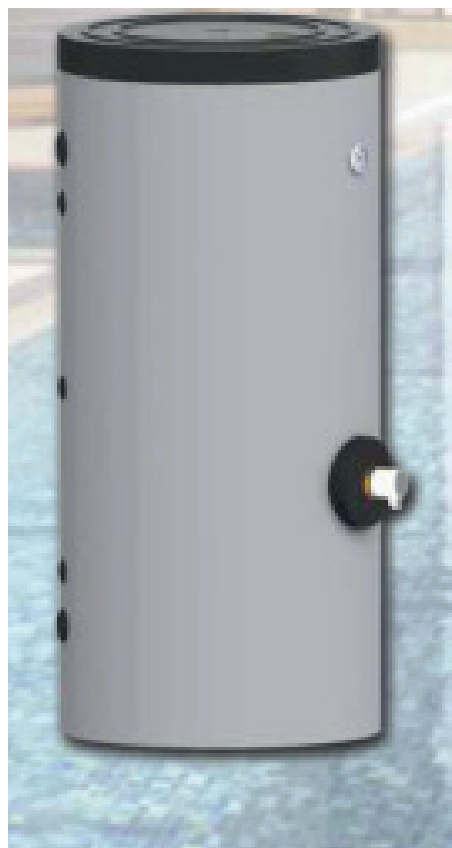


Solvarme- /varmtvandsbeholdere Stående



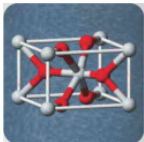
Soldrevne vandvarmere

Vandvarmere til varmepumpesystemer

Kombi-tanke

Akkumuleringstanke til varmesystemer

Tanke til vandopbevaring



Titanium emaljer

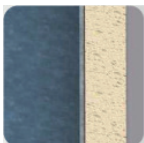
Varmt vand er hårdt ved stål. For at undgå korrosion, er det vigtigt at isolere selve beholderen fra det varme vands påvirkning. Alle SUNSYSTEMs varmtvandsbeholdere bliver omhyggeligt dækket indvendigt af en titaniumemaljer. Herefter udsættes tanken for varmebehandling, der sikrer en glat og aflejringsfri overflade. Det betyder, at det varme vand forbliver rent og vandtanken er beskyttet mod korrosion.



Katodisk beskyttelse

Alle SUNSYSTEMs varmtvandsbeholdere har indbygget anoder, der yder sekundær beskyttelse imod korrosion i alle modeller af kulstofstål. Anoden beskytter imod korrosion på flere måder:

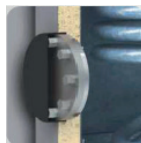
- Mindsker den elektriske påvirkning ved hjælp af galvanisk polarisering.
- Skaber en beskyttende film over metalflader og beskytter det derved mod kontakt med vandet.



Isolering

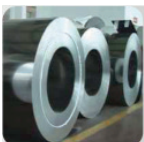
Kvaliteten af isolering i en vandtank er en vigtig faktor for dens evne til at bevare temperaturen og et lavt energiforbrug.

Alle SUNSYSTEM vertikale varmtvandsbeholdere med kapacitet op til 500 liter, er beklædt med en fast 50 mm PU (polyurethan) isolering. Alle varmtvandsbeholdere med kapacitet over 500 liter, og akkumulerings- og kombitanke leveres med 100 mm udtageligt fleeceisolering.



Inspektion

Store og praktiske inspektionslemme i nedre del af varmtvandsbeholderen giver nem adgang til vedligeholdelse og rengøring af varmtvandsbeholderen. Lågen er dækket af et emaljeret flangedæksel, som kan indeholde en muffe til montering af et elektrisk varmelegeme, hvis dette findes nødvendigt.



Materialer

Alle SUNSYSTEM produkter er produceret af udvalgte materialer af topkvalitet for at sikre produktets ydeevne og holdbarhed. Alle materialer og komponenter kommer fra kvalificerede leverandører, hvis kvalitet er garanteret fra velrenommerede certificeringsinstitutter.



Varmeveksel

SUNSYSTEM varmtvandsbeholdere fås med enkelt- og/eller dobbelt-spiral, der gør det muligt for produktet at benytte energi fra eksterne energikilder, såsom solvarme, biomasse, varmepumper og lignende. Alle varmevekslere er indrettet med store flader til varmeoverførsel, for at sikre en optimal effekt.



