

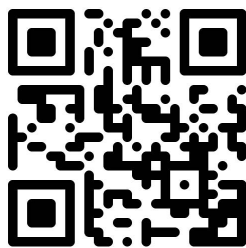


**REZERVOARE DE APĂ
ÎNCĂLZITE INDIRECT**



**DIN 1991 PE
PIATA**

**MAGAZINE
IN TARA**



Scanați acest cod pentru
a viziona siteul nostru

**MAI MULT DE 100
DE ANGAJAȚI**

**BRAND CUNOSCUT
FORNELLO**

Conbeta SRL este o companie privata cu capital 100% romanesc infiintata in 1991

Suntem cunoscuți și recunoscuți ca fiind un partener valoros și de încredere atât de clienți, consumatori, furnizori, cât și de comunitățile unde ne desfășurăm activitatea. Oferim clienților și partenerilor noștri pe lângă gama largă de produse de instalații și obiecte sanitare, pachete complete, asigurându-le suport tehnic și servicii utile.

Firma se află într-un proces continuu de extindere.

Fornello.ro este magazinul online al companiei Conbeta

Principalul nostru obiectiv este de a oferi clienților noștri servicii de înaltă calitate prin garantarea alegerii corecte ale produselor care li se potrivesc, livrarea rapidă, și nu în ultimul rând - cele mai bune prețuri!

Deși promovăm metoda comenzilor online, personalul nostru este pregătit să vă asigure și suport telefonic iar cei interesați de vizualizarea produselor sunt așteptați în sediile noastre, unde o mare parte din produse vor fi expuse în showroom pentru a putea fi văzute. De asemenea, un reprezentant de vânzări te va îndruma pentru alegerea produsului potrivit nevoilor tale.



Ne-am propus să aducem
căldură în viața ta.

Ridicarea ștachetei în industria noastră,
pentru a fi recunoscuți la nivel național ca
un lider al inovației și designului în materie
de apă caldă și soluții de încălzire. Mai mult
confort cu o singură atingere.



PASIUNE

Suntem o echipă pasionată de profesioniști entuziaști
cu obiective ambițioase. Conducând prin exemplu,
creăm o cultură care îi inspiră pe oameni să facă
un efort suplimentar. Ne punem inima și mintea în
tot ceea ce facem pentru a îmbrățișa schimbarea
dinamică.

INOVAȚIE

Oamenii care alcatuiesc echipa Fornello sunt
persoane deschise înspre noutate, învățare și inspirație
în creație. Provocând status-quo, utilizăm cele mai noi
tehnologii pentru o funcționalitate maximă și un
design impresionant.

ÎNCREDERE

Viziunea comună pentru deschidere și integritate este
virtutea de bază a parteneriatelor pe termen lung ale
Fornello. Susținători, loiali și încrezători, oferim produse
fiabile și servicii de calitate cu respect pentru individ.



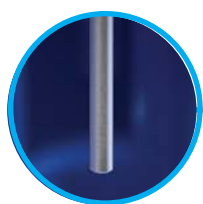
Pagina 2	Despre Fornello
Pagina 3	Misiunea, viziunea, valorile
Pagina 4	Conținut
Pagina 5	Responsabilitatea socială a întreprinderilor
Pagina 6	Tehnologie
Pagina 8	Structura de citire a codurilor
Pagina 10	Rezervoare de apă caldă menajeră pentru sisteme cu pompă de căldură
Pagina 12	cu un schimbător de căldură dublu de mare putere de la 160 L la 500 L
Pagina 14	cu două schimbătoare de căldură duble de mare putere 200 L până la 500 L
Pagina 16	Rezervoare de apă caldă menajeră
Pagina 17	cu un schimbător de căldură de la 160 L la 500 L
Pagina 18	cu un schimbător de căldură de la 800 L la 2000 L
Pagina 20	Rezervoare de apă caldă manjeră
Pagina 21	cu doua schimbătoare de căldură de la 160 L la 500 L
Pagina 22	cu doua schimbătoare de căldură de la 800 L la 2000 L
Pagina 24	Accesorii



Fornello se angajează să integreze Responsabilitatea Socială Corporativă în toate politicile și practicile de afaceri și să minimizeze astfel impactul asupra mediului în timpul producției.

Ne străduim să îmbunătățim constant procesele stabilite și respectăm cu strictețe toate reglementările pentru protecția mediului.

Deoarece ne concentrăm pe eficiență, aparatele noastre pot utiliza și surse alternative de energie..



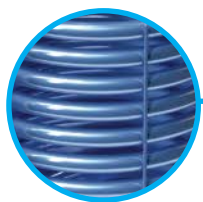
PROTECTORII ANODULUI DE MAGNEZIU

Anodul de magneziu susține stratul de email CrystalTech Pro pentru o funcționare fără probleme. Produsele Fornello conțin 1, 2 sau 3 protectori ai anodului de magneziu, în funcție de volumul rezervorului, pentru a proteja eficient întreaga suprafață interioară.



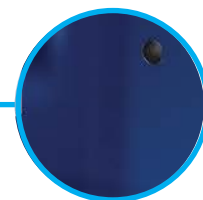
PROCES DE SUDARE ROBOTIZAT

Tehnologia extrem de robotizată asigură o legătură de înaltă calitate și durabilă între marginile cilindrului și cupolele rezervorului de apă.



SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ

Eficiență ridicată, rezistență și durabilitate.



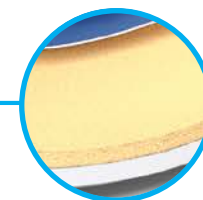
CRYSTALTECH PRO

Crystaltech PRO este un strat de email foarte durabil al rezervorului de apă pentru protecția împotriva coroziunii. Nivelul ridicat de precizie al procesului de emailare asigură o distribuție uniformă a stratului de email pe întreaga suprafață. Nivelul de aderență la metal sporește fiabilitatea și durabilitatea rezervorului de apă.



ÎNVELIȘ EXTERIOR ALB (OPȚIONAL)

Fornello oferă clienților săi opțiunea de a alege o jachetă exterioară albă în anumite game de produse.

