

	DOMITech								DIVATop								DIVATop 60															
	C 24		F 24		C 32		F 32		HC 24		HF 24		HC 32		HF 32		C 24		F 24		C 24		F 24		C 32		F 32					
Výkon	Pmax	Pmin	Pmax	Pmin	Pmax	Pmin	Pmax	Pmin	Pmax	Pmin	Pmax	Pmin	Pmax	Pmin	Pmax	Pmin	Pmax	Pmin	Pmax	Pmin	Pmax	Pmin	Pmax	Pmin	Pmax	Pmin	Pmax	Pmin				
Tepelný příkon	kW		25,8	8,3	25,8	8,3	34,4	11,5	34,4	11,5	25,8	8,3	25,8	8,3	34,4	11,5	34,4	11,5	25,8	8,3	25,8	8,3	25,8	8,3	33,1	14,5	33,3	10,7				
Tepelný výkon (80/60 °C)	kW		23,3	7,0	24	7,2	31,1	9,7	32,0	9,9	23,5	7,0	24,0	7,2	31,3	9,7	32,0	9,8	23,5	7,0	24,0	7,2	23,3	9,7	24,0	7,2	30,0	12,7	31,0	9,2		
Tepelný výkon TU	kW		23,3	7,0	24	7,2	31,1	9,7	32,0	9,9									23,5	7,0	24,0	7,2	23,3	9,7	24,0	7,2	30,0	12,7	31,0	9,2		
<b>Účinnost</b>																																
Při max. výkonu (80/60 °C)	%		90,5		93,0		90,5		93,1		91,0		93,0		91,0		93,1		91,0		93,0		90,5		93,0		90,5		93,0			
Nízká zátěž (30 % Pmax)	%		89,6		90,5		89,8		91,0		89,6		90,5		87,5		91,0		87,5		89,7		89,7		90,5		89,8		91,0			
Energetická třída (Dir. 92/42)			★★		★★★		★★		★★★		★★		★★★		★★		★★★		★★		★★★		★★		★★★		★★		★★★			
NO <sub>x</sub> třída emisí (EN 297/A5)			3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3			
<b>Připojení plynu</b>																																
Tlak hořáku, zemní plyn (G20)	mbar		11,8	2,5	11,8	2,5	11,8	2,5	11,8	2,0	12,0	1,5	12,0	1,5	12,0	1,5	12,0	1,5	12,0	1,5	12,0	1,5	11,8	2,5	12,0	1,5	11,8	2,0	12,0	1,5		
Průtok, zemní plyn (G20)	nm <sup>3</sup> /h		2,73	1,22	2,73	1,22	2,73	1,22	3,50	1,53	2,73	0,88	2,73	0,88	3,64	1,22	3,64	1,22	2,73	0,88	2,73	0,88	2,73	1,22	2,73	0,88	3,5	1,53	3,52	1,13		
Tlak hořáku, LPG (G31)	mbar		36,0	7,8	36,0	7,8	35,0	7,8	35,0	6,8	35,0	5,0	35,0	5,0	35,0	5,0	35,0	5,0	35,0	5,0	35,0	5,0	35,0	7,8	35,0	5,0	35,0	6,8	35,0	5,0		
Průtok, LPG (G31)	nm <sup>3</sup> /h		2,0	0,89	2,0	0,89	2,0	0,89	2,57	1,13	2,0	0,65	2,0	0,65	2,69	0,90	2,69	0,90	2,00	0,65	2,00	0,65	2,00	0,89	2,00	0,65	2,00	0,65	2,57	1,13	2,60	0,84
<b>Ústřední vytápění</b>																																
Maximální pracovní teplota ÚT	°C		90		90		90		90		90		90		90		90		90		90		90		90		90		90			
Pracovní tlak ÚT	maximum bar		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3		3			
	minimum bar		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8			
Objem expanzní nádoby	litry		7		7		10		10		8		8		10		10		8		8		8		8		10		10			
Tlak expanzní nádoby	bar		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		3		3		3		3			
Objem vody v kotli	litry		1		1		1		1		1		1		1,2		1,2		1		1		5		5		5,5		5,5			
<b>TUV</b>																																
Maxima produkce TUV Δt 25 °C l/min			13,3		13,7		17,8		18,3		-		-		-		-		13,4		13,7		180*		180*		200*		210*			
Pracovní tlak TUV	maximum bar		9		9		9		9		-		-		-		-		9		9		9,0		9,0		9,0		9,0			
	minimum bar		0,25		0,25		0,25		0,25		-		-		-		-		0,25		0,25		0,25		0,25		0,25		0,25			
Tlak expanzní nádoby	bar		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		3,0		3,0		3,0		3,0			
TUV kapacita zásobníku	litry		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		60		60		60		60			
<b>Rozměry, hmotnost, připojení</b>																																
Výška	mm		680		680		800		800		700		700		700		700		700		700		800		800		800		800			
Šířka	mm		460		460		600		600		450		450		450		450		450		450		600		600		600		600			
Hloubka	mm		266		266		450		450		330		330		330		330		330		330		440		440		440		440			
Hmotnost v balení	kg		31		38		66		67		27		35		30		35		28		33		54		60		56		62			
Připojení plynu	palce		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"			
Připojení ÚT	palce		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"			
Připojení TUV	palce		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"			
<b>Elektrické napájení</b>																																
Max el. příkon	W		80		110		90		135		80		110		90		135		80		110		85		125		125		140			
Napájecí napětí/frekvence	V/Hz		230/50		230/50		230/50		230/50		230/50		230/50		230/50		230/50		230/50		230/50		230/50		230/50		230/50		230/50			
Elektrické krytí	IP		X5D		X5D		X5D		X5D		X5D		X5D		X5D		X5D		X5D		X5D		X5D		X5D		X5D		X5D			

