

Zdroje tepla

KATALOG PRODUKTŮ



 **ENBRA**

www.enbra.cz

Alternativní
tepelné zdroje

Ohřivače vody

Zdroje tepla

Vodoměry

Měřiče tepla

Služby

AMS

Zdroje tepla

Společnost ENBRA, a.s. Vám nabízí řešení na míru, které Vám sníží náklady na vytápění a ohřev TV při zachování vysokého uživatelského komfortu. V naší široké a ucelené nabídce naleznete pouze kvalitní, vysoce účinné a dobrou ověřené produkty od předních světových výrobců. Díky rozsahu naší nabídky Vám dokážeme vytvořit systém topení a ohřevu vody bez kompromisů tak, aby skutečně respektoval potřeby Vás, Vašeho domu i peněženky.

Technologie výstavby domů se za poslední desetiletí změnila v nízkoenergetické a pasivní standardy s cílem maximálně snížit náklady na vytápění a tím i ekologickou zátěž. V našich klimatických podmínkách se i přesto neobejdeme bez zdroje vytápění příp. ohřevu teplé vody. Volbou správného zdroje tepla a vhodného systému vytápění pro Váš dům můžete ušetřit až 70 % nákladů.

Dle dlouhodobých faktických zkušeností je většina problémů a nefunkčních topných systémů způsobena nesprávnou volbou a nevhodným využitím zdroje vytápění (až 42 %), obdobný vliv má nesprávná či neodborná montáž (až 42 %) a ve skutečnosti jen asi 16 % je způsobeno vlastní vadou instalovaného výrobku. Proto je skutečně vhodné obrátit se na odbornou firmu již ve fázi přípravy projektu a nechat si doporučit ideální řešení na míru Vaši konkrétní aplikace.

V tomto katalogu naleznete široký sortiment plynových, elektrických kotlů, kotlů na tuhá paliva či LTO, a to jak pro domácí, tak pro průmyslové použití.

















Všechny nabízené produkty se vyznačují:

- **moderní technologií**
- **vysokým uživatelským komfortem**
- **spolehlivým úsporným provozem**
- **optimálními montážními rozměry**
- **moderním nadčasovým designem**
- **nízkou spotřebou a provozními náklady**
- **vysokou kvalitou provedení a dostupným servisem**



Obsah

Přehled zdrojů tepla	4
Kondenzační kotle	5
Konvenční kotle	15
Kotle na tuhá paliva a pelety	29
Elektrické kotle	31
Příslušenství a odkouření ke kotlům	32

-  Kondenzační
-  Konvenční
-  Domácí
-  Průmyslové
-  Bez ohřevu TV, ohřev TV v externím zásobníku
-  Průtokový ohřev TV
-  Zásobníkový ohřev TV
-  Modulární
-  Komín
-  Turbo
-  Ekvitermní regulace
-  Kompaktní rozměry
-  Litinový
-  Open Therm
-  NO_x třída emisí (EN 297/A5)
-  NO_x třída emisí (EN 297/A5)

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

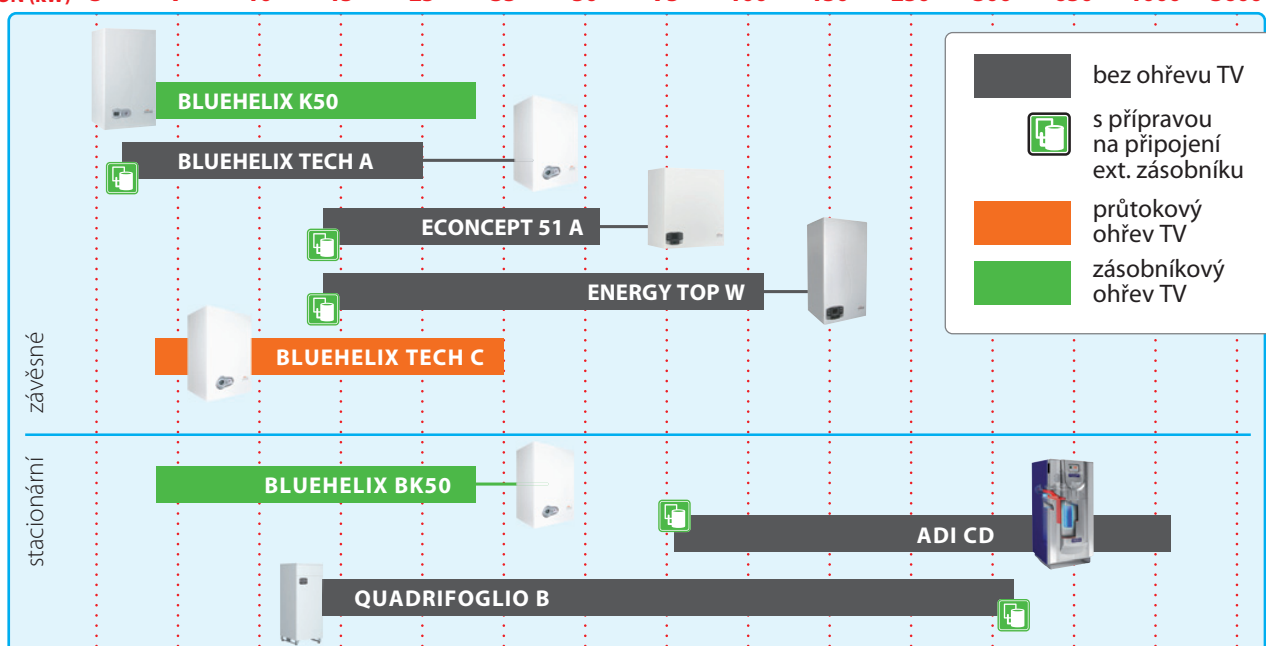
Přehled zdrojů tepla

DOMÁCÍ POUŽITÍ

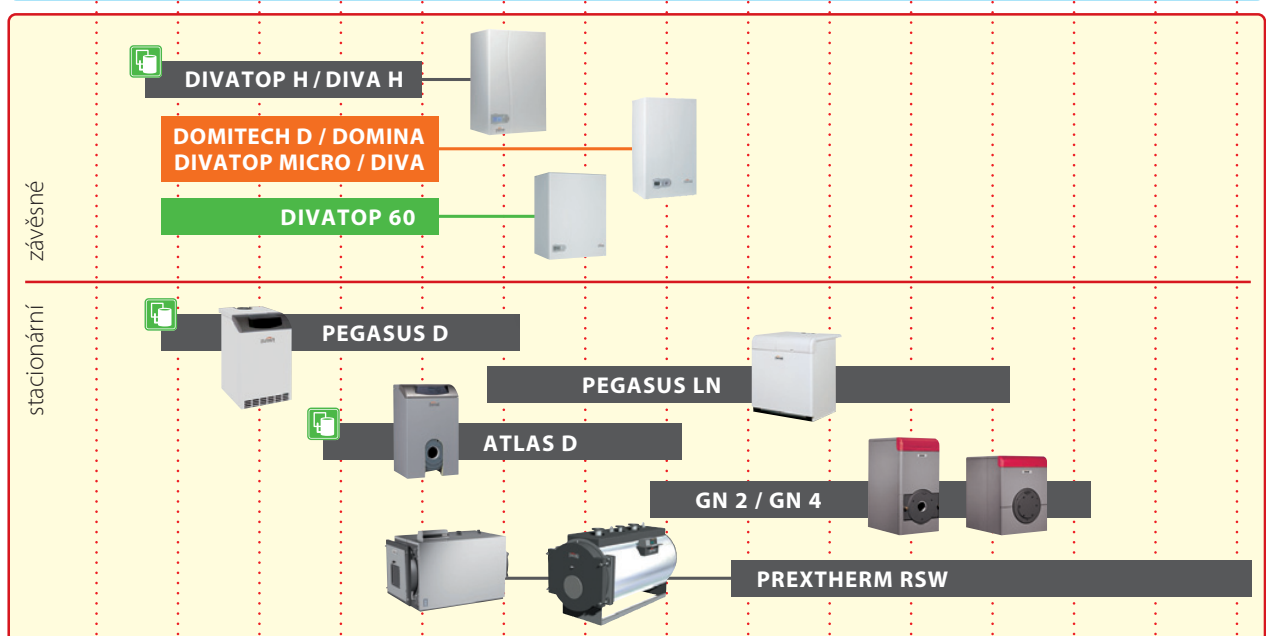
PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ

VÝKON (kW) 3 7 10 15 25 35 50 75 100 150 250 300 650 1000 3600

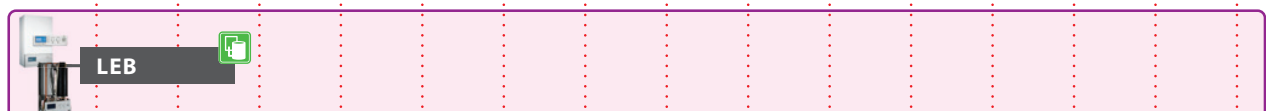
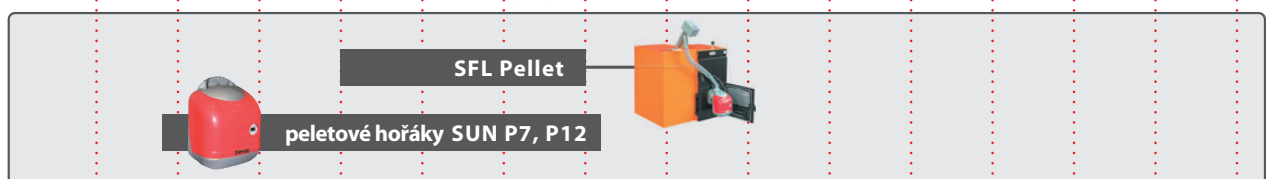
KONDEZAČNÍ



KONVENČNÍ



ELEKTRICKÉ TUHÁ PALIVA



KONDENZAČNÍ ZÁVĚSNÉ BLUEHELIX TECH



ferroli

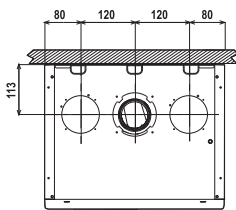
Závěsný kondenzační premixový kotel pro topení a přípravu TV v externím zásobníku nebo v deskovém výměníku.

Technická specifikace a výhody:

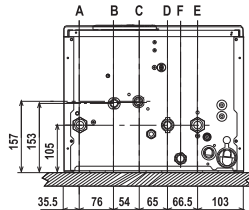
- kotel osazen patentovaným nerezovým výměníkem vyrobeném z nerezové oceli AISI 316 Ti
- modely A jsou připraveny pro ohřev TV v externím zásobníku pomocí přepínání trojcestného ventilu s krokovým motorem na výstupu ÚT z kotle
- modely C jsou osazeny deskovým výměníkem pro průtokový ohřev TV
- nerezový premixový hořák
- přehledné digitální ovládání s LCD displejem
- modulační oběhové čerpadlo okruhu ÚT
- elegantní design a kompaktní rozměry
- 3-hvězdičkový komfort přípravy TV dle EN13203 (model C)
- integrovaná ekvitermní regulace s připojeným čidlem venkovní teploty
- možnost spolupráce se solárním systémem při přípravě TV
- hydraulický bypass ve standardním vybavení
- možnost venkovní instalace do částečně krytých prostor

BLUEHELIX TECH A

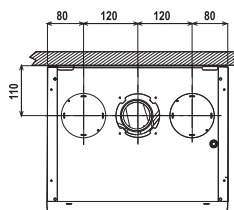
BLUEHELIX TECH C



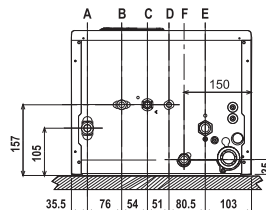
vrchní pohled



spodní pohled



vrchní pohled



spodní pohled

- A výstup ÚT 3/4"
- B výstup TV 1/2"
- C vstup plynu 1/2"
- D vstup TV 1/2"
- E zpátečka ÚT 3/4"
- F pojistovací ventil

Model		18A	25A	25C	35A	35C
Tepelný příkon	Min kW	4,0	5,8	5,8	6,7	6,7
	Max ÚT kW	17,4	25,0	25,0	34,8	32,0
	Max TV kW			27,5		34,8
Tepelný výkon 80/60 °C	Min kW	3,9	5,7	5,7	6,6	6,6
	Max ÚT kW	17,0	24,5	24,5	34,1	34,1
	Max TV kW			27,0		34,1
Tepelný výkon 50/30 °C	Min kW	4,3	6,2	6,2	7,2	7,2
	Max ÚT kW	18,5	26,5	26,5	36,9	34,0
Účinnost 80/60 °C	P _{max} %	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0
	P _{min} %	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8
Účinnost 50/30 °C	P _{max} %	106,1	106,1	106,1	106,1	106,1
	P _{min} %	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5
Účinnost 30 % P _{max}	%	108,8	108,8	108,8	108,8	108,8
Spotřeba plynu G20	m ³ /h	0,42/1,84	0,61/2,64	0,61/2,91	0,71/3,68	0,71/3,68
Třída účinnosti Dir. 92/42EEC		****	****	****	****	****
Třída NO _x		5	5	5	5	5
Produkce TV	ΔT 30 °C l/min	-	-	12,7	-	16,3
	ΔT 25 °C l/min	-	-	15,2	-	19,6
Pracovní tlak min/max	bar	0,8/3,0	0,8/3,0	0,8/3,0	0,8/3,0	0,8/3,0
Hmotnost kotle bez vody	kg	36	36	37	41	42
Stupeň elektrické ochrany	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Varianty odkouření	mm/mm	60/100, 80/125, 2x80				
Rozměry kotle v/h	mm	600/400/320				
Objednací kód		OT201IWA	OT202IWA	OT2R2IWA	OT203IWA	OT2R3IWA



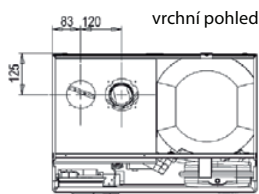
KONDENZAČNÍ ZÁVĚSNÉ BLUEHELIX 25K50



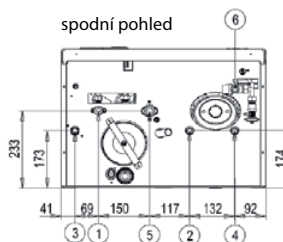
Závěsný kondenzační premixový kotel pro topení a přípravu TV v integrovaném nerezovém 50l zásobníku.

Technická specifikace a výhody:

- kotel osazen patentovaným nerezovým výměníkem vyrobeném z nerezové oceli AISI 316 Ti
- vestavěný 50l nerezový nepřímoohřevný zásobník s přípojkou pro recirkulaci oběhu TV
- nerezový premixový hořák s širokým pásmem modulace
- přehledné digitální ovládání s LCD displejem
- modulační oběhové čerpadlo okruhu ÚT
- elegantní design a kompaktní rozměry
- integrovaná ekvitermní regulace s připojeným čidlem venkovní teploty
- možnost spolupráce se solárním systémem při přípravě TV
- hydraulický bypass ve standardním vybavení
- možnost venkovní instalace do částečně krytých prostor
- ochrana výměníku na základě kontroly teplot výstupu a zpátečky kotle



vrchní pohled



spodní pohled

Model	25 K 50		
Tepelný příkon	Min	kW	5,8
	Max ÚT	kW	25,0
	Max TV	kW	27,5
Tepelný výkon 80/60 °C	Min	kW	5,7
	Max ÚT	kW	24,5
	Max TV	kW	27,0
Tepelný výkon 50/30 °C	Min	kW	6,2
	Max ÚT	kW	26,5
Účinnost 80/60 °C	P _{max}	%	98,0
	P _{min}	%	97,8
Účinnost 50/30 °C	P _{max}	%	106,1
	P _{min}	%	107,5
Snížené zatížení 30 %	P _{max}	%	108,8
Třída účinnosti Dir. 92/42EEC	****		
Třída NO _x	classe	5	
Objem zásobníku TV	l 50		
Produkce TV	ΔT 30 °C	l/10 min	175
	ΔT 30 °C	l/h	820
Třída přípravy TV (EN 13203)	***		
Max. pracovní tlak ÚT	Max	bar	3
Max. pracovní tlak TV	Max	bar	9
Hmotnost bez vody	kg 50		
Stupeň elektrické ochrany	IP X5D		
Objednací kód	OTAX2IWA		

- 1 výstup ÚT 3/4"
- 2 výstup TV 1/2"
- 3 vstup plynu 1/2"
- 4 vstup TV 1/2"
- 5 zpátečka ÚT 3/4"
- 6 pojišťovací ventil



KONDENZAČNÍ STACIONÁRNÍ BLUEHELIX B32K50



ferroli

Stacionární kondenzační premixový kotel pro topení a přípravu TV v integrovaném nerezovém 50l zásobníku.

