

## Sonnenkraft DHW

# Rezervor de apa calda



### PRACTIC

Plug& Flow - tehnologie ce faciliteaza o instalare cat mai usoara.

### EFICIENT

Consum de energie redus cu pana la 80 % comparat cu alte sisteme datorita pompelor de inalta eficienta.

### DESIGN

Un design unic (avand pre-montate pompe de inalta eficienta si sisteme de control al debitului), ce permite montarea in spatii inguste.

**E<sup>3</sup>**

# Rezervorul DHW

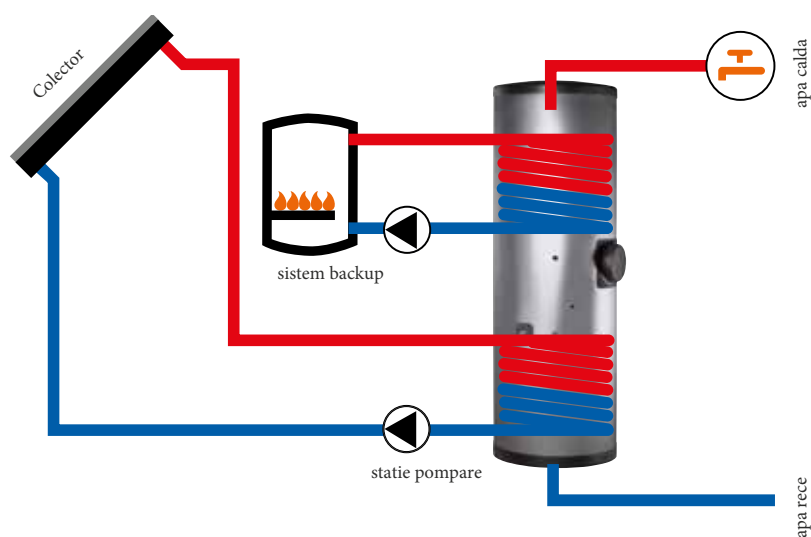
Este un rezervor de apa calda rapid si usor de instalat – incorporeaza pompa de inalta eficienta, la rezervoarele cu o capacitate de pana la 500 L. Rezervoarele de pana la 500 L au montate direct sisteme de izolatie de tip CFC, care permit reducerea pierderilor termice; Rezervoarele cu, capacitate de la 750 pana la 1000 L sunt echipate cu o izolatie demontabila pentru a usura transportul pana in camera unde se face montarea. Un vas de expansiune poate fi montat pe rezervoarele de pana la 750 L. Toate componentele sistemului se supun standardelor Uniunii Europene de calitate pentru a oferi utilizatorului un sistem fiabil, durabil si eficient pentru incalzirea apei. Toate acestea fac din seria Rezervoarelor DHW o investitie atractiva pentru consumul rezidential de apa calda.

## Ce face?

Rezervorul solar DHW foloseste energia produsa de Soare pentru a incalzi apa calda ce poate fi utilizata in scopuri menajere (bucatarie sau baie).

## Cum functioneaza?

Soarele incalzeste agentul termic din panourile solare montate pe acoperis. Pompa de tip HE permite efectuarea transferului termic dintre schimbatorul de caldura al rezervului si apa calda din boiler. In cazul in care nu exista radiatie solara satisfacatoare, este posibil cuplarea in paralel a unui alt sistem de incalzire al apei calde (solutie de tip back-up/ auxiliara).



## Echipat standard cu urmatoarele module si componente:

RLGHE



AGS



EHPDHW





# **SONNENKRAFT**

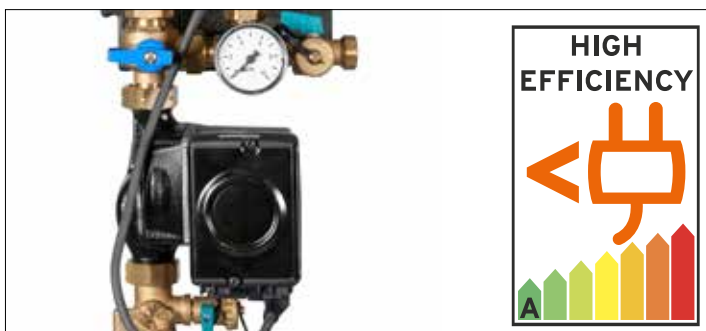
## **"Plug & Flow"**

Datorita tehnologiei "Plug & Flow" instalarea unui asemenea rezervor solar este foarte usoara si facila.



