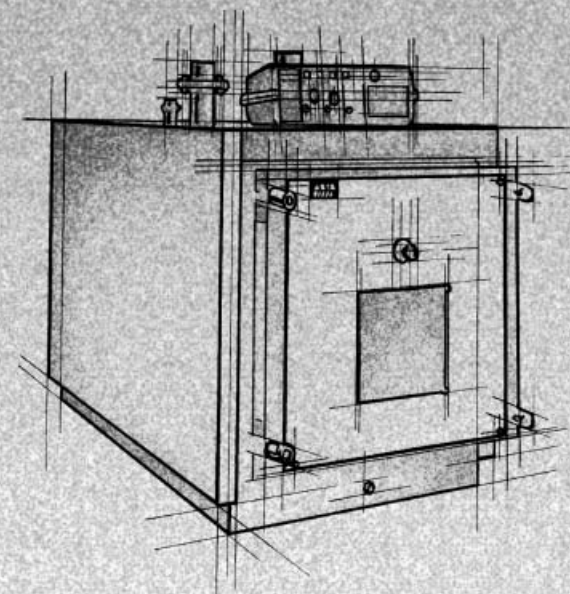


ARCA
caldaie

TEHNOLOGIE
PENTRU AMBIENT



CE

CAZANE DIN OTEL

MK

ARCA
caldaie
 TEHNOLOGIE
 PENTRU AMBIENT

Cazan din oțel cu focar presurizat pentru instalații de încălzire cu apă caldă până la 90°C.

Randament înalt.

Funcționare pe combustibil lichid sau gazos. Putere: de la 44 la 291,7 kW (37.840 – 250.862 kcal/h).

Tuburile de fum sunt formate din țevi de oțel cu o grosime de 4 mm.

CE 0068



CE

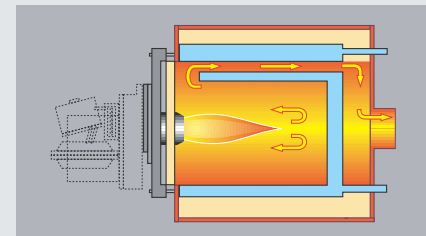
MK

ARCA
caldaie
 TEHNOLOGIE
 PENTRU AMBIENT

Traseul de fum

Arderea se face cu flacăra întoarsă, gazele incandescente întorcându-se la 180 grd. în drumul lor spre evacuare, fapt ce conduce la un randament ridicat.

Miscarea curenților, inclusiv în tuburile de fum, permite reducerea temperaturii gazului ars la ieșire la nivelul minim admis în canalele de fum.



Focar liber

Focarul cazanului MK nu este fixat la partea posterioară, permițând dilatarea liberă fără a provoca solicitări mecanice daunătoare tuburilor de fum.



Usa cu închidere perfectă

Usa dispune de o închidere perfectă și este protejată de un înveliș refractar; este necesar ca usa să asigure o reținere optimă a gazului în cazul în care camera de combustie lucrează la presiune mică, deoarece o mică fisură poate provoca pierderi de gaz la temperaturi ridicate.

Din aceste motive, structura ușii cazanului MK este studiată amănunțit pentru a permite toate reglajele: să poată fi înălțată, coborâtă sau înclinată, să permită schimbarea suporturilor, să poată fi mutată la stânga sau la dreapta.

Izolatie

Izolatia cazanului MK este perfectă pentru a evita pierderile de căldură în exterior. Izolatia este formată din mai multe straturi de vată minerală cu grosimea de 80 mm. montată în contact direct cu corpul cazanului.

Jacheta

Jacheta este întinsă spre partea posterioară a cazanului, protejând astfel tabla posterioară a camerei de fum. Jacheta este concepută în așa fel încât să poată fi montată după ce s-au făcut racordurile hidraulice ale cazanului.



