PODNI KOTLOVI NA LOŽ-ULJE

sime®
CLIMA DI VALORE

Solo HE - Duetto HE - Aqua HE ErP
Solo - Duetto - Aqua ErP
Estelle HE - Estelle HE B Inox ErP
Rondò - Estelle - Estelle B Inox ErP

ErP

Sime: kvaliteta grijanja

Specifične karakteristike lijevanog željeza (gus) u smislu pouzdanosti i toplinske inercije te bogato dugogodišnje iskustvo firme Sime u projektiranju i proizvodnji čeličnih odljevaka rezultirali su širokom paletom izvrsnih kotlova za rad na lož-ulje :

- Solo HE - Duetto HE - Aqua HE ErP: kondenzacijske toplinske centrale na lož ulje
- Solo - Duetto - Aqua ErP: toplinske centrale na lož-ulje
- Estelle HE - Estelle HE B Inox ErP: kondenzacijske toplinske centrale na lož ulje samo za grijanje ili sa integriranim Inox spremnikom 110 l za TSV (izvedba B Inox)
- Rondò - Estelle - Estelle B Inox ErP: standardne toplinske centrale na lož ulje samo za grijanje ili sa integriranim Inox spremnikom 110 l za TSV (izvedba B Inox)

Aqua ErP

Solo HE - Duetto HE ErP

Estelle HE B Inox ErP

Rondò - Estelle ErP

Vrste uređaja

Model		Samo za grijanje	Grijanje i protočna priprema TSV	Grijanje i TSV iz integriranog spremnika
TOPLINSKE CENTRALE S INTEGRIRANIM PLAMENIKOM NA LOŽ-ULJE	Solo HE ErP* - Solo ErP	☑		
	Duetto HE ErP* - Duetto ErP		☑	
	Aqua HE ErP* - Aqua ErP Aqua HE Inox ErP* - Aqua Inox ErP			☑
TOPLINSKE CENTRALE NA LOŽ-ULJE	Estelle HE ErP* - Rondò-Estelle ErP	☑		
	Estelle HE B Inox ErP* - Estelle B Inox ErP			☑

* kondenzacijski uređaji

Prednosti proizvoda

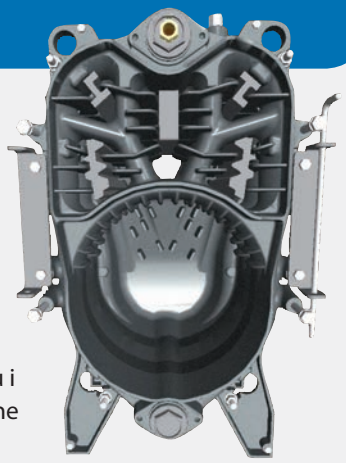
UREĐAJI S INTEGRIRANIM PLAMENIKOM NA LOŽ-ULJE

- Različita rješenja za pripremu i upravljanje toplom sanitarnom vodom (TSV)
- Tvornički predpodešen i zvučno izoliran plamenik
- Kondenzator topline od nehrđajućeg čelika za kondenzacijske modele HE

LIJEVANO ŽELJEZNI KOTLOVI (GUS)

- Ložište kotla u skladu s DIN normom, kompatibilno za većinu plamenika na tržištu
- Tijelo kotla od lijevanog željeza s tri dimna prolaza
- Vrata ložišta s otvaranjem lijevo ili desno
- Kondenzator topline od nehrđajućeg čelika za kondenzacijske modele HE

