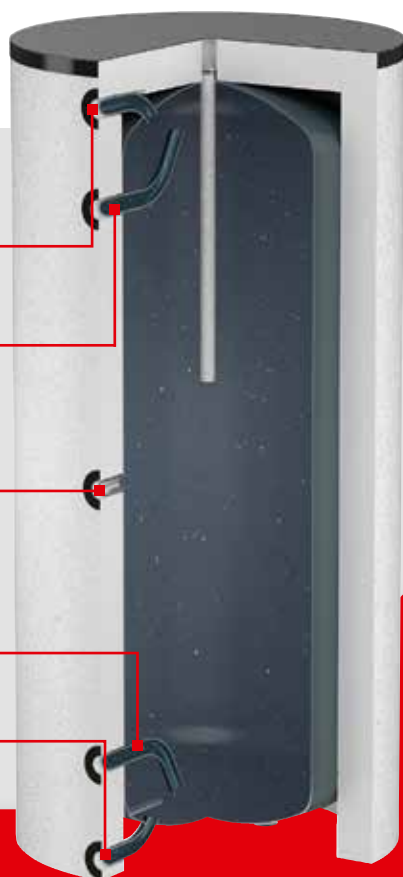
Varmt vand.

Tilslutning af varmekilde.

Cirkulation.

Tilslutning af varmekilde.

Koldt vand.



LS



LS-E

LS-E buffer/ladebeholdere i rustfrit stål

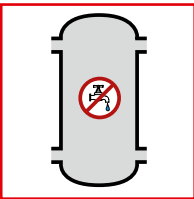
Dele som kommer i kontakt med brugsvand er lavet af korrosionsbestandigt rustfrit stål. Mandehul er standard på LS-E fra 500 liter.

LS buffer/ladebeholdere til brugsvand

Disse beholdere anvendes til opbevaring af opvarmet brugsvand. En tyk isoleringskappe sikrer, at varmetabet holdes på et minimum. Velegnet til tilslutning af eksterne varmekilder eller en gruppe af varmeakkumulatorer. Emaljeret af høj kvalitet i

henhold til DIN 4753/3 sikrer hygiejnisk vandopvarmning og optimal beskyttelse mod korrosion i kombination med magnesium- eller vedligeholdelsesfri anode (monteret som standard på modeller på 1.500 liter og opfejer).

Bufferbeholdere til køling og opvarmning:



PS-K

PS-K bufferbeholdere til køling

Bufferbeholdere med flangetilslutninger, specielt udviklet til kølesystemer. Isoleringen er af cellegummi og beskytter mod kondensdannelse.



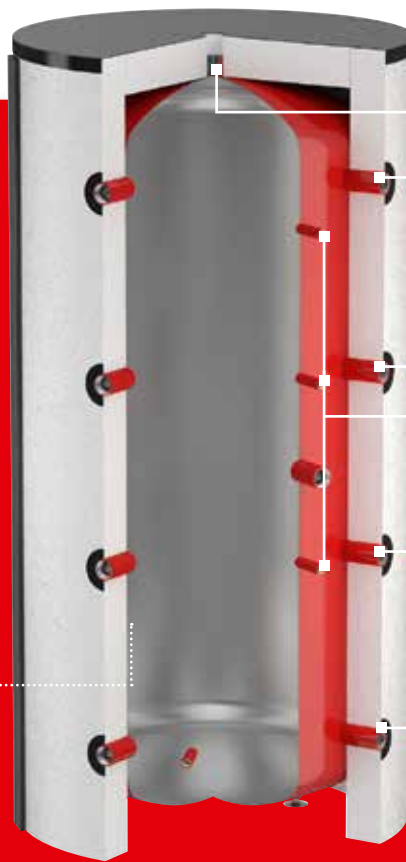
PS-R

PS-R bufferbeholdere

Til anvendelse med et solvarmesystem eller et andet system med additiver har Flamco udviklet PS-R med svejset spiralrør. Robust og monteringsvenlig konstruktion. Justerbare ben giver nøjagtig nivellering. Denne model fås med en kapacitet fra 500 og op til og med 2.000 liter.

PS bufferbeholdere

Velegnet til brug i alle typer lukkede opvarmningssystemer, men kan også anvendes som et koldtvarsreservoir. Med korrosionsbestandig belægning på ydersiden mens indersiden er ubehandlet. Kan tilkobles et varmesystem med mere end én bufferbeholder.



PS

Anlæggets tilslutning/
udluftning.

Tilslutning for temperaturføler.

Anlæggets tilslutning.

PS-T bufferbeholdere

Bufferbeholdere fra 600 til 2.000 liter for opbevaring af vand i varmesystemer. Beholderen har to spiraler for optimeret opvarmning.



PS-T

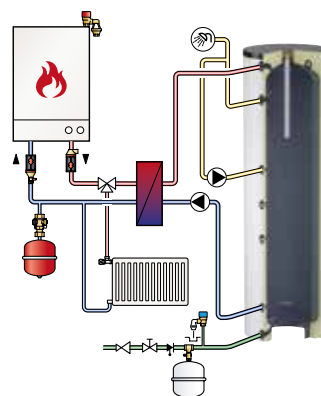
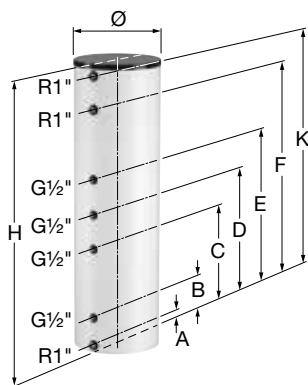
LS 200 - 3000 BUFFER/LADEBEHOLDER TIL BRUGSVAND


Buffer/ladebeholder for brug i systemer med ekstern varmekilde. Sikrer opvarmning af store mængder brugsvand på kort tid.

- Indvendigt emaljeret.
- Leveres med justerbare ben samt magnesium anode.
- Inspektionsflange DN 110 fra 500 liter og op.
- 200 - 300 liter: **Inklusiv** opskummet isolering med hvid (RAL 9010) eller hvid alu. (RAL 9006) polystyren kappe (brandklasse B2).
- 500 - 3.000 liter: **Inklusiv** 100 mm fleece isolering med hvid (RAL 9010) eller hvid alu. (RAL 9006) polystyren kappe (brandklasse B2).

LS 200 - 300

- Maks. driftstryk: 10 bar.
- Maks. driftstemperatur: 95 °C.



Type	Vandindhold [l]	Dimensioner *			Farve isolering	Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kiphøjde [mm]				
LS 200	200	560	1360	1500	hvid	55	1	37 1603.200
LS 200	200	560	1360	1500	hvid alu.	55	1	18624
LS 300	300	560	1860	2000	hvid	69	1	37 1603.300
LS 300	300	560	1860	2000	hvid alu.	69	1	18636

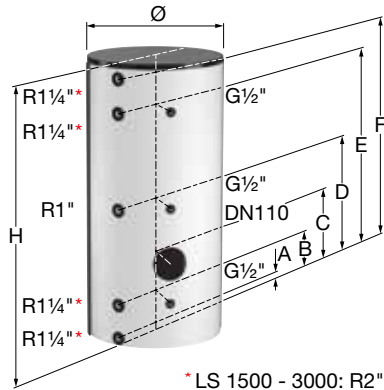
* Dimensioner med isolering.

Forbindelsesdiagram LS 200 - 300

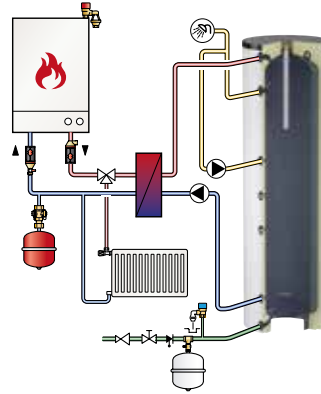
Type	Afstand fra gulv til tilslutninger						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]
LS 200	65	245	545	710	885	1075	1285
LS 300	65	245	690	910	1135	1575	1785

LS 500 - 3000

- Maks. driftstryk: 10 bar.
- Maks. driftstemperatur: 95 °C.



* LS 1500 - 3000: R2"



Type	Vandindhold [l]	Dimensioner *			Farve isolering	Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kiphøjde [mm]				
LS 500	500	650	1640	1800	hvid	125	1	18630
LS 500	500	650	1640	1800	hvid alu.	125	1	18635
LS 750	750	750	1970	2070	hvid	190	1	18637
LS 750	750	750	1970	2070	hvid alu.	190	1	18638
LS 1000	1000	800	2230	2320	hvid	232	1	18640
LS 1000	1000	800	2230	2320	hvid alu.	232	1	18641
LS 1500	1500	1000	2320	2480	hvid	397	1	18643
LS 1500	1500	1000	2320	2480	hvid alu.	397	1	18644
LS 2000	2000	1100	2440	2600	hvid	474	1	18646
LS 2000	2000	1100	2440	2600	hvid alu.	474	1	18647
LS 3000	3000	1200	2830	3000	hvid	730	1	18654

* Dimensioner uden isolering.

Forbindelsesdiagram LS 500 - 3000

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
LS 500	60	285	485	830	1375	1600
LS 750	60	300	637	970	1420	1900
LS 1000	70	310	645	1100	1670	2160
LS 1500	85	385	585	1160	1935	2235
LS 2000	105	405	605	1180	1955	2235
LS 3000	95	420	620	1420	2405	2730

LS - Ydelse

Specifikationer	LS								
	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	
Varmetab, kalkuleret iht. EN12897 [W]	83	108	133,3	155,4	175	223,3	293,3	n/a	
Energimærke	C	D	D	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	

n/a = ikke beregnet.

