

CITY Eco.NOx-II

PLYNOVÝ NÁSTĚNNÝ KOTEL

PRO VYTÁPĚNÍ A PŘÍPRAVU TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY
od 12 do 24 kW



CITY Eco.NOx 1.24-II
CITY Eco.NOx 2.24-II



CITY Eco.NOx 1.24-II FF BI



CITY Eco.NOx 1.24-II BC 80



CITY Eco.NOx 1.24-II FF BS

PRO VYTÁPĚNÍ

- CITY Eco.NOx 1.24-II pro připojení na komín
- CITY Eco.NOx 1.24-II FF s nuceným odtahem (turbo)

PRO VYTÁPĚNÍ A PRŮTOKOVOU PŘÍPRAVU TUV (KOMBINOVANÝ)

- CITY Eco.NOx 2.24-II pro připojení na komín
- CITY Eco.NOx 2.24-II FF s nuceným odtahem (turbo)

PRO VYTÁPĚNÍ A PŘÍPRAVU TUV POMOCÍ INTEGROVANÉHO ZASOBNÍKU TUV

se zásobníkem TUV s objemem 50, resp. 80 litrů, zavěšeným na stěně bočně pod jednotným opláštěním.

- CITY Eco.NOx 1.24-II BI.. pro připojení na komín
 - CITY Eco.NOx 1.24-II FF BI.. s nuceným odtahem (turbo)
- s podstaveným zásobníkem TUV s objemem 80 litrů jako sloup, pod jednotným opláštěním.

PRO VYTÁPĚNÍ A PŘÍPRAVU TUV POMOCÍ SAMOSTATNÉHO ZASOBNÍKU TUV

se zásobníkem TUV zavěšeným na stěně s objemem 50, resp. 80 litrů nebo se stojícím zásobníkem TUV, montovaným odděleně.

- CITY Eco.NOx 1.24-II BS.. pro připojení na komín
- CITY Eco.NOx 1.24-II FF BS.. s nuceným odtahem (turbo)

Všechny nástěnné kotle CITY Eco.NoX jsou vybaveny **jednoduchým a funkčním ovládacím panelem**. Jako příslušenství je možno dodat:

- digitální prostorový termostat, resp. bezdrátový (rádiový přenos) digitální prostorový termostat
- digitální **regulátor Easymatic, resp. Easyradio**, který působí v závislosti na teplotě místnosti nebo **ve spojení s venkovním čidlem**, v závislosti na venkovní teplotě. Při ekvitermním provozním režimu je možno přidavne připojit "desku + čidlo pro 1 směšovaný okruh".

Všechny nástěnné kotle CITY Eco.NoX je možno dodat od výrobce v provedení pro zemní plyn H, zemní plyn L nebo kapalný topný plyn.

PROVOZNÍ PODMÍNKY

■ Kotel

Přípustná teplota výstupní vody: 90 °C

Bezpečnostní termostat: 105 °C

Přípustný provozní tlak: 3 bar

■ Zásobník TUV

Přípustná provozní teplota 95 °C

Přípustný provozní tlak: 10 bar

■ Kombinované provedení

Přípustný tlak vody: 8 bar

ZPŮSOBY INSTALACE PODLE DVGW-TRGI (TECHNICKÁ PRAVIDLA PRO PLYNOVÉ INSTALACE):

CITY Eco.NOx : B_{11BS}

CITY Eco.NOx .. FF : B₂₂, C_{12x}, C_{32x}, C_{42x}, C₅₂

KATEGORIE PLYNOVÝCH SPOTŘEBIČŮ:



odpovídá předpisům následujících evropských směrnic:

- 92/42/EWG. Směrnice o účinnosti
- 90/396/EWG. Směrnice o plynových spotřebičích
- 73/23/EWG. Směrnice pro nízké napětí
- 89/336/EWG. Směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu



- Identif. číslo výrobku: CITY Eco.NOx : CE0085BL392, CITY Eco.NOx ... FF : CE0085BL391



OBSAH

Stránka

3	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA
4	PŘEHLED MODELŮ
6	TECHNICKÁ DATA - ROZMĚRY A PŘÍPOJKY
9	- TECHNICKÁ DATA / CHARAKTERISTICKÉ PARAMETRY VÝROBKU
10	- PŘEHLED KONSTRUKCE / SCHÉMA FUNKCE
14	OVLÁDACÍ PANEL A PŘÍSLUŠENSTVÍ
17	INSTRUKCE K PROJEKTOVÁNÍ - ZÁKONNA USTANOVENÍ A PŘEDPISY - ZAPOJENÍ DO OTOPNÉ SOUSTAVY
18	- MÍSTO INSTALACE
20	- PŘÍKLADY INSTALACE
22	- ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA - PLYNOVÁ PŘÍPOJKA - VEDENÍ SPALIN KOTLE CITY ECO.NOX - VEDENÍ VZDUCHU / SPALIN KOTLE CITY ECO.NOX FF
29	TEXT CHARAKTERISTIKY ZAŘÍZENÍ PRO OBJEDNÁVKU
37	SEZNAM OBALOVÝCH JEDNOTEK

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Závěsné kotle CITY jsou vysokovýkonnými plynovými nástěnnými kotle:

- CITY Eco.NOx ... : pro připojení do komína

- CITY Eco.NOx ... FF : s nuceným odtažením spalin, pro připojení na soustředné, resp. oddělené potrubí vzduchu a spalin.

Kotle jsou vyzkoušeny a schváleny podle normy EN 297 (CITY Eco.NoX), resp. podle normy EN 483 (CITY Eco.NoX ... FF), bezpečnostně technické vybavení kotlů odpovídá normě DIN 4751, část 3.

Kotle jsou vybaveny kompletně všemi komponenty, potřebnými pro funkci ústředního vytápění (kromě jiného trojstupňovým oběhovým čerpadlem s dynamickým odučovačem vzduchu, přepínacím ventilem pro přípravu TUV, tlakovou expanzní nádobou s objemem 12 litrů, pojistným ventilem, manometrem a pojistkou proti nedostatku vody, ventilátorem a spínačem diferenčního tlaku, stejně jako regulačními a bezpečnostními prvky). Díky kompaktní konstrukci a dodávce montážního rámu s připojovací deskou pro instalaci na omítku je možno kotle CITY Eco.NoX bez problémů používat v novostavbách, stejně jako je dodatečně montovat při modernizaci rodinných domků, etážových bytů atd.

Nástěnné kotle City umožňují při plynule regulovatelném provozním režimu maximální možné využívání energie a neobyčejný komfort ve spojení s digitálními regulátory Easymatic, případně Easyradio řízenými podle teploty místnosti, resp. venkovní teploty (spolu s venkovním čidlem), které se dodávají jako příslušenství. Výkon kotlů je plynule permanentně přizpůsobován efektivní potřebě tepla, topný výkon, stejně jako přípravu TUV je možno nastavit podle vlastností topné soustavy v rozmezí mezi 12 a 24 kW.

Obzvláště je nutno se zmínit o vodou chlazeném atmosférickém hořáku z ušlechtilé oceli s řízeným přívodem vzduchu (s elektrickým zapalováním a ionizační kontrolou plamene), který ve spojení s kompaktním měděným tepelným výměníkem se speciální ochrannou vrstvou a plynulou regulací využívá stávající energii s maximální účinností, a zajišťuje spalování s redukováním množství škodlivin s emisními hodnotami CO < 60 mg/kWh a NOx < 60 mg/kWh. Normovaný stupeň využití se pohybuje nad hodnotou 94 %.

Vybavení plynových nástěnných kotlů City Eco.NoX ... bylo optimalizováno z hlediska co možno jednoduché montáže ve všech oblastech:

Různé možnosti připojení na komín nebo na soustředné, resp. oddělené potrubí pro vzduch a pro spaliny

U kotle CITY Eco.NOx ... FF existuje volba mezi vodorovným a svislým vedením vzduchu / spalin na venkovní stěnu (s omezením výkonu), odvodem střechou (šikmou / rovnou) nebo v šachtě. Na tyto systémy je možno připojit všechny modely kotle CITY Eco.NOx .. FF (viz instrukce k projektování na stránkách 22 až 28 tohoto návodu). Provoz nezávislý na vzduchu v místnosti připouští mnohočetné možnosti pro místo montáže, ať již v obytné oblasti nebo mimo ni. Ventilátor pro odvod spalin zajišťuje přívod spalovacího vzduchu a odvádění spalin, provozní spolehlivost přebírá integrovaný spínač diferenčního tlaku.

Montážní rám s připojovací deskou pro vodu a pro plyn.

Všechny modely spotřebiče se dodávají s nástěnným montážním rámem pro zavěšení plynového kotle. Tento rám nese připojovací desku se čtyřmi kohouty pro údržbu a jedním plynovým kohoutem s integrovaným protipožárním ventilem, a dále připojovacími koleny pro instalaci na omítku přípojek plynu a vody, volitelně nahoru nebo dolů. Díky tomu je možno provádět tlakovou zkoušku plynové a vytápěcí instalace, aniž by bylo nutno hned montovat vlastní kotel. Dále jsou předmontovány, resp. společně dodávány jeden plynový uzavírací kohout KFE a odpadní výlevka (z PVC, Ø 32 mm) a pro kotel ...BC 80 pojistná souprava zásobníku TUV.

Instalaci montážního a připojovacího rámu podstatně ulehčují papírová šablona a šrouby s hmoždinkami, které jsou součástí dodávky kotle.

Vybavení od výrobce pro provoz se zemním, resp. s kapalným topným plynem.

Všechny modely kotlů CITY Eco.NOx je možno dodat pro provoz se zemním plynem H, zemním plynem L nebo s kapalným topným plynem (viz příslušné reference v následujícím přehledu). Od výrobce jsou kotle předem vybaveny a provozně zatepla přednastaveny pro zemní plyn H (G20), L (G25) nebo kapalný topný plyn (G31 / propan).

Jednoduché elektrické přípojky.

Všechny kotle CITY Eco.NOx jsou předem propojeny pro připojení na elektrickou síť s třípramenným kabelem bez zástrčky, přípojky případných komponentů příslušenství se provádějí pomocí nezaměnitelných konektorových spojů na zadní straně ovládacího panelu.

Připojení zásobníku TUV.

Plynové nástěnné kotle CITY Eco.NOx v provedení 1.24-II (FF) jsou již od výrobce kompletně vybaveny pro připojení zásobníku TUV. Kotle obsahují přepínací ventil, přípojky a uzavírací kohouty, a dále potřebnou regulaci TUV a přednostní spínání (aktivování krokového motoru přepínacího ventilu a přepnutí centrální elektroniky na zvolený výkon kotle pro přípravu TUV). K tomu postačuje připojit dodané čidlo zásobníku TUV na zadní stranu ovládacího panelu.

Multifunkční kohout na kotli CITY Eco.NOx 2.24-II (FF).

Kombinovaný kotel typu 2.24-II (FF) je vybaven speciálním vstupním kohoutem pro studenou vodu. Ten obsahuje uzavírací kohout, filtr s možností demontáže, omezovač průtoku a dále vypouštěcí šroub.

Všechny nástěnné kotle CITY Eco.NOx jsou vybaveny jednoduchým a funkčním ovládacím panelem:

Přehledná ovládací plocha dovoluje uživateli, aby si zvolil následující nastavení: Provozní režim, teplotu vytápění, teplotu TUV.

Digitální displej zobrazuje příslušnou teplotu, dvě kontrolky LED informují o vytápění nebo o přípravě TUV. Sběrníkové, resp. bezdrátové spojení mezi ovládacím panelem a digitálním regulátorem s dálkovým ovládáním Easymatic, resp. Easyradio s prostorovým, resp. venkovním čidlem (volitelné vybavení) dovoluje zcela automaticky a současně provádět, resp. zobrazovat:

- regulaci teploty v místnosti
- časové programování vytápěcího režimu a přípravy TUV
- dálkové ovládání nástěnného kotle
- zpětné hlášení případných poruch na centrální topné jednotce.

Přídavně použitím regulátorů Easymatic, resp. Easyradio s venkovním čidlem je možno instalovat "desku + čidlo pro směšovací okruh".

Úroveň pro odborníka: Pro odborníka dovoluje speciální tlačítko vynucený provoz s minimálním nebo maximálním zatížením a dále kontrolu bezpečnostního termostatu. Další tlačítko vykonává funkci pomocníka pro diagnózu, když vyvolá poslední tři uložené poruchy a všechny skutečné a požadované hodnoty (teploty, nastavení a aktuální stav různých konstrukčních součástí).

Příprava TUV

CITY Eco.NOx 2.24-II (FF): Kombinovaný spotřebič, integrovaná průtoková příprava TUV s energetickou rezervou.

U těchto modelů se uskutečňuje příprava TUV prostřednictvím tepelného výměníku. Nádobu tepelného výměníku se udržuje na odpovídající teplotě, aby bylo možno v případě potřeby ihned odebrat TUV. Kombinované kotle ...2.24 (FF) jsou opatřeny na potrubí studené vody omezovačem průtoku (8 litrů/min.).

CITY Eco.NOx 1.24-II (FF) BI, BC resp. ...BS: Příprava TUV pomocí smaltovaného zásobníku.

Nádoba a tepelný výměník všech zásobníků TUV řad ...BI, BC i ...BS jsou chráněny osvědčenou vrstvou smaltu. Vysoký obsah křemíku zaručuje téměř neomezenou životnost a hygienické zásobování pitnou vodou. Tepelná izolace z tvrdé pěny z PU bez obsahu freonových sloučenin s možností recyklování omezuje tepelné ztráty na minimum.

PŘEHLED MODELŮ

Různé nástěnné kotle a rozličné zásobníky TUV dovolují pokrýt potřebu téměř všech druhů vytápěcích soustav: vytápění, vytápění a přípravu TUV pomocí zásobníku nebo kombinovaný spotřebič (s integrovanou přípravou TUV). Plynové nástěnné kotle je možno dodat buď v provedení s ohřevem zemním plynem (H nebo L) nebo pro provoz s kapalným topným plynem, kotle jsou vždy kompletně předem vybaveny a příslušným způsobem přednastaveny.

VYTÁPĚNÍ

Model	Obj. číslo	
 8666Q001	CITY Eco.NOx 1.24-II H CITY Eco.NOx 1.24-II L CITY Eco.NOx 1.24-II P	8666-9529 8666-9530 8666-9531
 8666Q002	CITY Eco.NOx 1.24-II FF H CITY Eco.NOx 1.24-II FF L CITY Eco.NOx 1.24-II FF P	8666-9535 8666-9536 8666-9537

Typy 1.24-II (FF).. jsou kotli pouze pro vytápění. Kotle jsou již ale od výrobce předem vybaveny pro připojení zásobníku TUV (viz dále uvedená provedení ..BI, BC a ..BS).

VYTÁPĚNÍ

Model	Obj. číslo	
 8666Q001	CITY Eco.NOx 2.24-II H CITY Eco.NOx 2.24-II L CITY Eco.NOx 2.24-II P	8666-9532 8666-9533 8666-9534
 8666Q002	CITY Eco.NOx 2.24-II FF H CITY Eco.NOx 2.24-II FF L CITY Eco.NOx 2.24-II FF P	8666-9538 8666-9539 8666-9540

Integrovaný tepelný výměník se spirálovým výměníkem typů 2.24-II (FF) dovoluje v kompaktní formě provoz vytápění a přípravu TUV. Nádobu tepelného výměníku s energetickou rezervou zajišťuje okamžitou dostupnost TUV.

VYTÁPĚNÍ

Model	Obj. číslo	
 8666Q018A	CITY Eco.NOx 1.24-II H BI 50 CITY Eco.NOx 1.24-II L BI 50 CITY Eco.NOx 1.24-II P BI 50 CITY Eco.NOx 1.24-II H BI 80 CITY Eco.NOx 1.24-II L BI 80 CITY Eco.NOx 1.24-II P BI 80	8666-9541 8666-9542 8666-9543 8666-9544 8666-9545 8666-9546
 8666Q017	CITY Eco.NOx 1.24-II FF H BI 50 CITY Eco.NOx 1.24-II FF L BI 50 CITY Eco.NOx 1.24-II FF P BI 50 CITY Eco.NOx 1.24-II FF H BI 80 CITY Eco.NOx 1.24-II FF L BI 80 CITY Eco.NOx 1.24-II FF P BI 80	8666-9547 8666-9548 8666-9549 8666-9550 8666-9551 8666-9552
 8666Q047	CITY Eco.NOx 1.24-II H BC 80 CITY Eco.NOx 1.24-II L BC 80 CITY Eco.NOx 1.24-II P BC 80	8666-9571 8666-9572 8666-9573
 8666Q046	CITY Eco.NOx 1.24-II FF H BC 80 CITY Eco.NOx 1.24-II FF L BC 80 CITY Eco.NOx 1.24-II FF P BC 80	8666-9574 8666-9575 8666-9576

Typy 1.24-II (FF) BI 50 a ..BI 80 integrují pod jednotným opláštěním plynový kotel a zásobník TUV s objemem 50 nebo 80 litrů, který je možno namontovat jak vlevo, tak také vpravo od kotle. Lícování předního čela kotle a zásobníku se zajišťuje prostřednictvím příslušného montážního rámu:

- standardního rámu u kotle CITY Eco.NOx 1.24-II (FF) BI 50
- zvýšeného rámu u kotle CITY Eco.NOx 1.24-II (FF) BI 80

Spojovací souprava pro kotel a zásobník TUV, stejně jako montážní šablona patří k rozsahu dodávky. U typů kotle 1.24-II (FF) BC 80 slouží montážní rám, instalovaný na podlaže, jako montážní šablona.

H = zemní plyn (E), L = zemní plyn (LL), P = kapalným topným plyn (propan)

PŘEHLED MODELŮ

VYTÁPĚNÍ A PŘÍPRAVA TUV POMOCÍ SAMOSTATNÝCH ZÁSObNÍKŮ TUV

Model	Obj. číslo
 8666Q019A	CITY Eco.NOx 1.24-II H BS 50 8666-9553 CITY Eco.NOx 1.24-II L BS 50 8666-9554 CITY Eco.NOx 1.24-II P BS 50 8666-9555 CITY Eco.NOx 1.24-II H BS 80 8666-9556 CITY Eco.NOx 1.24-II L BS 80 8666-9557 CITY Eco.NOx 1.24-II P BS 80 8666-9558
 8666Q020A	CITY Eco.NOx 1.24-II FF H BS 50 8666-9562 CITY Eco.NOx 1.24-II FF L BS 50 8666-9563 CITY Eco.NOx 1.24-II FF P BS 50 8666-9564 CITY Eco.NOx 1.24-II FF H BS 80 8666-9565 CITY Eco.NOx 1.24-II FF L BS 80 8666-9566 CITY Eco.NOx 1.24-II FF P BS 80 8666-9567
 8666Q045	CITY Eco.NOx 1.24-II H BS 130 8666-9559 CITY Eco.NOx 1.24-II L BS 130 8666-9560 CITY Eco.NOx 1.24-II P BS 130 8666-9561
 8666Q044	CITY Eco.NOx 1.24-II FF H BS 130 8666-9568 CITY Eco.NOx 1.24-II FF L BS 130 8666-9569 CITY Eco.NOx 1.24-II FF P BS 130 8666-9570

Zásobníky TUV typů BMF 50 a 80 se montují **samostatně** (buď v těsné blízkosti nebo nikoliv) vlevo nebo vpravo od plynového nástěnného kotle typu CITY Eco.NOx 1.24-II (FF).

Zásobník typu SR 130 se instaluje pod kotlem. Zásobník se dodává včetně spojovací soupravy kotle se zásobníkem.

CITY Eco.NOx 1.24-II (FF) BS 50 a ..BS 80: Podobně jako u provedení BI se zajišťuje lícování předního čela pomocí přizpůsobeného distančního rámu:

- standardního rámu u kotle CITY Eco.NOx 1.24-II (FF) BS 50
- zvýšeného rámu u kotle CITY Eco.NOx 1.24-II (FF) BS 80

Spojovací souprava a šablona, dodávané se zásobníky typu BMF 50 a 80 jsou určeny pro nástěnnou montáž kotlů a zásobníků s meziprostorem velikosti 15 mm.

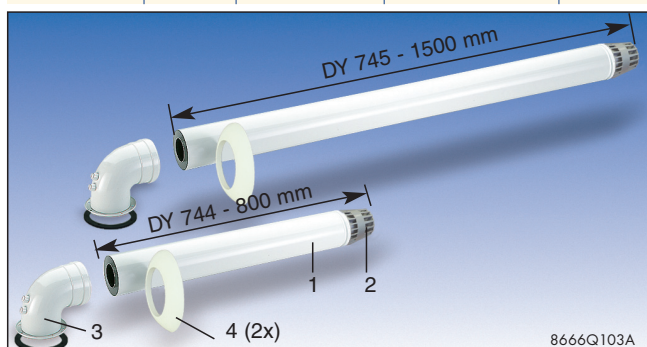
H = zemní plyn (E), L = zemní plyn (LL), P = kapalný topný plyn (propan)

Každý z nahoře uvedených modelů kotlů CITY Eco.NOx ... FF je možno na přání a za příplatek spojit s jakoukoliv průchodkou stěnou / střešou, které jsou zobrazeny v dalším textu. Při objednávce je třeba uvést následující čísla obalových jednotek, resp. výrobků. Další potrubí pro vzduch a spaliny a tvarové kusy je možno dodat jako příslušenství (viz stránky 22 až 28 tohoto návodu).