\*) Δt 30 °C v l/10 min



Ferrolì spa - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy, Via Ritonda 78/A  
tel.: +39 045 6139411, fax: +39 045 6100233  
www.gruppoferrolì.com, e-mail: export@ferrolì.it



Brno – Durdáková 5, 613 00 Brno, tel.: 545 321 203, fax: 545 211 208, e-mail: brno@enbra.cz

Karviná – Na Vyhliďce 1079, 735 06 Karviná, tel.: 596 344 280, e-mail: karvina@enbra.cz

Olomouc – Jižní 118, 783 01 Olomouc, tel.: 585 413 839, e-mail: olomouc@enbra.cz

Praha – Lekniňová 3167/4, 106 00 Praha 10 – Zahrádní Město, tel.: 271 090 040, e-mail: praha@enbra.cz

Plzeň – Doudlevecká 45, 301 33 Plzeň, tel.: 377 221 611, e-mail: plzen@enbra.cz

Pardubice – Fáblovka 406, areál EXPOS, 533 52 Staré Hradiště u Pardubic, tel.: 466 415 579, e-mail: pardubice@enbra.cz

Banská Bystrica – Zvolenská cesta 29, 974 05 Banská Bystrica, tel.: +421 484 103 544, e-mail: enbra@enbra.sk

Bratislava – Pestovateľská 10, 821 04 Bratislava, tel.: +421 243 414 146, e-mail: bratislava@enbra.sk

Košice – Južná trieda 125, 044 01 Košice, tel.: +421 557 293 533, e-mail: kosice@enbra.sk

www.enbra.cz

Váš dodavatel:



Firma ENBRA, spol. s r.o. realizuje tyto projekty:

„Marketingová podpora exportu na východní trhy“, „Oprava a vybavení oborového školícího střediska Slavkov“. Tyto projekty jsou spolufinancovány Evropským fondem pro regionální rozvoj a Ministerstvem průmyslu a obchodu České republiky. „OPRLZ/GS Profese“. Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu České republiky. Evropský fond pro regionální rozvoj a Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR podporují investice do Vaší budoucnosti.



# ferroli



ISO 9002  
registered by

GASTEC

BEZPEČNOSTNÍ  
TRÍDA  
IP X5D

## Závěsné plynové kotle

- pro ÚT s průtokovým ohřevem TV v bitermickém výměníku
- pro ÚT s ohřevem TV v deskovém výměníku
- pro ÚT s ohřevem TV v integrovaném nerezovém zásobníku
- pro ÚT bez ohřevu TV - ohřev v externím zásobníku



# ZÁVĚSNÉ PLYNOVÉ KOTLE FERROLI

## Charakteristika kotlů a konkurenční výhody

**Stavíte rodinný domek nebo rekonstruuje byt a hledáte kompaktní, kvalitní, úsporný a současně cenově přijatelný kotel, který Vám zajistí komfortní vytápění i ohřev teplé užitkové vody? Pak zcela jistě nepřehlédněte nabídku, kterou pro vás připravil jeden z největších světových výrobců topenářské techniky – firma FERROLI.**

Elegantní líbivý design, moderní mikroprocesorová technologie a autodiagnostika, spolehlivý, celoročně automatický provoz, přednastavitelná plynulá regulace výkonu, jednoduché intuitivní uživatelské ovládání, možnost řízení kotle pomocí regulátoru OPEN THERM s funkcí dálkového programátoru, funkce ECO/COMFORT pro ohřev teplé užitkové vody (TUV), plnohodnotná ekvitermní regulace, nízká spotřeba, vysoká účinnost a dlouhodobá životnost, jakož i snadná a rychlá instalace včetně kvalitního servisu – to vše jsou vlastnosti, pro které si plynové kotle FERROLI získávají stále větší oblibu mezi zákazníky po celém světě. Neustále inovovaný sortiment závěsných kotlů FERROLI prostě přináší optimální řešení pro každého uživatele.