Tijelo kotla



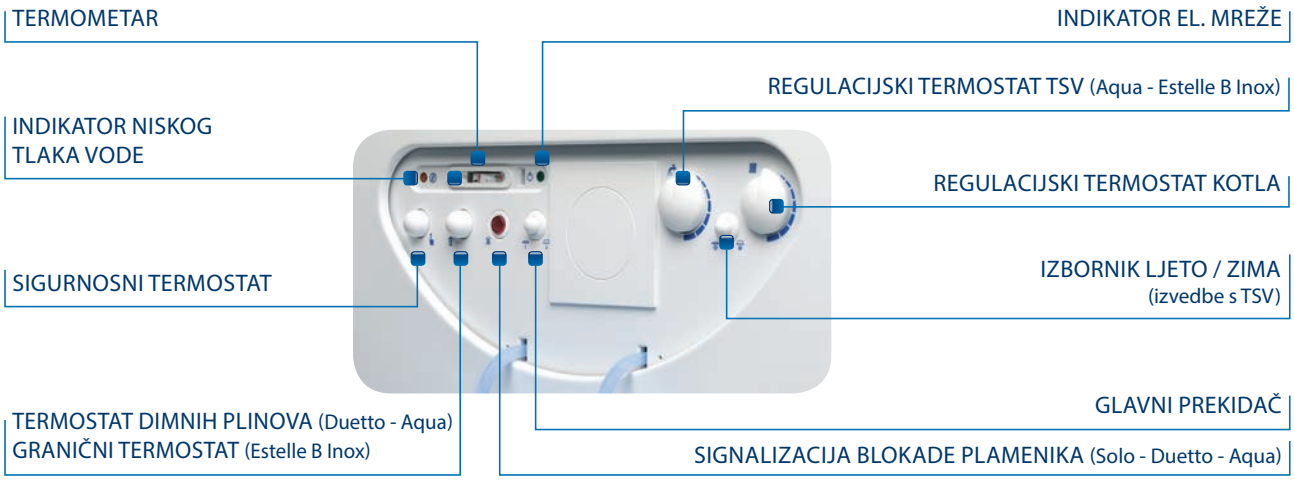
Tijelo kotla od lijevanog željeza

Imajući u vidu tradiciju visoke učinkovitosti i kvalitete lijevanog željeza, legure koja konstantno zadržava svoja svojstva, proizvodi od lijevanog željeza tvrtke Sime zapravo znače kvalitetu i pouzdanost.
Naše lijevano željezo omogućava vrhunske uštede zahvaljujući izuzetnoj toplinskoj inerciji. Konstrukcija naših odljevaka omogućuje vrhunsko izgaranje goriva, čime se smanjuju emisije štetnih plinova u okoliš. Rezultat je to dugogodišnjeg iskustva firme Sime u projektiranju i razvoju izmjenivača topline od lijevanog željeza.

Jednostavno i funkcionalno

Toplinske centrale Sime svojim dizajnom i skladnim linijama uklapaju se i u najzahtjevnije prostore vašeg doma. Upravljačka ploča kotla izvedena je pregledno i jednostavna je za rukovanje.

Zaštićena je preklopnim zaštitnim vratašcima. Moguća je ugradnja vremenskog programatora. Sam uređaj je jednostavan za montažu i zahtjeva redovito minimalno održavanje.



Uređaji s integriranim plamenikom

Fleksibilni kompaktni uređaji

Fleksibilni kompaktni uređaji optimiziraju korištenje vašeg prostora i zadovoljavaju različite potrebe u smislu grijanja i proizvodnje tople sanitarne vode za vaš dom.

- Solo - kotao namijenjen samo za centralno grijanje s mogućnošću priključka vanjskog spremnika TSV.
- Duetto - kotao za centralno grijanje i protočnu pripremu TSV.
- Aqua - kotao za centralno grijanje i TSV s integriranim emajliranim spremnikom 120 litara, ili inox spremnikom 110 litara

Ponuda je proširena kondenzacijskim uređajima oznake HE, opremljenih inox post-kondenzatorom za dodatno povećanje učinkovitosti kotla i uštedu energije.

Solo HE - Duetto HE - Aqua HE
Estelle HE - Estelle HE B Inox

Pouzdanost i visoke performanse

Kotlovi s integriranim plamenikom i kotlovi bez plamenika, su visokoučinski troprolazni kotlovi na lož-ulje.
Modeli s oznakom HE su kondenzacijski kotlovi koji dodatno iskorištavaju toplinu dimnih plinova koju vraćaju u sistem grijanja. Efekt kondenzacije se dobiva pomoću uređaja tzv. post-kondenzatora ugrađenog na dimovodnom priključku kotla, koji dodatno iskorištava toplinu dimnih plinova vračajući je u sistem grijanja i na taj način dodatno povećava iskorištenje energije goriva i smanjuje troškove.

Post-kondenzator od Inoxa

Duetto - Aqua - Estelle HE B Inox - Estelle B Inox

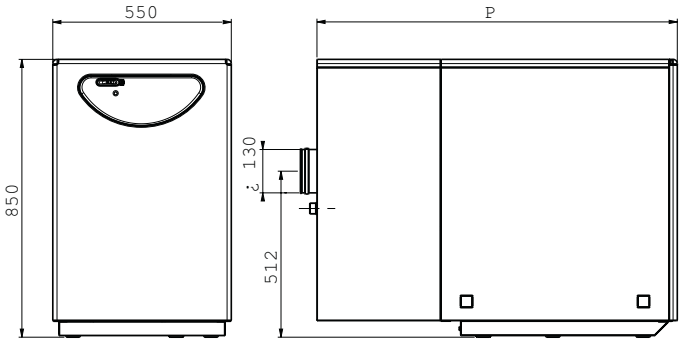
Obilje tople vode

Kotlovi na lož-ulje Duetto, Aqua i Estelle B Inox su izvrsno rješenje za obilje tople vode u vašem domu. Duetto daje toplu sanitarnu vodu gotovo trenutačno preko protočnog izmjenjivača topline od bakrenih cijevi.
Aqua i Estelle B Inox daju dostatne količine vode i najzahtjevnijim korisnicima.
Kapacitet spremnika tople vode od 110 (B-Inox) ili 120 (Aqua) litara omogućuju istodobno izdašne količine tople vode na više izljevnih mjesta.