Technická specifikace a výhody:

- kotel osazen patentovaným nerezovým výměníkem vyrobeném z nerezové oceli AISI 316 Ti
- vestavěný 50l nerezový nepřímohřevný zásobník s přípojkou pro recirkulaci oběhu TV
- nerezový premixový hořák s širokým pásmem modulace
- přehledné digitální ovládání s LCD displejem
- modulační oběhové čerpadlo okruhu ÚT
- elegantní design a kompaktní rozměry
- integrovaná ekvitermní regulace s připojeným čidlem venkovní teploty
- možnost spolupráce se solárním systémem při přípravě TV
- hydraulický bypass ve standardním vybavení
- možnost venkovní instalace do částečně krytých prostor
- ochrana výměníku na základě kontroly teplot výstupu a zpátečky kotle

Model	B32 K 50		
Tepelný příkon	Min	kW	6,7
	Max ÚT	kW	29,5
	Max TV	kW	32,0
Tepelný výkon 80/60 °C	Min	kW	6,6
	Max ÚT	kW	28,9
	Max TV	kW	31,4
Tepelný výkon 50/30 °C	Min	kW	7,2
	Max ÚT	kW	31,3
Účinnost 80/60 °C	P _{max}	%	98,0
	P _{min}	%	97,8
Účinnost 50/30 °C	P _{max}	%	106,1
	P _{min}	%	107,5
Snižené zatížení 30 %	P _{max}	%	108,8
Třída účinnosti Dir. 92/42EEC			****
Třída NO _x	classe		5
Objem zásobníku TV	l		50
Produkce TV	ΔT 30 °C	l/10 min	195
	ΔT 30 °C	l/h	945
Třída přípravy TV (EN 13203)			***
Max. pracovní tlak ÚT	Max	bar	3
Max. pracovní tlak TV	Max	bar	9
Hmotnost bez vody	kg		58
Stupeň elektrické ochrany	IP		X5D
Objednací kód	OTAS3IWA		



KONDENZAČNÍ MODULÁRNÍ ECONCEPT 51A



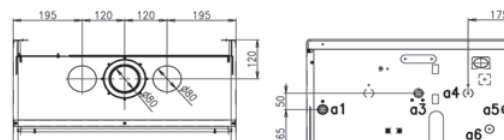
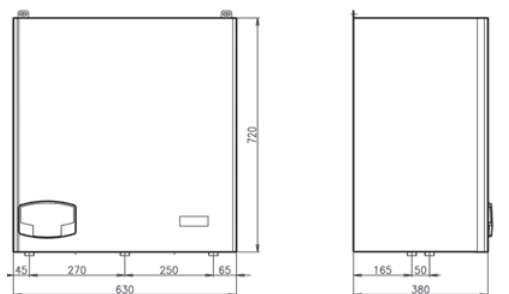
Závěsný kondenzační kotel pro samostatné aplikace nebo k zapojení do kaskády.

Technická specifikace a výhody:

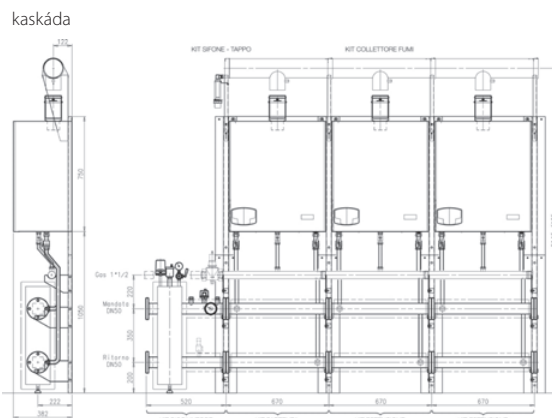
- patentovaný lamelový spalínový výměník vyrobený ze slitiny Al
- reverzní premixový keramický hořák
- velký přehledný podsvícený grafický displej zobrazující všechny provozní parametry
- master/slave funkce ovládání kaskády až 6ti kotlů bez použití externí kaskádové regulace
- ovládání přípravy TV v externím zásobníku pomocí čerpadla nebo trojcestného ventilu
- vestavěný převodník pro ovládání signálem 1-10V
- ochrana výměníku proti tepelným šokům
- vestavěný sifon pro odvod kondenzátu
- set pro přípravu TV vestavitelný do tělesa kotle jako příslušenství
- vysoká účinnost, široké pásmo modulace 22 – 100 %
- OpenTherm komunikace, ekvitermní režim
- autodiagnostické funkce, ochranné funkce
- velmi nízké emise NO_x a CO
- vysoké úspory nákladů garantovány špičkovou kondenzační technologií
- vysoká účinnost až 109 %, energetická třída dle Dir. 92/42 ****
- možnost přestavby na spalování LPG



ferroli



Model	51A		
Tepelný příkon	Max	kW	49,8
Tepelný výkon 80/60 °C	Min	kW	11,0
	Max	kW	48,8
Tepelný výkon 50/30 °C	Min	kW	12,0
	Max	kW	53,0
Účinnost 80/60 °C	P_{max}	%	98,0
	P_{min}	%	98,5
Účinnost 50/30 °C	P_{max}	%	106,4
	P_{min}	%	107,5
Účinnost 30 % P _{max}		%	109
Spotřeba plynu G20		m ³ /h	1,19/5,27
Třída účinnosti Dir. 92/42EEC			****
Třída emisí NO _x			5
Pracovní tlak min/max		bar	0,8/6,0
Hmotnost kotle bez vody		kg	57
Stupeň elektrické ochrany		IP	X5D
Varianty odkouření	mm/mm		60/100, 80/125, 2x80, společné sběrače
Rozměry v/s/h	mm		720/630/380
Objednávací kód			0M706IWA



- a1 výstup ÚT 3/4"
- a3 vstup plyn 3/4"
- a4 zpátečka z externího zásobníku TV 3/4"
- a5 zpátečka ÚT 3/4"
- a6 vývod pojišťovacího ventilu



KONDENZAČNÍ MODULÁRNÍ ENERGY TOP W

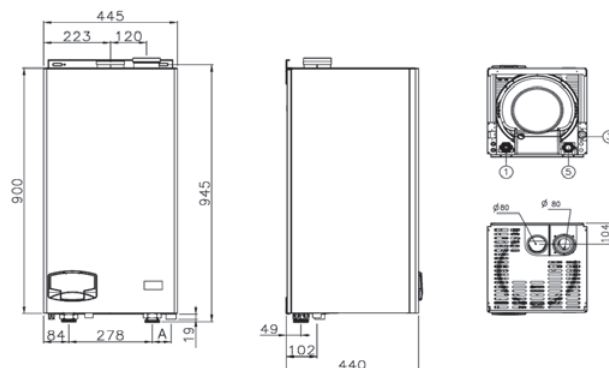


Závěsný kondenzační kotel pro samostatné aplikace nebo k zapojení do kaskády.

Technická specifikace a výhody:

- patentovaný trubkový výměník vyrobený ze slitiny Al
- nerezový svislý trubkový mikroplamínkový hořák
- velký přehledný podsvícený grafický displej zobrazující všechny provozní parametry
- master/slave funkce ovládání kaskády až 6ti kotlů bez použití externí kaskádové regulace
- ovládání přípravy TV v externím zásobníku pomocí čerpadla nebo trojcestného ventilu
- ochrana výměníku proti tepelným šokům
- vestavěný sifon pro odvod kondenzátu
- čerpadlo ÚT dostupné jako příslušenství
- vestavěný převodník pro ovládání kotle signálem 1–10V
- vysoká účinnost, široké pásmo modulace 22–100 %
- OpenTherm komunikace, ekvitermní režim
- autodiagnostické funkce, ochranné funkce
- velmi nízké emise NO_x a CO
- vysoké úspory nákladů garantovány špičkovou kondenzační technologií
- vysoká účinnost až 109 %, energetická třída dle Dir. 92/42 ****
- možnost přestavby na spalování LPG

- 1 výstup ÚT 1 1/2"
- 2 vstup plyn 1"
- 5 zpátečka ÚT 1 1/2"



Model			80W	125W
Tepelný příkon	Max	kW	75,0	116,0
Tepelný výkon 80/60 °C	Min	kW	16,7	24,6
	Max	kW	73,5	113,7
Tepelný výkon 50/30 °C	Min	kW	18,3	26,9
	Max	kW	79,5	123,0
Účinnost 80/60 °C	P _{max}	%	98,0	98,0
	P _{min}	%	98,5	98,5
	P _{max}	%	106,0	106,0
Účinnost 50/30 °C	P _{min}	%	107,5	107,5
	P _{max}	%	109	109
Účinnost 30 % P _{max}		%	109	109
Spotřeba plynu G20 min/max		m ³ /h	1,8/7,94	2,65/12,38
Třída účinnosti Dir. 92/42EEC			****	****
Třída emisí NO _x			5	5
Pracovní tlak min/max		bar	0,8/6,0	0,8/6,0
Hmotnost kotle bez vody		kg	46	51
Stupeň elektrické ochrany		IP	X5D	X5D
Varianty odkouření		mm/mm	80/125, 2x80, společný sběrač	
Rozměry kotle v/š/h		mm	900/445/440	
Objednací kód			0M60BIWA	0M60EIWA



KONDENZAČNÍ MODULÁRNÍ ENERGY TOP B



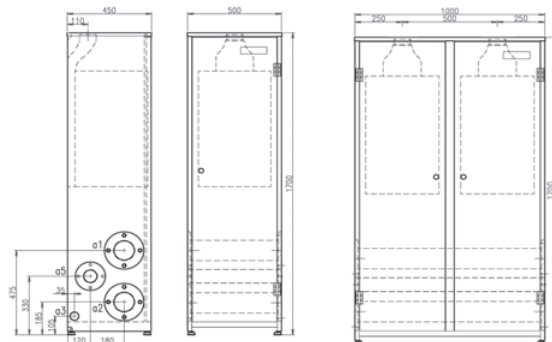
Stacionární modulární kondenzační kotel pro samostatné aplikace nebo k zapojení do kaskády.

Technická specifikace a výhody:

- modulární skříň s jednou (model 80–125) nebo dvěma (model 160–250) hořákovými skupinami
- skříň z komaxitovaného plechu připravená pro montáž do kaskády bez použití dalších propojovacích armatur
- možnost dodávky kotlů i v nerezové skříni
- možnost řazení do kaskády v řadě nebo v postavení kotlů proti sobě
- patentovaný trubkový výměník vyrobený ze slitiny Al
- master/slave funkce ovládání kaskády až 6ti kotlů bez použití externí kaskádové regulace
- ovládání přípravy TV v externím zásobníku pomocí čerpadla nebo trojcestného ventilu
- ovládání kotle signálem 1–10 V na výstupní teplotu nebo na výstupní výkon
- vysoká účinnost, široké pásmo modulace 22–100 %
- OpenTherm komunikace, ekvitermní režim
- autodiagnostické funkce, ochranné funkce
- vysoká účinnost až 109 %, energetická třída dle Dir. 92/42 ****

ENERGY TOP B 80–125

ENERGY TOP B 160–250



- a1 výstup ÚT DN 100
- a2 zpátečka ÚT DN 100
- a3 výstup kondenzátu Ø40 mm
- a4 vstup plynu DN 60



ferroli

Model			80	125	160	250
Tepelný příkon	Max	kW	75,0	116,0	150,0	232,0
	Min	kW	16,7	24,6	16,7	24,6
Tepelný výkon 80/60 °C	Max	kW	73,5	113,7	147	227,4
	Min	kW	18,3	26,9	18,3	26,9
Tepelný výkon 50/30 °C	Max	kW	79,5	123,0	159,0	246,0
	P _{max}	%	98,0	98,0	98,0	98,0
Účinnost 80/60 °C	P _{min}	%	98,5	98,5	98,5	98,5
	P _{max}	%	106,0	106,0	106,0	106,0
Účinnost 50/30 °C	P _{min}	%	107,5	107,5	107,5	107,5
	P _{min}	%	109	109	109	109
Účinnost 30 % P _{max}		%	109	109	109	109
Spotřeba plynu G20		m ³ /h	1,8/7,94	2,65/12,38	1,8/15,88	2,65/24,46
Třída účinnosti Dir. 92/42EEC			****	****	****	****
Třída emisí NO _x			5	5	5	5
Pracovní tlak min/max		bar	0,8/6,0	0,8/6,0	0,8/6,0	0,8/6,0
Hmotnost kotle bez vody		kg	110	115	190	210
Stupeň elektrické ochrany		IP	X5D	X5D	X5D	X5D
Varianty odkouření			1x80, společné sběrače			
Objednací kód			0M60BWA	0M60EMWA	0M60GMWA	0M60KMWA



KONDENZAČNÍ MODULÁRNÍ QUADRIFOGLIO B

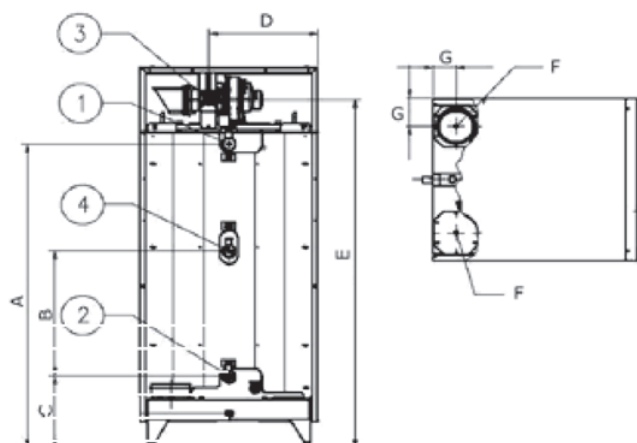
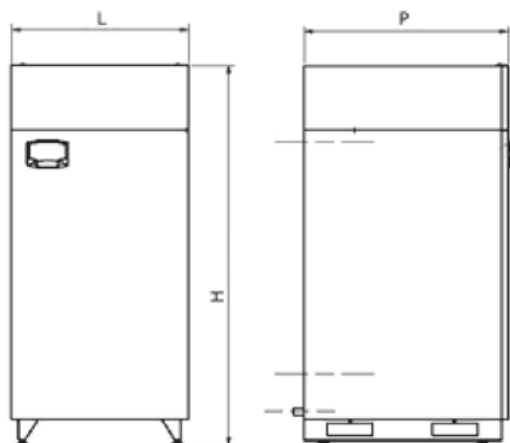


ferroli

Celonerezový kondenzační kotel.