### MIKROPROCESOROVÁ ELEKTRONIKA

Všechny nabízené kotle FERROLI jsou vybaveny elektronickou řídicí deskou s moderním mikroprocesorem používajícím PID modulaci výkonu, autodiagnostiku a optimalizaci provozních stavů, detekci a indikaci poruch pro garanci dlouhodobého bezpečného a ekonomického provozu.



### DÁLKOVÉ ČASOVÉ OVLÁDÁNÍ – OPEN THERM

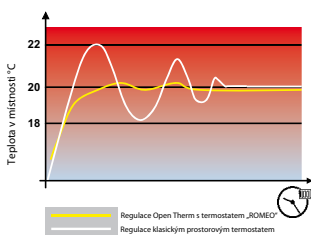
Ke všem uvedeným kotlům lze připojit libovolný typ pokojového termostatu nebo regulátoru (beznapěťových). Firma FERROLI však vyvinula optimalizovaný regulátor Open Therm ROMEO s funkcí dálkového ovládání proměnného přednastavitelného týdenního programu režimů ÚT i TUV, včetně provolby ekvitermní regulace a parametrů teploty TUV.

Díky funkci modulace výkonu je ve srovnání s klasickými pokojovými prostorovými termostaty eliminováno typické proporcionální kolísání regulované referenční pokojové teploty a současně je dosaženo požadovaných hodnot v kratším čase a s nižšími provozními náklady.



Týdenní časová regulace topení:

- 3 denní režimy pro teplotu místnosti
- Minimální programovací krok 30 minut
- 5 přednastavených programů
- Možnost manuálních o provozu
- Funkce protimrazové ochrany zůstává aktivní.



Týdenní časová regulace TUV:

- 2 typy pracovních režimů: ECO/KOMFORT
- Minimální programovací krok 30 minut
- 2 přednastavené programy.

### PROTIMRAZOVÁ OCHRANA

Všechny kotle FERROLI disponují ochrannou funkcí proti zamrznutí topného okruhu a jeho poškození. Pokud teplota vody v otopném systému klesne pod +5 °C, kotel zapálí hořák a zapne oběhové čerpadlo, dokud se teplota nezvýší na +15 °C. Tato ochranná funkce působí samozřejmě pouze, pokud je kotel v zapnutém stavu, připojen na elektrické napětí a přívod plynu.

### ŘÍZENÝ DOBĚH ČERPADLA

Všechny kotle FERROLI jsou opatřeny speciální funkcí, která umožňuje po každém zhasnutí hořáku všechno naakumulované teplo vzniklé tepelnou setrvačností výměníku předat až do radiátorů ÚT. Díky řízenému zpoždění vypnutí čerpadla okruhu ÚT nezávisle na funkci hořáku je tedy toto teplo využito v systému efektivně a beze ztrát.



### ANTI-BLOKAČNÍ OCHRANNÁ FUNKCE ČERPADLA

Pokud nedojde během 24 hodin k zapnutí čerpadla, automaticky kotle jej zapne vždy na přibližně 5 sekund, aby nedošlo k jeho zablokování usazenými nečistotami (např. v letním období či během dlouhodobější nečinnosti), čímž je výrazně prodloužena jeho životnost.

### FUNKCE OCHRANY VÝMĚNÍKU

Elektronický řídicí systém kotle trvale monitoruje změny teploty výměníku a chrání jej před termálními šoky s nebezpečím následného poškození, čímž významně prodlužuje jeho životnost a současně zabraňuje degenerativnímu usazování vodního kamene a zanášení.

### FUNKCE ECO/COMFORT

Kotle FERROLI s průtokovým ohřevem TUV jsou vybaveny novou funkcí ECO/COMFORT, kterou lze uživatelsky nastavit multifunkčním tlačítkem na ovládacím panelu či z regulátoru Open Therm. V režimu COMFORT je teplota výměníku automaticky udržována na hodnotě, která umožňuje rychlejší a komfortnější ohřev TUV s okamžitou odezvou na požadavek. V režimu ECO není teplota výměníku na komfortní hodnotě a ohřev TUV probíhá standardním způsobem s delší časovou prodlevou a nižšími provozními náklady.



### KRYTÍ IP X5D

Kotle FERROLI s výjimkou modelu DOMITOP jsou vyráběny v provedení s nejvyšším elektrickým krytím IP X5D, což umožňuje jejich instalaci v koupelnové zóně 1, tj. nad vanou.