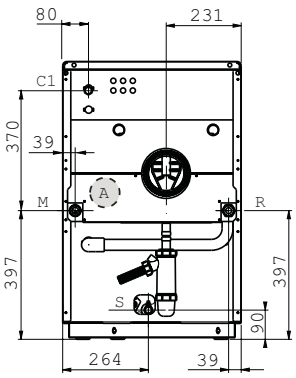
Visoko kvalitetna toplinska izolacija spremnika, od poliuretanske pjene, smanjuje toplinske gubitke spremnika na minimum ostvarujući značajne uštede u potrošnji goriva i doprinosi zaštiti okoliša.
Spremnik ima ugrađenu magnezijevu anodu i prirubnicu za kontrolu i čišćenje spremnika.
Priprema sanitarne vode neovisna je o centralnom grijanju i brzo osigurava potrebne količine tople sanitarne vode.

Solo HE - Duetto HE ErP

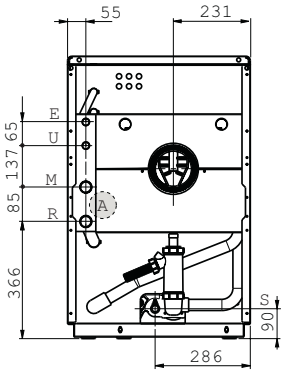
		SOLO HE ErP		DUETTO HE ErP	
MODEL		25	35	25	35
Toplinski učin (80÷60)	kW	25,5	33,0	25,5	33,0
Toplinski učin (50÷30)	kW	26,7	35,5	26,7	35,5
Toplinsko opterećenje	kW	26,2	34,8	26,2	34,8
Korisna učinkovitost pri 100% opterećenja	%	97,3	94,8	97,3	94,8
Korisna učinkovitost pri 30% opterećenja (40-30°C)	%	110,4	106,6	110,4	106,6
Klasa energetske učinkovitosti na grijanju		A	A	A	A
Klasa energetske učinkovitosti na pripremi TSV		–	–	B	B
Priprema TSV – dekl. snaga/dijagram optereć.		–	–	XL	XL
Nivo buke na grijanju	dB (A)	60	61,8	60	61,8
Broj članaka od lijevanog željeza	n°	3	4	3	4
Potrošnja el. energije	W	175	193	175	193
Maksimalni radni tlak vode u sistemu	bar	4	4	4	4
Količina vode u kotlu	l	18	22	18	22
Kapacitet ekspanzione posude	l	10	10	10	10
Tlak pred punjenja ekspanzione posude	bar	1	1	1	1
Pad tlaka na dimnoj strani	mbar	0,16	0,21	0,16	0,21
Područje regulacije grijanja	°C	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85
Područje regulacije TSV	°C	–	–	30÷60	30÷60
Protok TSV (EN 13203)	l/min	–	–	12	14
Kontinuirani protok TSV (Δt 30°C)	l/min	–	–	12	14,8
Minimalni protok TSV	l/min	–	–	2,5	2,5
Maksimalni tlak vode u spremniku TSV	bar	–	–	6	6
Dubina (P)	mm	1032	1132	1032	1132
Težina	kg	142	167	182	206



izvedba Solo HE ErP



izvedba Duetto HE ErP

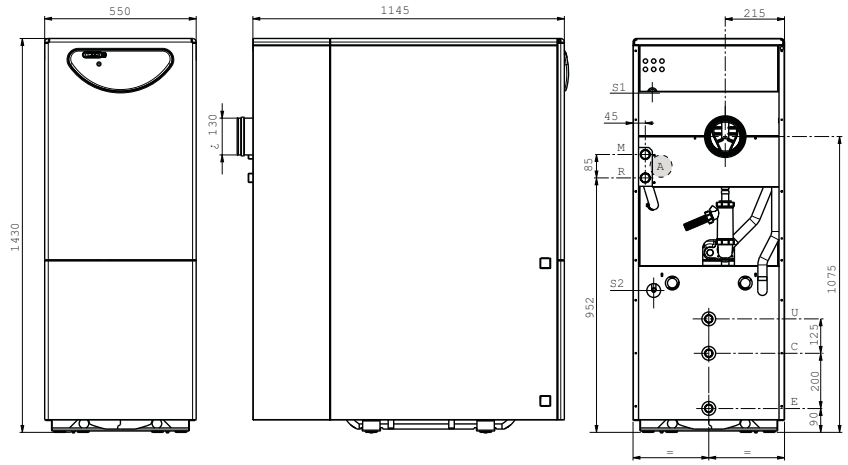


Hidraulički priključci		Solo HE ErP	Duetto HE ErP
M	Grijanje polaz	1"	1"
R	Grijanje povrat	1"	1"
E	TSV ulaz hladne vode	–	1/2"
U	TSV izlaz tople vode	–	1/2"
C1	Punjenje sistema	1/2"	–
S	Pražnjenje kotla	1/2"	1/2"
A	Usis zraka za pl. (tip C)	ø 80	ø 80