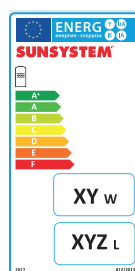
Velegnet til vedvarende energi

Mange af SUNSYSTEMs varmtvandsbeholdere er designet til at benytte vedvarende energi. De virker via både direkte og indirekte opvarmning, og kan tilsluttes en varmeløsning med vedvarende energi. Vælg vedvarende energi for at skære ned på dine månedlige udgifter og gør din del i forhold til at nedbringe CO₂-udledninger.



Energimærke

Direktiv 2010/30/EU
Regulering 812/2013



Kapacitet/liter

klasse

150 - 500

C

750 - 2000

C*

750 - 2000

D*

750 - 2000

E*

*klassificering afhænger af produktets isolering.

S serie - stående

Til direkte/indirekte varme

Egnet til solvarme og/eller centralvarmesystemer samt til brugsvand

Isolering

- Højeffektiv isolering (DIN 4753-8): fast polyurethan,
- 50 mm tykkelse (op til 500 liter) eller udtagelig fleece-isolering,
- 100 mm tykkelse (mere end 500 liter)
- Yderste lag af PVC
- Farvekode RAL 9006

Varmtvandsbeholder

- Beholder af stål med lavt kulstofindhold S235JR.
- Kompleks korrosionsbeskyttelse gennem titanium-emaivering (DIN 4753-3) og anode-beskyttelse (DIN 4753-6).
- Praktiske inspektionslemme.
- Driftstryk: 10 bar.
- Testtryk: 15 bar.
- Maximum temperatur: 195°C.

Indløb/udløb

- Tilkobling af temperatur sensor.
- Indvendigt gevind
- Enkelt eller dobbelt varmevekselspiral (Model SN/SON/H-SN/H-SON)
- Muliggør udnyttelsen af eksterne kilder til vedvarende energi.
- Driftstryk: 16 bar.
- Testtryk: 25 bar.
- Max temperatur: 110°C.

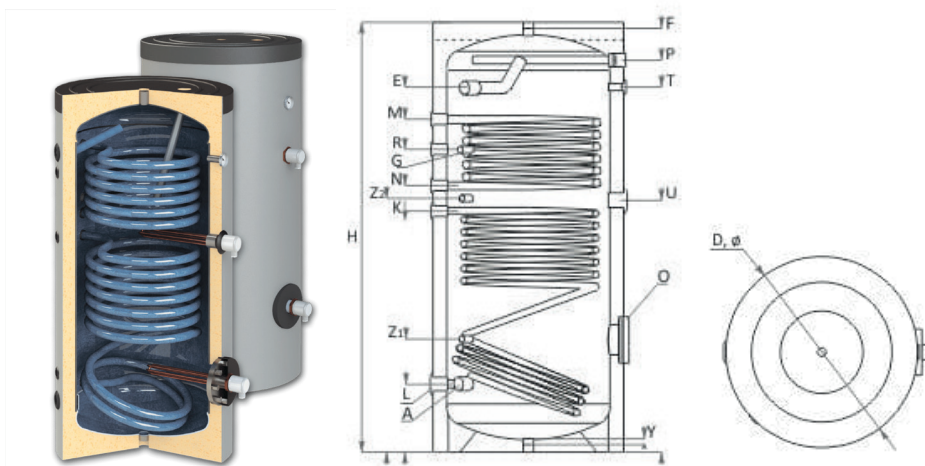
Basis tilbehør

- Termometer.
- Sensorbøsning.
- Sikkerhedsventil, 8 bar.
- Justerbar sokkel til modeller op til 500 liter

Valgfrit tilbehør

Elektrisk varmekit (Elektrisk varmeelement og termostat med integreret termisk beskyttelse) til valgfri energikilde.

