Zdroje tepla

KATALOG PRODUKTŮ



ENBRA

www.enbra.cz

Zdroje tepla

V našem novém katalogu Vám přinášíme doplnění sortimentu o nové prvky, které usnadní uplatnění našich výrobků ve Vašich projektech.

Plynový kotel ENBRA CD

Nově jsme doplnili výkonovou řadu kotlů o kotel s výkonem 75 kW (CD 75H) a inovovaný 100 kW (CD100H) kotel. Předností těchto kotlů je, že jsou zkonstruovány tak, že se jedná o kaskádu dvou samostatných kotlů propojených integrovanou kaskádovou regulací v jednom šasí = snadná instalace na stěnu, ani jedna z jednotek v kotli nemá vyšší výkon než 49,99 kW a nejedná se tedy o kotelnu III. kategorie dle ČSN07 0703. V jednom balení tedy obdržíte kompletní kaskádu.

Pro Váš komfort jsme také připravili zvýhodněné sety kotlů s nepřímoohřívaným zásobníkem a magnetickým filtrem*. Při zakoupení tohoto setu uspoříte více než cenu magnetického filtru – máte jej od nás tedy v této kombinaci zdarma!

Detaily naleznete na straně 9.

**magnetický filtr je povinným prvkem pro splnění záručních podmínek*

Každý plynový kotel potřebuje pro svoji činnost odtah spalin, doplnili jsme tedy sortiment o plastové komponenty ENBRA FLEX v D80, díky kterým bude instalace rychlejší a méně pracná.

Více na straně 16.

Kotel na tuhá paliva ENBRA TP-EKO

Osvědčený typ zůstává v nezměněné podobě, tedy je možno jej použít v rámci dotačních titulů díky Ekodesignu.

Pro přípravu TV pomocí, nejen, našich kotlů jsme rozšířili sortiment o nové smaltované a nerezové zásobníky o objemech 120 až 1000 litrů. Nerezová provedení disponují 7-letou záruční lhůtou. Vyžádejte si náš katalog Ohřívače vody a dozvíte se více.

V případě dotazů jsme Vám k dispozici.

Váš ENBRA tým



Obsah

Kondenzační kotle 4
Zvýhodněné sety 9
Kondenzační kotle ADISA 10
Kotle na tuhá paliva 12
Sady odkouření pro kotle ENBRA CD 14
Odkouření 15
Systém odkouření ENBRAFLEX D80 16
Regulace pro kotle 18

Technická podpora

Roman Švantner

Tel.: +420 737 273 489
E-mail: svantner@enbra.cz



Objednávky

Marek Broda

Tel.: +420 545 241 261
E-mail: broda@enbra.cz



Servis

Servisní a montážní síť:
www.enbra.cz

ENBRA

KONDENZAČNÍ ZÁVĚSNÉ
ENBRA CD a CD H

Závěsný kondenzační kotel pro topení a přípravu TV v externím zásobníku, nebo průtokový ohřev TV v bithermickém výměníku.

A

záruka 5 let

KOTLÍKOVÉ DOTACE



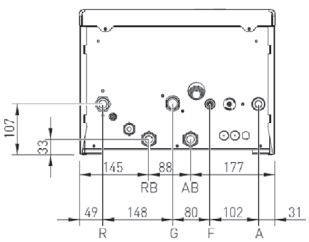
Technická specifikace a výhody:

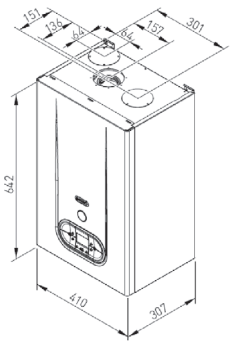
- patentovaný celonerezový výměník
- model CD H osazen trojcestným ventilem a čidlem pro přípravu TV v externím zásobníku
- model CD osazen bithermickým výměníkem pro průtokový ohřev TV
- široký rozsah modulace 1:9
- integrovaná ekvitermní regulace
- možnost ovládání on/off, OpenTherm nebo 0–10 V
- převodník 0–10 V integrován v kotli
- plně nastavitelné výkony do ÚT a TV
- modulační čerpadlo
- tichý provoz
- kompletně odnímatelné opláštění pro snadný servis
- kompaktní rozměry

Model			CD24H	CD28H	CD34H	CD24	CD28	CD34
Tepelný příkon	Min	kW	2,9	3,7	4,1	2,9	3,7	4,1
	Max ÚT	kW	18	25	34	18	25	34
	Max TV	kW	23,5	27	34	23,5	27	34
Tepelný výkon 80/60˚C	Min	kW	2,82	3,5	3,94	2,82	3,5	3,94
	Max ÚT	kW	17,64*	24,63	33,35	17,64*	24,63	33,35
Tepelný výkon 50/30˚C	Max ÚT	kW	18,99*	26,45	36,19	18,99*	26,45	36,19
Účinnost 80/60˚C	Pmax	%	98	98,51	98,08	98	98,51	98,08
	Pmin	%	97,40	94,60	96,06	97,40	94,60	96,06
Účinnost 50/30˚C	Pmax	%	105,5	105,8	106,43	105,5	105,8	106,43
	Pmin	%	104,2	105,1	105,91	104,2	105,1	105,91
Účinnost 30% Pmax		%	107,5	107,8	108,57	107,5	107,8	108,57
Třída účinnosti Dir. 92/42EEC			4					
Třída NO_x			5					
Produkce TV	ΔT 30˚C	l/min	-	-	-	11,5	13,22	16
	ΔT 25˚C	l/min	-	-	-	13,81	15,86	19,2
Pracovní tlak ÚT Min/Max		bar	0,3/3					
Pracovní tlak TV Min/Max		bar	-	-	-	0,5/6		
Hmotnost		kg	33	35	42	35	37	44
Stupeň elektrické ochrany		IP	X5D					
Rozměry š/h/v			410/307/642		410/330/642	410/307/642		410/330/642
SVT kód			20384	20385	20386	20381	20382	20383
Objednací kód			ECD24H	ECD28H	ECD34H	ECD24	ECD28	ECD34

** **tovární nastavení** – lze nastavit až na 23,5 kW*

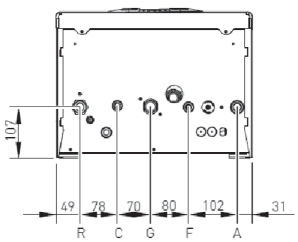
ENBRA CD **24H, 28H**

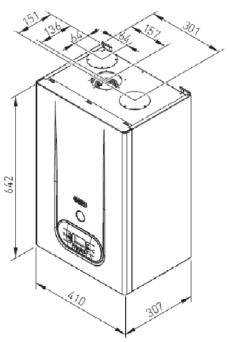




R	Zpátečka ÚT	Ø 3/4
G	Plyn	Ø 3/4
F	Doplňovací vstup	Ø 1/2
A	Výstup ÚT	Ø 3/4
RB	Zpátečka z externího zásobníku	Ø 3/4
AB	Výstup do externího zásobníku	Ø 3/4

ENBRA CD **24, 28**





R	Zpátečka ÚT	Ø 3/4
C	Výstup TV	Ø 1/2
G	Plyn	Ø 3/4
F	Vstup TV	Ø 1/2
A	Výstup ÚT	Ø 3/4

KONDENZAČNÍ ZÁVĚSNÉ
ENBRA CD/Z20



A

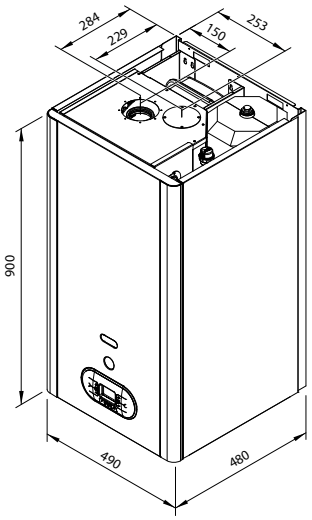
záruka 5 let

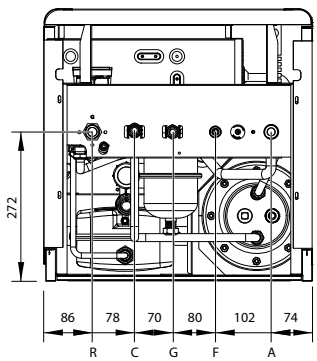
KOTLÍKOVÉ DOTACE

Závěsný kondenzační kotel pro topení a přípravu TV v integrovaném nerezovém akumulačním zásobníku. Pro přípravu TV využívá kotel patentovanou technologii „Duopass“, která zabezpečuje provoz kotle v kondenzačním režimu i počas přípravy TV, čím šetří cca 10 % nákladů na přípravu TV.