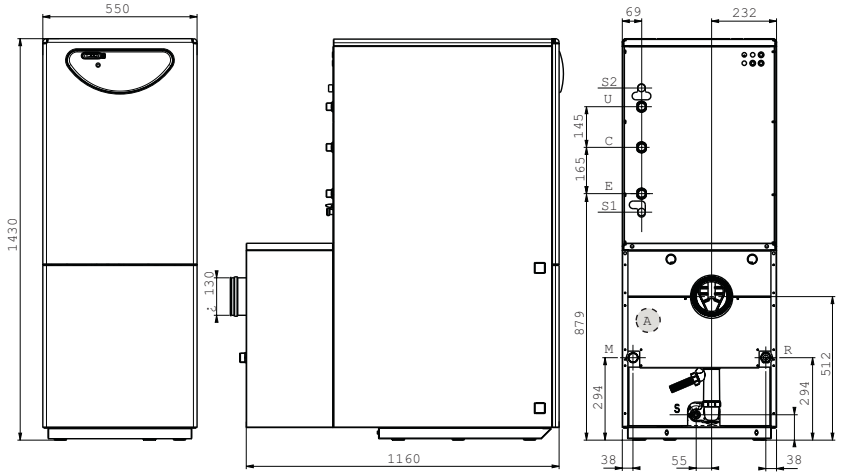
Aqua HE - Aqua HE Inox ErP

		AQUA HE ErP		AQUA HE INOX ErP	
MODEL		25	35	25	35
Toplinski učin (80÷60)	kW	25,5	33,0	25,5	33,0
Toplinski učin (50÷30)	kW	26,7	35,5	26,7	35,5
Toplinsko opterećenje	kW	26,2	34,8	26,2	34,8
Korisna učinkovitost pri 100% opterećenja	%	97,3	94,8	97,3	94,8
Korisna učinkovitost pri 30% opterećenja (40-30°C)	%	110,4	106,6	110,4	106,6
Klasa energetske učinkovitosti na grijanju		A	A	A	A
Klasa energetske učinkovitosti na pripremi TSV		B	B	B	B
Priprema TSV – dekl. snaga/dijagram optereć.		XL	XL	XL	XL
Nivo buke na grijanju	dB (A)	60	61,8	60	61,8
Broj članaka od lijevanog željeza	n°	3	4	3	4
Potrošnja el. energije	W	175	193	175	193
Maksimalni radni tlak vode u sistemu	bar	4	4	4	4
Količina vode u kotlu	l	24	28	20	24
Kapacitet ekspanzione posude	l	10	12	10	12
Tlak pred punjenja ekspanzione posude	bar	1	1	1	1
Pad tlaka na dimnoj strani	mbar	0,16	0,21	0,16	0,21
Područje regulacije grijanja	°C	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85
Područje regulacije TSV	°C	30÷60	30÷60	30÷60	30÷60
Protok TSV (EN 13203)	l/min	21	21	21	21
Kontinuirani protok TSV (Δt 30°C)	l/min	12	15,7	12	15,7
Maksimalni tlak vode u spremniku TSV	bar	7	7	7	7
Količina vode u spremniku TSV	l	120	120	110	110
Kapacitet ekspanzione posude za TSV	l	4	4	4	4
Težina	kg	230	260	225	252

izvedba Aqua HE ErP



vers. Aqua HE Inox ErP

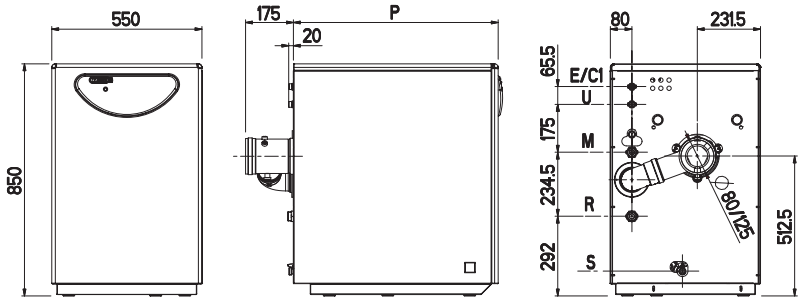


Hidraulički priključci		
M	Grijanje polaz	1"
R	Grijanje povrat	1"
E	TSV ulaz hladne vode	3/4"
U	TSV izlaz tople vode	3/4"
C	Recirkulacija	3/4"
S	Pražnjenje kotla	1/2"
A	Usis zraka za pl. (tip C)	ø 80
S1	Sigurnosni ventil grijanja	
S2	Sigurnosni ventil spremnika TSV	

