

ENERGY TOP B

I ZA VANJSKU UGRADNJU U POTPUNO NEZAŠTIĆENIM MJESTIMA DO -10°C



I u verziji INOX
AISI 316

KONDENZACIJSKI KOTAO UGRAĐEN U METALNOM ORMARU ZA INSTALACIJE U KASKADI

NAŠE PREDNOSTI:

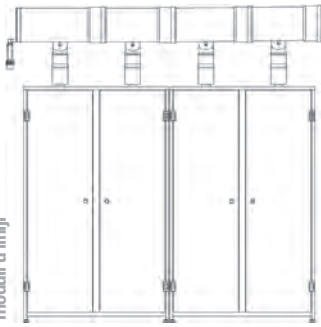
- **Modularna struktura u izoliranom lakiranom vertikalnom ormaru (IPX5D)** sa dvostrukim i/ili jednostrukim ložištem
- **Modul sa kolektorima polaza i povrata instalacije** izoliran sa niskim gubicima (Dn 100), grupom cirkulacijske pumpe i plinskom cijevi (Dn65)
- **Međusobno neovisni hidraulički krugovi izmjenjivača** povezani sa cijevima polaza i povrata pomoću 2-putnih i 3-putnih slavina i sa ispuštom u atmosferu. Opremljeni nepovratnim i sigurnosnim ventilom od 6 bar-a
- **Tijelo kotla od aluminija sa spiralnom cijevi** sa dvostrukom funkcijom izmjenjivača i kondenzatora sa niskim gubicima i visokom iskoristivosti
- **Cilindrični plamenik** sa vertikalnim inverznim plamenom
- **Elektronička pločica sa mikroprocesorom** pripremljena za spajanje u kaskadu tipa Master/Slave
- **Digitalni upravljački uređaj** sa velikim displejom za prikaz i upravljanje temperaturama sa dva osjetila na krugu polaza i povrata
- **Klasa 5 emisije NOx** (norma EN 297/A5)
- **Termički modul sa pumpom grijanja**

PREDNOSTI ENERGY TOP B:

- Kako bi se udovoljilo potrebama prostora, predviđen je rad **u kaskadi kako "u liniji" tako "leđa na leđa"**
- **Funkcija Master/Slave** elektroničke pločice omogućava vrlo jednostavno upravljanje kotlovima u kaskadi bez korištenja dodatnih regulatora
- **Moguće je upravljanje dodatnim osjetilom** za kontrolu temperature na cijevi polaza na dnu kaskade ili nakon hidrauličkog separatora za bolju kontrolu instalacije
- Svaki se modul **može kombinirati sa vanjskom sondom** za rad pri promjenljivoj temperaturi i **modulirajućem daljinskim kronotermostatom**
- **Rad u kaskadi**
- **Radi i na propan-butan** uz korištenje odgovarajućeg pribora koji je potrebno zatražiti u Ferrolu Spa.

MODEL			80	125	160	250				
Snaga ložišta	Max	kW	75	116	150	232				
Korisna term. snaga 80°C-60°C	Max	kW	73,5	113,7	147	227,4				
	Min	kW	16,7	24,6	16,7	24,6				
	50°C-30°C	Max	kW	79,5	123	159	246			
		Min	kW	18,3	26,9	18,3	26,9			
Iskoristivost	80°C-60°C	Pmax %	98,0	98,0	98,0	98,0				
		Pmin %	98,5	98,5	98,5	98,5				
	50°C-30°C	Pmax %	106	106	106	106				
		Smanjeno opterećenje 30%	Pmin %	107,5	107,5	107,5	107,5			
		Pmax %	109	109	109	109				
	Certifikat o energiji (92/42 EEC)			☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆			
Klasa emisije NOx			5	5	5	5				
Radni tlak grijanje	Max	bar	6	6	6	6				
	Min	bar	0,8	0,8	0,8	0,8				
Stupanj zaštite			IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D				
Masa praznog uređaja			kg 110	kg 115	kg 190	kg 210				
KOD			METAN	Obojano INOX	Obojano INOX	Obojano INOX	Obojano INOX			
			OM60BMWA	OM60BNWA	OM60EMWA	OM60ENWA	OM60GMWA	OM60GNWA	OM60KMWA	OM60KNWA

ENERGY TOP B
moduli u liniji

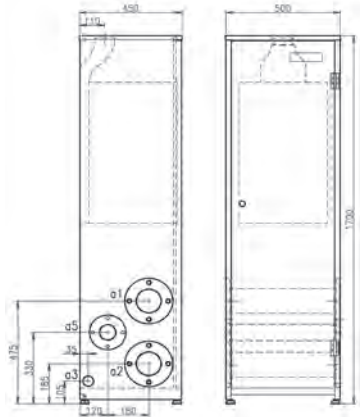


ENERGY TOP B
suprotno postavljeni moduli



LEGENDA

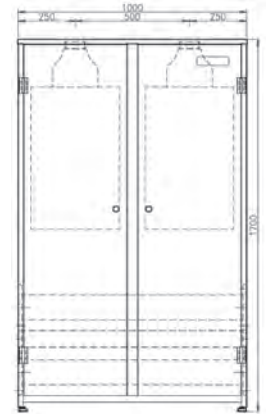
- a1 Polaz instalacije grijanje (DN 100)
- a2 Povrat instalacije grijanje (DN 100)
- a3 Ispust kondenzata Ø 40 mm
- a5 Dovod plina (DN 65)