Technická specifikace a výhody:

- patentovaný celonerezový výměník
- integrovaný, nerezový, 20 l akumulační zásobník
- možnost ovládání on/off, OpenTherm nebo 0–10 V
- převodník 0–10 V integrován v kotli
- integrovaná ekvitermní regulace
- plně nastavitelné výkony do ÚT a TV
- modulační čerpadlo
- tichý provoz
- kompletně odnímatelné opláštění pro snadný servis
- kompaktní rozměry
- patentovaný ohřev TV „Duopass“
- modulační rozsah 1:9





Model			**CD24/Z20**	**CD28/Z20**	**CD34/Z20**
Tepelný příkon	Min	kW	2,9	3,7	4,1
	Max ÚT	kW	18	25	34
	Max TV	kW	23,5	27	34
Tepelný výkon 80/60˚C	Min	kW	2,82	3,5	3,94
	Max ÚT	kW	17,64	24,63	33,35
	Max TV	kW	23,5	27	34
Tepelný výkon 50/30˚C	Max ÚT	kW	18,99	26,45	36,19
Účinnost 80/60˚C	Pmax	%	98	98,51	98,08
	Pmin	%	97,40	94,60	96,06
Účinnost 50/30˚C	Pmax	%	105,5	105,8	106,43
	Pmin	%	104,2	105,1	105,91
Účinnost 30 % P_{max}		%	107,5	107,8	108,57
Třída účinnosti Dir. 92/42EEC				4	
Třída NO_x				5	
Produkce TV	ΔT 30˚C	10 min	135	152	185
	ΔT 30˚C	60 min	708	811	1017
Pracovní tlak ÚT Min/Max		bar		0,3/3	
Pracovní tlak TV Min/Max		bar		0,5/6	
Hmotnost		kg	64	65	67
Stupeň elektrické ochrany		IP		X4D	
Rozměry š/h/v				490/480/900	
SVT kód			20388	20389	20390
Objednací kód			ECD24Z20	ECD28Z20	ECD34Z20

R	Zpátečka ÚT	Ø 3/4“
C	Výstup ÚT	Ø 1/2“
G	Plyn	Ø 1/2“
F	Vstup TV	Ø 1/2“
A	Výstup ÚT	Ø 3/4“

KONDENZAČNÍ ZÁVĚSNÉ
ENBRA CD 50H

Závěsný kondenzační kotel s vysokým výkonem pro topení a přípravu TV v externím nepřímoohřevném zásobníku.

A

záruka 3 roky

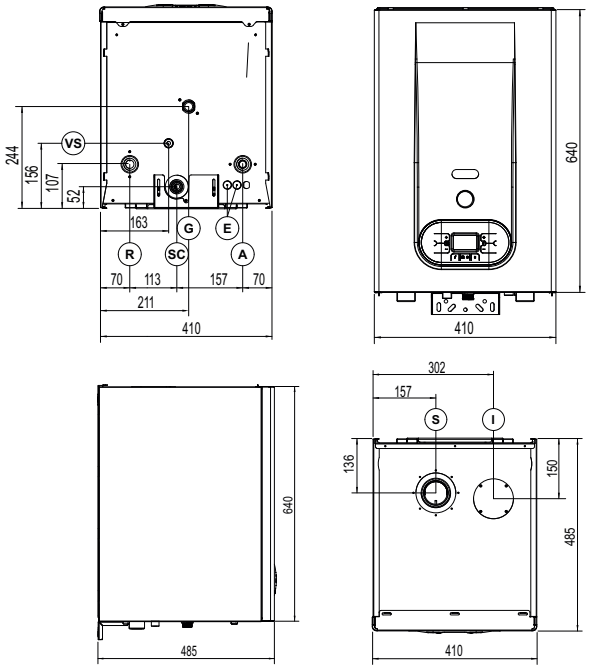
KOTLÍKOVÉ DOTACE



Technická specifikace a výhody:

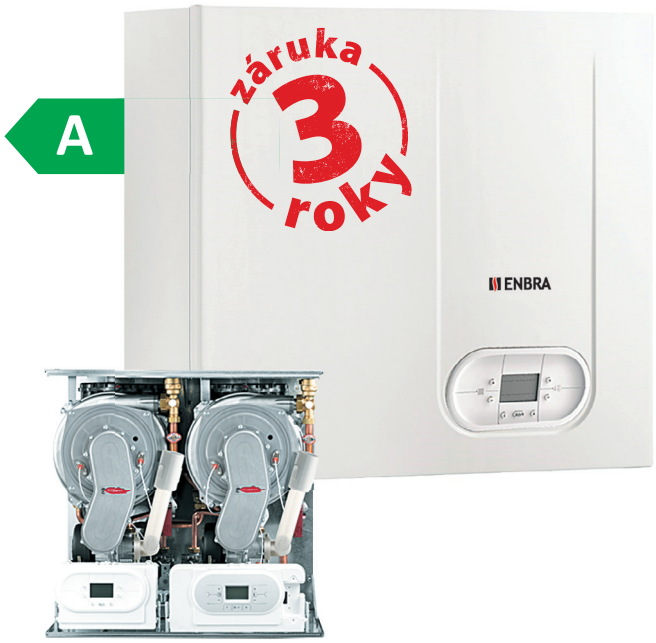
- patentovaný celonerezový výměník
- premixový nerezový hořák
- vysoká účinnost, široké pásmo modulace
- kotel určený pro kaskádové zapojení
- možnost ovládání on/off, OpenTherm, nebo 0–10 V
- převodník pro ovládání 0–10 V integrován v kotli
- ovládání trojcestného ventilu pro nabíjení TV v externím zásobníku
- modulační čerpadlo
- tichý provoz
- kompletně odnímatelné opláštění pro snadný servis
- kompaktní rozměry
- modulační rozsah 1:10
- integrovaná ekvitermní regulace

Model			CD50H
Tepelný příkon	Min	kW	5
	Max ÚT	kW	46,5
Tepelný výkon 80/60 °C	Min	kW	4,83
	Max ÚT	kW	45,74
Tepelný výkon 50/30 °C	Max ÚT	kW	49,98
Účinnost 80/60 °C	P_{max}	%	98,37
	P_{min}	%	97,88
Účinnost 50/30˚C	P_{max}	%	106,8
	P_{min}	%	108,8
Účinnost 30 % P_{max}		%	107,9
Třída účinnosti Dir. 92/42EEC			4
Třída NO_X			5
Pracovní tlak ÚT Min/Max		bar	0,3/5
Hmotnost		kg	56
Stupeň elektrické ochrany		IP	X4D
Rozměry š / h / v			410 / 485 / 640
SVT kód			20391
Objednací kód			ECD50H



R	Zpátečka ÚT	Ø 1"1/4
A	Výstup ÚT	Ø 1"1/4
G	Plyn	Ø 3/4"
SC	Odvod kondenzátu	Ø 25
VS	Odvod pojišťovacího ventilu	Ø 3/4"
S	Výstup spalin	Ø 80
I	Vstup vzduchu	Ø 80

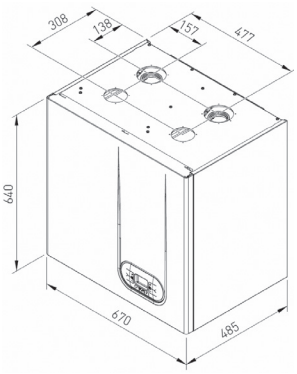
KONDENZAČNÍ ZÁVĚSNÉ
ENBRA CD 75H a 100H

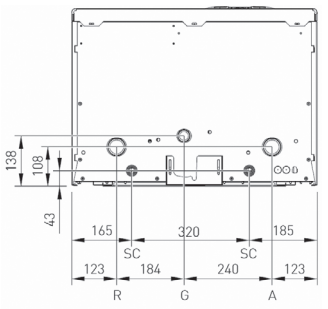


Závěsný kondenzační kotel s vysokým výkonem pro topení a přípravu TV v externím zásobníku. Kotel je konstrukčně tvořen dvěma absolutně autonomními kotlovými jednotkami v kaskádě. Obě jednotky jsou umístěny vedle sebe do jedné skříně vzájemně hydraulicky a kaskádově propojené. Každá jednotka má svoji vlastní řídící elektroniku a lze je provozovat samostatně nebo společně v kaskádě. V případě použití jednoho kotle ENBRA CD 75H nebo 100H v topném okruhu se tedy nejedná o kotelnu III. kategorie podle ČSN 07 0703.