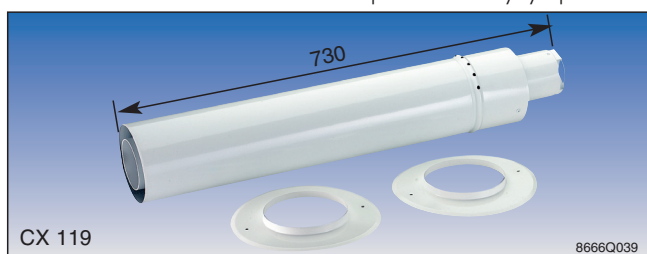
⇒ vodorovná průchodka stěnou

Je možno zvolit tři provedení:

	Obalová jedn. čís.	Objed. číslo	Rozměry obal. jednotky v mm	Hmotn. v kg
Ø60/100 mm				
L 800 mm	DY 744	8488 7744	1400x275x255	2,7
L 1500 mm	DY 745	8488 7745	1610x260x260	3,9
Ø80/125 mm				
L 730 mm	CX 119	8483 7119	800x140x140	3,0



1. dvojitá trubka Ø 60/100 mm
2. plastová mřížka
3. dvojité trubkové koleno 90° s odběrovým místem pro měření vzduchu a spaliny, pro přímé připojení na soustředný výstup z kotle
4. rozeta do stěny

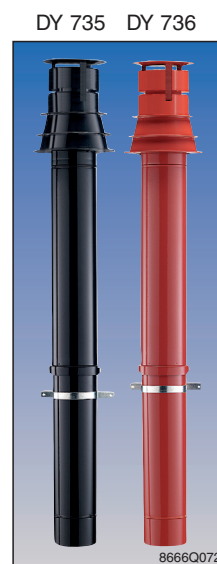


⇒ svislá střešní průchodka Ø 80/125 mm, výška 1283 mm + sběrač kondenzátu Ø 60/100 - 80/125 mm

	Obalová jedn. čís.	Objed. číslo	Rozměry obal. jednotky v mm	Hmotn. v kg
černá	DY 735	8488 7735	1310x290x290	19,0
červená	DY 736	8488 7786	1310x290x290	19,0
Sběrač kondenzátu	HA 210	8666 7210	290x190x210	2,5

Upevňovací objímka Ø 125 mm (s krátkou příchýtkou) je součástí dodávky

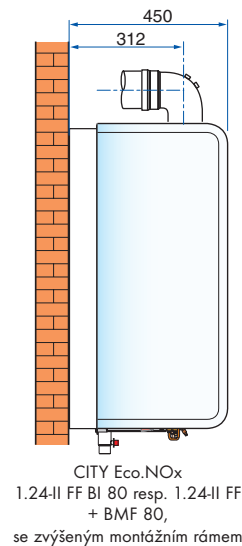
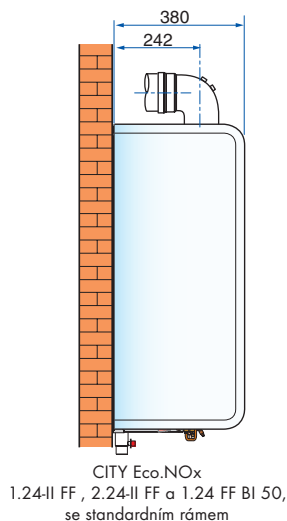
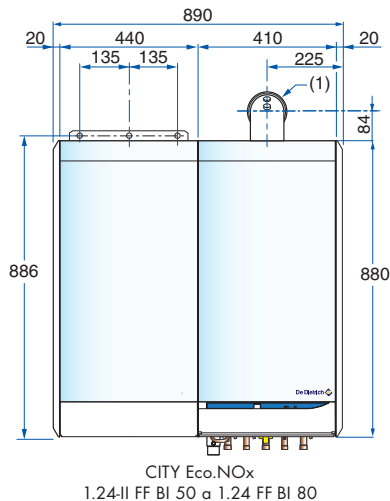
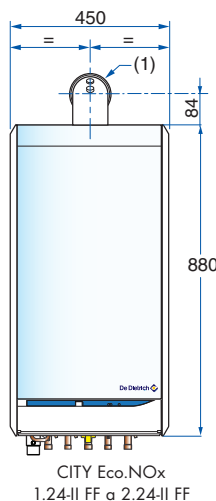
Sběrač kondenzátu HA 120 s ohebnými odtokovými hadicemi a se sífónem



Ⓛ K CX 119 je nutno přidavně objednat 1 x sběrač kondenzátu obalová jednotka HA 210 a 1 koleno 87° obalová jednotka CX 76 nebo 1 x revizní T-kus obalová jednotka CY 15

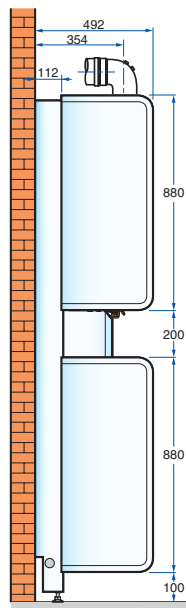
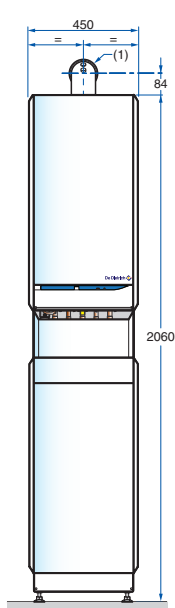
TECHNICKÁ DATA

⇒ Vnější rozměry kotlů CITY Eco.NOx 1.24-II FF, 2.24-II FF, 1.24-II FF BI 50 a 1.24-II FF BI 80



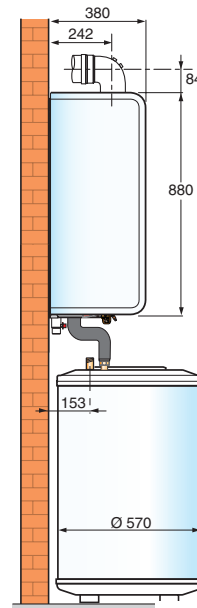
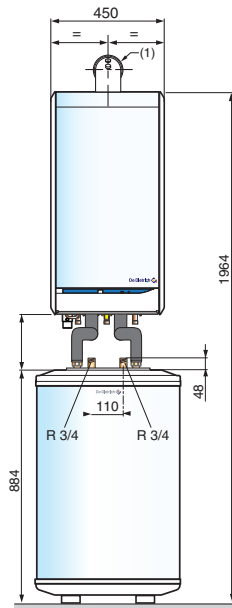
8666F044, 045, 046A

⇒ Vnější rozměry CITY Eco.NOx 1.24-II FF BC 80



8666F101A

⇒ Vnější rozměry CITY Eco.NOx 1.24-II FF BS 130



8666F196

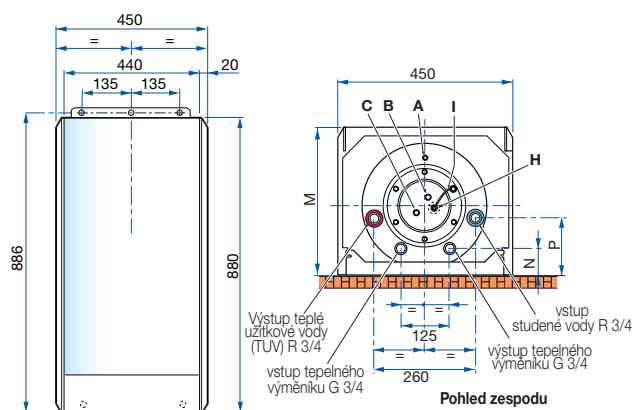
(1) Obr. koleno dvojité trubky 90° s odběrovým místem pro měření vzduchu a spalin, součástí dodávky vodorovná průchoodka stěnou Ø 60/100 mm obalová jednotka DY 744 (L 800 mm), resp. DY 745 (L 1500 mm)

⇒ Rozměry a přípojky samostatných zásobníků TUV ke kotlům CITY Eco.NOx 1.24-II FF BS 50 a BS 80

- Modely kotlů CITY Eco.NOx 1.24-II BS 50 a 80 se skládají z plynového nástěnného kotle CITY Eco.NOx 1.24-II FF a samostatného zásobníku TUV typu BMF 50 resp. 80.
- V dalším textu jsou uvedeny rozměry těchto zásobníků TUV, rozměry nástěnných kotlů jsou uvedeny nahoře. Aby bylo zajištěno při spojování kotle CITY Eco.NOx 1.24-II FF a zásobníku typu BMF 80 litrů lícované přední čelo, je nutno použít zvýšený montážní rám.

A: odvzdušňovač tepelného výměníku
B: jímka čidla zásobníku TUV
C: jímka čidla teploměru
H: magnéziová ochranná anoda
I: uzemňovací drát

Rozměr (mm)	BMF 50	BMF 80
M	380	450
N	69	113
P	146	190



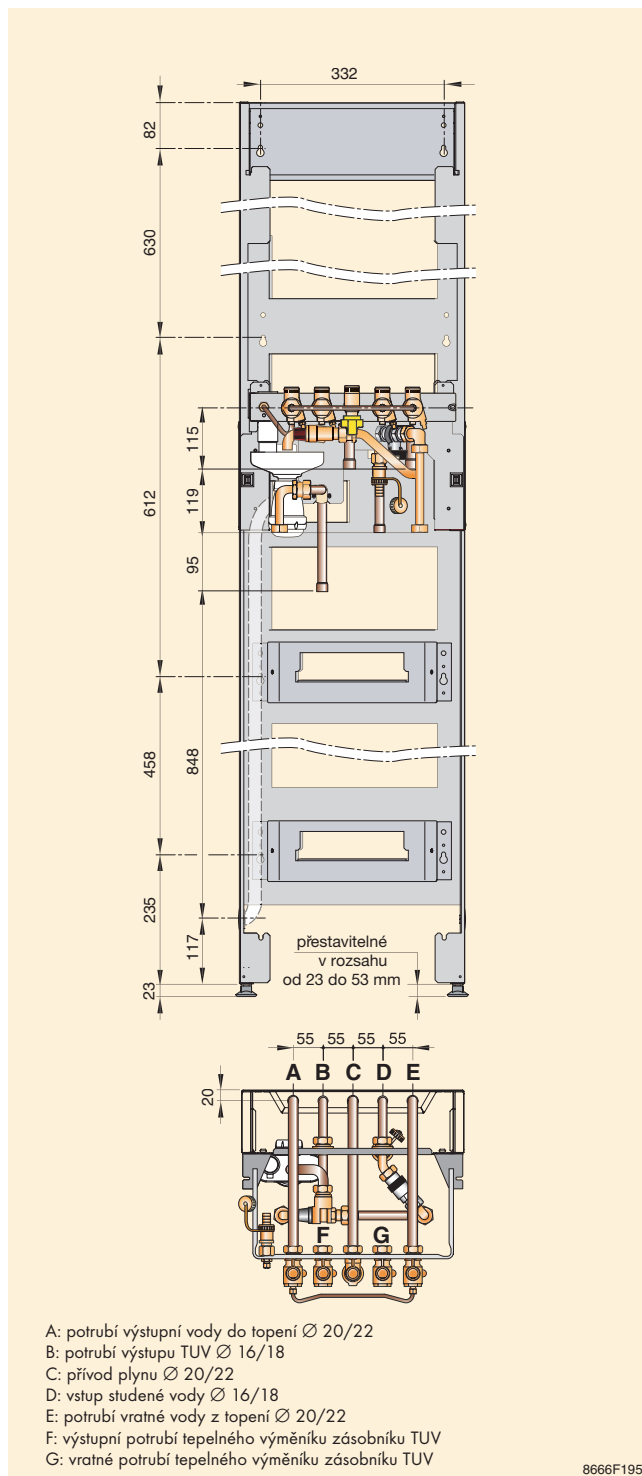
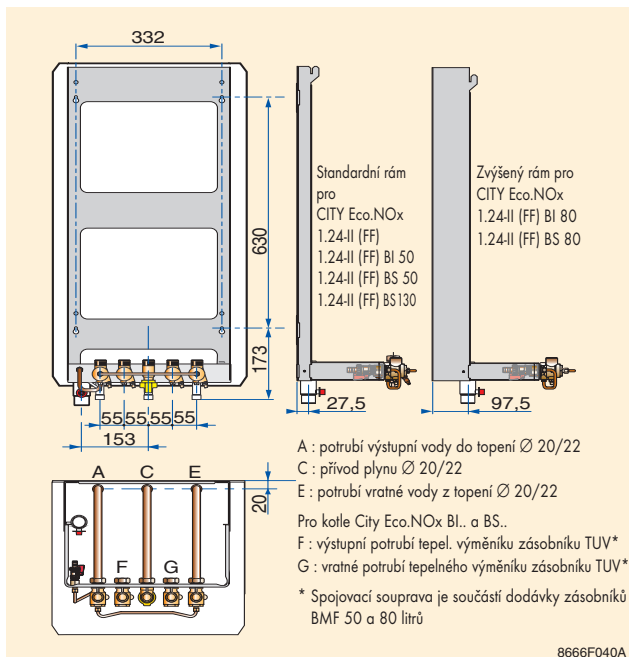
8953F003B

TECHNICKÁ DATA

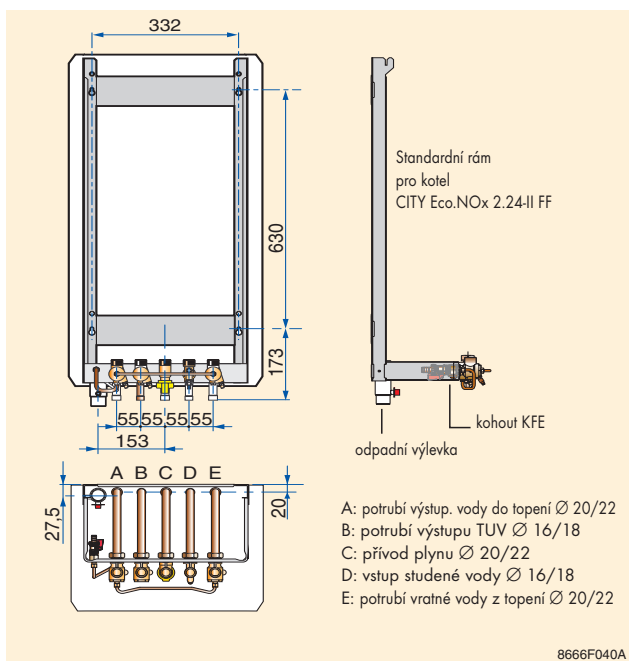
⇒ Montážní rám a připojovací desky, všechny modely

CITY Eco.NOx 1.24-II (FF), 1.24-II (FF) BI, 1.24-II (FF) BS

CITY Eco.NOx 1.24-II (FF) BC 80



CITY 2.24-II (FF)



TECHNICKÁ DATA

TECHNICKÁ DATA / CHARAKTERISTICKÉ PARAMETRY VÝROBKU

⇒ Kotel

CITY Eco.NOx			1.24-II 1.24-II BI/BC/BS	1.24-II FF 1.24-II FF BI/BC/BS	2.24-II	2.24-II FF
Jmenovitý tepelný příkon - min. / max.	kW		13,2-26,4	13,2-26,4	13,2-26,4	13,2-26,4
Jmenovitý tepelný výkon - min. / max.	kW		12,0-24,0	12,0-24,0	12,0-24,0	12,0-24,0
Orientační spotřeba zemní plyn H (L), 20 mbar (1013 mbar, 15 °C)	m³/hod.		2,79 (2,97)	2,79 (2,97)	2,79 (2,97)	2,79 (2,97)
	kg/hod.		2,05	2,05	2,05	2,05
Normovaný stupeň využití (1)	%		94,0	93,0	94,0	93,0
Účinnost kotle při 100 % zatížení-70 °C (2)	%		91,1	92,8	91,1	92,8
(vztaženo na Hi) (3) při 30 % zatížení-40 °C (2)	%		90,2	92,0	90,2	92,0
Komínové ztráty	%		7,43	6,02	7,43	6,02
Teplota spalin (70 °C) (2)	°C		124	137	124	137
Hmotnostní průtok spalin	kg/s		0,0185	0,0159	0,0185	0,0159
Potřebný komínový tah	Pa		1,5	0,0	1,5	0,0
Obsah CO ₂ spalin u zemního plynu H	%		5,6	6,8	5,4	6,8
Emise NO _x - (CO) (zemní plyn H) (1)	mg/kWh		< 60 (< 60)	< 60 (< 60)	< 60 (< 60)	< 60 (< 60)
Objem vody	litry		1,5	1,5	3,0	3,0
Jmenovitý průtok vody při Δt 20 K	m³/hod.		1,034	1,034	1,034	1,034
Maximální využitelná dopravní výška	bar		0,1	0,1	0,1	0,1
Max. elektr. příkon s (bez) čerpadla	VA		100 (20)	130 (50)	100 (20)	130 (50)
Pohotovostní ztráty při Δt 50 K (qs70)	%		1,54	0,74	1,54	0,74
Jmenovitý průtok TUV při Δt 30 K	l/min		-	-	11,2	11,2
Minimální otevírací přetlak pro 2 (11) l/min.	bar		-	-	0,1 (1,3)	0,1 (1,3)
Vlastní hmotnost	- CITY Eco.NOx 1.24-II/2.24-II	kg	42	51	47	56
	- CITY Eco.NOx 1.24-II BI 50/80	kg	82/96	91/05	-	-
	- CITY Eco.NOx 1.24-II BC 80	kg	106	115	-	-
	- CITY Eco.NOx 1.24-II BS 50/80/130	kg	88/101/108	97/110/117	-	-

(1) podle normy DIN 4702 část 8 (2) střední kotlová teplota (3) Hi = výhřevnost

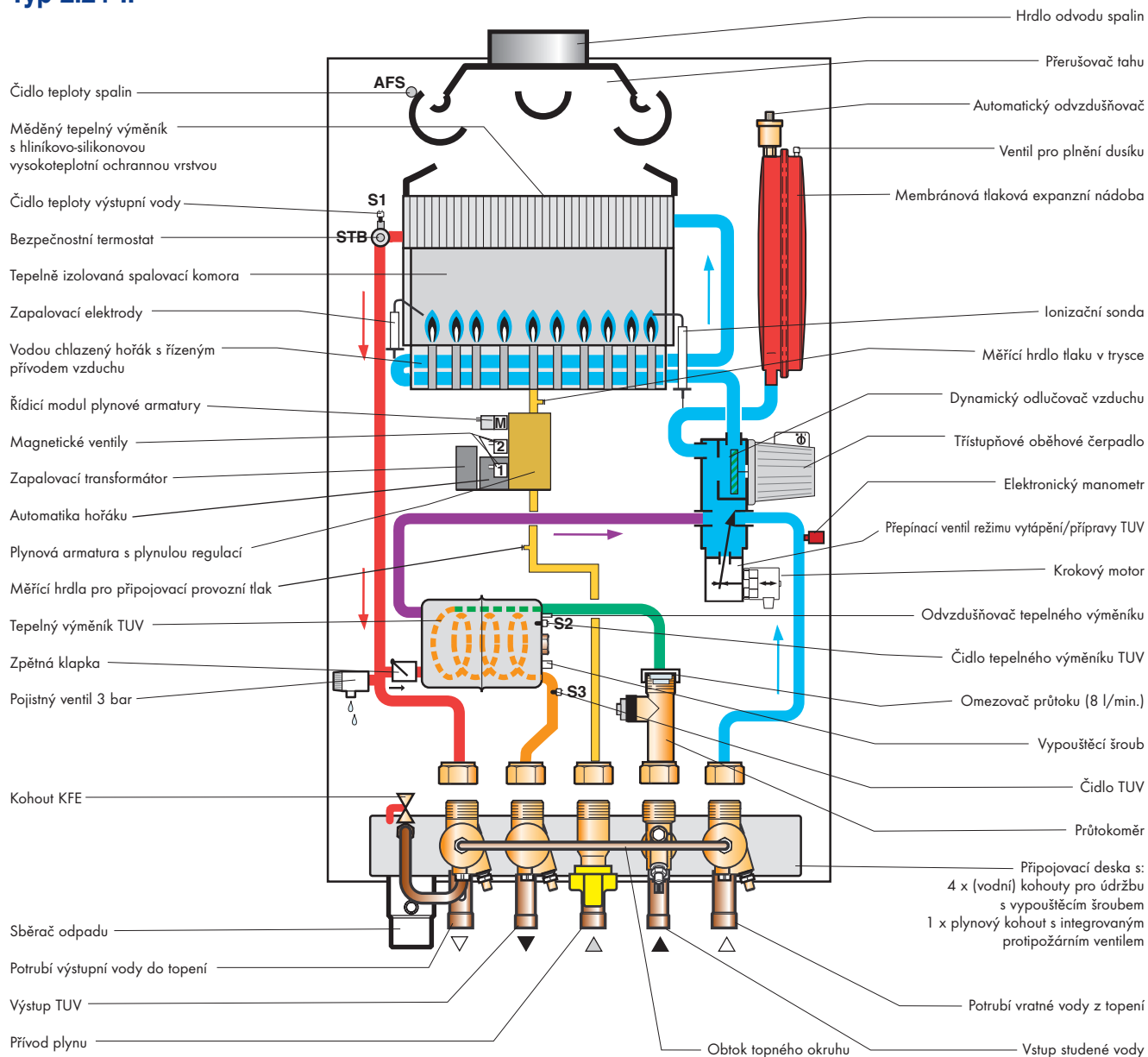
⇒ Zásobník TUV ke kotli CITY Eco.NoX 1.24-II BI, BC, resp. BS

Zásobník TUV		BMF 50 (1.24-II (FF) BI 50 / BS 50)	BMF 80 (1.24-II (FF) BI 80/BS 80)	BC 80 (1.24-II (FF) BC 80)	SR 130 (1.24-II (FF) BS 130)
Objem zásobníku TUV	litry	50	80	80	130
Trvalý výkon při Δt 35 K (3)	l/hod.	590	590	590	590
Odběrový výkon při Δt 30 K (3)	l/10 min	130	165	140	200
Pohotovostní ztráty při Δt 45 K	kWh/24h	1,05	1,05	1,05	1,36

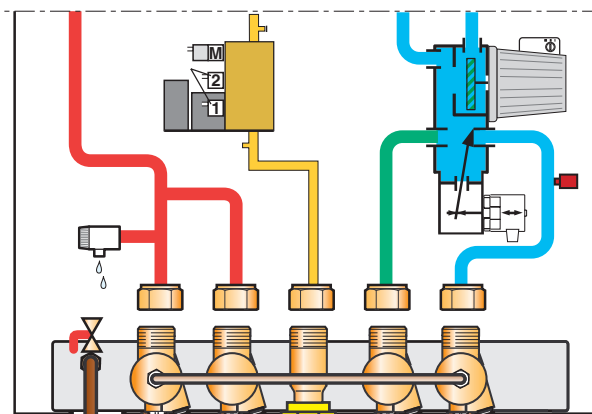
TECHNICKÁ DATA

SCHÉMA FUNKCE KOTLE CITY Eco.NOx

Typ 2.24-II



Typ 1.24-II



Potrubí výstupní vody do topení

Kotel CITY Eco.NOx 1.24-II jako čistý vytápěcí spotřebič: není obsazeno
Kotel CITY Eco.NOx 1.24-II BL., BC., resp. BS.: Potrubí výst. vody tepl. výměníku zásobníku TUV