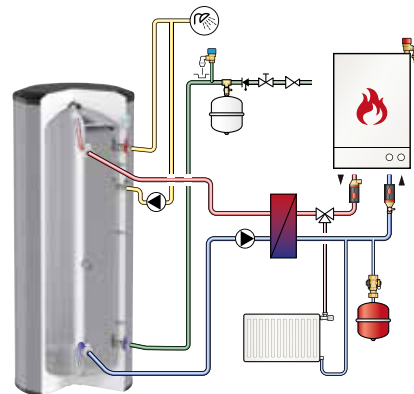
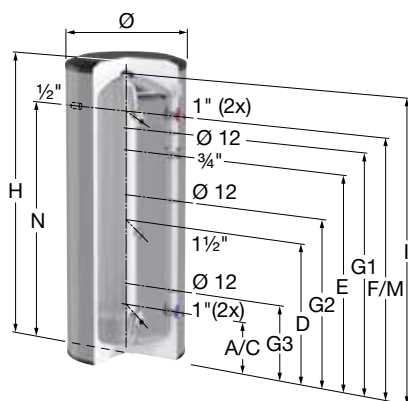
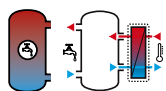
LS-E 300 - 1000 BUFFER/LADEBEHOLDER TIL BRUGSVAND (RUSTFRI)

Buffer/ladebeholder for brug i systemer med ekstern varmekilde. Sikrer opvarmning af store mængder brugsvand på kort tid.

- LS-E 300 til og med 500 liter har en 1½" tilslutning, der kan bruges for tilslutning af varmelegeme.
- LS-E 750 og 1.000 liter har et DN 110 mandehul.
- 300 - 500 liter: **Inklusiv** opskummet isolering, grafit polystyren (GPS), med en sølv polystyren kappe (brandklasse B2).
- 750 - 1.000 liter: **Inklusiv** 100 mm fleece isolering med sølv polystyren kappe (brandklasse B2).

LS-E 300 - 500

- Maks. driftstryk (beholder): 10 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder): 95 °C.



Type	Vandindhold [l]	Dimensioner *			Farve isolering	Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kiphøjde [mm]				
LS-E 300	304	675	1805	1884	sølv	40	1	19940
LS-E 500	491	795	2020	2126	sølv	70	1	19951

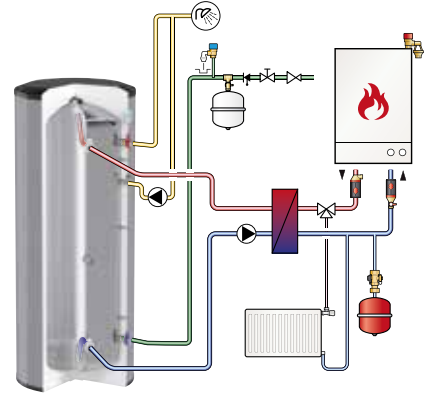
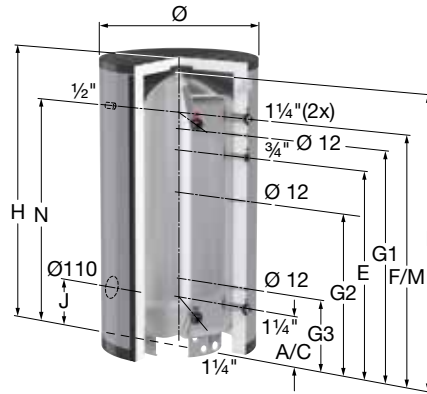
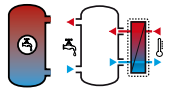
* Inklusiv isolering.

Forbindelsesdiagram LS-E 300 - 500

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger							
	A/C [mm]	D [mm]	G3 [mm]	G2 [mm]	E [mm]	G1 [mm]	F/M/N [mm]	I [mm]
LS-E 300	258	798	378	798	1131	1418	1543	1728
LS-E 500	283	929	437	1095	1369	1606	1723	1923

LS-E 750 - 1000

- Maks. driftstryk (beholder): 10 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder): 95 °C.



Type	Vand-indhold [l]	Dimensioner *			Farve isolering	Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kiphøjde [mm]				
LS-E 750	765	990	1875	2098	sølv	81	1	19442
LS-E 1000	967	990	2303	2481	sølv	97	1	19953

* Inklusiv isolering.

Forbindelsesdiagram LS-E 750 - 1000

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger							
	A/C [mm]	G3 [mm]	G2 [mm]	E [mm]	G1 [mm]	F/M/N [mm]	I [mm]	J [mm]
LS-E 750	323	448	1003	1278	1413	1518	1753	413
LS-E 1000	323	488	1128	1718	1838	1943	2188	413

LS-E - Ydelse

Specifikationer	LS-E			
	300	500	750	1000
Varmetab, kalkuleret iht. EN12897 [W]	68	81	134	159
Energimærke	B	B	n/a	n/a

n/a = ikke beregnet.

PS 200 - 5000 BUFFERBEHOLDER TIL CENTRALVARME

Kan også benyttes i køleanlæg.

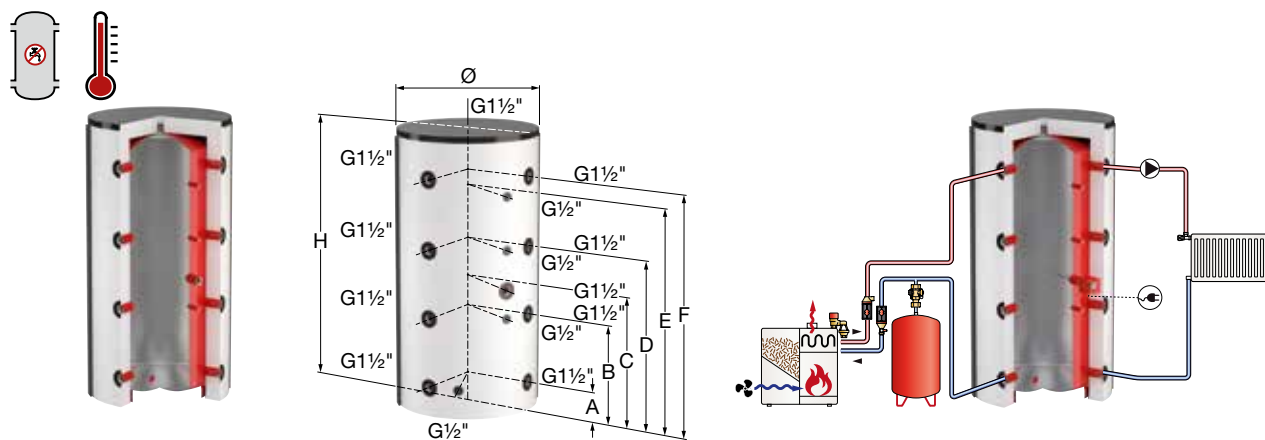
- På PS 200 og 2.000 liter leveres med justerbare ben.

Isolering (eksklusiv – kan bestilles separat. Se afsnittet "Tilbehør for varmtvands- og bufferbeholdere"):

- 200 - 5.000 liter: **Eksklusiv** 100 mm fleece isolering med hvid (RAL 9010) eller hvid alu. (RAL 9006) polystyren kappe (brandklasse B2).
- Isoleringsskappen er ikke egnet til anvendelse i køleanlæg.

PS 200 - 600

- Maks. driftstryk: 3 bar.
- Maks. driftstemperatur: 95 °C.



Type	Vandindhold [l]	Dimensioner *			Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kiphøjde [mm]			
PS 200	200	480	1300	1350	47	1	18600
PS 300	300	550	1590	1650	66	1	18605
PS 500	500	650	1650	1700	80	1	18756
PS 600	600	650	2050	2100	93	1	19380

* Dimensioner uden isolering.

Forbindelsesdiagram PS 200 - 600

Type	Tilslutninger (antal)	Afstand fra gulv til tilslutninger					
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
PS 200	8	180	480	-	780	980	1080
PS 300	8	210	590	-	980	1260	1360
PS 500	8	180	600	770	1010	1330	1430
PS 600	8	180	730	980	1280	1730	1830

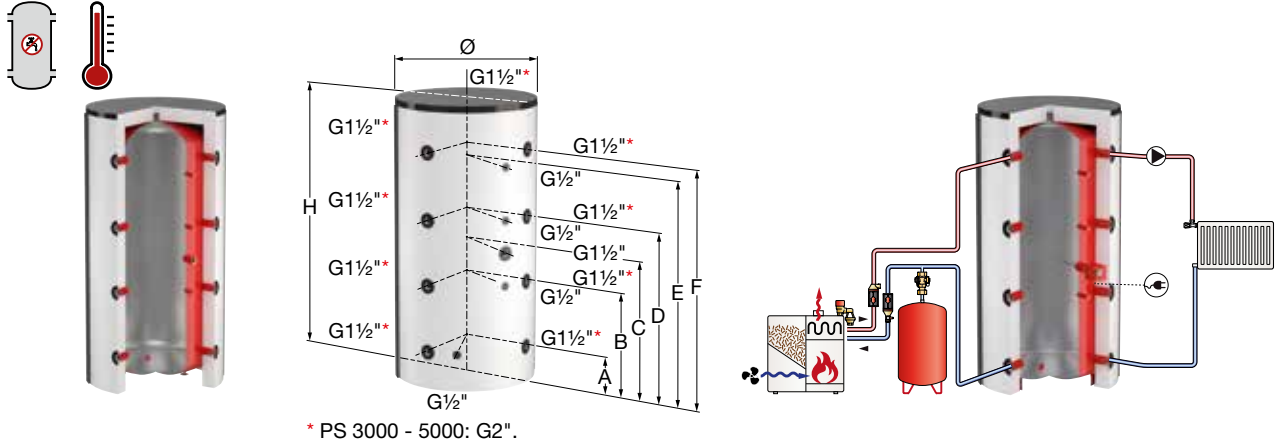
PS 200 - 600 - Ydelse

Specifikationer	PS 200 - 600			
	200	300	500	600
Varmetab, kalkuleret iht. EN12897 [W]	76,3	107,1	137,9	148,8
Energimærke	C	D	D	n/a

n/a = ikke beregnet.

PS 750 - 5000

- Maks. driftstryk: 3 bar.
- Maks. driftstemperatur: 95 °C.