Technická specifikace a výhody:

- patentovaný celonerezový výměník
- premixový nerezový hořák
- plně programovatelná kaskáda vnitřních jednotek
- kotel určený pro kaskádové zapojení
- modulace 1:20
- možnost ovládání on/off, OpenTherm, nebo 0–10 V
- převodník pro ovládání 0–10 V integrován v kotli
- ovládání trojcestného ventilu pro nabíjení TV v externím zásobníku
- možnost provozu jedné nebo obou hořákových skupin
- modulační čerpadla
- ekvitermní regulace integrována v kotli
- kompaktní rozměry
- tichý provoz





R	Zpátečka ÚT	Ø 1"1/2
A	Výstup ÚT	Ø 1"1/2
G	Plyn	Ø 1"
SC	Odvod kondenzátu	Ø 25

Model			**CD75H**	**CD 100H**
Tepelný příkon	**Min**	kW	3,7	5
	Max ÚT	kW	75	93
Tepelný výkon 80/60 °C	**Min**	kW	3,5	4,83
	Max ÚT	kW	72,83	91,48
Tepelný výkon 50/30 °C	**Max ÚT**	kW	79,35	99,96
Účinnost 80/60 °C	**P_{max}**	%	97,1	98
	P_{min}	%	100,9	101,2
Účinnost 50/30˚C	**P_{max}**	%	105,8	105,5
Účinnost 30 % P_{max}		%	107,5	108,83
Třída účinnosti Dir. 92/42EEC			4	
Třída NO_x			6	
Produkce TV	**ΔT 30˚C**	l/hod	–	
	ΔT 30˚C	l/10min	–	
Pracovní tlak ÚT Min/Max		bar	0,3/3	0,3/5
Pracovní tlak TV Min/Max		bar	–	
Hmotnost		kg	85	98
Stupeň elektrické ochrany		IP	X5D	
Rozměry š / h / v			670 / 485 / 640	
Objednací kód			ECD75H	ECD100H

KONDENZAČNÍ STACIONÁRNÍ
ENBRA CD HS a CD/Z40S

Stacionární kondenzační kotel pro topení a přípravu TV v externím zásobníku nebo s přípravou TV v integrovaném nerezovém zásobníku o objemu 40 l.

Technická specifikace a výhody:

- patentovaný celonerezový výměník
- model CD HS určený pro topení s možností ovládání externího 3-cestného ventilu pro přípravu TV v externím zásobníku
- model CD/Z40S s integrovaným nerezovým zásobníkem TV o objemu 40 l
- široký rozsah modulace výkonu 1:9
- model CD/Z40S využívá patentovanou technologii DUOPASS – kotel pracuje v plně kondenzačním režimu i během přípravy TV
- možnost ovládání pomocí signálu on/off, OpenTherm, nebo signálem 0–10 V
- převodník signálu 0–10 V integrován v kotli
- plně nastavitelné výkony do ÚT a TV
- modulační čerpadlo
- ekvitermní regulace integrovaná v řídící elektronice kotle
- tichý provoz

A

záruka 5 let

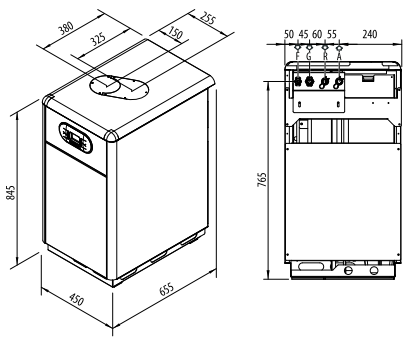
KOTLÍKOVÉ DOTACE



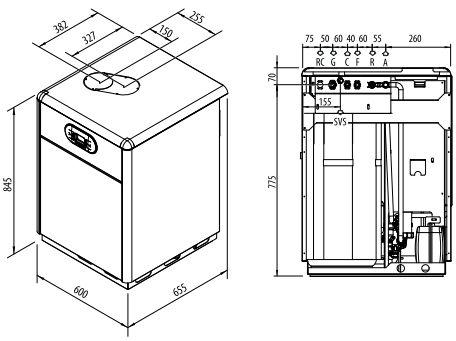
Model			CD18HS	CD25HS	CD34HS	CD24/Z40S	CD28/Z40S	CD34/Z40S
Tepelný příkon	Min	kW	2,9	3,7	4,1	2,9	3,7	4,1
	Max ÚT	kW	18	25	34	18	25	34
	Max TV	kW				23,5	27	34
Tepelný výkon 80/60˚C	Min	kW	2,82	3,5	3,94	2,82	3,5	3,94
	Max ÚT	kW	17,64*	24,63	33,35	17,64	24,63	33,35
Tepelný výkon 50/30˚C	Max ÚT	kW	18,99	26,45	36,19	18,99	26,45	36,19
Účinnost 80/60˚C	P_{max}	%	98	98,51	98,08	98	98,51	98,08
	P_{min}	%	101,2	99,1	102,14	101,2	99,1	102,14
Účinnost 50/30˚C	P_{max}	%	105,5	105,8	106,43	105,5	105,8	106,43
Účinnost 30 % P_{max}		%	107,5	107,8	108,57	107,5	107,8	108,57
Třída účinnosti Dir. 92/42EEC						4		
Třída NO_x						5		
Produkce TV	ΔT 30˚C	l/hod				726	828	1032
	ΔT 30˚C	l/10min				160	176	208
Pracovní tlak ÚT Min/Max		bar				0,3/3		
Pracovní tlak TV Min/Max		bar					0,5/8	
Hmotnost		kg	36	37	44	88	90	94
Stupeň elektrické ochrany		IP		X5D			X4D	
Rozměry š/h/v				450/655/845			600/655/845	
Objednací kód			ECD18HS	ECD25HS	ECD34HS	ECD24Z40S	ECD28Z40S	ECD34Z40S

** tovární nastavení – lze nastavit až 23,5 kW*

ENBRA **CD HS**



ENBRA **CD/Z40S**



R	Zpátečka ÚT	Ø 3/4"
C	Výstup TV	Ø 3/4"
G	Vstup plynu	Ø 3/4"
F	Vstup studené vody Dopuštění	Ø 3/4" Ø 1/2"
A	Výstup ÚT	Ø 3/4"
RC	Recirkulace TV	Ø 1/2"

ZVÝHODNĚNÝ SET

KOTEL

ENBRA CD

+ NEPŘÍMOOHŘÍVANÝ ZÁSOBNÍK

ENBRA NOH

+ MAGNETICKÝ FILTR

SAFECLEANER



záruka 5 let

KOTLÍKOVÉ DOTACE

+



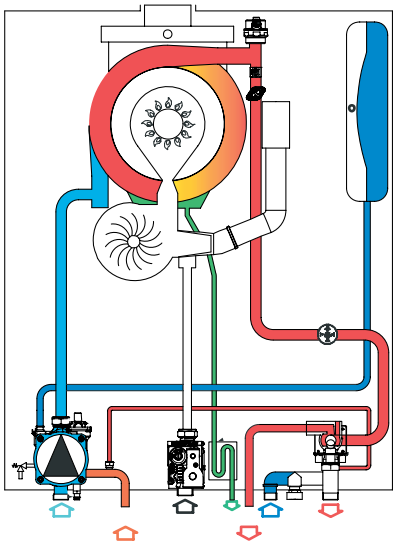
záruka 3 roky

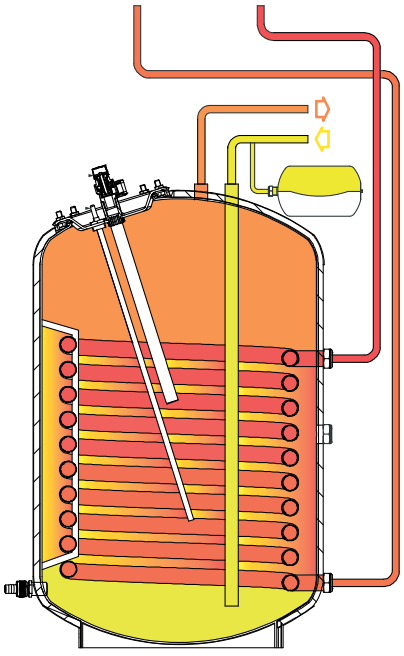
+



Připravili jsme pro Vás nabídku zvýhodněných setů kotel + nepřímoohřevný zásobník + magnetický filtr v nejpoužívanějších kombinacích.