TIP CAZAN		MK 55	MK 70	MK 80	MK 90	MK 100	MK 120	MK 140	MK 170	MK 230	MK 300
Putere utila	kW	44-54,7	50-68,4	62-80,1	75-90,3	90-100,1	102-120,2	120-140,3	145-170,1	174-230	220-291,7
	kcal/h	37.840-47.042	43.000-58.824	53.320-68.846	64.500-77.658	77.400-86.086	87.720-103.372	103.200-120.658	124.700-146.286	149.640-197.800	189.200-250.860
Debit calorific	kW	48-60,2	54-74,7	67-87,4	80,5-98,8	97-109,3	110-131,1	130-153,3	157-186,1	188-260,5	237-319,7
	kcal/h	41.280-51.772	46.440-64.242	57.620-75.164	69.230-84.968	83.420-93.998	94.800-112.746	111.800-131.838	130.020-160.046	161.680-215.430	203.820-274.940
Volum camera combustie	m ³	0,056	0,056	0,056	0,100	0,100	0,100	0,121	0,121	0,190	0,235
Incarcare termica	kW/m ³	1,075	1,334	1,561	1,988	1,093	1,311	1,267	1,538	1,318	1,360
	kcal/m ³	924.500	1.147.179	1.342.214	849.680	939.980	1.127.460	1.089.570	1.322.694	1.133.842	1.169.966
Suprafata de schimb caldura	m ²	2,7	2,7	2,7	4,3	4,3	4,3	5,1	5,1	6,5	7,9
Repartitie termica	kW/m ²	20,3	25,3	29,7	21,0	23,3	28,0	27,5	33,4	35,4	36,9
	kcal/h m ²	17.423	21.787	25.513	18.060	20.020	24.040	23.658	28.684	30.431	31.755
Tuburi de fum	n ^o	18	18	18	23	23	23	23	23	28	28
Diametru tuburilor de fum	Ø est.	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Greutate	kg	200	220	220	300	310	310	340	340	410	460
Capacitate cazan	l	90	90	90	140	140	140	180	180	280	300
Presiune de lucru	bar	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Presiune de proba	bar	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Temp. max de functionare	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Pierderi de sarcina (Δt = 15°C)	mbar	8	10	13	12	14	18	20	22	25	30
Presiune camera combustie	mbar	0,12	0,15	0,2	0,24	0,36	0,5	0,7	1,2	1,5	3,2
Randament min. la 100%	%	87,5	87,7	87,8	87,9	88	88,2	88,3	88,5	88,7	88,8
Randament la 100% utilizare	%	90,7	91,5	91,5	91,3	91,5	91,6	91,3	91,3	91,8	91
Randament min. la 30%	%	85,3	85,5	85,8	85,9	86,1	86,3	86,5	86,8	87,1	87,2
Randament la 30% utilizare	%	88,5	88,9	89	89,3	90,1	92,8	92,5	92,6	93	92
Pierderi cu arzatorul pornit	%	8,2	7,48	7,45	7,61	7,35	7,27	7,66	7,58	7,18	7,84
Pierderi cu arzatorul oprit	%	0,28	0,3	0,26	0,32	0,26	0,25	0,29	0,22	0,24	0,26
Pierderi prin mantă (Δt = 15°C)	%	1,1	1,02	1,05	1,09	1,15	1,13	1,04	1,12	1,02	0,96
Diametru racord arzator	mm	125	125	125	150	150	150	150	150	185	185
Diametru cos evacuare gaze	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	250	250
Depresiune min. cos	mbar	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Temperatura max fum	°C	180	185	188	181	185	196	186	188	182	198
Temp. fum in campul de putere	°C	141-180	148-185	151-188	146-181	155-185	169-196	145-186	150-188	142-182	144-198
CO ₂	%	9,8	9,7	10	9,6	9,75	10,2	10,5	9,9	9,7	10
CO	ppm	27	24	22	25	19	28	26	22	16	21
NO _x	ppm	43	39	42	45	40	48	42	50	44	49
Vol. max. gaze arse (comb. lichid)	m ³ /h	150	180	210	240	270	314	373	453	599	756
Vol. max. gaze arse (comb. gazos)	m ³ /h	133	159	185	212	239	278	338	411	531	665
Vol. aer combustie (comb. lichid)	m ³ /h	82	98	114	131	148	171	197	239	327	413
Vol. aer combustie (comb. gazos)	m ³ /h	76	90	105	120	136	158	175	213	302	376
Dimensiuni camera combustie	mm	330x650	330x650	330x650	390x830	390x830	390x830	390x1010	390x1010	468x1050	468x1300
Camp reglare termostat	°C	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80

PRK

ARCA
caldaie
TEHNOLOGIE
PENTRU AMBIENT

Cazan din otel cu focar presurizat pentru instalatii de incalzire cu apa calda pana la 90°C.

Randament inalt.

Functionare pe combustibil lichid sau gazos. Putere: de la 260 la 3500 kW (223.600 – 3.010.000 kcal/h).

Tuburile de fum sunt formate din tevi de otel cu o grosime de 4 mm.

