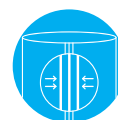


# REZERVOARE DE APĂ CALDĂ MENAJERĂ CU SCHIMBĂTOARE DE CĂLDURĂ DE MARE PUTERE



8  
Bari



## REZERVOARE CU APĂ CALDĂ MENAJERĂ PENTRU SISTEMELE DE POMPE DE CĂLDURĂ

Rezervoare de apă cu încălzire indirectă de podea pentru producerea de apă caldă menajeră, cu schimbătoare de căldură duble cu colector intern și suprafață mare, adecvate pentru utilizarea de agenți termici de temperatură joasă. Această gamă de produse este special concepută pentru sistemele cu pompe de căldură.

### Gama include modelele:

- de la 200 L la 1000 L cu două schimbătoare de căldură duble de mare putere (schimbător de căldură solar inferior)
- de la 160 până la 1000 L cu un schimbător de căldură dublu de mare putere

### Avantaje:

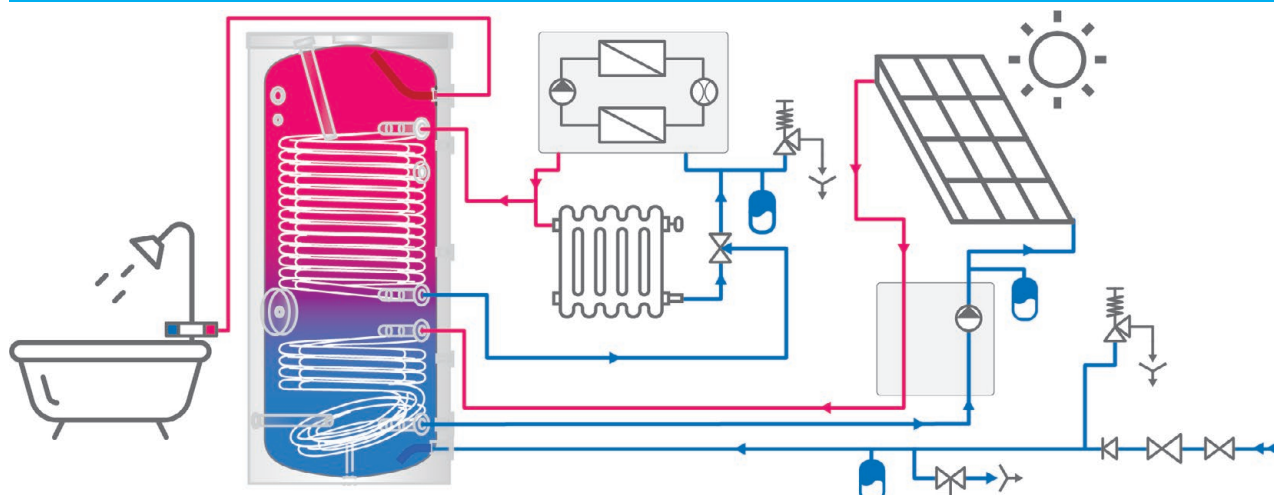
- Schimbătoare de căldură de mare suprafață pentru conectarea la sistemele cu pompe de căldură sau la sistemele cu centrale termice cu gaz în condensatie.
- Potrivite pentru funcționarea cu agenți termici de temperatură scăzută.
- Rezistență hidraulică scăzută (pierdere de presiune) a schimbătorului de căldură cu un diametru mai mare al intrării și al ieșirii pe 1,1/2".
- Înveliș de email de înaltă calitate CrystalTech PRO și doi anozii de magneziu, care protejează întreaga suprafață interioară a rezervorului pentru o durată de funcționare mai mare a produsului.
- Modelele de până la 500 L sunt izolate cu o izolație PU de mare eficiență (modelele din clasa energetică C și B) și dispun de o deschizătură de service pentru o întreținere ușoară.
- Izolație INSU PRO foarte eficientă la cerere pentru modelele 800 L și 1000 L.

# Rezervoare de apă caldă menajeră pentru sistemele cu pompe de căldură | cu două schimbătoare de căldură **duble** de mare putere | de la 200 L până la 500 L