Type	Vandindhold [l]	Dimensioner *			Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kiphøjde [mm]			
PS 750	750	790	1800	1850	102	1	18786
PS 850	850	790	1950	2000	140	1	18793
PS 1000 (Ø790)	1000	790	2200	2250	170	1	18885
PS 1000 (Ø850)	1000	850	2000	2050	172	1	18850
PS 1200	1200	850	2250	2300	175	1	18843
PS 1500	1500	1000	2320	2380	225	1	18816
PS 1800	1800	1100	2200	2250	272	1	18856
PS 2000	2000	1100	2350	2400	310	1	18826
PS 3000	3000	1250	2800	2900	586	1	18670
PS 4000	4000	1500	2950	3050	850	1	19340
PS 5000	5000	1600	3250	3350	970	1	19344

* Dimensioner uden isolering.

Forbindelsesdiagram PS 750 - 5000

Type	Tilslutninger (antal)	Afstand fra gulv til tilslutninger					
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
PS 750	8	270	690	940	1100	1420	1520
PS 850	8	270	740	970	1200	1570	1670
PS 1000 (Ø 790)	8	270	820	995	1370	1820	1920
PS 1000 (Ø 850)	8	305	790	1075	1220	1605	1705
PS 1200	8	305	855	1195	1405	1855	1955
PS 1500	8	340	890	1230	1440	1890	1990
PS 1800	8	350	850	1100	1350	1750	1850
PS 2000	8	350	900	1310	1450	1900	2000
PS 3000	8	450	1060	1390	1720	2240	2330
PS 4000	8	540	1150	1480	1810	2330	2420
PS 5000	8	695	1305	1635	1965	2485	2575

PS 750 - 5000 - Ydelse

Specifikationer	PS 750 - 5000										
	750	850	1000 Ø790	1000 Ø850	1200	1500	1800	2000	3000	4000	5000
Varmetab, kalkuleret iht. EN12897 [W]	157,5	166,3	172,9	177,1	192,5	227,5	267,1	297,5	n/a	n/a	n/a
Energimærke	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

n/a = ikke beregnet.

PS-R 300 - 2000 BUFFERBEHOLDER TIL CENTRALVARME

Bufferbeholder til lukkede varmesystemer med indsvæjet glat spiral. Kan også benyttes i køleanlæg.

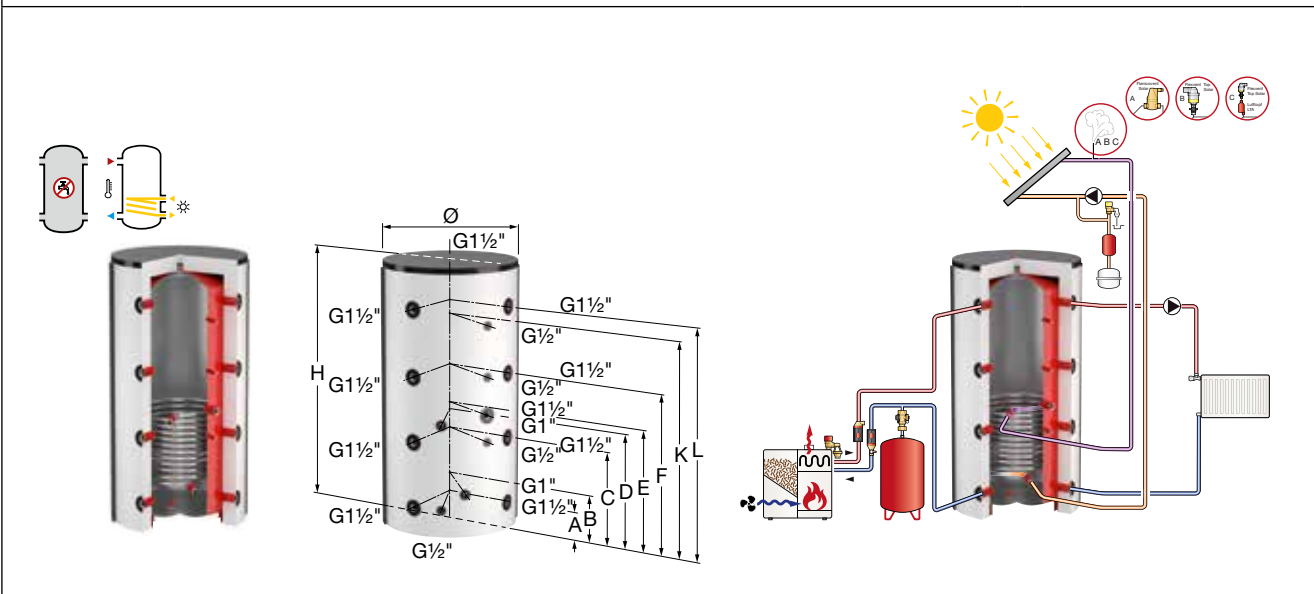
- Leveres med justerbare ben fra 750 liter og op.


Isolering (eksklusiv – kan bestilles separat. Se afsnittet "Tilbehør for varmtvands- og bufferbeholdere"):

- 300 - 2.000 liter: **Eksklusiv** 100 mm fleece isolering med hvid (RAL 9010) eller hvid alu. (RAL 9006) polystyren kappe (brandklasse B2).
- Isoleringsskappen er ikke egnet til anvendelse i køleanlæg.

PS-R 300 - 600

- Maks. driftstryk (beholder/spiral): 3/10 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder/spiral): 95/110 °C.



Type	Vand-indh. [l]	Dimensioner *			Hedeflade [m ²]	Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kiphøjde [mm]				
PS-R 300	300	550	1590	1650	1,0	93	1	19348
PS-R 500	500	650	1650	1700	1,6	102	1	19120
PS-R 600	600	650	2050	2100	2,0	124	1	19349

* Dimensioner uden isolering.

Forbindelsesdiagram PS-R 300 - 600

Type	Tilslutninger (antal)	Afstand fra gulv til tilslutninger							
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]
PS-R 300	8	210	310	590	750	-	880	1260	1360
PS-R 500	8	180	280	600	720	770	1010	1330	1430
PS-R 600	8	180	280	730	880	980	1280	1730	1830

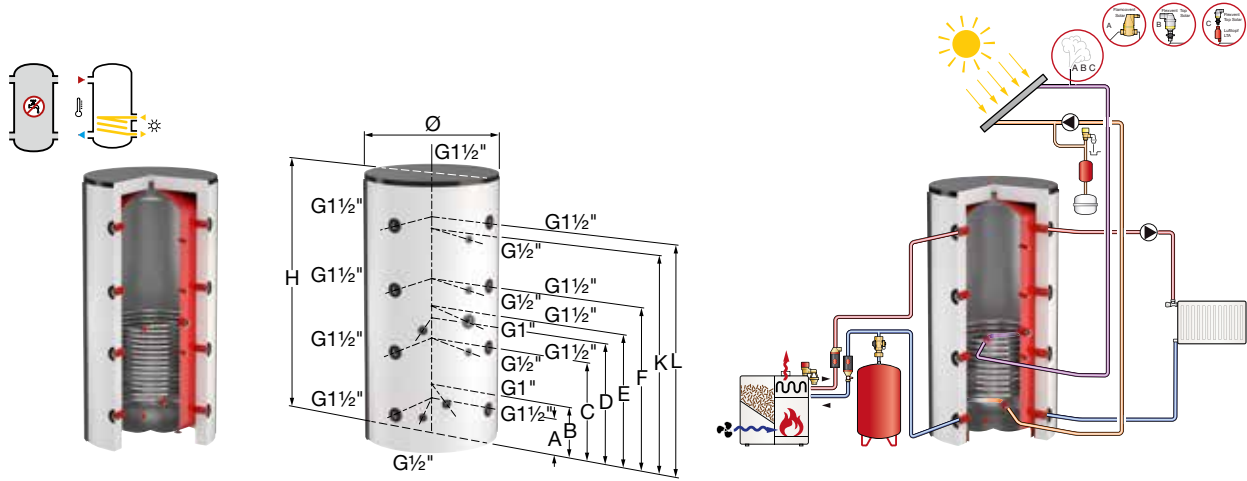
PS-R 300 - 600 - Ydelse

Specifikationer	PS-R 300 - 600		
	300	500	600
Varmetab, kalkuleret iht. EN12897 [W]	106,6	137,3	148
Energimærke	D	D	n/a

n/a = ikke beregnet.

PS-R 750 - 2000

- Maks. driftstryk (beholder/spiral): 3/10 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder/spiral): 95/110 °C.



Type	Vandindhold [l]	Dimensioner *			Hedeflade [m²]	Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kiphøjde [mm]				
PS-R 750	750	790	1800	1850	2,1	134	1	19121
PS-R 850	850	790	1950	2000	2,3	175	1	19350
PS-R 1000 (Ø790)	1000	790	2200	2250	2,7	210	1	18845
PS-R 1000 (Ø850)	1000	850	2000	2050	2,7	208	1	19122
PS-R 1200	1200	850	2250	2300	2,9	225	1	19351
PS-R 1500	1500	1000	2320	2380	3,2	330	1	19123
PS-R 2000	2000	1100	2350	2400	5,0	380	1	19352

* Dimensioner uden isolering.

Forbindelsesdiagram PS-R 750 - 2000

Type	Tilslutninger (antal)	Afstand fra gulv til tilslutninger							
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]
PS-R 750	8	270	370	690	890	940	1100	1420	1520
PS-R 850	8	270	370	740	920	970	1200	1570	1670
PS-R 1000 (Ø790)	8	270	370	820	1010	1095	1370	1820	1920
PS-R 1000 (Ø850)	8	305	405	790	1005	1075	1220	1605	1705
PS-R 1200	8	305	405	855	1045	1195	1405	1855	1955
PS-R 1500	8	340	440	890	1040	1230	1440	1890	1990
PS-R 2000	8	350	450	900	1200	1310	1450	1900	2000

PS-R 750 - 2000 - Ydelse

Specifikationer	PS-R 750 - 2000						
	750	850	1000 Ø790	1000 Ø850	1200	1500	2000
Varmetab, kalkuleret iht. EN12897 [W]	156,8	165,5	172,2	176,3	191,7	226,7	296,2
Energimærke	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

n/a = ikke beregnet.