Přívod plynu

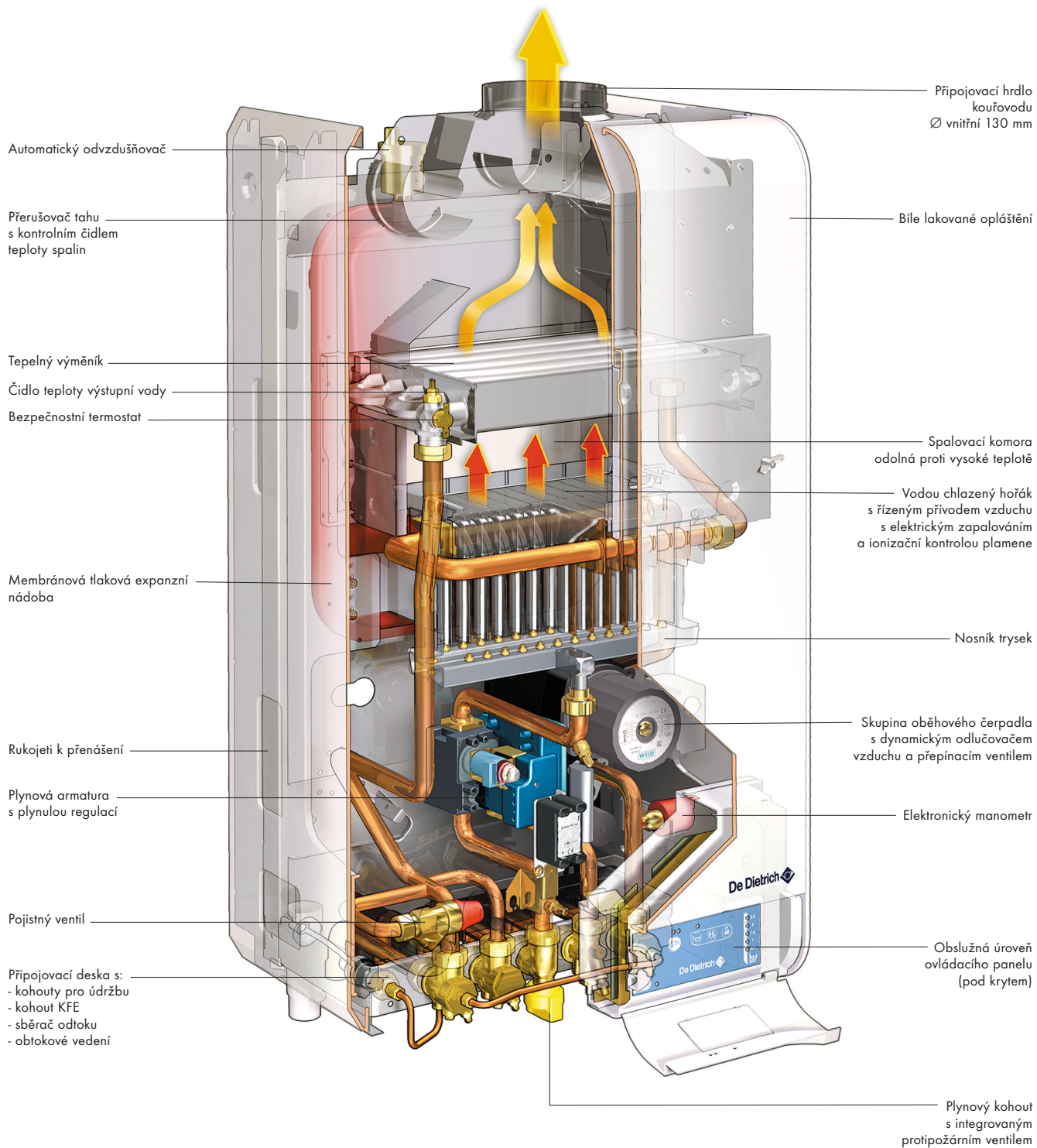
Kotel CITY Eco.NOx 1.24-II jako čistý vytápěcí spotřebič: není obsazeno
Kotel CITY Eco.NOx 1.24-II BL., BC., resp. BS.: Potrubí vrat. vody tepl. výměníku zásobníku TUV

Potrubí vratné vody z topení

866F051A

TECHNICKÁ DATA

PŘEHLED KONSTRUKCE KOTLE CITY Eco.NOx 1.24-II

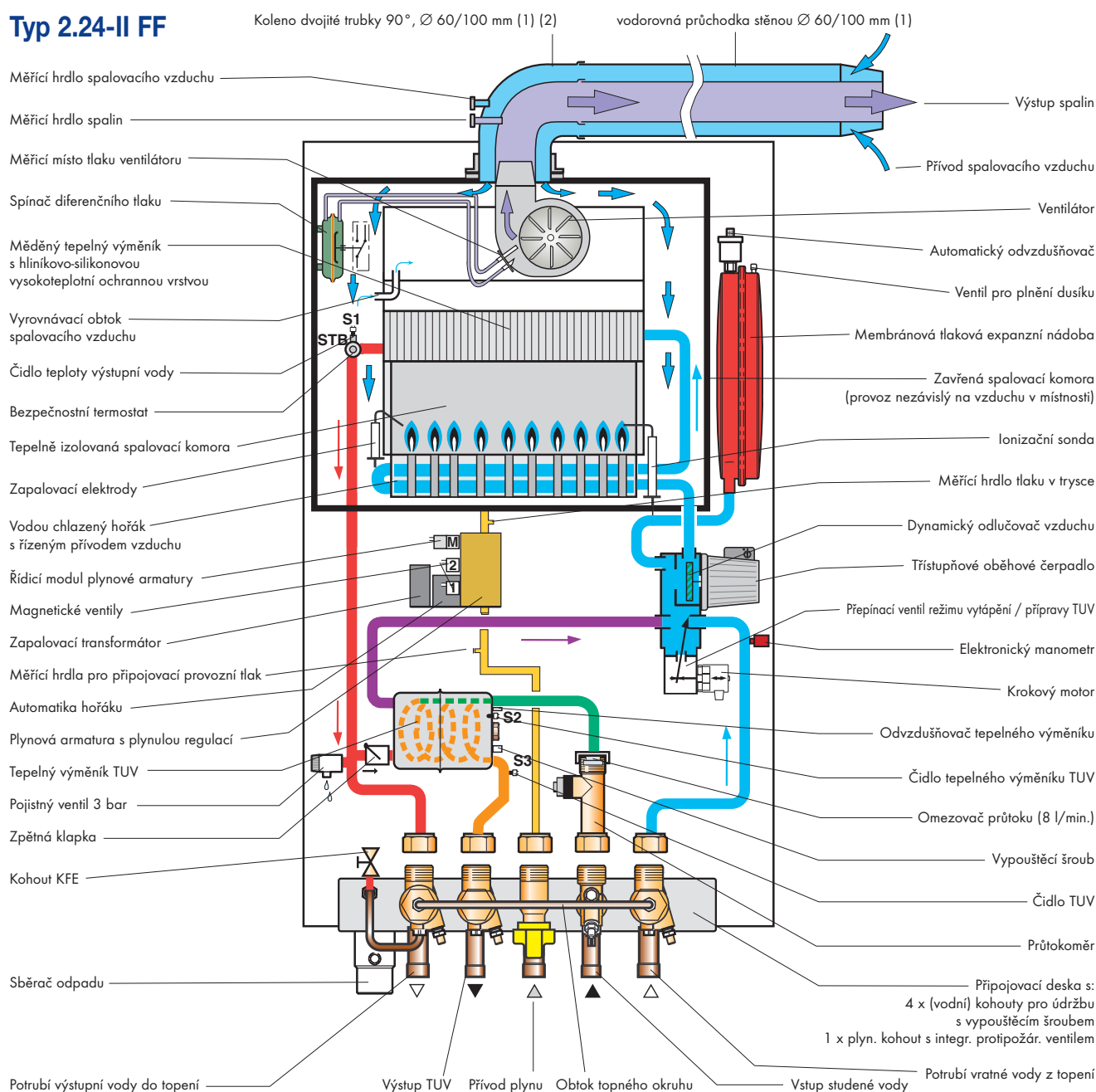


8666Q023A

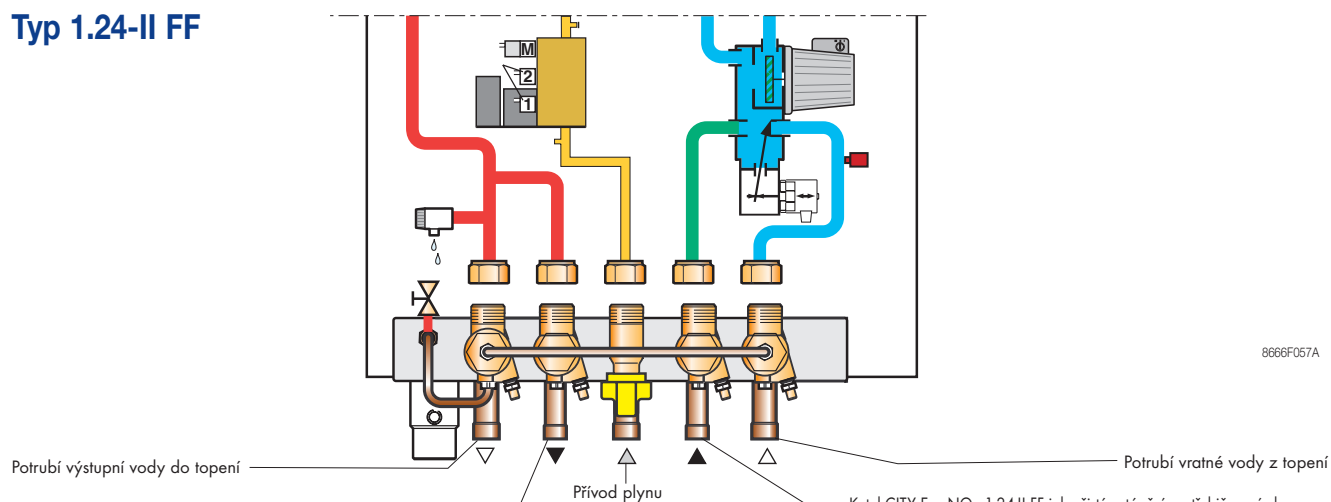
TECHNICKÁ DATA

SCHÉMA FUNKCE KOTLE CITY Eco.NOx... FF

Typ 2.24-II FF



Typ 1.24-II FF

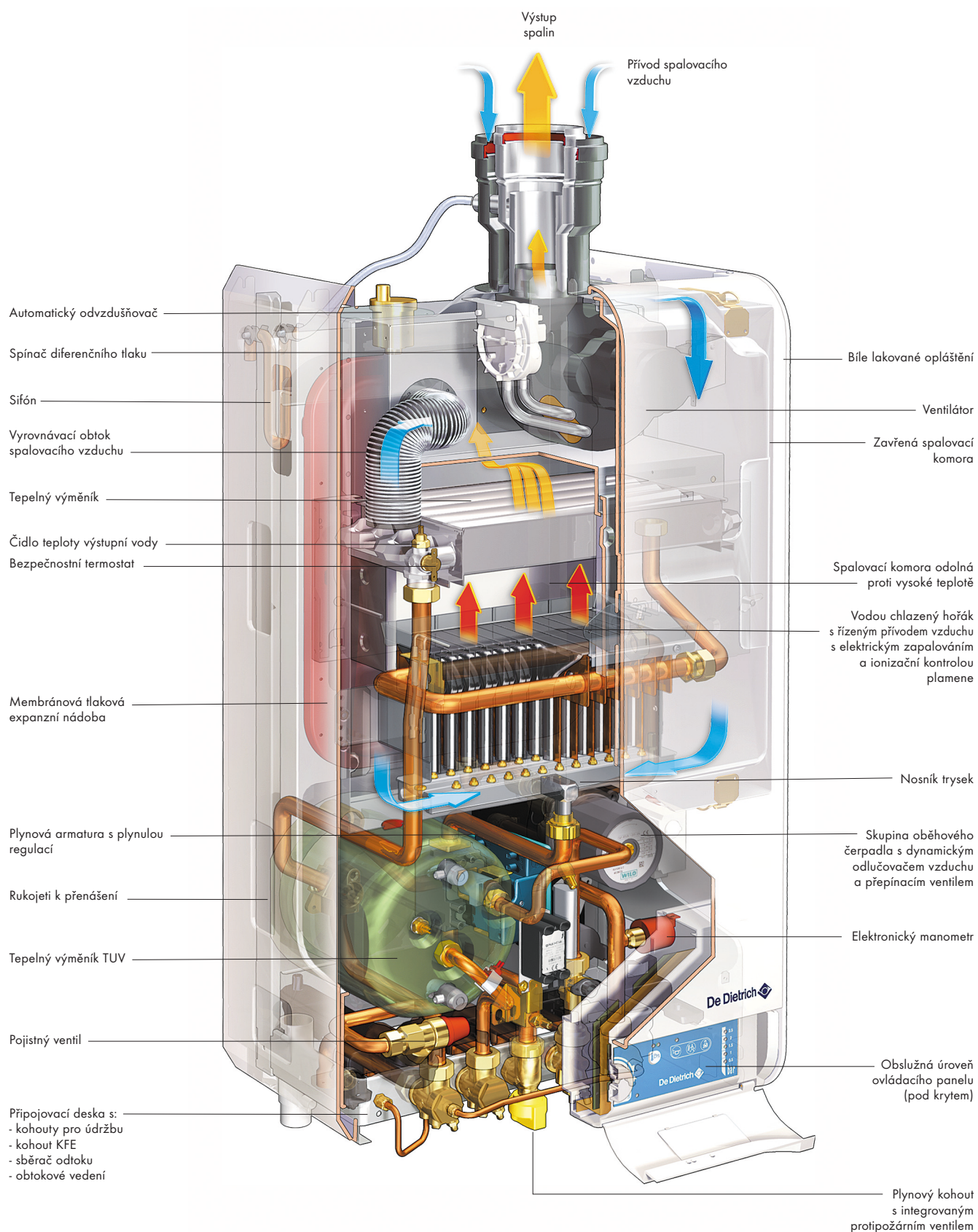


Kotel CITY Eco.NOx 1.24-II FF jako čistý vytápěcí spotřebič: není obsazeno
Kotel CITY Eco.NOx 1.24-II FF Bl., BC., resp. BS.: Potrubí výst. vody tepl. výměníku zásobníku TUV
Kotel CITY Eco.NOx 1.24-II FF jako čistý vytápěcí spotřebič: není obsazeno
Kotel CITY Eco.NOx 1.24-II FF Bl., BC., resp. BS.: Potrubí vrat. vody tepl. výměníku zásobníku TUV

(1) jako příklad, jsou možné jiné připojky (viz instrukce k projektování na stránkách 23 až 28 tohoto návodu). (2) v rozsahu dodávky vodorovné průchodky stěnou

TECHNICKÁ DATA

PŘEHLED KONSTRUKCE KOTLE CITY ECO.NOX 2.24-II FF (KOMBI)



Obr. se sběračem kondenzátu obalová jednotka HA 210 (Ø 60/100 na Ø 80/125 mm) pro svislé potrubí vzduchu/spalin s průchodkou střechou DY 735 nebo DY 736

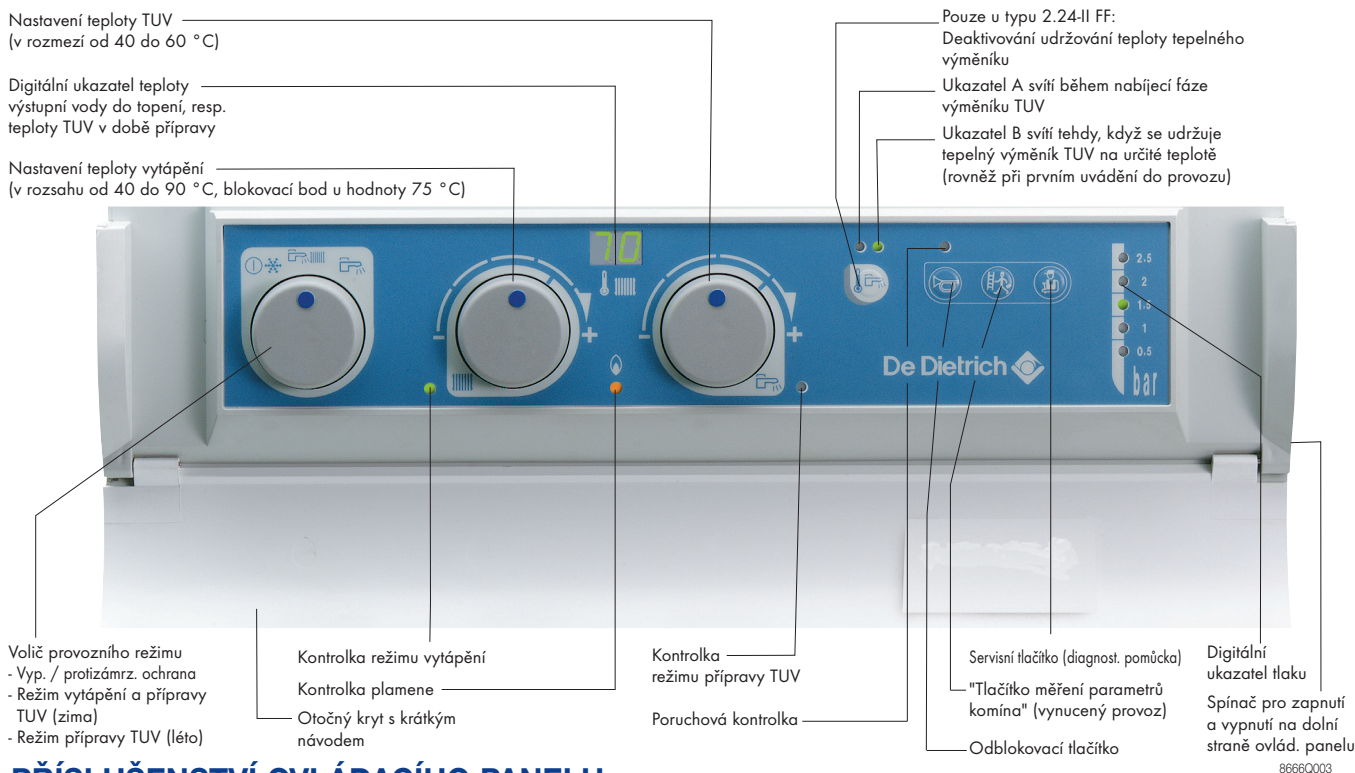
8666Q024A

OVLÁDACÍ PANEL A PŘÍSLUŠENSTVÍ

OBSLUŽNÁ ÚROVEŇ

Digitální indikace, stejně jako přehledně uspořádané nastavovací knoflíky, resp. tlačítka slouží uživateli při jeho různých nastaveních provozních režimů a teploty.

Sběrníkové spojení k digitálnímu spojení Easymatic, resp. rádia pro digitální regulátor Easyradio s dálkovou obsluhou s prostorovým čidlem, resp. venkovním čidlem dovoluje rozšířené funkce, které jsou popsány v dalším textu.



PŘÍSLUŠENSTVÍ OVLÁDACÍHO PANELU (je možno dodat na objednávku a za příplatek)

Digitální regulátor Easymatic

Obalová jednotka FM 50

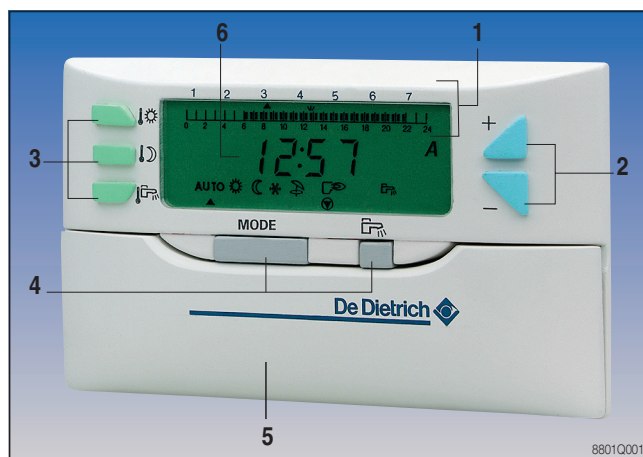
Tento regulátor schopný dialogu zajišťuje:

- **regulaci** celé vytápěcí soustavy, v závislosti na teplotě místnosti, resp. na venkovní teplotě ve spojení s venkovním čidlem, které se dodává na zvláštní objednávku. Připojením venkovního čidla je možno programovat a řídit přídatný směřovaný okruh (desku + čidlo pro 1 směřovaný okruh je možno dodat na zvláštní objednávku)
- **programování** pomocí digitálních týdenních hodin nesměšovaného (resp. směšovaného) topného okruhu
- **dálkové řízení a obsluhu** plynového nástěnného kotle z obytné místnosti
- **hlášení**, případně provozní poruchy

Je možno zvolit následující provozní režimy:

- **AUTO:** vždy podle naprogramování zapne regulátor automaticky na denní nebo sníženou teplotu. Tuto teplotu lze nastavit v rozmezí mezi 5 a 30 °C.
- **DENNÍ, resp. ÚTLUMOVÝ REŽIM:** Regulátor udržuje požadovanou teplotu místnosti až do půlnoci (v rozmezí mezi 5 a 30 °C, vždy podle nastavení požadované hodnoty)
- **DOVOLENÁ:** zde je možno nastavit teplotu na ochranu před zamrznutím (6 °C) pro dobu delší nepřítomnosti (až do 99 dnů).
- **LÉTO:** Regulátor vypne vytápění. Příprava TUV však zůstane v provozu.

Působí v závislosti na efektivní teplotě místnosti, resp. venkovní teplotě na teplotu kotle a na oběhové(a) čerpadlo(a), resp. na směšovač, aby se dosáhlo při nejmenší možné spotřebě energie vysokého komfortu bydlení. Stejným způsobem zajišťuje regulaci a programování přípravy TUV (teplou TUV je možno nastavit v rozsahu mezi 5 a 60 °C). Kromě toho hlásí automaticky v zobrazovacím poli prostřednictvím alfanumerických kódů



1. Proužková indikace časového zapínání vytápěcího režimu a režimu přípravy TUV
2. Tlačítka pro nastavování
3. Nastavení požadované hodnoty teploty
4. Volba provozního režimu
5. Pod krytem, tlačítka k programování
6. Pole ukazatele s aktuálním časem, provozními režimy, skutečnou a požadovanou teplotou, a dále s chybovým kódem

Technická data: - Přesnost regulace: 0,3 K

- Připojení dvoužilovým telefonním kabelem nebo elektrickým kabelem s max. průřezem 2 x 1,5 mm² (nízké napětí, bez polarity)
- Přívod elektrického proudu od nástěnného kotle, proto nejsou potřebné žádné baterie

závadu, která byla identifikována elektronikou kotle při poruše provozu. To napomáhá při rychlé diagnóze a odstranění příčiny poruchy.

Rozměry obalové jednotky: 185 x 130 x 105 mm • Hmotnost 0,250 kg

OVLÁDACÍ PANEL A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Bezdrátový, digitální regulátor Easyradio

Obalová jednotka AD 201

Svoji funkcí je regulátor identický s přístrojem Easymatic. Místo dvoužilového sběrnicevého kabelového spojení přenáší regulátor Easyradio **bezdrátově signály pomocí vysílačky** z obytné místnosti k vysílacímu a přijímacímu boxu, které je nutno namontovat v bezprostřední blízkosti nástěnného kotle.

Technická data

- Přesnost regulace: 0,3 K
- Kabelové spojení 24 V k ovládacímu panelu nástěnného kotle, na vysílacím / přijímacím boxu předem propojeno
- Regulátor Easyradio napájen bateriemi (2 x 1,5 V LR6, součást dodávky)
- Rádiový přenos až do výšky 3 poschodí, rychlost přenosu 2400 baudů



Rozměry obalové jednotky: 182 x 140 x 124 mm - Hmotnost 0,5 kg

Venkovní čidlo

Obalová jednotka FM 46

Umožňuje ve spojení s regulátorem Easymatic, resp. Easyradio a vždy podle připojení na určeném místě na ovládacím panelu regulaci vytápění v závislosti na venkovní teplotě.