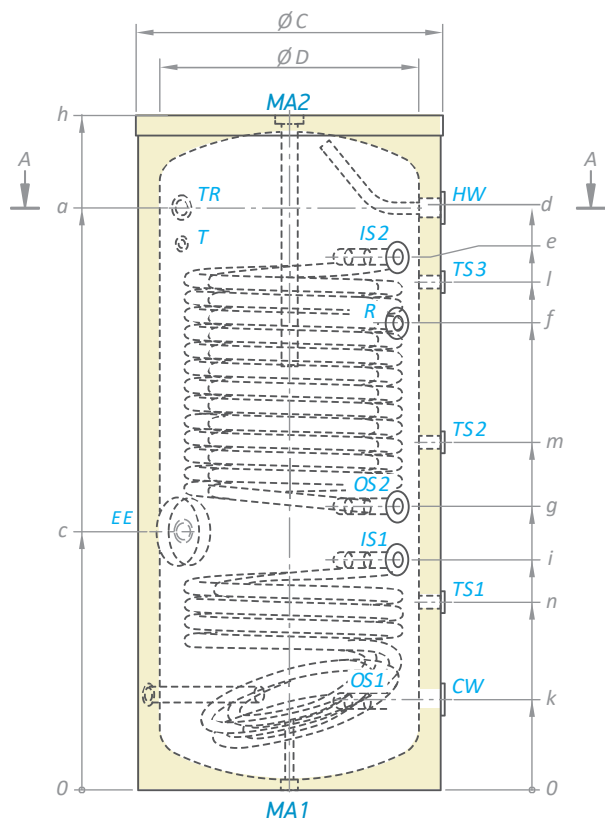
MODELE		EV 2x4 2x9 S2 200 60 HP	EV 2x5 2x12 S2 300 65 HP	EV 2x6 2x13 S2 500 75 HP
Număr art.	Nr.	305254	305255	305249
Capacitate	L	185	269	459
Greutate netă	kg	90	122	183
Izolație (PU)	mm	50(rigid)	50(rigid)	50(rigid)
<b>Suprafața schimbătorului de căldură S1</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>0.65</b>	<b>1</b>	<b>1.55</b>
Capacitatea schimbătorului de căldură S1	L	4	6	9.3
<b>Suprafața schimbătorului de căldură S2</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1.6</b>	<b>2.45</b>	<b>3.45</b>
Capacitatea schimbătorului de căldură S2	L	9.5	14.7	21
Pierderi de căldură ΔT45K	W	1.4	1.6	2.3
Clasa de eficiență energetică		B	B	C
Temperatura maximă de funcționare	°C	95	95	95
Temperatura maximă de funcționare a schimbătorului de căldură	°C	110	110	110
<b>Presiunea nominală</b>	<b>bar</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
Presiunea nominală a schimbătorului de căldură	bar	6	6	6
Performanța de încălzire a schimbătorului de căldură P la debitul părții primare (S1) Serpentină 80°	kW/(l/min)	17.9/(41.7)	24.6/(50)	36.5/(58.3)
V40 - apă caldă furnizată la o temperatură de cel puțin 40 °C (S1) Serpentină 80°	L	326	459	729.4
Timpe de încălzire de 10-60 °C pentru debitul părții primare (S1) Serpentină 80°	min/(l/min)	35.71/(41.7)	35.2/(50)	41.5/(58.3)
Putere serpentină S1 la debit primar și temperatură de 80°	kW/(l/min)	38.1/(41.7)	53.8/(50)	74.6/(58.3)
V40 - apă caldă furnizată la o temperatură de cel puțin 40 °C (S2) Serpentină 80°	L	203	292.1	450.3
Timpe de încălzire de 10-60 °C pentru debitul părții primare (S2) Serpentină 80°	min/(l/min)	10.35/(41.7)	5.7/(50)	12.7/(58.3)
Performanța de încălzire a schimbătorului de căldură P la debitul părții primare (S1) Serpentină 55°	kW/(l/min)	6.6/(50)	7.8/(50)	11.8/(50)
V40 - apă caldă furnizată la o temperatură de cel puțin 40 °C (S1) Serpentină 55°	L	253	375	601
Timpe de încălzire de 10-50 °C pentru debitul părții primare (S1) Serpentină 55°	min/(l/min)	73.58/(50)	89.31/(50)	98.56/(50)
Performanța de încălzire a schimbătorului de căldură P la debitul părții primare (S2) Serpentină 55°	kW/(l/min)	14.6/(50)	18.9/(50)	26.1/(50)
V40 - apă caldă furnizată la o temperatură de cel puțin 40 °C (S2) Serpentină 55°	L	158	237	395
Timpe de încălzire de 10-50 °C pentru debitul părții primare (S2) Serpentină 55°	min/(l/min)	20.18/(50)	24.03/(50)	28.98/(50)
Pierdere de presiune a serpentinei S1 la debitul de (l/min) (S1)	mBar/(l/min)	27.7/(41.7)	30.7/(50)	71.4/(58.3)
Pierdere de presiune a serpentinei S1 la debitul de (l/min) (S2)	mBar/(l/min)	42.1/(41.7)	62.8/(50)	105.2/(58.3)

\*\* 10 °C - temperatura apei reci, 60 °C - temperatura apei calde (apă menajeră)

## SCHEMĂ DE MONTAJ



# Rezervoare de apă caldă menajeră pentru sistemele de pompe cu căldură | cu două schimbătoare de căldură **duble** de mare putere | de la 200 L până la 500 L