ENERGY TOP B
mod. 80-125

MOGUĆE KOMBINACIJE U KASKADI

TERMIČKA SNAGA kW	TERMIČKA SNAGA (kW)		KOTLOVI BROJ	DIMENZIJE U LINIJI L x P (mm)	DIMENZIJE (max) LEBA NA LEBA L x P (mm)	BROJ KOTLOVA					PROMJER DIMOVODA mm
	80/60°C	50/30°C				1	2	3	4	5	
75	73,5	79,5	1	500 x 450	-	80	-	-	-	-	-
116	113,7	123,0	1	500 x 450	-	125	-	-	-	-	-
150	147,0	159,0	1	1000 x 450	-	160	-	-	-	-	200
191	187,2	202,5	2	1000 x 450	500x 900	80	125	-	-	-	200
232	227,4	246,0	1	1000 x 450	-	250	-	-	-	-	200
266	260,7	282,0	2	1500 x 450	1000 x 900	125	160	-	-	-	200
307	300,9	325,5	2	1500 x 450	1000 x 900	80	250	-	-	-	200
348	341,1	369,0	2	1500 x 450	1000 x 900	125	250	-	-	-	200
382	374,4	405,0	2	2000 x 450	1000 x 900	160	250	-	-	-	200
416	407,7	441,0	3	2500 x 450	1500 x 900	125	160	160	-	-	200
464	454,8	492,0	2	2000 x 450	1000 x 900	250	250	-	-	-	200
498	488,1	528,0	3	2500 x 450	1500 x 900	125	160	250	-	-	300
539	528,3	571,5	3	2500 x 450	1500 x 900	80	250	250	-	-	300
580	568,5	615,0	3	2500 x 450	1500 x 900	125	250	250	-	-	300
614	601,8	651,0	3	3000 x 450	2000 x 900	160	250	250	-	-	300
696	682,2	738,0	3	3000 x 450	2000 x 900	250	250	250	-	-	300
730	715,5	774,0	4	3500 x 450	2000 x 900	125	160	250	250	-	300
771	755,7	817,5	4	3500 x 450	2000 x 900	80	250	250	250	-	300
812	795,9	861,0	4	3500 x 450	2000 x 900	125	250	250	250	-	300
846	829,2	897,0	4	4000 x 450	2000 x 900	160	250	250	250	-	300
928	909,6	984,0	4	4000 x 450	2000 x 900	250	250	250	250	-	300
1003	983,1	1063,5	5	4500 x 450	2500 x 900	250	250	250	250	80	300
1044	1023,3	1107,0	5	4500 x 450	2500 x 900	250	250	250	250	125	300
1078	1056,6	1143,0	5	5000 x 450	3000 x 900	250	250	250	250	160	300
1160	1137,0	1230,0	5	5000 x 450	3000 x 900	250	250	250	250	250	300



ENERGY TOP B
mod. 160-250

HIDRAULIČKI KONTROLNI PRIBOR-PRIBOR POLAZNI DIMOVOD

	OPIS	KOD
	VANJSKO OSJETILO TEMPERATURE	013018X0
	PRIBOR PRIRUBNICA sačinjen od: 3 slijepe prirubnice, 3 prirubnice sa otvorima, brtvama NAPOMENA Koristiti u pojedinačnom modulu ili jedan za svaku bateriju u kaskadi	042027X0
	PRIBOR PRIRUBNICA za konfiguraciju u kaskadi sa kotlovima postavljenim "leđa na leđa"	042026X0
	Kompletan ormar sa separatorom i sigurnostima ISPEL (isključen sigurnosni i plinski ventili)	obojan OM600MX0 INOX OM600NWO
	PRIBOR ZA UPRAVLJANJE sa termostatom (na zahtjev) sanitarnog spremnika (za kotlove samo za grijanje)	013017X0
	DODATNI OSJETNIK za spremnike/ili polaz instalacije za konfiguracije u kaskadi sa i bez hidrauličkog separatora	1KWMA11W 043005X0
	KOLJENO 90° od PPS-a ili 80mm sa priključcima za analizu	041000X0
	T-komad od PPS-a ili 80 mm sa priključcima za analizu	1KWMA70W
	TERMOREGULACIJE (vidi poglavlje termoregulacije osnovne - složenije)	

	OPIS	KOD
	PRIBOR SIFON ISPUST KONDENZATA za dimovod sa nosačima za učvršćivanje NAPOMENA koristite jedan za svaku bateriju u kaskadi	Ø 200 041026X0 Ø 300 041027X0
	PRIBOR DIMOVOD od PPS-a sivi (L=600 MM) Za konfiguracije u kaskadi "u liniji" sa klapnama, t-komadima, rozetama i nosačima NAPOMENA koristite za svaki izlaz dimnih plinova	Ø 200 041028X0 Ø 300 041029X0
	PRIBOR DIMOVOD od PPS-a sivi (L=600MM) dvostruki spoj za konfiguracije u kaskadi "leđa na leđa" sa koljenima, klapnama, t-komadima, rozetama i nosačima NAPOMENA koristite za svaki par suprotnih izlaza dima	Ø 200 041030X0 Ø 300 041031X0
	PRIBOR KOLJENO 90° MF od PPS-a	Ø 200 041016X0 Ø 300 041035X0
	PRIBOR PRODUŽNA CIJEV DIMOVOD 1m MF od PPS-a	Ø 200 041019X0 Ø 300 041036X0
	PRIBOR ZAVRŠNI dio izlaza razdvojenog sustava dimnih plinova sa rozetom i prstenastim okvirom	Ø 80 041013X0