Technická specifikace a výhody:

- nerezový vertikální modul s širokým modulačním rozsahem
- výměník vyroben z nerezové oceli AISI 316 Ti. Obsahuje svazek speciálně vyvinutých a patentovaných trubek pro dosažení maximální tepelné výměny a kondenzace
- premixový mikroplamínkový nízkoemisní hořák. Vertikální uložení
- ovládací panel s velkým přehledným displejem
- elektronika vybavena plnohodnotnou kaskádovou regulací
- kotel osazen čidly výstupu, zpátečky a minimálního tlaku systému
- možnost připojení výstupu spalin vpravo i vlevo
- zpětná klapka spalin pro kaskádové aplikace v základním provedení kotle
- vysoká účinnost přesahující 109 %
- široký modulační rozsah (např: od 70 do 960kW při kaskádě 3x Quadrifoglio B320)
- velký objem vody v kotli umožňující zapojení do systému bez hydraulického oddělení s možností provozu na vysoké ΔT
- dvojitý systém zpátečky kotle pro oddělené připojení nízkoteplotního a vysokoteplotního okruhu pro ideální teplotní vrstvení vody uvnitř výměníku
- nízké emise - Třída NO_x 5
- mikroprocesorová kontrola spalování umožňující modulaci od 20 % max. výkonu
- řídicí elektronika umožňuje plnohodnotnou sériovou i paralelní kaskádovou regulaci, program pro noční útlum topení, přípravu TV v externím zásobníku, ekvitermní regulaci



Připojovací rozměry:

Model	70	125	220	320
1 Výstup ÚT	1' 1/4	1' 1/4	2'	DN 65
2 Zpátečka nízkoteplotní	1' 1/4	1' 1/4	2'	DN 65
3 Vstup plynu	1'	1'	1'	1'
4 Zpátečka vysokoteplotní	1' 1/4	1' 1/4	2'	DN 65
F Výstup spalin Ø (mm)	80	100	160	200

Rozměry (mm):

Kotel	L	H	P	A	B	C	D	E	G	I
QUADRIFOGLIO B 70	540	1760	615	1455	600	340	270	1700	62	95
QUADRIFOGLIO B 125	660	1760	755	1455	600	340	183	1637	72	105
QUADRIFOGLIO B 220	780	1820	900	1455	600	340	480	1665	102	135
QUADRIFOGLIO B 320	900	1820	1060	1455	600	340	540	1700	122	155



KONDENZAČNÍ MODULÁRNÍ QUADRIFOGLIO B



Technické parametry:

Model		70	125	220	320
Účinnosti a výkony					
Max. příkon	kW	65,5	116	207	299
Min. příkon	kW	14	23	41	62
Max. výkon (80/60)	kW	64,4	114	204	294,5
Min. výkon (80/60)	kW	13,7	22,5	40,2	60,8
Max. výkon (50/30)	kW	69,9	123,9	221	319,3
Min. výkon (50/30)	kW	15	24,8	44,2	66,8
Účinnost při P _{max} (80/60)	%	98,3	98,3	98,5	98,5
Účinnost při P _{min} (80/60)	%	98	98	98	98
Účinnost při P _{max} (50/30)	%	106,8	106,8	106,8	106,8
Účinnost při P _{min} (50/30)	%	107,7	107,7	107,7	107,7
Účinnost při 30% (30°C)	%	109,6	109,6	109,6	109,6
Třída účinnosti, Directive 92/42 EEC		★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
NO _x třída		5	5	5	5
Max. teplota ÚT	°C	90	90	90	90
Max. teplota TV	°C	70	70	70	70
Max. ΔT výměníku	°C	60	60	60	60
Max. přetlak spalin P _{max}	Pa	200	150	200	200
Provozní tlak min - max	bar	0,8 - 6	0,8 - 6	0,8 - 6	0,8 - 6
Rozměry					
Objem vody	litres	160	265	380	530
Hmotnost kotle bez vody	Kg	180	280	400	500
Šířka	mm	540	660	780	900
Výška	mm	1760	1780	1820	1850
Hloubka	mm	720	720	870	1020
Elektrické specifikace					
Napájecí napětí	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Stupeň ochrany	IP	X0D	X0D	X0D	X0D
Elektrická spotřeba	W	95	200	260	370
Rozměry přípojek					
Výstup ÚT		1' 1/4	1' 1/4	2'	DN 65
Zpátečka nízkoteplotní		1' 1/4	1' 1/4	2'	DN 65
Vstup plynu		1'	1'	1'	1'
Zpátečka vysokoteplotní		1' 1/4	1' 1/4	2'	DN 65
Výstup spalin Ø (mm)		80	100	160	200
Parametry spalování					
Typ zařízení		B23	B23	B23	B23
Účinnost spalování při P _{max}	%	98,3	98,3	98,3	98,3
Účinnost spalování při P _{min}	%	98,7	98,7	98,7	98,7
Komínová ztráta při P _{max}	%	1,7	1,7	1,7	1,7
Komínová ztráta při P _{min}	%	1,3	1,3	1,3	1,3
Teplota spalin P _{max} (80/60)	°C	68	66	67	67
Teplota spalin P _{min} (80/60)	°C	60	60	61	61
Teplota spalin P _{max} (50/30)	°C	43	43	45	45
Teplota spalin P _{min} (50/30)	°C	32	32	31	31
Hmotnostní průtok spalin P _{max}	kg/h	107,1	189,6	338,4	488,8
Hmotnostní průtok spalin P _{min}	kg/h	23,3	39,9	71,1	107,5
CO ₂ při P _{max}	%	9,3	9,3	9,3	9,3
CO ₂ při P _{min}	%	9,1	8,7	8,7	8,7
CO O ₂ = 0 % při P _{max}	mg/kWh	17	30	40	35
CO O ₂ = 0 % při P _{min}	mg/kWh	1	2	2	3
CO O ₂ = 0 % vážený průměr	mg/kWh	5,5	6	8	20
NO _x O ₂ = 0 % při P _{max}	mg/kWh	69,7	50	44	41
NO _x O ₂ = 0 % při P _{min}	mg/kWh	13,3	10	9	10
NO _x O ₂ = 0 % vážený průměr	mg/kWh	35	37	38	26

KONDENZAČNÍ MODULÁRNÍ

ADI CD



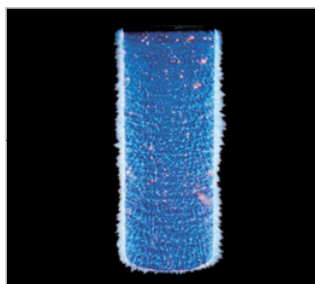
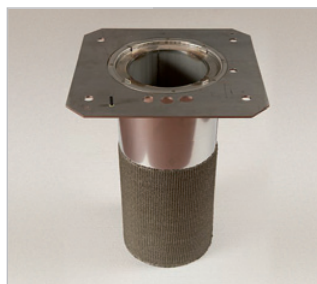
ADISA
CALEFACCIÓN

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

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
- řídicí 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 m² !!!
- 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 %, pásma 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 950dle modelu kotle

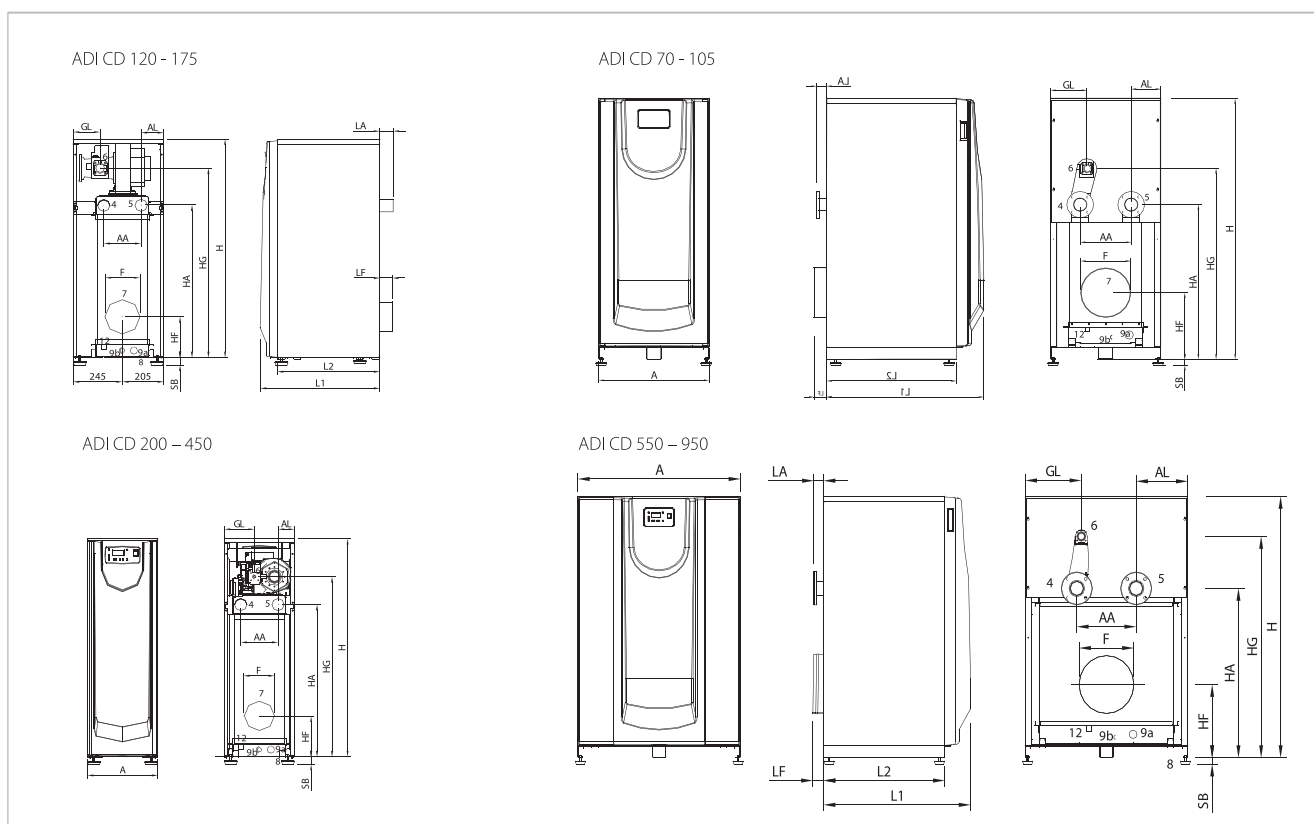


KONDENZAČNÍ MODULÁRNÍ ADI CD



Připojovací rozměry

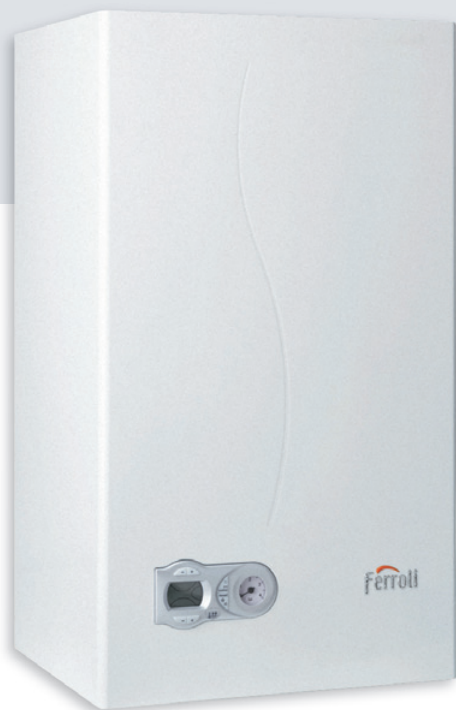
Pozice	ADI CD	70	85	105	120	175	200	250	325	375	450	550	650	750	850	950
4, 5	Průměr	2" závit	2" závit	2" závit	2" závit	2" závit	2 1/2" příruba (PN 6)	2 1/2" příruba (PN 6)	2 1/2" příruba (PN 6)	2 1/2" příruba (PN 6)	2 1/2" příruba (PN 6)	4" příruba (PN 6)	4" příruba (PN 6)	4" příruba (PN 10)	4" příruba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



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

KONVENČNÍ ZÁVĚSNÉ DOMITECH D



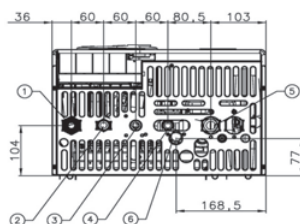
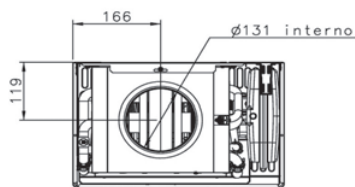
Ferrol

Závěsný konvenční kombinovaný kotel s průtokovým ohřevem TV v biternickém výměníku. Model C – verze komín, model F – verze turbo. Možnost venkovní instalace v částečně chráněném přístřešku do -5 °C/ -15 °C.

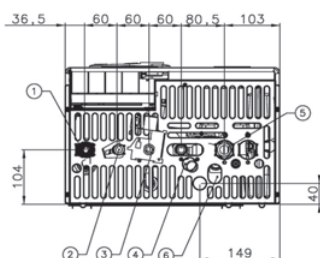
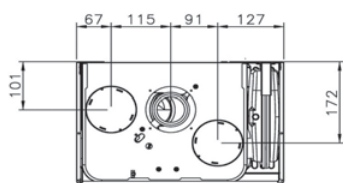
Technická specifikace a výhody:

- kompaktní nástěnný plynový kotel v komínovém i turbo provedení
- kombinovaný ohřev teplé vody v patentovaném biternickém výměníku
- trubkový hořák z nerez oceli AISI 304
- jednoduché intuitivní ovládání, nastavitelný doběh čerpadla
- elektronická PID modulace výkonu v režimu ohřevu ústředního vytápění i produkce TV, autodiagnostika provozu
- OpenTherm komunikace, přehledný ovládací panel s LCD displejem zobrazujícím provozní hodnoty
- ECO/Comfort volitelný režim ohřevu TV, ochranné funkce
- *** energetická třída certifikovaná v souladu s EEC 92/42 (platí pro turbo verzi s uzavřenou spalovací komorou)
- kompaktní rozměry, snadná instalace a údržba

DOMITECH C24



DOMITECH F24



- 1 výstup ÚT 3/4"
- 2 výstup TV 1/2"
- 3 vstup plynu 1/2"
- 4 vstup TV 1/2"
- 5 zpátečka ÚT 3/4"
- 6 odvod pojišťovacího ventilu

Model		C24	F24
Příkon max.	kW	25,8	25,8
Příkon min.	kW	8,3	8,3
Výkon do topení max.	kW	23,3	24
Výkon do topení min.	kW	7	7,2
Výkon do TV max.	kW	23,3	24
Výkon do TV min.	kW	7	7,2
Účinnost P _{max} (80/60 °C)	%	90,5	93
Účinnost 30 %	%	89,6	90,5
Třída účinnosti		**	***
Třída emisí NO _x		3	3
Spotřeba plynu max. G20	m ³ /h	2,73	2,73
Spotřeba plynu min. G20	m ³ /h	0,88	0,88
Pracovní tlak UT min/max	bar	0,8/3	0,8/3
Pracovní tlak TV min/max	bar	0,25/9	0,25/9
Produkce TV ΔT 25 °C	l/min	13,3	13,7
Produkce TV ΔT 30 °C	l/min	11,1	11,4
Stupeň ochrany	IP	X5D	X5D
Varianty odkouření	mm/mm	60/100, 80/125, 2x80	
Elektrický příkon	W	80	110
Elektrický příkon v režimu TV	W	15	40
Hmotnost kotle	kg	27	32
Rozměry v/š/h	mm	700/400/260	
Objednací kód		0D9C4JWA	0D9F4JWA



KONVENČNÍ ZÁVĚSNÉ DOMINA

Ekonomická varianta kotle DOMITECH D

Závěsný konvenční kombinovaný kotel s průtokovým ohřevem TV v biternickém výměníku. Model C – verze komín, model F – verze turbo. Možnost venkovní instalace v částečně chráněném přístřešku do -5 °C/ -15 °C.