CE 0068



CE

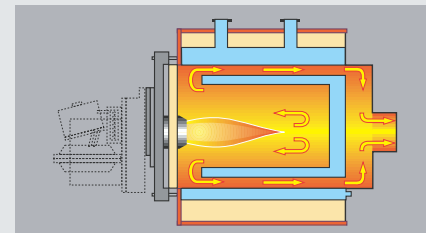
PRK

ARCA
caldaie
TEHNOLOGIE
PENTRU AMBIENT

Traseul de fum

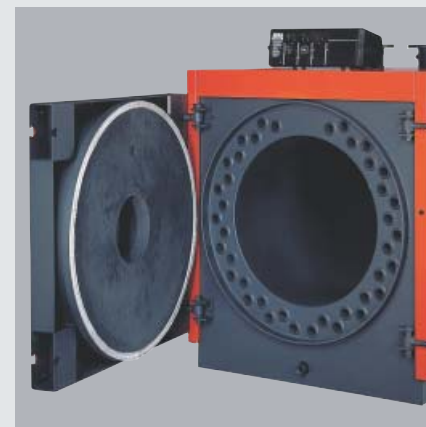
Arderea se face cu flacara intoarsa, gazele incandescente intorcandu-se la 180 grd. in drumul lor spre evacuare, fapt ce conduce la un randament ridicat.

Miscarea curentilor, inclusiv in tuburile de fum, permite reducerea temperaturii gazului ars la iesire la nivelul minim admis in canalele de fum.



Focar liber

Focarul cazanului PRK nu este fixat la partea posterioara, permitand dilatarea libera fara a provoca solicitari mecanice daunatoare tuburilor de fum.



Usa cu inchidere perfecta

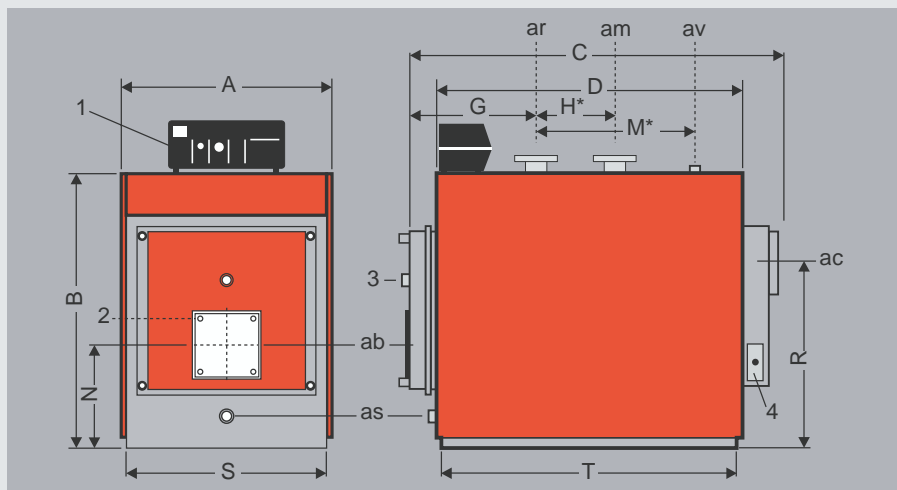
Usa dispune de o inchidere perfecta si este protejata de un invelis refractar; este necesar ca usa sa asigure o retinere optima a gazului in cazul in care camera de combustie lucreaza la presiune mica, deoarece o mica fisura poate provoca pierderi de gaz la temperaturi ridicate.

Din aceste motive, structura usii cazanului PRK este studiata amanuntit pentru a permite toate reglajele: sa poata fi inaltata, coborata sau inclinata, sa permita schimbarea suportilor, sa poata fi mutata la stanga sau la dreapta.



Izolatie

Izolatia cazanului PRK este perfecta pentru a evita pierderile de caldura in exterior. Izolatia este formata din mai multe straturi de vata minerala cu o grosime de 80 mm. montata in contact direct cu corpul cazanului.



LEGENDA

- LEGENDA**
1 - Panou de comanda
2 - Placa pt. racord arzator
3 - Vizor supraveghere flac
4 - Poarta de curatare

- ar - Retur incalzire
am - Tur incalzire
av - Racord pentru supapa de siguranta
a vasului de expansiune

- as - Golire
ac - Racord cos fum
ab - Racord arzator

*La cazanele PRK 1050 – 2350,
cota "m" este mai mica decat cota "h".
Racordul "av" este situat intre "ar" si "am".