PS-T 600 - 2000 BUFFERBEHOLDER TIL CENTRALVARME

Bufferbeholder til lukkede varmesystemer med to indsvæjsede spiraler. Kan også benyttes i køleanlæg.

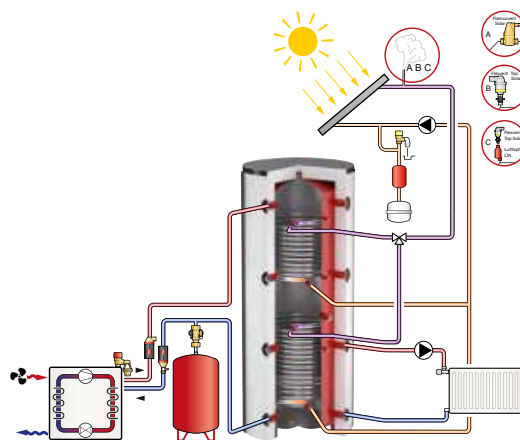
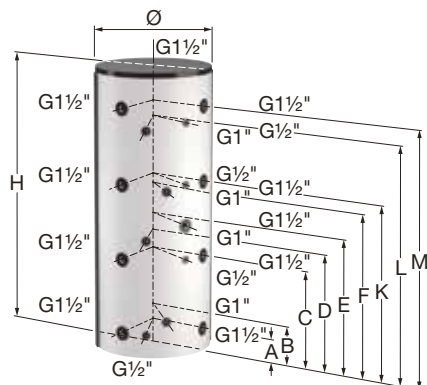
- Leveres med justerbare ben fra 750 liter og op.


Isolering (eksklusiv – kan bestilles separat. Se afsnittet "Tilbehør for varmtvands- og bufferbeholdere"):

- 600 - 2.000 liter: **Eksklusiv** 100 mm fleece isolering med hvid (RAL 9010) eller hvid alu. (RAL 9006) polystyren kappe (brandklasse B2).
- Isoleringsskappen er ikke egnet til anvendelse i køleanlæg.

PS-T 600

- Maks. driftstryk (beholder/spiral): 3/10 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder/spiral): 95/110 °C.



Type	Vandindhold [l]	Dimensioner *			Hedeflade [m ²] **	Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kiphøjde [mm]				
PS-T 600	600	650	2050	2100	1,5 / 2,0	146	1	19353

* Dimensioner uden isolering.

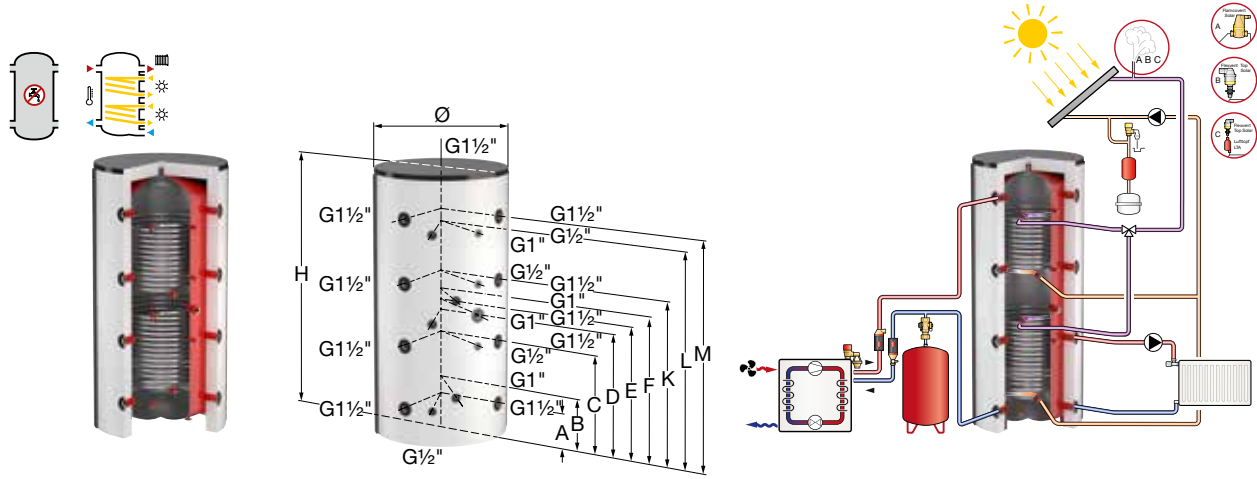
** Øverste/nederste varmeflade, i henhold til DIN 4708.

Forbindelsesdiagram PS-T 600

Type	Tilslutninger (antal)	Afstand fra gulv til tilslutninger								
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
PS-T 600	8	180	280	730	880	980	1240	1280	1680	1830

PS-T 750 - 2000

- Maks. driftstryk (beholder/spiral): 3/10 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder/spiral): 95/110 °C.



Type	Vandindhold [l]	Dimensioner *			Hedeflade [m ²] **	Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kiphøjde [mm]				
PS-T 750	750	790	1800	1850	1,5 / 2,1	156	1	19354
PS-T 850	850	790	1950	2000	2,0 / 2,3	205	1	19355
PS-T 1000 (Ø790)	1000	790	2200	2250	2,2 / 2,7	245	1	19356
PS-T 1000 (Ø850)	1000	850	2000	2050	2,2 / 2,7	243	1	19357
PS-T 1200	1200	850	2250	2300	2,6 / 2,9	261	1	19358
PS-T 1500	1500	1000	2320	2380	2,8 / 3,2	306	1	19359
PS-T 2000	2000	1100	2350	2400	3,5 / 5,0	396	1	19360

* Dimensioner uden isolering.

** Øverste/nederste varmeplade, i henhold til DIN 4708.

Forbindelsesdiagram PS-T 750 - 2000

Type	Tilslutninger (antal)	Afstand fra gulv til tilslutninger								
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
PS-T 750	8	270	370	690	890	940	1060	1100	1420	1520
PS-T 850	8	270	370	740	920	970	1090	1200	1570	1670
PS-T 1000 (Ø790)	8	270	370	820	1010	1095	1210	1370	1820	1920
PS-T 1000 (Ø850)	8	305	405	790	1005	1075	1125	1220	1605	1705
PS-T 1200	8	305	405	855	1045	1195	1295	1405	1855	1955
PS-T 1500	8	340	440	890	1040	1230	1370	1440	1890	1990
PS-T 2000	8	350	450	900	1200	1310	1380	1450	1900	2000

PS-T 600 - 2000 - Ydelse

Specifikationer	PS-T 600 - 2000								
	600	750	850	1000	1000	1200	1500	2000	
Varmetab, kalkuleret iht. EN12897 [W]	147,4	156,3	164,9	171,6	175,7	191	226	295,3	
Energimærke	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	

n/a = ikke beregnet.

PS-K 500 - 3000 BUFFERBEHOLDER TIL KØLING

Bufferbeholder med flangetilslutninger velegnet til lukkede kølevandsinstallationer.

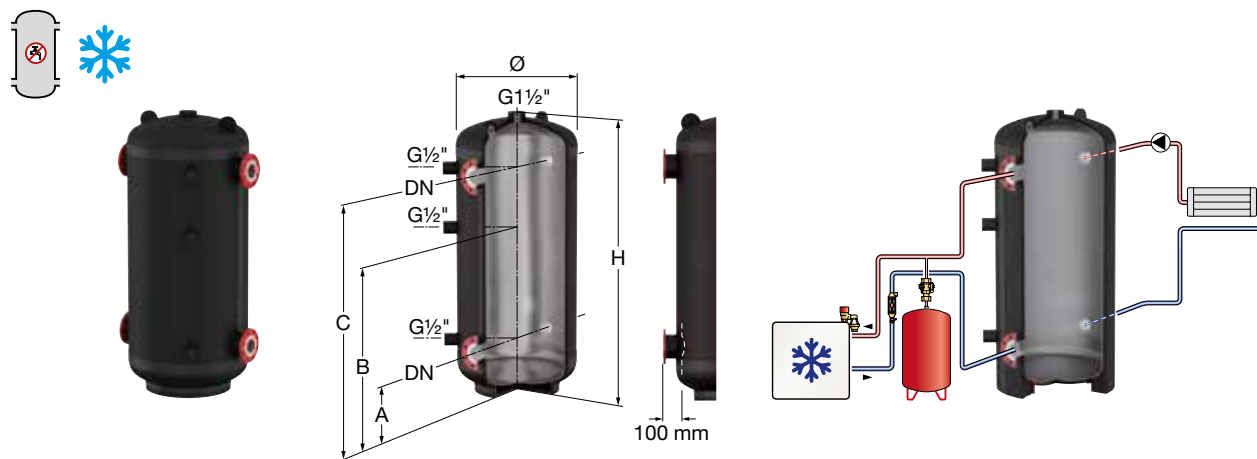
- Udvendig beklædt med antikorroderende epoxygrunder, indvendig uden beklædning.
- Tilslutninger:
Muffer i henhold til DIN ISO 228/T.1.
Flanger i henhold til EN 1092-1/11 B1, PN 16.
- Med justerbar fod til nøjagtig nivellering.


Isolering (eksklusiv – kan bestilles separat. Se afsnittet ”Tilbehør for varmtvands- og bufferbeholdere”):

- 500 - 3.000 liter: **Eksklusiv** 25 mm damptæt isolering (brandklasse B1), anvendelig for brug i kølesystemer.

PS-K 500 - 750

- Maks. driftstryk for cylinder: 6 bar.
- Min. driftstemperatur for cylinder: - 20 °C.
- Maks. driftstemperatur for cylinder: + 50 °C.