Solo - Duetto ErP

		SOLO ErP		DUETTO ErP	
MODEL		25	35	25	35
Toplinski učin	kW	25,2	32,7	25,2	32,7
Toplinsko opterećenje	kW	27,0	34,8	27,0	34,8
Korisna učinkovitost pri 100% opterećenja	%	93,9	94,0	93,9	94,0
Korisna učinkovitost pri 30% opterećenja (40-30°C)	%	97,9	97,6	97,9	97,6
Klasa energetske učinkovitosti na grijanju		B	B	B	B
Klasa energetske učinkovitosti na pripremi TSV		-	-	B	B
Priprema TSV – dekl. snaga/dijagram optereć.		-	-	XL	XL
Nivo buke na grijanju	dB (A)	46	45	46	46
Broj članaka od lijevanog željeza	n°	4	5	4	5
Potrošnja el. energije	W	175	195	175	195
Maksimalni radni tlak vode u sistemu	bar	4	4	4	4
Količina vode u kotlu	l	22,0	26,0	22,0	26,0
Kapacitet ekspanzione posude	l	10	10	10	10
Tlak pred punjenja ekspanzione posude	bar	1	1	1	1
Pad tlaka na dimnoj strani	mbar	0,16	0,21	0,16	0,21
Područje regulacije grijanja	°C	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85
Područje regulacije TSV	°C	–	–	30÷60	30÷60
Protok TSV (EN 13203)	l/min	–	–	12	14
Kontinuirani protok TSV (Δt 30°C)	l/min	–	–	12	14
Minimalni protok TSV	l/min	–	–	2,5	2,5
Maksimalni tlak vode u spremniku TSV	bar	–	–	6	6
Dubina (P)	mm	750	850	750	850
Težina	kg	137	162	176	201

Solo ErP - Duetto ErP

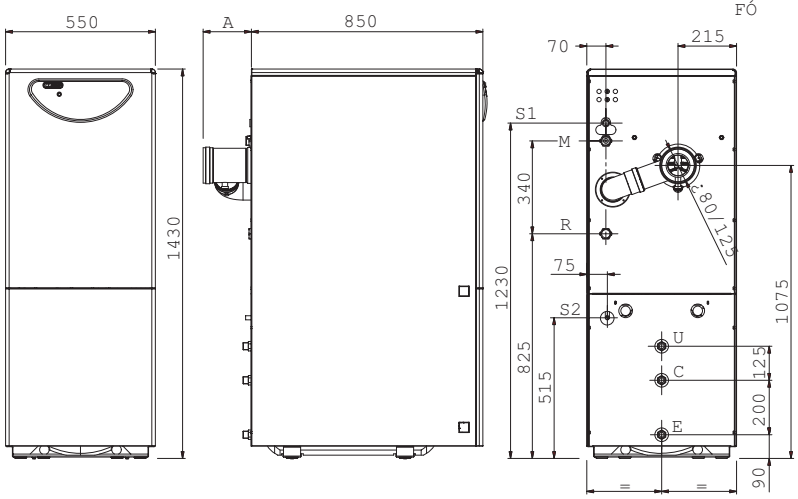


Hidraulički priključci		Solo ErP	Duetto ErP
M	Grijanje polaz	1"	1"
R	Grijanje povrat	1"	1"
E	TSV ulaz hladne vode	–	1/2"
U	TSV izlaz tople vode	–	1/2"
C1	Punjenje sistema	1/2"	–
S	Pražnjenje kotla		