Set vždy obsahuje příslušný kotel a zásobník. Dále je v setu separační magnetický filtr SafeCleaner W ¾", který je povinným montážním prvkem pro ochranu čerpadla kotle. Montáž filtru je možná v jakékoliv poloze.
Pro fungování systému ÚT a ohřevu TV není potřeba dalších komponentů (propojovací trubky nejsou součástí setu) – čidlo pro ohřev TV o délce 8 m je instalováno v kotli, stejně jako trojcestný ventil pro ohřev TV.
V případě požadavku na ekvitermní regulaci systému je nutné doobjednat pouze venkovní čidlo (obj. kód: 73518LA). Ekvitermní regulaci mají kotle ENBRA CD již zabudovanou v základní výbavě.
Do okruhu TV je nutné instalovat správně nadimenzovanou expanzní nádobu.





Sestavy kotel + externí zásobník TV	Obj. kód
ENBRA CD24H + ENBRA NOH 120 + filtr SafeCleaner W3/4	ECD24H120
ENBRA CD28H + ENBRA NOH 120 + filtr SafeCleaner W3/4	ECD28H120
ENBRA CD34H + ENBRA NOH 120 + filtr SafeCleaner W3/4	ECD34H120
ENBRA CD24H + ENBRA NOH 160 + filtr SafeCleaner W3/4	ECD24H160
ENBRA CD28H + ENBRA NOH 160 + filtr SafeCleaner W3/4	ECD28H160
ENBRA CD34H + ENBRA NOH 160 + filtr SafeCleaner W3/4	ECD34H160

*Přehled dodávaných typů ohřívačů naleznete na **www.enbra.cz** nebo v tištěném katalogu ENBRA Ohřívače vody.*

KONDENZAČNÍ MODULÁRNÍ

ADI CD ★★★★

Stacionární kondenzační kotel pro samostatné aplikace nebo k zapojení do kaskády.



A

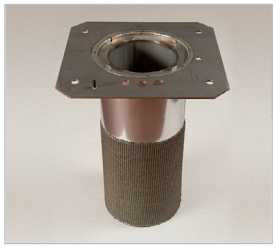
záruka 3 roky

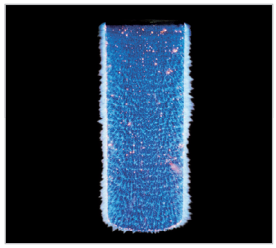
Technická specifikace a výhody:

- kompletní řada kondenzačních kotlů ve výkonovém rozsahu 70–950 kW
- skříň z komaxitovaného plechu, přední odnímatelný panel z tvrzeného plastu
- patentovaný trubkový výměník vyrobený z nerezové oceli
- premixový svislý trubkový mikroplamínkový hořák odolný proti tepelným šokům
- kotel bez omezení teploty zpátečky, odolný proti korozi a usazování nečistot
- řídící elektronika SIEMENS ALBATROS, variabilní otáčky ventilátoru, inovativní Venturiho trubice pro směšování plyn/vzduch, modulační plynová armatura
- velký přehledný podsvícený grafický displej zobrazující všechny provozní parametry
- nejmenší kotel na trhu – například kotel ADI CD 950 zabírá podlahovou plochu 1,2 m^2 !!!
- nízká hmotnost, jednoduchý transport, manipulace, instalace
- odvod kondenzátu ze sběrače ve spodní části kotle
- vestavěný převodník pro ovládání kotle signálem 1–10 V
- průměrná účinnost dle DIN 4702 108 %, pásmo modulace 30 – 100 %
- ekvitermní režim, autodiagnostické funkce, ochranné funkce
- velmi nízké emise NO_x a CO, nízká spotřeba elektrické energie, nízká hladina hluku
- rychlá návratnost investice, energetická třída dle Dir. 92/42 ****
- unifikované náhradní díly pro všechny modely



Trubkový nerezový hořák





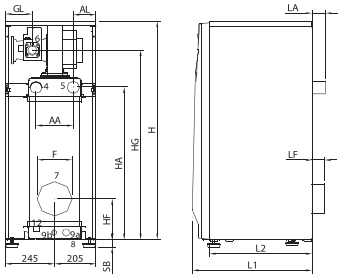
Model			70	85	105	120	175	200	250	325	375	450	550	650	750	850	950
Tepelný příkon	Max	kW	69,99	87,7	107	123	166	202,2	246,5	300,5	361,2	448	546	618	700	818,5	924,5
	Min	kW	21	26,3	32	37	49,8	60,7	74	90,2	108,4	134	219	247	280	327,4	369,8
Tepelný výkon při 70˚C	Max	kW	68	85	104	120	161,8	197,5	241	294	354	440	530	598	675	792,7	892,3
Tepelný výkon při 40˚C	Max	kW	68,7	86,1	105,6	121,3	163,4	204,5	244,7	302,6	358,7	443,5	535,5	605	682,4	802,1	904,1
Tepelný výkon při 40˚C	Min	kW	22	27,5	34	39	52,3	63,1	77,4	94,4	113,6	141	230	259	292	338,2	380,9
Třída účinnosti Dir. 92/42EEC			****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
Třída emisí NO_x			5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Maximální pracovní tlak		bar	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Spotřeba el. energie	Max	W	47,8	64,6	134	93,3	95,2	131,6	167,4	267,9	435	767,8	627,4	830	1 139	1 300	1 800
	Min	W	16,7	17,9	23,9	19,1	19,5	31,1	40,7	64,6	69	124,4	83	82,8	108,4	300	320
Hmotnost kotle bez vody		kg	110	116	120	135	138	330	350	440	445	460	480	485	485	545	545
Objem vody v kotli		l	30	33	34	34	35	86	90	112	118	118	120	120	120	164	164
Objednací kód			ADI CD 70 - ADI CD 950 .....dle modelu kotle														

KONDENZAČNÍ MODULÁRNÍ
ADI CD ★★★★

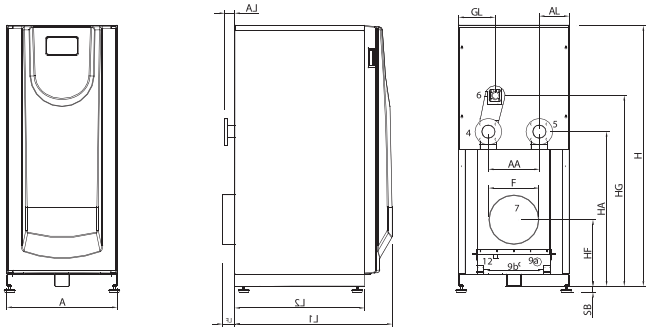
Připojovací rozměry

Pozice	ADI CD	70	85	105	120	175	200	250	325	375	450	550	650	750	850	950
4, 5	Průměr	2" závit	2" závit	2" závit	2" závit	2" závit	2 ½" příruba (PN 6)	2 ½" příruba (PN 6)	2 ½" příruba (PN 6)	2 ½" příruba (PN 6)	2 ½" příruba (PN 6)	4" příruba (PN 6)	4" příruba (PN 6)	4" příruba (PN 10)	4" příruba (PN 10)	4" příruba (PN 10)
6	Průměr	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
9	Průměr	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	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
12	Průměr	½"H	½"H	½"H	½"H	½"H	½"M	½"M	½"M	½"M	½"M	½"M	½"M	½"M	½"M	½"M

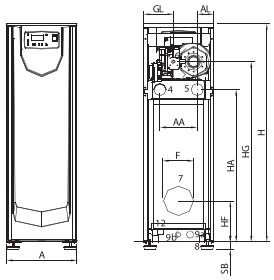
ADI CD 120 - 175



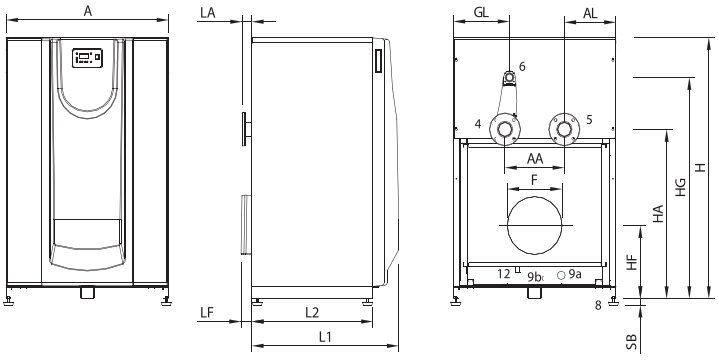
ADI CD 70 - 105



ADI CD 200 – 450



ADI CD 550 – 950



4 výstup ÚT
5 zpátečka ÚT
6 připojení plynu
7, F připojení ke komínu (odvod spalin)
8 antivibrační podstavce
9 vypouštěcí otvor kotle
12 odvod kondenzátu
13 control panel