Type	Vandindhold [l]	Dimensioner *			Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kiphøjde [mm]			
PS-K 500	500	650	1640	1700	114	1	18560
PS-K 750	750	750	1970	2000	164	1	18561

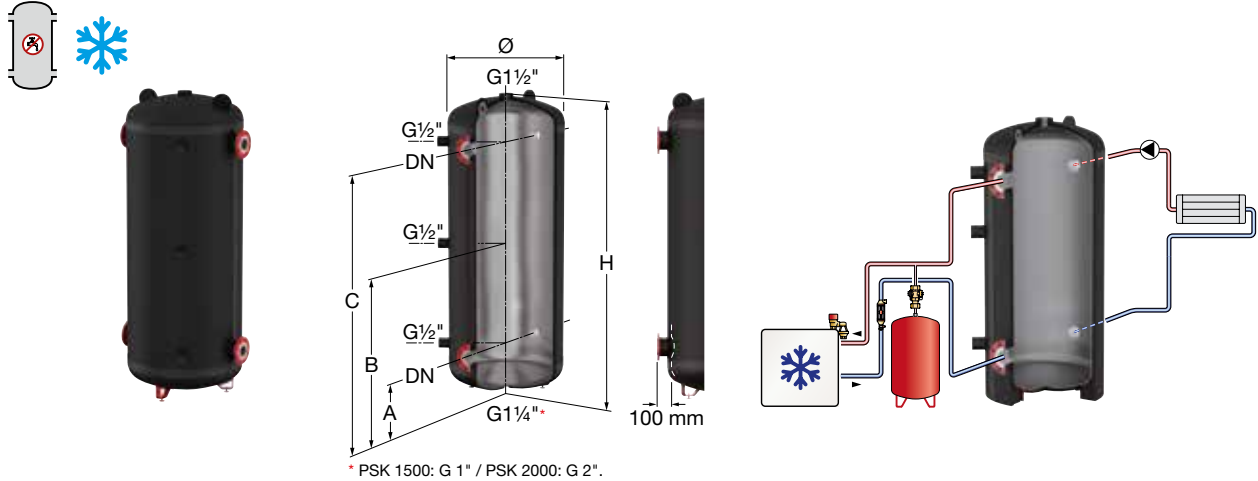
* Dimensioner uden isolering.

Forbindelsesdiagram PS-K 500 - 750

Type	Tilslutninger (antal)	DN	Afstand fra gulv til tilslutninger		
			A [mm]	B [mm]	C [mm]
PS-K 500	4	65	305	810	1315
PS-K 750	4	80	350	970	1590

PS-K 1000 - 2000

- Maks. driftstryk for cylinder: 6 bar.
- Min. driftstemperatur for cylinder: - 20 °C.
- Maks. driftstemperatur for cylinder: + 50 °C.



Type	Vandindhold [l]	Dimensioner *			Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kiphøjde [mm]			
PS-K 1000	1000	790	2220	2260	170	1	18562
PS-K 1500	1500	1000	2320	2380	281	1	18563
PS-K 2000	2000	1100	2350	2400	368	1	18564

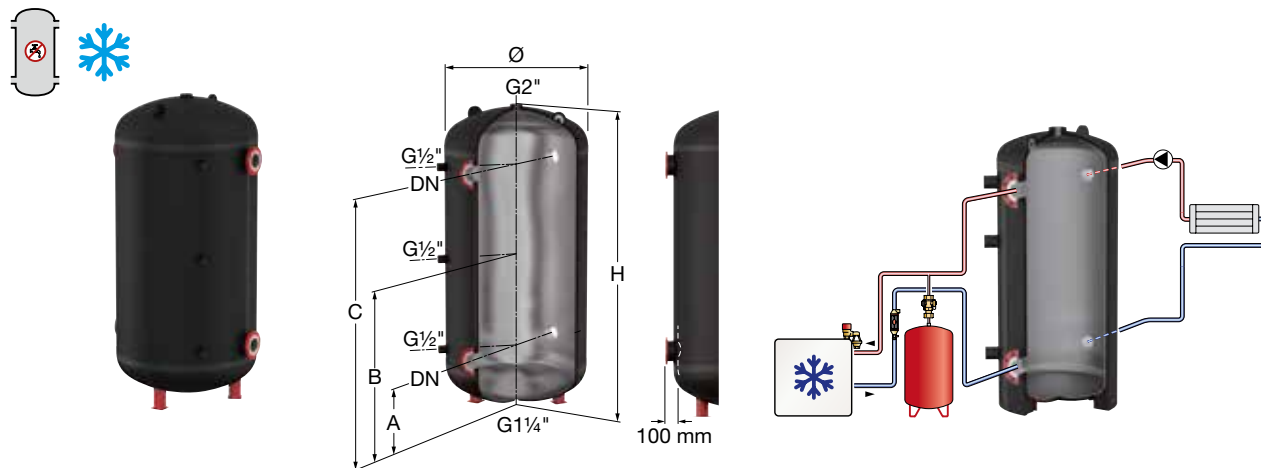
* Dimensioner uden isolering.


Forbindelsesdiagram PS-K 1000 - 2000

Type	Tilslutninger (antal)	DN	Afstand fra gulv til tilslutninger		
			A [mm]	B [mm]	C [mm]
PS-K 1000	4	80	355	1100	1845
PS-K 1500	4	80	420	1165	1910
PS-K 2000	4	100	440	1175	1910

PS-K 2500 - 3000

- Maks. driftstryk for cylinder: 6 bar.
- Min. driftstemperatur for cylinder: - 20 °C.
- Maks. driftstemperatur for cylinder: + 50 °C.



Type	Vandindhold [l]	Dimensioner *			Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kiphøjde [mm]			
PS-K 2500	2500	1200	2650	2700	522	1	18565
PS-K 3000	3000	1250	2830	3000	592	1	18566

* Dimensioner uden isolering.

Forbindelsesdiagram PS-K 2500 - 3000

Type	Tilslutninger (antal)	DN	Afstand fra gulv til tilslutninger		
			A [mm]	B [mm]	C [mm]
PS-K 2500	4	125	480	1320	2160
PS-K 3000	4	125	600	1440	2280

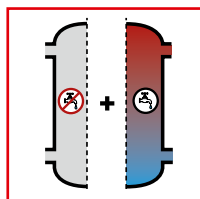


FWP og Duo FWS kombibeholdere

I modsætning til indirekte opvarmede vandvarmere, hvor brugsvandet bliver opvarmet af spiraler, opvarmes brugsvandet i Flamco kombibeholdere i selve spiralen - ikke af spiralen.

FWP

FWP kombibeholdere er velegnet for tilslutning til varmepumper med hygiejnisk opvarmning af brugsvand i det integrerede, rillede spiralrør af rustfrit stål med hedeblade på 7 m². Kapaciteten i brugsvandsspiralen er ca. 40 liter, så komforten ved direkte vandopvarmning garanteres.



Forsyning (reserve) eller afluftning efter behov.

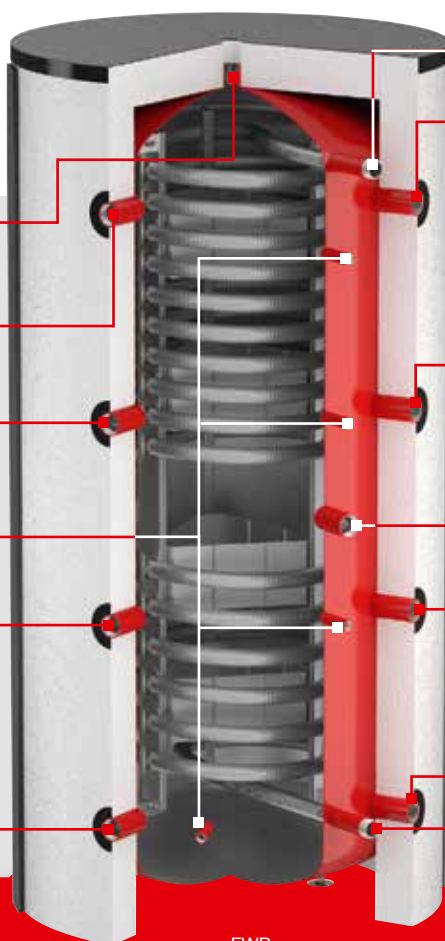
System tilslutning.

System tilslutning.

Termometer.

System tilslutning.

System tilslutning.



Varmt brugsvand.

System tilslutning.

System tilslutning.

Tilslutning for varmelegeme med gevind (ekstraudstyr).

System tilslutning.

System tilslutning.

Koldt vand.