Rozměry obalové jednotky: 220 x 160 mm - Hmotnost 0,2 kg



8575Q034

Deska + čidlo pro 1 směšovaný okruh

Obalová jednotka AD 202

Umožňuje ve spojení s regulátorem Easymatic, resp. Easyradio a vždy podle připojení venkovního čidla aktivování směšovače s elektrotermickým nebo elektromechanickým motorem 230 V / 50 Hz ve dvou směrech otáčení. Připojuje se na určeném místě v ovládacím panelu. Směšovaný okruh je možno program nezávisle na kotlovém okruhu.

Rozměry obalové jednotky: 300 x 200 x 120 mm - Hmotnost 0,7 kg



8575Q036

DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Digitální prostorový termostat s týdenními hodinami

Obalová jednotka AD 137

Tento regulátor teploty v místnosti zajišťuje regulaci a týdenní naprogramování vytápění ve třech teplotních stupních, resp. provozních režimech:

- **AUTO:** vždy podle naprogramování (je možno zvolit 4 programy) zapne regulátor automaticky na denní nebo sníženou teplotu. Tuto teplotu lze nastavit v rozmezí mezi 5 a 30 °C.
- **MANU (ručně):** Regulátor udržuje požadovanou teplotu místnosti na konstantní hodnotě (v rozmezí mezi 5 a 30 °C, vždy podle nastavení požadované hodnoty)
- **DOVOLENÁ:** zde je možno nastavit minimální teplotu pro dobu delší nepřítomnosti (až do 99 dnů). (Rozsah mezi 5 a 30 °C).

Hodinový modul je napájen bateriemi (2 x 1,5 V LR6, součást dodávky).

Spojení k ovládacímu panelu nástěnného kotle je možno jednoduše vytvořit s použitím dvoužilového kabelu (nizké napětí, bez polarity).

Rozměry obalové jednotky: 130 x 90 x 50 mm • Hmotnost 0,230 kg



1. Indikace hodnoty požadované teploty pro komfortní a útlumový režim
2. Tlačítko "+" / "-" pro nastavování
3. Tlačítka pro nastavení: programu, požadované hodnoty denního a útlumového režimu, počítadla hodin, resetu (pod krytem)
4. Indikační pole s: probíhajícím dnem, teplotou místnosti, stavem nabití baterie, ukazatelem provozního režimu
5. Volba provozního režimu
6. Delší nepřítomnost (dovolená)

Bezdrátový, digitální prostorový termostat s týdenními hodinami

Obalová jednotka AD 200

Svoji funkcí je identický s uvedeným prostorovým termostatem (obalová jednotka AD 137). Místo dvoužilového sběrnicevého kabelového spojení přenáší tento **bezdrátový** prostorový termostat **rádiové signály pomocí vysílačky** k přijímacímu boxu, který je nutno namontovat v bezprostřední blízkosti nástěnného kotle.

Technická data

- Provoz na baterie (2 x LR6, součást dodávky)
- Přesnost regulace: +/- 0,3 K
- Přijímací box je předem propojen pro připojení na ovládací panel nástěnného kotle

Rozměry obalové jednotky: 130 x 90 x 50 mm • Hmotnost 0,250 kg



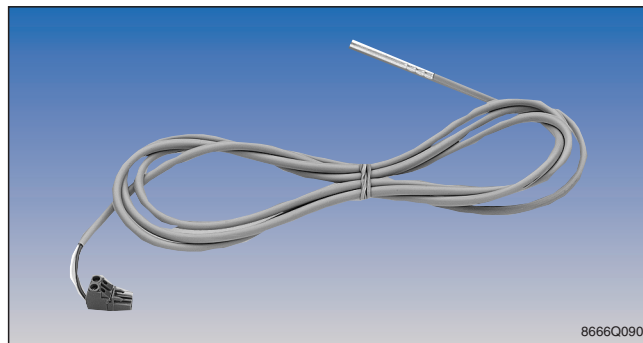
Zásobníkové čidlo pro samostatný zásobník TUV ⁽¹⁾

Obalová jednotka AD 138

Čidlo připojené na ovládacím panelu kotle CITY Eco.NOx 1.24 (FF) dovoluje regulaci teploty a přednostní spínání jednoho nezávislého zásobníku TUV. Délka kabelu 5 m, připojení na označeném místě prostřednictvím konektoru na zadní straně ovládacího panelu.

(1) U kotlů CITY Eco.NOx 1.24-II BI..., BC... a BS... je čidlo zásobníku TUV součástí dodávky.

Rozměry obalové jednotky: Sáček 150 x 105 mm • Hmotnost 0,1 kg



POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

ZÁKONNÁ USTANOVENÍ A PŘEDPISY

V průběhu projektování je nutno dodržet následující směrnice a předpisy:

- **Zákon 406/2000 Sb. o hospodaření energií**
- **Směrnice pro kotelný** nebo stavební řád zemí, směrnice pro montáž a zařízení centrálních kotlen a jejich prostorů pro palivo
- **ČSN EN 1775** Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak 5 bar - Provozní požadavky
- **TD 70001**, Použití měděných materiálů pro rozvod plynu
- **TPG 70401**, Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plyná paliva
- **TPG 800 01** Vyústění odtahů spalin od spotřebičů na plyná paliva na venkovní zdi (fasádě)

ZAPOJENÍ DO OTOPNÉ SOUSTAVY

- **Instalace nástěnného kotle je přípustná pouze v tlakových teplovodních otopných systémech podle normy ČSN 06 0830 a ČSN 06 0310.**

- Viz také schémata hydraulického propojení na str. 20 / 21.

Beztlakové vytápěcí soustavy musejí být upraveny na tlakové systémy. Před instalováním nástěnného kotle se musí potrubní síť důkladně propláchnout.

- **Topná voda nesmí mít hodnotu pH vyšší než 8.**

Za škody, vzniklé použitím vody mimo tuto hodnotu, se neposkytuje záruka.

- **Potrubí a topná tělesa**

Použití pozinkovaných topných těles a potrubí se nedoporučuje, neboť se mohou vytvářet plyny.

- **Chemické přísady (inhibitory)**

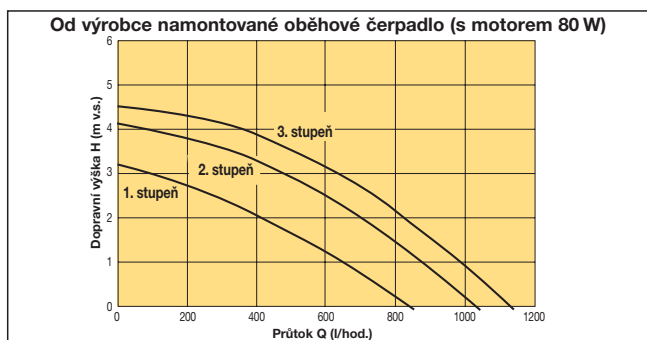
Do topné vody se nesmějí přidávat žádné přísady (samotěsnící přípravky, antikorozi prostředky atd.). Případné škody, jež tím vzniknou, nejsou součástí záručních povinností výrobce a dovozce.

- **Charakteristiky oběhového čerpadla topení**

Oběhové čerpadlo topení, které je vestavěno v potrubí vratné vody, má 3 charakteristiky.

Vždy podle odporu soustavy je možno zvolit a nastavit vhodnou charakteristiku.

Obtok mezi kohoutem výstupní vody a vratné vody zajišťuje minimální oběh s hodnotou 200 l/hod.



- **TPG 800 03** Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvádění do provozu
- **TPG 800 02** Umisťování a provoz spotřebičů spalujících zkapalněné uhlovodíky v prostorách pod úrovní terénu
- **Normy ČSN (EN):**
 - **ČSN 06 0310** Ústřední vytápění - Projektování a montáž
 - **ČSN 06 0320** Ohřívání užitk. vody. Navrhování a projektování
 - **ČSN 06 0830** Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody
 - **ČSN 33 2000-7-701** Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Prostory s vanou nebo sprchou a umývacími prostory

- **Tlaková expanzní nádoba**

Tlaková expanzní nádoba má objem vody 12 litrů. Plnicí tlak činí 0,75 bar.

Max. objem vody je možno určit z následující tabulky.

Při větším objemu vody se musí zajistit během montáže přídatná expanzní tlaková nádoba.

V mezní oblasti je třeba určit přesnou velikost nádoby podle normy ČSN 06 0830.

- **Příprava TUV**

Statická výška v m do	5	6	7	8	9	10
Celkový objem vody	213	204	195	186	177	167

Je nutno dodržovat normu ČSN 06 0320, stejně jako předpisy místního vodárenského podniku.

Je možno připojit všechny jednopákové armatury a termostatické směšovací baterie.

- **Kotel CITY Eco.NOx 2.24-II (FF) (kombinovaný přístroj)**

Teplota výstupní vody je nastavitelná v rozmezí mezi 40 a 60 °C (s blokovacím bodem u teploty 55 °C).

- **Kotel CITY Eco.NOx 1.24-II (FF) Bl..BC., resp. BS..**

U těchto modelů se zajišťuje příprava TUV přes nepřímo ohřívání zásobník TUV. Regulace teploty a přednostní příprava TUV jsou již integrovány od výrobce a jsou automaticky aktivovány připojením čidla zásobníku TUV, které je součástí dodávky. Plynové nástěnné kotle integrují rovněž přepínací ventil (z vytápěcího režimu na režim přípravy TUV), proto není zapotřebí pro zásobník TUV již žádné přídatné nabíjecí čerpadlo TUV.

POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

MÍSTO INSTALACE

• Místo pro umístění

Pro soustavy do výkonu 50 kW platí předpisy ČSN EN 1775 a TPG 704 01, kromě toho je nutno dodržet normy a ustanovení jednotlivých zemí.

• Montážní rozměry

Pro možnost údržby doporučujeme dodržet boční minimální vzdálenosti na každé straně 5 cm a vzdálenost od stropu 30 cm.

Plynový nástěnný kotel je třeba namontovat podle možnosti na pevné stěně, aby se zamezilo případným rezonancím. Při montáži se musí respektovat celková hmotnost plynového kotle připraveného k provozu (to znamená naplněného vodou), plus případně hmotnost zásobníku TUV!

• Povrchová teplota

Max. povrchová teplota je nižší než 85 °C. Díky tomu nejsou zapotřebí zajištění zvláštní ochranná opatření pro hořlavé stavební materiály a vestavěný nábytek, která požadují předpisy TRGI, resp. TRF.

Je nutno přísně respektovat případné odchylné předpisy jednotlivých zemí.

• Spalovací vzduch

Pro zabránění korozi nesmí spalovací vzduch obsahovat žádné agresivní látky.

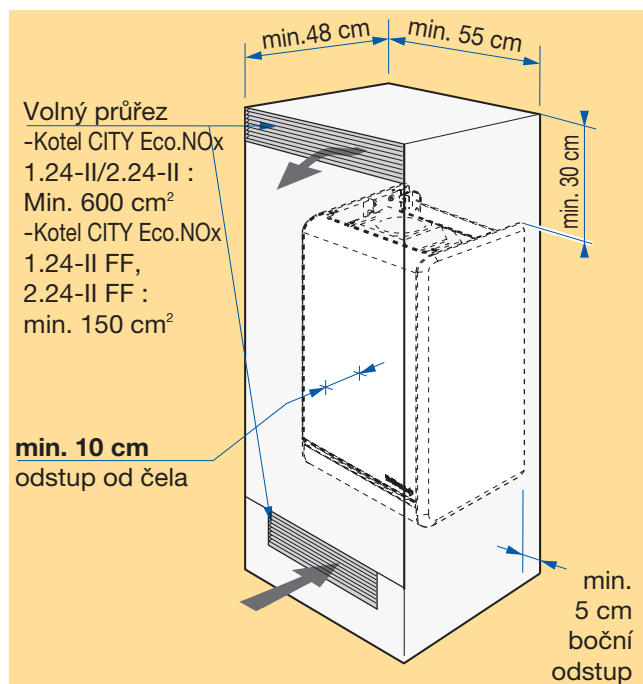
Za látky působící silně korozivně platí halogenové uhlovodíky, obsahující sloučeniny chloru a fluoru, které mohou být součástí např. rozpouštědel, barev, lepidel, hnacích plynů a čisticích prostředků pro domácnost.

Aby se zabránilo snížení výkonu vlivem znečištěného hořáku s řízeným přívodem vzduchu, nesmí obsahovat spalovací vzduch prach.

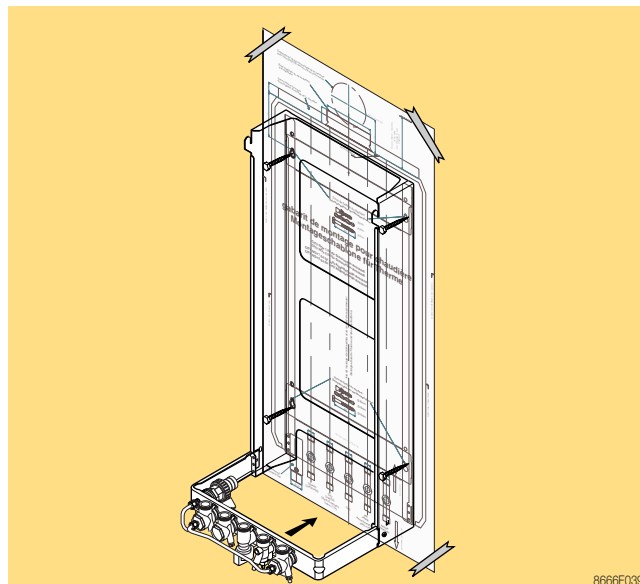
• Montážní šablona

⇒ **Kotel CITY Eco.NOx 1.24-II (FF) a 2.24-II (FF)**

Šablona, která se dodává společně s montážním rámem, dovoluje přesně umístit plynový nástěnný kotel vzhledem k soustavě (přípojky vody a plynu i přípojka do komína). Montážní rám se upevňuje na stěnu s použitím 4 dodaných šroubů a hmoždinek.



Instalace do zavřeného nástěnného výklenku 8666F091A



8666F039

POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

⇒ Kotel CITY Eco.NOx 1.24-II (FF) BI/BC α BS..

Poznámka:

Připojení zásobníku TUV na měděné potrubí musí být provedeno pomocí hrdel z litiny, oceli nebo s použitím jiné vhodné izolační hmoty, aby se zamezilo jakékoliv korozi na přípojkách.

- Zásobníky TUV BMF 50 a BMF 80

Tyto zásobníky se mohou zavěšovat jak vlevo, tak také vpravo od plynového nástěnného kotle (4 šrouby a hmoždinky jsou součástí dodávky zásobníků). Plechová montážní šablona, která je přiložena k jednotkám kotle CITY Eco.NoX 1.24-II (FF) BI a BS, se jednoduše zavěsí nahoře do montážního rámu nástěnného kotle.

Spojovací souprava na straně vody mezi kotlem a zásobníkem TUV, stejně jako čidlo zásobníku TUV jsou dodány společně.

U provedení 1.24-II (FF) BI jsou kotel a zásobníku TUV spojeny pod jednotným opláštěním.

U provedení 1.24-II BS vznikne podle montážní šablony vzdálenost 15 mm mezi příslušnými samostatnými opláštěními.

Poznámky:

- Stěna, na které budou namontovány zásobník TUV a kotel, musí být schopna unést celkovou hmotnost obou, vodou naplněných a k provozu připravených součástí zařízení.
- Aby se ulehčila instalace bočního opláštění, je nutno dodržet minimální vzdálenost 25 mm mezi pláštěm zásobníku TUV a stěnou.

Rozměry	BMF 50	BMF 80
A	196	226
B	342	327
C	392	377

Zásobník BC 80

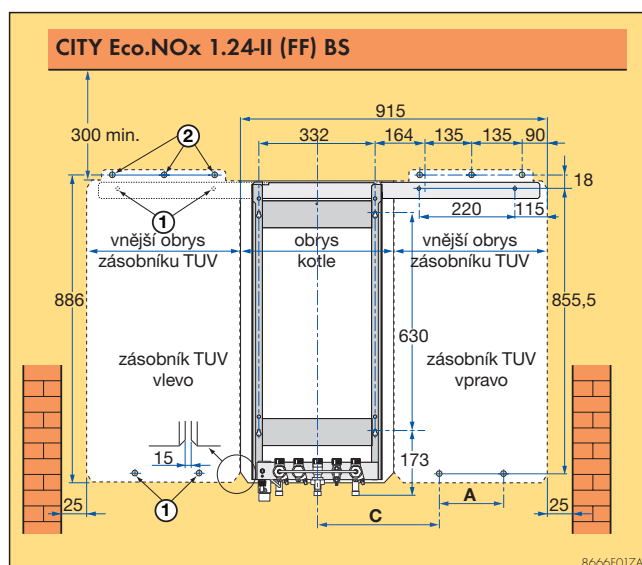
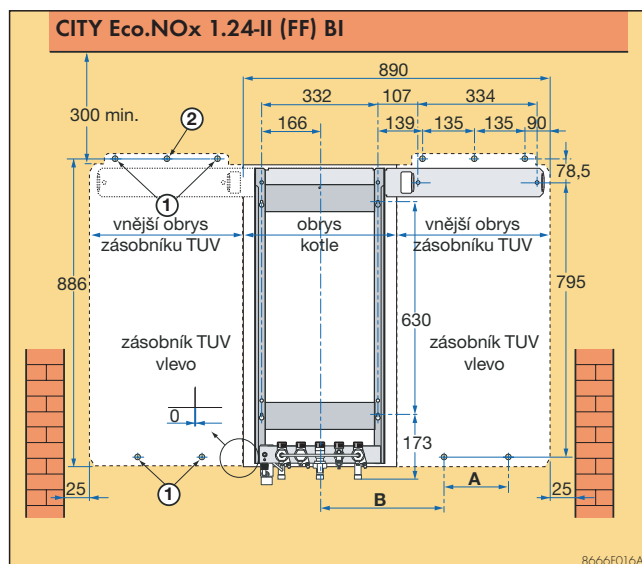
Tyto zásobníky TUV se jednoduše zavěsí dole v montážním rámu, specificky určeném pro sloupovou montáž.

Spojovací souprava mezi kotlem a zásobníkem TUV, pojistná skupina zásobníku TUV, stejně jako připojovací potrubí na sekundárním okruhu patří do rozsahu dodávky.

Zásobník SR 130

Tyto zásobníky TUV se postaví na podlahu. Rozměry přípojek vstupu studené vody a výstupu TUV jsou uvedeny na stránkách 6 a 7 tohoto návodu.

Spojovací souprava, dodávaná společně se zásobníkem



① určené upevňovací otvory ② přídatné upevňovací otvory

Stěna a podlaha musejí být schopné unést celkovou hmotnost obou přístrojů, naplněných vodou a připravených k provozu.

TUV SR 130, je určena pro montáž s vloženým odstupem až 200 mm. Stěna a podlaha musejí být schopné unést celkovou hmotnost jednotky kotel + zásobník TUV i s vodou.

POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

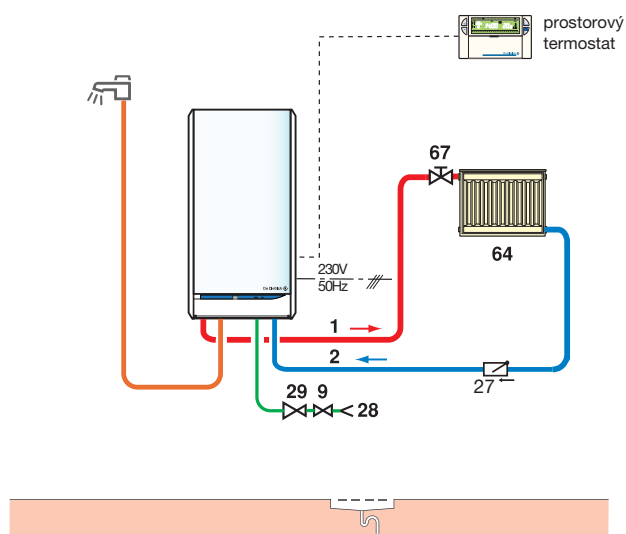
PŘÍKLADY INSTALACE

Všechny komponenty a bezpečnostně technické vybavení pro vytvoření a provoz těchto soustav (jako kromě jiného oběhové čerpadlo, membránová expanzní nádoba, pojistný ventil, dynamický odlučovač vzduchu, automatický odvzdušňovač, zpětná klapka, uzavírací ventily, stejně tak ventil na přepojení z vytápěcího režimu na přípravu TUV u kombinovaného kotle typu 2.24-II (FF) nebo při spojení kotle a zásobníku 1.24-II (FF) BI, BC, resp. BS), **jsou instalovány již od výrobce a je vyzkoušena jejich funkce.**

V rozsahu dodávky zásobníků TUV BMF 50, BMF 80, BC 80 a SR 130 jsou integrovány čidla zásobníků TUV a spojovací souprava mezi kotlem a zásobníkem TUV.

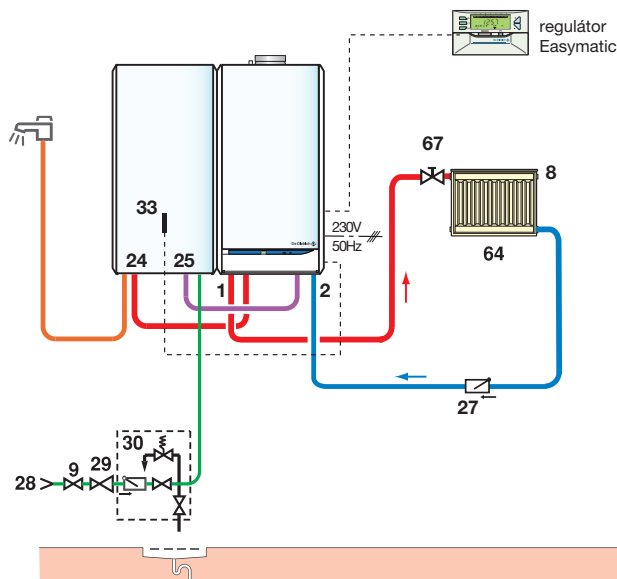
Při montáži tak zůstává zajistit již pouze sekundární okruh (potrubní síť a zařízení pro odběr tepla, např. topná tělesa).