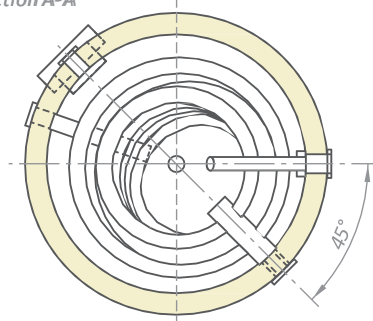
pentru TOATE MODELELE

CW	intrare apă rece	G 1"
HW	ieșire apă caldă	G 1"
IS1	intrarea schimbătorului de căldură	G 1 ½"
IS2	intrarea schimbătorului de căldură	G 1 ½"
OS1	ieșirea schimbătorului de căldură	G 1 ½"
OS2	ieșirea schimbătorului de căldură	G 1 ½"
R	recirculare	G ¾"
T	termometru	Ø14x1.5
TR	teacă pentru termostator	G ½"
TS1	teacă pentru senzorul termic nivel 1	G ½"
TS2	teacă pentru senzorul termic nivel 2	G ½"
TS3	teacă pentru senzorul termic nivel 3	G ½"
EE	racord pentru elementul electric	G 1 ½"
MA	Anod de magneziu	G ¾"
MA2	Anod de magneziu 2	G 1 ½"

TS3 nu este disponibil pentru modelul de 200 L  
Indicații privind filetele conform EN ISO 228-1!

Dimensiuni ±5mm	EV 2x4 2x9 S2 200 60 HP	EV 2x5 2x12 S2 300 65 HP	EV 2x6 2x13 S2 500 75 HP	
h	mm	1197	1420	1677
a	mm	996	1184	1447
c	mm	483	533	642
d	mm	996	1184	1447
e	mm	966	1150	1325
f	mm	817	1055	1162
g	mm	519	574	706
i	mm	434	485	572
j	mm	202	205	225
k	mm	202	205	225
l	mm	817	1055	1262
m	mm		726	864
n	mm	360	398	467
R	mm	1345	1560	1823
ØC	mm	600	650	750
ØD	mm	500	550	650

section A-A

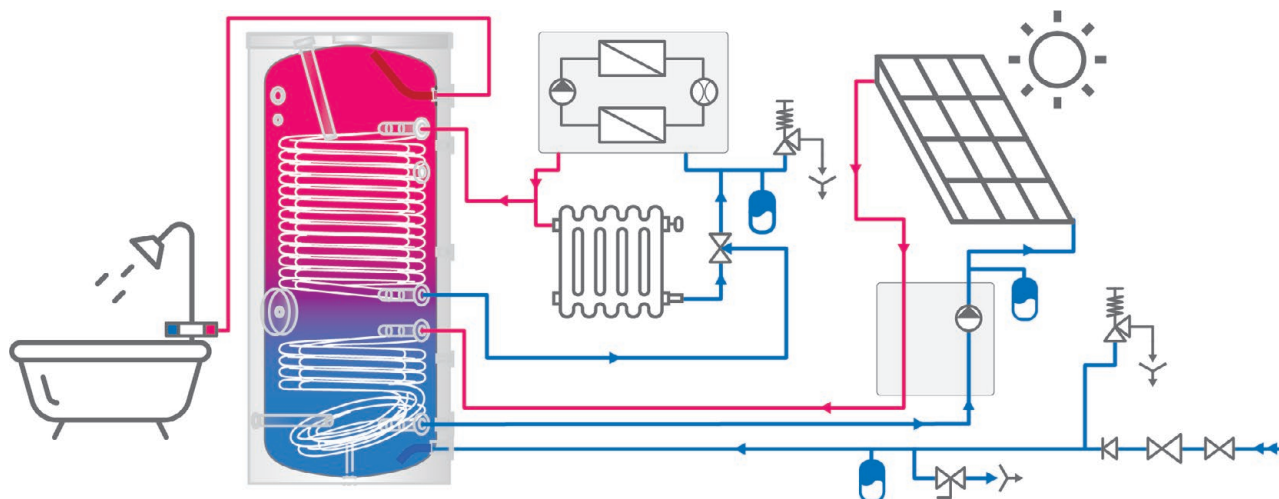


# Rezervoare de apă caldă menajeră pentru sistemele cu pompe de căldură | cu două schimbătoare de căldură **duble** de mare putere | de la 800 L până la 1000 L