FWP



KPB

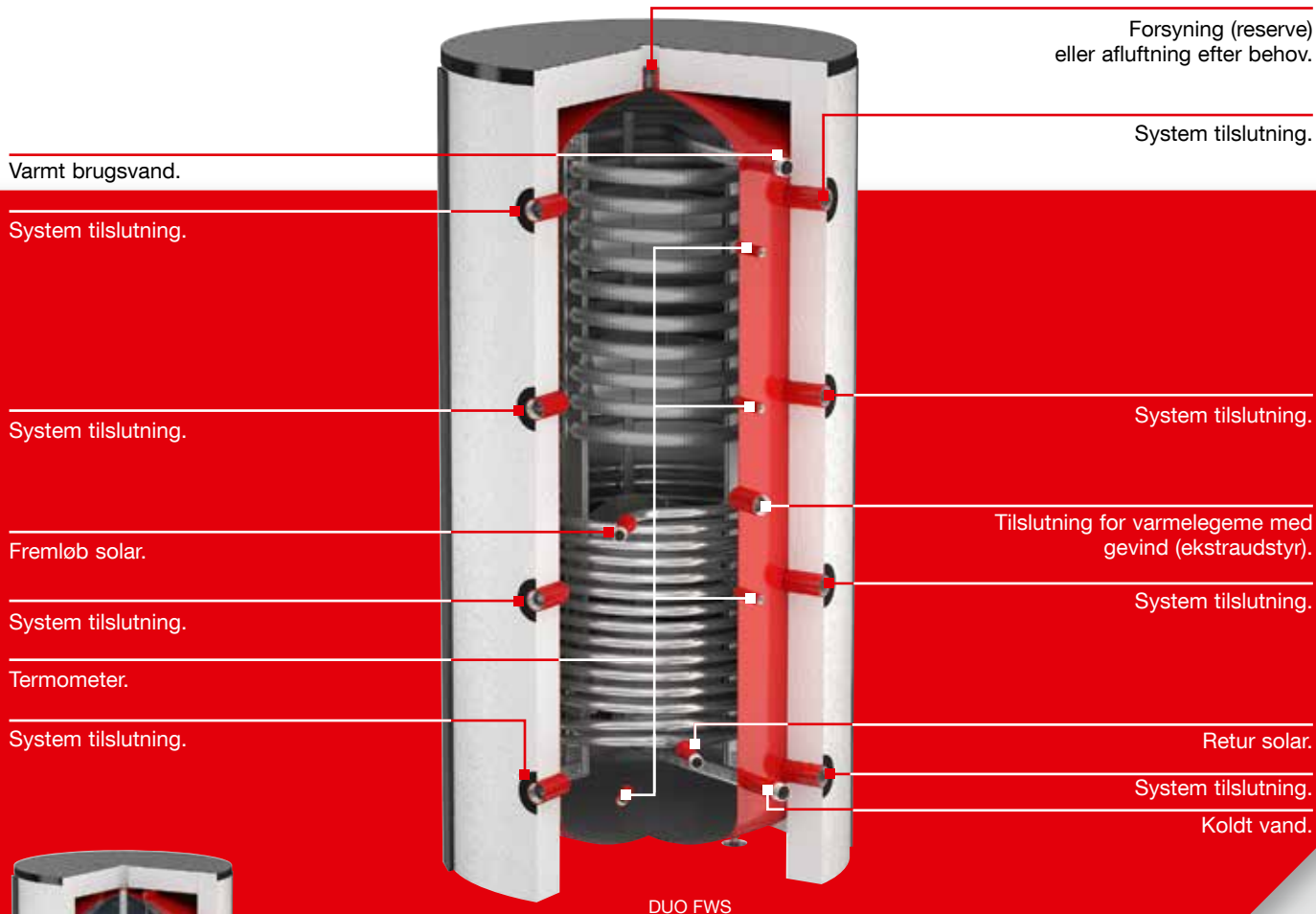
KPB

KPB kombibeholderen er en vandvarmer og bufferbeholder i én. Brugsvand opvarmes i den indre beholder af vandet i selve beholderen.

Duo FWS

Duo FWS kombibeholdere er velegnet til kombination af mere end en varmekilde, som f.eks. fastbrændsel, olie- eller gaskedler og en sekundær spiral til uafhængig opvarmning fra solvarme i kombination

med opvarmning af brugsvand. Opvarmning af brugsvand via rillet spiralrør af rustfrit stål.



KPS

Som KPB kombibeholderen, men her med en spiral med mulighed for at tilslutte en ekstra varmekilde.

FWP 500 - 2000 KOMBIBEHOLDER TIL BRUGSVAND OG CENTRALVARME

For varmepumper samt olie, gas og fastbrændsel.

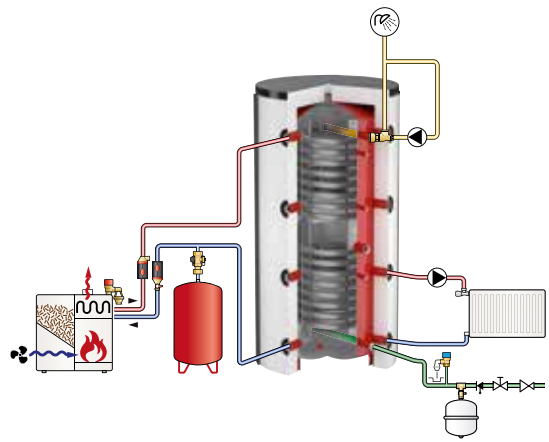
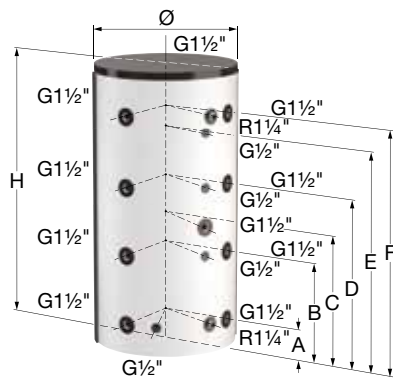
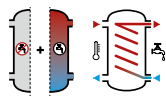
Med korrugeret, rustfri spiral for optimal opvarmning af brugsvandet. Indhold i brugsvands spiralen ca. 40 liter.

Isolering (eksklusiv – kan bestilles separat. Se afsnittet "Tilbehør for varmtvands- og bufferbeholdere"):

- 500 - 2.000 liter: **Eksklusiv** 100 mm fleece isolering med hvid (RAL 9010) eller hvid alu. (RAL 9006) polystyren kappe (brandklasse B2).
- Isoleringsskappen er ikke egnet til anvendelse i køleanlæg.

FWP 500 - 600

- Maks. driftstryk (beholder/spiral): 3/6 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder/spiral): 95 °C.



Type	Vandindhold [l]	Dimensioner *			Hedeflade [m ²]	Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kiphøjde [mm]				
FWP 500	500	650	1650	1700	3,7	106	1	19373
FWP 600	600	650	2050	2100	3,7	120	1	19374

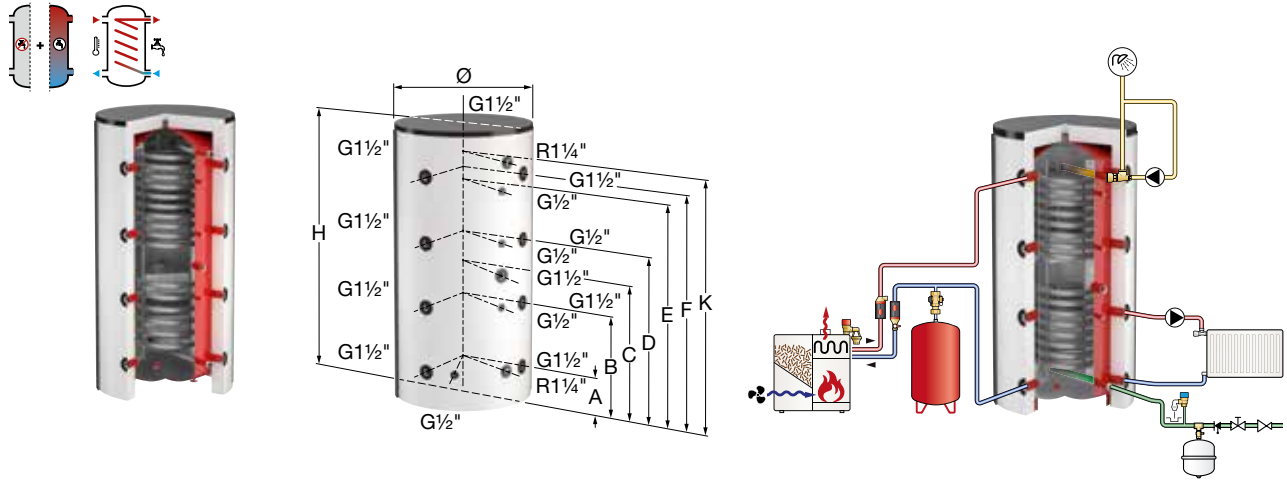
* Dimensioner uden isolering.

Forbindelsesdiagram FWP 500 - 600

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
FWP 500	180	600	770	1010	1350	1430
FWP 600	180	730	980	1280	1680	1830

FWP 750 - 2000

- Maks. driftstryk (beholder/spiral): 3/6 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder/spiral): 95 °C.



Type	Vandindhold [l]	Dimensioner *			Hedeflade [m ²]	Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kiphøjde [mm]				
FWP 750	750	790	1800	1850	3,7	126	1	18151
FWP 850	850	790	1950	2000	5,4	180	1	19375
FWP 1000	1000	790	2200	2250	7,2	210	1	18161
FWP 1200	1200	850	2250	2300	7,4	217	1	19376
FWP 1500	1500	1000	2320	2380	7,4	265	1	19377
FWP 2000	2000	1100	2350	2400	10,5	310	1	19378

* Dimensioner uden isolering.

Forbindelsesdiagram FWP 750 -2000

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]
FWP 750	270	690	940	1100	1420	1520	1620
FWP 850	270	740	970	1200	1570	1670	1770
FWP 1000	270	820	1095	1370	1820	1920	2020
FWP 1200	305	855	1195	1405	1855	1955	2055
FWP 1500	340	890	1230	1440	1890	1990	2090
FWP 2000	350	900	1310	1450	1900	2000	2100

FWP 500 - 2000 - Ydelse

Specifikationer	FWP 500 - 2000								
	500	600	750	850	1000	1200	1500	2000	
Varmetab, kalkuleret iht. EN12897 [W]	137,1	148	156,9	165,5	172,2	191,8	226,8	296,8	
Energimærke	D	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	

n/a = ikke beregnet.

KPB 500 - 1000 KOMBIBEHOLDER TIL BRUGSVAND OG CENTRALVARME

Tank-i-tank kombibeholder som kan kombineres med de fleste varmesystemer.