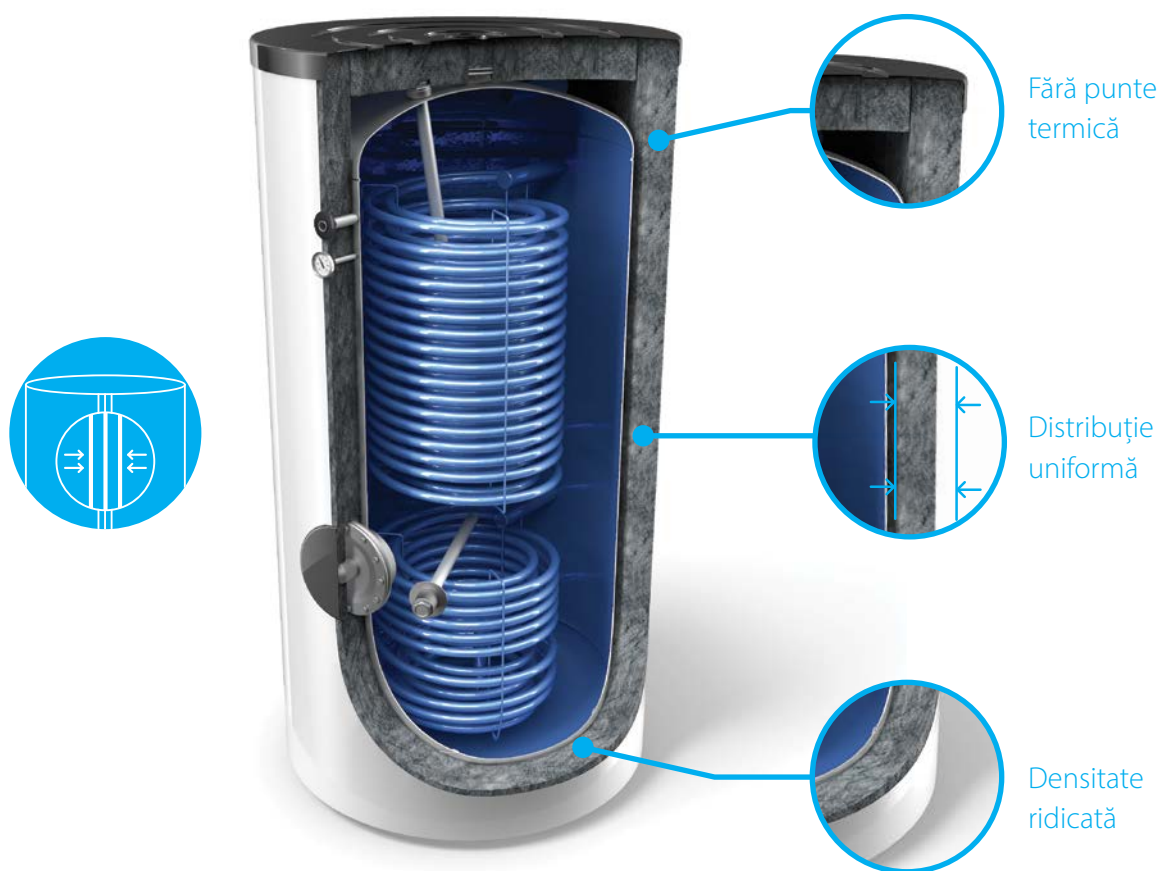


IZOLAȚIE PU*

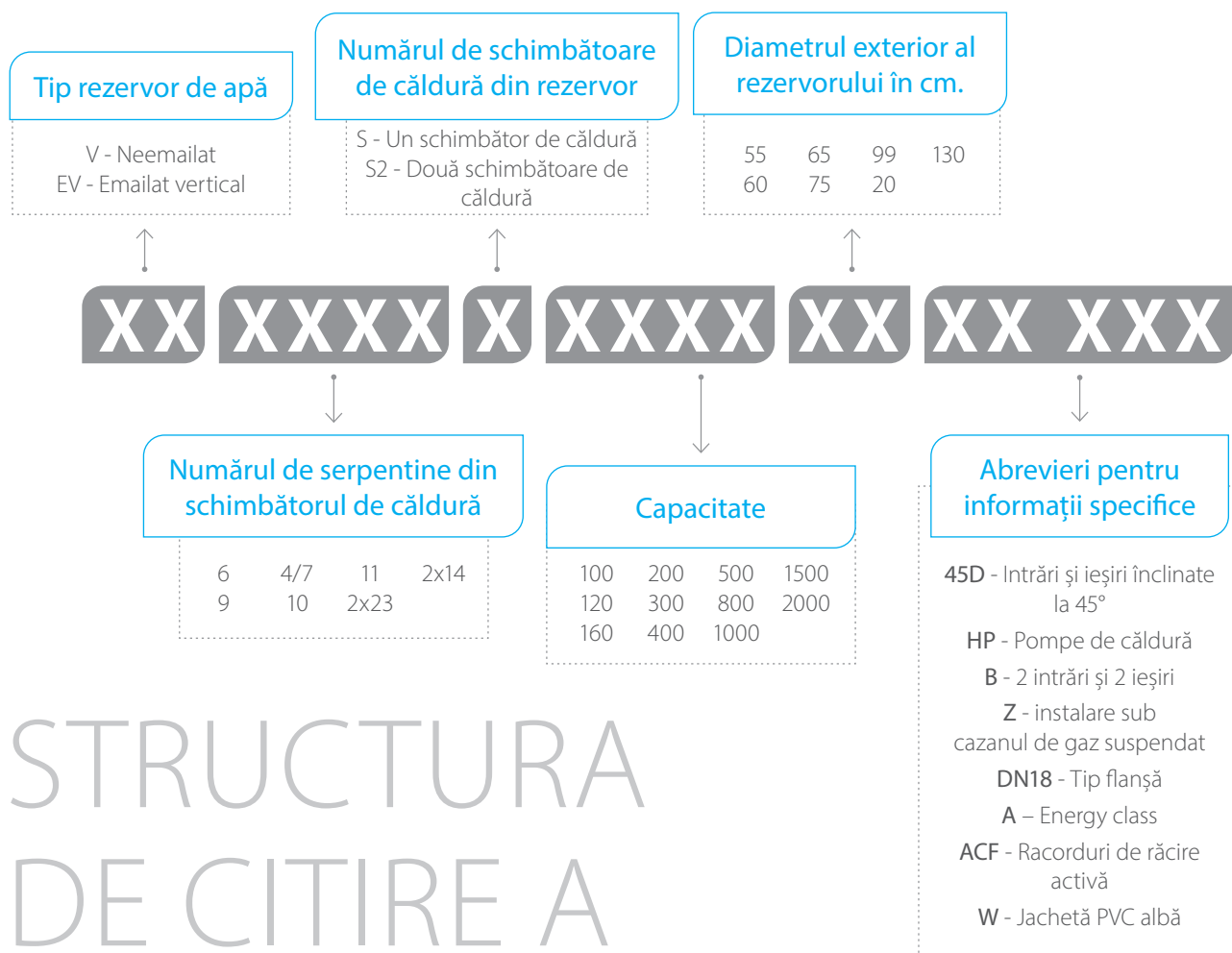
Formulă fără CFC cu densitate ridicată și distribuție uniformă în jurul rezervorului, care asigură eficiența energetică a produselor Fornello. (Pentru modele de până la 500 L.)

*Izolație detașabilă pentru modelele 800 L - 2000 L

TIPURI DE IZOLAȚIE



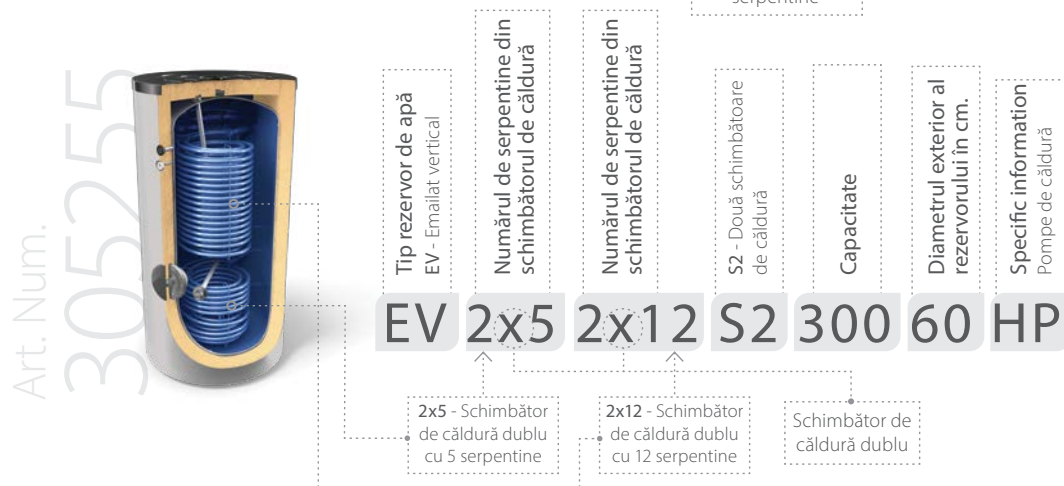
- Izolația detașabilă din poliester neșesut este utilizată pentru modelele de la 1500 L și 2000 L.
- Izolația detașabilă din EPS neșesut este utilizată pentru modelele de la 800 L și 1000 L.
- Izolația PU neșesut este utilizată pentru modele de până la 500 L



STRUCTURA DE CITIRE A CODURILOR

Exemple

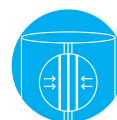




REZERVOARE DE APĂ CALDĂ MENAJERĂ PENTRU SISTEME CU POMPĂ DE CĂLDURĂ



8
Bar



REZERVOARE DE APĂ CALDĂ MENAJERĂ CU SCHIMBĂTOARE DE CĂLDURĂ CU EFICIENȚA SPORITĂ PENTRU SISTEME CU POMPĂ DE CĂLDURĂ

Rezervoare de apă încălzite indirect, de podea, pentru producerea apei calde menajere, cu schimbătoare de căldură duble, cu colector intern și suprafață mare, adecvate pentru utilizarea cu surse de căldură cu temperatură scăzută. Această familie de produse este special concepută pentru sistemele cu pompe de căldură.

Gama include modele:

- de la 160 L la 500 L cu un schimbător de căldură dublu de mare putere
- de la 200 L la 1000 L cu două schimbătoare de căldură duble de mare putere

Avantaje:

- Schimbătorul de căldură dublu cu randament ridicat crește eficiența surselor de căldură cu temperatură scăzută.
- Diminuarea rezistenței hidraulice (căderea de presiune) a schimbătorului de căldură cu un diametru mai mare al intrării și ieșirii pe G1 1/2. (Model 160 L cu intrări/ieșiri pe G1).
- Schimbătoare de căldură cu suprafețe mari pentru racordarea la sisteme de pompe de căldură sau cazane pe gaz în condensare.
- Potrivit pentru funcționarea cu surse de căldură cu temperatură scăzută.
- Acoperire **cu EMAIL** de înaltă calitate cu tehnologia **CrystalTech PRO**.
- **ANOD DE MAGNEZIU PENTRU PROTECTIA** suprafeței interioare a rezervorului pentru prelungirea duratei de viață a produsului.
- **IZOLAȚIE EXTREM DE EFICIENTĂ** pentru pierderi minime de căldură.*

REZERVOARE DE APĂ CALDĂ MENAJERĂ PENTRU SISTEME CU POMPĂ DE CĂLDURĂ

cu un schimbător de căldură
dublu de mare putere

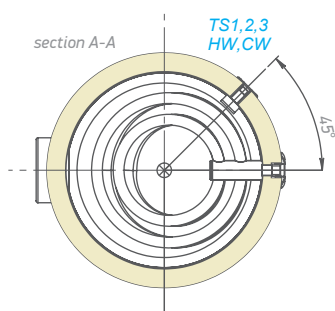
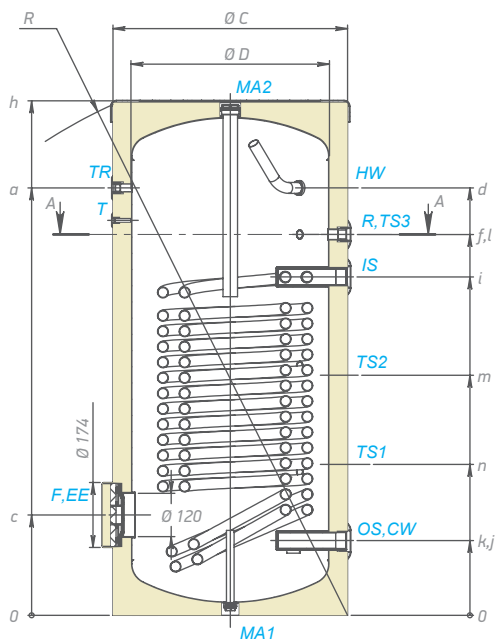
**160 L
la
500 L**