MODELE		EV 2x9 2x14 S2 800 95 HP DN18	EV 2x9 2x17 S2 1000 101 HP DN18
Număr art.	Nr.	305391	305392
Capacitate	L	741	921
Greutate netă	kg	307	324
Izolație	mm	100(moale)	100(moale)
<b>Suprafața schimbătorului de căldură S1</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>2.5</b>	<b>2.5</b>
Capacitatea schimbătorului de căldură S1	L	14.3	14.4
<b>Suprafața schimbătorului de căldură S2</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>3.8</b>	<b>4.6</b>
Capacitatea schimbătorului de căldură S2	L	14.9	27.5
Pierderi de căldură ΔT45K	W	3.1	3.4
Clasa de eficiență energetică		C	C
Temperatura maximă de funcționare	°C	95	95
Temperatura maximă de funcționare a schimbătorului de căldură	°C	110	110
<b>Presiunea nominală</b>	<b>bar</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
Presiunea nominală a schimbătorului de căldură	bar	6	6
Performanța de încălzire a schimbătorului de căldură P la debitul părții primare (S1) Serpentină 80°	kW/(l/min)	49.4/(100)	63.2/(100)
V40 -apă caldă furnizată la o temperatură de cel puțin 40 °C (S1) Serpentină 80°	L	1330.7	1354.7
Timp de încălzire de 10-60 °C pentru debitul părții primare (S1) Serpentină 80°	min/(l/min)	51.05/(100)	49.81/(100)
Putere serpentină S1 la debit primar și temperatură de 80°	kW/(l/min)	75.6/(100)	104/(100)
V40 -apă caldă furnizată la o temperatură de cel puțin 40 °C (S2) Serpentină 80°	L	703.6	784.6
Timp de încălzire de 10-60 °C pentru debitul părții primare (S2) Serpentină 80°	min/(l/min)	17.98/(100)	17.7/(100)
Performanța de încălzire a schimbătorului de căldură P la debitul părții primare (S1) Serpentină 55°	kW/(l/min)	16.2/(50)	17.0/(50)
V40 -apă caldă furnizată la o temperatură de cel puțin 40 °C (S1) Serpentină 55°	L	1043.5	1078
Timp de încălzire de 10-50 °C pentru debitul părții primare (S1) Serpentină 55°	min/(l/min)	122.93/(50)	140.86/(50)
Performanța de încălzire a schimbătorului de căldură P la debitul părții primare (S2) Serpentină 55°	kW/(l/min)	25.1/(50)	28.0/(50)
V40 -apă caldă furnizată la o temperatură de cel puțin 40 °C (S2) Serpentină 55°	L	526.4	670
Timp de încălzire de 10-50 °C pentru debitul părții primare (S2) Serpentină 55°	min/(l/min)	43.51/(50)	53.26/(50)
Pierderea de presiune a serpentinei S1 la debitul de (l/min) (S1)	mBar/(l/min)	638.5/(100)	349.4/(100)
Pierderea de presiune a serpentinei S1 la debitul de (l/min) (S2)	mBar/(l/min)	660/(100)	440.9/(100)

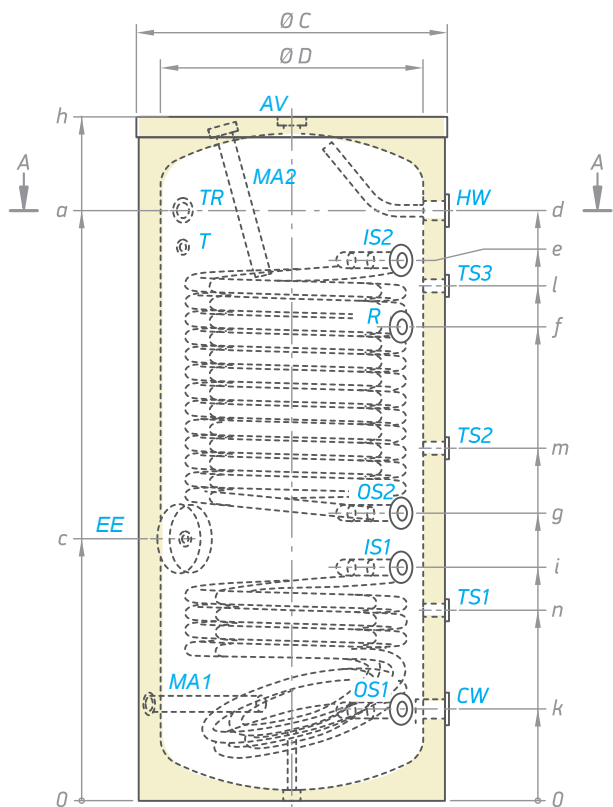
\*\* 10 °C - temperatura apei reci, 60 °C - temperatura apei calde (apă menajeră)  
Izolație INSU PRO foarte eficientă la cerere pentru modelele 800 L și 1000 L.

## SCHEMĂ DE MONTAJ

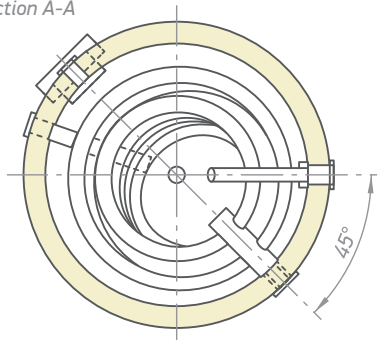




# Rezervoare de apă caldă menajeră pentru sistemele cu pompe de căldură | cu două schimbătoare de căldură **duble** de mare putere | de la 800 L până la 1000 L



section A-A



pentru TOATE MODELELE

CW	intrare apă rece	G 1½"
HW	ieșire apă caldă	G 1½"
IS1	intrarea schimbătorului de căldură	G 1½"
IS2	intrarea schimbătorului de căldură	G 1½"
OS1	ieșirea schimbătorului de căldură	G 1½"
OS2	ieșirea schimbătorului de căldură	G 1½"
R	recirculare	G ¾"
T	termometru	Ø14x1.5
TR	teacă pentru termostator	G ½"
TS1	teacă pentru senzorul termic nivel 1	G ½"
TS2	teacă pentru senzorul termic nivel 2	G ½"
TS3	teacă pentru senzorul termic nivel 3	G ½"
AV	evacuare a aerului	G ¾"
EE	racord pentru elementul electric	G 1½"
MA1	Anod de magneziu 1	G 1¼"
MA2	Anod de magneziu 2	G 1¼"

Indicații privind filetele conform EN ISO 228-1!