Tekniske specifikationer



SON - med solspiral

Dimensioner Varmevexelspiral*

Liter	SON	Varenr.	H mm	D mm	Kg	S1/S2 m ²	S1/S2 L	S1/S2 kW (m ³ /h)	S1/S2 NL 60°C	S1/S2 p, mbar	S1i/S2 mm Rp1o"	S2i/S2o mm Rp 1"
200	SON 200	09030106203002	1340	Ø560	82	0.9/ 0.6	5.55/ 3.70	29(0.71)/ 18(0.44)	4.5/ 1.5	75/ 55	692/ 202	1112/ 812
300	SON 300	01030106203004	1420	Ø660	118	1.2/ 0.9	7.40/ 5.55	53(1.30)/ 21(0.52)	11/ 2	120/ 70	805/ 215	1170/ 894
400	SON 400	01030106203005	1470	Ø750	160	1.5/ 1	9.25/ 6.17	62(1.52)/ 27(0.66)	13/ 2.2	180/ 80	850/ 270	1210/ 952
500	SON 500	01030106203006	1720	Ø750	185	1.8/ 1.2	11.10/ 7.40	72(1.77)/ 34(0.84)	18/ 2.8	210/ 90	960/ 270	1350/ 1062

Indløb/udløb*

Liter	A mm	B mm	G mm Rp1"	F mm Rp1"	O mm	P mm Rp1 1/4"	R mm	T mm Rp 1/2"	U/Uo mm Rp1 1/2"	Y mm Rp1"	Z1/Z2 mm Rp 1/2"
200	Rpl"/ 202	Rpl"/ 1168	1037	1340	Ø110 x 180/309	1340	Rp¾"/ 987	1138	645/ 309	30	302/ 752
300	Rpl"/ 215	Rpl"/ 1182	1104	1410	Ø110 x 180/320	1410	Rp¾"/ 957	1170	852/ 320	30	320/ 852
400	Rpl¼"/ 270	Rpl¼"/ 1240	1054	1480	Ø110 x 180/450	1337	Rpl"/ 1105	1152	901/ 450	30	450/ 901
500	Rpl½"/ 270	Rpl½"/ 1453	1206	1710	Ø110 x 180/450	1568	Rpl"/ 1206	1453	1011/ 450	30	450/ 1011

Forklaring af forkortelser og/eller tegn

*Indløb/udløb

A	Indgang til koldt vand
B	Udgang til varmt vand
G	Muffe til termostatsensor
F	Muffe til udluftning
O	Inspektionslem/flange
P	Anode
R	Recirkulation
T	Termometer
U	Muffe til elektrisk element på selve varmtvandsbeholderen
Uo	Muffe til elektrisk element på inspektionslemflange
Y	Afløbsmuffe
Z	Ekstra sensor muffe

*Varmevexelspiral

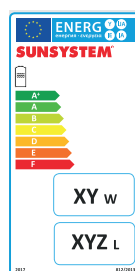
S1	Nedre spiral
S2	Øvre spiral
S1/S2, m ²	Varmeoverførselsflade S1/S2
S1/S2, L	Spiralkapacitet S1/S2
S1/S2, kW (m ³ /h)	Langvarig effekt i henhold til DIN 4708; 80°C/ 60°C/45°C, S1/S2
S1/S2, NL 60°C	NL: Effekt-coefficient ved 60°C, S1/S2
S1/S2 Δp, mbar	Trykfald Δp, S1/S2
S1i/S1o mm	Indløb/Udløb nedre spiral S1
S2i/S2o mm	Indløb/Udløb øvre spiral S2

Oplysningerne heri kan ændres uden forudgående varsel



Energimærke

Direktiv 2010/30/EU
Regulering 812/2013



Kapacitet/liter

150 - 500

klasse

C

SWP serie - stående

Varmtvandsbeholdere til varmepumpesystemer

Med ekstra stor varmeoverførselsflade.

Egnet til solvarme, rumvarme, samt varmepumpesystemer.

Til mange brugere.

Isolering

- Højeffektiv isolering (DIN 4753-8): fast polyurethan
- Tykkelse 50 mm
- Yderste lag af PVC
- Farvekode RAL 9006

Varmtvandsbeholder

- Beholder af stål med lavt kulstofindhold S235JR
- Kompleks korrosionsbeskyttelse gennem titaniumemaljer (DIN 4753-3) og anode-beskyttelse (DIN 4753-6)
- Praktiske inspektionslemme
- Driftstryk 10 bar
- Testtryk 15 bar
- Maks. temperatur 195°C

Indløb/udløb

- Tilkobling af temperatur sensor. Indvendigt gevind
- Indløb/udløb arrangeret i 45 graders vinkel
- Enkelt eller dobbelt varmevekselspole (Model SWPN/ SWPN L/SWP2N)