Dimensiunile cazanului PRK

ARCA PKR	Latime		Inaltime		Lungime															
	mm A	mm B	mm C	mm D	mm G	mm H	mm M	mm N	mm R	mm S	mm T	Ø DN ar-am	Ø DN av	Ø DN as	Ø mm ac	Ø mm ab				
350	920	1105	1765	1415	640	540	835	500	790	850	1375	80	2"	1"	250	210				
420	920	1105	1900	1555	640	680	975	500	790	850	1515	80	2"	1"	250	210				
470	1100	1245	1805	1410	720	450	770	650	850	1030	1365	100	2 1/2"	1 1/4"	300	240				
520	1100	1245	1805	1410	720	450	770	650	850	1030	1365	100	2 1/2"	1 1/4"	300	240				
600	1100	1245	2170	1780	720	800	1120	650	850	1030	1715	100	2 1/2"	1 1/4"	300	240				
700	1215	1300	2125	1660	760	620	970	700	920	1125	1615	125	2 1/2"	1 1/4"	350	240				
830	1215	1300	2325	1910	760	870	1220	700	920	1125	1865	125	2 1/2"	1 1/4"	350	240				
940	1410	1450	2450	1960	850	1125	575	750	790	1320	1920	125	3"	1 1/2"	400	305				
1050	1410	1450	2450	1960	850	1125	575	750	790	1320	1920	125	3"	1 1/2"	400	305				
1200	1410	1450	2850	2360	850	1450	750	750	790	1320	2320	125	3"	1 1/2"	400	305				
1520	1480	1580	3320	2765	900	1830	950	830	800	1400	2720	150	100	1 1/2"	450	320				
1870	1590	1700	3600	3005	900	2030	1015	900	900	1500	2960	150	100	1 1/2"	500	345				
2350	1690	1850	3600	3005	900	1230	1722	970	970	1600	2960	200	100	1 1/2"	550	345				
3000	1910	2065	3680	2965	920	1200	1780	1095	1095	1830	2920	200	125	2"	650	370				
3500	1910	2065	4140	3280	900	1320	1900	1095	1095	1830	3230	250	125	2"	650	370				

Caratteristiche principale

- Cazan din otel cu focar presurizat pentru instalatii de incalzire cu apa calda de pana la 90°C.
- Putere: de la 260 la 3500 kW (223.600 – 3.010.000 kcal/h).
- Functionare: pe combustibil lichid sau gazos.
- Focar cilindric cu flacara intoarsa, placa posterioara a focarului fiind sudata cu flux imersat.
- Corpul cazanului este executat din otel prin sudura electrica in atmosfera protectoare de CO₂.
- Tuburile de fum sunt formate din tevi de otel cu o grosime de 4 mm.
- Racord de colectare a apei din instalatie spre partea anterioara, pentru o mai buna racire si pentru reducerea depunerilor de carbonati de calciu si magneziu.
- Usa focarului are inchidere perfecta pentru a nu permite scapari ale produselor de ardere.
- Jacheta este din tabla de otel vopsita in camp electrostatic cu pulbere epoxidica si izolata cu vata minerala de 80 mm. grosime, cu scopul de a reduce pierderile de caldura.
- Tabloul de comanda cuprinde: termostat de comanda, termostat de siguranta cu rearmare manuala, termometru, termostat de minim, termostat antinierie, intrerupator general, intrerupator pompa de circulatie, intrerupator arzator. Carcasa tabloului de comanda este din material plastic cu grad de protectie minim IP40.