Soustava kotle CITY Eco.NOx 2.24-II (FF) s aktivováním jednoho kotlového okruhu (nesměšovaného) digitálním prostorovým termostatem - obalová jednotka AD 137



8666F198

Soustava kotle CITY Eco.NOx 1.24-II (FF) BI s aktivováním jednoho kotlového okruhu (nesměšovaného) digitálním regulátorem Easymatic - obalová jednotka FM 50



8666F199

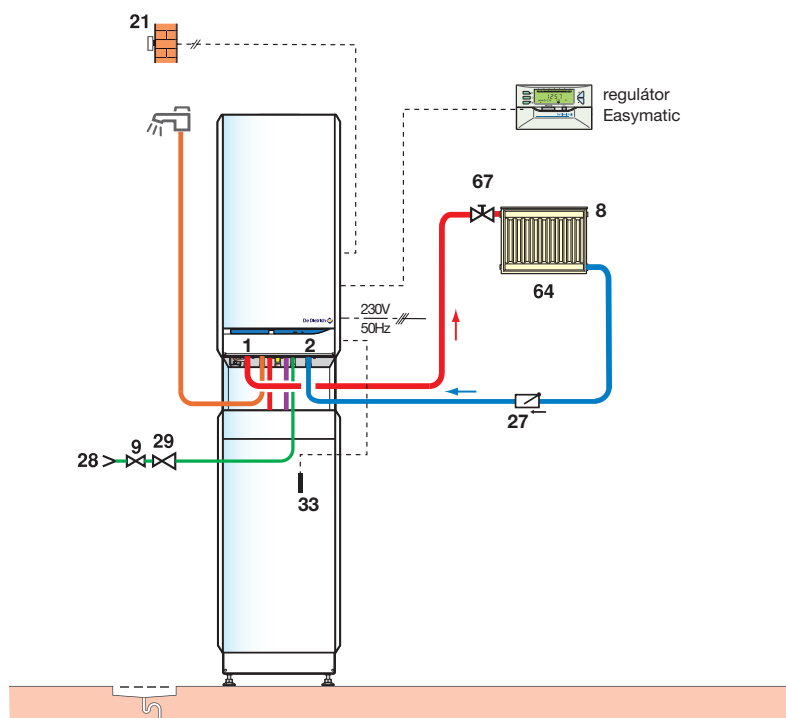
- 1 - potrubí výstupní vody do topení
- 2 - potrubí vratné vody z topení
- 7 - automatický odvzdušňovač
- 8 - ruční odvzdušňovač
- 9 - uzavírací ventil
- 10 - 3-cestný směšovač se servomotorem

- 11b - oběhové čerpadlo pro směšovaný topný okruh (na přídavné desce - připojit obalovou jednotku AD 202)
- 13 - odkalovací ventil
- 21 - venkovní čidlo
- 23 - čidlo teploty výstupní vody do topení (dodané společně s přídavnou deskou AD 202)

- 24 - vstup tepelného výměníku
- 25 - výstup tepelného výměníku
- 27 - zpětná klapka
- 28 - vstup studené vody
- 29 - redukční ventil, jestliže tlak v potrubní síti > 0,8 x spouštěcí tlak pojistného ventilu (podle normy ČSN 06 0830)

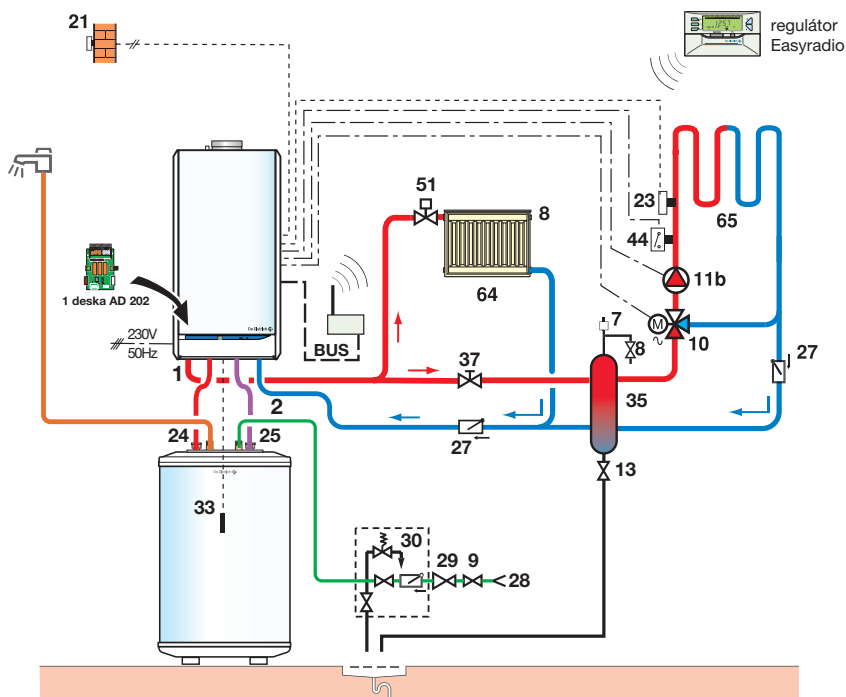
POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

Soustava kotle CITY Eco.NOx 1.24-II (FF) BC 80 s aktivováním jednoho kotlového okruhu (nesměšovaného) digitálním regulátorem Easymatic ve spojení s venkovním čidlem - obalová jednotka FM 50 + FM 46



8666F200

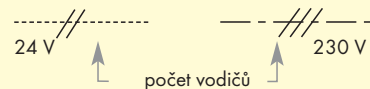
Soustava kotle CITY Eco.NOx 1.24-II (FF) BS 130 s aktivováním jednoho kotlového okruhu (nesměšovaného) + jednoho směšovaného okruhu bezdrátovým, digitálním regulátorem Easyradio ve spojení s venkovním čidlem a "deskou + čidlem pro 1 směšovaný okruh" - obalová jednotka AD 201 + FM 46 + AD 202



8666F201A

- 30 - pojistná skupina studené vody podle normy ČSN 06 0830
- 33 - teplotní čidlo TUV
- 35 - termohydraulický dělič
- 37 - vyrovnávací ventil
- 44 - omezovací bezpečnostní termostat (ochrana proti nadměrné teplotě)

- 51 - termostatický ventil
- 64 - nesměšovaný topný okruh (např. středoteplotní topná tělesa)
- 65 - směšovaný topný okruh (např. podlaha)
- 67 - ruční ventil



POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA

Provést všechna ochranná opatření v souladu s platnými předpisy. Dodržet případné zvláštní předpisy místního

Přívod elektrického proudu 230 V - 50 Hz

Plynové nástěnné kotle CITY Co.NOx jsou propojeny od výrobce a je vyzkoušena jejich funkce. Elektrické vybavení kotlů je chráněno proti stříkající vodě (IP X4D). Třípramenný připojovací kabel bez zástrčky s délkou 1,50 m je pevně připojen ve svorkovnici ovládacího panelu (podle předpisu VDE 0700 část 1).

Připojení k elektrické síti musí provést uživatel se zřetelem na polaritu fáze / nulového vodiče, s použitím oddělovacího zařízení s minimálním odstupem kontaktů 3 mm. Okruh přívodu proudu je nutno provést odděleně, bez dalších spotřebičů s proudovým jističením s hodnotou 4 A.

Přípojky komponentů příslušenství

Volitelně dodávaný digitální regulátor Easymatic, resp. Easyradio (obalová jednotka FM 50, resp. AD 21) nebo prostorový termostat (obalová jednotka AD 137), resp. bezdrátový prostorový termostat (obalová jednotka AD 200), stejně jako čidlo zásobníku TUV (je součástí dodávky provedení zásobníků BI, BC, resp. BS) a venkovní čidlo (příslušenství pro regulátor Easymatic, resp. Easyradio) se připojují jednoduchým zasunutím na zadní straně ovládacího panelu.

Regulátor Easymatic, resp. vysílací / přijímací box regulátoru Easyradio se připojují na komunikační sběrnici pomocí dvou (zaměnitelných) drátů.

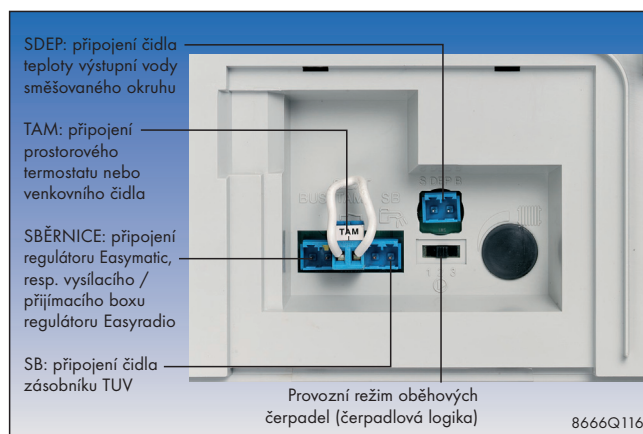
Čidlo zásobníku TUV se nasazuje na označeném místě.

Venkovní čidlo se připojuje na svorkovnici na místě prostorového termostatu.

elektrorozvodného podniku.

Poznámky:

- Pro vyloučení vlivů indukčnosti je třeba vodiče pro 24 V a vodiče pro 230 V uložit odděleně.
- Aby zůstala aktivovaná protizámrazová ochrana a antiblokační funkce čerpadel, nesmí se vypínat zařízení síťovým vypínačem.
- Při montáži nad koupací vanou se nesmějí používat žádné masážní sprchové hlavice.



PLYNOVÁ PŘÍPOJKA

Plynový kohout pro údržbu v montážní připojovací desce je schválený jak pro zemní, tak i pro kapalný topný plyn.

Připojovací trubky je třeba navrhovat podle ČSN EN 1775.

Maximální zkušební tlak 150 mbar

Pro zabránění poškození plynové armatury přetlakem musí být při tlakové zkoušce plynového potrubí plynový kohout

bezpodmínečně zavřen. Před otevřením plynového uzavíracího kohoutu se musí provést odlehčení tlaku.

Z bezpečnostních důvodů musí být instalován při použití kapalného topného plynu zařízení pro regulaci tlaku s pojistným ventilem (ochrana zařízení před nepřijatelně vysokým tlakem, viz např. TDG 800 02 Technická pravidla pro kapalně plyny).

ODVOD SPALIN KOTLE CITY ECO.NOX

Aby se zamezilo korozi, používat výhradně vložku kouřovodu z nerez oceli, keramiky nebo hliníku. Trubky kouřovodu splňují zajištění těsnosti podle předpisu DVGW-TRGI 1986, resp. TRF 1988.

Průřez komína je nutno určit podle normy ČSN 73 4201, případně je třeba provést vyložení komína, izolační opatření atd.

Vzhledem k delší době chodu spojitě regulovaných přístrojů je instalace kouřových klapek nutná tehdy, když je předepsána ze strany stavebního dozoru.

Pokud je tah v komíně vyšší než 15 Pa, pak je třeba použít omezovač tahu.

VEDENÍ VZDUCHU / SPALIN KOTLE CITY ECO.NOX FF

- U plynových nástěnných kotlů CITY Eco.NOx ..FF s podporou ventilátorem existují různé možnosti odvodu spalin, jež jsou obrazově znázorněny na podkladě následujících příkladů provedení soustav.

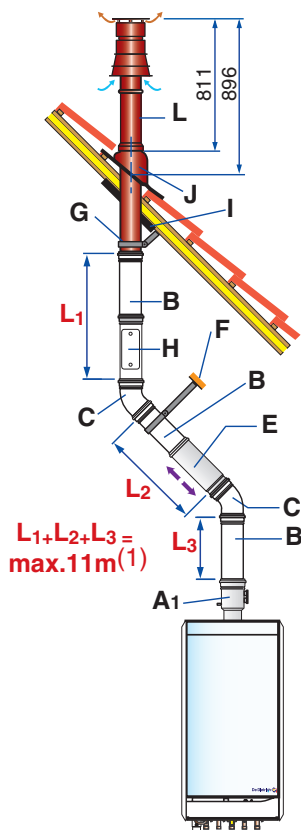
- Všechna následující potrubí a tvarové kusy (hliník / hliník) De Dietrich pro vzduch / spaliny odpovídají požadavkům směrnic stavebního dozoru Německého ústavu pro stavební techniku: Z.7.2.1180/Z.7.2.1181.

POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

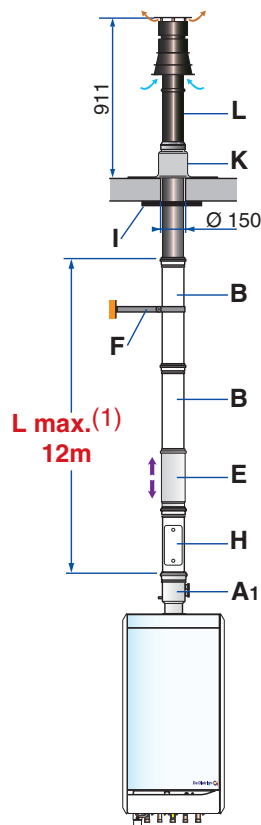
SOUSTŘEDNÉ POTRUBÍ VZDUCH / SPALINY (hliník / hliník)

⇒ **ve střešních prostorách** (provoz nezávislý na vzduchu v místnosti, montáž v obytné místnosti)

VEDENÍ PŘED ŠIKMOU STŘECHOU, typ C_{32x}
Ø 80/125 mm



VEDENÍ PŘED PLOCHOU STŘECHOU, typ C_{32x}
Ø 80/125 mm



8666F058C

(1) L max. se vypočítá ze součtu rovných délek potrubí vzduchu a spalín a délkového ekvivalentu dalších soustředných součástí.

Ohyby redukují max. délku o následující hodnoty:

Ø 80/125 mm - redukce: koleno 87°: 1,1 m - koleno 45°: 0,8 m - koleno 30°: 0,6 m - koleno 15°: 0,4 m - revizní T-kus: 2,1 m, revizní kus rovný: 0,7 m.

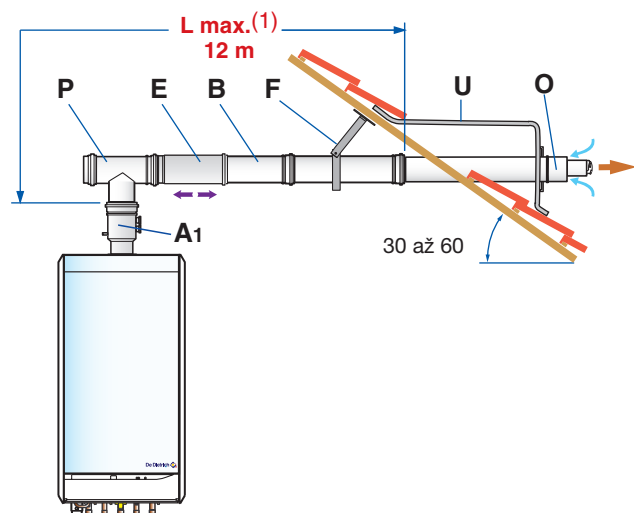
Pos.	Hliníkové jednotlivé díly (Ø 80/125 mm)	Obal. jedn. č.	Objedn. číslo
A1	Připojovací kus se sběračem kondenzátu a sifónem Ø 60/100 na 80/125 mm	HA 210	8666-7210
B	Trubka Ø 80/125 mm, délka 250 mm	CX 64	8483-7735
B	Trubka Ø 80/125 mm, délka 500 mm	CX 65	8483-7736
B	Trubka Ø 80/125 mm, délka 1000 mm	CX 66	8483-7737
B	Trubka Ø 80/125 mm, délka 1950 mm	CX 93	8483-7793
C	Koleno Ø 80/125 mm 45° (2 kusy)	CX 68	8483-7739
	Koleno Ø 80/125 mm 30° (2 kusy)	DY 622	8488-7622
	Koleno Ø 80/125 mm 15° (2 kusy)	DY 623	8488-7623
D	Koleno Ø 80/125 mm 87° (1 kus)	CX 76	8483-7743
E	Délkový vyrovnávací kus 50 až 250 mm	CX 67	8483-7738
F	Upevňovací objímka Ø 125 mm, přichytka dlouhá	CX 79	8483-7779
G	Upevňovací objímka Ø 125 mm, přichytka krátká	CX 118	8483-7118
H	Revizní kus dlouhý, délka 300 mm	DY 14	8488-7414
	Revizní T-kus	DY 15	8488-7415

Pos.	Hliníkové jednotlivé díly (Ø 80/125 mm)	Obal. jedn. č.	Objedn. číslo
I	Vnitřní zakrytí (2 poloviční části)	CX 72	8483-7741
J	Univerzální olověná příruba 5 - 25° černá	CX 121	8483-7121
J	Univerzální olověná příruba 25 - 45° černá	CX 52	8483-7732
J	Univerzální olověná příruba 35 - 55° černá	CX 63	8483-7734
J	Univerzální olověná příruba 5 - 25° červená	CX 120	8483-7120
J	Univerzální olověná příruba 25 - 45° červená	CX 83	8483-7783
J	Univerzální olověná příruba 45 - 55° červená	CX 84	8483-7784
K	Lepicí příruba na plochou střechu	CX 51	8483-7731
L	Svislá průchodka střechou černá (včet. 1 upevňovací objímky, přichytka krátká)	DY 735	8488-7735
L	Svislá průchodka střechou červená (včet. 1 upevňovací objímky, přichytka krátká)	DY 736	8488-7736
	Prodlužovací kusy Ø 80/125 mm:		
	Délka 500 mm, červený	DY 174	8488-7574
	Délka 1000 mm, červený	DY 173	8488-7573
	Délka 500 mm, černý	DY 172	8488-7572
	Délka 1000 mm, černý	DY 171	8488-7571

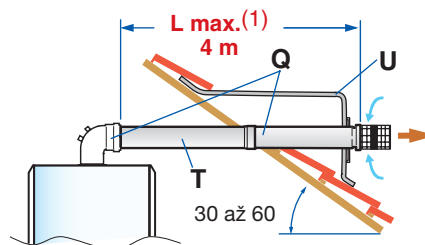
POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

VEDENÍ PŘES STŘEŠNÍ VIKÝŘ, typ C_{12x}

Ø 80/125 mm



Ø 60/100 mm



Upozornění: Při připojení vodorovného potrubí vzduchu a spalin Ø 60/100 mm se svislým dílčím kusem přes 250 mm je nezbytné namontovat sběrač kondenzátu (obalová jednotka DY 747) přímo na výstupu kotle.

8666F059B

(1) L max. se vypočítá ze součtu rovných délek potrubí vzduchu a spalin a délkového ekvivalentu dalších soustředných součástí.

Ohyby redukují max. délku o následující hodnoty:

Ø 60/100 mm - redukce: koleno 87°: 1,1 m - koleno 45°: 0,9 m - koleno 30°: 0,7 m - koleno 15°: 0,5 m - revizní T-kus: 4,2 m, revizní kus rovný: 0,8 m.

Ø 80/125 mm - redukce: koleno 87°: 1,1 m - koleno 45°: 0,8 m - koleno 30°: 0,6 m - koleno 15°: 0,4 m - revizní T-kus: 2,1 m, revizní kus rovný: 0,7 m.

Poznámka: VEDENÍ VENKOVNÍ STĚNOU

Toto provedení je nutno považovat za výjimečné řešení. Plynové spotřebiče druhu C_{12x} se smějí (v souladu s předpisy TPG 800 02) instalovat takovým způsobem pouze tehdy, jestliže by byl spojen odvod spalin přes střešní s nepřiměřenými náklady.

Je nutno respektovat stávající stavební právní předpisy, platné v zemi instalace.

Pos.	Hliníkové jednotlivé díly (Ø 80/125 mm resp. 60/100 mm)	Obal. jedn. č.	Objed. číslo
A1	Připojovací kus se sběračem kondenzátu a sifonem Ø 60/100 na 80/125 mm	HA 210	8666-7210
	Připojovací kus se sběračem kondenzátu a sifonem Ø 60/100	DY 747	8488-7747
B	Trubka Ø 80/125 mm, délka 250 mm	CX 64	8483-7735
B	Trubka Ø 80/125 mm, délka 500 mm	CX 65	8483-7736
B	Trubka Ø 80/125 mm, délka 1000 mm	CX 66	8483-7737
B	Trubka Ø 80/125 mm, délka 1950 mm	CX 93	8483-7793
T	Trubka Ø 60/100 mm, délka 250 mm	DY 746	8488-7746
T	Trubka Ø 60/100 mm, délka 500 mm	DY 652	8488-7652
T	Trubka Ø 60/100 mm, délka 1000 mm	DY 653	8488-7653
T	Trubka Ø 60/100 mm, délka 1950 mm	DY 654	8488-7654
	Koleno Ø 80/125 mm 87° (1 kus)	CX 76	8483-7743
	Koleno Ø 80/125 mm 45° (2 kusy)	CX 68	8483-7739
	Koleno Ø 80/125 mm 30° (2 kusy)	DY 622	8488-7622
	Koleno Ø 80/125 mm 15° (2 kusy)	DY 623	8483-7623
	Koleno Ø 60/100 mm 87° (1 kus)	DY 655	8483-7655
	Koleno Ø 60/100 mm 45° (2 kusy)	DY 656	8483-7656
	Koleno Ø 60/100 mm 30° (2 kusy)	DY 657	8488-7657
	Koleno Ø 60/100 mm 15° (2 kusy)	DY 658	8483-7658

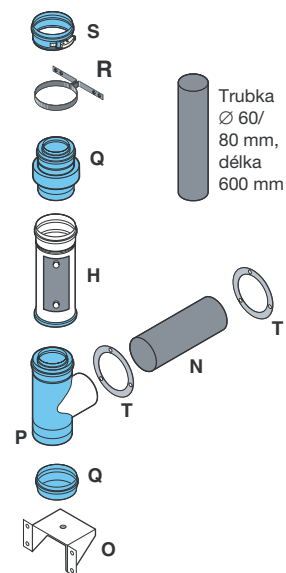
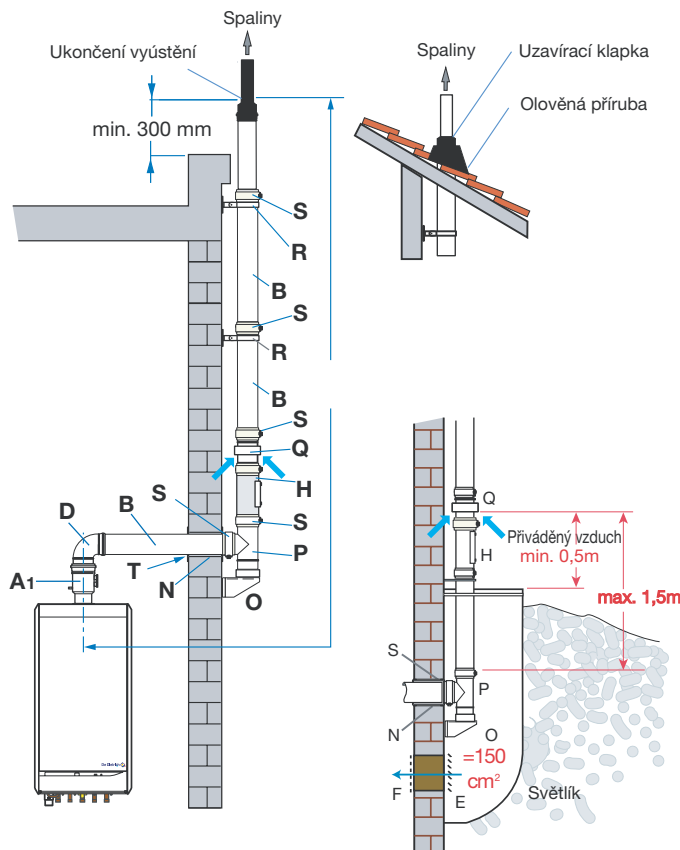
Pos.	Hliníkové jednotlivé díly (Ø 80/125 mm resp. 60/100 mm)	Obal. jedn. č.	Objed. číslo
E	Délkový vyrovnávací kus Ø 80/125 mm 50 až 250 mm	CX 67	8483-7738
	Délkový vyrovnávací kus Ø 60/100 mm 50 až 250 mm	DY 659	8488-7659
F	Upevňovací objímka Ø 125 mm, příchytka dlouhá	CX 79	8483-7779
	Upevňovací objímka Ø 125 mm, příchytka krátká	CX 118	8483-7118
P	Revizní T-kus Ø 80/125 mm	DY 15	8488-7415
	Revizní T-kus Ø 60/100 mm	DY 660	8488-7660
	Revizní kus, rovný Ø 80/125 mm	DY 14	8488-7414
	Revizní kus, rovný Ø 60/100 mm	DY 661	8488-7661
O	Vodorovná průchodka střešní Ø 80/125 mm Délka 730 mm	CX 119	8483-7119
Q	Vodorovná průchodka střešní Ø 60/100 mm Délka 800 mm	DY 744	8488-7744
Q	Vodorovná průchodka střešní Ø 60/100 mm Délka 1500 mm	DY 745	8488-7745
U	Střešní vikýř 30 až 45°	DY 11	8488-7411
U	Střešní vikýř 40 až 55°	CX 49	8483-7729

POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

⇒ **Vedení na fasádě** (provoz nezávislý na vzduchu v místnosti, montáž v obytné místnosti)

PŘÍVOD VZDUCHU A ODVOD SPALIN AŽ NAD STŘECHU, typ C_{32x}
Ø 80/125 mm

Základní montážní sada V
 Obalová jednotka DY 766



Ukončení vyústění (hliník)
 Obal. jednotka DY 724

Uzavírací krytka pro olověnou přírubu
 Obal. jednotka DY 764 (černá)
 Obal. jednotka DY 765 (červená)



8666F165A



Prodlužovací kusy, kolena, prodlužovací vyrovnávací kus, ukončení vyústění, resp. uzavírací krytka pro plechovou pánev a další upínací pásky nejsou součástí základní montážní sady.