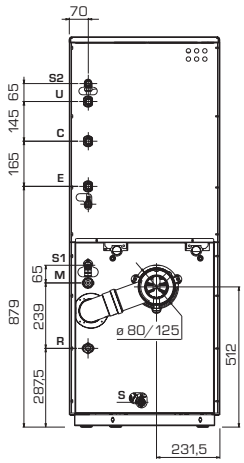
Aqua - Aqua Inox ErP

		AQUA ErP		AQUA INOX ErP	
MODEL		25	35	25	35
Toplinski učin	kW	25,3	32,7	25,3	32,7
Toplinsko opterećenje	kW	27,0	34,8	27,0	34,8
Korisna učinkovitost pri 100% opterećenja	%	93,9	94,0	93,9	94,0
Korisna učinkovitost pri 30% opterećenja (40-30°C)	%	97,9	97,6	97,9	97,6
Klasa energetske učinkovitosti na grijanju		B	B	B	B
Klasa energetske učinkovitosti na pripremi TSV		B	B	B	B
Priprema TSV – dekl. snaga/dijagram opterećenja		XL	XL	XL	XL
Nivo buke na grijanju	dB (A)	47	50	47	50
Broj članaka od lijevanog željeza	n°	4	5	4	5
Potrošnja el. energije	W	175	195	175	195
Maksimalni radni tlak vode u sistemu	bar	4	4	4	4
Količina vode u kotlu	l	28,0	33,0	24,5	30,5
Kapacitet ekspanzione posude	l	10	12	10	12
Tlak pred punjenja ekspanzione posude	bar	1	1	1	1
Pad tlaka na dimnoj strani	mbar	0,16	0,21	0,16	0,21
Područje regulacije grijanja	°C	45÷85	45÷85	45÷85	45÷85
Područje regulacije TSV	°C	30÷60	30÷60	30÷60	30÷60
Protok TSV (EN 13203)	l/min	21	21	21	21
Kontinuirani protok TSV (Δt 30°C)	l/min	12	15,6	12	15,6
Maksimalni tlak vode u spremniku TSV	bar	7	7	7	7
Količina vode u spremniku TSV	l	120	120	110	110
Kapacitet ekspanzione posude za TSV	l	4	4	4	4
Mjera (A)	mm	75	175	75	175
Težina	kg	226	254	220	247

Aqua ErP



Aqua Inox ErP

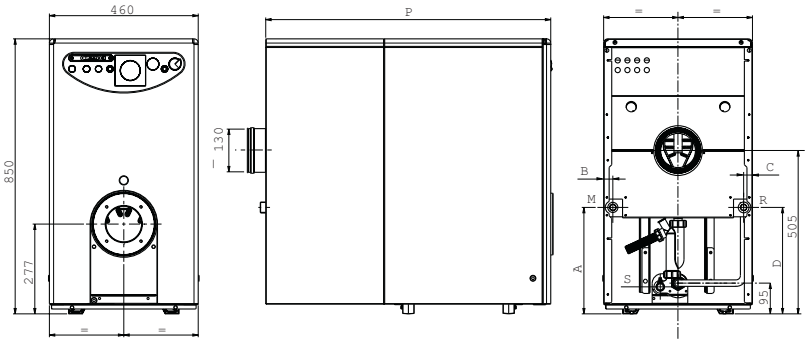


Hidraulički priključci		
M	Grijanje polaz	1"
R	Grijanje povrat	1"
E	TSV ulaz hladne vode	3/4"
U	TSV izlaz tople vode	3/4"
C	Recirkulacija	3/4"
S	Pražnjenje kotla	
S1	Sigurnosni ventil grijanja	
S2	Sigurnosni ventil spremnika TSV	

Estelle HE ErP - Estelle HE B Inox ErP

		ESTELLE HE ErP					
MODEL		3	4	5	6	7	B4 Inox
Toplinski učin (80÷60)	kW	25,5	33,0	40,0	48,0	59,7	33,0
Toplinski učin (50÷30)	kW	26,2	35,5	42,2	50,5	62,8	35,5
Toplinsko opterećenje	kW	26,2	34,8	41,0	49,0	61,0	34,8
Korisna učinkovitost pri 100% opterećenja	%	97,0	94,0	93,0	93,0	93,0	94
Korisna učinkovitost pri 30% opterećenja (40-	%	-	-	-	-	-	67
Klasa energetske učinkovitosti na grijanju		A	A	A	A	A	A
Klasa energetske učinkovitosti na pripremi TSV		-	-	-	-	-	B
Priprema TSV – dekl. snaga/dijagram optereć.		-	-	-	-	-	XL
Broj članaka od lijevanog željeza	n°	3	4	5	6	7	4
Količina vode u kotlu	l	13,8	17,8	21,8	25,8	29,8	24,5
Maksimalni radni tlak vode u sistemu	bar	4	4	4	4	4	4
Pad tlaka na dimnoj strani	mbar	0,08	0,13	0,18	0,23	0,28	0,16
Područje regulacije grijanja	°C	30÷85	30÷85	30÷85	30÷85	30÷85	30÷85
Područje regulacije TSV	°C	-	–	-	-	–	30÷60
Količina vode u spremniku TSV	l	-	–	-	-	–	110
Protok TSV (EN 13203)	l/min	-	–	-	-	–	21
Maksimalni tlak vode u spremniku TSV	bar	-	–	-	-	–	7
Dubina (P)	mm	795	895	995	1095	1195	1015
Težina	kg	109	135	161	186	212	220