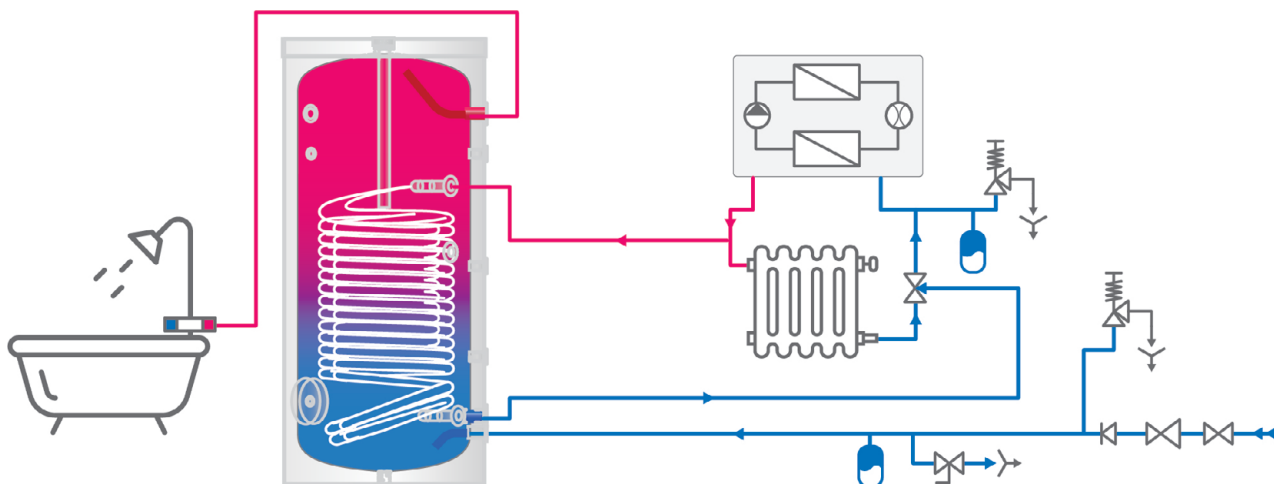
Dimensiuni ±5mm		EV 2x9 2x14 S2 800 95 HP DN18	EV 2x9 2x17 S2 1000 101 HP DN18
h	mm	1974	2012
a	mm	1591	1625
c	mm	810	734
d	mm	1779	1846
e	mm	1572	1625
f	mm	1272	1374
g	mm	910	834
i	mm	710	637
j	mm	410	337
k	mm	82	81
l	mm	1435	1374
m	mm	1005	919
n	mm	575	470
R	mm	2124	2270
ØC	mm	990	1050
ØD	mm	790	850

# Rezervoare de apă caldă menajeră pentru sistemele cu pompe de căldură | cu un schimbător de căldură **dublu** de mare putere | de la 160 L până la 500 L