- Muliggør udnyttelsen af eksterne kilder til vedvarende energi. SWP NL modellen kompenserer for sin højde ved at være smal i diameteren, trods en forstørret varmevekselflade
- Driftstryk 16 bar
- Testtryk 25 bar
- Maks. temperatur: 110°C

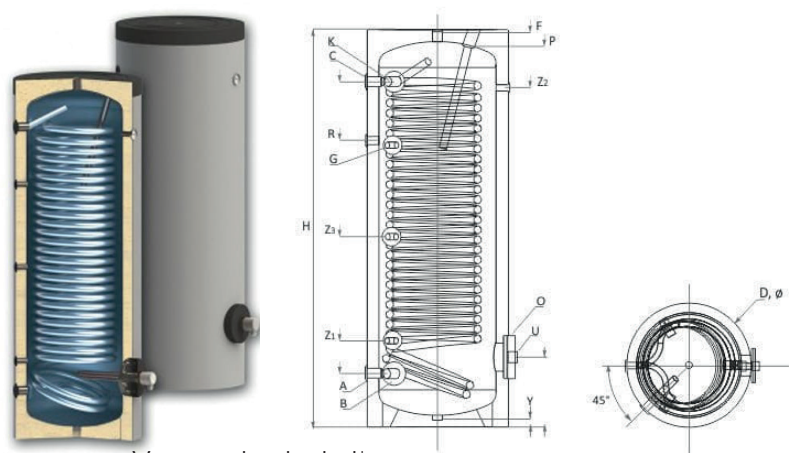
Basisudstyr

- Termometer
- Sensorbøsning
- Sikkerhedsventil, 8 bar
- Justerbar sokkel

Valgfrit tilbehør

Elektrisk varmekit (Elektrisk varmeelement og termostat med integreret termisk beskyttelse) til valgfri energikilde.

Tekniske specifikationer



SWPN L - med 1 solspiral

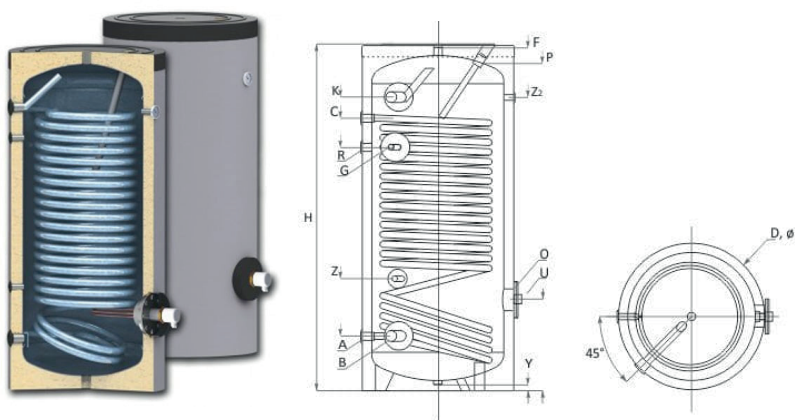
Dimensioner

Varmevekselspiral*

Liter	SWPN L	Varenr.	H mm	D mm	Kg	S1 m ²	S1 L	S1 kW(m ³ /h)	S1 llp, mbar	S1i/S1o mm Rp1"
300	SWPN L300	01030107202014	1695	Ø610	131	3.3	20.4	90 (2.21)	230	1476/228
400	SWPN L400	01030107202015	1669	Ø710	175	3.9	23.6	115 (2.70)	379	1390/260
500	SWPN L500	01030107202016	1895	Ø750	196	4.6	28.3	130 (3.19)	569	1626/250

Indløb/udløb*

Liter	A mm	B mm	G mm Rp½"	F mm Rp1"	O mm	P mm Rp1¼"	R mm	Uo mm Rp1½"	Y mm Rp1"	Z1/Z2/Z3 mm Rp½"
300	Rp1"/228	Rp1"/1476	1220	1695	Ø110 x 180/298	1695	Rp¾"/1224	298	30	368/813/1204
400	Rp1¼"/260	Rp1¼"/1420	1176	1669	Ø110 x 180/345	1524	Rp1"/1180	345	30	420/695/1100
500	Rp1½"/250	Rp1½"/1643	1298	1895	Ø110 x 180/345	1750	Rp1"/1392	345	30	433/966/1372