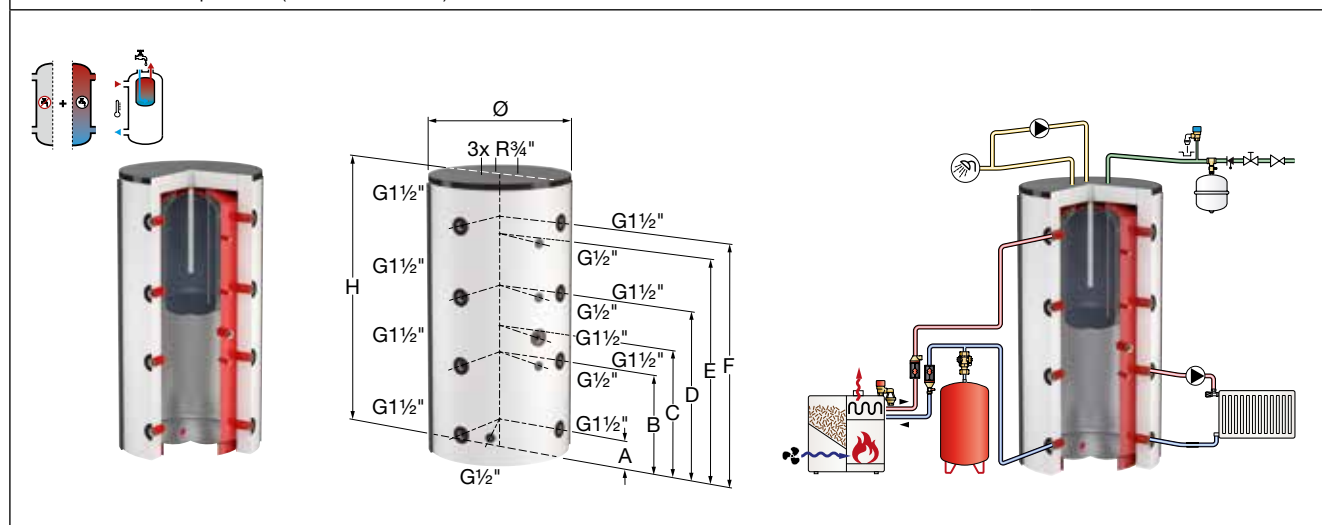
- Leveres med justerbare ben samt magnesium anode.


Isolering (eksklusiv – kan bestilles separat. Se afsnittet "Tilbehør for varmtvands- og bufferbeholdere"):

- 500 - 1.000 liter: **Eksklusiv** 100 mm fleece isolering med hvid (RAL 9010) eller hvid alu. (RAL 9006) polystyren kappe (brandklasse B2).
- Isoleringsskappen er ikke egnet til anvendelse i køleanlæg.

KPB 500 - 600

- Maks. driftstryk (buffer/beholder): 3/10 bar.
- Maks. driftstemperatur (buffer/beholder): 95 °C.



Type	Vandindhold		Dimensioner *			Vægt [kg]		Best. nr.
	Total [l]	Brugsvand [l]	Ø [mm]	H [mm]	Kip-højde [mm]			
KPB 500/155	500	155	650	1610	1700	107	1	19361
KPB 600/155	600	155	650	2010	2100	130	1	19362

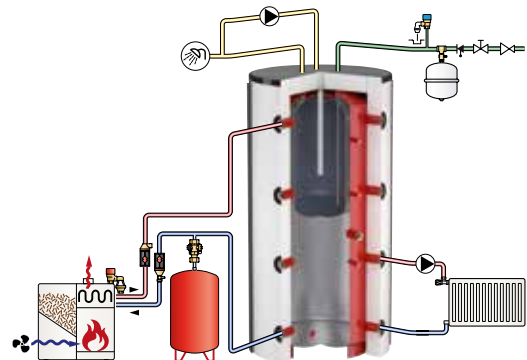
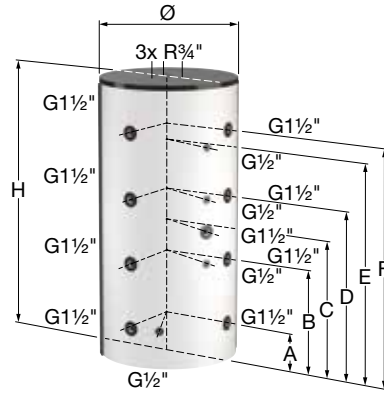
* Dimensioner uden isolering.

Forbindelsesdiagram KPB 500 - 600

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
KPB 500/155	180	600	770	1010	1330	1430
KPB 600/155	180	730	980	1280	1730	1830

KPB 750 - 1000

- Maks. driftstryk (buffer/beholder): 3/10 bar.
- Maks. driftstemperatur (buffer/beholder): 95 °C.



Type	Vandindhold		Dimensioner *			Vægt [kg]		Best. nr.
	Total [l]	Brugsvand [l]	Ø [mm]	H [mm]	Kip-højde [mm]			
KPB 750/155	750	155	790	1760	1850	138	1	19363
KPB 850/175	850	175	790	1930	2000	180	1	19364
KPB 1000/215	1000	215	790	2180	2250	220	1	19365

* Dimensioner uden isolering.

Forbindelsesdiagram KPB 750 - 1000

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
KPB 750/155	270	690	940	1100	1420	1520
KPB 850/175	270	740	970	1200	1670	1920
KPB 1000/215	270	820	1095	1370	1820	1920

KPB 500 - 1000 - Ydelse

Specifikationer	KPB 500 - 1000				
	500/155	600/155	750/155	850/175	1000/215
Varmetab, kalkuleret iht. EN12897 [W]	136,4	147,5	156,4	165,1	171,8
Energimærke	D	n/a	n/a	n/a	n/a

n/a = ikke beregnet.

DUO FWS 500 - 2000 KOMBIBEHOLDER TIL BRUGSVAND OG CENTRALVARME

For olie, gas og fastbrændsel samt solvarme.

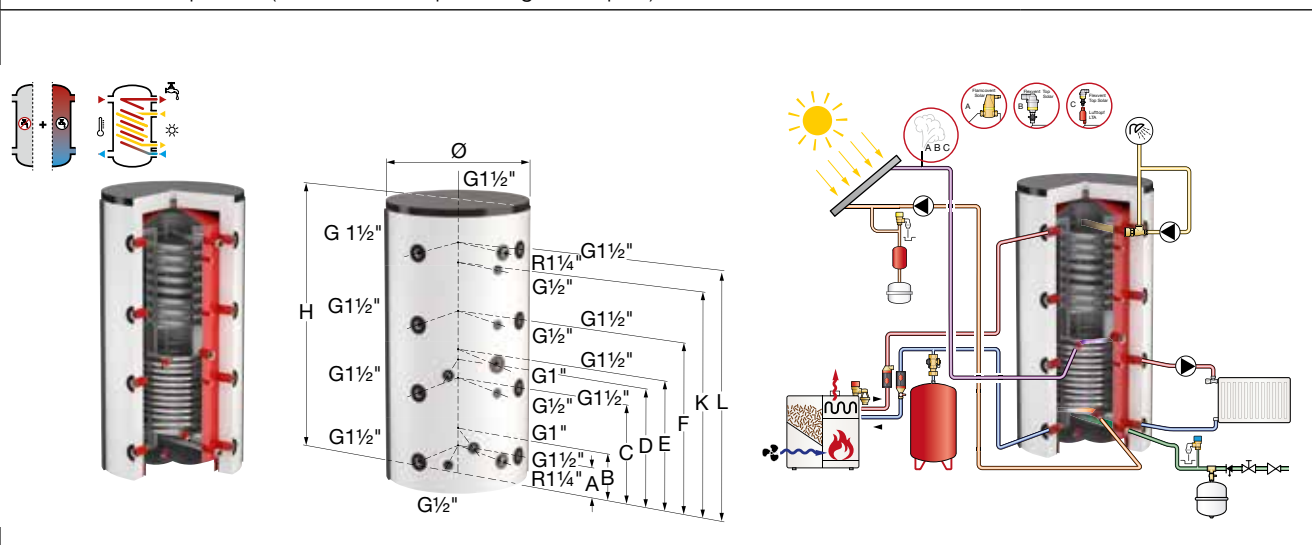
Med to spiraler - bl.a. en korrugeret, rustfri spiral for optimal opvarmning af brugsvandet. Indhold i brugsvands spiralen ca. 40 liter.


Isolering (eksklusiv – kan bestilles separat. Se afsnittet "Tilbehør for varmtvands- og bufferbeholdere"):

- 500 - 2.000 liter: **Eksklusiv** 100 mm fleece isolering med hvid (RAL 9010) eller hvid alu. (RAL 9006) polystyren kappe (brandklasse B2).

Duo FWS 500 - 600

- Maks. driftstryk (beholder/solarspiral/brugsvandspiral): 3/10/6 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder/solarspiral/brugsvandspiral): 95/110/95 °C.



Type	Vand-indhold [l]	Dimensioner *			Hedeflade		Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kiphøjde [mm]	C-varme [m ²]	Solvarme [m ²]			
Duo FWS 500	500	650	1650	1700	3,7	1,6	118	1	18162
Duo FWS 600	600	650	2050	2100	3,7	2,0	148	1	19368

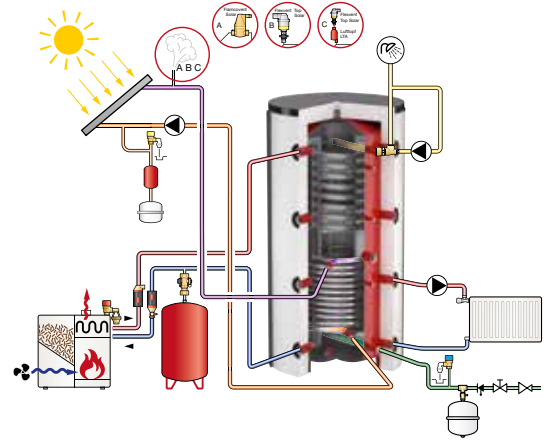
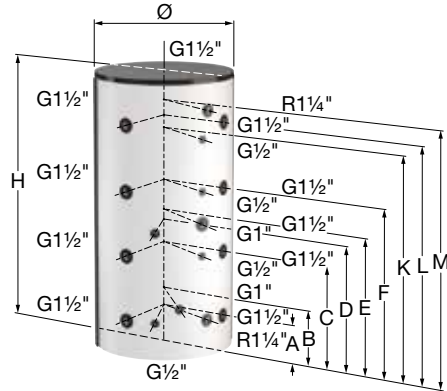
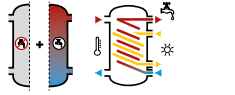
* Dimensioner uden isolering.