Model		70	85	105	120	175	200	250	325	375	450	550	650	750	850	950
A	mm	350	350	350	450	450	660	660	810	810	810	1 040	1 040	1 040	1 040	1 040
AA	mm	185	185	185	185	185	305	305	360	360	360	400	400	400	400	400
AL	mm	82,5	82,5	82,5	112.5	112.5	177.5	177.5	225	225	225	320	320	320	330	330
F (7)	mm	150	150	150	150	150	175	175	250	250	250	350	350	350	350	350
H	mm	1 110	1 110	1 110	1 110	1 110	1 583	1 583	1 583	1 583	1 583	1 583	1 583	1 583	1 583	1 583
HA	mm	774	774	774	774	774	937	937	936	936	936	1 022	1 022	1 022	1 022	1 022
HF	mm	208	208	208	198	198	403	403	445	445	445	443	443	443	443	443
HG	mm	915	915	915	963	963	1 156	1 156	1 156	1 190	1 190	1 365	1 365	1 365	1 365	1 365
L1	mm	595	615	635	635	655	940	940	940	940	940	940	940	940	1 160	1 160
L2	mm	510	510	510	530	570	775	775	775	775	775	775	775	775	995	995
LA	mm	66	66	66	66	66	61	61	61	61	61	63	63	63	93	93
LF	mm	62	62	62	62	62	75	75	75	75	75	69	69	69	—	—
GL	mm	151.5	151.5	151.5	134.3	134.3	217.3	217.3	292	249.3	249.3	360	360	360	360	360

STACIONÁRNÍ NA TUHÁ PALIVA

ENBRA TP-EKO



Kotel ENBRA TP-EKO je automatický kotel s otočným retortovým hořákem určený pro spalování hnědého uhlí zrnitosti Ořech 2. Pětitahová konstrukce s vertikálními výměníky zaručuje maximální účinnost a špičkové emisní parametry. Kotle o výkonech 19–49 kW splňují nejpřísnější 5. emisní třídu dle ČSN EN 303-5. Otočná retorta se samočistícím efektem umožňuje spalování i méně kvalitního uhlí. Kotel je nenáročný na provoz, servis a údržbu. Kotel je osazen základní regulační jednotkou EcoMAX 250RZ. Dodatečně lze kotel vybavit řídící jednotkou EcoMAX 800R, která umožňuje ekvitermní řízení, ovládání směšovacího ventilu, připojení internetového modulu. Na kotel je možné žádat dotace v programu Kotlíkové dotace.

Technická specifikace a výhody:

- kotel splňuje požadavky dotačních programů
- těleso kotle je vyrobeno z kvalitního 6mm kotlového plechu P265GH
- univerzální hořák na uhlí i pelety
- hořák s otočnou retortou pro lepší spalování a samočištění
- výkonová řada 19 kW, 25 kW, 32 kW, 38 kW, 42 kW, 49 kW, 60 kW a 76 kW
- možnost výběru ze dvou řídicích jednotek
- levé a pravé provedení násypky
- jednoduchá obsluha a snadné čištění
- teplotní čidlo proti přehřátí + bezpečnostní termostat STB
- dlouhá životnost
- tichý provoz
- frekvence doplnění paliva: 7–10 dní přechodné období, 2–5 dní topná sezóna (dle individuálních podmínek)



Model		19 kW	25 kW	32 kW	38 kW	42 kW	49 kW	60 kW	76 kW
Rozsah tepelného výkonu	kW	5,7-19	7,5-25	9,6-32	10,8-38	12,6-42	14,7-49	18-60	22,8-76
Provozní komínový tah	Pa	15	18	20	22	28	32	35	
Objem vody ve výměníku	L	81	85	98	105	135	160	192	240
Rozsah regulace teploty	°C	55-85							
Minimální teplota vratné vody	°C	55							
Příkon při jmenovitém výkonu	W	110						245	
Pracovní přetlak	bar	2							
Tlaková zkouška	bar	4							
Kapacita zásobníku paliva	L	375				510		530	
Maximální teplota	°C	95							
Hmotnostní průtok spalin	kg.s^{-1}	0,015 / 0,004		0,030 / 0,007			0,039 / 0,017		
Hydraulická ztráta kotle	ΔT = 10	2,9	3,8	4,7	5,9	8,3	10,6	13,1	15
	ΔT = 20	1,8	1,9	0,9	0,5	2,5	2,6	4,1	5,8
Hodnota akustického tlaku	dB	<51,4±3,2							
Doba hoření při jmenovitém výkonu a plném zásobníku	uhlí/h	50	42	29	26	22	54	47	48
Emisní třída kotle dle ČSN EN 303-5	uhlí	5						4	
Ekodesign	uhlí	ano				ne			
Druh paliva		hnědé uhlí ořech 2, dřevní pelety							
ROZMĚRY, PŘIPOJENÍ									
Průměr kouřovodu	mm	160					200		220
Výška kouřovodu (na střed)	mm	1010					1015	1155	1305
Výška kotle	mm	1220				1236		1386	1536
Šířka kotle	mm	422	472	572	612	672	788		
Šířka kotle včetně násypky	mm	1170	1165	1230	1270	1220	1300	1532	
Hloubka kotle včetně kouřovodu	mm	1185					1415		
Hmotnost kotle	kg	453	478	500	550	600	705	765	880
Napájecí napětí	V	230V / 50Hz							
SVT kód		20555	20556	20557	20558				

STACIONÁRNÍ NA TUHÁ PALIVA

ENBRA TP-EKO PELLET









Kotel ENBRA TP-EKO PELLET je automatický kotel s otočným retortovým hořákem určený pro spalování dřevěných pelet. Pětitahová konstrukce s vertikálními výměníky zaručuje maximální účinnost a špičkové emisní parametry. Kompletní výkonová řada splňuje nejpřísnější 5. emisní třídu dle ČSN EN 303-5. Otočná retorta se samočistícím efektem umožňuje spalování i méně kvalitního uhlí. Kotel je nenáročný na provoz, servis a údržbu. Kotel je osazen základní regulační jednotkou EcoMAX 250RZ. Dodatečně lze kotel vybavit řídící jednotkou EcoMAX 800R, která umožňuje ekvitermní řízení, ovládání směšovacího ventilu, připojení internetového modulu. Na kotel je možné žádat dotace v programu Kotlíkové dotace.

Technická specifikace a výhody:

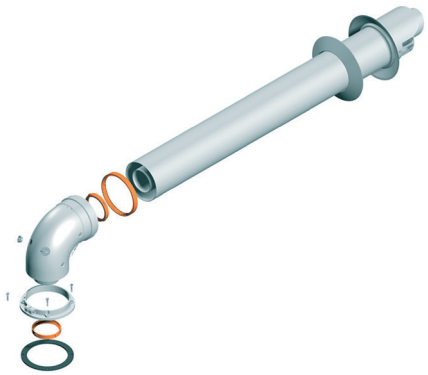
- kotel splňuje požadavky dotačních programů
- těleso kotle je vyrobeno z kvalitního 6mm kotlového plechu P265GH
- univerzální hořák na uhlí i pelety
- hořák s otočnou retortou pro lepší spalování a samočištění
- výkonová řada 19 kW, 25 kW, 32 kW, 38 kW, 42 kW, 49 kW, 60 kW a 76 kW
- možnost výběru ze dvou řídicích jednotek
- levé a pravé provedení násypky
- jednoduchá obsluha a snadné čištění
- teplotní čidlo proti přehřátí + bezpečnostní termostat STB
- dlouhá životnost
- tichý provoz
- frekvence doplnění paliva: 7–10 dní přechodné období, 2–5 dní topná sezóna (dle individuálních podmínek)