SWPN - med 1 solspiral

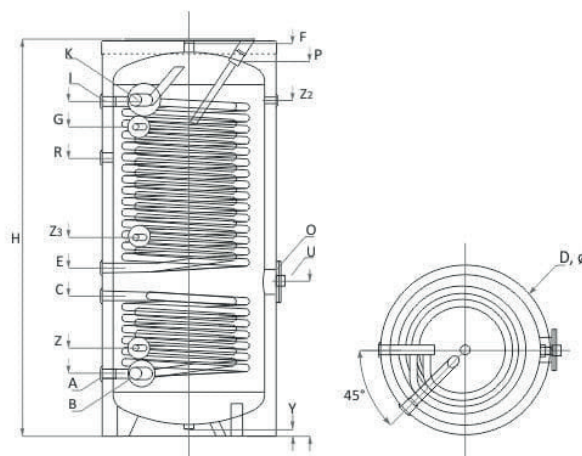
Dimensioner

Varmevekselspiral*

Liter	SWPN	Varenr.	H mm	D mm	Kg	S1 m ²	S1 L	S1 kW(m ³ /h)	S1 NL 60°C	S1 llp, mbar	S1i/S1o mm Rp1"
150	SWPN 150	01030107202001	1070	Ø560	70	1.4	8.6	40.4 (0.99)	6	120	872/182
200	SWPN 200	01030107202002	1340	Ø560	90	1.9	11.7	51 (1.25)	8	150	1122/182
300	SWPN 300	01030107202004	1420	Ø660	121	2.3	14.8	62 (1.52)	20	400	1155/215
400	SWPN 400	01030107202005	1470	Ø750	165	2.8	17.2	75 (1.84)	27	600	1210/270
500	SWPN 500	01030107202006	1720	Ø750	190	3.3	20	84 (2.06)	34	710	1350/270

Indløb/udløb*

Liter	A mm	B mm	G mm	F mm	O mm	P mm Rp1¼"	R mm	Uo mm Rp1½"	Y mm Rp1"	Z1/Z2/Z3 mm Rp½"
150	Rp1"/182	Rp1"/895	697	1070	Ø110 x 180/309	1070	G¾"/652	309	30	410/-/868
200	Rp1"/182	Rp1"/1160	967	1340	Ø110 x 180/309	1340	G¾"/922	309	30	410/650/1138
300	Rp1"/215	Rp1"/1182	1054	1410	Ø110 x 180/320	1410	G¾"/1007	320	30	430/700/1170
400	Rp1¼"/270	Rp1¼"/1240	1054	1460	Ø110 x 180/450	1318	GI"/1105	450	30	565/720/1204
500	Rp1½"/270	Rp1½"/1453	1206	1710	Ø110 x 180/450	1568	GI"/1206	450	30	560/800/1453



SWPN2N - med 2 solspiraler

Dimensioner Varmevekselspiral*

Liter	SWPN2N	Varenr.	H mm	D mm	Kg	S1/S2 m ²	S1/S2 L	S1 kW(m ³ /h)	S1 NL 60°C	S1 l/p, mbar	S1i/S1o mm Rp1"	S2i/S2o mm Rp1"
300	SWPN2N 300	01030107203004	1420	Ø660	145	1.2/2.7	6.5/16.1	53(1.30)/ 75(1.84)	11/17	55/70	456/215	1155/578
400	SWPN2N 400	01030107203005	1470	Ø750	198	1.5/3.2	10/18.9	62(1.52)/ 82(2.01)	14/22	70/85	562/270	1210/678
500	SWPN2N 500	01030107203006	1720	Ø750	236	1.8/4.36	11.8/26	72(1.77)/ 94(2.31)	18/29	90/120	606/270	1446/726

Indløb/udløb*

Liter	A mm	B mm	G mm	F mm	O mm	P mm Rp1¼"	R mm	Uo mm Rp1½"	Y mm Rp1"	Z1/Z2 /Z3 mm Rp½"
300	Rp1"/215	Rp1"/1182	1170	1410	Ø110 x 180/516	1410	Rp¾"/1007	516	30	697/1070/325
400	Rp1¼"/270	Rp1¼"/1240	1152	1460	Ø110 x 180/618	1318	Rp1"/1105	618	30	755/1130/380
500	Rp1½"/270	Rp1½"/1475	1453	1710	Ø110 x 180/666	1568	Rp1"/1206	666	30	858/1336/380