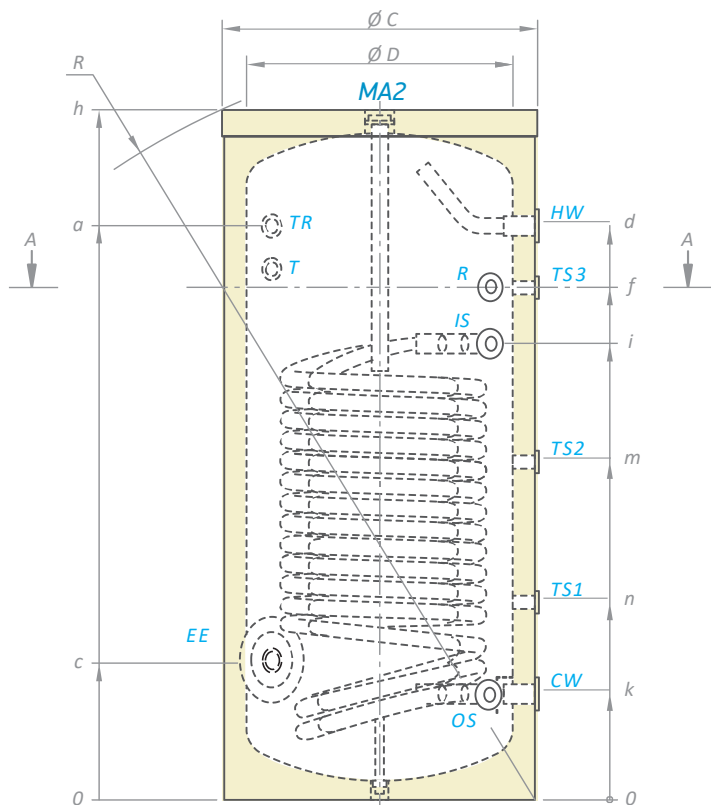
MODELE		EV 2x10 S 160 60 HP	EV 2x12 S 200 60 HP	EV 2x15 S 200 60 HP	EV 2x15 S 300 65 HP	EV 2x19 S 300 65 HP	EV 2x19S 400 75 HP	EV 2x23 S 500 75 HP
Număr art.	Nr.	304703	305251	305250	305257	305256	305248	305231
Capacitate	L	149	186	183	271	267	369	451
Greutate netă	kg	65	89	102	106	130	162	183
Izolație (PU)	mm	50(rigid)	50(rigid)	50(rigid)	50(rigid)	50(rigid)	50(rigid)	50(rigid)
<b>Suprafața schimbătorului de căldură S1</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1.7</b>	<b>2.1</b>	<b>2.56</b>	<b>3</b>	<b>3.84</b>	<b>5.05</b>	<b>6</b>
Capacitatea schimbătorului de căldură S1	L	11	12.5	15.6	18.3	23	31	33
Pierderi de căldură ΔT45K	W	1.2	1.4	1.4	1.6	1.6	2.2	2.3
Clasa de eficiență energetică		B	B	B	B	B	C	C
Temperatura maximă de funcționare	°C	95	95	95	95	95	95	95
Temperatura maximă de funcționare a schimbătorului de căldură	°C	110	110	110	110	110	110	110
<b>Presiunea nominală</b>	<b>bar</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
Presiunea nominală a schimbătorului de căldură	bar	6	6	6	6	6	6	6
Performanța de reîncălzire a schimbătorului de căldură P la debitul părții primare (S1) Serpentină 80°	kW/(l/min)	36.5/(33.3)	46.3/(41.7)	55.2/(41.7)	63.8/(50.0)	73.0/(50.0)	101.7/(58.3)	117.2/(58.3)
V40 -apă caldă furnizată la o temperatură de cel puțin 40 °C (S1) Serpentină 80°	L	205	327	299	450.5	357.4	567	662.3
Timp de reîncălzire de 10-60 °C pentru debitul părții primare (S1) Serpentină 80°	min/(l/min)	12.5/(33.3)	13.5/(41.7)	10.7/(41.7)	13.2/(50)	10.88/(50)	10.8/(58.3)	11.7/(58.3)
Performanța de reîncălzire a schimbătorului de căldură P la debitul părții primare (S1) Serpentină 55°	kW/(l/min)	14.9/(50.0)	18.8/(50.0)	23.0/(50.0)	25.2/(50.0)	27.0/(50.0)	37.1/(50.0)	35.7/(50.0)
V40 -apă caldă furnizată la o temperatură de cel puțin 40 °C (S1) Serpentină 55°	L	165	262	240	383	340	468	500
Timp de reîncălzire de 10-50 °C pentru debitul părții primare (S1) Serpentină 55°	min/(l/min)	24.45/(50)	25.81/(50)	20.25/(50)	27.68/(50)	23.73/(50)	23.18/(50)	30.0/(50)
Pierdere de presiune a serpentinei S1 la debitul de (l/min) (S1)	kW/(l/min)	30/(33.3)	53.3/(41.7)	56.6/(41.7)	71.9/(41.7)	94.9/(50.0)	171.5/(58.3)	173.2/(58.3)

\*\* 10 °C - temperatura apei reci, 60 °C - temperatura apei calde (apă menajeră)

## SCHEMĂ DE MONTAJ

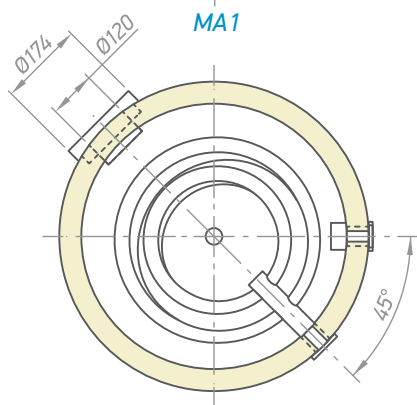


Rezervoare de apă caldă menajeră pentru sistemele cu pompe de căldură |  
 cu un schimbător de căldură **dublu** de mare putere | de la 160 L până la 500 L



Model		EV 2x10 S 160 60 HP	for OTHER MODELE
CW	intrare apă rece	G 1"	G 1"
HW	ieșire apă caldă	G 1"	G 1"
IS1	intrarea schimbătorului de căldură	G 1"	G 1 ½"
OS1	ieșirea schimbătorului de căldură	G 1"	G 1 ½"
R	recirculare	G ¾"	G ¾"
T	termometru	Ø14x1.5	Ø14x1.5
TR	teacă pentru termostator	G ½"	G ½"
TS1	teacă pentru senzorul termic nivel 1	G ½"	G ½"
TS2	teacă pentru senzorul termic nivel 2	G ½"	G ½"
TS3	teacă pentru senzorul termic nivel 3	G ½"	G ½"
EE	racord pentru elementul electric	G 1 ½"	G 1 ½"
MA1	Anod de magneziu 1	G ¾"	G ¾"
MA2	Anod de magneziu 2	G 1 ½"	G 1 ½"

TS3 nu este disponibil pentru modelul de 200 L.  
 Indicații privind filetele conform EN ISO 228-1!