Technická specifikace a výhody:

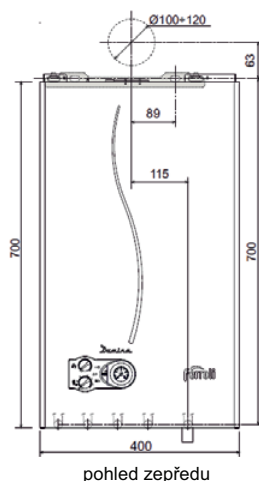
- kompaktní nástěnný plynový kotel v komínovém i turbo provedení
- kombinovaný ohřev teplé vody v biternickém výměníku
- trubkový hořák z nerez oceli AISI 304
- jednoduché intuitivní ovládání, nastavitelný doběh čerpadla elektronická PID modulace výkonu v režimu ohřevu ústředního vytápění i produkce TV
- autodiagnostika provozu OpenTherm komunikace
- ECO/Comfort volitelný režim ohřevu TV, ochranné funkce
- *** energetická třída certifikovaná v souladu s EEC 92/42 (platí pro turbo verzi s uzavřenou spalovací komorou)
- kompaktní rozměry, snadná instalace a údržba



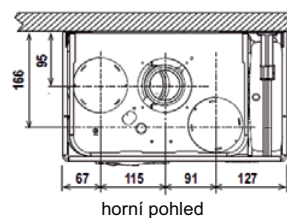
Ferrol

- 10 výstup ÚT 3/4"
- 8 výstup TV 1/2"
- 7 vstup plynu 1/2"
- 9 vstup TV 1/2"
- 11 zpátečka ÚT 3/4"

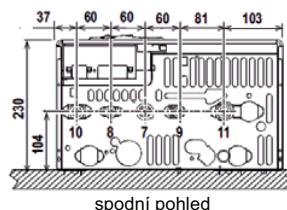
Model		C24	F24
Příkon max.	kW	25,8	25,8
Příkon min.	kW	8,3	8,3
Výkon do topení max.	kW	23,5	24
Výkon do topení min.	kW	7,0	7,2
Výkon do TV max.	kW	25,8	25,8
Výkon do TV min.	kW	8,3	8,3
Účinnost P _{max} (80/60 °C)	%	91,0	93
Účinnost 30 %	%	89,6	90,5
Třída účinnosti		**	***
Třída emisí NO _x		3	3
Spotřeba plynu max. G20	m ³ /h	2,73	2,73
Spotřeba plynu min. G20	m ³ /h	0,88	0,88
Pracovní tlak ÚT min/max	bar	0,8/3	0,8/3
Pracovní tlak TV min/max	bar	0,25/9	0,25/9
Produkce TV ΔT 25 °C	l/min	13,4	13,7
Produkce TV ΔT 30 °C	l/min	11,2	11,4
Stupeň ochrany	IP	X5D	X5D
Variety odkouření	mm/mm	60/100, 80/125, 2x80	
Elektrický příkon	W	80	110
Elektrický příkon v režimu TV	W	15	40
Hmotnost kotle	kg	25	30
Rozměry kotle v/š/h	mm	700/400/230	
Objednací kód		OABC4RUA	OABF4RUA



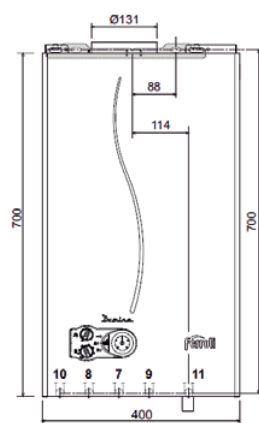
pohled zepředu



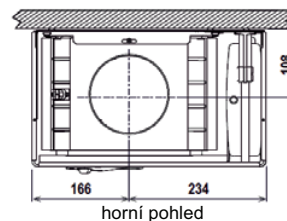
horní pohled



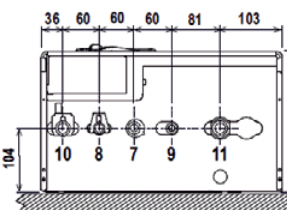
spodní pohled



pohled zepředu



horní pohled



spodní pohled



KONVENČNÍ ZÁVĚSNÉ DIVATOP Micro



ferroli

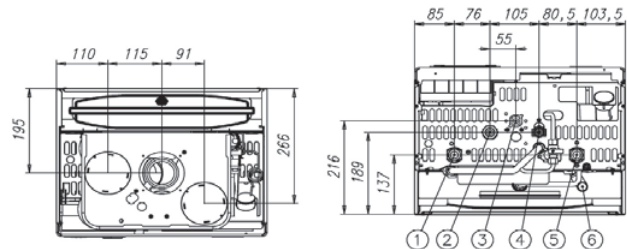
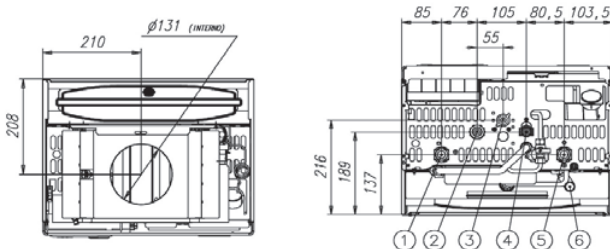
Závěsný konvenční kotel s ohřevem TV v integrovaném deskovém výměníku. Model C – verze komín, model F – verze turbo. Možnost venkovní instalace v částečně chráněném přístřešku do -5 °C/ -15 °C.

Technická specifikace a výhody:

- kompaktní nástěnný plynový kotel v komínovém i turbo provedení
- příprava TV v integrovaném deskovém výměníku
- trubkový hořák z nerez oceli AISI 304
- moderní kompaktní design
- jednoduché intuitivní ovládání, nastavitelný doběh čerpadla
- elektronická PID modulace výkonu v režimu ohřevu ústředního vytápění i produkce TV, autodiagnostika provozu
- proměnné otáčky ventilátoru pro udržení maximální účinnosti ve všech režimech ohřevu
- ekvtermní regulace podle zvolené topné křivky
- OpenTherm komunikace, velký přehledný ovládací panel s LCD displejem zobrazujícím provozní hodnoty
- ECO/Comfort volitelný režim pro efektivní ohřev TV, ochranné funkce
- *** energetická třída certifikovaná v souladu s EEC 92/42 (platí pro turbo verzi s uzavřenou spalovací komorou)
- kompaktní rozměry, snadná instalace a údržba

DIVATOP MICRO C24

DIVATOP MICRO F24



1 výstup ÚT 3/4" 2 výstup TV 1/2" 3 vstup plynu 1/2" 4 vstup TV 1/2" 5 zpátečka ÚT 3/4" 6 odvod pojišťovacího ventilu

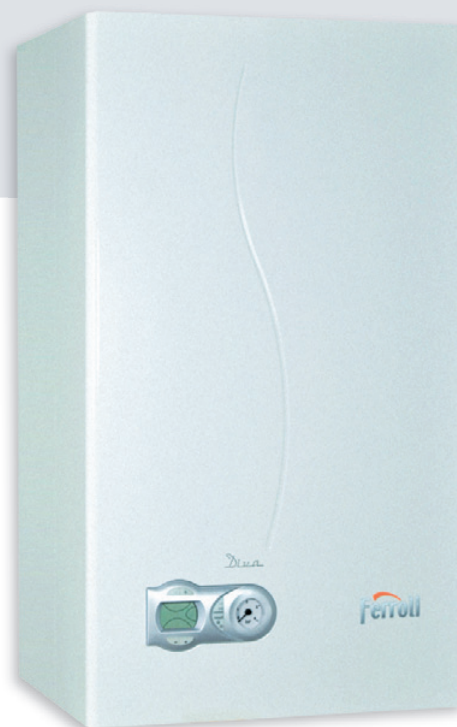
Model			C24	F24
Tepelný příkon	Min	kW	8,3	8,3
	Max	kW	25,8	25,8
Tepelný výkon	Min	kW	7,0	7,2
	Max ÚT	kW	23,5	24,0
	Max TV	kW	23,5	24,0
Účinnost		%	91,0	93,0
Třída účinnosti			**	***
Třída emisí NO _x			3	3
Spotřeba plynu G20 min/max		m ³ /h	0,88/2,73	0,88/2,73
Pracovní tlak UT min/max		bar	0,8/3	0,8/3
Pracovní tlak TV min/max		bar	0,25/9	0,25/9
Produkce TV	ΔT 30 °C	l/min	11,2	11,4
	ΔT 25 °C	l/min	13,4	13,7
Stupeň ochrany		IP	X5D	X5D
Varianty odkouření		mm/mm	60/100, 80/125, 2x80	
Hmotnost kotle bez vody		kg	28	33
Stupeň elektrické ochrany		IP	X5D	X5D
Elektrický příkon		W	80	110
Rozměry kotle v/š/h		mm	700/450/340	
Objednací kód			0ACC4IWA	0ACF4IWA



KONVENČNÍ ZÁVĚSNÉ

DIVA

Ekonomická varianta kotle DIVATOP Micro



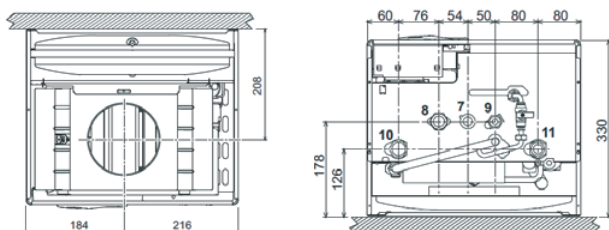
Závěsný konvenční kotel s ohřevem TV v integrovaném deskovém výměníku. Model C – verze komín, model F – verze turbo. Možnost venkovní instalace v částečně chráněném přístřešku do -5 °C/ -15 °C.

Technická specifikace a výhody:

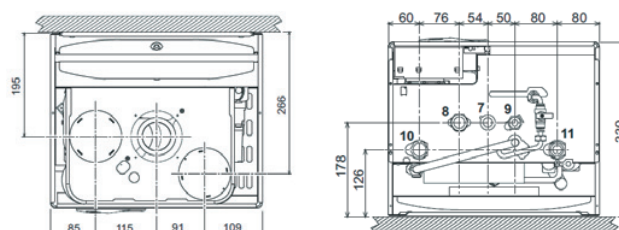
- kompaktní nástěnný plynový kotel v komínovém i turbo provedení
- příprava TV v integrovaném deskovém výměníku
- trubkový hořák z nerez oceli AISI 304
- moderní kompaktní design
- jednoduché intuitivní ovládání, nastavitelný doběh čerpadla
- elektronická PID modulace výkonu v režimu ohřevu ústředního vytápění i produkce TV, autodiagnostika provozu
- proměnné otáčky ventilátoru pro udržení maximální účinnosti ve všech režimech ohřevu
- OpenTherm komunikace, velký přehledný ovládací panel s LCD displejem zobrazujícím provozní hodnoty
- ECO/Comfort volitelný režim pro efektivní ohřev TV, ochranné funkce
- *** energetická třída certifikovaná v souladu s EEC 92/42 (platí pro turbo verzi s uzavřenou spalovací komorou)
- kompaktní rozměry, snadná instalace a údržba

ferroli

DIVA C24



DIVA F24



10 výstup ÚT 3/4"

8 výstup TV 1/2"

7 vstup plynu 1/2"

9 vstup TV 1/2"

11 zpátečka ÚT 3/4"

Model			C24	F24
Tepelný příkon	Min	kW	8,3	8,3
	Max	kW	25,8	25,8
Tepelný výkon	Min	kW	7,0	7,2
	Max ÚT	kW	23,5	24,0
	Max TV	kW	23,5	24,0
Účinnost		%	91,0	93,0
Třída účinnosti			**	***
Třída emisí NO _x			3	3
Spotřeba plynu G20 min/max		m ³ /h	0,88/2,73	0,88/2,73
Pracovní tlak UT min/max		bar	0,8/3	0,8/3
Pracovní tlak TV min/max		bar	0,25/9	0,25/9
Produkce TV	ΔT 30 °C	l/min	11,2	11,4
	ΔT 25 °C	l/min	13,4	13,7
Stupeň ochrany		IP	X5D	X5D
Varianty odkouření		mm/mm	60/100, 80/125, 2x80	
Hmotnost kotle bez vody		kg	27	32
Stupeň elektrické ochrany		IP	X5D	X5D
Elektrický příkon		W	80	110
Rozměry kotle v/š/h		mm	700/400/330	
Objednací kód			0AEC4RUA	0AEF4RUA



KONVENČNÍ ZÁVĚSNÉ DIVATOP H



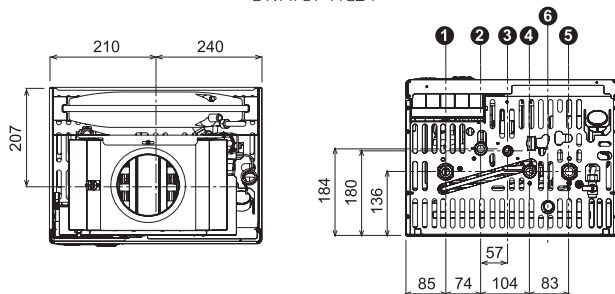
ferrolì

Závěsný konvenční kotel s možností ohřevu TV v externím zásobníku. Model C – verze komín, model F – verze turbo.