Forklaring af forkortelser og/eller tegn

*Indløb/udløb

A	Indgang til koldt vand
B	Udgang til varmt vand
G	Muffe til termostatsensor
F	Muffe til udluftning
O	Inspektionslem/flange
P	Anode
R	Recirkulation
T	Termometer
Uo	Muffe til elektrisk element på inspektionslemflange
Y	Afløbsmuffe
Z	Ekstra sensor muffe

*Varmevekselspiral

S1	Nedre solspiral
S2	Øvre solspiral
S1/S2, m ²	Varmeoverførselsflade S1/S2
S1/S2, L	Spiralkapacitet S1/S2
S1/S2, kW (m ³ /h)	Langvarig effekt i henhold til DIN 4708; 80°C/ 60°C/45°C, S1/S2
S1/S2, NL 60°C	NL - Effekt-coefficient ved 60°C, S1/S2
S1/S2 Δp, mbar	Trykfald Δp, S1/S2
S1i/S1o mm	Indløb/Udløb nedre solspiral S1
S2i/S2o mm	Indløb/Udløb øvre solspiral S2

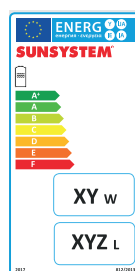
Oplysningerne heri kan ændres uden forudgående varsel





Energimærke

Direktiv 2010/30/EU
Regulering 812/2013



Kapacitet/liter	klasse
300 - 5000	C*
300 - 5000	D*
300 - 5000	E*

*klassificering afhænger af produktets isolering.

PBM Serie - stående

Akkumuleringstank til varmesystemer

Akkumulerer overskudsvarme fra kedlen. Anbefales til alle varmesystemer.

Tanken sikrer en optimal effekt af kedlen, da den muliggør at kedlen kører med et stabilt energiforbrug, selvom al varmen ikke skal bruges.

Tanken sikrer at kedlen kører med optimal effekt og et stabilt energiforbrug, selv i perioder med lavt varmeforbrug. Varmen akkumuleres og lagres i tanken og kan udnyttes senere hen, selv når kedlen er kølet ned.

Isolering

- Højeffektiv isolering (DIN 4753-8)
- Udtagelig fleeceisolering, 100 mm tykkelse
- Yderste lag af PVC
- Farvekode RAL 9006

Varmtvandsbeholder

- Beholder af stål med lavt kulstofindhold S235JR
- Belagt med en primer på ydersiden
- Driftstryk 3 bar
- Maksimum temperatur 195°C

Indløb/udløb

- Op til 5 pcs. Rp1/2" sensormuffe
- Op til 13 pcs. Rp1" eller
- Rp1 1/2" indløb/udløbsmuffer - til forbindelse til varmekedler, indirekte varme af brugsvand og solvarme
- Indvendigt gevind
- Indløb/udløb arrangeret i 90 graders vinkel
- Mulighed for installation i fyrrum
- Enkelt eller dobbelt varmevekselspiral (Model PBM R/H*, PBM R2/H*)
- Muliggør udnyttelsen af eksterne kilder til vedvarende energi.
- Driftstryk 16 bar
- Testtryk 25 bar
- Maks. temperatur 110°C

Valgfrit tilbehør

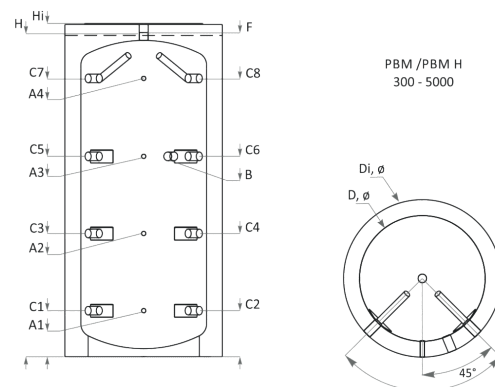
Elektrisk varmekit (Elektrisk varmeelement og termostat med integreret termisk beskyttelse) til valgfri energikilde.