MODEL BOILER FORNELLO		OPTIMA EV 2x10 S 160 60 HP	OPTIMA EV 2x15 S 200 60 HP	OPTIMA EV 2x15 S 300 65 HP	OPTIMA EV 2x19 S 300 65 HP	OPTIMA EV 2x23 S 500 75 HP
Numărul art.	Nº	N/A	306637	306638	N/A	N/A
Capacitate	L	149	183	271	267	451
Greutate netă	kg	60	84	111	123	212
Izolație	mm	50	50	50	50	50
Suprafața schimbătorului de căldură S1	m²	1,70	2,56	3,00	3,84	6,00
Capacitatea schimbătorului de căldură S1	L	11,00	15,60	18,30	23,00	33,00
Pierderi de căldură ΔT45K	W	51	59	68	68	95
Clasa de eficiență energetică		B	B	B	B	C
Temperatura maximă de funcționare	°C	95	95	95	95	95
Temperatura maximă de funcționare a schimbătorului de căldură	°C	110	110	110	110	110
Presiune nominală	bar	8	8	8	8	8
Presiunea nominală a schimbătorului de căldură	bar	6	6	6	6	6
Performanța de încălzire a schimbătorului de căldură P la debitul din partea primară (S1) Bobină 80°	kW (l/min)	27.8 (16.6)	39.0 (20.8)	44.8 (25)	49.7 (25)	73.6 (29.2)
V40 - apă caldă furnizată cu o temperatură de cel puțin 40 °C (S1) Bobină 80°	L	206	299	462	428	662
Timp de încălzire 10-60°C* rata la partea primară (S1) Bobină 80°	min (l/min)	16 (16.6)	15 (20.8)	20 (25)	16 (25)	18 (29.2)
Bobină Cădere de presiune la debit m³/h (S1) Bobină 80°	mBar (l/min)	6.4 (16.6)	13 (20.8)	18.9 (25)	21.5 (25)	45.5 (29.2)
Performanța de încălzire a schimbătorului de căldură P la debitul din partea primară (S1) Bobină 55°	kW (l/min)	13.4 (33.3)	20.1 (33.3)	20.9 (33.3)	23.0 (33.3)	33.9 (33.3)
V40 - apă caldă furnizată cu o temperatură de cel puțin 40 °C (S1) Bobină 55°	L	165	240	383	340	557
Timp de încălzire 10-60°C* rata la partea primară (S1) Bobină 55°	min (l/min)	27 (33.3)	23 (33.3)	33 (33.3)	28 (33.3)	33.3 (33.3)
Bobină Cădere de presiune la debit m³/h (S1) Bobină 55°	mBar (l/min)	30 (33.3)	35.4 (33.3)	34.3 (33.3)	40.1 (33.3)	58.3 (33.3)

* 10 °C - temperatura apei reci, 60 °C - temperatura apei calde (apă menajeră)
Pentru informații despre izolarea fiecărui model, consultați pagina 7

Rezervoare de apă caldă menajeră pentru sisteme cu pompă de căldură | cu un schimbător de căldură dublu de mare putere | **160 L la 500 L**

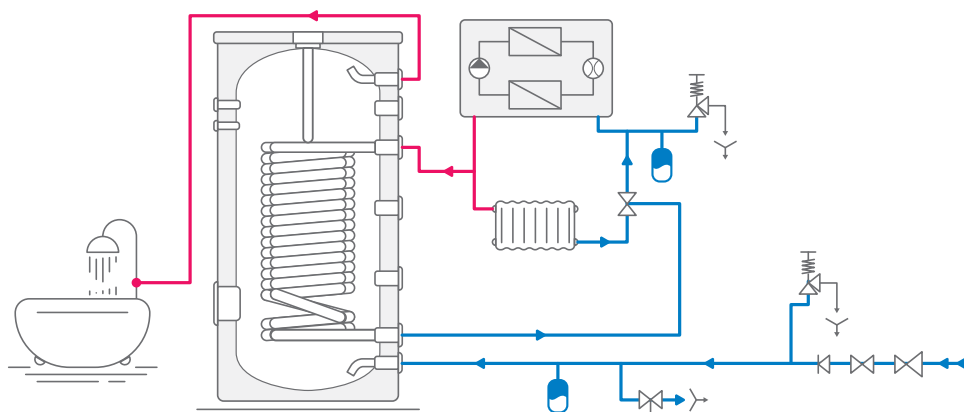


MODEL BOILER FORNELLO	OPTIMA EV 2x10 S 160 60 HP	OPTIMA EV 2X15 S 200 60 HP	OPTIMA EV 2x15 S 300 65 HP	OPTIMA EV 2x19 S 300 65 HP	OPTIMA EV 2x23 S 500 75 HP
CW	intrare apă rece	G1	G1	G1	G1
HW	ieșire apă caldă	G1	G1	G1	G1
IS1	intrare schimbător de căldură	G1	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
OS1	ieșirea schimbătorului de căldură	G1	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
R	recirculare	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
T	termometru	Ø14	Ø14	Ø14	Ø14
TR	deschidere pentru termoregulator	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
TS1	buzunar termo nivel 1	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
TS2	buzunar termo nivel 2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
TS3	buzunar termo nivel 3	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
EE	deschidere pentru elementul electric	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
MA1	anod de magneziu 1	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
MA2	anod de magneziu 2	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
MA3	anod de magneziu 3	-	-	-	G1 1/2

TS3 nu este disponibil în modelul 200 L
Desemnarea filetelor în conformitate cu EN ISO 228-1!

Dimensiuni ±5mm	OPTIMA EV 2x10 S 160 60 HP	OPTIMA EV 2X15 S 200 60 HP	OPTIMA EV 2x15 S 300 65 HP	OPTIMA EV 2x19 S 300 65 HP	OPTIMA EV 2x23 S 500 75 HP
h	mm	1007	1197	1420	1590
a	mm	791	996	1184	1169
c	mm	270	264	278	273
d	mm	791	996	1184	1172
f	mm	602	794	1055	857
i	mm	712	919	936	1118
j	mm	207	202	206	215
k	mm	207	202	206	225
n	mm	289	360	398	449
m	mm	499	633	691	779
l	mm	699	897	1055	1060
R	mm	1169	1340	1560	1590
ØC	mm	600	600	650	750
ØD	mm	500	500	550	650

EXEMPLU DE INSTALARE ȘI CONECTARE



REZERVOARE DE APĂ CALDĂ MENAJERĂ PENTRU SISTEME CU POMPĂ DE CĂLDURĂ

cu două schimbătoare de
căldură duble de mare putere

**200 L
la
500 L**

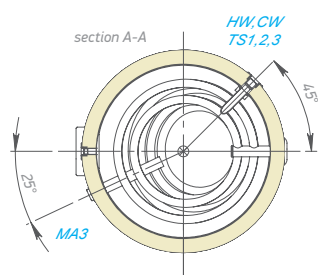
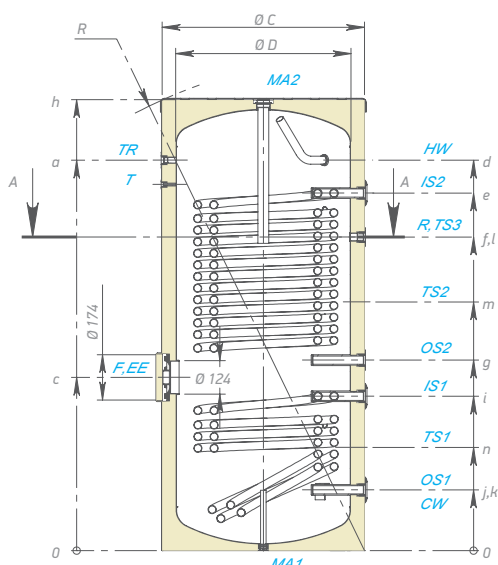