Model		19 kW	25 kW	32 kW	38 kW	42 kW	49 kW	60 kW	76 kW
Rozsah tepelného výkonu	kW	5,7-19	7,5-25	9,6-32	10,8-38	12,6-42	14,7-49	18-60	22,8-76
Provozní komínový tah	Pa	15	18	20	22	28	32	35	
Objem vody ve výměníku	L	81	85	98	105	135	160	192	240
Rozsah regulace teploty	°C	55-85							
Minimální teplota vratné vody	°C	55							
Příkon při jmenovitém výkonu	W	110						245	
Pracovní přetlak	bar	2							
Tlaková zkouška	bar	4							
Kapacita zásobníku paliva	L	375				510		530	
Maximální teplota	°C	95							
Hmotnostní průtok spalin	kg.s^{-1}	0,015 / 0,004		0,030 / 0,007			0,039 / 0,017		
Hydraulická ztráta kotle	ΔT = 10	2,9	3,8	4,7	5,9	8,3	10,6	13,1	15
	ΔT = 20	1,8	1,9	0,9	0,5	2,5	2,6	4,1	5,8
Hodnota akustického tlaku	dB	<51,4±3,2							
Doba hoření při jmenovitém výkonu a plném zásobníku	pelety/h	50	42	29	26	22	54	47	48
Emisní třída kotle dle ČSN EN 303-5	pelety	5							
Ekodesign	pelety	ano				ne			
Druh paliva		dřevní pelety							
ROZMĚRY, PŘIPOJENÍ									
Průměr kouřovodu	mm	160					200		220
Výška kouřovodu (na střed)	mm	1010					1015	1155	1305
Výška kotle	mm	1220				1236		1386	1536
Šířka kotle	mm	422	472	572	612	672	788		
Šířka kotle včetně násypky	mm	1170	1165	1230	1270	1220	1300	1532	
Hloubka kotle včetně kouřovodu	mm	1185					1415		
Hmotnost kotle	kg	453	478	500	550	600	705	765	880
Napájecí napětí	V	230V / 50Hz							
SVT kód		7330	21527	21528	20018				

SADY ODKOUŘENÍ PRO KOTLE ENBRA CD

SH1 – horizontální přes zeď

60/100		
Název dílu	**Obj. kód**	**Počet ks v sadě**
Hlavice koaxiální 60/100/ 90°	**27086LA**	1
Trubkový díl pro fasádní odkouření	**LPALK5**	1
Krycí manžeta bílá	**UPRKW5**	1
Krycí manžeta černá – UV stabilní	**UPRKS5**	1

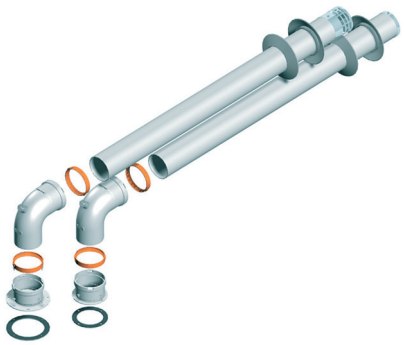


SH2 – horizontální přes zeď

80/125		
Název dílu	**Obj. kód**	**Počet ks v sadě**
Hlavice koaxiální 80/125	**46780LA**	1
Koleno koaxiální 80/125/90°	**LPBK98**	1
Trubkový díl pro fasádní odkouření	**LPALK8**	1
Krycí manžeta bílá	**UPRKW8**	1
Krycí manžeta černá - UV stabilní	**UPRKS8**	1

SH3 – horizontální přes zeď

2 x 80		
Název dílu	**Obj. kód**	**Počet ks v sadě**
Hlavice dělená 2 x 80	**8K90**	1
Koleno 90°	**8K90**	2
Trubkový díl černý 0,5 m, UV stabilní	**8UTUVS**	2
Krycí manžeta bílá	**UPRKW7**	2
Krycí manžeta černá – UV stabilní	**UPRKS5**	2
Ochranný košík nerez.	**8OKN**	2



SV1 – vertikální přes střechu

60/100		
Název dílu	**Obj. kód**	**Počet ks v sadě**
Hlavice koaxiální 60/100	**27060LA**	1
Střešní nástavec komplet	**DPDS45**	1



SV2 – vertikální přes střechu

80/125		
Název dílu	**Obj. kód**	**Počet ks v sadě**
Hlavice koaxiální 80/125	**46780LA**	1
Střešní nástavec komplet	**DPDS48**	1

Sady odkouření jsou vhodné pro všechny varianty kotlů ENBRA CD.
Sada SH1 a SV1 není použitelná pro kotle ENBRA CD50, 75 a 100H
Sady odkouření lze prodloužit komponenty v příslušném průměru.
Dodržujte výrobcem stanovené maximální délky odkouření!

ODKOUŘENÍ

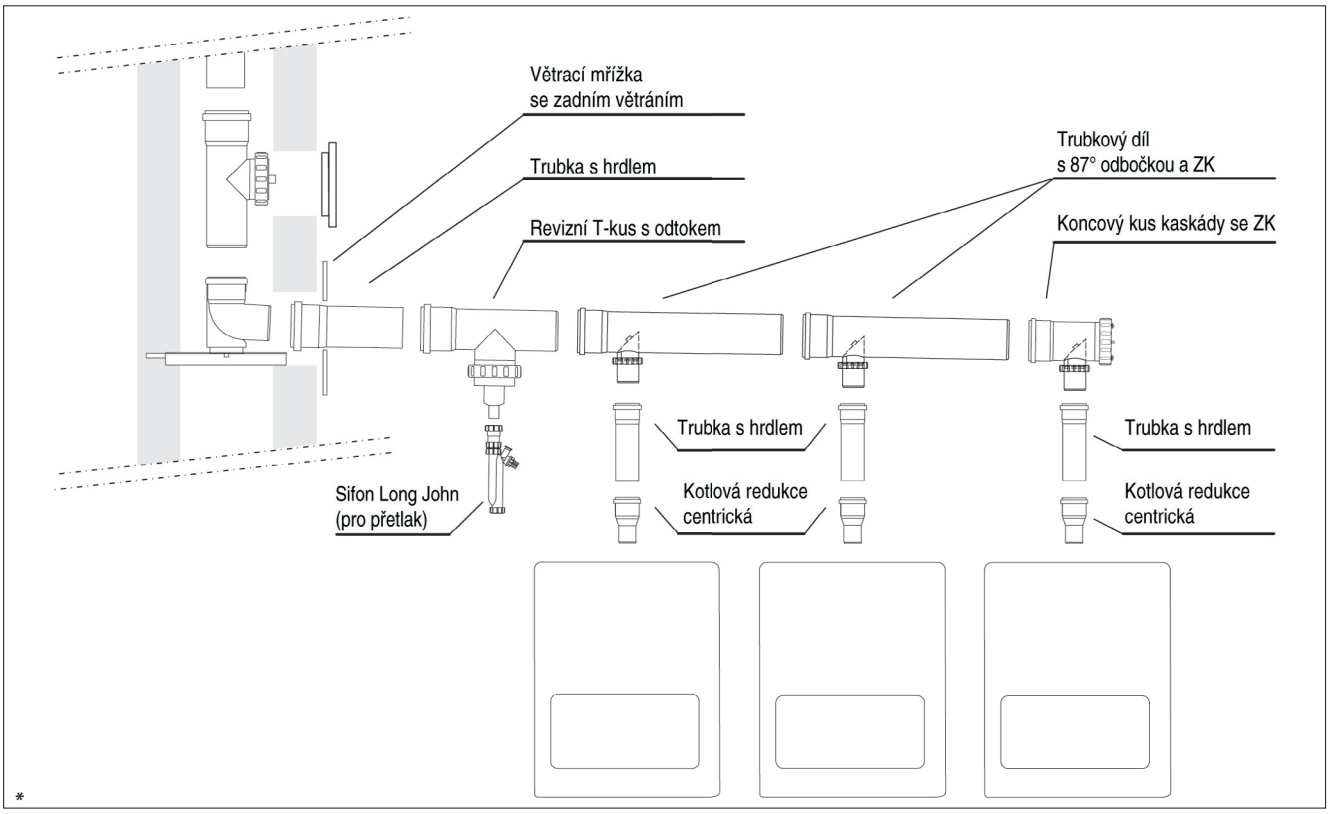
Tabulka maximálních délek odkouření:

Údaje v tabulce jsou v ekvivalentních metrech.