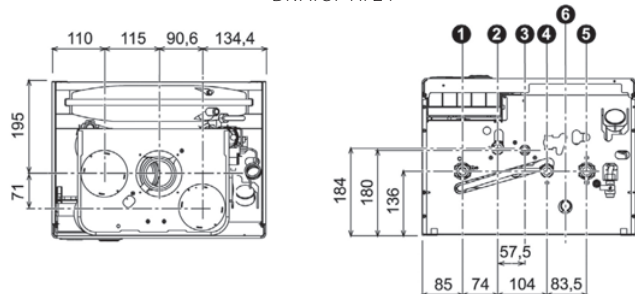
Technická specifikace a výhody:

- kompaktní nástěnný plynový kotel v komínovém i turbo provedení
- příprava pro ohřev TV v externím nepřímoohřevném zásobníku – pouze nutnost dokoupení čidla teploty TV v zásobníku
- vestavěný třístupný ventil s krokovým motorem
- trubkový hořák z nerez oceli AISI 304
- moderní kompaktní design
- jednoduché intuitivní ovládání, nastavitelný doběh čerpadla
- elektronická PID modulace výkonu v režimu ohřevu ústředního vytápění i produkce teplé vody, autodiagnostika provozu
- ekvitermní regulace podle zvolené topné křivky
- OpenTherm komunikace, velký přehledný ovládací panel s LCD displejem zobrazujícím provozní hodnoty
- ECO/Comfort volitelný režim pro efektivní ohřev TV, ochranné funkce
- *** energetická třída certifikovaná v souladu s EEC 92/42 (platí pro turbo verzi s uzavřenou spalovací komorou)
- kompaktní rozměry, snadná instalace a údržba

DIVATOP HC24



DIVATOP HF24



1 výstup ÚT 3/4" 2 výstup do ohřivače TV 1/2" 3 vstup plynu 1/2" 4 zpátečka z ohřivače TV 1/2" 5 zpátečka ÚT 3/4" 6 odvod pojišťovacího ventilu

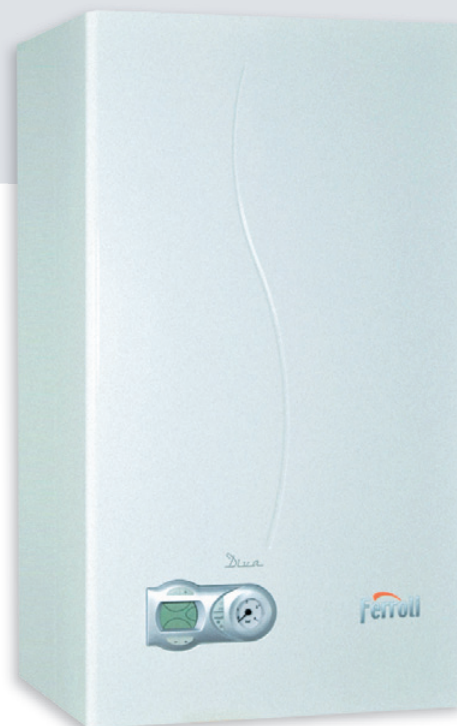
Model			HC24	HF24
Tepelný příkon	Min	kW	8,3	8,3
	Max	kW	25,8	25,8
Tepelný výkon	Min	kW	7,0	7,2
	Max	kW	23,5	24,0
Účinnost		%	91,0	93,0
Třída účinnosti			**	***
Třída emisí NO _x			3	3
Spotřeba plynu G20 min/max		m ³ /h	0,88/2,73	0,88/2,73
Pracovní tlak UT min/max		bar	0,8/3	0,8/3
Hmotnost kotle bez vody		kg	27	32
Stupeň elektrické ochrany		IP	X5D	X5D
Elektrický příkon		W	80	110
Varianty odkouření		mm/mm	60/100, 80/125, 2x80	
Rozměry kotle v/š/h		mm	700/450/330	
Objednací kód			OACL4IWA	OACO4IWA



KONVENČNÍ ZÁVĚSNÉ

DIVA H

Ekonomická varianta kotle DIVATOP H



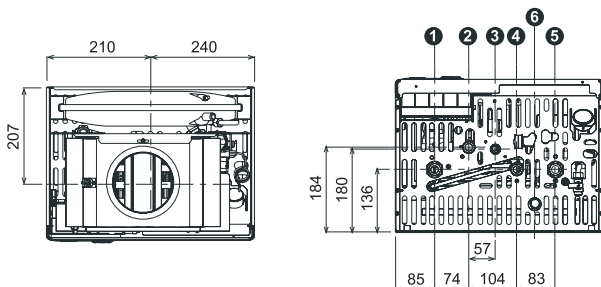
Závěsný konvenční kotel s možností ohřevu TV v externím zásobníku. Model C – verze komín, model F – verze turbo.

Technická specifikace a výhody:

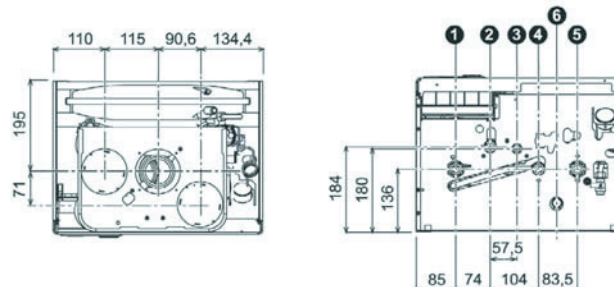
- kompaktní nástěnný plynový kotel v komínovém i turbo provedení
- příprava pro ohřev TV v externím nepřímoohřevném zásobníku – pouze nutnost dokoupení čidla teploty TV v zásobníku
- vestavěný třicestný ventil s krokovým motorem
- trubkový hořák z nerez oceli AISI 304
- moderní kompaktní design
- jednoduché intuitivní ovládání, nastavitelný doběh čerpadla
- elektronická PID modulace výkonu v režimu ohřevu ústředního vytápění i produkce teplé vody, autodiagnostika provozu
- OpenTherm komunikace, velký přehledný ovládací panel s LCD displejem zobrazujícím provozní hodnoty
- ECO/Comfort volitelný režim pro efektivní ohřev TV, ochranné funkce
- *** energetická třída certifikovaná v souladu s EEC 92/42 (platí pro turbo verzi s uzavřenou spalovací komorou)
- kompaktní rozměry, snadná instalace a údržba

ferrol

DIVA HC24



DIVA HF24



1 výstup ÚT 3/4" 2 výstup do ohřivače TV 1/2" 3 vstup plynu 1/2" 4 zpátečka z ohřivače TV 1/2" 5 zpátečka ÚT 3/4" 6 odvod pojistovacího ventilu

Model			HC24	HF24
Tepelný příkon	Min	kW	8,3	8,3
	Max	kW	25,8	25,8
Tepelný výkon	Min	kW	7,0	7,2
	Max	kW	23,5	24,0
Účinnost		%	91,0	93,0
Třída účinnosti			**	***
Třída emisí NO _x			3	3
Spotřeba plynu G20 min/max		m ³ /h	0,88/2,73	0,88/2,73
Pracovní tlak UT min/max		bar	0,8/3	0,8/3
Hmotnost kotle bez vody		kg	27	32
Stupeň elektrické ochrany		IP	X5D	X5D
Elektrický příkon		W	80	110
Varianty odkouření		mm/mm	60/100, 80/125, 2x80	
Rozměry kotle v/š/h		mm	700/400/330	
Objednací kód			0AEX4RWA	0AEO4RWA



KONVENČNÍ ZÁVĚSNÉ DIVATOP 60



Závěsný konvenční kotel s ohřevem TV v integrovaném nerezovém nepřímoohřevném zásobníku. Model C – verze komín, model F – verze turbo. Možnost venkovní instalace v částečně chráněném přístřešku do -10 °C.

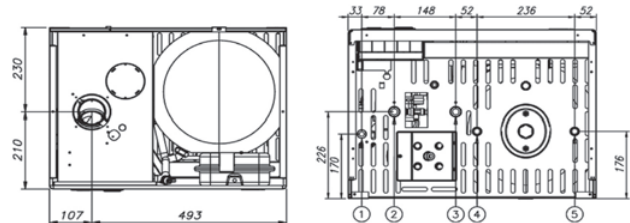
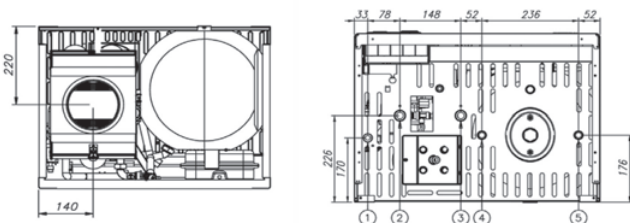
Technická specifikace a výhody:

- kompaktní nástěnný plynový kotel v komínovém i turbo provedení
- příprava pro ohřev TV v integrovaném nerezovém nepřímoohřevném zásobníku o objemu 60 l
- dvě čerpadla, dvě expanzní nádoby
- trubkový hořák z nerez oceli AISI 304
- elektronická PID modulace výkonu v režimu ohřevu ústředního vytápění i produkce TV, autodiagnostika provozu
- ekvitermní regulace podle zvolené topné křivky
- OpenTherm komunikace, velký přehledný ovládací panel s LCD displejem zobrazujícím provozní hodnoty
- *** energetická třída certifikovaná v souladu s EEC 92/42 (platí pro turbo verzi s uzavřenou spalovací komorou)
- kompaktní rozměry, snadná instalace a údržba

ferroli

DIVATOP 60 C24, 32

DIVATOP 60 F24, 32



1 vstup plynu 1/2" 2 zpátečka ÚT 3/4" 3 výstup ÚT 3/4" 4 výstup TV 1/2" 5 vstup vody do ohřivače TV 1/2"

Model	C24		F24	
Tepelný příkon	Min	kW	11,5	8,3
	Max	kW	25,8	25,8
Tepelný výkon	Min	kW	9,7	7,2
	Max ÚT	kW	23,3	24,0
	Max TV	kW	23,3	24,0
Účinnost		%	90,5	93,0
Třída účinnosti			**	***
Třída emisí NO _x			3	3
Spotřeba plynu G20 min/max		m ³ /h	0,88/2,73	0,88/2,73
Pracovní tlak UT min/max		bar	0,8/3	0,8/3
Pracovní tlak TV min/max		bar	0,25/9	0,25/9
Produkce TV	ΔT 30 °C	l/10min	180	180
	ΔT 30 °C	l/h	740	750
Hmotnost kotle bez vody		kg	54	60
Elektrický příkon		W	85	125
Stupeň elektrické ochrany		IP	X5D	X5D
Varianty odkouření		mm/mm	60/100, 80/125, 2x80	
Rozměry kotle v/š/h		mm	800/600/440	
Objednací kód			OBCU4IWA	OBCX4WWA



ZÁVĚSNÝ KOTEL + EXTERNÍ ZÁSObNÍK TV

BLUEHELIX TECH, DIVA, DIVATOP

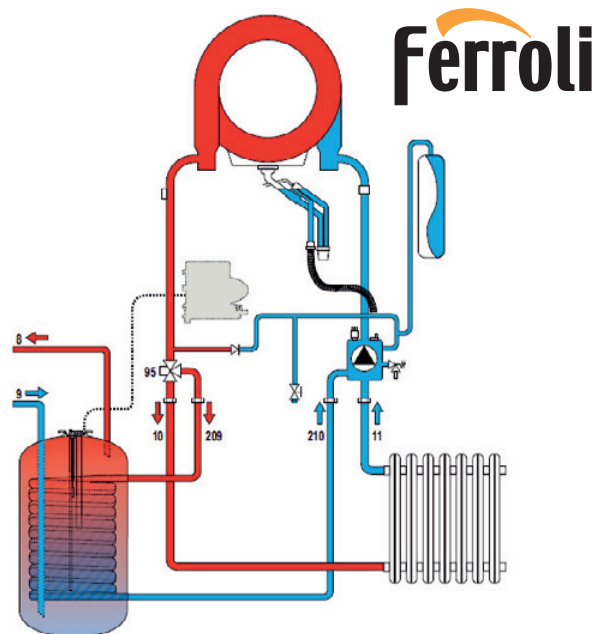


Všechny závěsné kotle FERROLI určené primárně pro ÚT jsou konstruovány pro přípravu TV v externím nepřímoohřevném zásobníku.

Připravili jsme pro Vás nabídku nepoužívanějších kombinací kotel + ohřivač za zvýhodněné ceny.

Technická specifikace a výhody:

- v kondenzačních sestavách použity kotle řady Bluehelix Tech A
- u konvenčních sestav možnost výběru z top řady DivaTop H nebo ekonomické varianty DIVA H
- všechny kotle jsou již v základní verzi osazeny 3-cestným ventilem s krokovým pohonem pro přepínání mezi ÚT a TV
- pro přípravu TV postačí dopojit zásobník a instalovat čidlo teploty TV
- možnost volby rozdílného výkonu do ÚT a TV
- v sestavách použity novinkové nepřímoohřevné zásobníky ECOUNIT F
- nepřímoohřevné zásobníky mají zabudovanou pomocnou elektrickou topnou spirálu pro ohřev TV v případě odstavení kotle
- po připojení čidla TV se kotel automaticky nakonfiguruje pro ohřev TV v externím zásobníku
- TV je připravována vždycky přednostně před ÚT
- odstavení přípravy TV při aktivaci funkce ECONOMY



- 8 Odtok teplé užitkové vody
- 9 Vstup užitkové vody
- 10 Náběhový okruh systému
- 11 Vratný okruh systému
- 95 Trojcestný ventil
- 209 Náběhový okruh ohřivače
- 210 Vratný okruh ohřivače

Konvenční kotle	Obj. kód
DIVA HC 24 + ECOUNIT F 100 1C + čidlo TV	DCE100
DIVA HC 24 + ECOUNIT F 150 1C + čidlo TV	DCE150
DIVA HF 24 + ECOUNIT F 100 1C + čidlo TV	DFE100
DIVA HF 24 + ECOUNIT F 150 1C + čidlo TV	DFE150
DIVATop HC 24 + ECOUNIT F 100 1C + sada čidel	DTCE100
DIVATop HC 24 + ECOUNIT F 150 1C + sada čidel	DTCE150
DIVATop HF 24 + ECOUNIT F 100 1C + sada čidel	DTFE100
DIVATop HF 24 + ECOUNIT F 150 1C + sada čidel	DTFE150

Kondenzační kotle	Obj. kód
BLUEHELIX Tech 18A + ECOUNIT F 100 1C + sada čidel	B18E100
BLUEHELIX Tech 18A + ECOUNIT F 150 1C + sada čidel	B18E150
BLUEHELIX Tech 25A + ECOUNIT F 100 1C + sada čidel	B25E100
BLUEHELIX Tech 25A + ECOUNIT F 150 1C + sada čidel	B25E150
BLUEHELIX Tech 35A + ECOUNIT F 100 1C + sada čidel	B35E100
BLUEHELIX Tech 35A + ECOUNIT F 150 1C + sada čidel	B35E150

POZNÁMKA:

Sestavy s kotli DIVA H neobsahují čidlo venkovní teploty!
Kotle řady DIVA nepodporují ekvitermní regulaci.



Čidlo venkovní teploty

Čidlo teploty TV

KONVENČNÍ STACIONÁRNÍ PEGASUS D

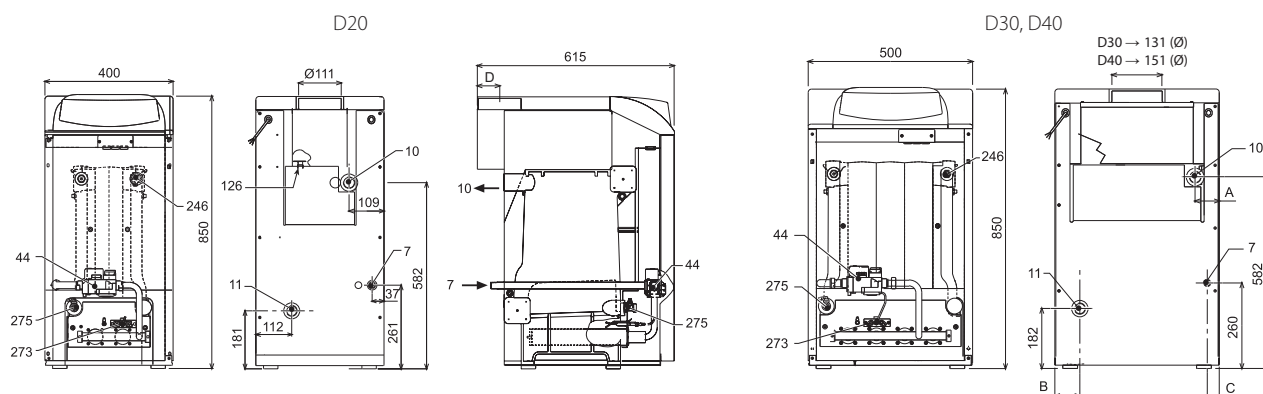


Ferrolli

Stacionární atmosférický litinový kotel pro ÚT s možností přípravy TV v externím zásobníku.