Forbindelsesdiagram Duo FWS 500 - 600

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]
Duo FWS 500	180	280	600	720	770	1010	1330	1430
Duo FWS 600	180	280	730	880	980	1280	1730	1830

Duo FWS 750 - 2000

- Maks. driftstryk (beholder/solarspiral/brugsvandspiral): 3/10/6 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder/solarspiral/brugsvandspiral): 95/110/95 °C.



Type	Vand-indhold [l]	Dimensioner *			Hedeflade		Vægt [kg]		Best. nr.
		Ø [mm]	H [mm]	Kiphøjde [mm]	C-varme [m²]	Solvarme [m²]			
Duo FWS 750	750	790	1800	1850	3,7	2,1	158	1	18190
Duo FWS 850	850	790	1950	2000	5,4	2,3	215	1	19369
Duo FWS 1000	1000	790	2200	2250	7,2	2,7	250	1	18195
Duo FWS 1200	1200	850	2250	2300	7,4	2,9	262	1	19370
Duo FWS 1500	1500	1000	2320	2380	7,4	3,2	309	1	19371
Duo FWS 2000	2000	1100	2350	2400	10,5	5,0	421	1	19372

* Dimensioner uden isolering.

Forbindelsesdiagram Duo FWS 750 - 2000

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	
Duo FWS 750	270	370	690	890	940	1100	1420	1520	1620	
Duo FWS 850	270	370	740	920	970	1200	1570	1670	1770	
Duo FWS 1000	270	370	820	1010	1095	1370	1820	1920	2020	
Duo FWS 1200	305	405	855	1045	1195	1405	1855	1955	2055	
Duo FWS 1500	340	440	890	1040	1230	1440	1890	1990	2090	
Duo FWS 2000	350	450	900	1200	1310	1450	1900	2000	2100	

Duo FWS 500 - 2000 - Ydelse

Specifikationer	Duo FWS 500 - 2000								
	500	600	750	850	1000	1200	1500	2000	
Varmetab, kalkuleret iht. EN12897 [W]	136,5	147,2	156,2	164,8	171,4	191	226	295,5	
Energimærke	D	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	

n/a = ikke beregnet.



KPS 500 - 1000 KOMBIBEHOLDER TIL BRUGSVAND OG CENTRALVARME

For olie, gas og fastbrændsel samt solvarme.

Tank-i-tank. Varmtvandsbeholder med rustfri buffertank for brugsvand.

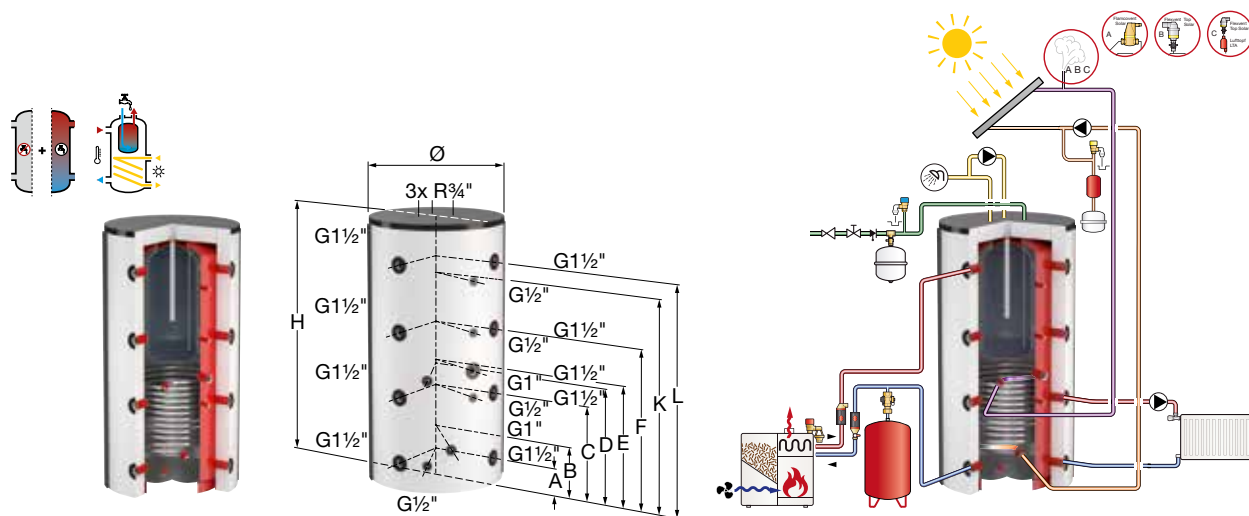
- Leveres med justerbare ben samt magnesium anode.

Isolering (eksklusiv – kan bestilles separat. Se afsnittet "Tilbehør for varmtvands- og bufferbeholdere"):

- 500 - 1.000 liter: **Eksklusiv** 100 mm fleece isolering med hvid (RAL 9010) eller hvid alu. (RAL 9006) polystyren kappe (brandklasse B2).

KPS 500 - 600

- Maks. driftstryk (beholder/buffer/spiral): 3/10/16 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder/buffer/spiral): 95/95/110 °C.



Type	Vandindhold		Dimensioner *			Hedeflade [m ²]	Vægt [kg]		Best. nr.
	Total [l]	Brugsvand [l]	Ø [mm]	H [mm]	Kiphøjde [mm]				
KPS 500/155	500	155	650	1610	1700	1,6	138	1	19110
KPS 600/155	600	155	650	2010	2100	2,0	160	1	19366

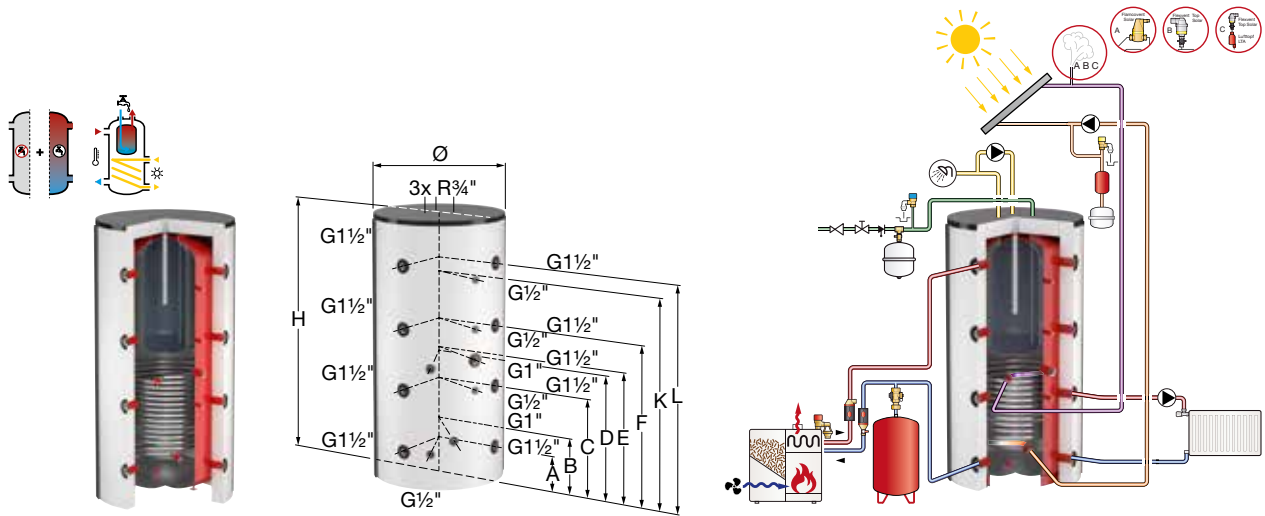
* Dimensioner uden isolering.

Forbindelsesdiagram KPS

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]
KPS 500/155	180	280	600	770	770	1010	1330	1430
KPS 600/155	180	280	730	880	980	1280	1730	1830

KPS 750 - 1000

- Maks. driftstryk (beholder/buffer/spiral): 3/10/16 bar.
- Maks. driftstemperatur (beholder/buffer/spiral): 95/95/110 °C.



Type	Vandindhold		Dimensioner *			Hedeflade [m ²]	Vægt [kg]		Best. nr.
	Total [l]	Brugsvand [l]	Ø [mm]	H [mm]	Kiphøjde [mm]				
KPS 750/155	750	155	790	1760	1850	2,1	170	1	19080
KPS 850/175	850	175	790	1930	2000	2,3	215	1	19367
KPS 1000/215	1000	215	790	2180	2250	2,7	260	1	19090

* Dimensioner uden isolering.

Forbindelsesdiagram KPS

Type	Afstand fra gulv til tilslutninger							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]
KPS 750/155	270	370	690	890	940	1100	1420	1520
KPS 850/175	270	370	740	920	970	1200	1570	1670
KPS 1000/215	270	370	820	1010	1095	1370	1820	1920

KPS 500 - 1000 - Ydelse

Specifikationer	KPS 500 - 1000				
	500/155	600/155	750/155	850/175	1000/215
Varmetab, kalkuleret iht. EN12897 [W]	136,4	147,5	156,4	164,4	171
Energimærke	D	n/a	n/a	n/a	n/a

n/a = ikke beregnet.



VARMETAB

Varmetab

Data beregnet på basis af test samt kalkulerede værdier. Ved samme nominelle kapacitet og isoleringstykkelse er kun én type dimensioneret eller beregnet.

Type	Beholder volumen [l]	Varmetab under stilstand (45 K - beholder 65 °C, rumtemperatur 20 °C)
Duo	150	1,7
Duo	200	2
Duo	300	2,6
Duo	400	2,7
Duo	500	3,2
Duo Solar	300	2,6
Duo Solar	400	2,7
Duo Solar	500	3,2
UHP	110	1,15
UHP	160	1,9
TS	120	1,15
TS	150	1,3
TS	200	1,5
Duo HLS	300	2,6
Duo HLS	400	2,7
Duo HLS	500	3,2
HLS Solar	400	2,7
HLS Solar	500	3,2