**Vyrobena v progresivním závodě s 50letou tradicí, pracujícím podle managementu systému kvality certifikovaného již v roce 1992 v souladu s UNI EN ISO 9001:2000**

# DOMITech

## Závěsný plynový kotel s průtokovým ohřevem TV v bitermickém výměníku



- **C 24/C 32** přirozený odtah spalin - komínová verze 24/32 kW
- **F 24/F 32** nucený odtah spalin - „turbo“ verze 24/32 kW

Kotel **DOMITech** je nástěnný plynový kotel pro ÚT a ohřev TV v patentovaném bitermickém výměníku s produkcí TV až 18l/min a možností venkovní instalace až do -5/-15 °C. Bitermický výměník je složený z měděných lamel a trubek pájených mosazí. Díky speciální spirálové konstrukci se vyznačuje vysokou účinností při ohřevu topné vody i TV a dlouhou životností s minimalizací jeho zanášení. Kotle **DOMITech** lze tedy s úspěchem instalovat i v oblastech s „tvrdou vodou“ bez předpokladu nákladných servisních opatření.



### IP X5D

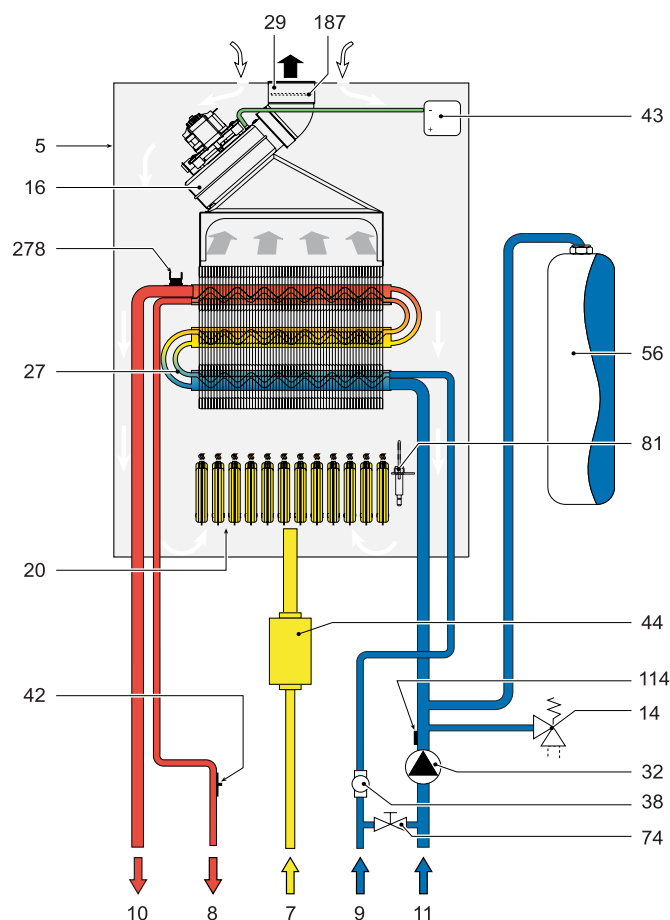
#### Proč právě DOMITech...

- Moderní koncepce nových technologií řízena elektronickou mikroprocesorovou jednotkou.
- Eco/Comfort režim přípravy TV, expanzomat, čerpadlo ÚT, veškeré ochranné funkce.
- Optimalizace provozu kotle PID modulací plamene při vytápění i ohřevu TV systémem OpenTherm.
- Funkční ekvitermní regulace podle zvolené topné křivky, která nejlépe odpovídá vytápěnému objektu.
- Přehledný ovládací panel s LCD displejem a ovládacími prvky označenými piktogramy.
- Autodiagnostika zobrazování závad a provozních stavů kotle na LCD displeji.
- Kompaktní rozměry, účinnost 93%, emisní třída NO<sub>x</sub>3.

Další popis integrovaných funkcí kotle **DOMITech** je uveden na straně 2.



## Hydraulické schéma



### KLÍČ

- 7 Přívod plynu
- 8 Výstup TV
- 9 Vstup TV
- 10 Výstup ÚT
- 11 Vstup ÚT
- 14 Pojistovací ventil
- 20 Hořáková skupina
- 27 Bitermický výměník
- 32 Oběhové čerpadlo ÚT
- 38 Čidlo průtoku TV
- 42 Čidlo teploty TV
- 44 Plynový ventil
- 56 Expanzní nádoba
- 74 Napouštěcí ventil
- 81 Zapalovací a ionizační elektroda
- 114 Čidlo tlaku vody
- 278 Bezpečnostní čidlo

# DIVAtop

Závěsný plynový kotel s možností ohřevu TV v externím zásobníku - DIVAtop HC,HF  
Závěsný plynový kotel s ohřevem TV v deskovém výměníku - DIVAtop C,F



- **HC 24, HC 32** přirozený odtah spalin jen pro přípravu ÚT ( TV v externím zásobníku)
- **HF 24, HF 32** nucený odtah spalin jen pro přípravu ÚT ( TV v externím zásobníku)
- **C 24, C 32** přirozený odtah spalin pro přípravu ÚT a TV v deskovém výměníku
- **F 24, F 32** nucený odtah spalin pro přípravu ÚT a TV v deskovém výměníku

Řada **DIVAtop** byla vyvinuta se zaměřením na vytvoření vysoce užitého kotle s uživatelsky jednoduchým ovládním. Kotle jsou provedeny v moderním atraktivním designu s velkým přehledným displejem. Kotle **DIVAtop** jsou ideální pro výměnu za starší dosluhující kotle pro jejich kompaktní rozměry, nízké emisní limity a špičkové výkonové parametry ve své třídě.