Technická specifikace a výhody:

- stacionární litinový plynový kotel s otevřenou spalovací komorou a nerezovými trubkovými hořáky
- těleso kotle složeno z litinových článků z vysoce jakostní litiny G20
- opláštění potaženo epoxidovým lakem vypáleným při 180 °C
- elektronické zapalování, inteligentní autodiagnostika, vestavěná mikroprocesorová regulace s ekvitemní regulací, výstupy pro řízení externích zařízení
- velký podsvícený displej, z topové řady kotlů FERROLI
- možnost řízení oběhového čerpadla ÚT
- protimrazová ochrana, ovládání přípravy TV v externím zásobníku pomocí čerpadla nebo trojcestného ventilu
- řízení doběhu čerpadel, ekvitemní křivky s posunem patního bodu
- vysoká účinnost až 93 %, energetická třída dle Dir. 92/42 ***
- možnost přestavby na spalování LPG



- | | | | |
|----|------------------|-----|-------------------|
| 7 | Vstup plynu 1/2" | 126 | Termostat spalin |
| 10 | Výstup ÚT 1" | 246 | Převodník tlaku |
| 11 | Zpátečka ÚT 1" | 273 | Skupina elektrod |
| 44 | Plynový ventil | 275 | Vypouštěcí kohout |

Model		20D	30D	40D
Tepelný příkon max.	kW	21,5	32,2	42,9
Tepelný výkon max.	kW	20,0	30,2	40,1
Účinnost P _{max}	%	93,1	93,7	93,5
Účinnost 30 %	%	92,7	91,8	92,5
Třída účinnosti Dir. 92/42EEC		***	***	***
Emisní třída NO _x		2	2	2
Pracovní tlak Min/Max	bar	0,8/6,0	0,8/6,0	0,8/6,0
Maximální teplota ohřevu vody	°C	95	95	95
ROZMĚRY	A	mm	116	73
	B	mm	119	76
	C	mm	47	36
	D	mm	70	80
Objem vody v kotli	l	9,1	11,6	14,1
Hmotnost kotle bez vody	kg	106	136	164
Počet článků		2	3	4
Stupeň elektrické ochrany	IP	X0D	X0D	X0D
Objednací kód		OE4L3SWA	OE4L4SWA	OE4L5SWA



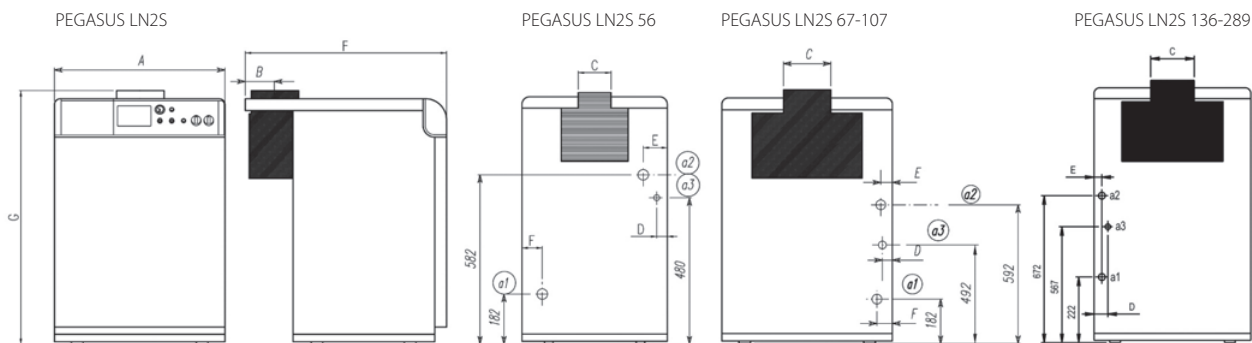
KONVENČNÍ STACIONÁRNÍ PEGASUS LN2S



Stacionární litinový plynový kotel s atmosférickým hořákem a nízkou hladinou emisí NO_x a CO.

Technická specifikace a výhody:

- těleso z odolné tlakově lité litiny G20, speciální tvar teplosměnných ploch článků pro optimalizované poměry proudění a efektivní ohřev
- vysoká účinnost 92 %, spolehlivost, dlouhá životnost
- atmosférický plynový hořák pro zemní plyn i LPG, verze LN s dvoustupňovou regulací výkonu
- elektronické zapalování, bezpečnostní spalinový termostat a ionizační elektroda pro kontrolu činnosti
- jednoduchý multifunkční ovládací panel vybavený regulačními a měřicími prvky, teploměrem, tlakoměrem, regulátorem teploty a odblokovacími bezpečnostními prvky pod odklopným plastovým krytem
- kvalitní izolace tělesa kotle 60 mm silnou vrstvou z velmi husté minerální vlny, zajištěné speciálním netrhavým materiálem



- a1 Zpátečka ÚT 1" a1 Zpátečka ÚT 1 1/4" a1 Zpátečka ÚT 2"
a2 Výstup ÚT 1" a2 Výstup ÚT 1 1/4" a2 Výstup ÚT 2"
a3 Vstup plynu 1/2" a3 Vstup plynu 3/4" a3 Vstup plynu 1" - mod 136; 1 1/2" - mod 153-289

Model		56	67	77	87	97	107	119	136	153	170	187	221	255	289	
Příkon	Nominální kW	61,6	73,3	84,2	95,2	106	116	131	149	168	187	206	243	280	317	
	1 stupeň kW		36,6	48,1	48,1	59,1	59,1	74,8	74,8	93,6	93,6	112	131	149	168	
Výkon	Nominální kW	56	67	77	87	97	107	119	136	153	170	187	221	255	289	
	1 stupeň kW		33,5	44	44	54	54	68	68	85	85	102	119	136	153	
Emisní třída NO _x		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Max. pracovní tlak		bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
ROZMĚRY	A mm	600	760	760	930	930	107	107	1020	1020	1190	1190	1440	1440	1780	
	B mm	95	100	100	110	110	120	120	148	148	173	173	173	173	198	
	C mm	180	180	180	200	200	220	220	250	250	300	300	300	300	350	
	D mm	40	41	41	40	40	40	40	53	53	60	60	57	57	66	
	E mm	80	42	42	41	41	40	40	45	45	46	46	45	45	49	
	F mm	615	760	760	760	760	760	760	760	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1100
	G mm	850	970	970	970	970	970	970	970	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
Objem vody v kotli		l	16,6	19,1	21,6	24,1	26,6	29,1	38	42	46	50	54	62	70	78
Hmotnost kotle bez vody		kg	216	290	320	350	380	410	470	530	575	625	665	760	875	945
Počet článků		ks	6	7	8	9	10	11	8	9	10	11	12	14	16	18
Stupeň elektrického krytí		IP	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D	

Objednací kód 0E4M6AWA 0E4M7AWA 0E4M8AWA 0E4M9AWA 0E4MAAWA 0E4MBAWA 0E2M8AWA 0E2M9AWA 0E2MAAWA 0E2MBAWA 0E2MCAWA 0E2MEAWA 0E2MGAWA 0E2MIAWA



KONVENČNÍ STACIONÁRNÍ ATLAS D

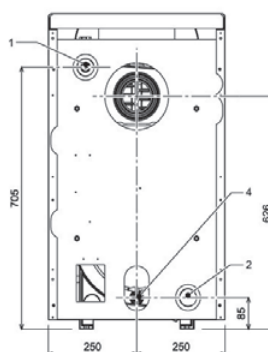
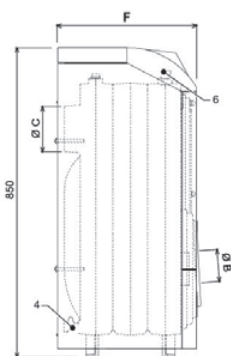
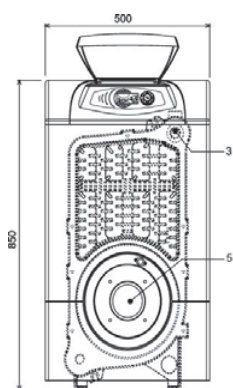


Ferrolli

Stacionární litinový plynový kotel pro přetlakový hořák na plyn, PB nebo LTO.

Technická specifikace a výhody:

- těleso z odolné tlakově lité litiny G20, speciální tvar teplosměnných ploch článků pro optimalizované poměry proudění a efektivní ohřev
- elektronické zapalování, inteligentní autodiagnostika, vestavěná mikroprocesorová regulace s ekvitermní regulací, výstupy pro řízení externích zařízení
- velký podsvícený displej, z topové řady kotlů FERROLI
- možnost řízení oběhového čerpadla ÚT
- protimrazová ochrana, ovládání přípravy TV v externím zásobníku pomocí čerpadla nebo trojcestného ventilu
- řízení doběhu čerpadel, ekvitermní křivky s posunem patního bodu
- vysoká účinnost až 95 %, energetická třída dle Dir. 92/42 ***
- možnost přestavby na spalování LPG
- moderní kompaktní design s minimální náročností na prostor instalace
- snadná údržba a servis



- 1 náběhový okruh systému 1" 1/2"
- 2 vratný okruh systému 1" 1/2"
- 3 čidlo teploty vytápění
- 4 vypouštěcí kohout topného systému
- 5 otvor přípojky hořáku R105
- 6 čidlo tlaku topného systému

Model	D 30	D 42	D 55	D 70	D 87
F	400	500	600	732	832
ØB	105	105	105	105	125
ØC	120-130	120-130	120-130	120-130	120-130

Model			30	42	55	70	87
Tepelný příkon	max	kW	32,2	45	58,8	74,7	93
Tepelný výkon	max	kW	30,0	42,0	55,0	70,0	87,0
Účinnost	P _{max}	%	93	93,3	93,5	93,7	94
Účinnost 30 %		%	94,6	94,1	93,7	93,8	95
Třída účinnosti Dir. 92/42EEC			***	***	***	***	***
Pracovní tlak	Max	bar	6	6	6	6	6
Objem vody v kotli		l	18	23	28	33	38
Hmotnost kotle bez vody		kg	127	166	205	244	283
Počet článků			3	4	5	6	7
Stupeň elektrické ochrany	IP		X0D	X0D	X0D	X0D	X0D
Objednací kód			0IHJ3HWA	0IHJ4HWA	0IHJ5HWA	0IHJ6HWA	0IHJ7HWA

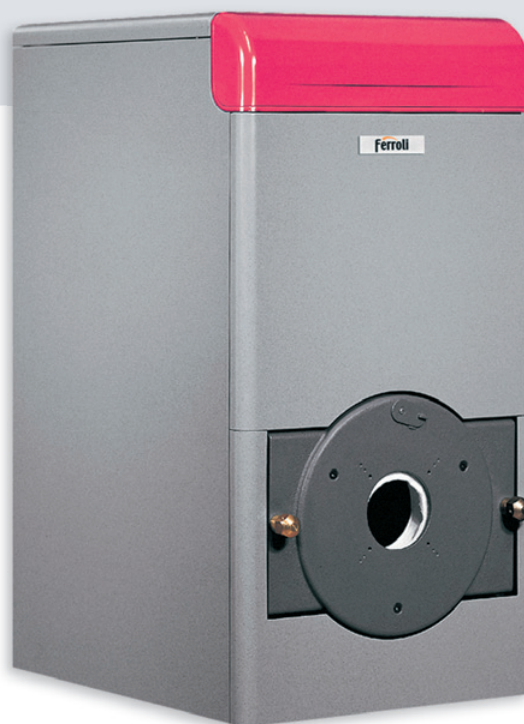


KONVENČNÍ STACIONÁRNÍ GN 2

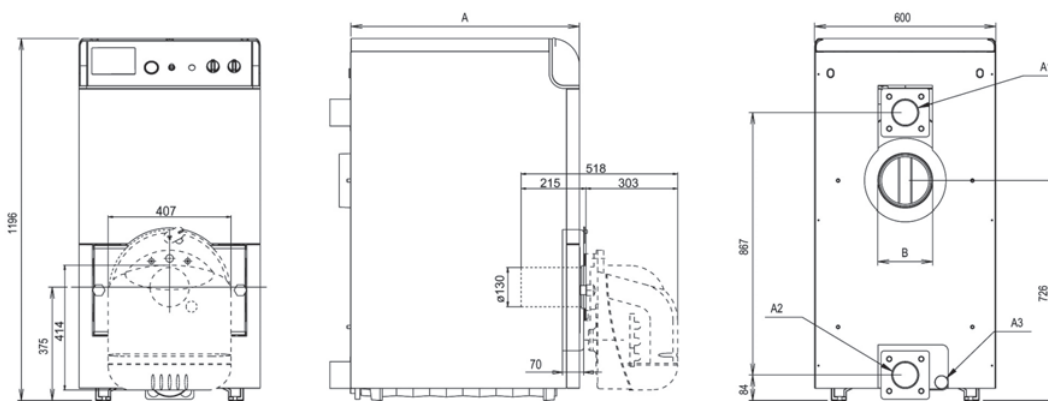
Stacionární litinový plynový kotel pro přetlakový hořák na plyn, PB nebo LTO.

Technická specifikace a výhody:

- těleso z odolné tlakově lité litiny G20, speciální tvar teplosměnných ploch článků pro optimalizované poměry proudění a efektivní ohřev
- vhodné pro nízkoteplotní provoz, účinnost až 93 %, spolehlivost, dlouhá životnost
- optimalizováno pro regulátory RVA Siemens, Smile Honeywell
- připraven pro kaskádové zapojení s modulací výkonu v závislosti na použitém hořáku
- kvalitní izolace tělesa kotle 60 mm silnou vrstvou z velmi husté minerální vlny, zajištěné speciálním netrhavým materiálem
- ocelové opláštění kotle lakované pevnostním vypalovacím epoxidovým práškovým lakem, dělené a odnímatelné pro usnadnění servisu
- moderní a harmonický design, kompaktní praktická konstrukce umožňuje instalaci s minimalizovanými nároky na prostor
- těleso kotle je dodáváno smontované, balené na paletě s ochranným bedněním v plastickém plášti



Ferroli



- A1 výstup ÚT DN80 - 3"
- A2 zpátečka ÚT DN80 - 3"
- A3 vypouštěcí otvor 3/4"

Model		06	07	08	09	10	11	12	13	14
Tepelný příkon max	kW	116	136,9	156,5	176	195,6	215,2	234,7	254,3	273,9
Tepelný výkon max	kW	107,0	126,0	144,0	162,0	180,0	198,0	216,0	234,0	252,0
Počet článků		6	7	8	9	10	11	12	13	14
Hmotnost kotle bez vody	kg	361	412	463	514	565	616	670	725	780
Rozměr A	mm	757	867	977	1087	1197	1307	1417	1527	1637
Rozměr B	mm	180	180	200	200	200	200	200	200	200
Stupeň elektrické ochrany	IP	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D
Objem vody v kotli	l	57	65	73	81	89	97	105	113	121
Objednací kód		1QGDX06B	1QGDX07B	1QGDX08B	1QGDX09B	1QGDX10B	1QGDX11B	1QGDX12B	1QGDX13B	1QGDX14B



KONVENČNÍ STACIONÁRNÍ

GN 4



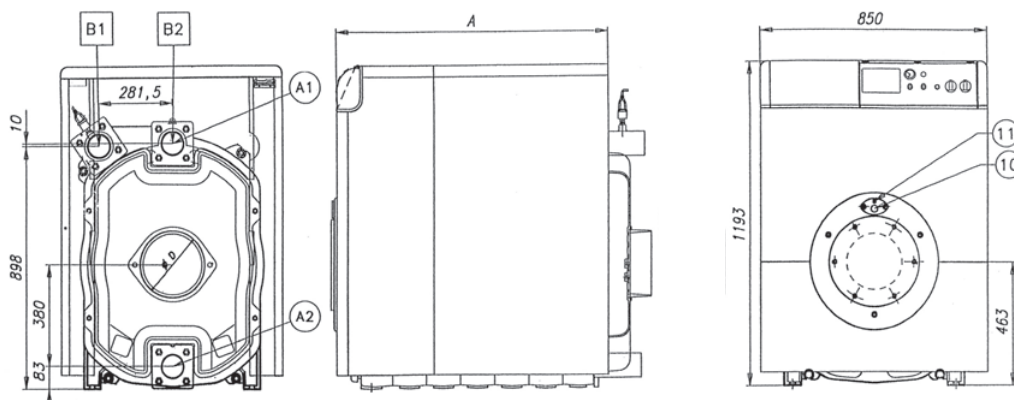
Ferrolí

Stacionární litinový plynový kotel pro přetlakový hořák na plyn, PB nebo LTO.