Dimensiuni ±5mm		EV 2x10 S 160 60 HP	EV 2x12 S 200 60 HP	EV 2x15 S 200 60 HP	EV 2x15 S 300 65 HP	EV 2x19 S 300 65 HP	EV 2x19 S 400 75 HP	EV 2x23 S 500 75 HP
h	mm	1007	1202	1197	1420	1420	1400	1670
a	mm	791	995	996	1184	1184	1168	1447
c	mm	271	264	264	278	278	272	405
d	mm	791	996	996	1184	1184	1171	1447
f	mm	712	792	794	1055	953	1059	1162
i	mm	602	897	919	937	1120	1118	1378
j	mm	207	202	202	205	206	225	225
k	mm	207	202	202	205	206	225	225
l	mm	699	897	897	1055	1055	1059	1162
m	mm	499	633	633	691	691	778	864
n	mm	289	360	360	398	398	448	467
R	mm	1169	1345	1345	1560	1560	1590	1823
ØC	mm	600	600	600	650	650	750	750
ØD	mm	500	500	500	550	550	650	650

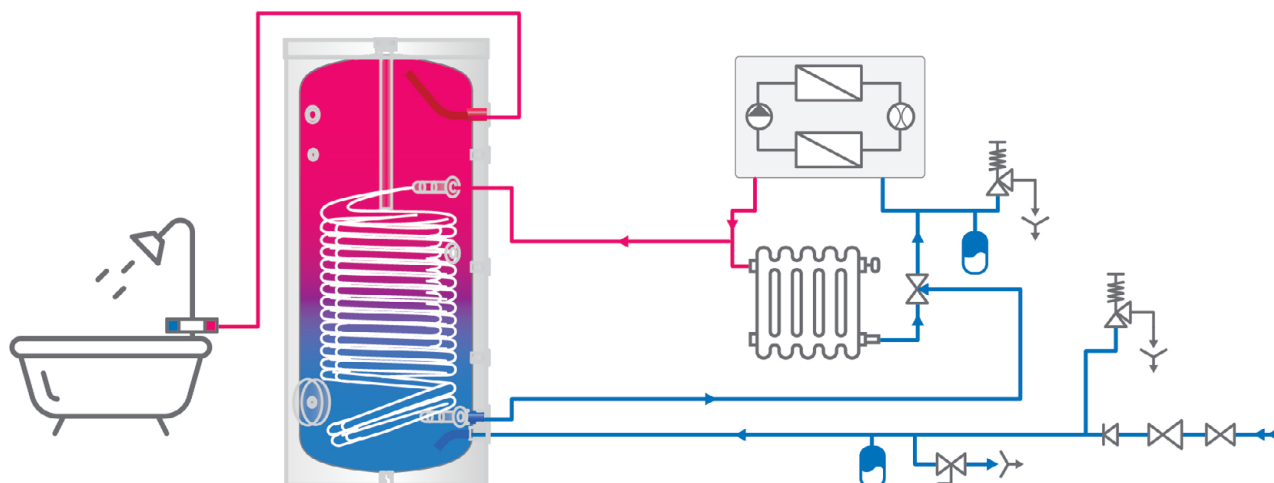


# Rezervoare de apă caldă menajeră pentru sistemele cu pompe de căldură | cu un schimbător de căldură **dublu** de mare putere | de la 800 L până la 1000 L