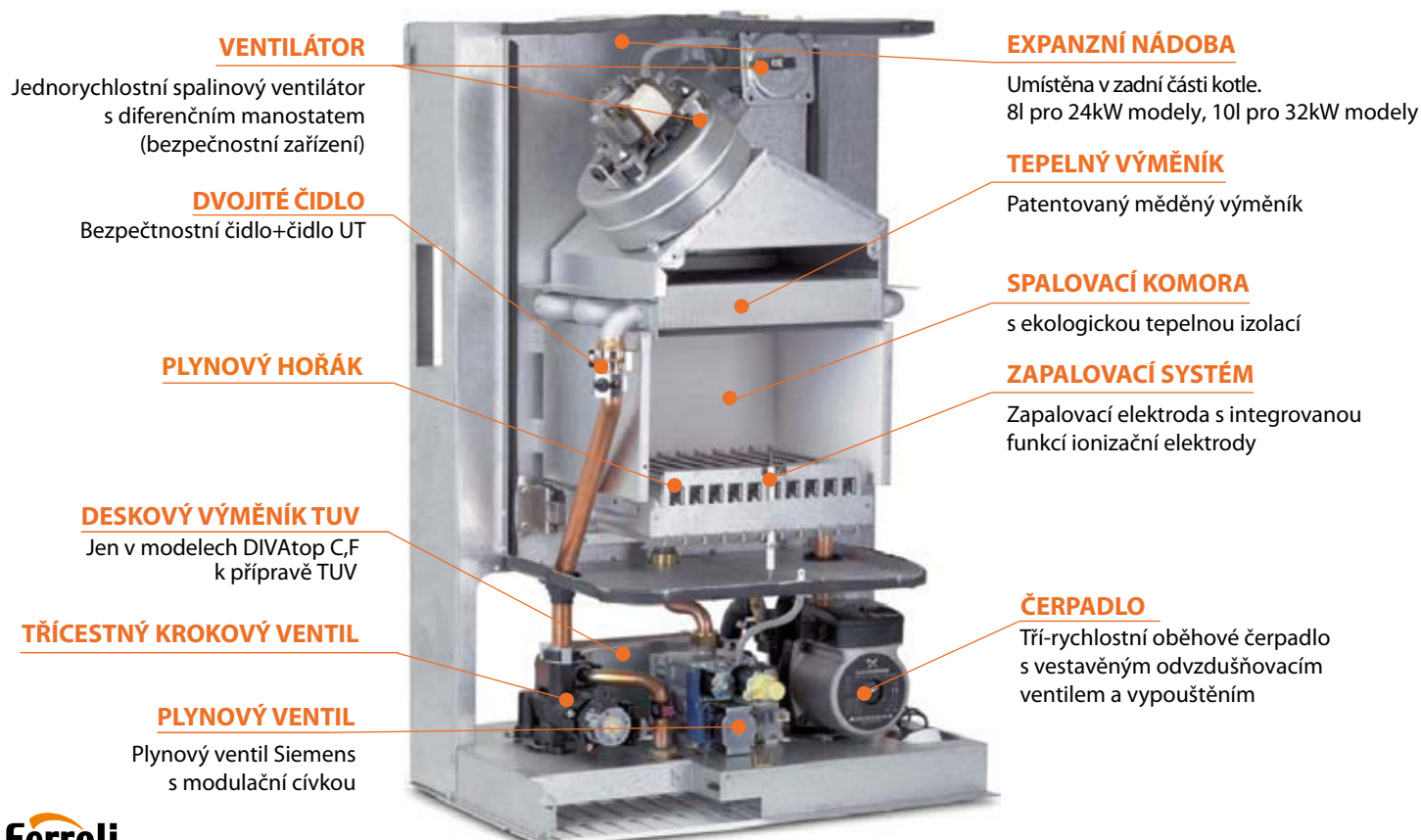
## IP X5D

### Proč právě DIVAtop...

- Moderní kompaktní design charakterizuje jeden z nejmenších kotlů na trhu.
- Provozní řízení a autodiagnostiku zajišťuje nejmodernější mikroprocesorová elektronika.
- Jednoduché intuitivní ovládním prostřednictvím přehledného podsvíceného displeje.
- Elektronické zapalování, měření ionizace a kontrola hoření.
- Nerezový hořák, kompaktní výkonný patentovaný bitermický výměník z mědi.
- Vestavěný třicestný ventil s pohonem, bypass, autodiagnostika, ochranné funkce.
- Funkce ECO/COMFORT pro úsporný a efektivní ohřev TV.
- Vestavěná expanzní nádoba, 3-rychlostní čerpadlo s odvodušněním a vypouštěním.
- Open Therm, ekvitermní regulace, PID modulace.
- Rychlá a jednoduchá instalace, konstrukční uspořádání umožňuje snadný servis.
- Nízká spotřeba, tichý chod, vysoká spolehlivost a bezpečnost provozu.
- Možnost outdoor instalace až do -15 st.C, účinnost 93%.
- Příprava pro instalaci do solárních aplikací.



## Součásti kotle

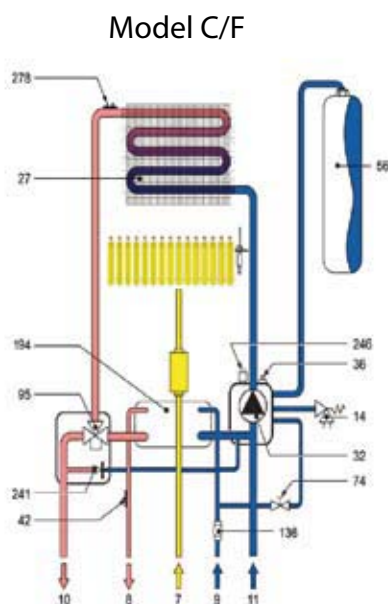


## Ovládací panel

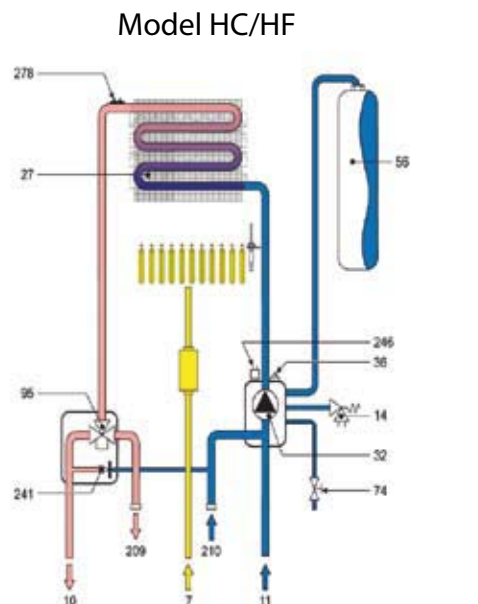


- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Volba režimu ECO/COMFORT pro přípravu TV | <b>5</b> Volba režimu léto/zima        |
| <b>2</b> Vypnutí a zapnutí kotle                  | <b>6</b> LCD podsvícený displej        |
| <b>3</b> Volba ekvitermních teplotních křivek     | <b>7</b> Tlačítka pro volbu teploty ÚT |
| <b>4</b> Resetování + vstup do servisního menu    | <b>8</b> Tlačítka pro volbu teploty TV |

## Hydraulické schéma



- |                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| 7 Vstup plynu         | 32 Čerpadlo ÚT                 |