Technická specifikace a výhody:

- těleso z odolné tlakově lité litiny G20, speciální tvar teplosměnných ploch článků pro optimalizované poměry proudění a efektivní ohřev
- vhodné pro nízkoteplotní provoz, účinnost až 93 %, spolehlivost, dlouhá životnost
- optimalizováno pro regulátory RVA Siemens, Smile Honeywell
- připraven pro kaskádové zapojení s modulací výkonu v závislosti na použitém hořáku
- kvalitní izolace tělesa kotle 60 mm silnou vrstvou z velmi husté minerální vlny, zajištěné speciálním netrhavým materiálem, pro minimalizaci pasivních tepelných ztrát
- ocelové opláštění kotle lakované pevnostním vypalovacím epoxidovým práškovým lakem, dělené a odnímatelné pro usnadnění servisu
- moderní a harmonický design, kompaktní praktická konstrukce umožňuje instalaci s minimalizovanými nároky na prostor
- těleso kotle je dodáváno smontované, balené na paletě s ochranným bedněním v plastickém plášti

- A1 výstup ÚT DN80 - 3"
 A2 zpátečka ÚT DN80 - 3"
 B1 nízkoteplotní výstup ÚT DN80 - 3"
 B2 nízkoteplotní zpátečka ÚT DN80 - 3"
 10 měřicí bod přetlaku ve spalovací komoře
 11 kontrolní průzor



Model		07	08	09	10	11	12	13	14
Tepelný příkon max	kW	217	270	324	388	452	516	600	695
Tepelný výkon max	kW	200	250	300	360	420	480	560	650
Počet článků		7	8	9	10	11	12	13	14
Hmotnost kotle bez vody	kg	840	950	1060	1170	1280	1390	1500	1610
Rozměr A	mm	1040	1170	1300	1430	1560	1690	1820	1950
Rozměr B	mm	180	180	250	250	250	250	250	250
Stupeň elektrické ochrany	IP	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D
Objem vody v kotli	l	143	163	183	203	223	243	263	283
Objednací kód		1LGDX07C	1LGDX08C	1LGDX09C	1LGDX10C	1LGDX11C	1LGDX12C	1LGDX13C	1LGDX14C

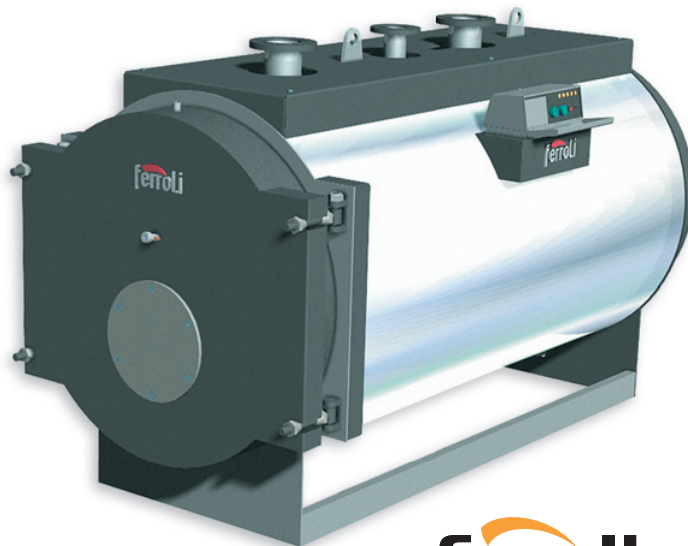


KONVENČNÍ STACIONÁRNÍ PREXTHERM RSW

Stacionární ocelový teplovodní plynový kotel pro přetlakový hořák na plyn, PB nebo LTO.

Technická specifikace a výhody:

- univerzální použití pro tlakové hořáky na plynná či kapalná paliva
- v nabídce teplovodní, horkovodní, parní provedení až do 16 MW
- možnost zvýšení účinnosti kotle instalací přídavného spalínového výměníku – ekonomizéru
- těleso kotle svařeno z jakostní kotlové oceli, speciální tvar teplosměnných ploch, deflektor proudění vratné vody, turbulátory pro zpomalení spalin, vše pro optimalizované poměry proudění a efektivní ohřev
- oboustranně otevíratelné přední dveře kotle s promyšleným centrovacím systémem a vysoce odolnou tepelnou izolací
- svazek žárových trubek je designován s důrazem na odolnost proti nežádoucím vlivům kondenzace a koroze
- jednoduchý multifunkční ovládací panel vybavený regulačními a měřicími prvky, teploměrem, tlakoměrem, regulátorem teploty a odblokovacími bezpečnostními prvky pod odklopným plastovým krytem
- jednotku řízení kotle, kaskády a ekvitermní regulaci jednotlivých okruhů UT a TV je možné instalovat přímo do kontrolního panelu, optimalizováno pro řady digitálních regulátorů RVA Siemens či SMILE Honeywell
- snadná údržba a servis, vnitřní část kotle může být snadno z čela zpřístupněna pro standardní čištění jak topeniště, tak i kouřovodu, pro garanci rovnoměrně vysoké účinnosti



ferroli

Pro bližší informace se prosím obraťte na obchodně-technické zástupce ENBRA, a.s.

Model		92	107	152	190	240	300	350	399	525	600	720	820	940
Příkon	kW	99,5	116	165	206	261	326	378	432	567	648	777	881	1011
Výkon	kW	92	107	152	190	240	300	350	399	525	600	720	820	940
Max. pracovní tlak	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Hmotnost kotle	kg	260	350	440	480	550	590	860	970	1250	1420	1420	1580	2650
Šířka	mm	760	760	810	810	810	950	950	950	1060	1060	1260	1260	1260
Výška	mm	925	925	980	980	980	1100	1100	1100	1250	1250	1400	1400	1400
Hloubka	mm	1045	1045	1296	1296	1516	1546	1816	1816	1838	2098	2158	2158	2398

Model		1060	1250	1480	1600	1890	2360	3000	3600	4000	4500	5000	6000
Příkon	kW	1140	1359	1608	1736	2054	2565	3250	3900	4334	4868	5407	6483
Výkon	kW	1060	1250	1480	1600	1890	2360	3000	3600	4000	4500	5000	6000
Max. pracovní tlak	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Hmotnost kotle	kg	2650	2850	2850	2850	2850	3900	5300	5800	7500	8000	9600	11500
Šířka	mm	1450	1450	1530	1530	1530	1610	1800	1800	1980	1980	2180	2180
Výška	mm	1580	1580	1730	1730	1730	1950	2140	2140	2325	2325	2525	2525
Hloubka	mm	2420	2420	2722	2722	2722	3232	3446	3816	4086	4436	4458	4958



PELETOVÉ HOŘÁKY SUN P7, SUN P12



Peletový hořák se šnekovým dopravníkem paliva určený k montáži na kotel SFL.

Technická specifikace a výhody:

- plně automatický hořák na pelety se šnekovým dopravníkem paliva
- hořák lze řídit pokojovým termostatem typu on/off, nebo pomocí vnitřních hodin zabudovaných v hořáku
- komfort automatického zapálení a dohoření
- přesná regulace teploty vytápěného prostoru
- možnost volení modulačního nebo on/off režimu
- ochranné a autodiagnostické funkce
- úspora nákladů na vytápění – topíme, jen když potřebujeme
- úspora prostoru na uskladnění paliva – 1tuna pelet = 1 paletové místo
- vysoká účinnost, variabilní velikost zásobníku pelet
- zařízení určeno pro spalování dřevních pelet bez příměsí kůry nebo rostlinných zbytků o průměru 6/35 mm

ferroli

Montáž hořáku na kotel SFL



Sestava hořák, SFL, zásobník, podavač



Příslušenství	Obj. kód pro SUN P7	Obj. kód pro SUN P12
Přestavbová sada pro kotel SFL (Dvířka namontována současně s původními)	035004X0	035006X0
Zásobník pelet 140 kg oranžový, nesmontovaný	096002X0	096002X0
Zásobník pelet 226 kg oranžový, nesmontovaný	096004X0	096004X0

Model		SUN P7	SUN P12
Max. tepelný výkon	kW	34,1	55
Min. tepelný výkon	kW	13,7	30
Spotřeba pelet při max. výkonu	kg/h	7,2	11,6
Spotřeba pelet při min. výkonu	kg/h	2,9	6,3
Stupeň el. ochrany	IP	X0D	X0D
Elektrický příkon	W	100	100
Elektrický příkon zapalovače	W	300	300
Napájecí napětí	V/Hz	230/50	230/50
Podtlak spalovací komory	mbar	-0,2	-0,2
Rozměry pelet (Ø/ délka)	mm	6/35	6/35
Objem kontejneru pelet	l	195	323
Kapacita kontejneru pelet	kg	140	226
Objednací kód		0U2F6PXA	0U2F8PXA



STACIONÁRNÍ LITINOVÝ KOTEL NA PELETY

SFL PELLET

Stacionární litinový kotel pro spalování pelet s automatickým podavačem paliva. Kotel je osazen plně automatickým peletovým hořákem a šnekovým podavačem paliva, který dopravuje pelety ze zásobníku.

Technická specifikace a výhody:

- činnost kotle je plně automatická, bez nutnosti zásahu uživatele
- kotel je možné řídit pomocí pokojového termostatu (doporučeno) nebo pomocí vnitřního časovače instalovaného v kotli
- kotel je určen pro optimalizované spalování dřevných pelet
- komfort automatického zapálení a dohoření
- přesná regulace teploty vytápěného prostoru
- úspora nákladů na vytápění – topíme, jen když potřebujeme
- úspora prostoru při uskladnění paliva – 1 paleta = 1 tuna pelet
- ochranné a autodiagnostické funkce
- výměník z tenkostěnné litiny G20
- vysoká účinnost
- zařízení vyhovuje Směrnici Energetické náročnosti dle EN 303-5



Ferroli

Model		SFL Pellet 3	SFL Pellet 4	SFL Pellet 5	SFL Pellet 6	SFL Pellet 7
Výkon maximální	kW	22	30	36	42	48
Výkon minimální	kW	15	15	15	15	15
Účinnost	%	87,6	87,7	87,7	87,7	87,8
Spotřeba paliva	kg/h	5,34	7,26	8,72	10,19	11,64
Maximální provozní tlak	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Maximální provozní teplota	°C	95	95	95	95	95
Objem vody v kotli	l	26	30	34	38	42
Objem zásobníku	kg	140 nebo 226	140 nebo 226	140 nebo 226	140 nebo 226	140 nebo 226
Rozměry pelet	ø/mm	6/35	6/35	6/35	6/35	6/35
Hmotnost kotle bez vody a paliva	kg	193	241	289	337	385
Průměr odtahu spalin	mm	150,0	150,0	150,0	180,0	180,0
Předepsaný tah komína	Pa	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Připojení výstupu ÚT		1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Připojení zpátečky ÚT		1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Elektrický příkon	W	100	100	100	100	100
Elektrický příkon zapalovače	W	300	300	300	300	300
Napájecí napětí	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Třída účinnosti		3	3	3	3	3
Třída emisí		3	3	3	3	3
Emise CO	mg/m ³	164	131	61	60	60
Emise prach	mg/m ³	12	14	13	15	19
Emise OGC	mg/m ³	6	7	3	3	3
Rozměry kotle	(š/v/h)	520/940/510	520/940/620	520/940/730	520/940/840	520/940/950
Rozměry zásobníku	(š/v/h)	140 kg – 500/950/750, 226 kg – 600/950/950				



ELEKTRICKÝ LEB

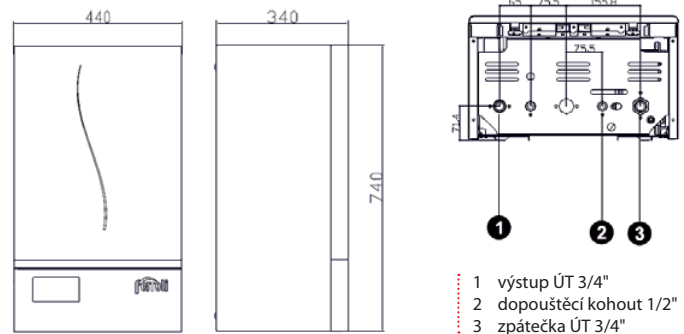


ferroli

Závěsný elektrický kotel s možností ohřevu TV v externím zásobníku.

Technická specifikace a výhody:

- komfortní nastavení a ovládání přes multifunkční LCD displej
- 1, nebo 3 fázové napájení
- vestavěná ekvitermní regulace - po připojení čidla venkovní teploty
- regulace výstupního výkonu v 6ti stupních
- nastavení časového programu pomocí vestavěného regulátoru, nebo pomocí externího pokojového termostatu
- měkký start bez rázů v systému
- 2 hladiny protizámrzové ochrany
- možnost připojení zásobníku TV, funkce přednostního ohřevu
- ochranné funkce, autodiagnostika
- 3-rychlostní čerpadlo s antiblokační ochranou, expanzní nádoba, bypass
- možnost kaskádového zapojení pomocí kaskádového řadiče
- malé rozměry, tichý provoz



Model			6,0 TS	7,5 TS	9,0 TS
Napájení			1x230V+N+PE/50Hz nebo 3x230V/400V+N+PE/50Hz		
Proud	Max	A	41	41	41
Výkon		kW	6	7,5	9
Rozsah výstupní teploty	Max	°C	80	80	80
Objem expanzní nádoby		l	10	10	10
Provozní tlak	Max	bar	0,8	0,8	0,8
	Min	bar	3	3	3
Připojení výstup a zpátečka		G	3,4"	3,4"	3,4"
Doplňovací a vypouštěcí bod		G	1,2"	1,2"	1,2"
Stupeň elektrické ochrany		IP	40	40	40
Rozměry	V x Š x H	mm	740x440x265	740x440x265	740x440x265
Hmotnost bez vody		kg	29,5	29,5	29,5
Objednací kód			GCA010AA	GCBO10AA	GCCO10AA



PŘÍSLUŠENSTVÍ KE KOTLŮM

Připojovací hlavice odkouření (adaptéry)

Pro kondenzační kotle Bluehelix Tech, Bluehelix K50:

	Název	Objednací kód
	Koaxiální hlavice 60/100 přímá	041002X0
	Koaxiální hlavice 60/100/90°	041001X0
	Koaxiální hlavice 80/125 přímá	041006X0
	Hlavice pro dělené odkouření 2x80	041039X0


Pro konvenční kotle Domiproject, DomiTech, DivaTop, Domina, Diva:

	Název	Objednací kód
	Hlavice pro dělené odkouření 2x80	010011X0
	Koaxiální hlavice 60/100 přímá	010006X0
	Koaxiální hlavice 60/100/90°	010007X0
	Koaxiální hlavice 80/125 přímá	010014X0

Pro kondenzační kotle Econcept 51A:

	Název	Objednací kód
	Koaxiální hlavice 80/125 přímá	1KWMA74Y
	Hlavice pro dělené odkouření 80/125 přímá	KWMA38U


Pro kondenzační kotle Energy Top W:

	Název	Objednací kód
	Koaxiální hlavice 80/125 přímá	041007X0

Společné příslušenství pro všechny kotle

	Název	Objednací kód
	Čidlo venkovní teploty	013018X0 (KWMA62U)
	Čidlo TV v externím zásobníku	1KWMA11W

Speciální příslušenství

	Název	Objednací kód
	Sada pro přípravu TV v externím zásobníku pro Econcept 51A	042034X0
	Čerpadlová sada pro kotle Energy Top W	42021X0 – 3rychlostní 042043X0 – modulační