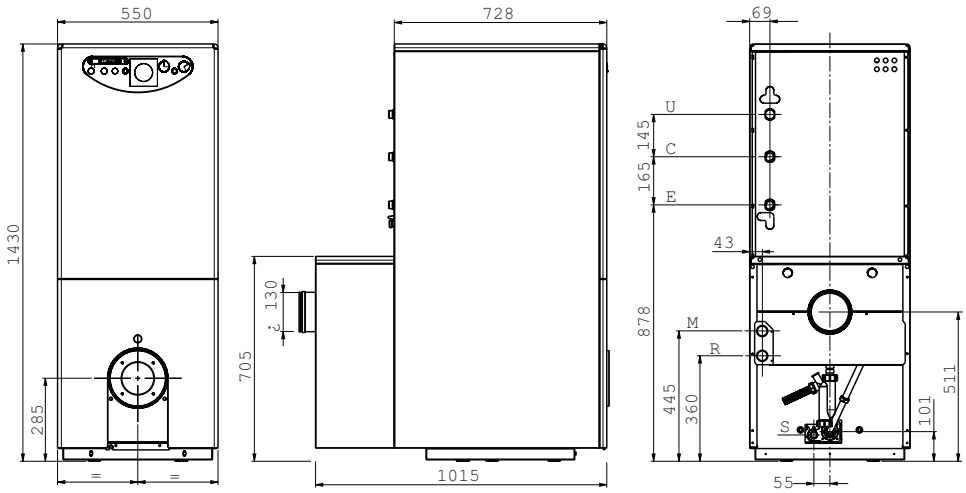
Estelle HE ErP



Mjera	3	4	5	6	7
A mm	330	330	325	325	325
B mm	28	28	128	128	128
C mm	28	28	33	33	33
D mm	330	330	390	390	390

Hidraulički priključci		
M	Grijanje polaz	1"
R	Grijanje povrat	1"
S	Pražnjenje kotla	1/2"

Estelle HE B Inox ErP

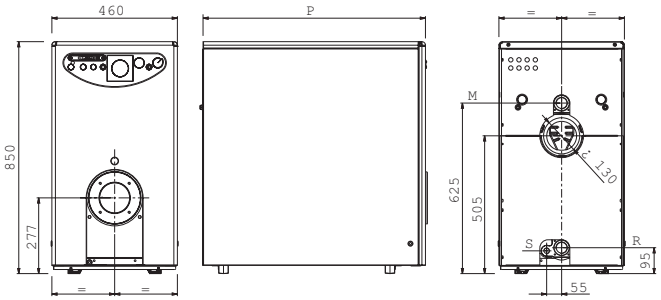


Hidraulički priključci					
M	Grijanje polaz	1"	U	TSV izlaz tople vode	3/4"
R	Grijanje povrat	1"	C	Recirkulacija	3/4"
E	TSV ulaz hladne vode	3/4"	S	Pražnjenje kotla	

Rondò - Estelle ErP - Estelle B Inox ErP

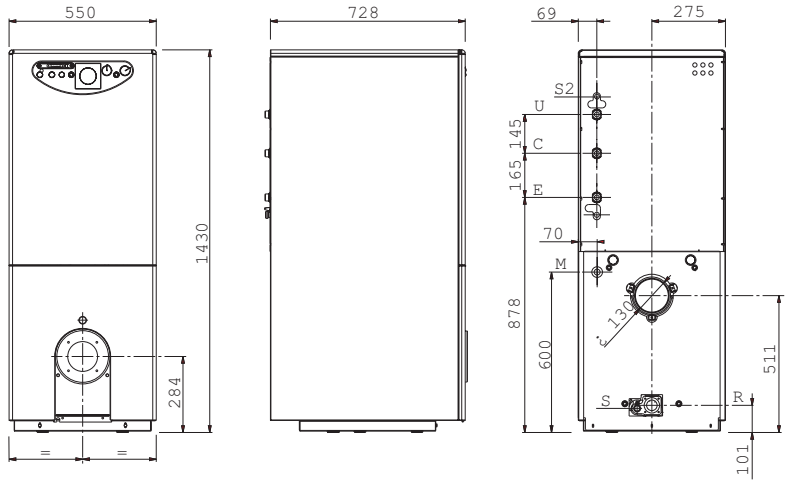
		RONDÒ - ESTELLE ErP					
MODEL		4	5	6	7	B4 Inox	B5 Inox
Toplinski učin	kW	25,2	32,7	44,5	52,0	25,3	32,7
Toplinsko opterećenje	kW	27,0	34,8	46,1	55,0	27,0	34,8
Korisna učinkovitost na grijanju	%	87	87	90	90	86	86
Korisna učinkovitost na TSV	%	-	-	-	-	67	60
Klasa energetske učinkovitosti na grijanju		B	B	B	B	B	B
Klasa energetske učinkovitosti na pripremi TSV		-	-	-	-	B	B
Priprema TSV – dekl. snaga/dijagram optereć.		-	-	-	-	XL	XL
Broj članaka od lijevanog željeza	n°	4	5	6	7	4	5
Količina vode u kotlu	l	16,8	20,8	24,8	28,8	24,5	30,5
Maksimalni radni tlak vode u sistemu	bar	4	4	4	4	4	4
Pad tlaka na dimnoj strani	mbar	0,16	0,21	0,26	0,31	0,16	0,21
Područje regulacije grijanja	°C	30÷85	30÷85	30÷85	30÷85	30÷85	30÷85
Područje regulacije TSV	°C	-	-	-	-	30÷60	30÷60
Količina vode u spremniku TSV	l	-	-	-	-	110	110
Protok TSV (EN 13203)	l/min	-	-	-	-	21	21
Dubina (P)	mm	515	615	715	815	728	728
Težina	kg	135	161	186	212	220	247