| 8 Výstup TV           | 36 Automatický odvzduš. ventil |
| 9 Vstup TV            | 42 Čidlo teploty TV            |
| 10 Výstup ÚT          | 56 Expanzní nádoba             |
| 11 Zpátečka ÚT        | 74 Plnicí ventil               |
| 14 Pojistovací ventil | 95 Třícestný ventil            |
| 27 Tepelný výměník    | 136 Průtokoměr                 |



- |   |
|---|
| 194 Deskový výměník TV                    |
| 209 Výstup do nepřímoohřevného zásobníku  |
| 210 Zpátečka z nepřímoohřevného zásobníku |
| 241 Automatický bypass                    |
| 246 Čidlo tlaku vody                      |
| 278 Bezpečnostní a teplotní čidlo         |

**Jednoduché připojení modelů HF a HC k externímu nepřímoohřevnému zásobníku bez nutnosti dokoupení připojovací sady. Po instalaci čidla teploty TV v zásobníku je elektronika připravena řídit přípravu TV.**

# DIVAtop 60

Závěsný plynový kotel s integrovaným nerezovým 60 l zásobníkovým ohřivačem.



- **C 24/32** přirozený odtah spalin - komínová verze 24/32 kW
- **F 24/32** nucený odtah spalin - „turbo“ verze 24/32 kW

Projekt **DIVAtop 60** byl vytvořen pro uspokojení uživatelských potřeb na velké množství okamžitě dostupné teplé užitkové vody. Díky kapacitě integrovaného 60 litrového nerezového zásobníku, obaleného speciálním izolačním materiálem, tento kotel může uspokojit současný požadavek po TV z několika paralelních odběrných míst. Tepelný výkon každého z jednotlivých modelů garantuje extrémně rychlé doplnění teplé užitkové vody v zásobníku s maximálním komfortem pro uživatele.