Kotel	Dělené 2 x 80	Souosé 60/100	Souosé 80/125
ENBRA CD 24H	50	10	17
ENBRA CD 28H	40	6	15
ENBRA CD 34H	30	3	10
ENBRA CD 24	50	10	17
ENBRA CD 28	40	6	15
ENBRA CD 34	30	3	10
ENBRA CD 24/Z20	50	10	17
ENBRA CD 28/Z20	40	6	15
ENBRA CD 34/Z20	30	3	10
ENBRA CD 24/Z40S	50	10	17
ENBRA CD 28/Z40S	40	6	15
ENBRA CD 34/Z40S	30	3	10
ENBRA CD 18HS	50	10	17
ENBRA CD 25HS	40	6	15
ENBRA CD 34HS	30	3	10
ENBRA CD 50H	50	nelze	10
ENBRA CD 75H (jednotka A/B)	50/50	nelze/10	10/17
ENBRA CD 100H (jednotka A/B)	50/50	nelze	10/10

Pozn.: *Při výpočtu délky odkouření je nutno počítat s ekvivalentními ztrátami jednotlivých komponentů, jejichž hodnoty jsou uvedeny v návodech kotlů.*

Zapojení kaskády kotlů do společného odkouření

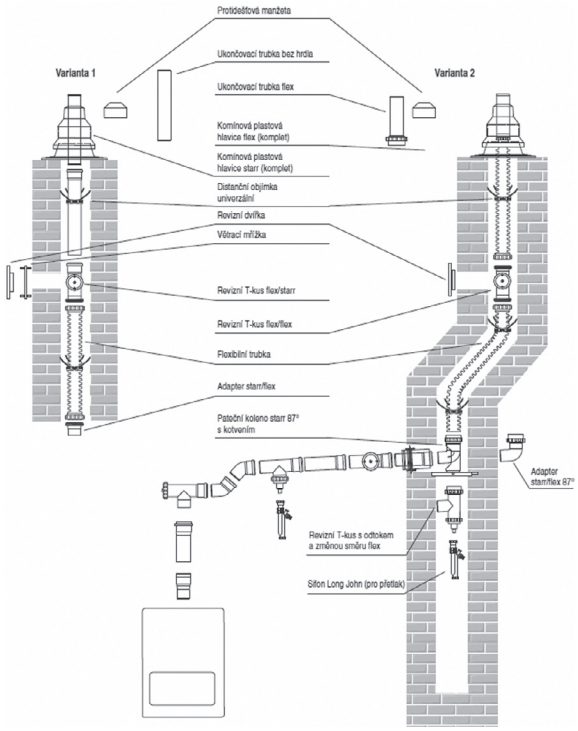


Systém odkouření dodává Almeva.

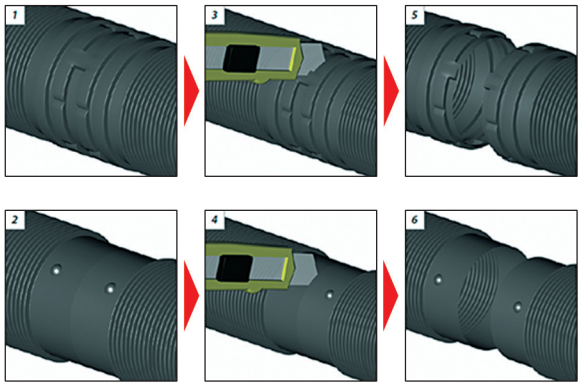
** Technickou nabídku na kaskádové odkouření Vám spočítáme přímo na danou aplikaci.*

SYSTÉM ODKOUŘENÍ
ENBRAFLEX D80

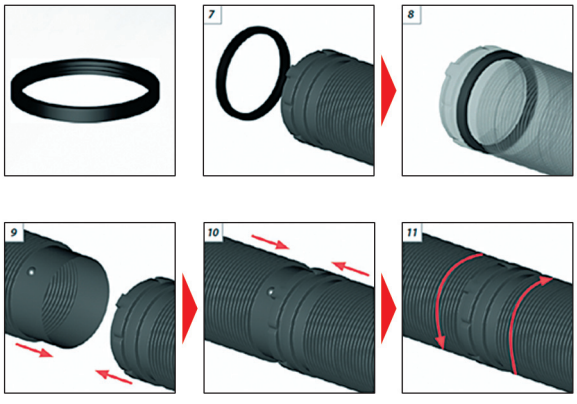
Rabat skupina EM14G7	ENBRA kód	Popis
	8FT50	Trubka flex. D80, 1m
	**8FAFP**	Adaptér flex/pevná
	**8FPK**	Pateční koleno flex 87° s kotvením
	**8FT**	Těsnění flex DN80
	**8FJOS**	Jistící objímka spoje DN80
	**8FJS**	Jistící spona DN80
	**8FDO**	Distanční objímka flex
	**8KH**	Komínová hlavice D80



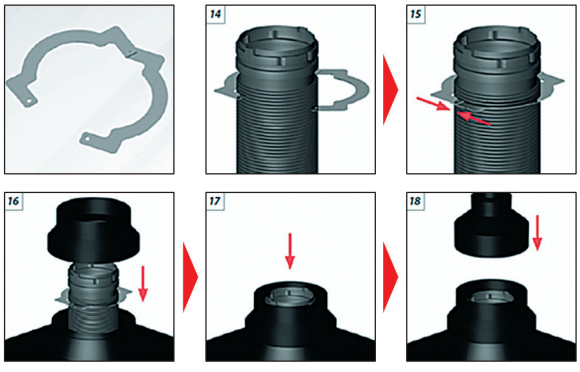
Zkracování flex trubky



Spojovací flex trubky



Ukotvení flex trubky do komínové hlavice

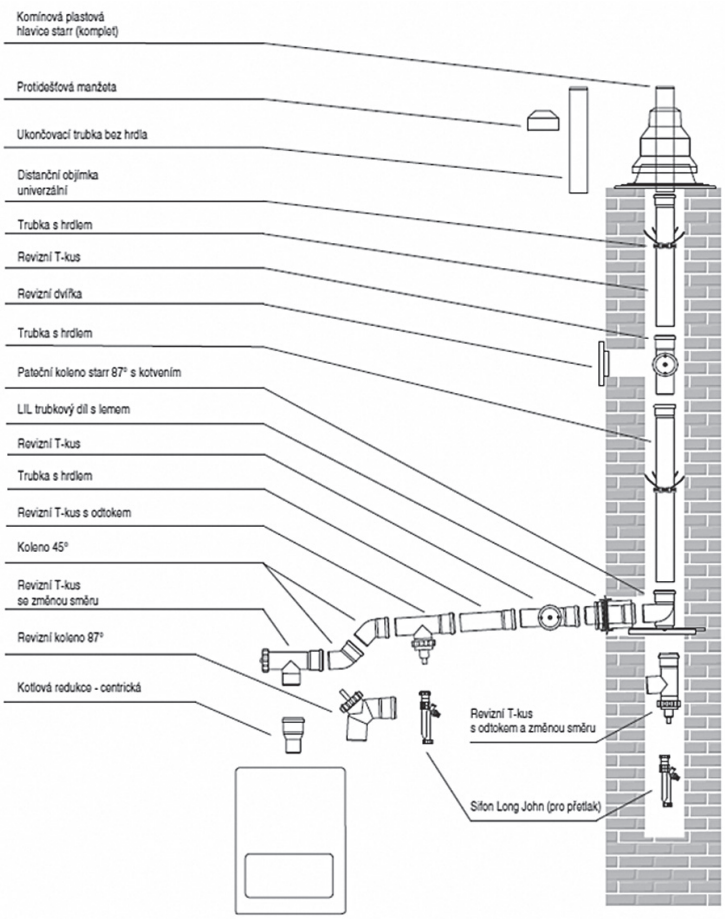




SYSTÉM ODKOUŘENÍ **ENBRAFLEX D80**

Rabat skupina EM14G7	ENBRA kód	Popis
	**8TSH25**	Trubka s hrdlem 0,25m
	8TSH50	Trubka s hrdlem 0,50m
	8TSH100	Trubka s hrdlem 1m
	8TSH200	Trubka s hrdlem 2m
	**8RTK**	Revizní T-kus
	**8RTKO**	Revizní T-kus s odtokem
	**8RTKZS**	Revizní T-kus se změnou směru

Rabat skupina EM14G7	ENBRA kód	Popis
	**8K45**	Koleno 45°
	**8K90**	Koleno 90°
	**8KRO90**	Koleno 90° s revizním otvorem
	**8PK90**	Pateční koleno 90°
	**8UTUVS**	Ukončovací trubka UV stab. bez hrdla
	**8OKN**	Ochranný košík nerez
	**SLJ40**	Sifon Long John
	SM50	Silikonové mazivo 50g



REGULACE PRO KOTLE

POKOJOVÉ TERMOSTATY



PT21, BPT21 *(lze použít i pro kotle **TP-EKO**)*

Základní pokojový termostat typu ON/OFF v drátové a bezdrátové verzi.