## **Eficienta ridicata**

Conform standardelor in vigoare, incepand cu anul 2015 ne-am angajat sa respectam o tinta impusa de 80 % reducere a cantitatii de energie folosita in pomparea apei comparat cu alte sisteme asemanatoare.



## **Design unic**

Rezervoarele DHW au un design specific, datorita eforturilor depuse de departamentele de cercetare si dezvoltare. Prezinta un aspect placut si ocupa un spatiu minim in locuinta utilizatorului..



5Q		DHW200		DHW300		DHW400		DHW500	DHW750	DHW1000
		PR1 (-EHP)	PR2	PR1 (-EHP)	PR2	PR1 (-EHP)	PR2	PR2	R2	R2
nr. articol		121 236	121 227	121 228	121 229	121 238	121 231	121 233	121 234	121 235
capacitate	l	190.6	184.4	291.5	284.9	373.4	365.5	449.2	733.1	863.7
diametru, cu izolatie	mm	540		600		700		970		
inaltime, cu izolatie	mm	1432		1794		1591		1921	1816	2101
inaltime, fara capac	mm	1514		1876		1713		2022	1777	2052
greutate	kg	86	90	115	123	128	138	160	235	254
presiune maxima intrare apa menajera	bar	10								
presiune maxima circuit solar	bar	10								
presiune de operare maxima circuit incalzire	bar	10								
temperatura maxima a apei	°C	95								
temperatura maxima in circuitul solar	°C	110								
temperatura maxima in circuitul de incalzire	°C	110								
suprafata schimbator caldura	m <sup>2</sup>	0.8		1.16		1.53		1.95	2.2	
suprafata registru incalzire	m <sup>2</sup>	-	0.69	-	0.75	-	1	1.28	2.0	
capacitate schimbator caldura solar	l	5.59		8.12		12.9		13.62	15.6	
capacitate schimbator caldura circuit incalzire	l	-	4.86	-	5.18	-	6.97	8.92	14.2	
indicator performanta schimbator caldura solar	N <sub>L</sub> / kW	2.8 / 27		4.1 / 36		9.4 / 43		14.7 / 60	37 / 63.0	
indicator performanta schimbator caldura circ. incalzire	N <sub>L</sub> / kW	-	2.4 / 25	-	2.5 / 27	-	5.7 / 31	8.9 / 40	12 / 59.5	
1 apa rece	R	3/4"		1"		1"		1"	1 1/4"	
	mm	55		90		55		55	140	
2 apa calda	R	3/4"		1"		1"		1"	1 1/4"	1 1/4"
	mm	1371		1728		1526		1856	1598	1870
3 circulatie	R	3/4"		3/4"		3/4"		3/4"	3/4"	3/4"
	mm	901		1180		1112		1264	1112	1384
4 circuit solar tur	G	3/4"		3/4"		3/4"		3/4"	3/4"	
	mm	486		620		639		774	823	
5 circuit solar retur	G	3/4"		3/4"		3/4"		3/4"	3/4"	
	mm	486		620		639		774	823	
6 manson senzor	mm	Ø 12		Ø 12		Ø 12		Ø 12	Ø 16	
		617		751		771		774	467	
7 flansa inspectie / flansa rezistenta electrica	mm	DN 110		DN 110		DN 110		DN 110	DN 110	DN 110
		713		940		726		995	905	1177
8 circuit incalzire tur	R	-	1"	-	1"	-	1"	1"	1"	1"
	mm	-	1148	-	1425	-	1355	1604	1405	1677
9 circuit incalzire retur	R	-	1"	-	1"	-	1"	1"	1"	1"
	mm	-	788	-	1065	-	1007	1115	1000	1272
10 manson senzor de imersie	mm	-	Ø 16	-	Ø 16	-	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16
		-	1013	-	1065	-	1224	1411	1270	1542
anod	mm	Ø 33 x 330	Ø 33 x 410	Ø 33 x 480	Ø 33 x 590	Ø 33 x 590	Ø 33 x 690	Ø 33 x 850	Ø 33 x 530 (2X)	Ø 33 x 625 (2X)
volum stocare	l	196	196	300	300	386	386	474	763	896
pierderi in repaos	W	73	73	83	83	87	87	101	135	143
clasa de eficienta energetica	-	C	C	C	C	C	C	C	C	C
putere consumata pompa (50% putere nominala)	W	35								
putere consumata in repaos	W	0,60								

## Schita tehnica rezervoare