(1) L max. se vypočítá ze součtu rovných délek potrubí vzduchu a spalin a délkového ekvivalentu dalších soustředných součástí.

Ohyby redukují max. délku o následující hodnoty:

Ø 80/125 mm - redukce: koleno 87°: 1,1 m - koleno 45°: 0,8 m - koleno 30°: 0,6 m - koleno 15°: 0,4 m - revizní T-kus: 2,1 m, revizní kus

Pos.	Hliníkové jednotlivé díly (Ø 80/125 mm)	Obal. jedn. č.	Objedn. číslo
	Montážní sada pro montáž na venkovní stěnu	DY 766	8488-7766
	Následující konstrukční díly této sady je možno dodat také samostatně:		
H	Revizní kus rovný, délka 300 mm	DY 14	8488-7414
N	Ochranná trubka Ø 141 mm, délka 500 mm	DY 763	8488-7763
O	Konzola	DY 759	8488-7759
P	T-kus	DY 781	8488-7781
Q	Díl pro nasávání vzduchu + víko	DY 783	8488-7783
R	Upevňovací objímka Ø 125 mm, příchytka krátká	CX 118	8483-7118
S	Upínací pásek s těsněním	DY 51	8488-7451
T	Trubkový kroužek (2 kusy)	DY 760	8488-7760
	Další jednotlivé díly:		
A1	Připojovací kus se sběračem kondenzátu a sifónem Ø 60/100 na 80/125 mm	HA 210	8666-7210
B	Trubka Ø 80/125 mm, délka 250 mm	CX 64	8483-7735
B	Trubka Ø 80/125 mm, délka 500 mm	CX 65	8483-7736
B	Trubka Ø 80/125 mm, délka 1000 mm	CX 66	8483-7737
B	Trubka Ø 80/125 mm, délka 1950 mm	CX 93	8483-7793
D	Koleno Ø 80/125 mm 87° (1 kus)	CX 76	8483-7743

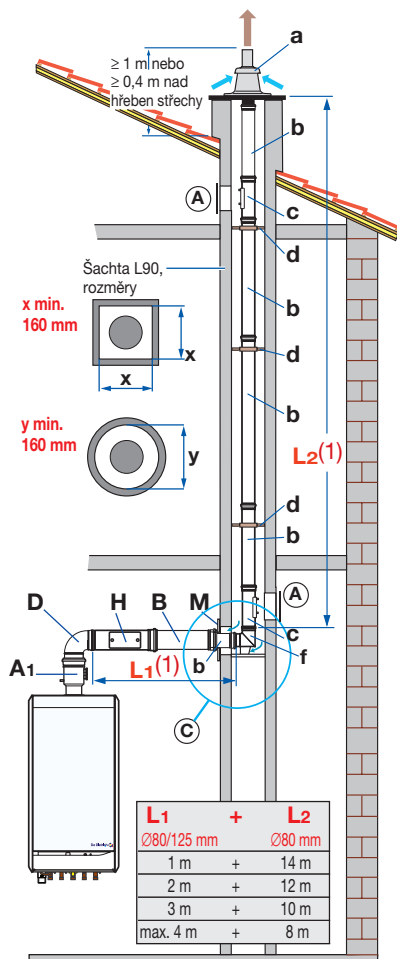
Pos.	Hliníkové jednotlivé díly (Ø 80/125 mm)	Obal. jedn. č.	Objedn. číslo
	Ukončení vyústění	DY 724	8488-7724
	Uzavírací krytka pro olověnou přírubu černá	DY 764	8488-7764
	Uzavírací krytka pro olověnou přírubu červená	DY 765	8488-7765
	Univerzální olověná příruba 5-25° černá	CX 121	8483-7121
	Univerzální olověná příruba 25-45° černá	CX 52	8483-7732
	Univerzální olověná příruba 35-55° černá	CX 63	8483-7734
	Univerzální olověná příruba 5-25° červená	CX 120	8483-7120
	Univerzální olověná příruba 25-45° červená	CX 83	8483-7783
	Univerzální olověná příruba 35-55° červená	CX 84	8483-7784

POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

⇒ **Vedení spalín šachtou** (montáž v místnosti instalace)

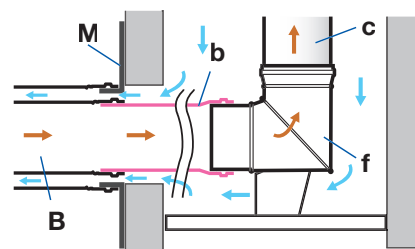
SPALOVACÍ VZDUCH PŘES PRSTENCOVOU DRÁŽKU ŠACHTY, NA PRINCIPU PROTIPROUDU, typ C_{32x}

Ø 80/125 mm (provoz nezávislý na vzduchu v místnosti)



Poznámka: Jestliže se má ponechat komín ze soustav, které byly používány s kapalnými nebo dokonce pevnými palivy, musí se čistit velmi opatrně.

Detail C



Délku potrubí pro spaliny (b) upravit podle vlastností soustavy

8666F064B

(1) L max. se vypočítá ze součtu rovných délek potrubí vzduchu a spalín a délkového ekvivalentu dalších (soustředných) součástí. Ohyby redukují hodnoty:
 Ø 80/125 mm - redukce: koleno 87°: 1,1 m - koleno 45°: 0,8 m - koleno 30°: 0,6 m - koleno 15°: 0,4 m - revizní T-kus: 2,1 m, revizní kus rovný: 0,7 m.
 Ø 80 mm - redukce: koleno 87°: 1,2 m - koleno 45°: 0,9 m - koleno 30°: 0,7 m - koleno 15°: 0,3 m, revizní kus rovný: 0,3 m - revizní T-kus: 1,7 m.

Ⓐ Revizní otvory uvažovat v tom případě, když není možný přístup přes střešní (není pochozí).

Pos.	Hliníkové jednotlivé díly (Ø 80/125 mm)	Obal. jedn. č.	Objed. číslo
A1	Připojovací kus se sběračem kondenzátu a sifonem Ø 60/100 na 80/125 mm	HA 210	8666-7210
B	Trubka Ø 80/125 mm, délka 250 mm	CX 64	8483-7735
B	Trubka Ø 80/125 mm, délka 500 mm	CX 65	8483-7736
B	Trubka Ø 80/125 mm, délka 1000 mm	CX 66	8483-7737
B	Trubka Ø 80/125 mm, délka 1950 mm	CX 93	8483-7793
D	Koleno Ø 80/125 mm, 87° (1 kus)	CX 76	8483-7743
	Koleno Ø 80/125 mm, 45° (2 kusy)	CX 68	8483-7739
	Koleno Ø 80/125 mm, 30° (2 kusy)	DY 622	8488-7622
	Koleno Ø 80/125 mm, 15° (2 kusy)	DY 623	8488-7623
	Délkový vyrovnávací kus (50 až 250 mm)	CX 67	8483-7738
H	Revizní kus, rovná délka 300 mm	DY 14	8488-7414
	Revizní T-kus	DY 15	8488-7415
M	Přechodový kus dvojité trubky / kouřovodu	DY 25	8488-7425
	Upevňovací objímka Ø 125 mm, příchytka dlouhá	CX 79	8483-7779
	Upevňovací objímka Ø 125 mm, příchytka krátká	CX 118	8483-7118

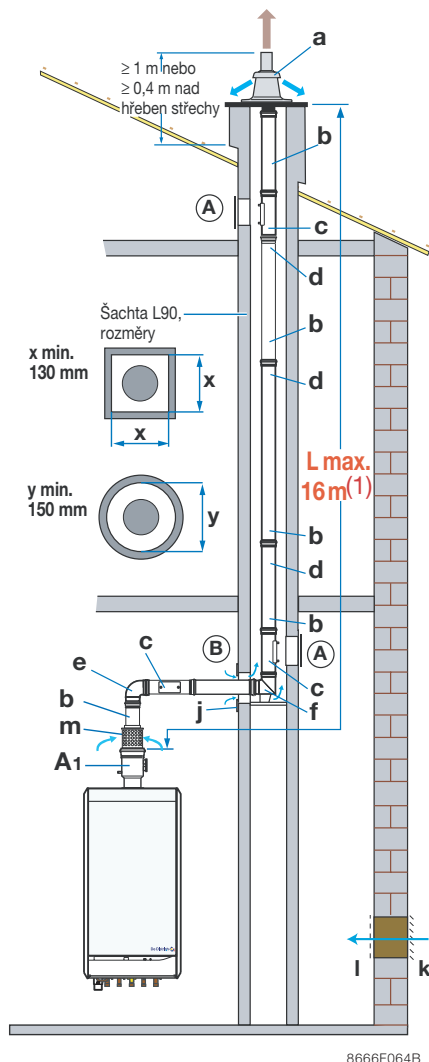
Pos.	Hliníkové jednotlivé díly (Ø 80 mm)	Obal. jedn. č.	Objed. číslo
a	Zákryt šachty s větráním po celém vnějším obvodu (400 x 400 mm - černý)	DY 185	8488-7585
b	Trubka Ø 80 mm, délka 250 mm (2 kusy)	DY 604	8488-7604
b	Trubka Ø 80 mm, délka 500 mm (2 kusy)	DY 605	8488-7605
b	Trubka Ø 80 mm, délka 1000 mm (2 kusy)	DY 606	8488-7606
b	Trubka Ø 80 mm, délka 1950 mm (2 kusy)	DY 607	8488-7607
	Koleno Ø 80 mm, 87° (1 kus)	DY 608	8488-7608
	Koleno Ø 80 mm, 45° (2 kusy)	DY 609	8488-7609
	Koleno Ø 80 mm, 30° (2 kusy)	DY 610	8488-7610
	Koleno Ø 80 mm, 15° (2 kusy)	DY 611	8488-7611
c	Revizní kus rovný, délka 500 mm	DY 600	8488-7600
d	Distanční rozpěra (4 kusy)	DY 151	8488-7551
f	Opěrné koleno 87° s nosníkem	DY 23	8488-7423
	Sada trubek II: 5 x 1950 mm	DY 714	8488-7714
	Sada trubek I: 4 x 1950 mm 1 x 1000 mm, 2 x 500 mm	DY 715	8488-7715

POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

ODDĚLENÉ VEDENÍ VZDUCHU A SPALIN (hliník)

SPALOVACÍ PROSTOR Z MÍSTNOSTI INSTALACE, typ B₂₂

Ø 80 mm (provoz nezávislý na vzduchu v místnosti)



- (1) L max. se vypočítá ze součtu rovných délek potrubí vzduchu a spalín a délkového ekvivalentu dalších (soustředných) součástí. Ohyby redukuje max. délku o následující hodnoty:
 Ø 80/125 mm - redukce: koleno 87°: 1,1 m - koleno 45°: 0,8 m - koleno 30°: 0,6 m - koleno 15°: 0,4 m - revizní T-kus: 2,1 m, revizní kus rovný: 0,7 m.
 Ø 80 mm - redukce: koleno 87°: 1,2 m - koleno 45°: 0,9 m - koleno 30°: 0,7 m - koleno 15°: 0,3 m, revizní kus rovný: 0,3 m - revizní T-kus: 1,7 m.

- (A) Revizní otvory uvažovat v tom případě, když není možný přístup přes střechu (není pochozí).
 (B) Větrání po celém vnějším obvodu prstencovou drážkou mezi kouřovodem a šachtou pomocí krycí rozety (DY 27). Šachta potom musí mít všude volný průřez velikosti 150 cm².

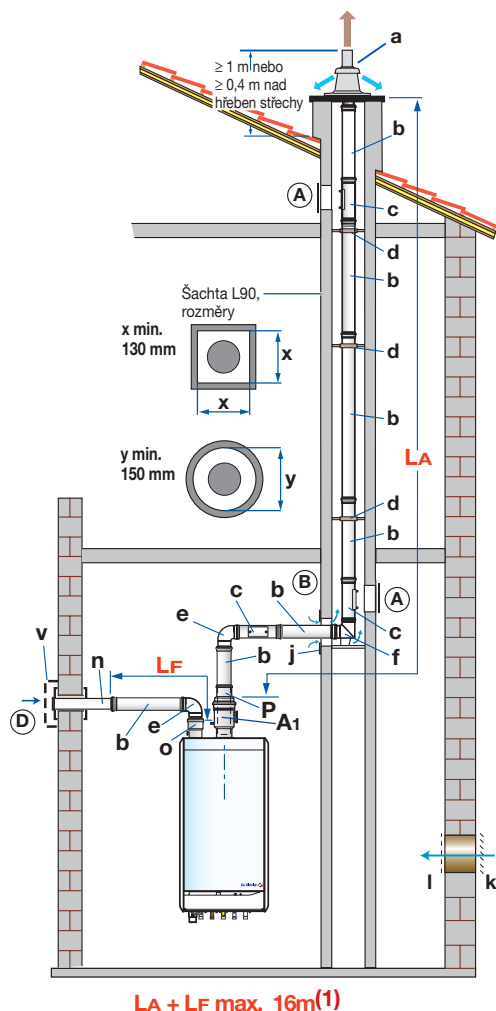
Pos.	Hliníkové jednotlivé díly (Ø 80 mm)	Obal. jedn. č.	Objed. číslo
a	Zákryt šachty s větráním po celém vnějším obvodu (400 x 400 mm - černý)	DY 185	8488-7585
b	Trubka Ø 80 mm, délka 250 mm (2 kusy)	DY 604	8488-7604
b	Trubka Ø 80 mm, délka 500 mm (2 kusy)	DY 605	8488-7605
b	Trubka Ø 80 mm, délka 1000 mm (2 kusy)	DY 606	8488-7606
b	Trubka Ø 80 mm, délka 1950 mm (2 kusy)	DY 607	8488-7607
	Sada trubek II : 5 x 1950 mm	DY 714	8488-7714
	Sada trubek I : 4 x 1950 mm 1 x 1000 mm, 2 x 500 mm	DY 715	8488-7715
c	Revizní kus rovný, délka 500 mm	DY 600	8488-7600
	Revizní T-kus	DY 738	8488-7738
d	Distanční rozpěra (4 kusy)	DY 151	8488-7551
	Koleno Ø 80 mm, 87° (1 kus)	DY 608	8488-7608
	Koleno Ø 80 mm, 45° (2 kusy)	DY 609	8488-7609
	Koleno Ø 80 mm, 30° (2 kusy)	DY 610	8488-7610
	Koleno Ø 80 mm, 15° (2 kusy)	DY 611	8488-7611
f	Opěrné koleno 87° s nosníkem	DY 23	8488-7423

Pos.	Hliníkové jednotlivé díly (Ø 80 mm)	Obal. jedn. č.	Objed. číslo
j	Krycí rozeta s prstencovou drážkou 150 cm ²	DY 27	8488-7427
k	Větrací mřížka 175 cm ² , 250 x 300 mm	DY 35	8488-7435
l	Větrací plech 175 cm ² , 250 x 300 mm	DY 36	8488-7436
m	Mřížka přiváděného vzduchu ke kotli	DY 612	8488-7612
A1	Připojovací kus se sběračem kondenzátu a sífónem Ø 60/100 na 80/125 mm	HA 210	8666-7210

POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

SPALOVACÍ VZDUCH SAMOSTATNÝM POTRUBÍM Z VNĚJŠÍHO PROSTORU, typ C₅₂

Ø 80 mm (provoz nezávislý na vzduchu v místnosti)



LA + LF max. 16m(1)

8666F063C

(1) L max. se vypočítá ze součtu rovných délek potrubí vzduchu a spalin a délkového ekvivalentu dalších (soustředných) součástí. Ohyby redukuje max. délku o následující hodnoty:
 Ø 80 mm - redukce: koleno 87°: 1,2 m - koleno 45°: 0,9 m - koleno 30°: 0,7 m - koleno 15°: 0,3 m, revizní kus rovný: 0,3 m - revizní T-kus: 1,7 m.

- (A) Revizní otvory uvažovat v tom případě, když není možný přístup přes střechu (není pochozí).
- (B) Větrání po celém vnějším obvodu prstencovou drážkou mezi kouřovodem a šachtou pomocí krycí rozety (DY 27). Šachta potom musí mít všude volný průřez velikosti 150 cm².
- (D) Tato ochranná mřížka je zapotřebí pouze tehdy, když není vzduchové potrubí vyšší než 2 m nad povrch terénu nebo ústí na pochozích plochách.

Pos.	Hliníkové jednotlivé díly (Ø 80 mm)	Obal. jedn. č.	Objed. číslo
a	Zákryt šachty s větráním po celém vnějším obvodu (400 x 400 mm - černý)	DY 185	8488-7585
b	Trubka Ø 80 mm, délka 250 mm (2 kusy)	DY 604	8488-7604
b	Trubka Ø 80 mm, délka 500 mm (2 kusy)	DY 605	8488-7605
b	Trubka Ø 80 mm, délka 1000 mm (2 kusy)	DY 606	8488-7606
b	Trubka Ø 80 mm, délka 1950 mm (2 kusy)	DY 607	8488-7607
	Sada trubek II : 5 x 1950 mm	DY 714	8488-7714
	Sada trubek I : 4 x 1950 mm 1 x 1000 mm, 2 x 500 mm	DY 715	8488-7715
c	Revizní kus rovný, délka 300 mm	DY 600	8488-7600
	Revizní T-kus	DY 738	8488-7738
d	Distanční rozpěra (4 kusy)	DY 151	8488-7551
	Koleno Ø 80 mm, 87° (1 kus)	DY 608	8488-7608
	Koleno Ø 80 mm, 45° (2 kusy)	DY 609	8488-7609
	Koleno Ø 80 mm, 30° (2 kusy)	DY 610	8488-7610
	Koleno Ø 80 mm, 15° (2 kusy)	DY 611	8488-7611
f	Opěrné koleno 87° s nosníkem	DY 23	8488-7423

Pos.	Hliníkové jednotlivé díly (Ø 80 mm)	Obal. jedn. č.	Objed. číslo
j	Krycí rozeta s prstencovou drážkou 150 cm ²	DY 27	8488-7427
k	Větrací mřížka 175 cm ² , 250 x 300 mm	DY 35	8488-7435
l	Větrací plech 175 cm ² , 250 x 300 mm	DY 36	8488-7436
n	Přívodní trubka spalovacího vzduchu Délka 500 mm, s venkovní mřížkou a krycím plechem	DY 38	8488-7438
o	Připojovací kus vzduchu	DY 602	8488-7602
p	Připojovací kus spalin	DY 603	8488-7603
v	Ochranná mřížka (ušlechtilá ocel)	DY 166	8488-7566

TEXT CHARAKTERISTIKY ZAŘÍZENÍ PRO OBJEDNÁVKU

Plynový nástěnný kondenzační kotel De Dietrich-Interdomo
CITY Eco.NOx 1.24-II
od 12 do 24 kW



odpovídá předpisům
následujících
evropských směrnic:

- 92/42/EWG. Směrnice o účinnosti
- 90/396/EWG. Směrnice o plynových spotřebičích
- 73/23/EWG. Směrnice pro nízké napětí
- 89/336/EWG. Směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu



Poř. čís.	Počet	Předmět	Jednotk. cena	Celková cena
		Plynový nástěnný kotel s nízkým obsahem škodlivin pro připojení ke komínu s kontrolou spalín • Zkoušený a schválený podle normy EN 297, pro provoz závislý na vzduchu v místnosti • Nástěnný kotel pro zemní plyn H, L nebo kapalný topný plyn ⁽¹⁾ • Druh plynového přístroje podle TRGI: B_{11BS} • Kategorie II_{2H3P} • Pro tlakové topné soustavy s přípustnou teplotou výstupní vody do 90 °C, bezpečnostně technické vybavení podle normy ČSN 06 0830 • Stupeň elektrického krytí IP X4D • Přístroj pouze pro ústřední vytápění (bez přípravy TUV), kompletně vybavený a připravený k provozu Vybavení: • Montážní rám s připojovací deskou pro instalaci na omítku, včet. kohoutů KFE a kohoutů pro údržbu, a dále plynového kohoutu s integrovaným protipožárním ventilem • Plynová armatura s plynulou regulací, nastavený jmenovitý topný výkon v rozmezí 12 až 24 kW • Vodou chlazený atmosférický hořák s řízeným přívodem vzduchu z ušlechtilé oceli s elektrickým zapalováním a ionizační kontrolou plamene • Kompaktní měděný tepelný výměník se speciální ochrannou vrstvou • Skupina oběhového čerpadla s dynamickým odlučovačem vzduchu a přepínacím ventilem pro vytápění / přípravu TUV • Tlaková expanzní nádoba s objemem 12 litrů, automatický odvzdušňovač, pojistný ventil, elektronický manometr • Zakrytý ovládací panel - Ovládací panel s multifunkčním ukazatelem LED pro teploty, provozní režimy a chybové kódy - Schopný pro sběrnici, k připojení na regulátor Easymatic, na vysílací / přijímací box regulátoru Easyradio nebo na prostorový termostat TAM. Ve spojení s regulátorem Easymatic, resp. Easyradio je možno připojit jako příslušenství ještě venkovní čidlo a desku + čidlo pro 1 směšovaný okruh. • Bíle lakované opláštění Typ CITY Eco.NOx 1.24-II H/L/P ⁽¹⁾ Identif. číslo výrobku CE CE-0085BL0392 Přípustný provozní přetlak 3 bar Přípustná teplota výstupní vody do topení 90 °C Jmenovitý tepelný výkon 12-24 kW Rozměry přístroje (v / š / h) 880 x 450 x 380 mm Hmotnost prázdného přístroje 42 kg Rozsah dodávky (2 obalové jednotky) • Nástěnný kotel předsmontovaný a u výrobce zatepla předem nastavený • Montážní rám Příslušenství, možno dodat volitelně za příplatek jako zvláštní doplněk ⁽¹⁾ • Digitální regulátor Easymatic FM 50 • Bezdrátový, digitální regulátor Easyradio AD 201 • Venkovní čidlo FM 46 • Deska + čidlo pro jeden směšovaný okruh AD 202 • Digitální prostorový termostat s týdenními hodinami AD 137 • Bezdrátový, digitální prostorový termostat s týdenními hodinami AD 200 • Čidlo zásobníku TUV pro (cizí) zásobník TUV AD 138 (1) Nehodící se laskavě škrtněte		

TEXT CHARAKTERISTIKY ZAŘÍZENÍ PRO OBJEDNÁVKU

**Plynový nástěnný kondenzační kotel De Dietrich-Interdomo
CITY Eco.NOx 1.24-II FF
od 12 do 24 kW**



odpovídá předpisům
následujících
evropských směrnic:

- 92/42/EWG. Směrnice o účinnosti
- 90/396/EWG. Směrnice o plynových spotřebičích
- 73/23/EWG. Směrnice pro nízké napětí
- 89/336/EWG. Směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu



Poř. čís.	Počet	Předmět	Jednotk. cena	Celková cena
		Plynový nástěnný kotel s nízkým obsahem škodlivin, s podporou ventilátorem se zavřenou spalovací komorou • Zkoušený a schválený podle normy EN 483, pro provoz nezávislý na vzduchu v místnosti • Nástěnný kotel pro zemní plyn H, L nebo kapalný topný plyn ⁽¹⁾ • Druh plynového přístroje podle TRGI: B₂₂, C_{12x}, C_{32x}, C_{42x}, C₅₂ • Kategorie II_{2H3P} • Pro tlakové topné soustavy s přípustnou teplotou výstupní vody do 90 °C, bezpečnostně technické vybavení podle normy ČSN 06 0830 • Stupeň elektrického krytí IP X4D • Potrubí pro vzduch a spaliny pomocí soustředných nebo oddělených trubek • Přístroj pouze pro ústřední vytápění (bez přípravy TUV), kompletně vybavený a připravený k provozu Vybavení: • Montážní rám s připojovací deskou pro instalaci na omítku, včet. kohoutů KFE a kohoutů pro údržbu, a dále plynového kohoutu s integrovaným protipožárním ventilem • Ventilátor pro vzduch / spaliny, spínač diferenčního tlaku a zavřená spalovací komora • Plynová armatura s plynulou regulací, nastavený jmenovitý topný výkon v rozmezí 12 až 24 kW • Vodou chlazený atmosférický hořák s řízeným přívodem vzduchu z ušlechtilé oceli s elektrickým zapalováním a ionizační kontrolou plamene • Kompaktní měděný tepelný výměník se speciální ochrannou vrstvou • Skupina oběhového čerpadla s dynamickým odlučovačem vzduchu a přepínacím ventilem pro vytápění / přípravu TUV • Tlaková expanzní nádoba s objemem 12 litrů, automatický odvzdušňovač, pojistný ventil, elektronický manometr • Zakrytý ovládací panel - Ovládací panel s multifunkčním ukazatelem LED pro teploty, provozní režimy a chybové kódy - Schopný pro sběrnici, k připojení na regulátor Easymatic, na vysílací / přijímací box regulátoru Easyradio nebo na prostorový termostat TAM. Ve spojení s regulátorem Easymatic, resp. Easyradio je možno připojit jako příslušenství ještě venkovní čidlo a desku + čidlo pro 1 směřovaný okruh. • Bíle lakované opláštění Typ CITY Eco.NOx 1.24-II FF H/L/P ⁽¹⁾ Identif. číslo výrobku CE CE-0085BL0391 Přípustný provozní tlak 3 bar Přípustná teplota výstupní vody do topení 90 °C Jmenovitý tepelný výkon 12-24 kW Rozměry přístroje (v / š / h) 880 x 450 x 380 mm Hmotnost prázdného přístroje 51 kg Rozsah dodávky (2 obalové jednotky) - Nástěnný kotel předsmontovaný a u výrobce zatepla předem nastavený - Montážní rám Příslušenství, možno dodat volitelně za příplatek jako zvláštní doplněk ⁽¹⁾ • Digitální regulátor Easymatic FM 50 • Bezdrátový, digitální regulátor Easyradio AD 201 • Venkovní čidlo FM 46 • Deska + čidlo pro jeden směřovaný okruh AD 202 • Digitální prostorový termostat s týdenními hodinami AD 137 • Bezdrátový, digitální prostorový termostat s týdenními hodinami AD 200 • Čidlo zásobníku TUV pro (cizí) zásobník TUV AD 138 • Potrubí pro vzduch a spaliny je možno dodat podle stavebních podmínek jako systém závislý nebo nezávislý na vzduchu v místnosti v hliníkovém provedení v různých jmenovitých světlostech. Viz od stránky 23 v tomto projekčním podkladu. (1) Nehodící se laskavě škrtněte		

TEXT CHARAKTERISTIKY ZAŘÍZENÍ PRO OBJEDNÁVKU

Plynový nástěnný kondenzační kotel De Dietrich-Interdomo
CITY Eco.NOx 1.24-II BI 50⁽¹⁾
CITY Eco.NOx 1.24-II BI 80⁽¹⁾
CITY Eco.NOx 1.24-II BC 80⁽¹⁾
od 12 do 24 kW



odpovídá předpisům
následujících
evropských směrnic:

- 92/42/EWG. Směrnice o účinnosti
- 90/396/EWG. Směrnice o plynových spotřebičích
- 73/23/EWG. Směrnice pro nízké napětí
- 89/336/EWG. Směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu



Eco.NOx

Poř. čís.	Počet	Předmět	Jednotk. cena	Celková cena
		Plynový nástěnný kotel s nízkým obsahem škodlivin pro připojení ke komínu s kontrolou spalín • Zkoušený a schválený podle normy EN 297, pro provoz závislý na vzduchu v místnosti • Nástěnný kotel pro zemní plyn H, L nebo kapalný topný plyn⁽¹⁾ • Druh plynového přístroje podle TRGI: B_{11B5} • Kategorie II_{2H3P} • Pro tlakové topné soustavy s přípustnou teplotou výstupní vody do 90 °C, bezpečnostně technické vybavení podle normy ČSN 06 0830 • Stupeň elektrického krytí IP X4D • Přístroj pro ústřední vytápění s přípravou TUV pomocí na stěnu závěsného zásobníku TUV s objemem 50 nebo 80 litrů, resp. podstavného zásobníku TUV s objemem 80 litrů⁽¹⁾ pod jednotným opláštěním, kompletně vybavený a připravený k provozu Vybavení: • Montážní rám s připojovací deskou pro instalaci na omítku, včet. kohoutů KFE a kohoutu pro údržbu, a dále plynového kohoutu s integrovaným protipožárním ventilem • Plynová armatura s plynulou regulací, nastavený jmenovitý topný výkon v rozmezí 12 až 24 kW • Vodou chlazený atmosférický hořák s řízeným přívodem vzduchu z ušlechtilé oceli s elektrickým zapalováním a ionizační kontrolou plamene • Kompaktní měděný tepelný výměník se speciální ochrannou vrstvou • Skupina oběhového čerpadla s dynamickým odlučovačem vzduchu a přepínacím ventilem pro vytápění / přípravu TUV • Tlaková expanzní nádoba s objemem 12 litrů, automatický odvzdušňovač, pojistný ventil, elektronický manometr • Zakrytý ovládací panel - Ovládací panel s multifunkčním ukazatelem LED pro teploty, provozní režimy a chybové kódy - Schopný pro sběrnici, k připojení na regulátor Easymatic, na vysílací / přijímací box regulátoru Easyradio nebo na prostorový termostat TAM. Ve spojení s regulátorem Easymatic, resp. Easyradio je možno připojit jako příslušenství ještě venkovní čidlo a desku + čidlo pro 1 směšovaný okruh. • Zásobník TUV, smaltovaná ocelová nádoba a tepelný výměník, tepelná izolace z tvrzené pěny PU bez obsahu freonů s možností recyklace, teplota v rozmezí od 40 do 60 °C plynule nastavitelná na ovládacím panelu kotle, s NTC - čidlem zásobníku TUV a flexibilní spojovací sadou mezi kotlem a zásobníkem ⁽¹⁾ Vedle zavěšený (volitelně vpravo nebo vlevo) s bíle lakovaným, jednotným opláštěním kotle - zásobníku resp.⁽¹⁾ podstavený s bíle lakovaným, jednotným opláštěním kotle - zásobníku TUV a vloženou clonou Typ CITY Eco.NOx 1.24-II H/L/P BI 50 / BI 80 / BC 80⁽¹⁾ Identif. číslo výrobku CE CE-0085BL0392 Přípustný provozní přetlak 3 bar Přípustná teplota výstupní vody do topení 90 °C Jmenovitý tepelný výkon 12-24 kW Rozměry přístroje (v / š / h) ... BI 50 : 880 x 890 x 380 mm⁽¹⁾ ... BI 80 : 880 x 890 x 450 mm⁽¹⁾ ... BC 80 : 2060 x 450 x 492 mm⁽¹⁾ Hmotnost prázdného přístroje ... BI 50 : 82 kg⁽¹⁾ ... BI 80 : 96 kg⁽¹⁾ ... BC 80 : 106 kg⁽¹⁾ Rozsah dodávky (4, resp. 5 obalových jednotek) - Nástěnný kotel předsmontovaný a u výrobce zatepla předem nastavený - Montážní rám - Připojovací deska (pouze pro ... BC 80) - Nádoba zásobníku TUV - Opláštění zásobníku TUV Příslušenství, možno dodat volitelně za příplatek jako zvláštní doplněk⁽¹⁾ • Digitální regulátor Easymatic FM 50 • Bezdrátový, digitální regulátor Easyradio AD 201 • Venkovní čidlo FM 46 • Deska + čidlo pro jeden směšovaný okruh AD 202 • Digitální prostorový termostat s týdenními hodinami AD 137 • Bezdrátový, digitální prostorový termostat s týdenními hodinami AD 200 • Čidlo zásobníku TUV pro (cizí) zásobník TUV AD 138 (1) Nehodící se laskavě škrtněte		

TEXT CHARAKTERISTIKY ZAŘÍZENÍ PRO OBJEDNÁVKU

Plynový nástěnný kondenzační kotel De Dietrich-Interdomo
CITY Eco.NOx 1.24-II FF BI 50⁽¹⁾
CITY Eco.NOx 1.24-II FF BI 80⁽¹⁾
CITY Eco.NOx 1.24-II FF BC 80⁽¹⁾
od 12 do 24 kW



odpovídá předpisům
následujících
evropských směrnic:

- 92/42/EWG. Směrnice o účinnosti
- 90/396/EWG. Směrnice o plynových spotřebičích
- 73/23/EWG. Směrnice pro nízké napětí
- 89/336/EWG. Směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu



Poř. čís.	Počet	Předmět	Jednotk. cena	Celková cena
		Plynový nástěnný kotel s nízkým obsahem škodlivin, s podporou ventilátorem se zavřenou spalovací komorou • Zkoušený a schválený podle normy EN 483, pro provoz nezávislý na vzduchu v místnosti • Nástěnný kotel pro zemní plyn H, L nebo kapalný topný plyn⁽¹⁾ • Druh plynového přístroje podle TRGI: B₂₂, C_{12x}, C_{32x}, C_{42x}, C₅₂ • Kategorie II_{2H3P} • Pro tlakové topné soustavy s přípustnou teplotou výstupní vody do 90 °C, bezpečnostně technické vybavení podle normy ČSN 06 0830 • Stupeň elektrického krytí IP X4D • Potrubí pro vzduch a spaliny pomocí soustředných nebo oddělených trubek • Přístroj pro ústřední vytápění s přípravou TUV pomocí na stěnu závěsného zásobníku TUV s objemem 50 nebo 80 litrů, resp. podstavného zásobníku TUV s objemem 80 litrů⁽¹⁾ pod jednotným opláštěním, kompletně vybavený a připravený k provozu Vybavení: • Montážní rám s připojovací deskou pro instalaci na omítku, včet. kohoutů KFE a kohoutů pro údržbu, a dále plynového kohoutu s integrovaným protipožárním ventilem • Ventilátor pro vzduch / spaliny, spínač diferenčního tlaku a zavřená spalovací komora • Plynová armatura s plynulou regulací, nastavený jmenovitý topný výkon v rozmezí 12 až 24 kW • Vodou chlazený atmosférický hořák s řízeným přívodem vzduchu z ušlechtilé oceli s elektrickým zapalováním a ionizační kontrolou plamene • Kompaktní měděný tepelný výměník se speciální ochrannou vrstvou • Skupina oběhového čerpadla s dynamickým odlučovačem vzduchu a přepínacím ventilem pro vytápění / přípravu TUV • Tlaková expanzní nádoba s objemem 12 litrů, automatický odvzdušňovač, pojistný ventil, elektronický manometr • Zakrytý ovládací panel - Ovládací panel s multifunkčním ukazatelem LED pro teploty, provozní režimy a chybové kódy - Schopný pro sběrnici, k připojení na regulátor Easymatic, na vysílací / přijímací box regulátoru Easyradio nebo na prostorový termostát TAM. Ve spojení s regulátorem Easymatic, resp. Easyradio je možno připojit jako příslušenství ještě venkovní čidlo a desku + čidlo pro 1 směšovaný okruh. • Zásobník TUV, smaltovaná ocelová nádoba a tepelný výměník, tepelná izolace z tvrzené pěny PU bez obsahu freonů s možností recyklace, teplota v rozmezí od 40 do 60 °C plynule nastavitelná na ovládacím panelu kotle, s NTC - čidlem zásobníku TUV a flexibilní spojovací sadou mezi kotlem a zásobníkem ⁽¹⁾ Vedle zavěšený (volitelně vpravo nebo vlevo) s bíle lakovaným, jednotným opláštěním kotle - zásobníku resp.⁽¹⁾ podstavený s bíle lakovaným, jednotným opláštěním kotle - zásobníku TUV a vloženou clonou Typ CITY Eco.NOx 1.24-II FF H/L/P BI 50 / BI 80 / BC 80⁽¹⁾ Identif. číslo výrobku CE CE-0085BL0391 Přípustný provozní přetlak 3 bar Přípustná teplota výstupní vody do topení 90 °C Jmenovitý tepelný výkon 12-24 kW Rozměry přístroje (v / š / h) ... BI 50 : 880 x 890 x 380 mm⁽¹⁾ ... BI 80 : 880 x 890 x 450 mm⁽¹⁾ ... BC 80 : 2060 x 450 x 492 mm⁽¹⁾ Hmotnost prázdného přístroje ... BI 50 : 91 kg⁽¹⁾ ... BI 80 : 105 kg⁽¹⁾ ... BC 80 : 115 kg⁽¹⁾ Rozsah dodávky (4, resp. 5 obalových jednotek) - Nástěnný kotel předsmontovaný a u výrobce zatepla předem nastavený - Montážní rám - Připojovací deska (pouze pro ... BC 80) - Nádoba zásobníku TUV - Opláštění zásobníku TUV Příslušenství, možno dodat volitelně za příplatek jako zvláštní doplněk⁽¹⁾ • Digitální regulátor Easymatic FM 50 • Bezdrátový, digitální regulátor Easyradio AD 201 • Venkovní čidlo FM 46 • Deska + čidlo pro jeden směšovaný okruh AD 202 • Digitální prostorový termostát s týdenními hodinami AD 137 • Bezdrátový, digitální prostorový termostát s týdenními hodinami AD 200 • Potrubí pro vzduch a spaliny je možno dodat podle stavebních podmínek jako systém závislý nebo nezávislý na vzduchu v místnosti v hliníkovém provedení v různých jmenovitých světlostech. Viz od stránky 23 v tomto projekčním podkladu. (1) Nehodící se laskavě škrtněte		

TEXT CHARAKTERISTIKY ZAŘÍZENÍ PRO OBJEDNÁVKU

Plynový nástěnný kondenzační kotel De Dietrich-Interdomo
CITY Eco.NOx 2.24-II
od 12 do 24 kW



odpovídá předpisům
následujících
evropských směrnic:

- 92/42/EWG. Směrnice o účinnosti
- 90/396/EWG. Směrnice o plynových spotřebičích
- 73/23/EWG. Směrnice pro nízké napětí
- 89/336/EWG. Směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu



Poř. čís.	Počet	Předmět	Jednotk. cena	Celková cena
		Plynový nástěnný kotel s nízkým obsahem škodlivin pro připojení ke komínu s kontrolou spalín • Zkoušený a schválený podle normy EN 297, pro provoz závislý na vzduchu v místnosti • Nástěnný kotel pro zemní plyn H, L nebo kapalný topný plyn ⁽¹⁾ • Druh plynového přístroje podle TRGI: B_{11B5} • Kategorie II_{2H3P} • Pro tlakové topné soustavy s přípustnou teplotou výstupní vody do 90 °C, bezpečnostně technické vybavení podle normy ČSN 06 0830 • Stupeň elektrického krytí IP X4D • Přístroj pro ústřední vytápění s integrovanou přípravou TUV pomocí kompaktního, výkonného tepelného výměníku se spirálovým výměníkem, kompletně vybavený a připravený k provozu Vybavení: • Montážní rám s připojovací deskou pro instalaci na omítku, včet. kohoutů KFE a kohoutů pro údržbu, a dále plynového kohoutu s integrovaným protipožárním ventilem • Plynule regulovatelná plynová armatura, nastavitelný jmenovitý tepelný výkon v rozmezí 12 až 24 kW pro vytápěcí režim a režim přípravy TUV • Vodou chlazený atmosférický hořák s řízeným přívodem vzduchu z ušlechtilé oceli s elektrickým zapalováním a ionizační kontrolou plamene • Kompaktní měděný tepelný výměník se speciální ochrannou vrstvou • Skupina oběhového čerpadla s dynamickým odlučovačem vzduchu a přepínacím ventilem pro vytápění / přípravu TUV • Tlaková expanzní nádoba s objemem 12 litrů, automatický odvzdušňovač, pojistný ventil, elektronický manometr • Zakrytý ovládací panel - Ovládací panel s multifunkčním ukazatelem LED pro teploty, provozní režimy a chybové kódy - Schopný pro sběrnici, k připojení na regulátor Easymatic, na vysílací / přijímací box regulátoru Easyradio nebo na prostorový termostat TAM. Ve spojení s regulátorem Easymatic, resp. Easyradio je možno připojit jako příslušenství ještě venkovní čidlo a desku + čidlo pro 1 směšovaný okruh. • Bíle lakované opláštění Typ CITY Eco.NOx 2.24-II H/L/P ⁽¹⁾ Identif. číslo výrobku CE CE-0085BL0392 Přípustný provozní přetlak 3 bar Přípustná teplota výstupní vody do topení 90 °C Jmenovitý tepelný výkon 12-24 kW Množství TUV (Δt = 30 K) 11,2 l/min Rozměry přístroje (v / š / h) 880 x 450 x 380 mm Hmotnost prázdného přístroje 47 kg Rozsah dodávky (2 obalové jednotky) - Nástěnný kotel předsmontovaný a u výrobce zatepla předem nastavený - Montážní rám Příslušenství, možno dodat volitelně za příplatek jako zvláštní doplněk (1) • Digitální regulátor Easymatic FM 50 • Bezdrátový, digitální regulátor Easyradio AD 201 • Venkovní čidlo FM 46 • Deska + čidlo pro jeden směšovaný okruh AD 202 • Digitální prostorový termostat s týdenními hodinami AD 137 • Bezdrátový, digitální prostorový termostat s týdenními hodinami AD 200 (1) Nehodící se laskavě škrtněte		

TEXT CHARAKTERISTIKY ZAŘÍZENÍ PRO OBJEDNÁVKU

Plynový nástěnný kotel De Dietrich-Interdomo
CITY Eco.NOx 2.24-II FF
od 12 do 24 kW



odpovídá předpisům
 následujících
 evropských směrnic:

- 92/42/EWG. Směrnice o účinnosti
- 90/396/EWG. Směrnice o plynových spotřebičích
- 73/23/EWG. Směrnice pro nízké napětí
- 89/336/EWG. Směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu



Eco.NOx

Poř. čís.	Počet	Předmět	Jednotk. cena	Celková cena
		Plynový nástěnný kotel s nízkým obsahem škodlivin, s podporou ventilátorem se zavřenou spalovací komorou • Zkoušený a schválený podle normy EN 483, pro provoz nezávislý na vzduchu v místnosti • Nástěnný kotel pro zemní plyn H, L nebo kapalný topný plyn ⁽¹⁾ • Druh plynového přístroje podle TRGI: B22, C12x, C32x, C42x, C52 • Kategorie II_{2H3P} • Pro tlakové topné soustavy s přípustnou teplotou výstupní vody do 90 °C, bezpečnostně technické vybavení podle normy ČSN 06 0830 • Stupeň elektrického krytí IP X4D • Potrubí pro vzduch a spaliny pomocí soustředných nebo oddělených trubek • Přístroj pro ústřední vytápění s integrovanou přípravou TUV pomocí kompaktního, výkonného tepelného výměníku se spirálovým výměníkem, kompletně vybavený a připravený k provozu Vybavení: • Montážní rám s připojovací deskou pro instalaci na omítku, včet. kohoutů KFE a kohoutů pro údržbu, a dále plynového kohoutu s integrovaným protipožárním ventilem • Ventilátor pro vzduch / spaliny, spínač diferenčního tlaku a zavřená spalovací komora • Plynule regulovatelná plynová armatura, nastavitelný jmenovitý tepelný výkon v rozmezí 12 až 24 kW pro vytápěcí režim a režim přípravy TUV • Vodou chlazený atmosférický hořák s řízeným přívodem vzduchu z ušlechtilé oceli s elektrickým zapalováním a ionizační kontrolou plamene • Kompaktní měděný tepelný výměník se speciální ochrannou vrstvou • Skupina oběhového čerpadla s dynamickým odlučovačem vzduchu a přepínacím ventilem pro vytápění / přípravu TUV • Tlaková expanzní nádoba s objemem 12 litrů, automatický odvzdušňovač, pojistný ventil, elektronický manometr • Zakrytý ovládací panel - Ovládací panel s multifunkčním ukazatelem LED pro teploty, provozní režimy a chybové kódy - Schopný pro sběrnici, k připojení na regulátor Easymatic, na vysílací / přijímací box regulátoru Easyradio nebo na prostorový termostat TAM. Ve spojení s regulátorem Easymatic, resp. Easyradio je možno připojit jako příslušenství ještě venkovní čidlo a desku + čidlo pro 1 směšovaný okruh. • Bíle lakované opláštění Typ CITY Eco.NOx 2.24-II FF H/L/P ⁽¹⁾ Identif. číslo výrobku CE CE-0085BL0391 Přípustný provozní přetlak 3 bar Přípustná teplota výstupní vody do topení 90 °C Jmenovitý tepelný výkon 12-24 kW Množství TUV ($\Delta t = 30 \text{ K}$) 11,2 l/min Rozměry přístroje (v / š / h) 880 x 450 x 380 mm Hmotnost prázdného přístroje 56 kg Rozsah dodávky (2 obalové jednotky) - Nástěnný kotel předsmontovaný a u výrobce zatepla předem nastavený - Montážní rám Příslušenství, možno dodat volitelně za příplatek jako zvláštní doplněk ⁽¹⁾ • Digitální regulátor Easymatic FM 50 • Bezdrátový, digitální regulátor Easyradio AD 201 • Venkovní čidlo FM 46 • Deska + čidlo pro jeden směšovaný okruh AD 202 • Digitální prostorový termostat s týdenními hodinami AD 137 • Bezdrátový, digitální prostorový termostat s týdenními hodinami AD 200 Potrubí pro vzduch a spaliny je možno dodat podle stavebních podmínek jako systém závislý nebo nezávislý na vzduchu v místnosti v hliníkovém provedení v různých jmenovitých světlostech. Viz od stránky 23 v tomto projekčním podkladu.		
		(1) Nehodící se laskavě škrtněte		

TEXT CHARAKTERISTIKY ZAŘÍZENÍ PRO OBJEDNÁVKU

Plynový nástěnný kotel De Dietrich-Interdomo
CITY Eco.NOx 1.24-II BS 50⁽¹⁾
CITY Eco.NOx 1.24-II BS 80⁽¹⁾
CITY Eco.NOx 1.24-II BS 130⁽¹⁾
od 12 do 24 kW



odpovídá předpisům
následujících
evropských směrnic:

- 92/42/EWG. Směrnice o účinnosti
- 90/396/EWG. Směrnice o plynových spotřebičích
- 73/23/EWG. Směrnice pro nízké napětí
- 89/336/EWG. Směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu



Eco.NOx

Poř. čís.	Počet	Předmět	Jednotk. cena	Celková cena
		Plynový nástěnný kotel s nízkým obsahem škodlivin pro připojení ke komínu s kontrolou spalín • Zkoušený a schválený podle normy EN 297, pro provoz závislý na vzduchu v místnosti • Nástěnný kotel pro zemní plyn H, L nebo kapalný topný plyn⁽¹⁾ • Druh plynového přístroje podle TRGI: B₁₁BS • Kategorie II_{2H3P} • Pro tlakové topné soustavy s přípustnou teplotou výstupní vody do 90 °C, bezpečnostně technické vybavení podle normy ČSN 06 0830 • Stupeň elektrického krytí IP X4D • Přístroj pro ústřední vytápění s přípravou TUV pomocí na stěnu závěsného zásobníku TUV s objemem 50, 80 litrů nebo podstaveného zásobníku TUV⁽¹⁾, s objemem 130 litrů, kompletně vybavený a připravený k provozu Vybavení: • Montážní rám s připojovací deskou pro instalaci na omítku, včet. kohoutů KFE a kohoutů pro údržbu, a dále plynového kohoutu s integrovaným protipožárním ventilem • Plynová armatura s plynulou regulací, nastavený jmen. topný výkon v rozmezí mezi 12 a 24 kW • Vodou chlazený atmosférický hořák s řízeným přívodem vzduchu z ušlechtilé oceli s elektrickým zapalováním a ionizační kontrolou plamene • Kompaktní měděný tepelný výměník se speciální ochrannou vrstvou • Skupina oběhového čerpadla s dynamickým odlučovačem vzduchu a přepínacím ventilem pro vytápění / přípravu TUV • Tlaková expanzní nádoba s objemem 12 litrů, automatický odvzdušňovač, pojistný ventil, elektronický manometr • Zakrytý ovládací panel - Ovládací panel s multifunkčním ukazatelem LED pro teploty, provozní režimy a chybové kódy - Schopný pro sběrnici, k připojení na regulátor Easymatic, na vysílací / přijímací box regulátoru Easyradio nebo na prostorový termostat TAM. Ve spojení s regulátorem Easymatic, resp. Easyradio je možno připojit jako příslušenství ještě venkovní čidlo a desku + čidlo pro 1 směšovaný okruh. • Zásobník TUV, smaltovaná ocelová nádoba a tepelný výměník, tepelná izolace z tvrzené pěny PU bez obsahu freonů s možností recyklace, teplota v rozmezí od 40 do 60 °C plynule nastavitelná na ovládacím panelu kotle, s NTC - čidlem zásobníku TUV a flexibilní spojovací sadou mezi kotlem a zásobníkem ⁽¹⁾ Vedle zavěšený (volitelně vpravo nebo vlevo) s bíle lakovaným, zvláštním opláštěním kotle - zásobníku resp. (1) podstavený s bíle lakovaným, zvláštním opláštěním kotle a zásobníku Typ CITY Eco.NOx 1.24-II H/L/P BS 50 / BS 80 / BS 130⁽¹⁾ Identif. číslo výrobku CE CE-0085BL0392 Přípustný provozní přetlak 3 bar Přípustná teplota výstupní vody do topení 90 °C Jmenovitý tepelný výkon 12-24 kW Rozměry přístroje (v / š / h) ... BS 50 : 880 x 905 x 380 mm⁽¹⁾ ... BS 80 : 880 x 905 x 450 mm⁽¹⁾ ... BS 130 : Kotel: 880 x 450 x 380 mm⁽¹⁾ Kruhový zásobník: 932 x 570 mm⁽¹⁾ Hmotnost prázdného přístroje ... BS 50 : 88 kg⁽¹⁾ ... BS 80 : 101 kg⁽¹⁾ ... BS 130 : 108 kg⁽¹⁾ Rozsah dodávky (4 obalové jednotky) - Nástěnný kotel předsmontovaný a u výrobce zatepla předem nastavený - Montážní rám - Nádoba zásobníku⁽¹⁾ - Speicherverkleidung⁽¹⁾ - kruhový zásobník SR 130⁽¹⁾ - připojovací souprava pro SR 130⁽¹⁾ Příslušenství, možno dodat volitelně za příplatek jako zvláštní doplněk⁽¹⁾ • Digitální regulátor Easymatic FM 50 • Bezdrátový, digitální regulátor Easyradio AD 201 • Venkovní čidlo FM 46 • Deska + čidlo pro jeden směšovaný okruh AD 202 • Digitální prostorový termostat s týdenními hodinami AD 137 • Bezdrátový, digitální prostorový termostat s týdenními hodinami AD 200 (1) Nehodící se laskavě škrtněte		

TEXT CHARAKTERISTIKY ZAŘÍZENÍ PRO OBJEDNÁVKU

Plynový nástěnný kotel De Dietrich-Interdomo
CITY Eco.NOx 1.24-II FF BS 50⁽¹⁾
CITY Eco.NOx 1.24-II FF BS 80⁽¹⁾
CITY Eco.NOx 1.24-II FF BS 130⁽¹⁾
od 12 do 24 kW



odpovídá předpisům
následujících
evropských směrnic:

- 92/42/EWG. Směrnice o účinnosti
- 90/396/EWG. Směrnice o plynových spotřebičích
- 73/23/EWG. Směrnice pro nízké napětí
- 89/336/EWG. Směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu



Poř. čís.	Počet	Předmět	Jednotk. cena	Celková cena
		Plynový nástěnný kotel s nízkým obsahem škodlivin, s podporou ventilátorem se zavřenou spalovací komorou • Zkoušený a schválený podle normy EN 483, pro provoz nezávislý na vzduchu v místnosti • Nástěnný kotel pro zemní plyn H, L nebo kapalný topný plyn⁽¹⁾ • Druh plynového přístroje podle TRGI: B₂₂, C_{12x}, C_{32x}, C_{42x}, C₅₂ • Kategorie II_{2H3P} • Pro tlakové topné soustavy s přípustnou teplotou výstupní vody do 90 °C, bezpečnostně technické vybavení podle normy ČSN 06 0830 • Stupeň elektrického krytí IP X4D • Potrubí pro vzduch a spaliny pomocí soustředných nebo oddělených trubek • Přístroj pro ústřední vytápění s přípravou TUV pomocí na stěnu závěsného zásobníku TUV s objemem 50, 80 litrů nebo podstaveného zásobníku TUV (1) s objemem 130 litrů, kompletně vybavený a připravený k provozu. Vybavení: • Montážní rám s připojovací deskou pro instalaci na omítku, včet. kohoutů KFE a kohoutů pro údržbu, a dále plynového kohoutu s integrovaným protipožárním ventilem • Ventilátor pro vzduch / spaliny, spínač diferenčního tlaku a zavřená spalovací komora • Plynová armatura s plynulou regulací, nastavený jmenovitý topný výkon v rozmezí 12 až 24 kW • Vodou chlazený atmosférický hořák s řízeným přívodem vzduchu z ušlechtilé oceli s elektrickým zapalováním a ionizační kontrolou plamene • Kompaktní měděný tepelný výměník se speciální ochrannou vrstvou • Skupina oběhového čerpadla s dynamickým odlučovačem vzduchu a přepínacím ventilem pro vytápění / přípravu TUV • Tlaková expanzní nádoba s objemem 12 litrů, automatický odvzdušňovač, pojistný ventil, elektronický manometr • Zakrytý ovládací panel - Ovládací panel s multifunkčním ukazatelem LED pro teploty, provozní režimy a chybové kódy - Schopný pro sběrnici, k připojení na regulátor Easymatic, na vysílací / přijímací box regulátoru Easyradio nebo na prostorový termostat TAM. Ve spojení s regulátorem Easymatic, resp. Easyradio je možno připojit jako příslušenství ještě venkovní čidlo a desku + čidlo pro 1 směšovaný okruh. • Zásobník TUV, smaltovaná ocelová nádoba a tepelný výměník, tepelná izolace z tvrzené pěny PU bez obsahu freonů s možností recyklace, teplota v rozmezí od 40 do 60 °C plynule nastavitelná na ovládacím panelu kotle, s NTC - čidlem zásobníku TUV a flexibilní spojovací sadou mezi kotlem a zásobníkem ⁽¹⁾ Vedle zavěšený (volitelně vpravo nebo vlevo) s bíle lakovaným, zvláštním opláštěním kotle - zásobníku resp.⁽¹⁾ podstavený s bíle lakovaným, zvláštním opláštěním kotle a zásobníku Typ CITY Eco.NOx 1.24-II FF H/L/P BS 50 / BS 80 / BS 130⁽¹⁾ Identif. číslo výrobku CE CE-0085BLO391 Přípustný provozní přetlak 3 bar Přípustná teplota výstupní vody do topení 90 °C Jmenovitý tepelný výkon 12-24 kW Rozměry přístroje (v / š / h) ... BS 50 : 880 x 905 x 380 mm⁽¹⁾ ... BS 80 : 880 x 905 x 450 mm⁽¹⁾ ... BS 130 : Kotel: 880 x 450 x 380 mm⁽¹⁾ Kruhový zásobník: 932 x 570 mm⁽¹⁾ Hmotnost prázdného přístroje ... BS 50 : 97 kg⁽¹⁾, ... BS 80 : 110 kg⁽¹⁾, ... BS 130 : 117 kg⁽¹⁾ Rozsah dodávky (4 obalové jednotky) - Nástěnný kotel předsmontovaný a u výrobce zatepla předem nastavený - Montážní rám - Nádoba zásobníku⁽¹⁾ resp. - kruhový zásobník SR 130⁽¹⁾ - Opláštění zásobníku⁽¹⁾ resp. - připojovací souprava pro SR 130⁽¹⁾ Příslušenství, možno dodat volitelně za příplatek jako zvláštní doplněk⁽¹⁾ • Digitální regulátor Easymatic FM 50 • Bezdrátový, digitální regulátor Easyradio AD 201 • Venkovní čidlo FM 46 • Deska + čidlo pro jeden směšovaný okruh AD 202 • Digitální prostorový termostat s týdenními hodinami AD 137 • Bezdrátový, digitální prostorový termostat s týdenními hodinami AD 200 • Potrubí pro vzduch a spaliny je možno dodat podle stavebních podmínek jako systém závislý nebo nezávislý na vzduchu v místnosti v hliníkovém provedení v různých jmenovitých světlostech. Viz od stránky 23 v tomto projekčním podkladu. (1) Nehodící se laskavě škrtněte		

SEZNAM OBALOVÝCH JEDNOTEK

CITY EcoNOx

		Č. obal. jednotky	Objed. číslo	Rozměry v mm	Hmotnost v kg	1.24II H resp. 1.24II L resp. 1.24II P	2.24II H resp. 2.24II L resp. 2.24II P	1.24II H BI 50 resp. 1.24II L BI 50 resp. 1.24II P BI 50	1.24II H BI 80 resp. 1.24II L BI 80 resp. 1.24II P BI 80	1.24II H BC 80 resp. 1.24II L BC 80 resp. 1.24II P BC 80	1.24II H BS 50 resp. 1.24II L BS 50 resp. 1.24II P BS 50	1.24II H BS 80 resp. 1.24II L BS 80 resp. 1.24II P BS 80	1.24II H BS 130 resp. 1.24II L BS 130 resp. 1.24II P BS 130
Kotel	Provedení pro zemní plyn H	HA 121	8666 7121	1000 x 570 x 540	45	1		1	1	1	1	1	1
		HA 123	8666 7123	1000 x 570 x 540	50		1						
	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.
	provedení pro zemní plyn L	HA 129	8666 7129	1000 x 570 x 540	45	1		1	1	1	1	1	1
		HA 130	8666 7130	1000 x 570 x 540	50		1						
	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.
Montážní rám	provedení pro kapal. top. plyn	HA 122	8666 7122	1000 x 570 x 540	45	1		1	1	1	1	1	1
		HA 124	8666 7124	1000 x 570 x 540	50		1						
	standardní	HA 109	8666 7109	860 x 375 x 95	6	1		1			1		1
	zvýšený	HA 111	8666 7111	890 x 390 x 140	8				1			1	
	pro kombi	HA 110	8666 7110	860 x 375 x 95	6		1						
	pro sloup	HA 33	8666 7033	2045 x 245 x 165	17					1			
Připojovací deska		HA 37	8666 7037	460 x 325 x 275	11					1			
Nádoba zásobníku	BMF 50	EE 24	8953 9132	480 x 410 x 965	41			1			1		
	BMF 80	EE 25	8953 9144	500 x 480 x 965	45,5				1			1	
	BC 80 (pro sloup)	HA 36	8666 7036	500 x 480 x 965	40					1			
Opláštění zásob. vč. připojovací soupravy	pro BI	EE 23	8953 7013	910 x 820 x 130	7			1	1				
	pro BS	EE 21	8953 7014	910 x 820 x 130	10						1	1	
	pro BC	HA 35	8666 7035	900 x 815 x 117	11					1			
Kruh. zásobník SR 130		EE 22	8953 9162	695 x 695 x 1000	65								1
Připoj. souprava SR 130		EE 26	8953 7015	400 x 80 x 65	0,6								1
Celk. počet obal. jednotek					v kusech	2	2	4	4	5	4	4	4
Celková přepravní hmotnost					v kg	51	56	150	99,5	124	102	106,5	116,6

SEZNAM OBALOVÝCH JEDNOTEK

CITY EcoNOx .. FF

						1.24II FFH resp. 1.24II FF L resp. 1.24II FF P	2.24II FFH resp. 2.24II FF L resp. 2.24II FF P	1.24II FFH BI 50 resp. 1.24II FF L BI 50 resp. 1.24II FF P BI 50	1.24II FFH BI 80 resp. 1.24II FF L BI 80 resp. 1.24II FF P BI 80	1.24II FFH BC 80 resp. 1.24II FF L BC 80 resp. 1.24II FF P BC 80	1.24II FFH BS 50 resp. 1.24II FF L BS 50 resp. 1.24II FF P BS 50	1.24II FFH BS 80 resp. 1.24II FF L BS 80 resp. 1.24II FF P BS 80	1.24II FFH BS 130 resp. 1.24II FF L BS 130 resp. 1.24II FF P BS 130
Č. obal. jednotky	Objed. číslo	Rozměry v mm	Hmotnost v kg										
Kotel	Provedení pro zemní plyn H	HA 125	8666 7125	1000 x 570 x 540	54	1		1	1	1	1	1	1
		HA 127	8666 7127	1000 x 570 x 540	59		1						
	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.
	provedení pro zemní plyn L	HA 131	8666 7131	1000 x 570 x 540	54	1		1	1	1	1	1	1
		HA 132	8666 7132	1000 x 570 x 540	59		1						
	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.	resp.
	provedení pro kapal. top. plyn	HA 126	8666 7126	1000 x 570 x 540	54	1		1	1	1	1	1	1
		HA 128	8666 7128	1000 x 570 x 540	59		1						
Montážní rám	standardní	HA 109	8666 7109	860 x 375 x 95	6	1		1			1		1
	zvýšený	HA 111	8666 7111	890 x 390 x 140	8				1			1	
	pro kombi	HA 110	8666 7110	860 x 375 x 95	6		1						
	pro sloup	HA 33	8666 7033	2045 x 245 x 165	17					1			
Připojovací deska		HA 37	8666 7037	460 x 325 x 275	11					1			
Nádoba zásobníku	BMF 50	EE 24	8953 9132	480 x 410 x 965	41			1			1		
	BMF 80	EE 25	8953 9144	500 x 480 x 965	45,5				1			1	
	BC 80												
	(pro sloup)	HA 36	8666 7036	500 x 480 x 965	40					1			
opláštění zásob. vč. připojovací scoupravy	für BI	EE 23	8953 7013	910 x 820 x 130	7			1	1				
	für BS	EE 21	8953 7014	910 x 820 x 130	10						1	1	
	für BC	HA 35	8666 7035	900 x 815 x 117	11					1			
Kruh. zásobník SR 130		EE 22	8953 9162	695 x 695 x 1000	65								1
Připoj. souprava SR 130		EE 26	8953 7015	400 x 80 x 65	0,6								1
Celk. počet obal. jednotek					v kusech	2	2	4	4	5	4	4	4
Celková přeprav. hmotnost					v kg	60	65	159	108,5	133	111	115,5	125,6

STIEBEL ELTRON

Příprava teplé vody	Elektrické vytápění	* Klimatizace	Ventilační jednotky	Solární zařízení	Tepelná čerpadla	* Centrální vytápění
- přístroje na vaření vody - průtokové ohřívače - malé zásobníky vody - závěsné zásobníky vody - stojaté zásobníky vody - armatury - tepelná čerpadla na přípravu TUV	- akumulační kamna - regulace - prostorové termostaty - konvektory - rychlouhřívače - infražáříče - protizámrazové ochrany - osoušeče rukou	- mobilní klimatizace - klimatizace systému SPLIT - klimatizace systému MULTISPLIT - klimatizační systém HYDRIMA *	- ventilační bytové jednotky pro jednu místnost a centrální jednotky s tepelným výměníkem vzduch/vzduch - centrální ventilační jednotky s tepelným výměníkem vzduch/vzduch	- ploché kolektory - kompaktní instalační skupiny - zásobníky vody pro solární systémy	- tepelná čerpadla vzduch/voda - tepelná čerpadla země (solanka)/voda - tepelná čerpadla voda/voda - regulace pro tepelná čerpadla - příslušenství tepelných čerpadel	- elektrické centrální vytápění - průtokové kotle - výkonné průtokové ohřívače - regulace vytápění příslušenství

* není běžně dodáváno pro Českou a Slovenskou republiku



Závěsné kotle	Litínové kotle s atmosférickými hořáky	Litínové článkové kotle s tlakovými hořáky	Kondenzační kotle	Tlakové hořáky	Ohřívače teplé vody	Solární zařízení	Automatická regulace pro kotelny
- kotle pro vytápění - kotle pro vytápění a přípravu TUV v provedení turbo nebo do komína - kondenzační kotle pro vytápění - kondenzační kotle pro vytápění a přípravu TUV - regulátory k závěsným kotlům	- nizkoemisní litinové článkové plynové teplovodní kotle s úplným předsměšováním a stupňovou regulací - nizkoemisní plynové teplovodní centrály s řízeným předsměšováním a více-stupňovou regulací se společným odtahem spalín	nizkoemisní třítahové kotle pro spalování plynu a nízkosírných olejů	- závěsné kotle - stacionární litinové článkové atmosférické kotle - litinové článkové kotle s tlakovým hořákem a vestavěným nebo odděleným kondenzačním výměníkem	- plynové 1-stupňové a 2-stupňové tlakové hořáky - plynové modulační tlakové hořáky v provedení LowNOx - olejové 1-stupňové a 2-stupňové tlakové hořáky	- plynové přímo vyhřívané zásobníky teplé vody - nepřímou vyhřívané zásobníky teplé vody	- vakuové kolektory - kompaktní instalační skupiny - vrstvené kompaktní solární zásobníky - akumulační nádrže - regulační systém	- jednoduché ekvitermní regulátory pro jednostupňové kotle - řízení kaskád kotlů se stupňovou nebo plynulou regulací - ekvitermní regulace směšovací ventilů - řízení přípravy teplé užitkové vody

GENERÁLNÍ ZASTOUPENÍ PRO ČESKOU A SLOVENSKOU REPUBLIKU:

STIEBEL ELTRON, spol. s r.o., K Hájbům 946, 155 00 Praha 5 - Stodůlky, Česká republika

Telefony: technická podpora : (+420) 2 5111 6130

prodej : (+420) 2 5111 6150

sekretariát : (+420) 2 5111 6140

Fax : (+420) 2 3551 2122

e-mail: info@stiebel-eltron.cz, <http://www.dedietrich.cz>