IP X5D



Certifikováno třemi hvězdičkami z hlediska produkce TUV v souladu s EN 13203

## Proč právě DIVAtop 60 ...

- Má moderní efektivní design a praktický vyztužený třídílný rám.
- Je spolehlivý a bezpečný, řízení a autodiagnostiku zajišťuje nejmodernější elektronika.
- Řídicí mikroprocesor automaticky zkouší třikrát preventivně zažehnout kotel před vypnutím z důvodu maximální bezpečnosti zařízení.
- Nerezový hořák, kompaktní výkonný výměník z mědi ošetřený aluminiovým nátěrem.
- Spalovací komora z protikorozně ošetřených plechů s vnitřní ekologickou izolací.
- Integrovaný 60 litrový nerezový zásobník s Mg anodou a výstupem pro cirkulaci.
- Plnohodnotná ekvitermní regulace v závislosti na venkovní teplotě, garantuje komfortní provoz a podstatnou úsporu provozních nákladů.
- Uživatelsky přívětivé funkční menu, čitelný grafický display zobrazuje potřebné informace.
- Pro dálkové ovládání lze použít programovatelný termostat s regulací Open Therm.
- PID modulace výkonu, bypass, možnost připojení cirkulace
- Je standardně vybaven ochranným krytem na spodní straně hydraulického připojení.



Detail ovládacího panelu.



Spodní pohled

Fitinky pro hydraulické připojení kotle jsou konstruovány s důrazem na maximální usnadnění montáže.

## Konkurenční výhody



### DVĚ ČERPADLA

Všechny modely jsou vybaveny dvěma čerpadly: jedno pro funkci ústředního vytápění a samostatné čerpadlo pro produkci teplé užitkové vody. Tento systém vykazuje dlouhodobě vyšší spolehlivost než řešení pouze s jedním čerpadlem v kombinaci s trojcestným ventilem.

### DVĚ EXPANZNÍ NÁDOBY

Kotel je standardně dodáván se dvěma nezávislými expanzními nádobami. V okruhu ústředního vytápění 8 litrová pro 24 kW model a 10 litrová pro 32 kW model. Pro okruh teplé užitkové vody je instalována 2 litrová nádoba.

Další popis integrovaných funkcí kotle **DIVAtop 60** je uveden na straně 2.

Produkce TV při požadované  $\Delta t$  30 °C je u modelů 24kW až 180 l/10 min.  
U modelů 32kW až 210 l/10min.

# DIVAtop 60

## Funkce...

### ANTI-LEGIONELLA funkce

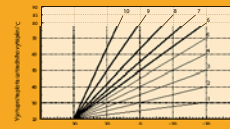


Legionella je pro TUV typická forma znečištění způsobená bakteriemi, které jsou obzvláště nebezpečné lidskému zdraví. Tato bakterie může být zničena při ohřátí vody na teplotu vyšší než 60 °C.

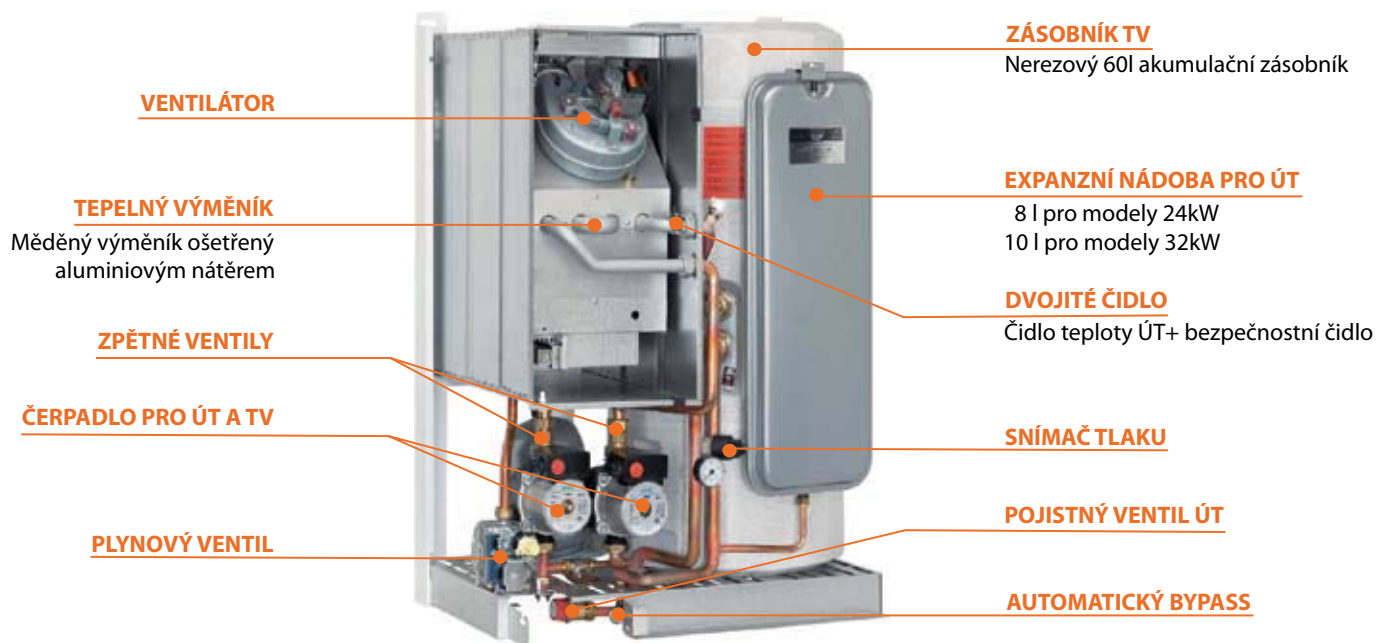
To je důvod proč **NEW ELITE 60**, nejméně jednou za týden, nahřívá vodu v tanku zásobníku na 65 °C, bez ohledu na uživatelské nastavení termostatu TV.