TIP CAZAN		PRK 350	PRK 420	PRK 470	PRK 520	PRK 600	PRK 650	PRK 700	PRK 830	PRK 940	PRK 1050	PRK 1200	PRK 1520	PRK 1870	PRK 2350	PRK 3000	PRK 3500
Putere utila	kW	220-349	300-419	380-470	400-524	470-600	539-668	670-830	760-940	820-1050	950-1200	1180-1520	1480-1870	1870-2350	2450-3000	2780-3500	
	kcal/h x1000	222-330,34	259-360,34	328,8-404,2	344-450,64	404,2-516	545-803,28	576,2-713,8	633,6-808,4	705,2-903	817,1-1032	1049,3-1302	1278,1-1582	1573,8-2021	2107-2590	2300,8-3010	
Debit calorific	kW	281-379	324-457,8	410-510,5	430-571	506-654	586-759,5	724-906	815-1025	888-1148	1029-1315	1270-1664	1590-2045	1980-2572	2642-3285	3015-3835	
	kcal/h x1000	241,3-325,94	278,6-393,7	352,6-439,03	368,8-491,08	435,1-562,4	503,6-653,7	622,6-776,16	700,9-881,5	763,68-967,28	884,96-1130,9	1022,9-1431	1367,1-1758,7	1702,8-2219,1	2272,2-2825,1	2582,8-3410	
Volum camera combustie	m³	0,293	0,293	0,39	0,39	0,467	0,607	0,676	0,95	0,95	1,056	1,55	1,94	2,577	3,033	3,636	
Incarcare termica	KW/m²	1.293,5	1.562,4	1.308,9	1.464	1.400,4	1.251	1.340,2	1.079	1.208,4	1.245,2	1.073,5	1.050	998	1.083	1.054	
	kcal/h m²	1.112.140	1.333.664	1.125.654	1.259.040	1.204.344	1.075.860	1.152.572	927.854	1.039.224	1.070.872	920.021	903.086	858.280	931.454	907.068	
Suprafata de schimb caldura	m²	8,3	9,3	9,7	9,7	12	13,7	15,6	19,6	19,6	23	33,1	41,2	49,5	57,8	71,1	
Repartitie termica	kW/m²	42	45	48,5	54	50	50,9	53,2	47,9	53,5	52,1	45,9	45,4	47,5	51,9	49,2	
	kcal/h m²	36.120	38.700	41.710	46.440	43.000	43.774	45.752	41.194	46.010	44.806	39.462	39.034	40.828	44.637	42.335	
Tuburi de fum	n	28	30	33	33	33	40	40	49	49	49	61	69	79	99	128	
Diametru tuburilor de fum	Ø est.	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
Greutate	kg	650	740	1.070	1.070	1.250	1.650	1.750	1.850	1.850	2.050	2.610	3.220	4.010	6.030	7.240	
Capacitate cazan	l	340	400	470	470	570	620	720	1.070	1.070	1.360	1.650	2.080	2.690	3.740	4.490	
Presiune de lucru	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Presiune de proba	bar	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
Temp. max de functionare	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
Pierderi de sarcina (Δt = 15 °C)	mbar	24	38	19	23	32	26	30	40	45	54	43	46	40	58	40	
Presiune camera combustie	mbar	2,4	3,6	3,8	4,1	4,8	5,7	6,2	5,2	5,6	6,2	5,8	6	6	6,5	6,8	
Randament min. la 100%	%	89	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	
Randament min. la 100% utilizare	%	90,2	91,5	92	91,7	91,7	91,9	91,5	91,7	91,25	91,3	91,35	91,4	91,5	91,4	91,3	
Randament min. la 30%	%	87,8	87,8	87,8	87,8	87,8	87,8	87,8	87,8	87,8	87,8	87,8	87,8	87,8	87,8	87,8	
Randament la 30% utilizare	%	91,3	92,8	93,4	93	93	93,9	92,2	93,2	92,9	93,2	92,8	92,9	92,9	92,5	93,2	
Pierderi cu arzorator pornit	%	7,38	7,8	7,45	7,65	7,65	7,65	8	7,78	8,17	8,22	8,22	8,2	8,12	8,21	8,29	
Pierderi cu arzorator oprit	%	0,25	0,24	0,2	0,22	0,22	0,18	0,21	0,18	0,20	0,18	0,17	0,20	0,18	0,2	0,16	
Pierderi prin manta (Δt = 15 °C)	%	0,62	0,7	0,55	0,65	0,65	0,45	0,5	0,52	0,58	0,48	0,43	0,4	0,38	0,39	0,41	
Diametru record arzorator	mm	210	210	240	240	240	240	240	305	305	305	320	370	370	370	370	
Diametru cos evacuare gaze	mm	250	250	300	300	300	350	350	400	400	400	450	500	550	600	700	
Depresiune min. cos	mbar	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Temperatura max fum	°C	190	188	180	185	190	192	185	181	189	192	197	188	193	188	195	
Temp. fum in campul de putere	°C	151-190	147-188	140-180	151-185	151-190	142-192	147-185	144-181	149-189	153-192	147-197	149-188	159-183	152-188	155-195	
CO₂	%	9,8	9,7	10	9,9	9,9	10,3	10,2	10,3	9,8	10,3	10,2	9,8	10,4	10,2	9,9	
CO	ppm	6	15	28	19	19	58	69	49	55	49	69	55	70	77	68	
NOx	ppm	56	48	61	52	52	67	71	54	52	54	71	52	72	74	73	
Vol. max. gaze aer (comb. lichid)	m³/h	894	1.080	1.205	1.344	1.595	1.810	2.210	2.436	2.801	3.209	3.928	4.828	6.276	8.016	9.358	
Vol. max. gaze aer (comb. gazos)	m³/h	790	967	1.064	1.200	1.447	1.631	2.004	2.140	2.540	2.909	3.490	4.289	5.691	7.269	8.486	
Vol. aer combust (comb. lichid)	m³/h	489	590	658	735	842	979	1.166	1.331	1.478	1.693	2.146	2.638	3.311	4.229	4.937	
Vol. aer combust (comb. gazos)	m³/h	450	544	616	684	749	902	1.038	1.220	1.316	1.507	1.989	2.445	2.949	3.766	4.397	
Dimensiuni camera combustie	mm	530x1.300	530x1.500	628x1.250	628x1.500	628x1.500	718x1.500	718x1.670	820x1.750	820x1.750	820x2.000	880x2.000	944x2.760	1.020x2.780	1.211x2.720	1.211x3.000	
Camp reglare termostat	°C	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80	