Tekniske specifikationer

PBM og PBM H

Ingen solspiral

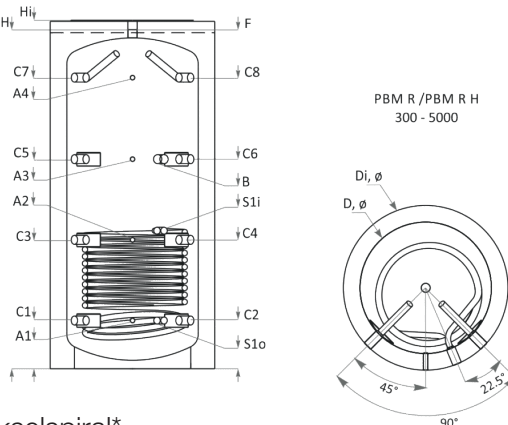
Liter	Kg	Kg,i
300	60	10
500	81	12
800	108	17
1000	126	18
1500	205	23
2000	254	27



PBM R og PBM R/H

Med 1 solspiral

Liter	Kg	Kg,i
300	60	10
500	81	12
800	108	17
1000	126	18
1500	205	23
2000	254	27



PBM uden spiral

PBM R med 1 spiral

Varmevekselspiral*

Liter	PBM uden spiral	Varenr.	PBM R med 1 spiral	Varenr.	H mm	D mm	Kw	S1/S2 m ²	S1/S2 L	S1i/S1o mm Rp1"	S2i/S2o mm Rp1"
300	PBM 300 FL	09060015202723	PBM-R 300 FL	09060015202723	1410/1460	ØSS0/750	6 - 10	0.9/0.4	5.6/2.6	640/240	1170/970
500	PBM 500 FL	09060015202724	PBM-R 500 FL	09060015202724	1700/1750	Ø650/850	10-17	1.6/1.1	9.8/6.6	689/239	1451/1121
800	PBM 800 FL	09060015202725	PBM-R 800 FL	09060015202725	1838/1888	Ø790/990	15-27	2.3/1.71	14/10.5	785/290	1550/1190
1000	PBM 1000 FL	09060015202726	PBM-R 1000 FL	09060015202726	2039/2089	Ø790/990	18-33	2.48/1.71	15.2/10.5	830/290	1750/1390
1500	PBM 1500 FL	09060015202727	PBM-R 1500 FL	09060015202727	2140/2290	Ø1000/1200	27-50	3.4/1.93	20.65/11.85	939/339	1821/1506
2000	PBM 2000 FL	09060015202728	PBM-R 2000 FL	09060015202728	2131/2181	Ø1200/1400	36-67	4.9/2.0	30/12.4	1158/388	1768/1503

Indløb/udløb*

Liter	A1 mm Rp1/2"	A2 mm Rp1/2"	A3 mm Rp1/2"	A4 mm Rp1/2"	B mm Rp1/2"	C1 mm Rp1/2"	C2 mm Rp1/2"	C3 mm Rp1/2"	C4 mm Rp1/2"	C5 mm Rp1/2"	C6 mm Rp1/2"	C7 mm Rp1/2"	C8 mm Rp1/2"	F mm Rp1/2"
300	240	550	860	1170	860	240	240	550	550	860	860	1170	1170	1410
500	239	643	997	1451	997	239	239	643	643	997	997	1451	1451	1700
800	290	710	1090	1750	1090	290	290	710	710	1090	1090	1750	1750	2039
1000	290	775	1260	1750	1260	290	290	775	775	1260	1260	1750	1750	2039
1500	339	833	1327	1821	1260	339	339	833	833	1327	1327	1821	1821	2140
2000	388	848	1308	1768	1308	388	388	848	848	1308	1308	1768	1768	2131

Forklaring af forkortelser og/eller tegn

kW Anbefalet kedelstørrelse i forbindelse med akkumuleringsstanken

Indløb/udløb

- A Sensor mufte
- B Mufte til elektrisk varmeelement
- C Varnebærer-element
- F Mufte til udluftning

Varmevekselspole

- S1 Nedre spiral
- S2 Øvre spiral
- S1/S2, m² Varmeoverførselsflade S1/S2
- S1/S2 L Spolekapacitet S1/S2

- S1i/S1o Indløb/udløb Nedre spiral S1
- S2i/S2o Indløb/udløb Øvre spiral S2

*Oplysningerne heri kan ændres uden forudgående varsel