### Pracuje s TEPLOTNÍ KOMPENZACÍ (EKVITERMNÍ REGULACE)

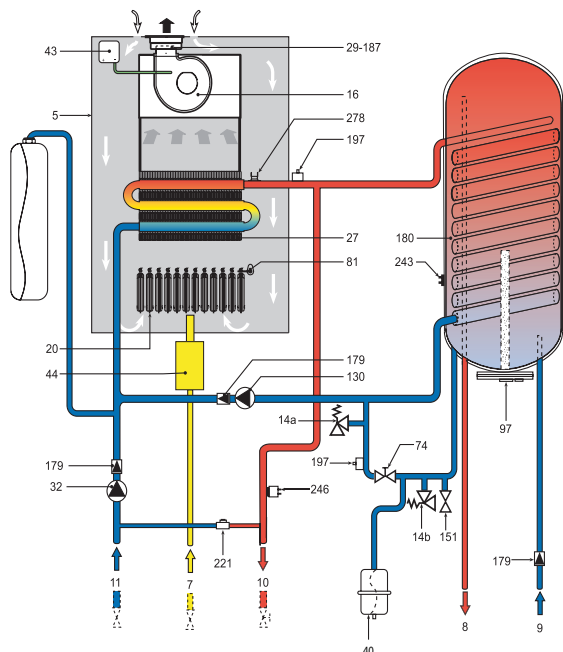
Po instalaci sady „venkovního čidla“, kotel může svoji funkci řídit s teplotní kompenzací. To znamená, že bez nutnosti použití ovládacího tlačítka pro regulaci výstupní teploty, kotel automaticky přizpůsobuje výstupní výkon v závislosti na změnách venkovní teploty, což přináší značnou úsporu energie a navíc garantuje maximální komfort pro uživatele.



## Součásti kotle



## Funkční schéma a charakteristiky



### HYDRAULICKÝ OBVOD

#### KLÍČ

- |  |   |
|--|---|
| 5 Uzavřená spalovací komora                            | 81 Zapalovací a ionizační elektroda         |
| 7 Připojení plynu                                      | 97 Magnesiová anoda                         |
| 8 Výstup TV  | 130 Čerpadlo zásobníku TV<br>s odvzdušněním |
| 9 Vstup TV   | 145 Tlakoměr                                |
| 10 Výstup ústřední topení                              | 151 Odvodnění zásobníku                     |
| 11 Zpátečka ústřední topení                            | 179 Zpětná klapka                           |
| 14a Pojistovací ventil, 3 bar (ÚT)                     | 180 Zásobníkový ohřivač TV                  |
| 14b Pojistovací ventil, 6 bar<br>(zásobníkový ohřivač) | 187 Clona odkouření                         |
| 16 Ventilátor  | 197 Ruční odvzdušňovací ventil              |
| 20 Plynový hořák                                       | 221 Bypass                                  |
| 27 Měděný výměník                                      | 243 Teplotní čidlo zásobníku TV             |
| 29 Odkouření   | 246 Čidlo tlaku vody                        |
| 32 Čerpadlo ÚT   | 278 Dvojitě čidlo                           |
| 40 Expanzní nádoba MV                                  |   |
| 43 Manostat  |   |
| 44 Plynový ventil                                      |   |
| 49 Bezpečnostní termostát                              |   |
| 56 Expanzní nádoba systému ÚT                          |   |
| 74 Napouštěcí ventil                                   |   |