TRIPLOMAT

ARCA
caldaie
TEHNOLOGIE
PENTRU AMBIENT

Cazan din otel cu focar presurizat pentru instalatii de incalzire cu apa calda pana la 90°C.

- Functionare pe combustibil lichid sau gazos.
- Putere: de la 43,8 la 583 kW (37.228 – 501.380 kcal/h).
- Trei trasee de fum.
- Randament inalt.
- Temperatura joasa ($\geq 35^{\circ}\text{C}$, model DS).
- Emisie redusa de oxid de azot (NOx).

CE 0068

Modele

- N** (tub normal): temperatura apei pe retur $\geq 50^{\circ}\text{C}$
DS (tub cu strat dublu sau turbulator din otel inox cu profil variabil): functionare la o temperatura joasa a apei pe retur $\geq 35^{\circ}\text{C}$.

Dimensiuni reduse

Circuitul gazelor de ardere al cazanului TRIPLOMAT este dispus deasupra camerei de ardere. Acesta solutie tehnica permite reducerea la maxim a dimensiunilor de gabarit ale cazanului (765 mm pentru 582 kW), facilitand astfel introducerea in centrula termica.

In mod contrar cazanelor cu suprafetele de schimb termic dispuse la baza sau sub camera de ardere, la TRIPLOMAT toate tevile de fum sunt solicitate de circulatia gazelor de ardere, asigurand astfel o distributie termica egala.

TRIPLOMAT

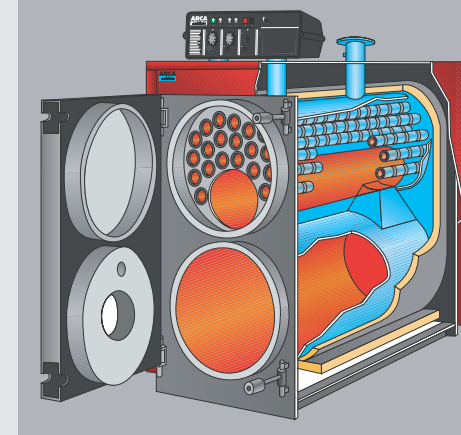
ARCA
caldaie
TEHNOLOGIE
PENTRU AMBIENT

Emisii reduse de oxid de azot

Circuitul gazelor de ardere la cazanul TRIPLOMAT este constituit din trei treceri efective. Intoarcerea gazelor de ardere se face intr-o camera situata deasupra focarului. In final, gazele parcurg tevile de fum pentru a ajunge in cutia de fum si cosul de evacuare.

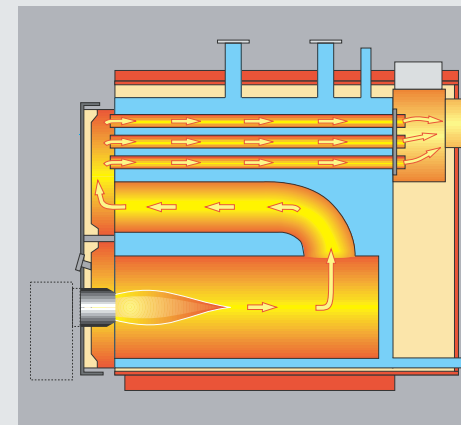
Cu acest cazan se obtine o importanta reducere a emisiilor de NOx si de pulberi care polueaza atmosfera.