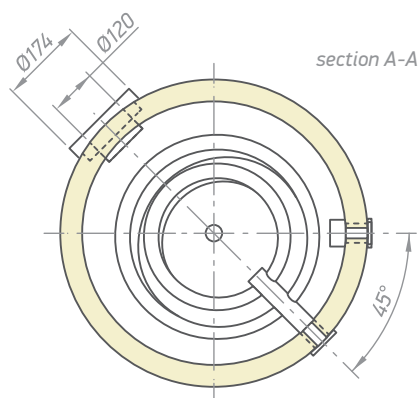
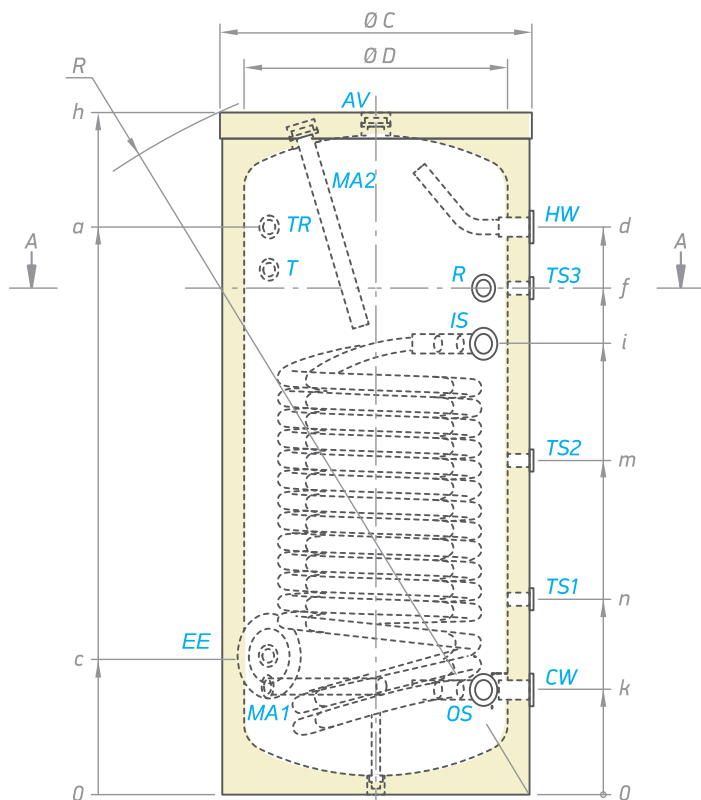
MODEL		EV 2x14 S 800 95 HP DN18	EV 2x17 S 1000 101 HP DN18
Număr art.	Nr.	305407	305415
Capacitate	L	770	937
Greutate netă	kg	254	297
Izolație	mm	100(soft)	100(soft)
<b>Suprafața schimbătorului de căldură S1</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>3.8</b>	<b>4.5</b>
Capacitatea schimbătorului de căldură S1	L	17.2	27.1
Pierderi de căldură ΔT45K	W	3.1	3.4
Clasa de eficiență energetică		C	C
Temperatura maximă de funcționare	°C	95	95
Temperatura maximă de funcționare a schimbătorului de căldură	°C	110	110
<b>Presiunea nominală</b>	<b>bar</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
Presiunea nominală a schimbătorului de căldură	bar	6	6
Performanța de reîncălzire a schimbătorului de căldură P la debitul părții primare (S1) Serpentină 80°	kW/(l/min)	85.4/(100)	104/(100)
V40 -apă caldă furnizată la o temperatură de cel puțin 40 °C (S1) Serpentină 80°	L	1283	1435
Timp de reîncălzire de 10-60 °C pentru debitul părții primare (S1) Serpentină 80°	min/(l/min)	29.78/(100)	28.36/(100)
Performanța de reîncălzire a schimbătorului de căldură P la debitul părții primare (S1) Serpentină 55°	kW/(l/min)	26/(50)	30.3/(50)
V40 -apă caldă furnizată la o temperatură de cel puțin 40°C (S1) Serpentină 55°	L	1033	1128
Timp de reîncălzire de 10-50 °C pentru debitul părții primare (S1) Serpentină 55°	min/(l/min)	78.95/(50)	74.7/(50)
Pierderea de presiune a serpentinei S1 la debitul de (l/min) (S1)	mBar/(l/min)	666.2/(100)	675.8/(100)
V40 - apă caldă furnizată la o temperatură de cel puțin 40°C (S1)	L	304.4	433.6
V40 - apă caldă furnizată la o temperatură de cel puțin 40°C (S2)	L	154.3	219.4
Timp de reîncălzire de 10-60 °C pentru debitul părții primare (S1)	min / (L/min)	36.5/(20.8)	35.9/(25.0)
Timp de reîncălzire de 10-60 °C pentru debitul părții primare (S2)	min / (L/min)	22.8/(20.8)	23.85/(25.0)
Pierderea de presiune a serpentinei S1 la debiul de (l/min) (S1)	mbar / (L/min)	21.3/(20.8)	73.7/(25.0)
Pierderea de presiune a serpentinei S1 la debiul de (l/min) (S2)	mbar / (L/min)	14.6/(20.8)	54.0/(25.0)

\*\* 10 °C - temperatura apei reci, 60 °C - temperatura apei calde (apă menajeră)  
Izolație INSU PRO foarte eficientă la cerere pentru modelele 800 L și 1000 L.

## SCHEMĂ DE MONTAJ



**Rezervoare de apă caldă menajeră pentru sistemele cu pompe de căldură |  
cu un schimbător de căldură **dublu** de mare putere | de la 800 L până la 1000 L**



pentru TOATE MODELELE

CW	intrare apă rece	G 1 1/2"
HW	ieșire apă caldă	G 1 1/2"
IS1	intrarea schimbătorului de căldură	G 1 1/2"
OS1	ieșirea schimbătorului de căldură	G 1 1/2"
R	recirculare	G 3/4"
T	termometru	Ø14x1.5
TR	teacă pentru termostator	G 1/2"
TS1	teacă termic nivel 1	G 1/2"
TS2	teacă termic nivel 2	G 1/2"
TS3	teacă termic nivel 3	G 1/2"
AV	evacuare a aerului	G 3/4"
EE	racord pentru elementul electric	G 1 1/2"
MA1	Anod de magneziu 1	G 1 1/4"
MA2	Anod de magneziu 2	G 1 1/4"

Indicații privind filetele conform EN ISO 228-1!

Dimensiuni ±5mm		EV 2x14 S 800 95 HP DN18	EV 2x17 S 1000 101 HP DN18
h	mm	1974	2012
a	mm	1591	1625
c	mm	360	374
d	mm	1779	1845
f	mm	1272	1347
i	mm	971	1115
j	mm	309	324
k	mm	81	81
m	mm	1005	919
n	mm	575	470
R	mm	2124	2270
ØC	mm	990	1050
ØD	mm	790	850