MODEL BOILER FORNELLO		OPTIMA EV 2x4 2x9 S2 200 60 HP	OPTIMA EV 2x5 2x12 S2 300 65 HP	OPTIMA EV 2x6 2x13 S2 500 75 HP
Numărul art.	Nº	306639	306640	N/A
Capacitate	L	185	269	459
Greutate netă	kg	86	118	183
Izolație	mm	50	50	50
Suprafața schimbătorului de căldură S1	m²	0,65	1,00	1,55
Capacitatea schimbătorului de căldură S1	L	4,00	6,00	9,30
Suprafața schimbătorului de căldură S2	m²	1,60	2,45	3,45
Capacitatea schimbătorului de căldură S2	L	9,50	14,70	21,00
Pierderi de căldură ΔT45K	W	59	68	95
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
Presiune nominală	bar	8	8	8
Presiunea nominală a schimbătorului de căldură	bar	6	6	6
Performanța de încălzire a schimbătorului de căldură P la debitul din partea primară (S1) Bobină 80°	kW (l/min)	14.4 (20.8)	16.6 (25.0)	26.7 (29.2)
Performanța de încălzire a schimbătorului de căldură P la debitul din partea primară (S2) Bobină 80°	kW (l/min)	28.6 (20.8)	34.0 (25.0)	52.0 (29.2)
V40 - apă caldă furnizată cu o temperatură de cel puțin 40 °C (S1) Bobină 80°	L	326	461	808
V40 - apă caldă furnizată cu o temperatură de cel puțin 40 °C (S2) Bobină 80°	L	203	303	491
Timp de încălzire 10-60°C rată la partea primară (S1) Bobină 80°	min (l/min)	44 (20.8)	54 (25.0)	58 (29.2)
Timp de încălzire 10-60°C rată la partea primară (S2) Bobină 80°	min (l/min)	14 (20.8)	17 (25.0)	18 (29.2)
Performanța de încălzire a schimbătorului de căldură P la debitul din partea primară (S1) Bobină 55°	kW (l/min)	6.1 (33.3)	7.1 (33.3)	10.6 (33.3)
Performanța de încălzire a schimbătorului de căldură P la debitul din partea primară (S2) Bobină 55°	kW (l/min)	13.4 (33.3)	16.3 (33.3)	22.5 (33.3)
V40 - apă caldă furnizată cu o temperatură de cel puțin 40 °C (S1) Bobină 55°	L	253	375	601
V40 - apă caldă furnizată cu o temperatură de cel puțin 40 °C (S2) Bobină 55°	L	158	237	395
Timp de încălzire 10-60°C* rata la partea primară (S1) Bobină 55°	min (l/min)	80 (33.3)	98 (33.3)	109 (33.3)
Timp de încălzire 10-60°C* rata la partea primară (S2) Bobină 55°	min (l/min)	22 (33.3)	27 (33.3)	33 (33.3)
Bobină Cădere de presiune la debit m³/h (S1)	mBar (l/min)	4.0(20.8) 15.8(33.3)	3.5(25.0) 9.9(33.3)	17.9(29.9) 23.3(33.3)
Bobină Cădere de presiune la debit m³/h (S2)	mBar (l/min)	10.3(20.8) 26.8(33.3)	12.0(25.0) 24.6(33.3)	24.6(29.2) 32.6(33.3)

* 10 °C - temperatura apei reci, 60 °C - temperatura apei calde (apă menajeră)
Pentru informații despre izolarea fiecărui model, consultați pagina 7



Rezervoare de apă caldă menajeră pentru sisteme cu pompă de căldură | cu două schimbătoare de căldură duble de mare putere | **200 L la 500 L**

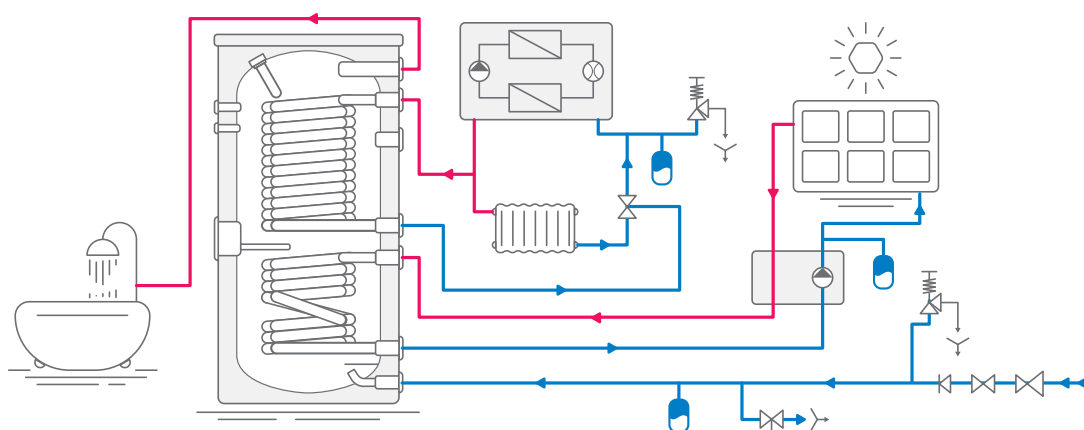


MODEL BOILER FORNELLO		OPTIMA EV 2x4 2x9 S2 200 60 HP	OPTIMA EV 2x5 2x12 S2 300 65 HP	OPTIMA EV 2x6 2x13 S2 500 75 HP
CW	intrare apă rece	G1	G1	G1
HW	ieșire apă caldă	G1	G1	G1
IS1	intrare schimbător de căldură	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
OS1	ieșirea schimbătorului de căldură	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
IS2	intrare schimbător de căldură	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
OS2	ieșirea schimbătorului de căldură	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
R	recirculare	G3/4	G3/4	G3/4
T	termometru	Ø14	Ø14	Ø14
TR	deschidere pentru termoregulator	G1/2	G1/2	G1/2
TS1	buzunar termo nivel 1	G1/2	G1/2	G1/2
TS2	buzunar termo nivel 2	G1/2	G1/2	G1/2
TS3	buzunar termo nivel 3	-	G1/2	G1/2
EE	deschidere pentru elementul electric	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
MA1	anod de magneziu 1	G3/4	G3/4	G3/4
MA2	anod de magneziu 2	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
MA3	anod de magneziu 3	-	-	G1 1/2

TS3 nu este disponibil în modelul 200 L
200 L and 300 L MODELÉ are with two magnesium anodes
Desemnarea filetelor în conformitate cu EN ISO 228-1!

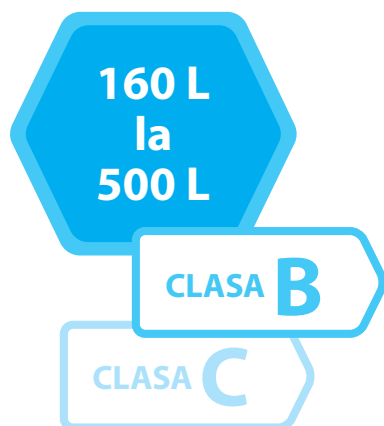
Dimensiuni ±5mm		OPTIMA EV 2x4 2x9 S2 200 60 HP	OPTIMA EV 2x5 2x12 S2 300 65 HP	OPTIMA EV 2x6 2x13 S2 500 75 HP
h	mm	1197	1420	1677
a	mm	996	1184	1447
c	mm	483	533	642
d	mm	996	1184	1447
e	mm	966	1150	1325
f	mm	817	1055	1162
g	mm	519	574	706
i	mm	434	485	572
j	mm	202	206	225
k	mm	202	206	225
n	mm	360	398	467
m	mm	817	726	864
l	mm	-	1055	1262
R	mm	1340	1560	1831
ØC	mm	600	650	750
ØD	mm	500	550	650

EXEMPLU DE INSTALARE ȘI CONECTARE



REZERVOARE DE APĂ CALDĂ MENAJERĂ

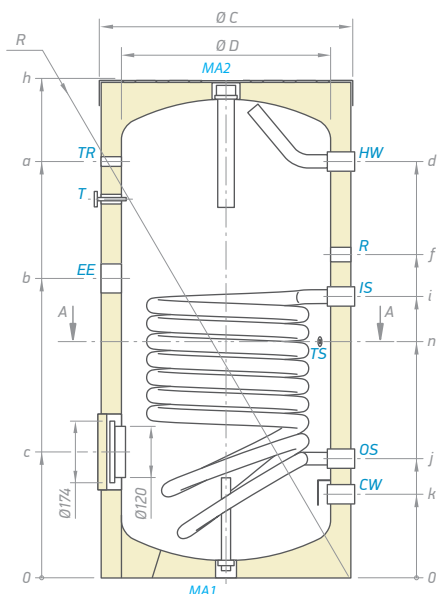
cu un schimbător de căldură



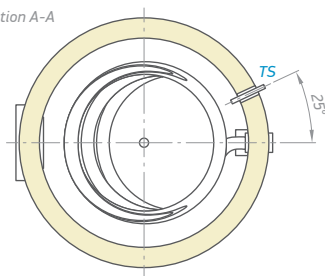
MODEL BOILER FORNELLO		OPTIMA EV 9 S 160 60	OPTIMA EV 9 S 200 60	OPTIMA EV 12 S 300 65	OPTIMA EV 15 S 500 75
Numărul art.	Nº	306627	306628	306629	N/A
Capacitate	L	155	195	283	480
Greutate netă	kg	56	61	87	137
Izolație	mm	50	50	50	50
Suprafața schimbătorului de căldură S1	m ²	0,96	0,96	1,45	2,25
Capacitatea schimbătorului de căldură S1	L	5,80	5,80	8,80	13,70
Pierderi de căldură ΔT45K	W	51	59	68	95
Clasa de eficiență energetică		B	B	B	C
Temperatura maximă de funcționare	°C	95	95	95	95
Temperatura maximă de funcționare a schimbătorului de căldură	°C	110	110	110	110
Presiune nominală	bar	8	8	8	8
Presiunea nominală a schimbătorului de căldură	bar	6	6	6	6
Performanța de încălzire a schimbătorului de căldură P la debitul din partea primară (S1) Bobină 80°	kW (l/min)	20.3 (16.6)	24.0 (20.8)	30 (25.0)	44.5 (29.2)
V40 - apă caldă furnizată cu o temperatură de cel puțin 40 °C (S1) Bobină 80°	L	203	346	435	685
Timp de încălzire 10-60°C* rata la partea primară (S1) Bobină 80°	min (l/min)	20.8 (16.6)	29 (20.8)	30 (25.0)	33 (29.2)
Bobină Cădere de presiune la debit m ³ /h (S1)	mBar (l/min)	14.5 (16.6)	31.0 (20.8)	62 (25.0)	103.2 (29.2)

* 10 °C - temperatura apei reci, 60 °C - temperatura apei calde (apă menajeră)
Pentru informații despre izolarea fiecărui model, consultați pagina 7

Rezervoare de apă caldă menajeră | cu un schimbător de căldură| **160 L la 500 L**



section A-A

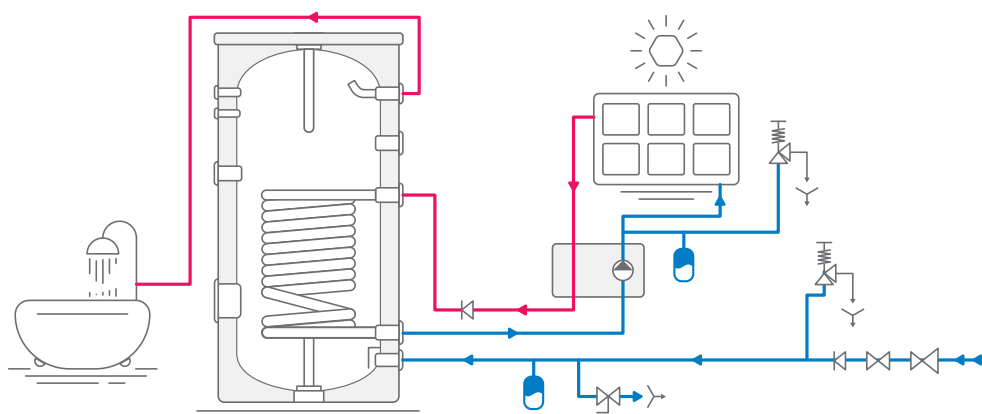


MODEL BOILER FORNELLO	OPTIMA EV 9 S 160 60	OPTIMA EV 9 S 200 60	OPTIMA EV 12 S 300 65	OPTIMA EV 15 S 500 75
CW	intrare apă rece	G1	G1	G1
HW	ieșire apă caldă	G1	G1	G1
IS1	intrare schimbător de căldură	G1	G1	G1
OS1	ieșirea schimbătorului de căldură	G1	G1	G1
R	recirculare	G3/4	G3/4	G3/4
T	termometru	Ø 14x1.5	Ø 14x1.5	Ø 14x1.5
TR	deschidere pentru termoregulator	G1/2	G1/2	G1/2
TS1	buzunar termo nivel 1	G1/2	G1/2	G1/2
EE	deschidere pentru elementul electric	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
MA1	anod de magneziu 1	G3/4	G3/4	G3/4
MA2	anod de magneziu 2	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2

Desemnarea filetelor în conformitate cu EN ISO 228-1!

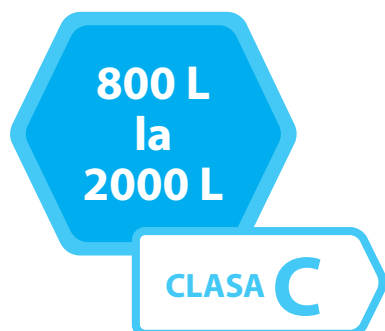
Dimensiuni ±5mm		OPTIMA EV 9 S 160 60	OPTIMA EV 9 S 200 60	OPTIMA EV 12 S 300 65	OPTIMA EV 15 S 500 75
h	mm	1007	1202	1422	1677
a	mm	788	996	1209	1450
b	mm	316	727	858	998
c	mm	316	316	316	326
d	mm	788	996	1209	1448
f	mm	600	774	1009	1201
i	mm	674	674	804	946
j	mm	289	287	288	301
k	mm	202	202	205	215
n	mm	362	566	654	752
R	mm	1175	1343	1565	1835
ØC	mm	600	600	650	750
ØD	mm	500	500	550	650

EXEMPLU DE INSTALARE ȘI CONECTARE



REZERVOARE DE APĂ CALDĂ MENAJERĂ

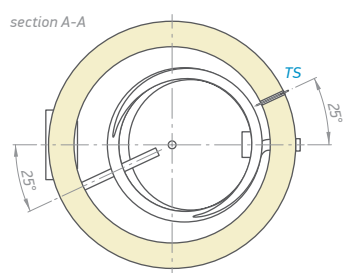
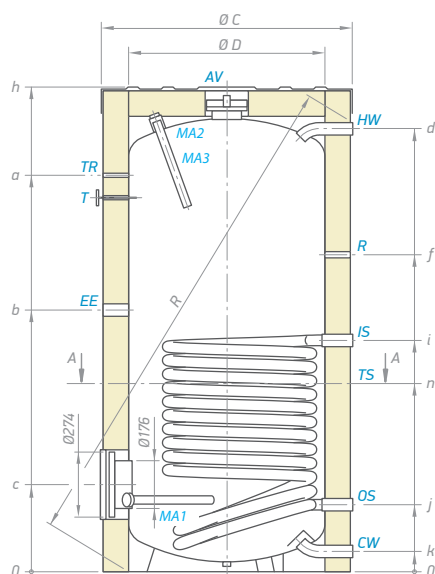
cu un schimbător de căldură



MODEL BOILER FORNELLO		OPTIMA EV 12 S 800	OPTIMA EV 13 S 1000	OPTIMA EV 12 S 1500	OPTIMA EV 15 S 2000
		99 DN18	105 DN18	120 DN18	130 DN18
Numărul art.	Nº	N/A	306630	N/A	N/A
Capacitate	L	768	939	1439	1853
Greutate netă	kg	252	287	404	510
Izolație	mm	100	100	100	100
Suprafața schimbătorului de căldură S1	m ²	2,89	3,45	3,30	4,50
Capacitatea schimbătorului de căldură S1	L	26,20	31,30	30,40	41,60
Pierderi de căldură ΔT45K	W	128	143	158	183
Clasa de eficiență energetică		C	C	C	C
Temperatura maximă de funcționare	°C	95	95	95	95
Temperatura maximă de funcționare a schimbătorului de căldură	°C	110	110	110	110
Presiune nominală	bar	8	8	8	8
Presiunea nominală a schimbătorului de căldură	bar	6	6	6	6
Performanța de încălzire a schimbătorului de căldură P la debitul din partea primară (S1) Bobină 80°	kW (l/min)	50.8 (50.0)	61.0 (50.0)	La cerere	La cerere
V40 - apă caldă furnizată cu o temperatură de cel puțin 40 °C (S1) Bobină 80°	L	1095	1403	La cerere	La cerere
Timp de încălzire 10-60°C* rata la partea primară (S1) Bobină 80°	min (l/min)	49 (50.0)	50 (50.0)	La cerere	La cerere
Bobină Cădere de presiune la debit m ³ /h (S1)	mBar (l/min)	69.0 (50.0)	82.6 (50.0)	La cerere	La cerere

* 10 °C - temperatura apei reci, 60 °C - temperatura apei calde (apă menajeră)
Pentru informații despre izolarea fiecărui model, consultați pagina 7

Rezervoare de apă caldă menajeră | cu un schimbător de căldură | **800 L la 2000 L**

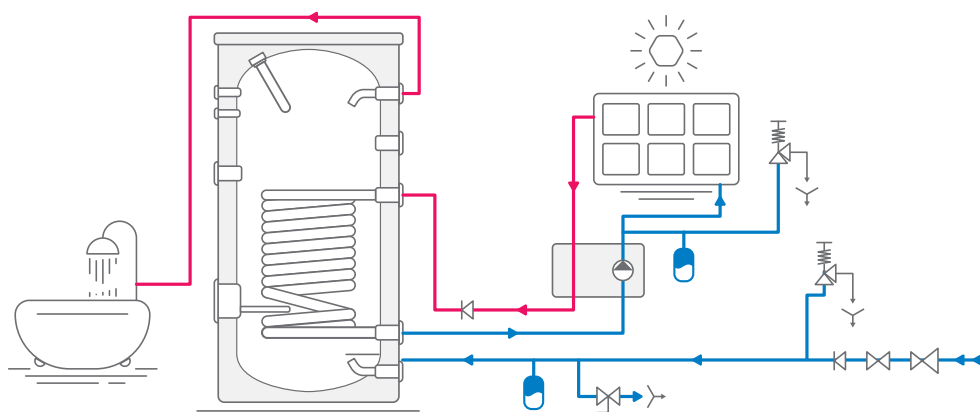


MODEL BOILER FORNELLO	OPTIMA EV 12 S 800 99 DN18	OPTIMA EV 13 S 1000 105 DN18	OPTIMA EV 12 S 1500 120 DN18	OPTIMA EV 15 S 2000 130 DN18
CW	intrare apă rece	G1 1/2	G1 1/2	G2
HW	ieșire apă caldă	G1 1/2	G1 1/2	G2
IS1	intrare schimbător de căldură	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
OS1	ieșirea schimbătorului de căldură	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
R	recirculare	G3/4	G3/4	G1 1/2
T	termometru	Ø 14x1.5	Ø 14x1.5	Ø 14x1.5
TR	deschidere pentru termoregulator	G1/2	G1/2	G1/2
TS1	buzunar termo nivel 1	G1/2	G1/2	G1/2
EE	deschidere pentru elementul electric	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
MA1	anod de magneziu 1	G1 1/4	G1 1/4	G1 1/4
MA2	anod de magneziu 2	G1 1/4	G1 1/4	G1 1/4
MA3	anod de magneziu 3	-	-	G1 1/4

Modelele 800 L și 1000 L sunt prevăzute cu două anodi de magneziu.
Desemnarea filetelor în conformitate cu EN ISO 228-1!

Dimensiuni ±5mm		OPTIMA EV 12 S 800 99 DN18	OPTIMA EV 13 S 1000 105 DN18	OPTIMA EV 12 S 1500 120 DN18	OPTIMA EV 15 S 2000 130 DN18
h	mm	1947	2012	2212	2407
a	mm	1591	1475	1770	1918
b	mm	1050	1132	1170	1298
c	mm	350	354	470	488
d	mm	1779	1846	2070	2246
f	mm	1272	1274	1380	1551
i	mm	928	987	1083	1235
j	mm	268	272	423	411
k	mm	82	81	90	90
n	mm	755	817	580	578
R	mm	2068	2109	2380	2584
ØC	mm	990	1050	1200	1300
ØD	mm	790	850	1000	1100

EXEMPLU DE INSTALARE ȘI CONECTARE



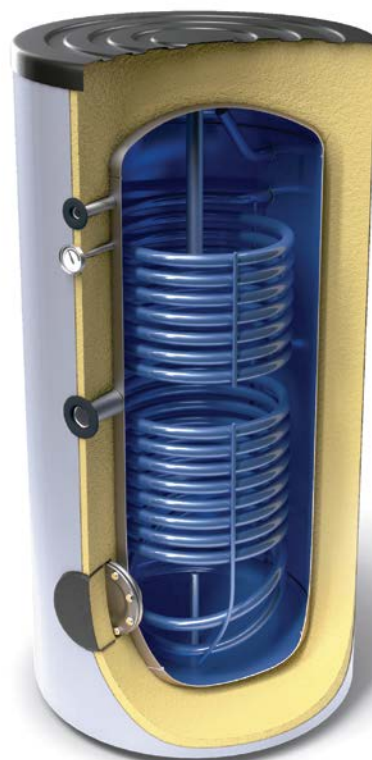
REZERVOARE DE APĂ CALDĂ MENAJERĂ

cu două schimbătoare de căldură

160 L
la
500 L

CLASA B

CLASA C

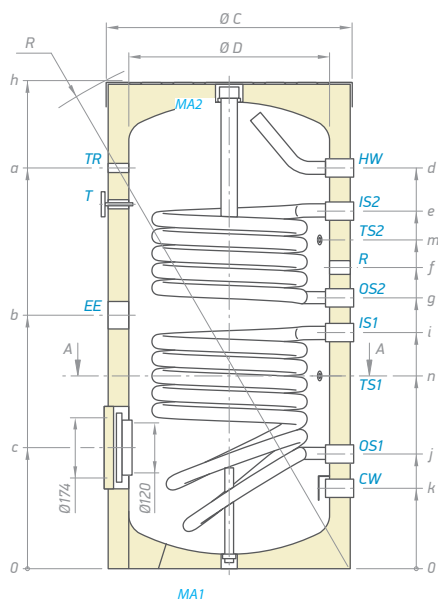


MODEL BOILER FORNELLO		OPTIMA EV 6/4 S2 160 60	OPTIMA EV 7/5 S2 200 60	OPTIMA EV 10/7 S2 300 65	OPTIMA EV 15/7 S2 500 75
Numărul art.	Nº	306631	306632	306633	306634
Capacitate	L	154	192	279	472
Greutate netă	kg	54	69	98	147,6
Izolație	mm	50	50	50	50
Suprafața schimbătorului de căldură S1	m²	0,61	0,75	1,21	2,25
Capacitatea schimbătorului de căldură S1	L	3,60	4,60	7,40	13,70
Suprafața schimbătorului de căldură S2	m²	0,43	0,54	0,85	1,06
Capacitatea schimbătorului de căldură S2	L	2,60	3,30	5,20	6,40
Pierderi de căldură ΔT45K	W	51	59	68	95
Clasa de eficiență energetică		B	B	B	C
Temperatura maximă de funcționare	°C	95	95	95	95
Temperatura maximă de funcționare a schimbătorului de căldură	°C	110	110	110	110
Presiune nominală	bar	8	8	8	8
Presiunea nominală a schimbătorului de căldură	bar	6	6	6	6
Performanța de încălzire a schimbătorului de căldură P la debitul din partea primară (S1) Bobină 80°	kW (l/min)	12.7 (16.6)	15.3 (20.8)	25.6 (24.0)	43.6 (29.2)
Performanța de încălzire a schimbătorului de căldură P la debitul din partea primară (S2) Bobină 80°	kW (l/min)*	8.9 (16.6)	11.7 (20.8)	19.7 (24.0)	24.9 (29.2)
V40 - apă caldă furnizată cu o temperatură de cel puțin 40 °C (S1) Bobină 80°	L	239	280	471	678
V40 - apă caldă furnizată cu o temperatură de cel puțin 40 °C (S2) Bobină 80°	L	106	136	207	294
Timp de încălzire 10-60°C* rata la partea primară (S1) Bobină 80°	min (l/min)	41 (16.6)	40 (20.8)	35 (24.0)	33 (29.2)
Timp de încălzire 10-60°C* rata la partea primară (S2) Bobină 80°	min (l/min)	25 (16.6)	25 (20.8)	21 (24.0)	25 (29.2)
Bobină Cădere de presiune la debit m³/h (S1)	mBar (l/min)	22.6 (16.6)	24.6 (20.8)	35.4 (24.0)	109.4 (29.2)
Bobină Cădere de presiune la debit m³/h (S2)	mBar (l/min)	10.6 (16.6)	25.3 (20.8)	39.2 (24.0)	49.8 (29.2)

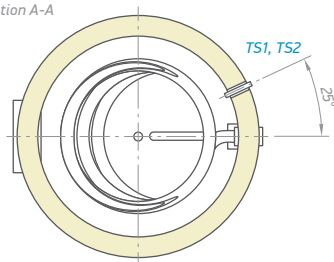
* 10 °C - temperatura apei reci, 60 °C - temperatura apei calde (apă menajeră)
Pentru informații despre izolarea fiecărui model, consultați pagina 7



Rezervoare de apă caldă menajeră | cu două schimbătoare de căldură | **160 L la 500 L**



section A-A

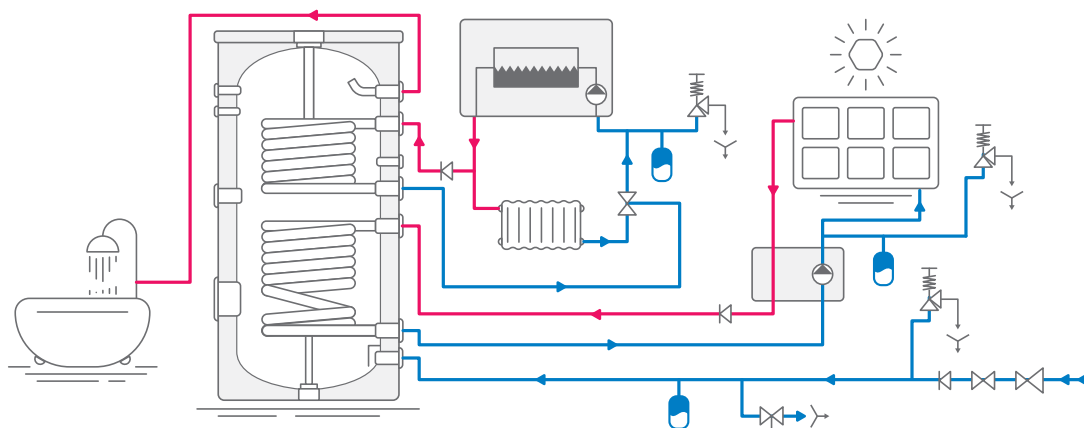


MODEL BOILER FORNELLO		OPTIMA EV 6/4 S2 160 60	OPTIMA EV 7/5 S2 200 60	OPTIMA EV 10/7 S2 300 65	OPTIMA EV 15/7 S2 500 75
CW	intrare apă rece	G1	G1	G1	G1
HW	ieșire apă caldă	G1	G1	G1	G1
IS1	intrare schimbător de căldură	G1	G1	G1	G1
OS1	ieșirea schimbătorului de căldură	G1	G1	G1	G1
IS2	intrare schimbător de căldură	G1	G1	G1	G1
OS2	ieșirea schimbătorului de căldură	G1	G1	G1	G1
R	recirculare	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
T	termometru	Ø 14x1,5	Ø 14x1,5	Ø 14x1,5	Ø 14x1,5
TR	deschidere pentru termoregulator	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
TS1	buzunar termo nivel 1	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
TS2	buzunar termo nivel 2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
EE	deschidere pentru elementul electric	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
MA1	anod de magneziu 1	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4
MA2	anod de magneziu 2	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2

Desemnarea filetelor în conformitate cu EN ISO 228-1!

Dimensiuni ±5mm		OPTIMA EV 6/4 S2 160 60	OPTIMA EV 7/5 S2 200 60	OPTIMA EV 10/7 S2 300 65	OPTIMA EV 15/7 S2 500 75
h	mm	1007	1202	1422	1677
a	mm	741	952	1209	1450
b	mm	519	639	772	998
c	mm	279	315	316	326
d	mm	887	1090	1209	1450
e	mm	741	887	1106	945
f	mm	649	747	905	1167
g	mm	569	672	803	300
i	mm	475	586	718	1332
j	mm	204	287	288	1030
k	mm	204	105	205	215
n	mm	349	479	612	752
m	mm	649	816	998	1267
R	mm	1171	1343	1565	1835
ØC	mm	600	600	650	750
ØD	mm	500	500	550	650

EXEMPLU DE INSTALARE ȘI CONECTARE



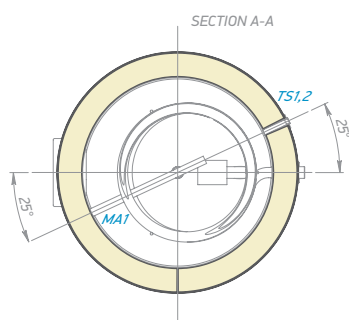
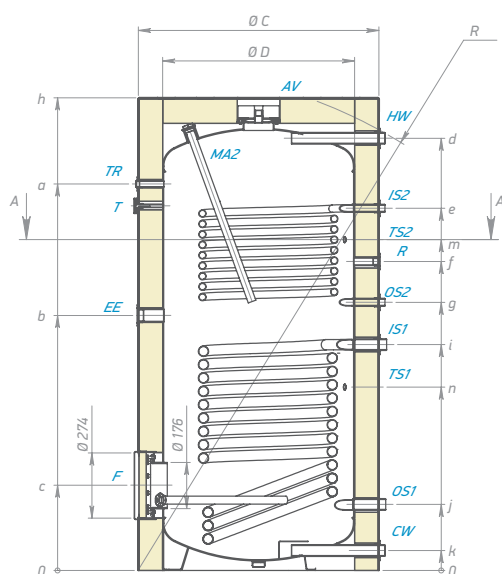
REZERVOARE DE APĂ CALDĂ MENAJERĂ

cu două schimbătoare de căldură



MODEL BOILER FORNELLO		OPTIMA EV 12/9 S2 800 99 DN18	OPTIMA EV 13/7 S2 1000 105 DN18	OPTIMA EV 12/8 S2 1500 120 DN18	OPTIMA EV 15/9 S2 2000 130 DN18
Numărul art.	Nº	306635	306636	N/A	N/A
Capacitate	L	757	932	1414	1822
Greutate netă	kg	267	310	450	536
Izolație	mm	100	100	100	100
Suprafața schimbătorului de căldură S1	m²	2,89	3,45	3,30	4,50
Capacitatea schimbătorului de căldură S1	L	26,20	31,30	30,40	41,60
Suprafața schimbătorului de căldură S2	m²	1,54	1,31	2,30	2,75
Capacitatea schimbătorului de căldură S2	L	9,40	7,90	20,50	25,20
Pierderi de căldură ΔT45K	W	128	143	158	183
Clasa de eficiență energetică		C	C	C	C
Temperatura maximă de funcționare	°C	95	95	95	95
Temperatura maximă de funcționare a schimbătorului de căldură	°C	110	110	110	110
Presiune nominală	bar	8	8	8	8
Presiunea nominală a schimbătorului de căldură	bar	6	6	6	6
Performanța de încălzire a schimbătorului de căldură P la debitul din partea primară (S1) Bobină 80°	kW (l/min)	50.8 (50.0)	61.0 (50.0)	94.5 (100)	113 (100)
Performanța de încălzire a schimbătorului de căldură P la debitul din partea primară (S2) Bobină 80°	kW (l/min)	31.6 (50.0)	32.4 (50.0)	64.8 (100)	77.1 (100)
V40 - apă caldă furnizată cu o temperatură de cel puțin 40 °C (S1) Bobină 80°	L	1095	1403	1934	2785
V40 - apă caldă furnizată cu o temperatură de cel puțin 40 °C (S2) Bobină 80°	L	447	604	714	940
Timp de încălzire 10-60°C* rata la partea primară (S1) Bobină 80°	min (l/min)	49 (50.0)	50 (50.0)	45 (100)	57 (100)
Timp de încălzire 10-60°C* rata la partea primară (S2) Bobină 80°	min (l/min)	32 (50.0)	40 (50.0)	30 (100)	35 (100)
Bobină Cădere de presiune la debit m³/h (S1)	mBar (l/min)	69 (50.0)	82.6 (50.0)	222 (100)	295 (100)
Bobină Cădere de presiune la debit m³/h (S2)	mBar (l/min)	119.6 (50.0)	174.3 (50.0)	172 (100)	190 (100)

* 10 °C - temperatura apei reci, 60 °C - temperatura apei calde (apă menajeră)
Pentru informații despre izolarea fiecărui model, consultați pagina 7

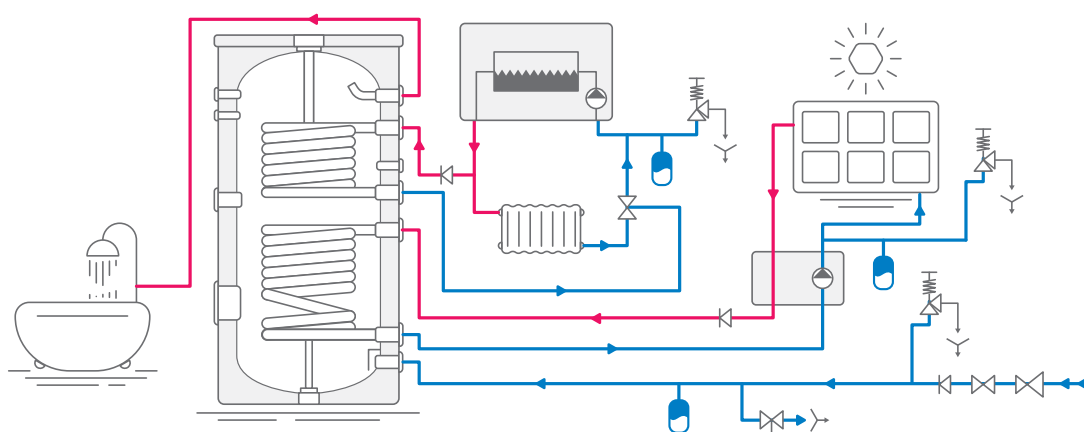


MODEL BOILER FORNELLO		OPTIMA EV 12/9 S2 800 99 DN18	OPTIMA EV 13/7 S2 1000 105 DN18	OPTIMA EV 12/8 S2 1500 120 DN18	OPTIMA EV 15/9 S2 2000 130 DN18
CW	intrare apă rece	G1 1/2	G1 1/2	G2	G2
HW	ieșire apă caldă	G1 1/2	G1 1/2	G2	G2
IS1	intrare schimbător de căldură	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
OS1	ieșirea schimbătorului de căldură	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
IS2	intrare schimbător de căldură	G1	G1	G1 1/2	G1 1/2
OS2	ieșirea schimbătorului de căldură	G1	G1	G1 1/2	G1 1/2
R	recirculare	G3/4	G3/4	G1 1/2	G1 1/2
T	termometru	Ø 14x1.5	Ø 14x1.5	Ø 14x1.5	Ø 14x1.5
TR	deschidere pentru termoregulator	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
TS1	buzunar termo nivel 1	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
TS2	buzunar termo nivel 2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
EE	deschidere pentru elementul electric	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2	G1 1/2
MA1	anod de magneziu 1	G1 1/4	G1 1/4	G1 1/4	G1 1/4
MA2	anod de magneziu 2	G1 1/4	G1 1/4	G1 1/4	G1 1/4
MA3	anod de magneziu 3	-	-	G1 1/4	G1 1/4

Desemnarea filetelor în conformitate cu EN ISO 228-1!