Cazanul TRIPLOMAT este omologat conform EMPA; respecta limitele restrictive impuse de normele europene. El poate functiona cu arzatoare modulate, cu mai multe trepte sau cu recircularea gazului de evacuare. Utilizand arzatoarele cu recirculare se obtine o reducere a temperaturii gazelor de ardere si, in consecinta, o reducere ulterioara a formarii de NOx.



Circuitul apei

Circuitul apei este un "circuit condus". Turul si returul apei cazanului sunt asezate in partea superioara pentru a se evita ca apa rece a returului sa intre in contact cu peretii focarului: in interior este pozitionat un colector circular care distribuie apa de retur spre partea inferioara a cazanului si de asemenea spre partea anterioara.



Usa cu inchidere perfecta

Usa dispune de o inchidere perfecta si este protejata de un invells din fibra ceramica; este necesar ca usa sa asigure o retinere optima a gazului in cazul in care camera de combustie lucreaza la presiune mica, deoarece o mica fisura poate provoca pierderi de gaz la temperaturi ridicate.

Din aceste motive, structura usii cazanului TRIPLOMAT este studiata amanuntit pentru a permite toate reglajele: sa poata fi inaltata, coborata sau inclinata, sa permita schimbarea suportilor, sa poata fi mutata la stanga sau la dreapta. Usa este protejata la interior cu fibra ceramica si cu un strat de izolatie speciala, obtinuta prin presare hidraulica.

Izolatie si jacheta

Izolatia cazanului TRIPLOMAT este perfecta pentru a evita pierderile de caldura in exterior. Izolatia este formata din mai multe straturi de vata minerala cu o grosime de 80 mm. montata in contact direct cu corpul cazanului.

Jacheta este extinsa spre partea posterioara a cazanului, protejand astfel tabla posterioara a cutiei de fum. Jacheta este conceputa in asa fel incat sa poata fi montata dupa ce s-au facut racordurile hidraulice ale cazanului.

CE



ARCA TRIPLOMAT																					
Tip	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	O	P	S	T	Ø-DN ar-am	Ø-DN av	Ø-DN as	Ø mm ab	Ø mm ac	
50	500	940	860	110	300	150	80	140	130	315	120	790	190	425	540	1 1/2"	1"	1"	110	150	
70	570	1040	1200	170	430	240	100	165	120	325	140	820	190	495	810	1 1/2"	1"	1"	125	150	
90	570	1040	1200	170	430	240	100	165	120	325	140	820	190	495	810	1 1/2"	1"	1"	125	150	
100	615	1135	1470	185	430	440	100	180	150	337	140	910	190	540	1010	1 1/2"	1"	1"	150	180	
130	615	1135	1470	185	430	440	100	180	150	337	140	910	190	540	1010	1 1/2"	1"	1"	150	180	
160	650	1180	1700	185	430	620	120	210	160	336	105	920	190	580	1230	65	1 1/4"	1 1/4"	160	200	
220	650	1180	1700	185	430	620	120	210	160	336	105	920	190	580	1230	65	1 1/4"	1 1/4"	160	200	
310	730	1380	1750	185	430	570	160	220	185	418	150	1120	190	660	1210	80	1 1/2"	2"	180	250	
380	730	1380	1985	185	430	750	200	235	185	418	150	1175	190	660	1440	80	1 1/2"	2"	180	250	
460	850	1390	2270	200	430	960	200	280	210	440	110	1275	190	765	1665	100	65	1 1/2"	240	300	
580	850	1390	2270	200	430	960	200	280	210	440	110	1275	190	765	1665	100	65	1 1/2"	240	300	