Rondò - Estelle ErP



Hidraulički priključci		
M	Grijanje polaz	1 1/4"
R	Grijanje povrat	1 1/4"
S	Pražnjenje kotla	1/2"

Estelle B Inox ErP



Hidraulički priključci		
M	Grijanje polaz	1"
R	Grijanje povrat	1 1/4"
E	TSV ulaz hladne vode	3/4"
U	TSV izlaz tople vode	3/4"
C	Recirkulacija	3/4"
S	Pražnjenje kotla	
S2	Sigurnosni ventil spremnika TSV	

Fonderie SIME. S.p.A pridržava pravo izmjene svojih proizvoda u bilo koje vrijeme i bez prethodne najave kako bi ih unaprijedili bez mijenjanja njihovih bitnih značajki. Ova se brošura ne može smatrati ugovorom s trećim stranama.

U okviru "Plana 20-20-20", Europska unija je donijela niz poznatih direktiva, uključujući:

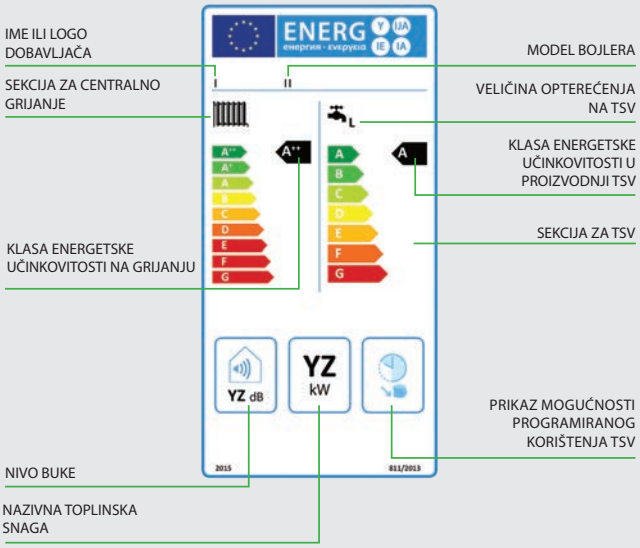
- Direktiva energetski srodnih proizvoda - Energy related Products (ErP), koja regulira ekološki dizajn i propisuje minimalne zahtjeve za energetsku učinkovitost, emisije u atmosferu i nivo buke
- Direktiva o energetskom označavanju - Energy Labelling Directive (ELD), koja regulira izradu naljepnice i način označavanja energetske učinkovitosti proizvoda / sustava.

EKOLOŠKI DIZAJN (ErP)

Propisi koji pokrivaju EKOLOŠKI KOMPATIBILAN DIZAJN definiraju zahtjeve koje proizvodi moraju zadovoljiti kako bi se komercijalizirali na europskom tržištu od 26. rujna 2015 godine, posebno u pogledu minimalne učinkovitosti grijanja i potrošne tople vode, maksimalnih emisija onečišćujućih tvari u okoliš i nivoa buke. Štoviše, od 01. kolovoza 2015. u kotlove i bojlere za toplu sanitarnu vodu smiju se ugrađivati samo visokoučinske cirkulacione pumpe.

ENERGETSKO OZNAČAVANJE (ELD)

Od 26. rujna 2015, svi uređaji snage do 70 kW i spremnici do 500 litara moraju biti označeni energetskom naljepnicom u skladu s njihovom energetskom učinkovitosti i klasifikaciji proizvoda , na skali od A+++ do G.



ENERGETSKA NALJEPNICA ZA KOMBINIRANE TOPLINSKE UREĐAJE

Fonderie Sime. S.p.A je dobrovoljno dobila certifikate ISO 14001 i OHSAS 18001 kojima je međunarodno priznato opredjeljenje i odgovornost tvrtke Sime s obzirom na okoliš i sigurnost radnika. Kroz ovaj važan i uspješno postignut cilj, Sime simbolizira svoju korporativnu misiju i nastavlja kontinuirano unapređenje aktivnosti i procesa za koje će se i u budućnosti zalagati.

sime®
VALUING YOUR CLIMATE

Fonderie Sime S.p.A. - Via Garbo, 27 - 37045 Legnago (VR) Italy - Tel. +39 0442 631111 - Fax +39 0442 631291