ODKOUŘENÍ

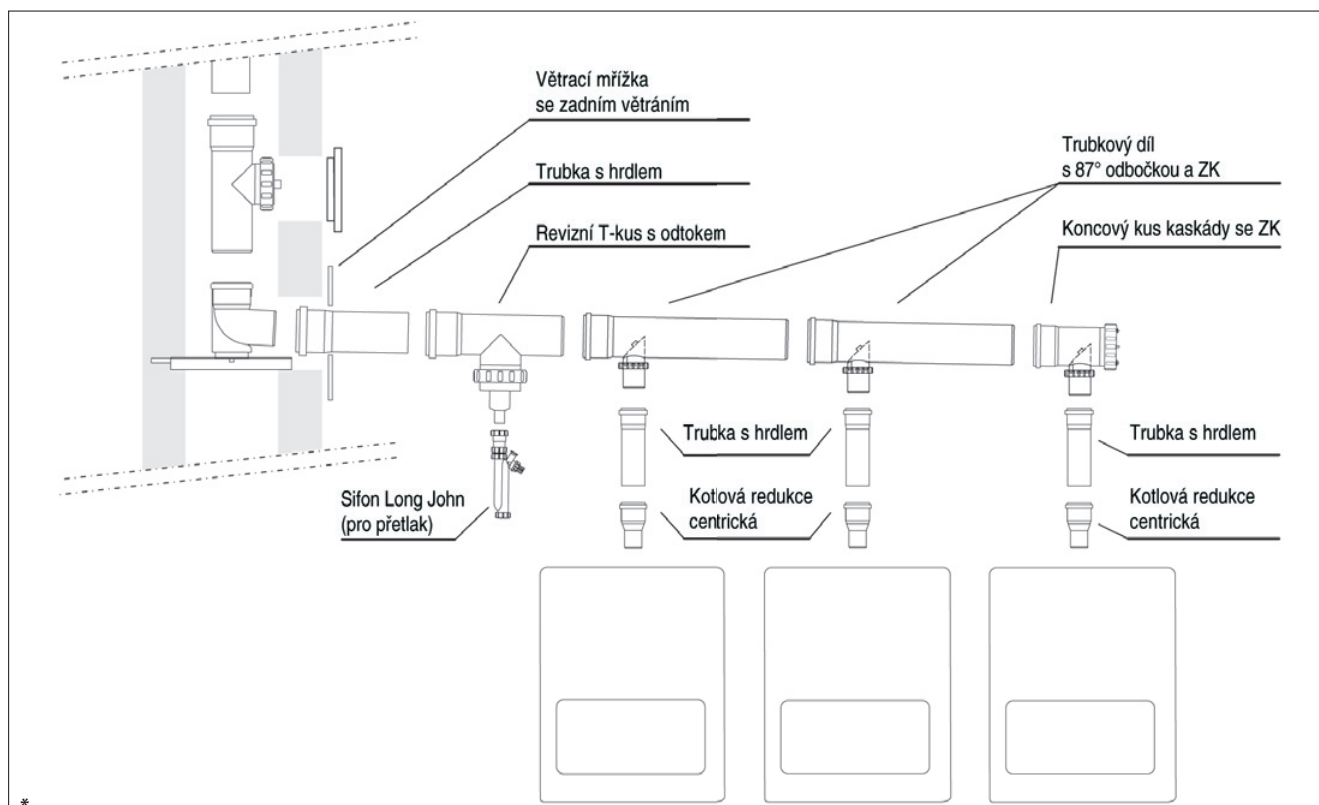
Tabulka maximálních délek odkouření:

Údaje v tabulce jsou v metrech.

Kotel	Dělené 2 x 80	Souosé 60/100	Souosé 80/125
DOMITech F24 D	60	5	10
Domina F24	60	5	10
DIVATop Micro F24	60	5	10
DIVA F24	60	5	10
DIVATop 60 F24	45	4	5
DIVATop HF24	60	5	10
DIVA HF24	60	5	10
Bluehelix Tech 18A	80	8	28
Bluehelix Tech 25A	80	8	28
Bluehelix Tech 35A	70	8	28
Bluehelix Tech 25C	80	8	28
Bluehelix Tech 35C	70	8	28
Bluehelix 25 K50	80	8	28
Bluehelix 32 BK50	80	8	28
Econcept 51A	20	2	12
Energy Top W80	20	není možné	4
Energy Top W125	10	není možné	2

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

Zapojení kaskády kotlů do společného odkouření



Systém odkouření dodává Almeva.

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

REGULACE PRO KOTLE

Prostorové termostaty

PT21, BPT21

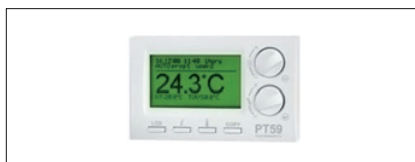


Základní pokojový termostat typu On/Off. PT21 – drátová verze, BPT21 – bezdrátová verze. Uplatnění najde hlavně v řízení peletových setů s hořákem SUN P.

- možnost nastavení hystereze v rozmezí od 0,1 °C do 1,5 °C
- rychlý test správného zapojení termostatu a kotle tl. „Test“
- jednodušší nastavování hodin a dne, pouze tl. „+/-“
- rychlejší kopírování dní tl. „Kopi“
- na každý den jiný program
- možnost krátkodobé změny teploty programu
- snadná montáž na všechny typy inst. krabic KU/KP68
- úsporný režim dovolená (max. počet dní 99)
- nízká spotřeba
- informace o provozních hodinách kotle
- regulace teploty po 0,5 °C
- uchování paměti při výměně baterií po dobu cca 25 s

PT21 obj. kód: PT21000621
BPT21 obj. kód: BPT21000610

PT59, PT59X



Prostorový termostat pro ovládání zdrojů tepla s OpenTherm komunikací. Model PT59X lze také ovládat pomocí telefonu přes GSM modul GST1.

- velký podsvícený displej
- intuitivní navigace nastavení v češtině
- tlačítka rychlé volby
- možnost nastavení 9 týdenních programů pro UT (s 6 teplotními změnami na den)
- možnost nastavení 1 týdenního programu pro TV (se 3 časovými intervaly na den)
- ekvitermní regulace
- ekvitermní regulace s korekcí podle vnitřní teploty
- konstanta vlivu budovy
- PI regulace
- předčasné zapnutí topení (PZT) s nastavením předstihu
- letní režim
- jednoduché ovládání a programování

PT 59 obj. kód: PT59000659
PT59X obj. kód: PT59X00660

BPT57



Bezdrátový inteligentní OpenTherm termostat Ekvitermní regulace.

- ekvitermní regulace s ruční korekcí křivky
- ekvitermní regulace s automatickou korekcí podle vlivu teploty v místnosti
- korekce vlivu dynamiky budovy (u ekvitermní regulace)
- PI regulace (bez ohledu na venkovní teplotu)
- předčasné zapnutí topení = předvídavý systém
- nastavení minima a maxima teploty vody v topném systému
- 9 týdenních programů (volitelné) pro UT (s 6 teplot. změnami / den)
- 1 týdenní program (volitelný) pro TV (se 3 časovými intervaly / den)
- režim dovolená (stálá teplota po celou dobu dovolené), letní režim
- přehledný velký displej
- info o provozních hodinách pro UT/TV, info o venkovní teplotě, info o teplotě topné vody a modulačním výkonu kotle, info o průtoku vody, teplotě zpátečky...

Obj. kód: BPT57000654

Kaskádová regulace

AX5200SQ



Kaskádový řadič pro kaskádu maximálně 5-ti kotlů + čerpadlo. Řadič komunikuje s kotli přes OpenTherm sběrnici. Vhodný pro řízení všech kotlů vybavených OpenTherm komunikačním rozhraním.

Obj. kód: KWMH18A

DOMINO N1

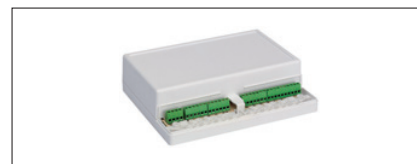


Kaskádový řadič pro kaskádu maximálně 4 jednostupňových nebo 2 dvoustupňových kotlů. Řadič spíná kotle signálem On/Off. Řízení přípravy TV v externím zásobníku, řízení teploty zpátečky, střídání kotlů. Vhodný i pro řízení kaskády peletových hořáků SUN P.

Obj. kód: DOMINON1

Zónová regulace

Zónový regulátor FZ4



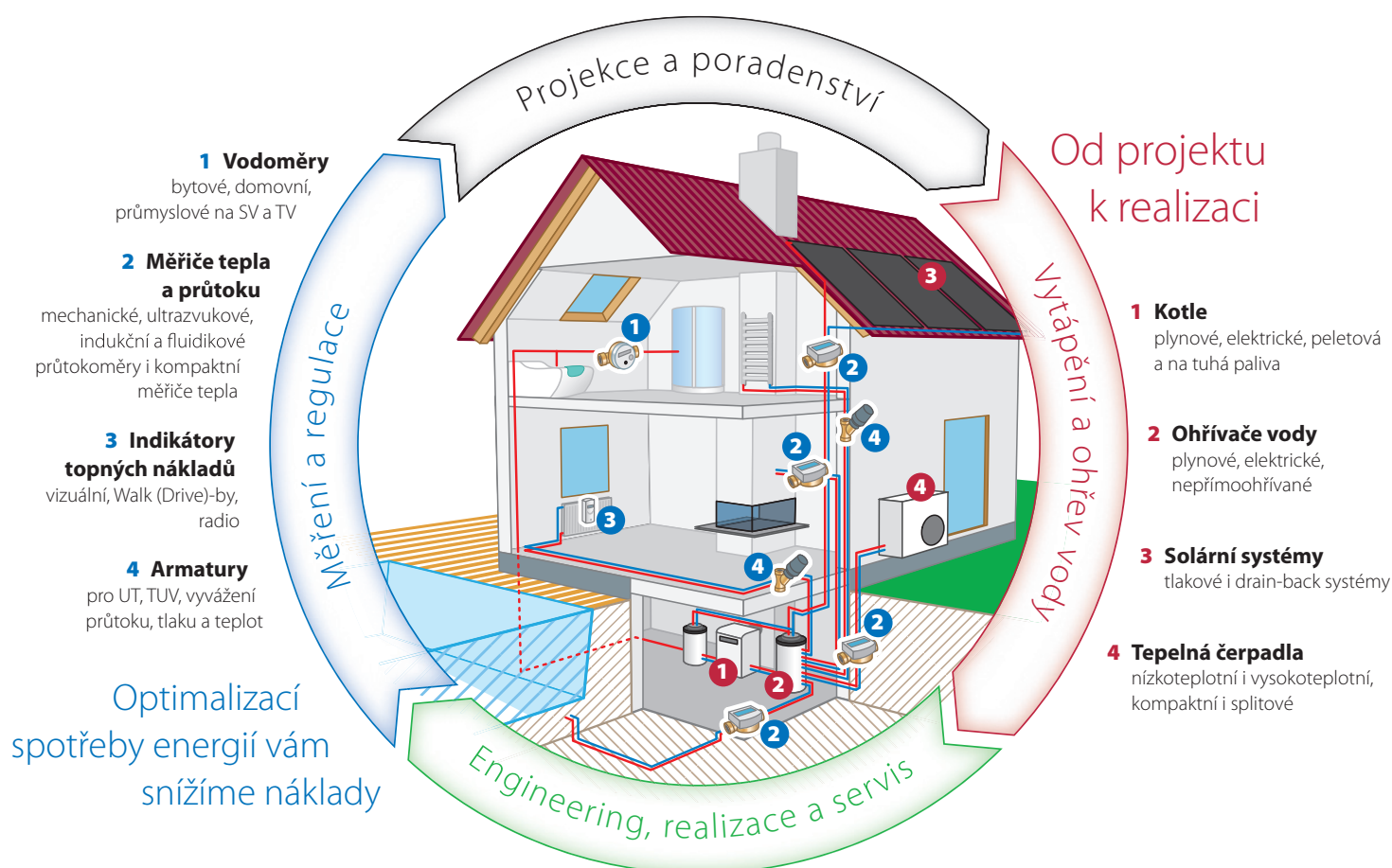
Zónový regulátor pro všechny typy kotlů s komunikací OpenTherm. Možnost řízení až třech nezávislých zón (z toho dvou směšovaných). Jednotlivé zóny mohou být ovládány On/Off, nebo OpenTherm termostaty. Na každou zónu je možné nastavit odlišnou ekvitermní křivku.

Obj. kód: KWMA65U

Komplexní řešení s úsporou nákladů až 40 %

Ceny energií neustále rostou. Ušetřit vám pomohou jen chytrá řešení.

Navrhne a dodáme Vám komplexní systém topení a ohřevu vody na klíč. Naše řešení jsou optimalizována pro Vaše potřeby, požadavky komfortu a dosažení maximálních úspor.



Firma ENBRA, a.s. od svého založení působí v různých oblastech hospodárného nakládání s teplem, vodou a energií. Postupným osvojováním dalších specializací a následným nárůstem profesionality až k nejvyšší odbornosti vytvořila firma kvalitní zázemí pro realizaci i těch nejnáročnějších zakázek.

Aby dosáhla pokud možno nejvyšší kvality a spolehlivosti dodávaných systémů, věnuje ENBRA značnou pozornost pečlivému výběru svých obchodních partnerů a dodávaných produktů a zařízení.

Tím byly vytvořeny podmínky pro komplexní přístup k zakázkám, k uceleným dodávkám systémů a služeb, které dnes společnost ENBRA nabízí.

Vytápění a ohřev vody

- Poradenství a projekce
- Dodávka komplexního sortimentu produktů:
 - Kotle
 - Ohřivače vody
 - Solární systémy
 - Tepelná čerpadla
- Engineering, realizace a montáž
- Regulace systémů topení
- Rekonstrukce rozvodů a topení

Rozúčtování spotřeby tepla a vody

Zajišťujeme vypracování technické dokumentace, dodávky a montáže indikátorů topných nákladů, vodoměrů a měřičů tepla, zajištění pasportizace.

Měření a regulace

- Poradenství a projekce
- Dodávka komplexního sortimentu produktů:
 - Vodoměry
 - Měřiče tepla
 - Armatury
- Engineering, realizace a montáž
- Diagnostika a hydraulické vyvažování

Metrologické služby

Ve vlastní síti autorizovaných metrologických středisek K56 poskytujeme služby čištění, opravy, kalibrace a ověření na měřidlech protečeného množství vody a měřičích tepla a chladu od DN 15 do DN 350.

Brno – Popůvky 404, 664 41 Troubsko T 545 321 203 E brno@enbra.cz

Karviná – Na Vyhliďce 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 – Lekniňová 3167/4, 106 00 Praha 10 – Zahradní Město T 271 090 040 E praha@enbra.cz

Plzeň – Sluneční 2c, 312 00 Plzeň T 377 221 612 E plzen@enbra.cz

Pardubice – Fáblovka 406, areál EXPOS, 533 52 Staré Hradiště u Pardubic 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

BLUEHELIX TECH

Závěsný premixový
kondenzační kotel
s nerezovým
výměňíkem

Výkonové varianty 18, 25 a 35 kW:

- patentovaný výměňík z nerez oceli
- nerezový premixový hořák
- modulační oběhové čerpadlo
- elegantní a kompaktní design
- jednoduchý servis bez zbytečných nákladů navíc
- modely 50K s integrovaným nerezovým zásobníkem TV



ENBRA

ENBRA, a. s.

Popůvky 404, 664 41 Troubsko

T 545 321 203

E brno@enbra.cz

www.enbra.cz

Váš dodavatel:

ISO 9001:2009