TIP CAZAN		TRI DS 50	TRI DS 70	TRI DS 90	TRI DS 100	TRI DS 130	TRI DS 160	TRI DS 220	TRI DS 310	TRI DS 380	TRI DS 460	TRI DS 580
Putere utila	kW	44-50	48-70	60-90	80-100	96-130	125-160	150-220	210-310	290-380	360-450	440-540
	kcal/h	37.840-43.000	41.280-60.200	51.600-77.400	68.800-86.000	82.560-111.800	107.500-137.600	129.000-189.200	180.600-266.600	249.400-326.800	309.600-387.000	378.400-464.400
Debit calorific	kW	47,3-54,1	51,6-76	64,4-97,8	86-108,4	103,2-140,8	134,3-173	161-236,8	226-332,9	311,8-407	387-480,8	473-579
	kcal/h	40.678-46.528	44.376-65.360	55.384-84.108	73.960-93.244	88.752-121.088	115.498-148.780	138.460-203.648	194.360-266.294	268.140-325.020	332.820-413.468	40.780-478.940
Volum camera combustie	m ³	0,043	0,065	0,065	0,116	0,116	0,172	0,172	0,24	0,276	0,496	0,496
Incarcare termica	kW/m ³	1.258,1	1.169,2	1.504,6	934,4	1.213,7	1.005,8	1.376,7	1.387	1.474,6	969,3	1.167,3
	kcal/h m ³	1.082.000	1.005.512	1.293.956	804.358	1.043.782	864.988	1.163.962	1.192.820	1.268.156	833.598	1.003.878
Suprafata de schimb caldura	m ²	1,86	3,02	3,28	4,55	4,55	6,47	6,47	7,36	8,7	15,4	15,4
Repartitie termica	kW/m ²	26,8	23,1	27,4	21,9	28,5	24,7	34	42,1	44,8	29,2	35
	kcal/h m ²	23.048	19.866	23.564	18.834	24.510	21.242	29.240	36.206	38.528	25.112	30.100
Tuburi de fum	n°	12	14	16	18	18	20	20	25	25	39	39
Diametru tuburilor de fum	Ø est.	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Greutate	kg	280	340	350	450	450	590	590	790	890	1.290	1.290
Capacitate cazan	l	120	150	150	230	230	290	290	420	460	650	650
Presiune de lucru	bar	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Presiune de proba	bar	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Temp. max de functionare	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Pierderi de sarcina (Δt = 15°C)	mbar	11	13	16	19	21	22	28	27	35	25	33
Presiune camera combustie	mbar	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,3	1,6	2,4	3,3	3,1	3,7
Pierderi de sarcina pe cos	mbar	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,6	3,3	3,3	3,9
Randament min. la 100%	%	87,4	87,7	87,9	88	88,2	88,4	88,7	89	89,2	89,2	89,2
Randament la 100% utilizare	%	92,4	92,1	92	92,25	92,3	92,5	92,9	93,1	93,3	93,5	93,2
Randament min. la 30%	%	85,2	85,6	85,9	86,1	86,4	86,7	87,1	87,5	87,8	87,8	87,8
Randament la 30% utilizare	%	91,2	91,5	92,3	92,6	93,6	95	96,7	96,5	96,8	96	95,8
Pierderi cu arzatorul pornit	%	6,63	6,88	6,84	6,61	6,65	6,5	6,15	5,92	5,92	5,7	6,05
Pierderi cu arzatorul oprit	%	0,20	0,22	0,24	0,19	0,21	0,24	0,20	0,24	0,18	0,19	0,22
Pierderi prin manta (Δt = 15°C)	%	0,97	1,02	1,16	1,14	1,05	1	0,95	0,98	0,78	0,8	0,75
Diametru racord arzator	mm	110	125	125	160	160	160	160	180	180	250	250
Diametru cos evacuare gaze	mm	150	150	150	180	180	200	200	250	250	300	300
Depresiune min. cos	mbar	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Temperatura max fum	°C	170	166	170	168	173	164	168	164	162	146	149
Temp. fum in campul de putere	°C	132-170	130-166	135-170	128-168	134-171	127-164	138-168	131-164	130-162	124-146	128-149
CO ₂	%	9,9	9,6	9,7	9,9	9,8	10	9,7	9,5	9,9	9,9	9,8
CO	ppm	3	6	5	4	6	4	5	3	4	6	5
NO _x	ppm	87	93	99	101	98	104	112	105	96	97	109
Vol. gaze arse	g/s	24	30	41	46	67	73	101	130	174	224	255
Vol. max. gaze arse (comb. lichid)	m ³ /h	132	185	238	264	344	424	583	822	1.007	1.193	1.430
Vol. max. gaze arse (comb. gazoase)	m ³ /h	120	168	216	240	312	384	528	745	914	1.082	1.296
Vol. aer combustie (comb. lichid)	m ³ /h	70	98	126	140	182	224	307	433	531	629	754
Vol. aer combustie (comb. gazoase)	m ³ /h	62	87	112	124	162	199	274	386	473	560	672
Dimensiuni camera combustie	mm	330x550	330x720	330x720	390x950	390x950	430x1185	430x1185	508x1150	508x1360	630x1600	630x1600
Camp reglare termostat	°C	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80	55-80