Dimensioni ±5mm		OPTIMA EV 12/9 S2 800 99 DN18	OPTIMA EV 13/7 S2 1000 105 DN18	OPTIMA EV 12/8 S2 1500 120 DN18	OPTIMA EV 15/9 S2 2000 130 DN18
h	mm	1947	2012	2212	2412
a	mm	1591	1475	1770	1918
b	mm	1050	1132	1170	1298
c	mm	350	354	470	488
d	mm	1779	1846	2070	2246
e	mm	1491	1475	1693	1866
f	mm	1272	1274	1380	1551
g	mm	1104	1174	1253	1371
i	mm	930	987	1083	1235
j	mm	270	272	423	411
k	mm	82	81	90	90
n	mm	755	817	580	578
m	mm	1362	1374	1330	1528
R	mm	2020	2108	2380	2584
ØC	mm	990	1050	1200	1300
ØD	mm	790	850	1000	1100

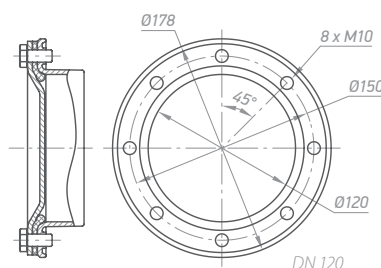
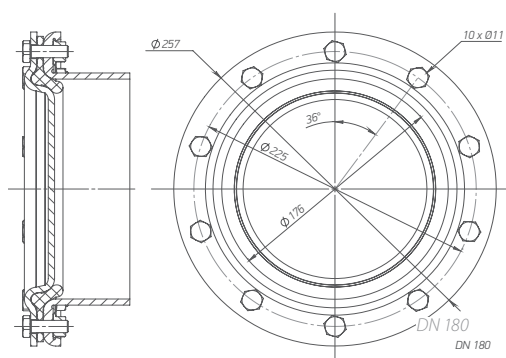
EXEMPLU DE INSTALARE ȘI CONECTARE



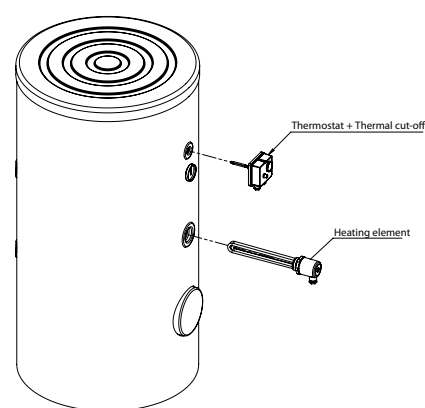
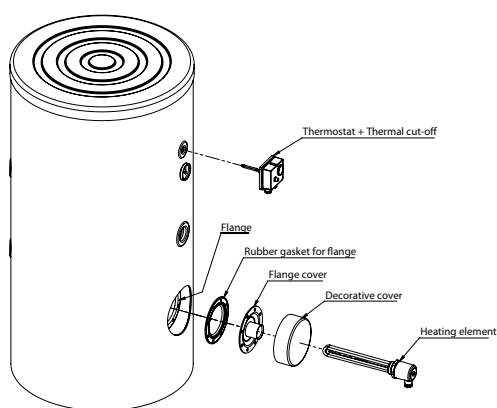
MODEL	Putere	Nume	Art. Nº	Descriere
Kituri electrice				
De la 160 L la 500 L	3 kW	Kit electric 3 kW - PLUG AND PLAY	301456	Pachetul include: Garnitură de cauciuc pentru flanșă Capac pentru flanșă cu soclu G 1½" Element de încălzire 3000 W/230V, L=375mm, G 1½" Termostat + întrerupere termică 70 ±5°C / 85 ±5°C Plug (MB3000 ORW1_230V-64)
	3 kW	Kit electric 3 kW	301455	Pachetul include: Garnitură de cauciuc pentru flanșă Capac pentru flanșă cu soclu G 1½" Element de încălzire 3000 W/230V - 3x230V, L= 290mm, G 1½" Termostat + întrerupere termică, capilar 75±4°C / 95 +0/-6°C
	4.5 kW	Kit electric 4.5 kW	301457	Pachetul include: Garnitură de cauciuc pentru flanșă Capac pentru flanșă cu soclu G 1½" Element de încălzire 4500 W/230V - 3x230V, L=405mm, G 1½" Termostat + întrerupere termică, capilar 75±4°C / 95 +0/-6°C
	6 kW	Kit electric 6 kW	305620	Pachetul include: Garnitură de cauciuc pentru flanșă Capac pentru flanșă cu soclu G 1½" Element de încălzire 6000 W/230V - 3x230V, L=440mm, G 1½" Termostat + întrerupere termică, capilar 75±4°C / 95 +0/-6°C
Kit electric fără capac pentru flanșă De la 800 L la 2000 L	4.5 kW	Kit electric 4.5 kW	300560	Pachetul include: Element de încălzire 4500 W 230V - 3x230V, L=405mm, G 1½" Termostat + întrerupere termică, capilar 75±4°C / 95 +0/-6°C
	6 kW	Kit electric 6 kW	300562	Pachetul include: Element de încălzire 6000 W/230V - 3x230V, L=505mm, G 1½" Termostat + întrerupere termică, capilar 75±4°C / 95 +0/-6°C
	7.5 kW	Kit electric 7.5 kW	300564	Pachetul include: Element de încălzire 7500 W/400V - 3x230V, L=615mm, G 1½" Termostat + întrerupere termică, capilar 75±4°C / 95 +0/-6°C
	12 kW	Kit electric 12 kW	304313	Pachetul include: Element de încălzire 12000 W/400V - 3x230V, L=520mm, G2" Termostat + întrerupere termică, capilar 75±4°C / 95 +0/-6°C

MODEL	Nume	Art. Nº	Descriere
Capac pentru flanșă cu soclu pentru element de încălzire			
De la 160 L la 500 L	Kit flanșă	301459	Pachetul include: Garnitură de cauciuc pentru flanșă Capac pentru flanșă cu soclu G 1½"
De la 800 L la 2000 L	Kit flanșă	305497	Pachetul include: Garnitură de cauciuc pentru flanșă Capac pentru flanșă cu soclu G2"
De la 800 L la 2000 L	Kit flanșă	305496	Pachetul include: Garnitură de cauciuc pentru flanșă Capac pentru flanșă cu soclu G 1½"

Tip flanșă	Aplicabil pentru rezervoare cu volum
DN 120	De la 160 L la 500 L
DN 180	De la 800 L la 2000 L



MODEL	Putere	Nume	Art. N°	Descriere
Element de încălzire				
De la 160 L la 500 L	3 kW	Element electric de încălzire 3 kW- PLUG AND PLAY	300910	Element de încălzire 3000 W/230V, G 1½" Termostat integrat + Decuplare termică 70 ±5°C / 85 ±5°C Plug (MB3000 ORW1_230V-64)
	3 kW	Element electric de incalzire 3kW	300570	HE 3000 W/230 V 3 faze, L= 290mm, G 1½"
	4.5 kW	Element electric de incalzire 4.5 kW	300571	HE 4500 W/230 V 3 faze, L= 405mm, G 1½"
	6 kW	Element electric de incalzire 6 kW	305618	HE 6000 W/230 V 3 faze, L= 440mm, G 1½"
De la 800 L la 2000 L	6 kW	Element electric de incalzire 6 kW	300573	HE 6000 W/230 V 3 faze, L= 505mm, G 1½"
	7.5 kW	Element electric de incalzire 7.5 kW	300575	HE 7500 W/400 V 3 faze, L= 615mm, G 1½"
	12 kW	Element electric de incalzire 12 kW	300569	HE 12000 W/400 V 3 faze, L= 520mm, G 2"
Elemente de încălzire cu termostat integrat + oprire termică				
De la 160 L la 500 L	3kW	Element electric de incalzire 3 kW	305558	HE 3000W/230V 3 faze, L= 290mm, G 1½", IP 65
	4.5kW	Element electric de incalzire 4.5 kW	305364	HE 4500W/230V 3 faze, L= 405mm, G 1½", IP 65
	6kW	Element electric de incalzire 6 kW	305365	HE 6000W/230V 3 faze, L= 440mm, G 1½", IP 65
De la 800 L la 2000 L	6kW	Element electric de incalzire 6 kW	305365	HE 6000W/230V 3 faze, L= 505mm, G 1½", IP 65
	7.5kW	Element electric de incalzire 7.5 kW	305366	HE 7500W/400V 3 faze, L= 615mm, G 1½", IP 65
De la 120 L la 160 L Apă încălzită indirect rezervoare sub butelii de gaz	3kW	Element de încălzire HCWH 3KW UGT	305619	HE 3000W/230V 3 faze, L= 700mm, G1 1/2, IP 65
Unități combinate de control al temperaturii				
De la 160 L la 500 L		Unitate de control combinată /160-500L	300592	Termostat + întrerupere termică, capilar 90±3°C / 110 +0/-6°C
De la 800 L la 2000 L		Unitate de control combinată / 750-2000L	300593	Termostat + întrerupere termică, capilar 90±3°C / 110 +0/-6°C



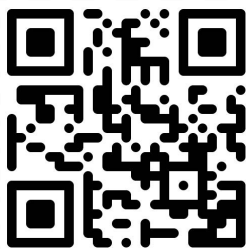


 **Conbeta SRL** DN 2, Șoseaua Națională, 5, Golești, județul Vrancea

 office@conbetaconstructii.ro

 +40215557575

www.fornello.ro



Scanați acest cod pentru
a viziona siteul nostru