PT 21 Obj. kód: **PT21**
BPT 21 Obj. kód: **BPT21**



PT22, PT32, PT32GST, BPT32GST, PT32WIFI *(lze použít i pro kotle **TP-EKO**)*

Pokojové termostaty typu ON/OFF v drátové a bezdrátové verzi s možností ovládání pomocí telefonu (SMS zprávy) a s připojením k internetu.

PT 22 Obj. kód: **PT22**
PT 32 Obj. kód: **PT32**
PT 32GST Obj. kód: **PT32GST**
BPT 32GST Obj. kód: **BPT32GST**
PT 32WIFI Obj. kód: **PT32WIFI**



PT 59, PT59X

Pokojové termostaty typu OpenTherm v drátové verzi. PT59X lze ovládat také pomocí telefonu přes GSM modul GST1.

PT 59 Obj. kód: **PT59**
PT 59X Obj. kód: **PT59X**



BPT57

Pokojové termostaty typu OpenTherm v bezdrátové verzi.

Obj. kód: **BPT57**



Easy Remote

Pokojový termostat a dálkové ovládání typu OpenTherm v drátové verzi.

Obj. kód: **40-00017**



GST1

GSM modul pro ovládání PT59X a BPT57 pomocí mobilního telefonu.

Obj. kód: **GST1-GSM**



CLOUDWARM

Bezdrátový OpenTherm WiFi termostat pro ovládání kotle pomocí aplikace v mobilním telefonu, nebo tabletu.

Obj. kód: **40-00291**

POKOJOVÉ TERMOSTATY PRO KOTLE ENBRA TP-EKO



EcoSter 200

Originální termostat ke kotlům ENBRA TP-EKO sloužící i jako dálkové ovládání.

Obj. kód: **ECOSTER 200**



EcoSter TOUCH *(pouze v kombinaci s kotlovou regulací **EcoMAX 800R3**)*

Originální termostat ke kotlům ENBRA TP-EKO s dotykovým displejem sloužící i jako dálkové ovládání.

Obj. kód: **ECOSTER TOUCH**



EcoNet 300 *(pouze v kombinaci s kotlovou regulací **EcoMAX 800R3**)*

WIFI modul pro kotle ENBRA TP-EKO.

Obj. kód: **EN300**

REGULACE PRO KOTLE

KASKÁDOVÁ A ZÓNOVÁ REGULACE





NewTohm DDC-MPID4DSP2

ModBus kaskádová regulace určená pro kaskádové řízení kotlů ENBRA CD.
Regulace umožňuje řídit kaskádu až osmi kotlů ENBRA CD. Kromě kaskády regulace řídí dva směšované okruhy, přípravu TV, recirkulaci TV. Samozřejmostí je možnost ekvitermního řízení. Pomocí systému WebVisor je pak možné dálkové řízení celého systému přes internet.

ModBus	Obj. kód: **40-00337**
Ovládací jednotka zóny	Obj. kód: **40-00344**
WebVisor	Obj. kód: **40-00355**
Ekvitermní čidlo venkovní teploty	Obj. kód: **73518LA**
Čidlo zásobníku TV	Obj. kód: **40-00346**
Čidlo teploty zóny	Obj. kód: **40-00345**

Regulace RS 1.2.1 – 1x kotel, 2x směšovaný topný okruh, příprava TV, ekvitermní regulace

Objednací kód	Popis	ks
RVS63.283/109	Ekvitermní regulátor, 2° kotel, 2 směšované topné okruhy, příprava TV, 3 multifunkční výstupy, komunikace LPB	1
AVS37.294/509	Obslužná jednotka s komunikací BSB pro RVS…	1
QAC34/101	Venkovní čidlo NTC10k	1
QAD36/101	Příložné čidlo teploty NTC10k, -30…125 °C, 6s	2
QAZ36.526/109	Jímkové čidlo teploty NTC 10k	1
SVS63.200-KOMPLET	Sada svorek pro RVS63.243 a RVS63.283	1
AVS82.491/109	Plochý kabel pro ovládací panel AVS37	1
AVS92.290/109	Krytka obslužné jednotky	1

Regulace RS 2.2.1 – kaskáda 2 kotlů, 2x směšovaný topný okruh, příprava TV, ekvitermní regulace

Objednací kód	Popis	ks
RVS63.283/109	Ekvitermní regulátor, 2° kotel, 2 směšované topné okruhy, příprava TV, 3 multifunkční výstupy, komunikace LPB	1
AVS37.294/509	Obslužná jednotka s komunikací BSB pro RVS…	1
QAC34/101	Venkovní čidlo NTC10k	1
QAD36/101	Příložné čidlo teploty NTC10k, -30…125 °C, 6s	3
QAZ36.526/109	Jímkové čidlo teploty NTC 10k	1
SVS63.200-KOMPLET	Sada svorek pro RVS63.243 a RVS63.283	1
AVS82.491/109	Plochý kabel pro ovládací panel AVS37	1
AVS92.290/109	Krytka obslužné jednotky	1
OCI364.03/101	Převodník LPB-Opentherm	2

Regulace RS 4.2.1 – kaskáda 4 kotlů, 2x směšovaný topný okruh, příprava TV, ekvitermní regulace

Objednací kód	Popis	ks
RVS63.283/109	Ekvitermní regulátor, 2° kotel, 2 směšované topné okruhy, příprava TV, 3 multifunkční výstupy, komunikace LPB	1
AVS37.294/509	Obslužná jednotka s komunikací BSB pro RVS…	1
QAC34/101	Venkovní čidlo OEM NTC10k	1
QAD36/101	Příložné čidlo teploty OEM NTC10k, -30…125 °C, 6s	3
QAZ36.526/109	Jímkové čidlo teploty NTC 10k	1
SVS63.200-KOMPLET	Sada svorek pro RVS63.243 a RVS63.283	1
AVS82.491/109	Plochý kabel pro ovládací panel AVS37	1
AVS92.290/109	Krytka obslužné jednotky	1
OCI364.03/101	Převodník LPB-Opentherm	4

Regulační sety jsou určeny k řízení všech variant kotlů ENBRA CD.

Brno – Popůvky 404, 664 41 Troubsko T 545 321 203 E brno@enbra.cz
Karviná – Na Vyhlídce 1079, 735 06 Karviná T 596 313 560 E karvina@enbra.cz
Olomouc – Jižní 118, 783 01 Olomouc T 585 413 839 E olomouc@enbra.cz
Praha – Leknínová 3167/4, 106 00 Praha 10 – Zahradní Město T 271 090 040 E praha@enbra.cz
Plzeň – Sluneční 2c, 312 00 Plzeň E plzen@enbra.cz
Pardubice – Fáblovka 406, 533 52 Pardubice T 466 415 579 E pardubice@enbra.cz
České Budějovice – Prokišova 356/7, 370 01 České Budějovice E ceskebudejovice@enbra.cz
Banská Bystrica – Zvolenská cesta 29, 974 05 Banská Bystrica T +421 48 410 3544 E enbra@enbra.sk
Bratislava – Pestovateľská 10, 821 04 Bratislava T +421 243 414 146 E bratislava@enbra.sk
Košice – Južná trieda 74, 040 01 Košice T +421 557 293 533 E kosice@enbra.sk



Plynový kondenzační kotel
ENBRA CD

- Patentovaný výměník z nerezové oceli
- Elegantní a kompaktní design
- Modulace 1:9 – 24 kW moduluje od 2,7 kW
- Kompletní řada v rozsahu 2,7–100 kW
- Možnosti kaskád – integrované ovládání on/off, 0–10 V, opentherm
- i-Module pro ovládání přes internet
- Tichý provoz
- Komponenty vyrobeny v EU
- Plně nastavitelné parametry výkonu pro ÚT a TV

záruka 5 let

ENBRA

ENBRA, a. s.
Popůvky 404, 664 41 Troubsko
T 545 321 203
E brno@enbra.cz

www.enbra.cz

Váš dodavatel: