

ELIDENS

PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ VOLNĚ STOJÍCÍ KOTEL DTG 1300 ECO.NOX PLUS

PRO VYTÁPĚNÍ A PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY
OD 3 DO 25 KW

INTEGROVANÉ KOMPAKTNÍ ŘEŠENÍ



- DTG 1300-15 Eco.NOx Plus/V 130
 - DTG 1300-25 Eco.NOx Plus/V 130
 - Plynové kondenzační kotle ELIDENS nabízejí **maximální výkon** (normovaný stupeň účinnosti 109%) **při minimální potřebě místa** (v 1460 x š 600 x h 660 mm).
 - Kotel je vhodný pro tlakové teplovodní otopné soustavy do max. teploty výstupní vody 95 °C, přednostně je určený pro **nízkoteplotní režim**.
 - Teplá voda se připravuje **ve spodním zásobníku 130 litrů**, jenž je **integrován** pod jednotným opláštěním.
 - Typové řady DTG 1300-... Eco.NOx Plus jsou vybaveny **ekvitermním mikroprocesorovým regulátorem DIEMATIC 3**. Tato regulace řízená v závislosti na venkovní teplotě (možno rozšířit o prostorové čidlo, resp. dialogové dálkové ovládání CDI 2) dovoluje:
 - v základním vybavení řízení přímého (nesměšovaného) topného okruhu a dále regulaci a programování přípravy teplé vody
 - instalaci doplňkových desek pro řízení až 2 přídatných směšovaných okruhů,
 - kombinaci se solární soustavou,
 - Zvláště **jednoduše a rychle lze instalovat**:
 - dodanou jednotku kompletně předmontovanou a přednastavenou na zemní plyn H₂
 - připravenou k zapojení díky sériově montované montážní desce, pro kompletní předmontáž všech přípojek na straně vody
- Plynové kondenzační volně stojící kotle ELIDENS nabízejí jak v nových soustavách, tak i při rekonstrukcích starých otopných soustav **vyzrálé, moderní, maximálně hospodárné a ekologicky šetrné řešení** pro rodinné i dvougenerační domky.

PROVOZNÍ PODMÍNKY

- | | |
|--|-----------------------------------|
| ■ Kotel | ■ Zásobník teplé vody: |
| - max. přípustná provozní teplota: 95 °C | - max. provozní teplota: 70 °C |
| - přípustný provozní tlak: 3 bar | - přípustný provozní tlak: 12 bar |
| - elektrická přípojka: 230 V/50 Hz/6 A | |
| - stupeň elektrického krytí: IP42 | |

ZPŮSOBY INSTALACE

podle DVGW-TRGI: B₂₃ - B₃₃ - C_{13x} - C_{33x} - C_{43x} - C₅₃ - C_{63x} - C₈₃

Kategorie plynových spotřebičů: II₂H3B/P



- 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: CE 0085BL0341
- Kotle ELIDENS DTG 1300 Eco.NOx Plus splňují požadavky nařízení o úspoře energie (EnEV, únor 2002) s velice příznivým poměrem nákladů k využití.

OBSAH

Stránka

3	PŘEHLED MODELŮ POPIS	11	INSTRUKCE K PROJEKTOVÁNÍ - Zákonná ustanovení a předpisy - Začlenění do otopných soustav - Hydraulická schémata
4	ZOBRAZENÍ KOTLE V ŘEZU	16	VEDENÍ VZDUCHU / SPALIN
5	DATA KOTLE / PARAMETRY ENEV HLAVNÍ ROZMĚRY	33	SEZNAM OBALOVÝCH JEDNOTEK
6	OVLÁDACÍ PANEL DIEMATIC 3 A VOLITELNÁ VYBAVENÍ	34	TEXT CHARAKTERISTIKY ZAŘÍZENÍ PRO OBJEDNÁVKU
9	PŘÍSLUŠENSTVÍ KOTLE		

PŘEHLED MODELŮ

	Typ kotle	Modely	Rozsah jmenovitého tepelného výkonu jednotka č.	Obalová jednotka č.	Objednací číslo
	Topné zařízení + příprava teplé vody pomocí spodního zásobníku 130 litrů pro instalaci na podlaže, integrovaného pod jednotným opláštěním	DTG 1300-15 Eco.NOx Plus/V 130	3,2-14,8	HE 3	85389003
		DTG 1300-25 Eco.NOx Plus/V 130	4,5-24,9	HE 4	85389004

POPIS

Kompaktní kondenzační volně stojící kotel připravený k zapojení s integrovaným zásobníkem teplé vody s objemem 130 litrů a ekvitermním regulátorem DIEMATIC 3.

Plynové kondenzační kotle typové řady ELIDENS jsou kotle pro použití více druhů plynu ke spalování zemního (nastaveno od výrobce) a kapalného topného plynu.

Válcový monoblokový tepelný výměník se spirálovým vedením vody je vyroben ze slitiny hliníku s křemíkem, odolné proti korozi a působení vysoké teploty.

Válcovitý hořák z vláknité tkaniny s vysokým předmísením s plynovou kompaktní regulační řadou, radiálním ventilátorem a tlumičem hluku na sání spaluje směs plynu se vzduchem téměř bez viditelného plamene. Nízká spalovací teplota zaručuje nízké emisní hodnoty. Plynové kondenzační kotle ELIDENS patří díky svým nepatrným hodnotám škodlivin ($\text{NO}_x < 20 \text{ mg/kWh}$, $\text{CO} < 15 \text{ mg/kWh}$) a dále maximálně možnému zhodnocení energie (normovaná účinnost při 40/30 °C je 109%) k ekologicky nejšetrnějším a nej hospodárnějším kotlům na trhu.

Plynulé přizpůsobování výkonu (regulační poměr až 1:5) na potřebu tepla budovy se provádí regulací kotle v závislosti na venkovní teplotě pomocí mikroprocesoru. Tento způsob nabízí neobvykle komfortní obsluhu a regulaci topné soustavy i přípravy teplé vody. Ve spojení s automatikou hořáku jsou kontrolovány všechny funkce důležité z hlediska bezpečnostní techniky a zamezuje se tak nedostatečně bezpečným provozním stavům.

Spřažená regulace palivo – vzduch plynového hořáku zajišťuje optimální spalování s nízkým obsahem škodlivin v celém regulačním rozsahu. Pro snížení spotřeby elektrické energie jsou vybaveny kondenzační plynové kotle ELIDENS oběhovým čerpadlem topení s regulovanými otáčkami. Otáčky čerpadla, potřebné vždy podle výkonu kotle, jsou zadávány regulátorem DIEMATIC 3, počet se určuje mezi spodní a horní charakteristikou čerpadla. Tím se snižuje vznik hluku na termostatických ventilech.

Mikroprocesorem řízený ovládací panel DIEMATIC 3 pro regulaci teploty kotle a zásobníku teplé vody. Při připojení venkovního a / nebo prostorového čidla, resp. čidel pro jeden přímý topný okruh (možno rozšířit 2 směšované okruhy) s indikací funkce a teploty, diagnostickým systémem a všemi potřebnými bezpečnostními funkcemi. Specifický algoritmus Active Condens System® optimalizuje během nabíjecí fáze zásobníku teplé vody průtok a teplotu zpátečky ke kotli plynulou regulací oběhového čerpadla s řízenými otáčkami. Tím se udržuje účinnost kotle na vysoké úrovni a zvyšuje se odběrový výkon teplé vody.

Příprava teplé vody je zajištěna pomocí nepřímo vyhřívaného vysokovýkonného zásobníku teplé vody s objemem 130 litrů:

- Tlaková nádoba z ocelového plechu a velkoplošný, šroubovitě provedený tepelný výměník se speciálním smaltováním
- Kompletní s tepelnou izolací z velmi kvalitní PU tvrzené pěny bez obsahu freonů, přímo napěněnou v plášti zásobníku, tím nevznikají žádné tepelné můstky a ztráty pohotovostního tepla jsou minimální
- bezúdržbová titanová ochranná anoda Titan-Active-System® na horní údržbové a čistící přírubě

Volně stojící kotle jsou vybaveny plynule regulovaným oběhovým čerpadlem a třicestným přepínacím ventilem (vytápěcí provoz a příprava teplé vody), bezpečnostní skupinou teplé vody, automatickým odvzdušňovačem, tlakovým snímačem pro tlak soustavy, pojistným ventilem 3 bar, tlakovou expanzní nádobou 12 litrů, čidlem teploty spalin s bezpečnostní funkcí a sifónem pro kondenzovanou vodu s odtokovou hadicí pro rychlou montáž na stěnu. Poslední uvedená připojovací sada s uzavíracími kohouty pro vodu a pro plyn se může předem namontovat na stěnu, a dovoluje plnění a kontrolu těsnosti vytápěcí soustavy nezávisle na kotli samotném

Volitelně lze dodat uvnitř opláštění integrovatelnou připojovací sadu s třicestným směšovačem + servomotorem a oběhovým čerpadlem pro směšovaný okruh a dále sadu potrubí pro připojení dvou směšovaných okruhů pomocí externích připojovacích skupin.

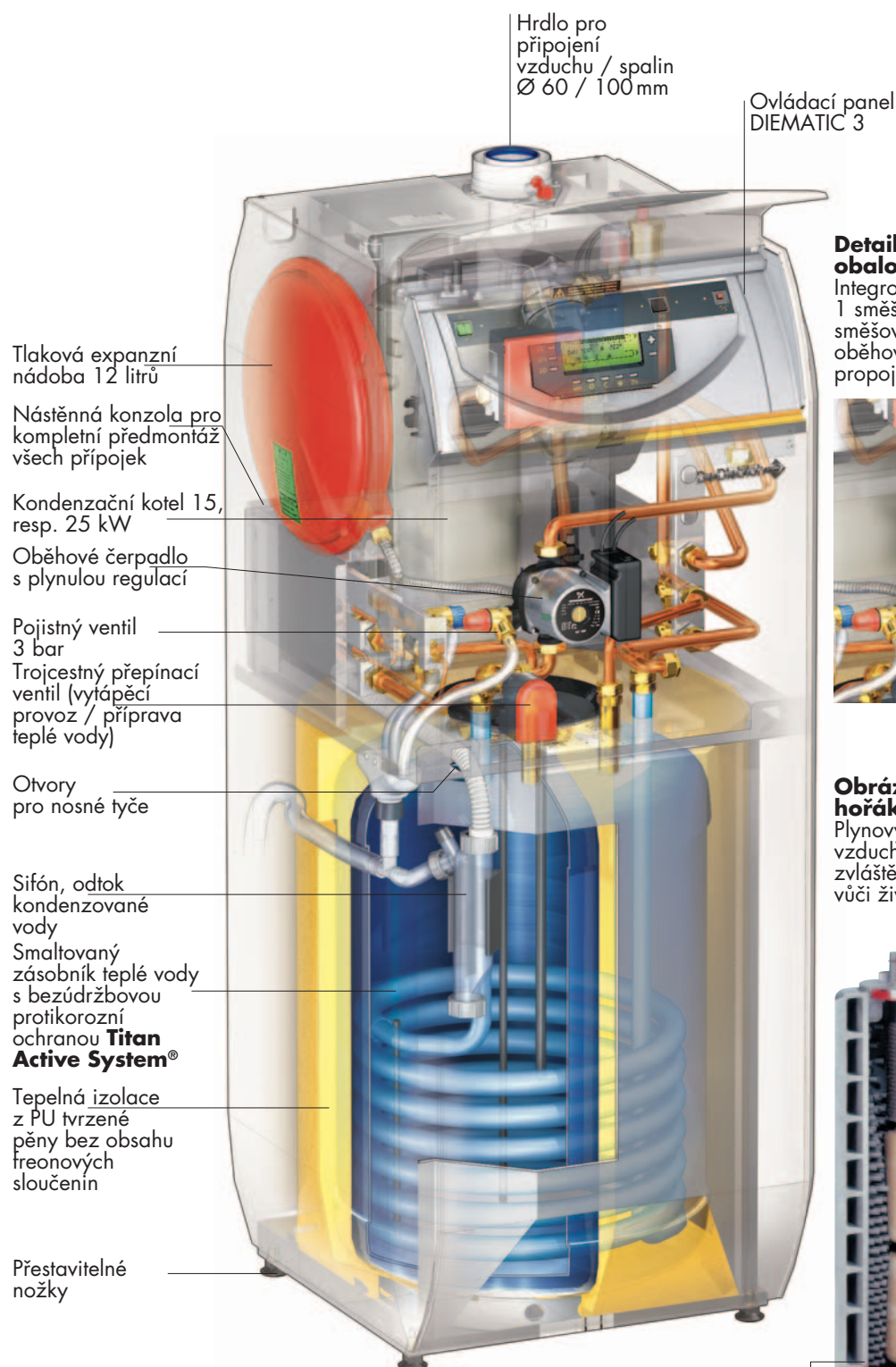
Ke zjednodušení dopravy a manipulace jsou instalována na dolním podstavci pojezdová kolečka, a dále jsou k dispozici otvory ve střední výšce pro dvě nosné tyče.

Náročný design, kompaktní, místo šetřící konstrukce, stejně jako kompletní vybavení dovolují v souladu s příslušnými předpisy instalaci v rámci tepelné soustavy, např. v místnosti domácnosti.

Spalinové systémy z hliníku a plastu PPS

Pro odvádění spalin je k dispozici rozsáhlý program montážních sad a jednotlivých komponentů v tuhém a ohebném provedení, který je zkoušen a schvalován společně s kondenzačním kotlem. Kotle DPSM 1300-...Eco.NoX Plus jsou obzvláště vhodné pro provoz nezávislý na vzduchu v místnosti s koncentrickým systémem kouřovodu.

ZOBRAZENÍ KOTLE V ŘEZU

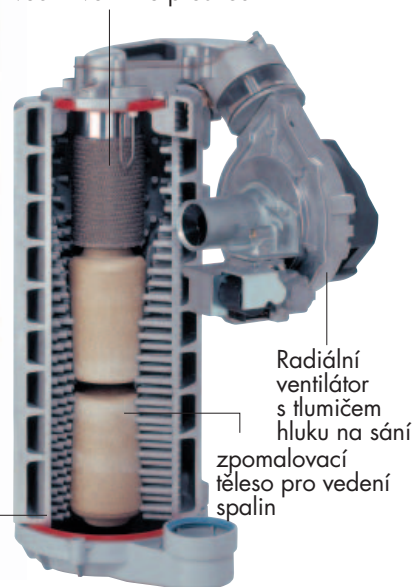


Detail s namontovanou obalovou jednotkou HE 100 (1): Integrovaná přípojovací sada pro 1 směšovaný okruh (s trojcestným směšovačem a servomotorem + oběhový čerpadlem + hydraulickým propojením)



Obrázek tepelného výměníku + hořáku a ventilátoru:

Plynový hořák s řízeným přívodem vzduchu, regulační poměr až 1:5, se zvláště efektivním spalováním šetrným vůči životnímu prostředí



Monoblokový tepelný výměník ze slitiny hliníku s křemíkem, s vysokou mírou životnosti

(1) Příslušenství, možno dodat volitelně jako zvláštní doplněk

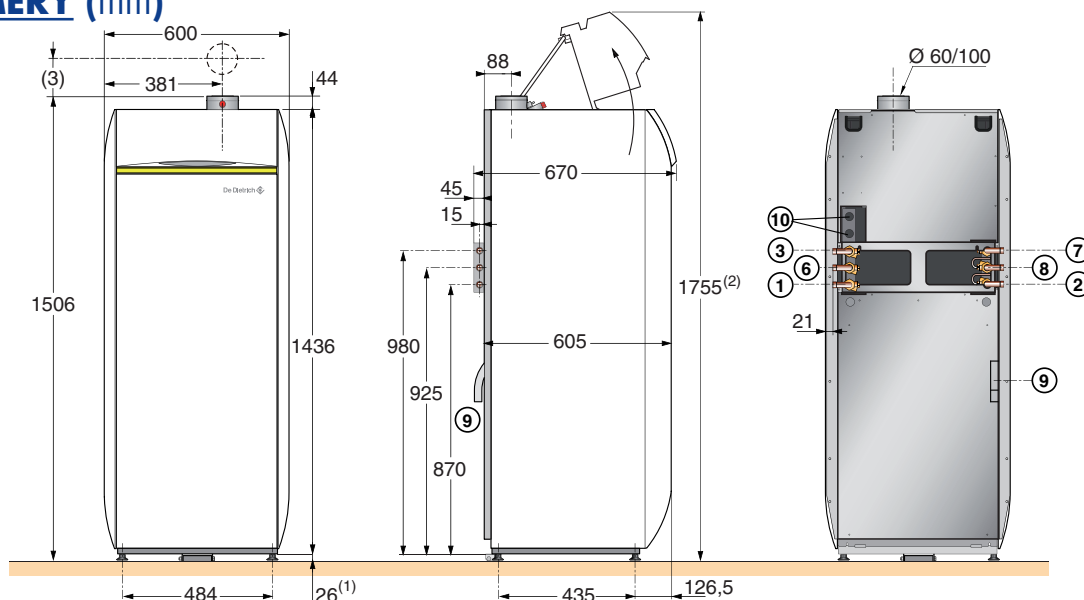
TECHNICKÁ DATA/ENEV – PARAMETRY PRODUKTU

Typ DTG... Eco.NOx Plus/V 130		1300-15	1300-25
Jmenovitý tepelný výkon 80 / 60 °C – min. / max.	kW	2,8-14,0	4,0-23,6
Jmenovitý tepelný výkon 40 / 30 °C – min. / max.	kW	3,2-14,8	4,5-24,9
Výkonový poměr min. / max.		1 : 5	1 : 6
Jmenovitý tepelný příkon – min. / max.	kW	2,9-14,5	4,2-24,5
Průtočné množství plynu při plném Zemní plyn H (L), 20 mbar	m ³ /h	1,50 (1,76)	2,54 (2,96)
výkonu (1 013 mbar, 15 °C) Topný kapalný plyn, 50 mbar	kg/h	1,07	1,81
Normovaný stupeň využití 75 / 60 °C (1)	%	106	106
Normovaný stupeň využití 40 / 30 °C (1)	%	109	109
Účinnost kotle při 100 % výkonu - 75/60 °C	%	96,4	96,5
vztahená při 100 % výkonu - 40/30 °C	%	102,1	101,3
na Hi při 30 % výkonu - 40/30 °C	%	106,5	107,5
Využitelný zbytkový dopravní tlak ventilátoru	Pa	200	200
Střední komínová ztráta (2) při 75 / 60 °C (40/30 °C)	%	1,1 (0,5)	1,2 (0,6)
Střední komínová ztráta (2) při 75 / 60 °C (40/30 °C)	°C	65 (38)	67 (39)
Hmotnostní průtok spalin min. / max.	kg/s	0,0014-0,0068	0,0020-0,0115
Obsah CO ₂ spalin u zemního plynu E (kapalný topný plyn)	%	9,0 (9,7)	9,0 (9,7)
Emise NO _x – (zemní plyn H) (1)	mg/kWh	< 20	< 20
Emise CO – (zemní plyn H) (1)	mg/kWh	< 15	< 15
Objem vody	litry	15,5	16,4
Jmenovitý průtok vody při Δt 15 K	m ³ /h	0,831	1,404
Minimální průtočné množství vody	l/h	keine	keine
Hodnota pH kondenzované vody cca.		4,2	4,2
Max. elektr. příkon s (bez) čerpadlem	W	130 (50)	150 (50)
Pohotovostní ztráty při Δt 50 K (qB 70)	%	0,59	0,59
Objem zásobníku teplé vody	litry	130	130
Příkon (3)	kW	14,0	23,6
Trvalý výkon při Δt 35 K (3)	l/h	345	580
Odběrový výkon při Δt 30 K (3)	l/10 min	225	225
Výkonový index NL		1,8	2,0
Vlastní hmotnost	kg	145	148

(1) hodnoty určené podle normy DIN 4702 část 8. (2) s přihlédnutím k normě DIN 4702 část 8.

(3) při teplotě zásobníku teplé vody 60 °C, teplotě kotle 80 °C, teplotě studené vody 10 °C, teplotě místnosti 20 °C

ROZMĚRY (mm)



(1) Nožky kotle: Minimální výška 26 mm, je možno zvýšit až na 36 mm.

(3) 90 mm s kolenem 90°, 240 mm s revizním T-kusem

(2) Poloha pro údržbu s ovládacím panelem zvednutým nahoru

- ① Potrubí výstupní vody do topení Cu Ø 18 x 1
- ② Vratné potrubí vytápění Cu Ø 18 x 1
- ③ Přívod plynu Cu Ø 18 x 1
- ④ Přívod studené vody Cu Ø 18 x 1
- ⑤ Přípojka cirkulace Cu Ø 18 x 1
- ⑥ Výstup teplé vody Cu Ø 18 x 1
- ⑦ Vypouštění a odtok kondenzátu, hadice Ø 19/24 mm

- ⑧ V případě potřeby přípojky výstupní a vratné vody:
pro 1 směšovaný okruh:
v tomto případě je nutno namontovat v rámci opláštění jako příslušenství dodávanou sadu „řídicí směrnicí směšovací ventil se servomotorem + oběhové čerpadlo + hydraulické propojení“ (obalová jednotka HE 100).

pro 2 směšované okruhy:
pomocí dvou připojovacích skupin pro jeden směšovaný okruh (2x obalová jednotka EA 67), v tomto případě je nutno namontovat v rámci opláštění jako příslušenství dodávanou sadu potrubí (obalová jednotka HE 101). Propojení mezi sadou potrubí a rozváděcím nosníkem (obalová jednotka EA 59) se provede během montáže.

OVLÁDACÍ PANEL DIEMATIC 3

Technicky komfortně vybavený ovládací panel obsahuje standardně programovatelný elektronický regulátor, který reguluje teplotu kotle pro vytápění působením na hořák v závislosti na venkovní teplotě, případně také v závislosti na teplotě vytápěného prostoru při připojení dialogového dálkového ovládání CDI 2, CDR 2 nebo prostorového čidla (dodává se jako zvláštní příslušenství), a dále programování a regulaci integrovaného zásobníku teplé vody působením na trojcestný přepínací ventil (oběhové čerpadlo topení se stává nabíjecím čerpadlem).

Specifický algoritmus (**Active Condens System**) optimalizuje během nabíjecí fáze zásobníku teplé vody průtok a teplotu zpátečky ke kotli plynulou regulací oběhového čerpadla s řízenými otáčkami. Tím se udržuje účinnost kotle na vysoké úrovni, a zvyšuje se odběrový výkon teplé vody.

Ovládací panel DIEMATIC 3 zajišťuje rovněž díky zvláštnímu systému **Titan Active System®** bezúdržbovou protikorozi ochranu zásobníku teplé vody pomocí neopotřebitelné ochranné anody s aktivním napájením.

Prostřednictvím volně programovatelného pomocného kontaktu je možno spínat např. cirkulační čerpadlo teplé vody.

Regulátor je vhodný pro automatický provoz ústředního vytápění s kotlovým okruhem bez směšovače (a může být konfigurován i pro okruh bazénu).

Přidáním volitelného vybavení „deska + čidlo pro směšovaný okruh“ lze regulovat přídavně jeden okruh se směšovacím ventilem (lze rozšířit pro dva směšované okruhy). K tomu je možno dodat také jako volitelné vybavení pro tento směšovaný okruh dálkové ovládání CDI 2, CDR 2 nebo prostorové čidlo. Regulátor DIEMATIC 3 řídí dále ochranu soustavy a vytápěných místností před zamrznutím (při připojení prostorového čidla) v době nepřítomnosti uživatele.

Tuto ochranu lze nastavit až jeden rok předem po dobu trvání do 99 dnů.

Rovněž je možno dodat jiné volitelné doplňky, jako např. telefonní dálkovou kontrolu. Kromě toho má regulátor k dispozici možnost protibakteriální ochrany teplé vody.



Řídicí modul, zavřený kryt panelu



ŘÍDÍCÍ MODUL, OTEVŘENÝ KRYT PANELU

Řídicí modul, otevřený kryt panelu

Tlačítka pro přístup k nastavením a měřením

- prohledávání odstavců
- prohledávání řádků
- návrat k předcházejícímu řádku

Programovací tlačítka:

- psaní časového intervalu pro komfortní režim nebo uvolnění přípravy TUV
- psaní časového intervalu pro útlumový režim nebo zablokování přípravy TUV
- návrat k předchozímu kroku programu

Tlačítko pro výběr programovaného okruhu A, B nebo C



Tlačítko letního režimu
Vytápění se vypne, příprava teplé vody však zůstane zajištěna

Tlačítko standardního programu:

P1: pondělí až neděle 6 hodin až 22 hodin

P2: pondělí až neděle 4 hodiny až 21 hodin

P3: pondělí až pátek 5 hodin až 8 hodin, 16 hodin až 22 hodin, sobota a neděle 7 hodin až 23 hodin

P4: pondělí až pátek 6 hodin až 8 hodin, 11 hodin až 13 hodin 30 minut, 16 hodin až 22 hodin, sobota 6 hodin až 23 hodin, neděle 7 hodin až 23 hodin

Program přípravy teplé vody:

ohřev 5 hodin až 22 hodin
Program pomocného okruhu: 6 hodin až 22 hodin

Tlačítko pro přístup k nastavením, jež jsou rezervována pro technika

Tlačítko pro volbu programu vytápění (P1, P2, P3 nebo P4) na jeden okruh:

- U výrobce jsou přednastaveny 4 programy (viz tlačítko Standard)
- 3 programy P2, P3, P4 je možno nastavit v souladu s potřebami uživatele.

PŘÍPOJKY ELEKTRICKÉHO PROUDU

Všechny elektrické přípojky se připojují po odstranění krytu kotle a ochranného víka desek elektroniky + krytu ovládacího panelu na označených konektorových svorkovnicích horní části desky. Kabele pro čidla musejí být uloženy ve vzdálenosti nejméně 10 cm od vodičů pro napětí 230 V. Kabele se upevňují kabelovými příchytkami.

Označení svorek zleva doprava:

- | | | |
|------------|-----------|---|
| - 1 až 3 | ALI | Přívod el. napájení 230 V~/50 Hz |
| - 4-5 | CS | Blokovací kontakt |
| - 8 až 10 | VS | Externí ventil (v případě zařízení na kapalný topný plyn) |
| - 11 až 13 | ▶▶▶ | Trojč. přepínací ventil vytápění/příprava teplé vody (propojený od výrobce) |
| - 14 až 16 | ▶▶▶ | Přídavný okruh čerp., např. cirkulační čerp. |
| - 17-18 | TS (B) | Bezpečnostní termostat pro směš. okruh (B) |
| - 19 až 21 | ▶▶▶ (B) | Oběhové čerp. směšovaného okruhu (B) |
| - 22 až 25 | ▶▶▶ (B) | Servomotor směšovače okruh (B) |
| - 26-27 | TS (C) | Bezpeč. termostat pro směšovaný okruh (C) |
| - 28 až 30 | ▶▶▶ (C) | Oběhové čerp. – směšovaný okruh (C) |
| - 31 až 34 | ▶▶▶ (C) | Servomotor směšovače okruh (C) |
| - 35-36 | S EXT | Venkovní čidlo |
| - 39-40 | S ECS | Čidlo zásobníku teplé vody |
| - 41-42 | TA | Anoda s aktivním napájením (Titan Activ System®) |
| - 43-44 | S AMB (A) | Dálkové ovládání (CDI 2 nebo prostorové čidlo) okruh (A) |
| - 45-46 | S DEP (B) | Čidlo tep. výstupní vody směš. okruhu (B) |
| - 47-48 | S AMB (B) | Dálkové ovládání (CDI 2 nebo prostorové čidlo) okruh (B) |
| - 49-50 | S DEP (C) | Čidlo tep. výstupní vody směš. okruhu (C) |
| - 51-52 | S AMB (C) | Dálkové ovládání (CDI 2 nebo prost. čidlo) okruh (C) |
| - 53 až 56 | ☎ | Modul telefonní dálkové kontroly |
| | | 1-2 : vstup bez potenciálu |
| | | 3-4 : výstražný výstup |
| - 57-58 | S SOL | Solární čidlo - kolektor |



Upozornění: Maximální proud, který lze zapojit pro 1 výstup, je 2 A
 $\cos \varphi = 0,7$ (= 450 W, vyzváněcí proud menší než 16 A)

 předem propojeno od výrobce

 Konektor pro sběrnicev kabel
(např. přípojka regulátoru DIEMATIC VM)

PŘÍSLUŠENSTVÍ, možno dodat jako volitelné vybavení

VOLITELNÉ VYBAVENÍ OVLÁDACÍHO PANELU DIEMATIC 3

Dialogové dálkové ovládání CDI 2

Obalová jednotka FM 51

Dialogové dálkové ovládání s dálkovým přenosem CDR 2 (s vysílacím modulem)

Obalová jednotka FM 161

Modul CDR 2 přídavně (bez vysílacího modulu)

Obalová jednotka FM 162

Dialogové dálkové ovládání dovoluje měnit přímo z obytné místnosti řídicí příkazy regulátoru DIEMATIC 3. Kromě toho umožňuje automatické přizpůsobení topné křivky příslušného topného okruhu.

Dialogovým dálkovým ovládáním je možno rozšířit každý jednotlivý topný okruh. U dálkového ovládání CDR 2 se přenášejí data bezdrátově rádiem z obytné místnosti k vysílacímu a přijímovému boxu, který je namontován v těsné blízkosti kotle.



Prostorové čidlo Obalová jednotka FM 52

Po připojení jednoduchého dálkového ovládání je možno z obytné části, ve které je dálkové řízení instalováno, upravovat určité pokyny ovládacího panelu DIEMATIC 3, například topný program (trvalý komfortní režim nebo útlumový režim) nebo požadovanou hodnotu teploty místnosti ($\pm 3,5^\circ\text{C}$). Kromě toho umožňuje dálkové ovládání automatické přizpůsobování topné křivky příslušného okruhu (jedno dálkové ovládání pro každý okruh).

Rozměry obalové jednotky:

100 x 85 x 65 mm - hmotnost 0,1 kg



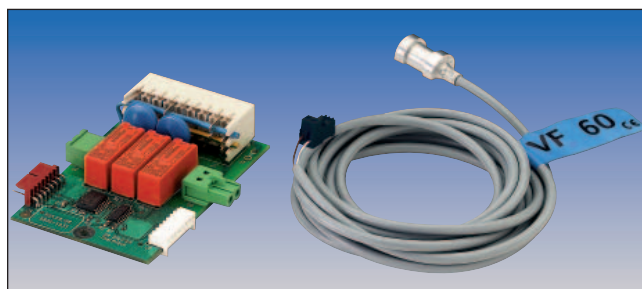
Deska + čidlo pro 1 směšovaný okruh (max. 2 kusy)

Obalová jednotka FM 48

Umožňuje řízení směšovacího ventilu s elektrotermickým nebo elektromechanickým motorem ve dvou směrech otáčení. Směšovaný okruh, včetně svého oběhového čerpadla, může být programován nezávisle na kotlovém okruhu.

Rozměry obalové jednotky:

300 x 200 x 120 mm - hmotnost 0,7 kg



PŘÍSLUŠENSTVÍ, možno dodat jako volitelné vybavení

VOLITELNÉ VYBAVENÍ OVLÁDACÍHO PANELU DIEMATIC 3 (POKRAČOVÁNÍ)

Sběrníkový spojovací kabel RX 12 (délka 12 m)

Obalová jednotka AD 134

Sběrníkový kabel umožňuje připojení regulátoru DIEMATIC VM.

Rozměry obalové jednotky: 280 x 370 mm - hmotnost 3 kg



PŘÍSLUŠENSTVÍ KOTLE

Neutralizační box

Obalová jednotka HC 33

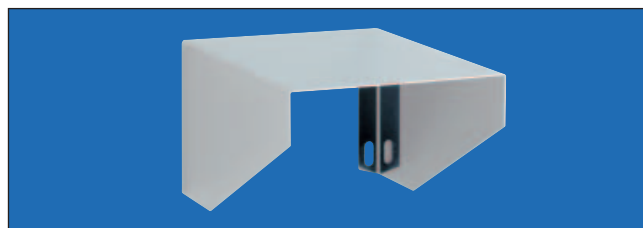
+ doplňovací granulát 2 kg

Obalová jednotka HC 35 (bez obr.)



Nástěnný držák pro neutralizační box

Obalová jednotka HC 34



Plynový uzavírací kohout TAE Rp 1/2 s protipožární pojistkou

Obalová jednotka HC 27

(jako přídatné uzavírání mimo přístroj)



PŘÍSLUŠENSTVÍ, možno dodat jako volitelné vybavení

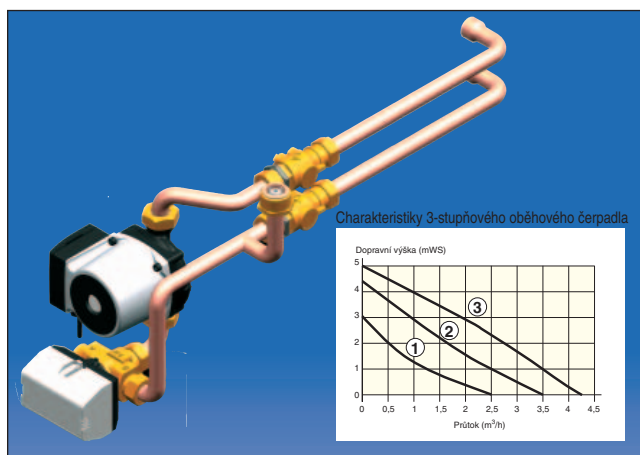
PŘÍSLUŠENSTVÍ KOTLE (POKRAČOVÁNÍ)

Integrovatelná přípojovací sada pro směšovaný okruh

Obalová jednotka HE 100

Montuje se do vnitřní části opláštění (viz stránku 4).

Sestává z trojcestného směšovacího ventilu se servomotorem, třístupňového oběhového čerpadla a hydraulického propojení.



Integrovatelná hydraulická sada pro připojení 2 směšovaných okruhů

Obalová jednotka HE 101

Instalovaná uvnitřní opláštění umožňuje toto hydraulické propojení pomocí externích přípojovacích skupin připojení dvou směšovaných okruhů (viz následující)



Přípojovací skupina pro 1 směšovaný topný okruh

Obalová jednotka EA 67

Kompletně předmontovaná, obsahuje uvnitř tepelně izolačního obalu trojcestný směšovací ventil + servomotor, oběhové čerpadlo řízené v závislosti na otáčkách a dva uzavírací kulové kohouty s integrovaným teploměrem, a dále v kohoutu výstupní vody zpětnou klapku.



Rozdělovač

Pro 2 skupiny – obalová jednotka EA 59 (bez obr.)

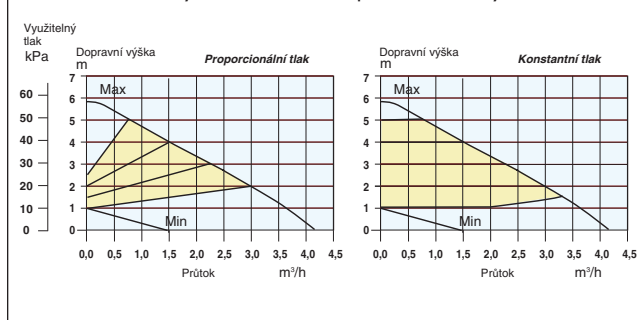
Nástěnná konzola

Pro 2 skupiny – obalová jednotka EA 74 (bez obr.)

Přechodová sada závit G / R

Pro rozdělovač – obalová jednotka BH 84 (bez obr.)

⇒ Charakteristiky oběhového čerpadla s řízenými otáčkami:



POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

ZÁKONNÁ USTANOVENÍ A PŘEDPISY

V průběhu projektování je nutno dodržet zejména následující aktualizované normy, směrnice a předpisy:

- **ČSN EN 12828:** Tepelné soustavy v budovách - Navrhování teplovodních tepelných soustav
- **ČSN 06 0310:** Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž
- **ČSN 06 0320:** Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování.
- **ČSN EN 1775:** Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar - Provozní požadavky
- **ČSN 06 0830:** Tepelné soustavy v budovách - Zabezpečovací zařízení
- **ČSN 06 1008:** Požární bezpečnost tepelných zařízení
- **ČSN 33 2000-7-701:** Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 7: Zařízení jed noučelová a ve zvláštních objektech - Oddíl 701: Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory

PLYNOVÁ PŘÍPOJKA

Připojovací trubky je třeba dimenzovat podle ČSN 38 6413 Plynovody a přípojky, resp. ČSN EN 1775. Je vhodná instalace plynového uzavíracího kohoutu s protipožární pojistkou (TAE). Viz odstavec Příslušenství na stránce 9.

Maximální zkušební tlak 150 mbar

Aby se zabránilo poškození plynové armatury přetlakem, musí být při tlakové zkoušce plynového

PŘÍPOJKY ELEKTRICKÉHO NAPÁJENÍ

Při připojování elektrického proudu se musejí respektovat všechna ochranná opatření podle platných předpisů místního elektrorozvodného závodu a platné normy a nařízení.

Připojení k elektrické síti musí provést uživatel se zřetelem na polaritu fáze / nulový vodič, s použitím oddělovacího zařízení s minimálním odstupem kontaktů 3 mm.

Proudový okruh je oddělený, je třeba jej jistit s hodnotou pojistky 6 A.

MÍSTO INSTALACE

• Umístění kotle

Pro soustavy do výkonu 50 kW platí předpisy ČSN EN 1775 resp. 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. Je nutno respektovat celkovou hmotnost k provozu připraveného (naplněného vodou) plynového kotle.

• Povrchová teplota

Max. povrchová teplota je nižší než 85 °C.

Díky tomu není nutno zajistit zvláštní ochranná opatření pro hořlavé stavební materiály a vestavěný nábytek, která požaduje norma ČSN 06 1008.

- **ČSN EN 60 335:** Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely - Část 1: Všeobecné požadavky
- **ČSN 73 4201:** Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
- **TPG 704 01:** Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plyná paliva v budovách)
- **TDG 800 02:** Umísťování a provoz spotřebičů spalující zkapalněné uhlovodíkové plyny v prostorech pod úrovní terénu
- **TPG 800 03:** Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvádění do provozu
- **Směrnice pro kotelny** nebo stavební řád zemí, směrnice pro montáž a zařízení centrálních kotlen a jejich prostorů pro palivo
- **Včetně dalších zákonů, norem a nařízení**

potrubí plynový kohout bezpodmínečně zavřen. Před otevřením plynového uzavíracího kohoutu se musí provést odtlakování. Z bezpečnostních důvodů musí být instalován při použití kapalného topného plynu přístroj pro regulaci tlaku s pojistným uzavíracím ventilem (ochrana zařízení před nepřipustně vysokým tlakem).

Poznámky

Pro vyloučení vlivů elektromagnetického rušení je třeba vodiče pro napětí 24 V a vodiče pro napětí 230 V uložit odděleně.

Aby zůstala aktivovaná protizámrazová ochrana a antiblokační funkce čerpadel, je nutné nevypínat zařízení síťovým vypínačem.

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 se považují halogenové uhlovodíky, obsahující sloučeniny chloru a fluoru, které mohou být součástí např. rozpouštědel, barev, lepidel, hnacích plynů, čisticích prostředků pro domácnost a výparů rozpouštědel.

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

POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

ZAPOJENÍ DO OTOPNÉ SOUSTAVY

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

- Viz také schémata hydraulického propojení na stránkách 14 - 15.

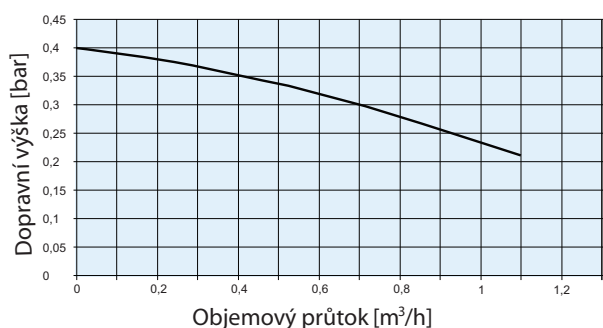
Beztlakové vytápěcí soustavy musejí být upraveny na tlakové systémy. Před instalováním kotle se musí potrubní síť důkladně propláchnout (minimálně 3-násobným objemem vody v otopné soustavě). U samotížných vytápěcích soustav je nutno připojit

nástěnný kotel přes hydraulickou spojku na stávající potrubní síť.

- **Charakteristiky oběhových čerpadel topení**

Oběhové čerpadlo, instalované v potrubí vratné vody kotle, pracuje s regulovatelnými otáčkami.

Využitelná dopravní výška čerpadla typu Grundfos UPER 15-40 s DTG 1300-15 Eco.NOx Plus/V 130:



- **Tlaková expanzní nádoba**

Tlaková expanzní nádoba má objem vody 12 litrů. Plnicí tlak činí 1 bar.

V případě potřeby je možno připojit na vratné potrubí kotle přídavnou tlakovou expanzní nádobu.

- Plnicí tlak nejméně 1 bar

- Minimální jmenovitá světlost přípojky: 12 mm

Uzavírací zařízení musí být zajištěné proti neúmyslnému zavření (např. kloboučkový ventil).

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

- **Odvádění kondenzované vody**

Potrubí pro kondenzovanou vodu je nutno provést z materiálů odolných proti korozi podle ATV - M 251 (Německo).

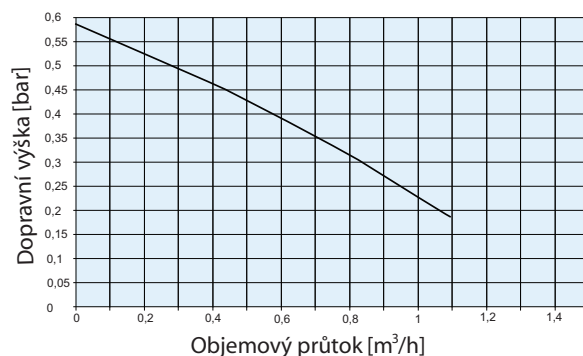
K tomu patří:

- kameninové trubky
- trubky z tvrzeného PVC
- trubky z PVC
- trubky z materiálu PE-HD
- trubky z PP
- trubky z ABS/ASA
- litinové trubky s vnitřním smaltováním nebo povlakem
- ocelové trubky s plastovým povlakem
- nerezavějící ocelové trubky
- trubky z borosilikátového skla

- **Neutralizace**

Pokud je to zapotřebí, je k dispozici neutralizační box (obalová jednotka HC 33) z našeho programu příslušenství, viz stránku 9. Informujte se u vodohospodářského úřadu, případně u místního stavebního úřadu.

Využitelná dopravní výška čerpadla typu Grundfos UPER 15-60 s DTG 1300-25 Eco.NOx Plus/V 130:



- **Potrubí a topná tělesa**

Nedoporučuje se použití pozinkovaných topných těles a potrubí, neboť se mohou vytvářet plyny.

- **Chemické přísady (inhibitory)**

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

- **Hodnota pH topné vody se má pohybovat mezi 4,5 a 8,5.**

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

- **Příprava teplé vody**

Je nutno dodržovat normu ČSN 06 0310, stejně jako předpisy místního vodárenského podniku.

Je možno připojit všechny jednopákové armatury a termostatické směšovací baterie.

Teplota teplé vody se nastavuje na ovládacím panelu DIEMATIC 3. Nastavení od výrobce: 55 °C, je možno nastavit v rozmezí od 10 do 80 °C.

POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

MONTÁŽ

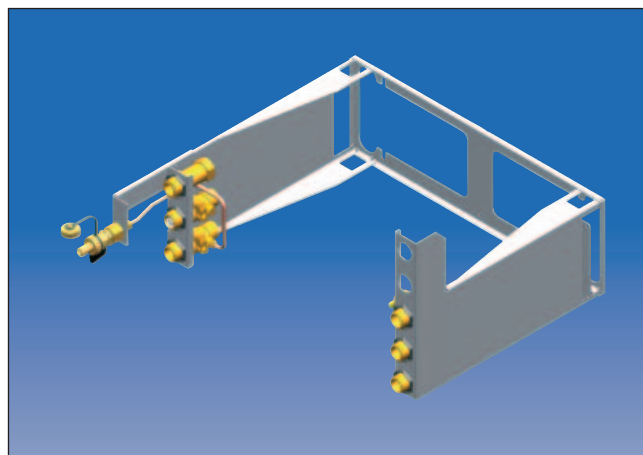
• Nástěnná konzola

Konzola, osazená uzavíracími kohouty a předmontovaná v kotli dovoluje po vymontování a upevnění na stěnu kompletní předběžnou montáž všech přípojky na straně vody a plynu.

Ke kotli je volně přiloženo 6 přípojovacích měděných trubek.

Tyto na uzavíracích kohoutech naplocho utěsněné trubky se mohou připojit orientované podle potřeby do všech směrů (360°).

Tak je možno plnit soustavu a kontrolovat její těsnost nezávisle na kotli samotném.



• Tyče k přenášení

Pro zjednodušení dopravy a manipulace jsou instalovány na dolním podstavci pojezdová kolečka a dále jsou k dispozici otvory ve střední výšce pro dvě nosné tyče.

Kotel je možno například při uvedené předmontované nástěnné konzole umístit přesně a lehce na jeho definitivní místo a vyrovnat pomocí seřizovacích nožek.



• Poloha pro údržbu

Zvláštní pozornost byla věnována optimální přístupnosti práce při potřebné údržbě. Přední čela je možno lehce odebrat, ovládací panel, namontovaný na závěsu, lze jednoduše zvednout a posunout směrem dozadu. Na všechny součásti je tak možno bez problému dosáhnout zepředu.



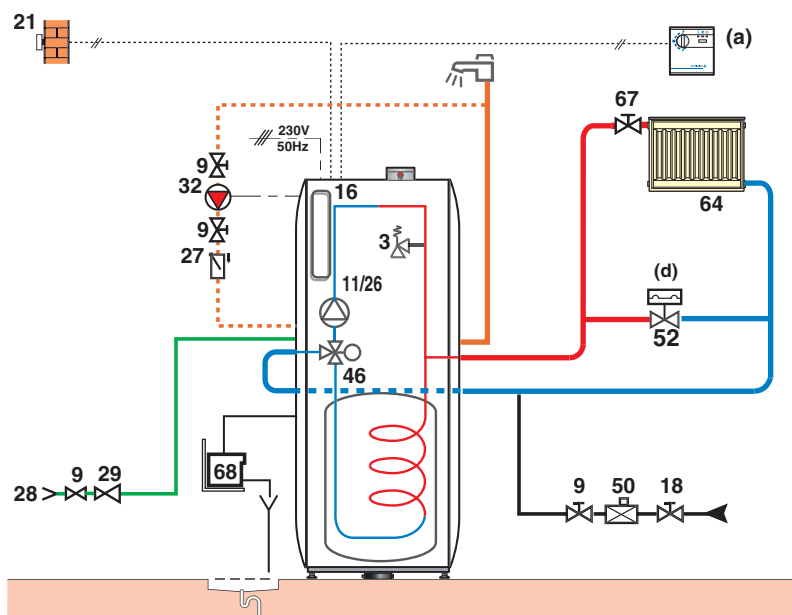
POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

PŘÍKLADY INSTALACE

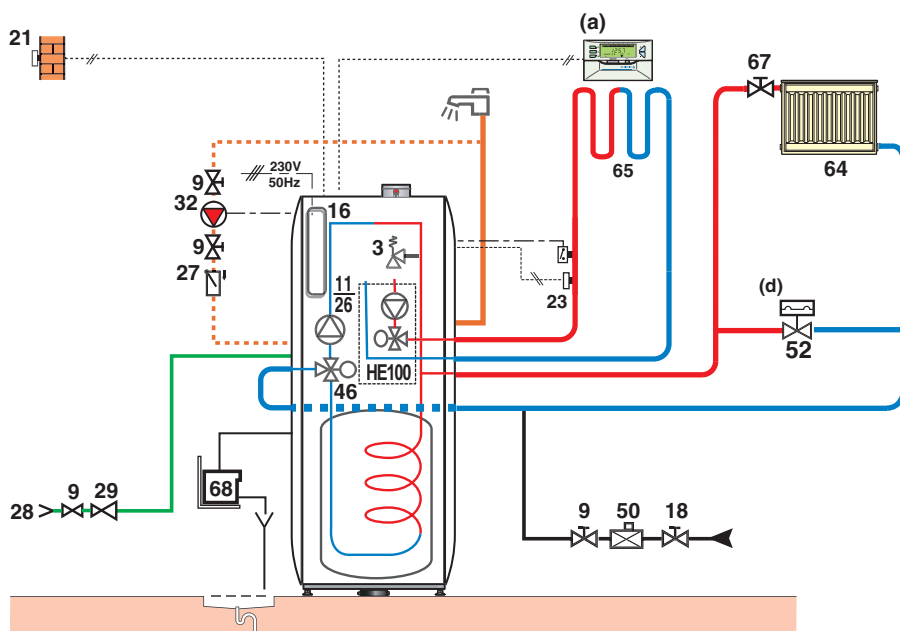
Všechny součásti a bezpečnostně-technické vybavení k instalaci a k provozu těchto soustav (např. plynule regulovatelné oběhové čerpadlo, trojcestný přepínací ventil (režim vytápění/

přípravy teplé vody), membránová tlaková expanzní nádoba s objemem 12 litrů, pojistný ventil 3 bar, automatický odvzdušňovač, zpětná klapka a dále pojistná skupina a čidlo zásobníku teplé vody) insta-

⇒ DTG 1300-... Eco.NOx Plus/V 130 s jedním středoteplotním okruhem pro topná tělesa bez směšovače



⇒ DTG 1300-...Eco.NOx Plus/V 130 s jedním středoteplotním okruhem pro topná tělesa bez směšovače + jedním topným okruhem pro podlahové vytápění, s integrovanou přípojevací sadou HE 100

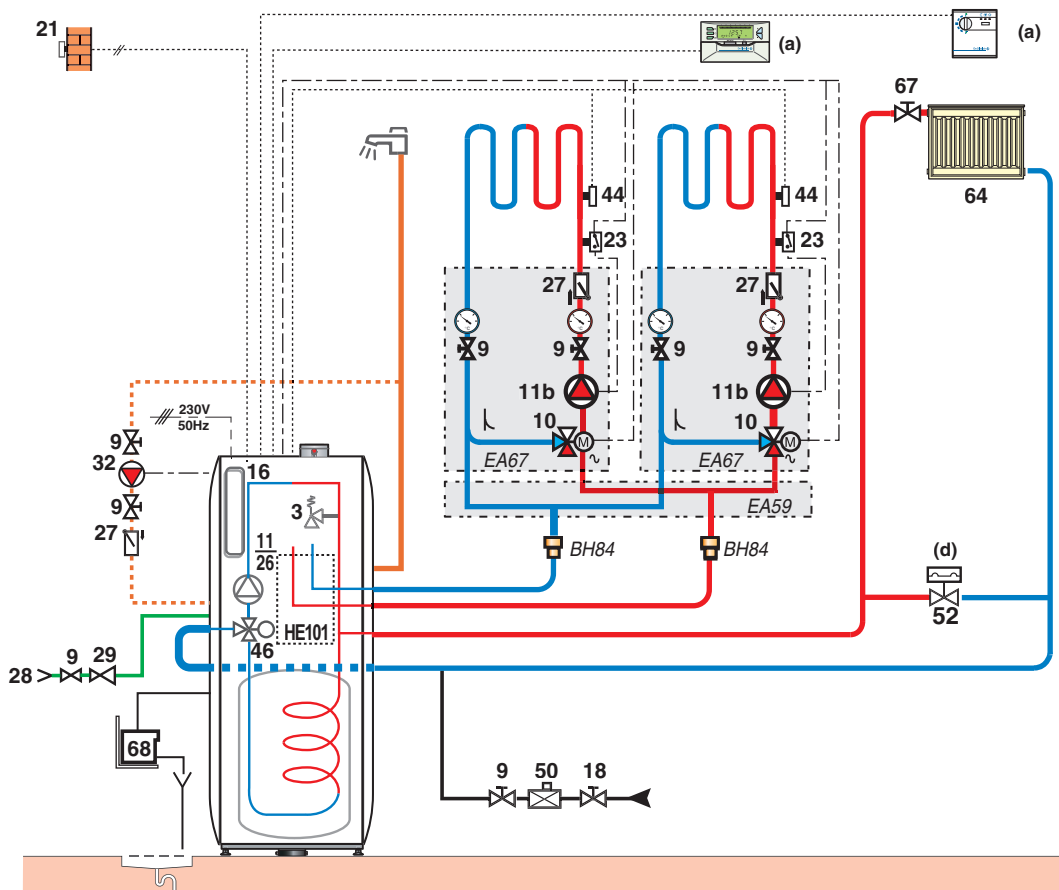


POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

luje a jejich funkci vyzkouší dodavatel. Při montáži tak zůstává zajistit již pouze distribuční okruh

(potrubní síť a zařízení pro odběr tepla, např. topná tělesa).

⇒ **DTG 1300-...Eco.NOx Plus/V 130 s jedním středoteplotním okruhem pro topná tělesa bez směšovače + dvěma topnými okruhy pro podlahové vytápění, s integrovanou připojovací sadou HE 101 pro 2 směšované okruhy pomocí externích připojovacích skupin**



(a) Prostorové čidlo nebo dialogové dálkové ovládání CDI2

(d) Tepelný výměník kotle má vlastní zabezpečení a nevyžaduje minimální průtočné množství vody. Při hydraulických poměrech nevyrovnaných optimálním způsobem mohou vzniknout u topných soustav s přímými topnými okruhy s termostatickými ventily za určitých provozních podmínek hluky při průtoku. V těchto případech doporučujeme instalaci přepouštěcího ventilu s příslušným přednastavením (200 – 250 mbar) mezi potrubím výstupní a vratné vody do topné soustavy.

Pozor: Špatné nastavení přepouštěcího ventilu může vést k trvalému zvýšení teploty zpátečky kondenzačního kotle.

Při zvláštních požadavcích na bezhlučný provoz je nutno uvažovat instalaci regulátoru diferenčního tlaku (nastavení 100 – 150 mbar).

9 Uzavírací ventil	26 Nabíjecí čerpadlo zásobníku teplé vody	61 Teploměr
10 3-cestný směšovač se servomotorem	27 Zpětná klapka	64 Přímý topný okruh (např. středoteplotní topná tělesa)
11 Oběhové čerpadlo s řízenými otáčkami	28 Vstup studené vody	65 Směšovaný topný okruh (např. podlahové vytápění)
11b Oběhové čerpadlo pro směšovaný topný okruh (připojit na „▶“ přídavné desky – obalová jednotka FM 48 - pro směšovaný okruh)	29 Redukční ventil, jestliže tlak v potrubní síti > 0,8 x spouštěcí tlak pojistného ventilu (podle normy ČSN 06 0830)	67 Ruční ventil
16 Membránová tlaková expanzní nádoba	32 Cirkulační čerpadlo (připojit na „▶ AUX“ ovládací panelu DIEMATIC 3)	68 Neutralizační box (v případě potřeby)
18 Napouštěcí zařízení soustavy	44 omezovací bezpečnostní termostat (ochrana proti nadměrné teplotě)	EA 67 Připojovací skupina pro 1 směšovaný okruh (volitelná vybavení viz stranu 10)
21 Venkovní čidlo	46 Trojcestný přepínací ventil	EA 59 Dvouokruhový rozdělovač
23 Čidlo teploty výstupní vody do topení (dodává se s přídavnou deskou pro směšovaný okruh – obalová jednotka FM 48)	50 Rozebíratelné spojení	
	52 Přepouštěcí ventil (v případě potřeby)	

Pozor: Připojení zásobníku teplé vody na měděné potrubí musí být provedeno s použitím vhodné izolační hmoty, aby se zamezilo jakékoliv korozi na přípojkách.

POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

VEDENÍ VZDUCHU / SPALIN

Pro každou montážní situaci vhodný systém kouřovod

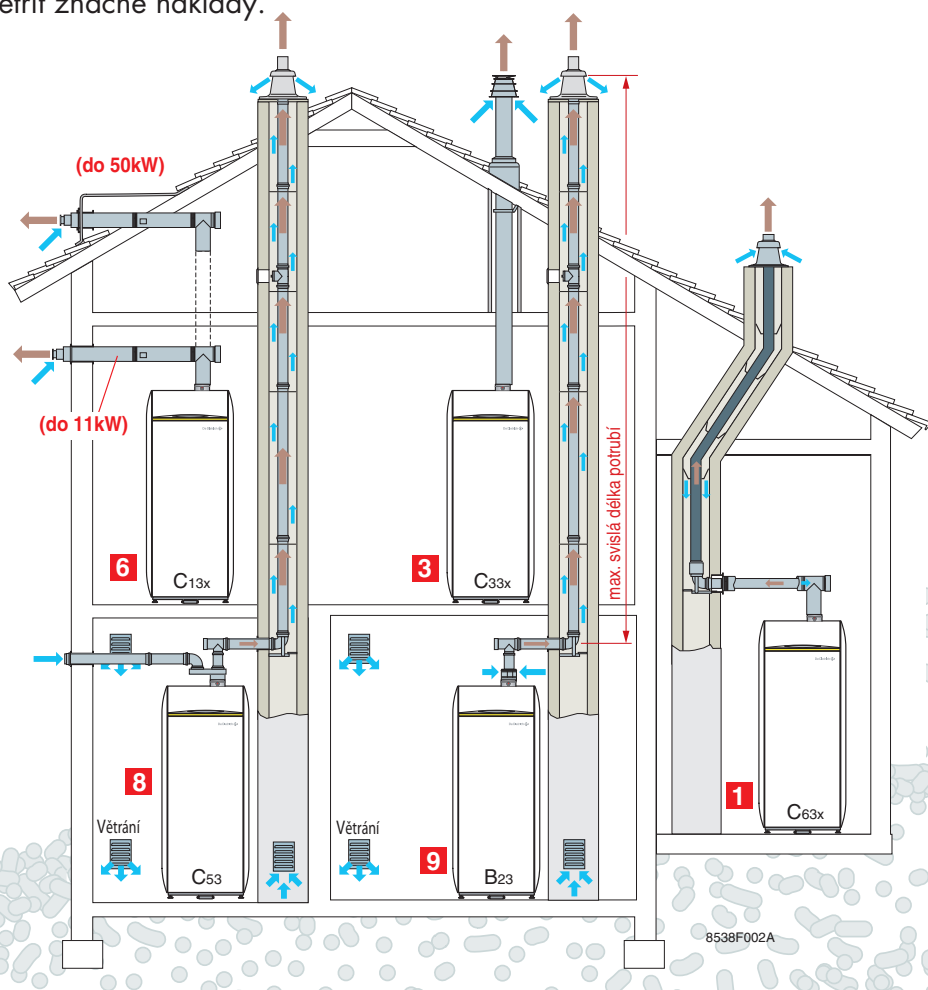
Ať v obytné oblasti nebo ve zvláštní kotelně, ve sklepě nebo na zásobníku teplé vody: Je lhostejné, kde se kotel DTG 1300 Eco.NOx Plus instaluje, DE DIETRICH nabízí vhodný systém kouřovodu z hliníku nebo z plastu. Přitom je možno spalínové systémy z hliníku a plastu kombinovat. To zaručuje maximální míru flexibility při volbě místa instalace.

Výběr spalínového systému, vhodného pro stávající případ použití, je závislý na místě instalace kotle, na provozním režimu a dále na stavebních podmínkách. Je nutno rozlišovat mezi provozem závislým na vzduchu v nebytových místnostech, např. v kotelnách a mezi provozem závislým na vzduchu v místnosti při použití v obytných místnostech.

Kotel DTG 1300 Eco.NOx Plus je flexibilní. Zde neexistují žádné problémy s komínem nebo místem. U novostaveb nebo při rekonstrukcích je možno pomocí spalínových systémů kotle DTG 1300 Eco.NOx Plus, přizpůsobených místu instalace, ušetřit značné náklady.

Označení systému:

- 1** Komínové připojení – C_{63x}
- 2** Svislý průchod střechou – šikmá střecha C_{33x}
- 3** Svislý průchod střechou – průchod patrem – C_{33x}
- 4** Svislý průchod střechou – plochá střecha – C_{33x}
- 5** Vedení spalín na venkovní stěně – C_{63x}
- 6** Přípojka na venkovní stěně – C_{13x}
- 7** Svislé vedení spalín soustředně v šachtě – C_{33x} (bez obrázku, jako **1** avšak soustředně vedení trubek v šachtě)
- 8** Spojení komína s nasáváním vzduchu z venkovního prostředí – C₅₃
- 9** Komínová přípojka – B₂₃
- 12** Systém LAS, vícenásobné osazení kotli při přetlakovém provozu C_{43x}



Co znamená provoz nezávislý na vzduchu v místnosti?

Při provozním režimu nezávislém na vzduchu v místnosti je použita soustředná trubka s dvojitou funkcí. Zatímco vnitřní trubka odvádí spaliny, nasává se ve vnější trubce spalovací vzduch. Toto řešení přináší řadu předností:

- Kotel DTG 1300 Eco.NOx Plus je možno instalovat v obytných prostorách, není zapotřebí zvláštní kotelna.
- Není zapotřebí zajišťovat žádná přídatná opatření pro přívod spalovacího vzduchu.
- Přívodem spalovacího vzduchu z venkovního prostoru se předchází nebezpečí znečištění a koroze chemickými látkami, jaké se často používají ve formě sprejů nebo čistících prostředků v domácnosti.

Obecná povolení z hlediska stavebního dozoru, vydaná „Německým ústavem pro stavební techniku“:

Hliníkový systém: s jednou stěnou: **Z-7.2.1180**
soustředný: **Z-7.2.1181**

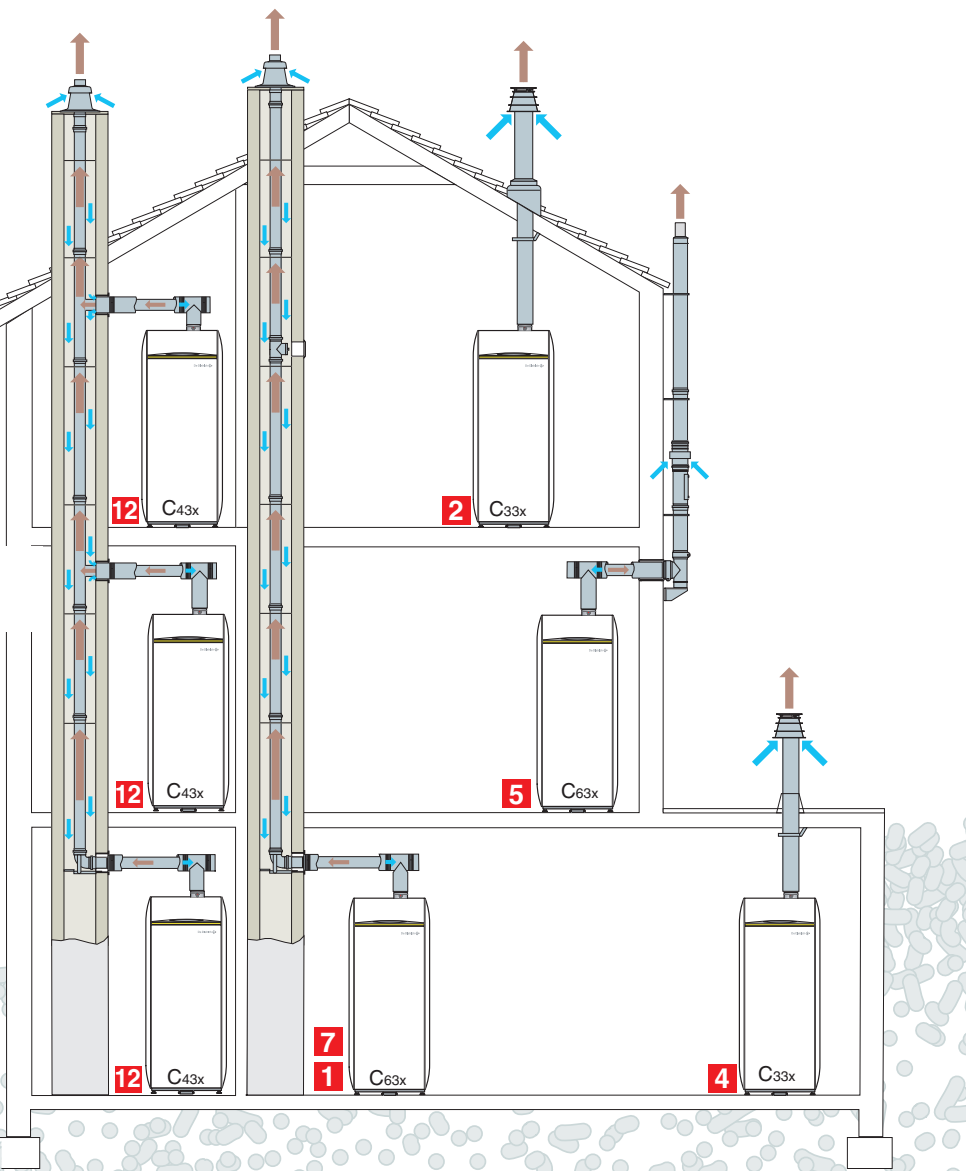
Plastový systém: s jednou stěnou: **Z-7.2.1104**

Plast - hliník: soustředný: **Z-7.2.1622**

Flexibilní PPS: s jednou stěnou: **Z-7.2.3028**

POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

VEDENÍ VZDUCHU / SPALIN



Přípustné délky kouřovodu

Podklady pro výpočet: DIN 4705 – materiály pro kouřovody: hliník, resp. plast PPS.

Způsob vedení vzduchu a spalin		Maximální svislá délka potrubí v metrech	
		DTG 1300-15	DTG 1300-25
Závislé na vzduchu v místnosti:			
v šachtě B ₂₃	Ø 60	48	14
	Ø 80	100	75
v šachtě B ₂₃ jako flexibilní kouřovod	Ø 80	40	40
Nezávislé na vzduchu v místnosti:			
s jednou stěnou v šachtě C _{63x}	Ø 60	8	13
	Ø 80	11	20
svisle jako flexibilní kouřovod C _{63x}	Ø 80	11	17
soustředně v šachtě C _{33x}	Ø 80/125	3	9
venkovní stěna C _{63x}	Ø 80/125	7,5	13
venkovní stěna/přes střešní vikýř C _{13x}	Ø 60/100	8,4	12
	Ø 80/125	3,6	10
průchod střechou C _{33x}	Ø 60/100	9	11,5
	Ø 80/125	4	10
oddělený přívod vzduchu C ₅₃	Ø 60	16	9,5
	Ø 80	23	16

Systém LAS C_{43x}, vícenásobné obsazení v přetlaku: Viz stránku 32

1 Připojení komína + způsob provozu nezávislý na vzduchu v místnosti:

Spalovací vzduch se přivádí stávajícím komínem. Při tomto způsobu provozu je místnost s instalovaným kotlem vhodná pro trvalý pobyt osob.

2 Svislý průchod střechou:

Zde je k dispozici zvlášť krátká cesta pro spaliny. Bylo zvoleno provedení nezávislé na vzduchu v místnosti. Tím je místnost vhodná pro trvalý pobyt osob.

3 Svislý průchod střechou a stropem:

Připojka je identická s provedením pod bodem 1. Přístupuje k tomu pouze průchod stropem.

4 Svislý průchod plochou střechou:

Připojení nezávislé na vzduchu v místnosti, pro instalaci v prostoru, který je určen pro trvalý pobyt osob.

5 Vedení spalin na venkovní stěně:

Toto uspořádání systému je možno použít volitelně jako závislé nebo nezávislé na vzduchu v místnosti. Je možná kaskáda.

6 Vedení spalin na venkovní stěně:

Připojení nezávislé na vzduchu v místnosti. V principu je srovnatelné s připojením pod bodem 4. Rozdíl spočívá v tom, že vedení spalin končí již na venkovní stěně a není vedeno přes sklon střechy.

7 Svislé vedení spalin soustředně v šachtě:

Použití u komínů, které není možno dostatečně čistit a proto nejsou použitelné jako šachta pro nasávání vzduchu.

8 Připojení komína, podmíněně nezávislé na vzduchu v místnosti:

Tento systém se používá tehdy, když přicházejí v úvahu dvě okolnosti:

- Provozní režim nezávislý na vzduchu v místnosti není možný, protože např. není stávající komín vhodný pro přivádění bezvadného spalovacího vzduchu ke kotli.
- Provoz závislý na vzduchu v místnosti se nedoporučuje, protože vzduch v prostoru je znečištěný, např. vlivem přítomnosti pračky, sušičky (chlor, vlákna z tkanin atd.).

9 Připojení komína, způsob provozu závislý na vzduchu v místnosti:

Místnost s instalovaným kotlem není vhodná pro trvalý pobyt osob.

10 Komin pro vzduch a spaliny, provozní režim nezávislý na vzduchu v místnosti:

Na komín LAS je možno připojit několik plynových kondenzačních kotlů.

Toto vedení spalin je ideální v tom případě, když má v jednom domě několik etáží vlastní zásobování teplem.

Okrajové podmínky:

- vodorovné spojovací trubky: 1 m – tvarové kusy v základních montážních soupravách: - 1 revizní T-kus / 1 opěrné koleno 90°

Odchytky: Při odchylkách od zadaných okrajových podmínek (přídavné spojovací trubky a/nebo ohyby) se snižuje max. svislá délka kouřovodu v šachtě, resp. na venkovní stěně.

Přibližně je možno použít následující redukované délky. Přípustná spojovací trubka: Na 1 m spojovací trubky se redukuje max. přípustná svislá délka kouřovodu o 1 m. Přípustné ohyby: Na 1 ohyb se redukuje max. přípustná svislá délka kouřovodu v závislosti na stupni ohybu.

- 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

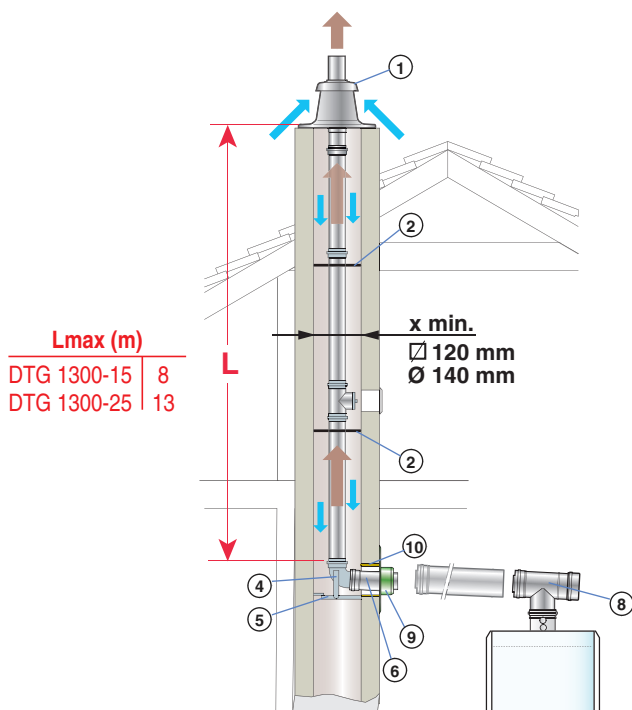
- Ø 60 – redukce: koleno 87°: 1 m - koleno 45°: 0,9 m - koleno 30°: 0,7 m - koleno 15°: 0,4 m - revizní T-kus: 3 m, revizní kus rovný: 0,3 m

- 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

- 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 T-kus: 1,7 m, revizní kus rovný: 0,3 m

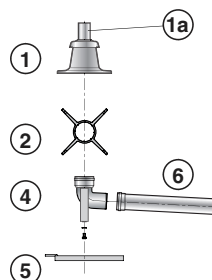
POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

1 PŘIPOJENÍ KOMÍNA C_{63x} - Ø 60/100 mm v místnosti, Ø 60 mm v šachtě (provoz nezávislý na vzduchu v místnosti)



Základní montážní souprava I připojení komína

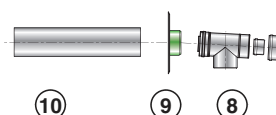
- Ø 60 mm (ALU): obalová jednotka DY 766
- Ø 60 mm (PPS): obalová jednotka DY 700



- 1a Trubka odolná proti ultrafialovému záření (jen u DY 700)
- 1 Nástavec se zadním větráním
- 2 Distanční rozpěra, 4 kusy
- 4 Opěrné koleno, 87°
- 5 Ukládací lišta, pozinkovaná
- 6 Trubka, délka 0,5 m

Základní montážní souprava III připojení kotle

- Ø 100 mm (ALU/ALU): obalová jednotka DY 676
- Ø 60/100 mm (PPS/ALU) : obalová jednotka DY 702



- 8 Revizní T-kus, soustředný
- 9 Kominová přípojka
- 10 Ochranná trubka, délka 0,5 m

Hliníkové spalínové systémy

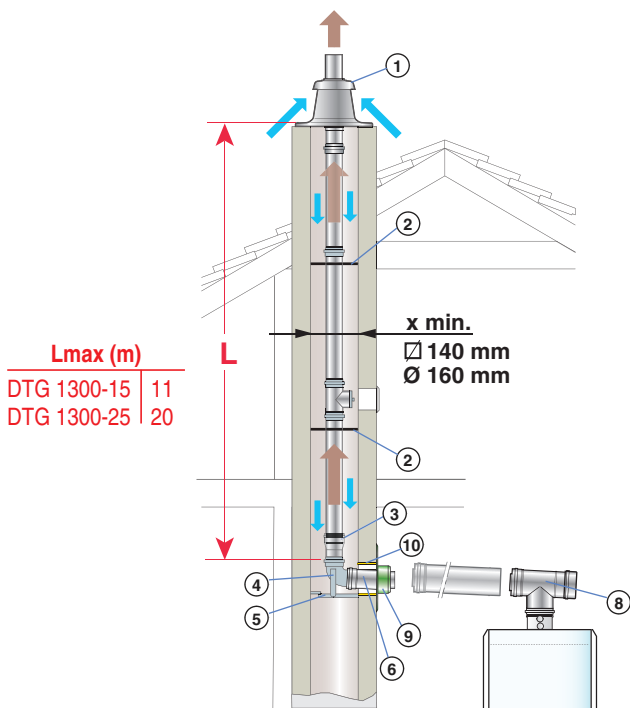
Základní montážní soupravy	Obal. jedn.	Obj. číslo
- Základní montážní souprava čís. I Ø 60 mm	DY 674	84887674
- Základní mont. souprava čís. III Ø 60/100 mm	DY 676	84887676
- Vedení kouřovodu + tvarovky Ø 60 mm		
Balící jednotka I s trubkami: 3 x 1950, 1 x 1000, 2 x 500 mm	DY 680	84887680
Balící jednotka II s trubkami: 4 x 1950 mm	DY 679	84887679
Trubka 250 mm - 2 kusy	DY 755	84887755
Trubka 500 mm - 2 kusy	DY 662	84887662
Trubka 1 000 mm - 2 kusy	DY 663	84887663
Trubka 1 950 mm - 2 kusy	DY 664	84887664
Revizní kus rovný	DY 670	84887670
Revizní T-kus	DY 672	84887672
Koleno 15° - 2 kusy	DY 668	84887668
Koleno 30° - 2 kusy	DY 667	84887667
Koleno 45° - 2 kusy	DY 666	84887666
Koleno 87° - 1 kus	DY 665	84887665
Distanční rozpěra šachty, 2 kusy	DY 673	84887673
Opěrné koleno 87° s nosníkem	DY 669	84887669
Nástavec se zadním větráním	DY 185	84887585
Kovový nástavec (1) se zadním větráním	DY 799	100001570
(1) v případě kotle na pevná paliva ve vedlejší šachtě		
- Trubky kouřovodu + tvarovky soustředné, Ø 60 / 100 mm, bílé		
Revizní kus, rovný	DY 661	84887661
Revizní T-kus	DY 660	84887660
Kus na vyrovnání délky 50 - 250 mm	DY 659	84887659
Trubka 250 mm	DY 746	84887746
Trubka 500 mm	DY 652	84887652
Trubka 1000 mm	DY 653	84887653
Trubka 1950 mm	DY 654	84887654
Koleno 15° - 2 kusy	DY 658	84887658
Koleno 30° - 2 kusy	DY 657	84887657
Koleno 45° - 2 kusy	DY 656	84887656
Koleno 87° - 1 kus	DY 655	84887655
Kominová přípojka / krytka Ø 60/100 mm	DY 750	84887750
Ochranná trubka Ø 125 mm, délka 500 mm	DY 753	84887753

Plast PPS 120 °C – systémy kouřovodu

Základní montážní soupravy	Obal. jedn.	Obj. číslo
- Základní montážní souprava čís. I Ø 60 mm	DY 700	84887700
- Základní mont. souprava čís. III Ø 60 / 100 mm	DY 702	84887702
- Vedení kouřovodu + tvarovky Ø 60 mm		
Balící jednotka I s trubkami: 3 x 1950, 1 x 1000, 2 x 500 mm	DY 705	84887705
Balící jednotka II s trubkami: 4 x 1950 mm	DY 704	84887704
Trubka 250 mm - 2 kusy	DY 756	84887756
Trubka 500 mm - 2 kusy	DY 690	84887690
Trubka 1 000 mm - 2 kusy	DY 691	84887691
Trubka 1 950 mm - 2 kusy	DY 692	84887692
Revizní kus rovný	DY 698	84887698
Revizní T-kus	DY 741	84887741
Koleno 15° - 2 kusy	DY 696	84887696
Koleno 30° - 2 kusy	DY 695	84887695
Koleno 45° - 2 kusy	DY 694	84887694
Koleno 87° - 1 kus	DY 693	84887693
Distanční rozpěra šachty, 2 kusy	DY 673	84887673
Opěrné koleno 87° s nosníkem	DY 697	84887697
Nástavec se zadním větráním	DY 185	84887585
- Trubky kouřovodu + tvarovky soustředné, Ø 60/100 mm, bílé		
Revizní kus, rovný	DY 689	84887689
Revizní T-kus	DY 737	84887737
Kus na vyrovnání délky 50 - 250 mm	DY 688	84887688
Trubka 500 mm	DY 681	84887681
Trubka 1 000 mm	DY 682	84887682
Trubka 1 950 mm	DY 683	84887683
Koleno 15° - 2 kusy	DY 687	84887687
Koleno 30° - 2 kusy	DY 686	84887686
Koleno 45° - 2 kusy	DY 685	84887685
Koleno 87° - 1 kus	DY 684	84887684
Kominová přípojka / krytka Ø 60 / 100 mm	DY 750	84887750
Ochranná trubka Ø 125 mm, délka 500 mm	DY 753	84887753

POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

1 PŘIPOJENÍ KOMÍNA C_{63x} - Ø 60/100 mm v místnosti, Ø 80 mm v šachtě (provoz nezávislý na vzduchu v místnosti)

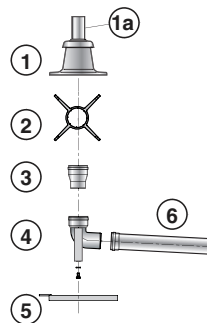


Základní montážní sada XVI připojení komína

- Ø 60 mm na Ø 80 mm (ALU): obalová jednotka DY 675

Základní montážní sada XV připojení komína

- Ø 60 mm na Ø 80 mm (PPS): obalová jednotka DY 701

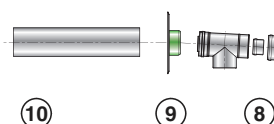


- ① Trubka odolná proti ultrafialovému záření (jen u DY 701)
- ② Nástavec se zadním větráním Ø 80 mm
- ③ Distanční rozpěra, 4 kusy
- ④ Opěrné koleno, 87°
- ⑤ Ukládací lišta, pozinkovaná
- ⑥ Trubka, délka 0,5 m, Ø 60 mm

Základní montážní souprava III připojení kotle

- Ø 60/100 mm (ALU/ALU): obalová jednotka DY 676

- Ø 60/100 mm (PPS/ALU): obalová jednotka DY 702



- ⑧ Revizní T-kus, soustředný
- ⑨ Komínová přípojka
- ⑩ Ochranná trubka, délka 0,5 m

Hliníkové spalínové systémy

Základní montážní soupravy

- Základní mont. souprava čís. XVI Ø 60 na 80 mm DY 675 84887675

- Základní mont. souprava čís. III Ø 60 / 100 mm DY 676 84887676

- Vedení kouřovodu + tvarovky Ø 80 mm

Balící jednotka I s trubkami: 4 x 1950, 1 x 1000, 2 x 500 mm DY 715 84887715

Balící jednotka II s trubkami: 5 x 1950 mm DY 714 84887714

Trubka 250 mm - 2 kusy DY 604 84887604

Trubka 500 mm - 2 kusy DY 605 84887605

Trubka 1 000 mm - 2 kusy DY 606 84887606

Trubka 1 950 mm - 2 kusy DY 607 84887607

Revizní kus, rovný DY 600 84887600

Revizní T-kus DY 738 84887738

Koleno 15° - 2 kusy DY 611 84887611

Koleno 30° - 2 kusy DY 610 84887610

Koleno 45° - 2 kusy DY 609 84887609

Koleno 87° - 1 kus DY 608 84887608

Distanční rozpěra šachty, 2 kusy DY 151 84887551

Opěrné koleno 87° s nosníkem DY 23 84887423

Přechodový kus Ø 60 na 80 mm DY 721 84887721

Nástavec se zadním větráním DY 185 84887585

Kovový nástavec (I) se zadním větráním DY 799 100001570

(I) v případě kotle na pevná paliva ve vedlejší šachtě

- Trubky kouřovodu + tvarovky soustředné, Ø 60/100 mm, bílé

Revizní kus, rovný DY 661 84887661

Revizní T-kus DY 660 84887660

Kus na vyrovnání délky 50 - 250 mm DY 659 84887659

Trubka 250 mm DY 746 84887746

Trubka 500 mm DY 652 84887652

Trubka 1000 mm DY 653 84887653

Trubka 1950 mm DY 654 84887654

Koleno 15° - 2 kusy DY 658 84887658

Koleno 30° - 2 kusy DY 657 84887657

Koleno 45° - 2 kusy DY 656 84887656

Koleno 87° - 1 kus DY 655 84887655

Komínová přípojka / krytka Ø 60 / 100 mm DY 750 84887750

Ochranná trubka Ø 125 mm, délka 500 mm DY 753 84887753

Plast PPS 120 °C – systémy kouřovodu

Základní montážní soupravy

- Základní mont. souprava čís. XV Ø 60 na 80 mm DY 701 84887701

- Základní mont. souprava čís. III Ø 60 / 100 mm DY 702 84887702

- Vedení kouřovodu + tvarovky Ø 80 mm

Balící jednotka I s trubkami: 4 x 1950, 1 x 1000, 2 x 500 mm DY 720 84887720

Trubka 250 mm - 2 kusy DY 613 84887613

Trubka 500 mm - 2 kusy DY 614 84887614

Trubka 1 000 mm - 2 kusy DY 615 84887615

Trubka 1 950 mm - 2 kusy DY 150 84887550

Revizní kus, rovný DY 146 84887546

Revizní T-kus DY 163 84887563

Koleno 15° - 2 kusy DY 155 84887555

Koleno 30° - 2 kusy DY 156 84887556

Koleno 45° - 2 kusy DY 154 84887554

Koleno 87° - 1 kus DY 152 84887552

Distanční rozpěra šachty, 2 kusy DY 151 84887551

Opěrné koleno 87° s nosníkem DY 697 84887697

Přechodový kus Ø 60 na 80 mm DY 722 84887722

Nástavec se zadním větráním DY 185 84887585

- Trubky kouřovodu + tvarovky soustředné, Ø 60 / 100 mm, bílé

Revizní kus, rovný DY 689 84887689

Revizní T-kus DY 737 84887737

Kus na vyrovnání délky 50 - 250 mm DY 688 84887688

Trubka 500 mm DY 681 84887681

Trubka 1 000 mm DY 682 84887682

Trubka 1 950 mm DY 683 84887683

Koleno 15° - 2 kusy DY 687 84887687

Koleno 30° - 2 kusy DY 686 84887686

Koleno 45° - 2 kusy DY 685 84887685

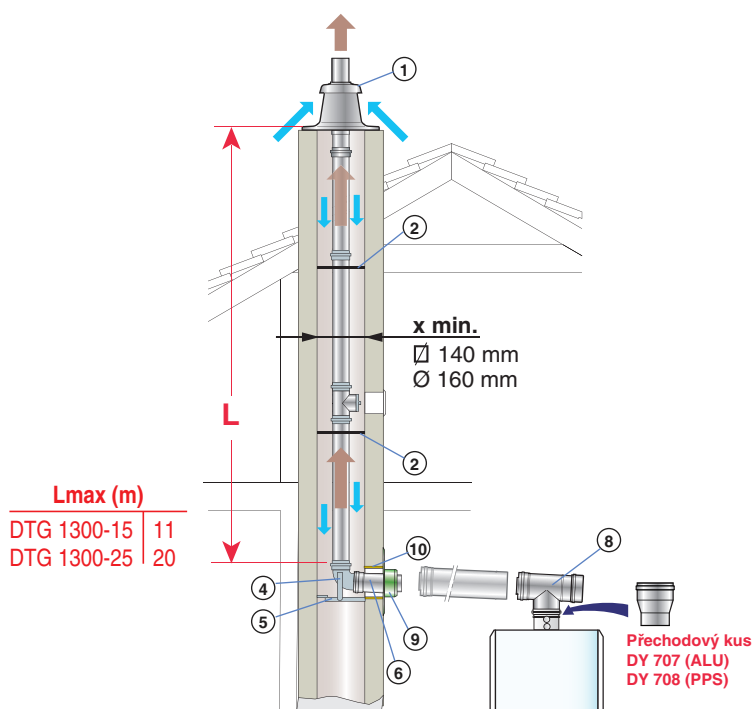
Koleno 87° - 1 kus DY 684 84887684

Komínová přípojka / krytka Ø 60 / 100 mm DY 750 84887750

Ochranná trubka Ø 125 mm, délka 500 mm DY 753 84887753

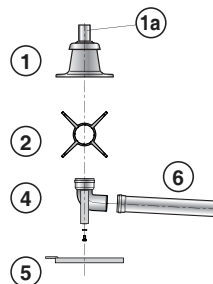
POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

1 PŘIPOJENÍ KOMÍNA C_{63x} - Ø 80/125 mm v místnosti, Ø 80 mm v šachtě (provoz nezávislý na vzduchu v místnosti)



Základní montážní souprava I připojení komína

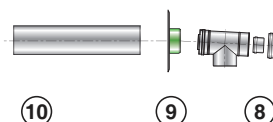
- Ø 80 mm (ALU): obalová jednotka DY 711
- Ø 80 mm (PPS): obalová jednotka DY 717



- 1a Trubka odolná proti ultrafialovému záření (jen u DY 717)
- 1 Nástavec se zadním větráním
- 2 Distanční rozpěra, 4 kusy
- 4 Opěrné koleno, 87°
- 5 Ukládací lišta, pozinkovaná
- 6 Trubka, délka 0,5 m

Základní montážní souprava III připojení kotle

- Ø 80/125 mm (ALU/ALU) : obalová jednotka DY 709
- Ø 80/125 mm (PPS/ALU): obalová jednotka DY 716



- 8 Revizní T-kus, soustředný
- 9 Komínová přípojka
- 10 Ochranná trubka Ø 141 mm, délka 0,5 m

Hliníkové spalínové systémy

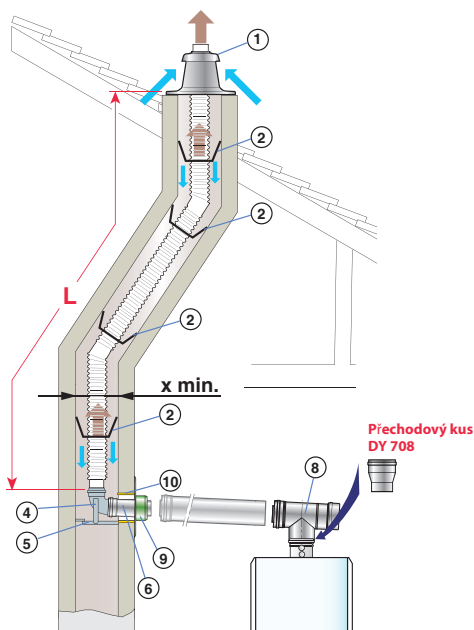
Základní montážní soupravy	Obal. jedn.	Obj. číslo
- Základní montážní souprava čís. I Ø 80 mm	DY 711	84887711
- Základní mont. souprava čís. III Ø 80/125 mm	DY 709	84887709
Přídavné díly		
- Přechodový kus Ø 60/100 na 80/125 mm	DY 707	84887707
- Vedení kouřovodu + tvarovky Ø 80 mm		
Balící jednotka I s trubkami: 4 x 1950, 1 x 1000, 2 x 500 mm	DY 715	84887715
Balící jednotka II s trubkami: 5 x 1950 mm	DY 714	84887714
Trubka 250 mm - 2 kusy	DY 604	84887604
Trubka 500 mm - 2 kusy	DY 605	84887605
Trubka 1 000 mm - 2 kusy	DY 606	84887606
Trubka 1 950 mm - 2 kusy	DY 607	84887607
Revizní kus rovný	DY 600	84887600
Revizní T-kus	DY 738	84887738
Koleno 15° - 2 kusy	DY 611	84887611
Koleno 30° - 2 kusy	DY 610	84887610
Koleno 45° - 2 kusy	DY 609	84887609
Koleno 87° - 1 kus	DY 608	84887608
Distanční rozpěra šachty, 2 kusy	DY 151	84887551
Opěrné koleno 87° s nosníkem	DY 23	84887423
Nástavec se zadním větráním	DY 185	84887585
Kovový nástavec (1) se zadním větráním	DY 799	100001570
(1) v případě kotle na pevná paliva ve vedlejší šachtě		
- Trubky kouřovodu + tvarovky soustředné, Ø 80/125 mm, bílé		
Revizní kus, rovný	DY 14	84887414
Revizní T-kus	DY 15	84887415
Kus na vyrovnání délky 50 - 250 mm	CX 67	84837738
Trubka 250 mm	CX 64	84837735
Trubka 500 mm	CX 65	84837736
Trubka 1 000 mm	CX 66	84837737
Trubka 1 950 mm	CX 93	84837793
Koleno 15° - 2 kusy	DY 623	84887623
Koleno 30° - 2 kusy	DY 622	84887622
Koleno 45° - 2 kusy	CX 68	84837739
Koleno 87° - 1 kus	CX 76	84837743
Komínová přípojka / krytka Ø 80 / 125 mm	DY 758	84887758
Ochranná trubka Ø 141 mm, délka 500 mm	DY 763	84887763

Plast PPS 120 °C - systémy kouřovodu

Základní montážní soupravy	Obal. jedn.	Obj. číslo
- Základní montážní souprava čís. I Ø 80 mm	DY 717	84887717
- Základní mont. souprava čís. III Ø 80/125 mm	DY 716	84887716
Přídavné díly		
- Přechodový kus Ø 60/100 na 80/125 mm	DY 708	84887708
- Vedení kouřovodu + tvarovky Ø 80 mm		
Balící jednotka I s trubkami: 4 x 1950, 1 x 1000, 2 x 500 mm	DY 720	84887720
Trubka 250 mm - 2 kusy	DY 613	84887613
Trubka 500 mm - 2 kusy	DY 614	84887614
Trubka 1 000 mm - 2 kusy	DY 615	84887615
Trubka 1 950 mm - 2 kusy	DY 150	84887550
Revizní kus rovný	DY 146	84887546
Revizní T-kus	DY 163	84887563
Koleno 15° - 2 kusy	DY 155	84887555
Koleno 30° - 2 kusy	DY 156	84887556
Koleno 45° - 2 kusy	DY 154	84887554
Koleno 87° - 1 kus	DY 152	84887552
Distanční rozpěra šachty, 2 kusy	DY 151	84887551
Opěrné koleno 87° s nosníkem	DY 153	84887553
Nástavec se zadním větráním	DY 185	84887585
Trubka Ø 80 mm odolná proti ultrafialovému záření L = 345 mm, černá 300007493		300007493
- Trubky kouřovodu + tvarovky soustředné, Ø 80/125 mm, bílé		
Revizní kus, rovný	DY 124	84887524
Revizní T-kus	DY 125	84887525
Kus na vyrovnání délky 50 - 180 mm	DY 130	84887530
Trubka 250 mm	DY 126	84887526
Trubka 500 mm	DY 127	84887527
Trubka 1 000 mm	DY 128	84887528
Trubka 1 950 mm	DY 129	84887529
Koleno 15° - 2 kusy	DY 621	84887621
Koleno 30° - 2 kusy	DY 620	84887620
Koleno 45° - 2 kusy	DY 132	84887532
Koleno 87° - 1 kus	DY 131	84887531
Komínová přípojka/krytka Ø 80 / 125 mm	DY 758	84887758
Ochranná trubka Ø 141 mm, délka 500 mm	DY 763	84887763

POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

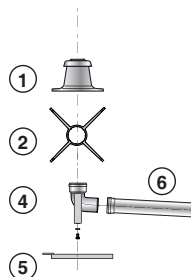
1 PŘIPOJENÍ KOMÍNA C_{63x} - Ø 80/125 mm v místnosti, Ø 80 mm "Flex" v šachtě (provoz nezávislý na vzduchu v místnosti)



L_{max} (m)

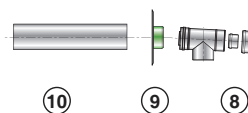
V místnosti	Ø 80/125 mm
V šachtě	Ø 80 mm
DTG 1300-15	11
DTG 1300-25	17
x min	Ø mm
	l mm
	140
	160

Základní montážní souprava Flex I připojení komína - I 80 mm (PPS) : Kolli DY 616



- ① Nástavec se zadním větráním
- ② Distanční rozpěra, 2 kusy
- ④ Opěrné koleno, 87°
- ⑤ Ukládací lišta
- ⑥ Trubka, délka 0,5 m

Základní montážní souprava III připojení kotle - Ø 80/125 mm (PPS): obalová jednotka DY 716



- ⑧ Revizní T-kus, soustředný
 - ⑨ Komínová přípojka
 - ⑩ Ochranná trubka, délka 0,5 m
- Ø 141 mm v DY 716

Potrubi Flex
– pomůcka pro vtažení



Potrubi Flex



Plast PPS 120 °C – systémy kouřovodu

Základní montážní soupravy	Obal. jedn.	Obj. číslo
- Základní montážní souprava Flex čís. I Ø 80 mm	DY 616	84887616
- Základní mont. souprava čís. III Ø 80/125 mm	DY 716	84887716
Přídavné díly		
- Přechodový kus Ø 60/100 na 80/125 mm	DY 708	84887708
- Potrubí Flex + tvarovky Ø 80 mm		
Potrubi Flex 12,5 m	DY 617	84887617
Potrubi Flex – spojovací kus	DY 619	84887619
Revizní kus pro flexibilní trubku	DY 167	84887567
Distanční rozpěra, 2 kusy	DY 618	84887618
Potrubi Flex – pomůcka pro vtažení	DY 168	84887568
Nástavec se zadním větráním	DY 785	84887785
Opěrné koleno 87° s nosníkem	DY 153	84887553
- Trubky kouřovodu + tvarovky Ø 80 / 125 mm, bílé		
Revizní kus, rovný	DY 124	84887524
Revizní T-kus	DY 125	84887525
Kus na vyrovnání délky 50 - 180 mm	DY 130	84887530
Trubka 250 mm	DY 126	84887526
Trubka 500 mm	DY 127	84887527
Trubka 1 000 mm	DY 128	84887528
Trubka 1 950 mm	DY 129	84887529
Koleno 15° - 2 kusy	DY 621	84887621
Koleno 30° - 2 kusy	DY 620	84887620
Koleno 45° - 2 kusy	DY 132	84887532
Koleno 87° - 1 kus	DY 131	84887531
Komínová přípojka / krytka Ø 80 / 125 mm	DY 758	84887758
Ochranná trubka Ø 141 mm, délka 500 mm	DY 763	84887763

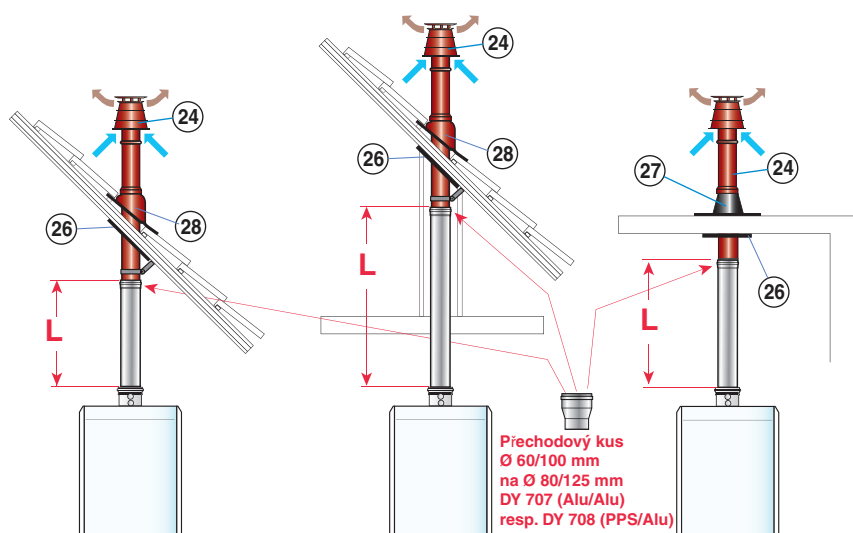
POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

Svislý průchod střechou C_{33x} - Ø 60/100 mm (provoz nezávislý na vzduchu v místnosti)

2 Šikmá střecha

3 Průchod patrem

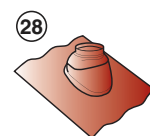
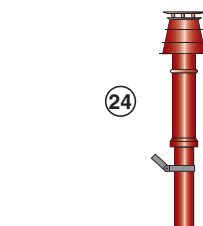
4 Plochá střecha



L _{max} (m)	
DTG 1300-15	9
DTG 1300-25	11,5

24 Střešní vyústění s objímkou

- Ø 80/125 mm černá: obalová jednotka CX 50
- Ø 80 / 125 mm červená: obalová jednotka CX 87



- 26 Vnitřní zakrytí (2 poloviční části)
- 27 Lepicí příruba na plochou střechu
- 28 Univerzální olověná pánev

Hliníkové spalínové systémy

Průchod střechou (hliník)

Obal. jedn. Obj. číslo

- Střešní vyústění s objímkou Ø 80/125 mm		
černá (podobná RAL 7021)	CX 50	84837730
červená (podobná RAL 8023)	CX 87	84837787
- Nadstřešní prodloužení Ø 80/125 mm		
Délka 500 mm, červené	DY 174	84887574
Délka 1 000 mm, červené	DY 173	84887573
Délka 500 mm, černé	DY 172	84887572
Délka 1 000 mm, černé	DY 171	84887571
- Univerzální olověná pánev		
5 - 25° černá	CX 121	84837121
25 - 45° černá	CX 52	84837732
35 - 55° černá	CX 63	84837734
5 - 25° červená	CX 120	84837120
25 - 45° červená	CX 83	84837783
35 - 55° červená	CX 84	84837784
- Vnitřní zakrytí (2 poloviční části)	CX 72	84837741
- Lepicí příruba na plochou střechu	CX 51	84837731

Přídavné díly

- Přechodový kus Ø 60/100 na 80/125 mm	DY 707	84887707
- Trubky kouřovodu + tvarovky Ø 60 / 100 mm, bílé		
Revizní kus rovný	DY 661	84887661
Revizní T-kus	DY 660	84887660
Kus na vyrovnání délky 50 - 250 mm	DY 659	84887659
Trubka 250 mm	DY 746	84887746
Trubka 500 mm	DY 652	84887652
Trubka 1 000 mm	DY 653	84887653
Trubka 1 950 mm	DY 654	84887654
Koleno 15° - 2 kusy	DY 658	84887658
Koleno 30° - 2 kusy	DY 657	84887657
Koleno 45° - 2 kusy	DY 656	84887656
Koleno 87° - 1 kus	DY 655	84887655
Upevňovací objímka Ø 125 mm, příchytka dlouhá	CX 79	84837779
Upevňovací objímka Ø 125 mm, příchytka krátká	CX 118	84837118

Plast PPS 120 °C - systémy kouřovodu

Průchod střechou (ALU)

Obal. jedn. Obj. číslo

- Střešní vyústění s objímkou Ø 80/125 mm		
černá (podobná RAL 7021)	CX 50	84837730
červená (podobná RAL 8023)	CX 87	84837787
- Nadstřešní prodloužení Ø 80/125 mm		
Délka 500 mm, červené	DY 174	84887574
Délka 1 000 mm, červené	DY 173	84887573
Délka 500 mm, černé	DY 172	84887572
Délka 1 000 mm, černé	DY 171	84887571
- Univerzální olověná pánev		
5 - 25° černá	CX 121	84837121
25 - 45° černá	CX 52	84837732
35 - 55° černá	CX 63	84837734
5 - 25° červená	CX 120	84837120
25 - 45° červená	CX 83	84837783
35 - 55° červená	CX 84	84837784
- Vnitřní zakrytí (2 poloviční části)	CX 72	84837741
- Lepicí příruba na plochou střechu	CX 51	84837731

Přídavné díly (PPS)

- Přechodový kus Ø 60/100 na 80/125 mm	DY 708	84887708
- Trubky kouřovodu + tvarovky Ø 60 / 100 mm, bílé		
Revizní kus rovný	DY 689	84887689
Revizní T-kus	DY 737	84887737
Kus na vyrovnání délky 50 - 250 mm	DY 688	84887688
Trubka 500 mm	DY 681	84887681
Trubka 1 000 mm	DY 682	84887682
Trubka 1 950 mm	DY 683	84887683
Koleno 15° - 2 kusy	DY 687	84887687
Koleno 30° - 2 kusy	DY 686	84887686
Koleno 45° - 2 kusy	DY 685	84887685
Koleno 87° - 1 kus	DY 684	84887684
Upevňovací objímka Ø 125 mm, příchytka dlouhá	CX 79	84837779
Upevňovací objímka Ø 125 mm, příchytka krátká	CX 118	84837118

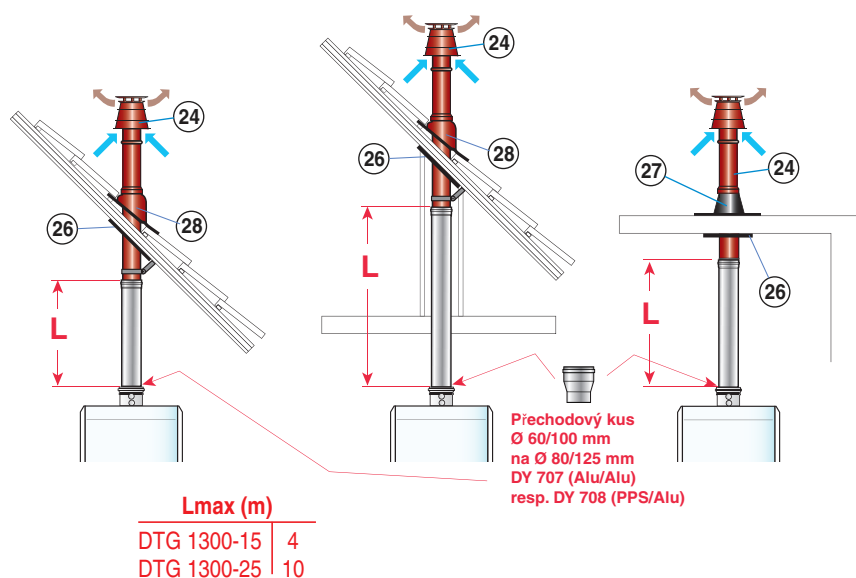
POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

Svislý průchod střechou C_{33x} - Ø 80/125 mm (provoz nezávislý na vzduchu v místnosti)

2 Šikmá střecha

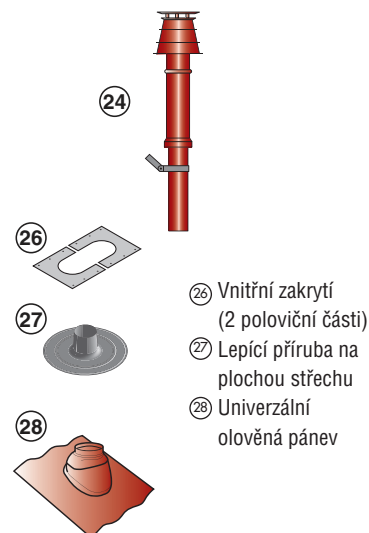
3 Průchod patrem

4 Plochá střecha



Střešní vyústění s objímkou

- Ø 80/125 mm černá: obalová jednotka CX 50
- Ø 80/125 mm červená: obalová jednotka CX 87



Hliníkové spalínové systémy

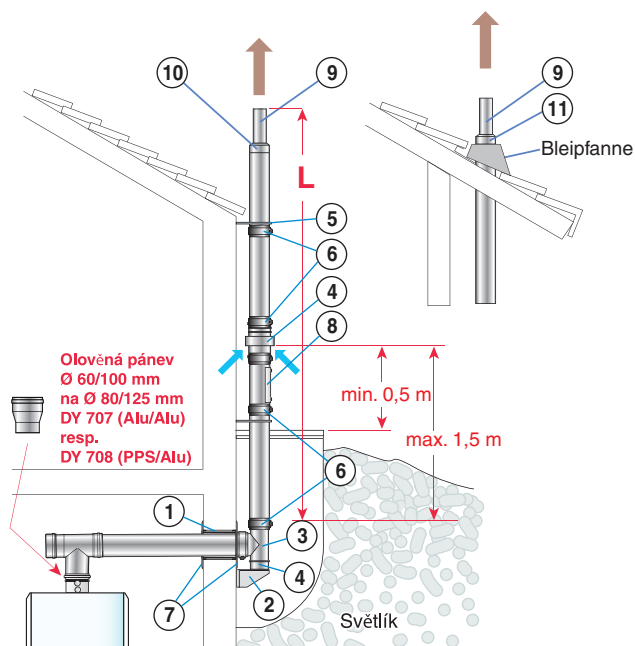
Průchod střechou (hliník)	Obal. jedn.	Obj. číslo
- Střešní vyústění s objímkou Ø 80/125 mm černá (podobná RAL 7021)	CX 50	84887730
červená (podobná RAL 8023)	CX 87	84887787
- Nadstřešní prodloužení Ø 80/125 mm		
Délka 500 mm, červené	DY 174	84887574
Délka 1 000 mm, červené	DY 173	84887573
Délka 500 mm, černé	DY 172	84887572
Délka 1 000 mm, černé	DY 171	84887571
- Univerzální olověná pánev		
5-25° černá	CX 121	84887121
25-45° černá	CX 52	84887732
35-55° černá	CX 63	84887734
5-25° červená	CX 120	84887120
25-45° červená	CX 83	84887783
35-55° červená	CX 84	84887784
- Vnitřní zakrytí (2 poloviční části)	CX 72	84887741
- Lepicí příruba na plochou střechu	CX 51	84887731
Přídavné díly		
- Přechodový kus Ø 60/100 na 80/125 mm	DY 707	84887707
- Trubky kouřovodu + tvarovky Ø 80 / 125 mm, bílé		
Revizní kus rovný	DY 14	84887414
Revizní T-kus	DY 15	84887415
Kus na vyrovnání délky 50 - 250 mm	CX 67	84887738
Trubka 250 mm	CX 64	84887735
Trubka 500 mm	CX 65	84887736
Trubka 1 000 mm	CX 66	84887737
Trubka 1 950 mm	CX 93	84887793
Koleno 15° - 2 kusy	DY 623	84887623
Koleno 30° - 2 kusy	DY 622	84887622
Koleno 45° - 2 kusy	CX 68	84887739
Koleno 87° - 1 kus	CX 76	84887743
Upevňovací objímka Ø 125 mm, příchytka dlouhá	CX 79	84887779
Upevňovací objímka Ø 125 mm, příchytka krátká	CX 118	84887118

Plast PPS 120 °C – systémy kouřovodu

Průchod střechou (hliník)	Obal. jedn.	Obj. číslo
- Střešní vyústění s objímkou Ø 80/125 mm černá (podobná RAL 7021)	CX 50	84887730
červená (podobná RAL 8023)	CX 87	84887787
- Nadstřešní prodloužení Ø 80/125 mm		
Délka 500 mm, červené	DY 174	84887574
Délka 1 000 mm, červené	DY 173	84887573
Délka 500 mm, černé	DY 172	84887572
Délka 1 000 mm, černé	DY 171	84887571
- Univerzální olověná pánev		
5-25° černá	CX 121	84887121
25-45° černá	CX 52	84887732
35-55° černá	CX 63	84887734
5-25° červená	CX 120	84887120
25-45° červená	CX 83	84887783
35-55° červená	CX 84	84887784
- Vnitřní zakrytí (2 poloviční části)	CX 72	84887741
- Lepicí příruba na plochou střechu	CX 51	84887731
Přídavné díly (PPS)		
- Přechodový kus Ø 60/100 na 80/125 mm	DY 708	84887708
- Trubky kouřovodu + tvarovky Ø 80 / 125 mm, bílé		
Revizní kus rovný	DY 124	84887524
Revizní T-kus	DY 125	84887525
Kus na vyrovnání délky 50 - 180 mm	DY 130	84887530
Trubka 250 mm	DY 126	84887526
Trubka 500 mm	DY 127	84887527
Trubka 1 000 mm	DY 128	84887528
Trubka 1 950 mm	DY 129	84887529
Koleno 15° - 2 kusy	DY 621	84887621
Koleno 30° - 2 kusy	DY 620	84887620
Koleno 45° - 2 kusy	DY 132	84887532
Koleno 87° - 1 kus	DY 131	84887531
Upevňovací objímka Ø 125 mm, příchytka dlouhá	CX 79	84887779
Upevňovací objímka Ø 125 mm, příchytka krátká	CX 118	84887118

POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

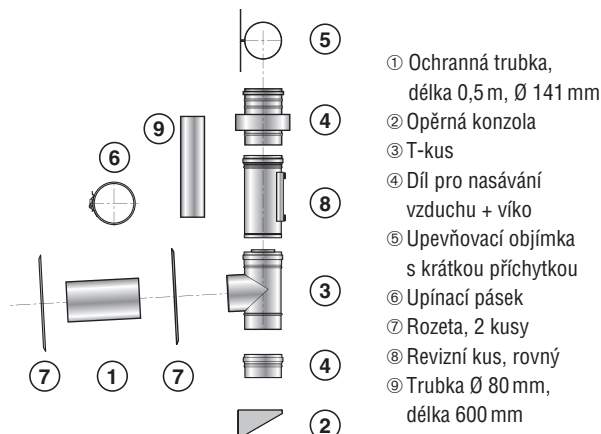
5 ODVOD SPALIN NA VENKOVNÍ STĚNĚ C_{63X} - Ø 80/125 MM (provoz nezávislý na vzduchu v místnosti)



L _{max} (m)	
DTG 1300-15	7,5
DTG 1300-25	13

Základní montážní sada V

- Ø 80/125 mm (ALU/ALU) : obalová jednotka DY 766
- Ø 80/125 mm (ALU/PPS): obalová jednotka DY 767



Ukončení vyústění (hliník)



Uzavírací krytka pro olověnou pánev



Hliníkové spalínové systémy

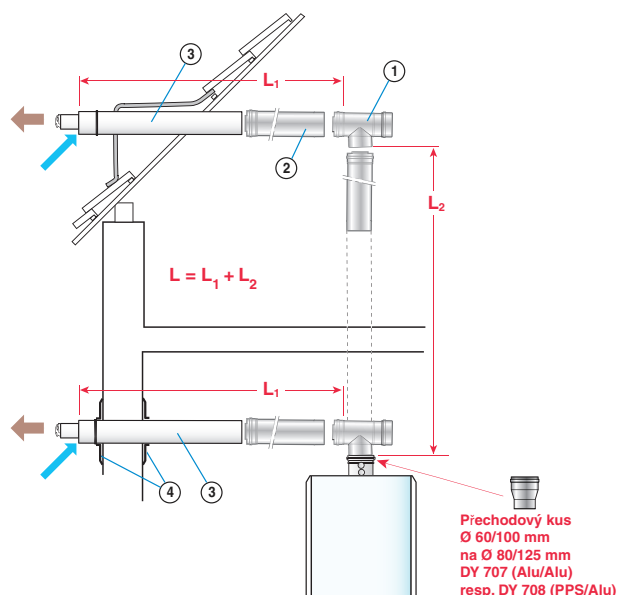
Základní montážní sada	Obal. jedn.	Obj. číslo
- Základní mont. souprava čís. V Ø 80/125 mm	DY 766	84887766
Přídavné díly		
- Přechodový kus Ø 60/100 na 80/125 mm	DY 707	84887707
- Trubky kouřovodu + tvarovky soustředné, Ø 80/125 mm, bílé		
Revizní kus, rovný	DY 14	84887414
Revizní T-kus	DY 15	84887415
Kus na vyrovnání délky 50 - 250 mm	CX 67	84837738
Trubka 250 mm	CX 64	84837735
Trubka 500 mm	CX 65	84837736
Trubka 1 000 mm	CX 66	84837737
Trubka 1 950 mm	CX 93	84837793
Koleno 15° - 2 kusy	DY 623	84887623
Koleno 30° - 2 kusy	DY 622	84887622
Koleno 45° - 2 kusy	CX 68	84837739
Koleno 87° - 1 kus	CX 76	84837743
T-kus	DY 781	84887781
Díl pro nasávání vzduchu s víkem	DY 783	84887783
Ukončení vyústění	DY 724	84887724
Uzavírací krytka, pro olověnou pánev	černá DY 764 červená DY 765	84887764 84887765
Upevňovací objímka	dlouhá lišta CX 79 krátká lišta CX 118	84837779 84837118
Upínací pásek	DY 51	84887451
Univerzální olověná pánev	5-25° černá CX 121 25-45° černá CX 52 35-55° černá CX 63 5-25° červená CX 120 25-45° červená CX 83 35-55° červená CX 84	84837121 84837732 84837734 84837120 84837783 84837784
Vnitřní zakrytí - 2 poloviční části	CX 72	84837741
Ochranná trubka Ø 141 mm, délka 500 mm	DY 763	84887763
Rozeta - 2 kusy	DY 760	84887760
Opěrná konzola	DY 759	84887759

Plast PPS 120 °C - systémy kouřovodu

Základní montážní sada	Obal. jedn.	Obj. číslo
- Základní mont. souprava čís. V Ø 80/125 mm	DY 767	84887767
Přídavné díly		
- Přechodový kus Ø 60/100 na 80/125 mm	DY 708	84887708
- Trubky kouřovodu + tvarovky soustředné, Ø 80/125 mm, bílé		
Sběrač kondenzátu se sifónem	DY 135	84887535
Revizní kus, rovný	DY 124	84887524
Revizní T-kus	DY 125	84887525
Kus na vyrovnání délky 50 - 180 mm	DY 130	84887530
Trubka 250 mm	DY 126	84887526
Trubka 500 mm	DY 127	84887527
Trubka 1 000 mm	DY 128	84887528
Trubka 1 950 mm	DY 129	84887529
Koleno 15° - 2 kusy	DY 621	84887621
Koleno 30° - 2 kusy	DY 620	84887620
Koleno 45° - 2 kusy	DY 132	84887532
Koleno 87° - 1 kus	DY 131	84887531
T-kus	DY 782	84887782
Díl pro nasávání vzduchu s víkem	DY 784	84887784
Ukončení vyústění (hliník)	DY 724	84887724
Uzavírací krytka, pro olověnou vanu	černá DY 764 červená DY 765	84887764 84887765
Upevňovací objímka	dlouhá lišta CX 79 krátká lišta CX 118	84837779 84837118
Upínací pásek	DY 51	84887451
Univerzální olověná pánev	5-25° černá CX 121 25-45° černá CX 52 35-55° černá CX 63 5-25° červená CX 120 25-45° červená CX 83 35-55° červená CX 84	84837121 84837732 84837734 84837120 84837783 84837784
Vnitřní zakrytí - 2 poloviční části	CX 72	84837741
Ochranná trubka Ø 141 mm, délka 500 mm	DY 763	84887763
Rozeta - 2 kusy	DY 760	84887760
Opěrná konzola	DY 759	84887759

POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

5 PŘÍPOJKA NA VENKOVNÍ STĚNĚ $C_{13x} \leq 11 \text{ kW}$, vedení přes střešní vikýř $C13x \leq (50 \text{ kW})$, $\varnothing 60/100 \text{ mm}$ (provoz nezávislý na vzduchu v místnosti)



Lmax (m)

Ø 60/100 mm

DTG 1300-15

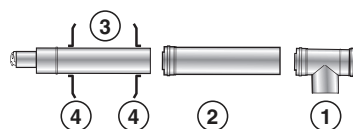
8,4

DTG 1300-25

12

Montážní sada průchod stěnou

- Ø 60/100 mm (/ALU): obalová jednotka DY 678



- ① Revizní T-kus
- ② Trubka, délka 0,5 m
- ③ Připojení na stěnu
- ④ 2 ks rozeta

Hliníkové spalínové systémy

Průchod stěnou

Průchod stěnou Ø 60 / 100 mm

Délka 640 mm (včet. 2 rozet)

Obal. jedn. Obj. číslo

DY 678 84887678

Střešní vikýř 30 až 45°

DY 11 84887411

Střešní vikýř 40 až 55°

CX 49 84837729

Přídavné díly

- Ochranná mřížka

DY 166 84887566

- **Trubky kouřovodu + tvarovky soustředné, Ø 60/100 mm, bílé**

Revizní kus, rovný

DY 661 84887661

Revizní T-kus

DY 660 84887660

Kus na vyrovnání délky 50 - 250 mm

DY 659 84887659

Trubka 250 mm

DY 746 84887746

Trubka 500 mm

DY 652 84887652

Trubka 1 000 mm

DY 653 84887653

Trubka 1 950 mm

DY 654 84887654

Koleno 15° - 2 kusy

DY 658 84887658

Koleno 30° - 2 kusy

DY 657 84887657

Koleno 45° - 2 kusy

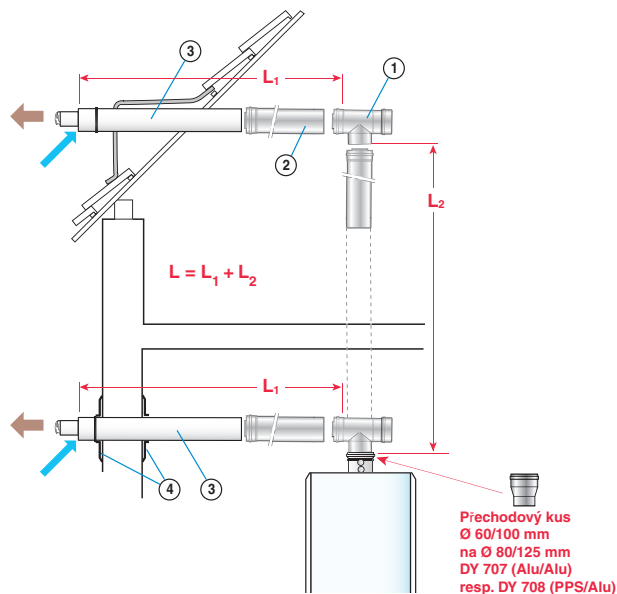
DY 656 84887656

Koleno 87° - 1 kus

DY 655 84887655

POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

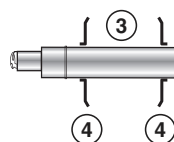
6 PŘÍPOJKA NA VENKOVNÍ STĚNĚ $C_{13x} \leq 11 \text{ kW}$, vedení přes střešní vikýř $C13x \leq (50 \text{ kW})$, $\varnothing 80/125 \text{ mm}$ (provoz nezávislý na vzduchu v místnosti)



	$L_{\max} \text{ (m)}$
DPSM 3-15/DTG 1300-15	3,6
DPSM 3-25/DTG 1300-25	10

Průchod stěnou

- $\varnothing 80/125 \text{ mm}$ (ALU): obalová jednotka CX 119



- ③ Připojení na stěnu
- ④ 2 ks rozeta

Hliníkové spalínové systémy

Průchod stěnou

- Průchod stěnou $\varnothing 80/125 \text{ mm}$,
délka 730 mm (včet. 2 rozet)

Obal. jedn. Obj. číslo

- Střešní vikýř 30 až 45° DY 11 84887411
40 až 55° CX 49 84837729

Přídavné díly

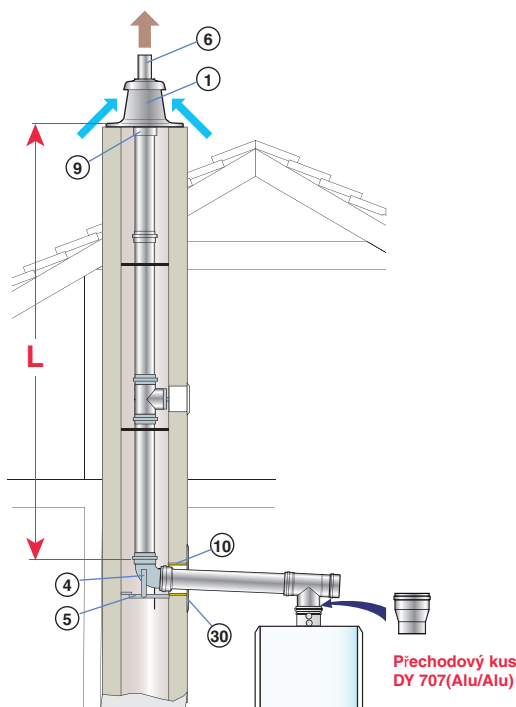
- Přechodový kus $\varnothing 60/100$ na $80/125 \text{ mm}$ DY 707 84887707
- Revizní T-kus $\varnothing 80/125 \text{ mm}$ DY 15 84887415
- Ochranná mřížka DY 166 84887566

- Potrubí spalin + tvarové díly $\varnothing 80/125 \text{ mm}$

Revizní kus, rovný DY 14 84887414
Kus na vyrovnání délky 50 - 250 mm CX 67 84837738
Trubka 250 mm CX 64 84837735
Trubka 500 mm CX 65 84837736
Trubka 1 000 mm CX 66 84837737
Trubka 1 950 mm CX 93 84837793
Koleno 15° - 2 kusy DY 623 84887623
Koleno 30° - 2 kusy DY 622 84887622
Koleno 45° - 2 kusy CX 68 84837739
Koleno 87° - 1 kus CX 76 84837743

POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

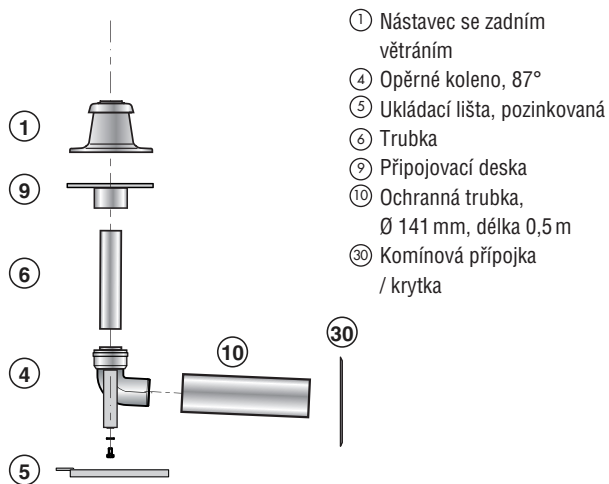
7 SVISLÉ VEDENÍ SPALIN C_{33x} soustředné v šachtě, Ø 80/125 mm v místnosti a v šachtě (provoz nezávislý na vzduchu v místnosti)



L _{max} (III)	
DTG 1300-15	3
DTG 1300-25	9

Základní montážní sada XII připojení komína

- Ø 80/125 mm (ALU/ALU): obalová jednotka DY 710



Hliníkové spalinové systémy

Základní montážní sada

- Základní mont. souprava čís. XII Ø 80/125 mm DY 710 84887710

Přídavné díly

- Přechodový kus Ø 60/100 na 80/125 mm DY 707 84887707

- Revizní T-kus Ø 80/125 mm DY 15 84887415

- Potrubí spalin + tvarové díly Ø 80/125 mm

Revizní kus, rovný DY 14 84887414

Kus na vyrovnání délky 50 - 250 mm CX 67 84837738

Trubka 250 mm CX 64 84837735

Trubka 500 mm CX 65 84837736

Trubka 1 000 mm CX 66 84837737

Trubka 1 950 mm CX 93 84837793

Koleno 15° - 2 kusy DY 623 84887623

Koleno 30° - 2 kusy DY 622 84887622

Koleno 45° - 2 kusy CX 68 84837739

Koleno 87° - 1 kus CX 76 84837743

Komínová přípojka / krytka DY 762 84887762

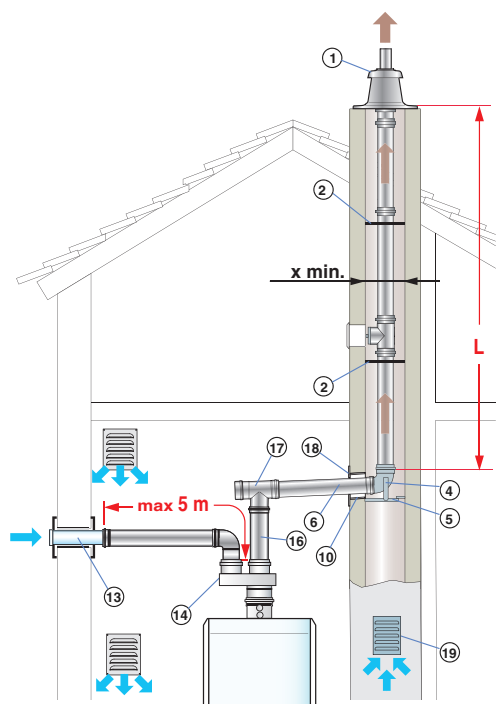
Ochranná trubka Ø 141 mm, délka 500 mm DY 763 84887763

Opěrné koleno 87° s nosíkem DY 761 84887761

Nástavec se zadním větráním DY 185 84887585

POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

8 Připojení komína C₅₃ s přívodem spalovacího vzduchu z venkovního prostoru, Ø 60 mm resp. Ø 80 mm v místnosti a v šachtě (provoz závislý na vzduchu v místnosti)



		Lmax (m)	
		Ø 60 mm	Ø 80 mm
DTG 1300-15		16	23
DTG 1300-25		9,5	16
x mini	mm	120	140
	Ø mm	140	160

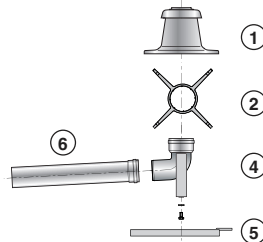
Ø 60 mm

Hliníkové spalínové systémy

Základní montážní soupravy	Obal. jedn.	Obj. číslo
Základní montážní souprava I Ø 60 mm	DY 674	84887674
Základní montážní souprava II Ø 60 mm	DY 677	84887677
- Dělicí kusy		
Dělicí kus Ø 60/100 na 2 x Ø 60 mm	DY 175	84887575
Průchodka stěnou pro přiváděný vzduch Ø 60 mm	DY 176	84887576
- Vedení kouřovodu + tvarovky Ø 60 mm		
Obalová jednotka I	DY 680	84887680
3 x 1950/1 x 1000/2 x 500 mm		
Obalová jednotka II	DY 679	84887679
4 x 1950 mm		
Trubka 250 mm - 2 kusy	DY 755	84887755
Trubka 500 mm - 2 kusy	DY 662	84887662
Trubka 1 000 mm - 2 kusy	DY 663	84887663
Trubka 1 950 mm - 2 kusy	DY 664	84887664
Revizní kus, rovný	DY 670	84887670
Revizní T-kus	DY 672	84887672
Koleno 15° - 2 kusy	DY 668	84887668
Koleno 30° - 2 kusy	DY 667	84887667
Koleno 45° - 2 kusy	DY 666	84887666
Koleno 87° - 1 kus	DY 665	84887665
Distanční rozpěra šachty - 2 kusy	DY 673	84887673
Komínová přípojka/krytka Ø 60 mm	DY 751	84887751
Ochranná trubka Ø 125 mm, délka 500 mm	DY 753	84887753
Větrací mřížka 250 x 300 mm	DY 35	84887453
Opěrné koleno 87° s nosníkem	DY 669	84887669
Nástavec se zadním větráním	DY 185	84887585

Základní montážní souprava I připojení komína

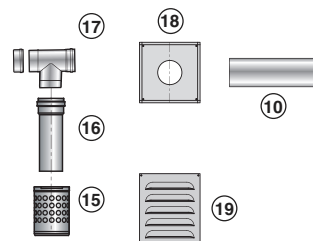
- Ø 60 mm (ALU): obalová jednotka DY 674
- Ø 80 mm (ALU): obalová jednotka DY 711



- ① Nástavec se zadním větráním
- ② Distanční rozpěra, 4 kusy
- ④ Opěrné koleno, 87°
- ⑤ Ukládací lišta, pozinkovaná
- ⑥ Trubka, délka 0,5 m

Základní montážní souprava II připojení kotle

- Ø 60 mm (ALU): obalová jednotka DY 677
- Ø 80 mm (ALU): obalová jednotka DY 712

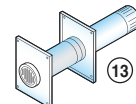


- ⑩ Ochranná trubka, délka 0,5 m, Ø 125 mm
- ⑮ Nasávací mřížka (zde není použita)
- ⑯ Trubka, délka 0,25 m
- ⑰ Revizní T-kus
- ⑱ Krytka
- ⑲ Větrací mřížka 250 x 300 mm

Dělicí kus



Průchodka stěnou pro přiváděný vzduch



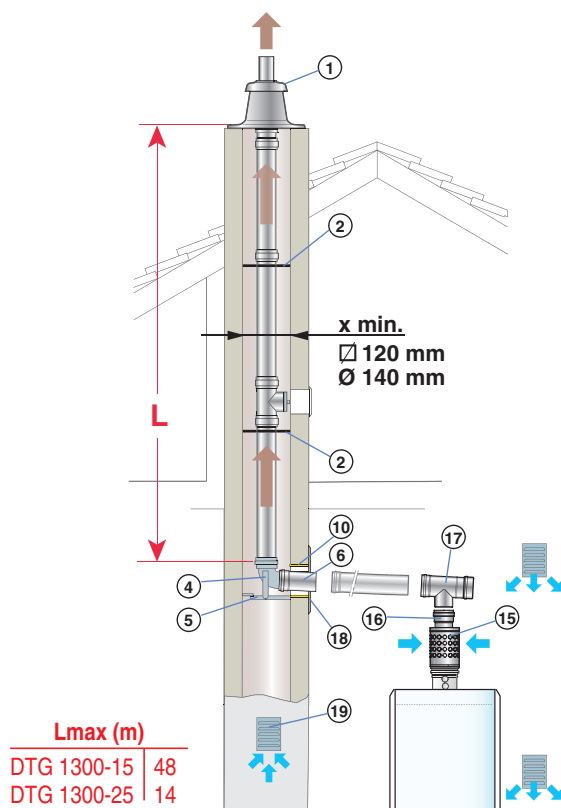
Ø 80 mm

Hliníkové spalínové systémy

Základní montážní soupravy	Obal. jedn.	Obj. číslo
Základní montážní souprava I Ø 80 mm	DY 711	84887711
Základní montážní souprava II Ø 80 mm	DY 712	84887712
- Dělicí kusy		
Dělicí kus Ø 60/100 na 2 x Ø 80 mm	DY 723	84887723
Dělicí kus Ø 80/125 na 2 x Ø 80 mm	CX 95	84837795
Průchodka stěnou pro přiváděný vzduch Ø 80 mm	DY 38	84887438
- Vedení kouřovodu + tvarovky Ø 80 mm		
Obalová jednotka I	DY 715	84887715
4 x 1950/1 x 1000/2 x 500 mm		
Obalová jednotka II	DY 714	84887714
5 x 1950 mm		
Trubka 250 mm - 2 kusy	DY 604	84887604
Trubka 500 mm - 2 kusy	DY 605	84887605
Trubka 1 000 mm - 2 kusy	DY 606	84887606
Trubka 1 950 mm - 2 kusy	DY 607	84887607
Revizní kus, rovný	DY 600	84887600
Revizní T-kus	DY 738	84887738
Koleno 15° - 2 kusy	DY 611	84887611
Koleno 30° - 2 kusy	DY 610	84887610
Koleno 45° - 2 kusy	DY 609	84887609
Koleno 87° - 1 kus	DY 608	84887608
Distanční rozpěra šachty - 2 kusy	DY 151	84887551
Komínová přípojka/krytka Ø 80 mm	DY 757	84887757
Ochranná trubka Ø 125 mm, délka 500 mm	DY 753	84887753
Větrací mřížka 250 x 300 mm	DY 35	84887435
Opěrné koleno 87° s nosníkem	DY 23	84887423
Nástavec se zadním větráním	DY 185	84887585

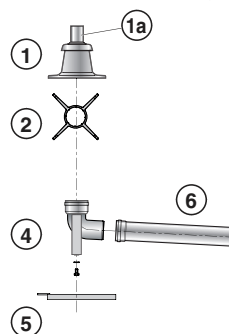
POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

9 NAPOJENÍ NA KOMÍN B₂₃ – samostatné zařízení, Ø 60 mm v šachtě a v místnosti (provoz závislý na vzduchu v místnosti)



Základní montážní souprava I připojení komína

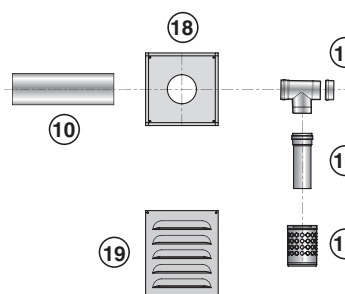
- Ø 60 mm (ALU): obalová jednotka DY 674
- Ø 60 mm (PPS): obalová jednotka DY 700



- ① Nástavec se zadním větráním
- ② Trubka odolná proti ultrafialovému záření (jen u DY 700)
- ③ Distanční rozpěra, 4 kusy
- ④ Opěrné koleno, 87°
- ⑤ Ukládací lišta, pozinkovaná
- ⑥ Trubka, délka 0,5 m

Základní montážní souprava II připojení kotle

- Ø 60 mm (ALU): obalová jednotka DY 677
- Ø 60 mm (PPS): obalová jednotka DY 703



- ⑩ Ochranná trubka, délka 0,5 m, Ø 125 mm
- ⑪ Nasávací mřížka
- ⑫ Trubka, délka 0,25 m
- ⑬ Revizní T-kus
- ⑭ Krytka
- ⑮ Větrací mřížka 250 x 300 mm

Hliníkové spalínové systémy

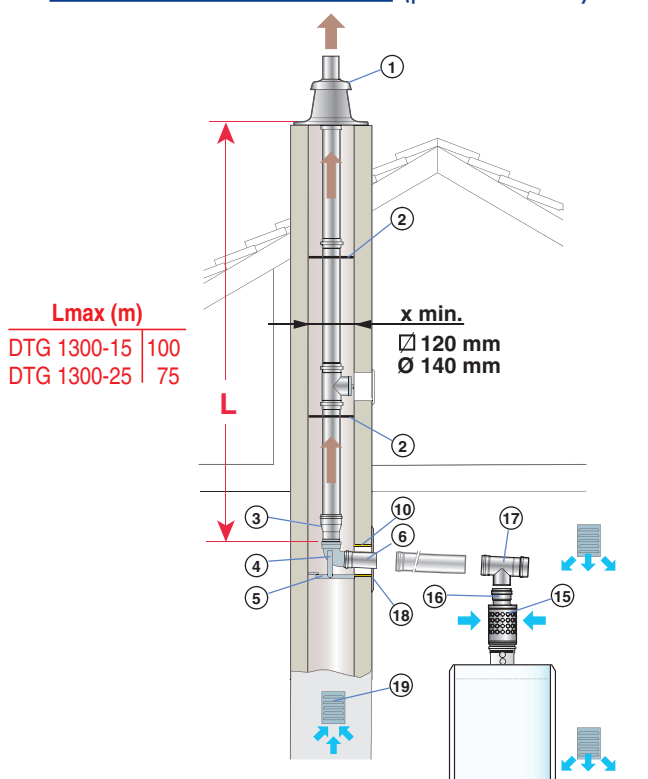
Základní montážní soupravy	Obal. jedn.	Obj. číslo
- Základní montážní souprava čís. I Ø 60 mm	DY 674	84887674
- Základní montážní souprava čís. II Ø 60 mm	DY 677	84887677
- Vedení kouřovodu + tvarovky Ø 60 mm		
Obalová jednotka I s trubkami: 3 x 1950, 1 x 1000, 2 x 500 mm	DY 680	84887680
Obalová jednotka II s trubkami: 4 x 1950 mm	DY 679	84887679
Trubka 250 mm - 2 kusy	DY 755	84887755
Trubka 500 mm - 2 kusy	DY 662	84887662
Trubka 1 000 mm - 2 kusy	DY 663	84887663
Trubka 1 950 mm - 2 kusy	DY 664	84887664
Revizní kus rovný	DY 670	84887670
Revizní T-kus	DY 672	84887672
Koleno 15° - 2 kusy	DY 668	84887668
Koleno 30° - 2 kusy	DY 667	84887667
Koleno 45° - 2 kusy	DY 666	84887666
Koleno 87° - 1 kus	DY 665	84887665
Distanční rozpěra šachty, 2 kusy	DY 673	84887673
Nasávací mřížka	DY 754	84887754
Komínová přípojka/krytka	DY 751	84887751
Ochranná trubka Ø 125 mm, délka 500 mm	DY 753	84887753
Větrací mřížka 250 x 300 mm	DY 35	84887435
Opěrné koleno 87° s nosníkem	DY 669	84887669
Nástavec se zadním větráním	DY 185	84887585

Plast PPS 120 °C – systémy kouřovodu

Základní montážní soupravy	Obal. jedn.	Obj. číslo
- Základní montážní souprava čís. I Ø 60 mm	DY 700	84887700
- Základní montážní souprava čís. II Ø 60 mm	DY 703	84887703
- Vedení kouřovodu + tvarovky Ø 60 mm		
Obalová jednotka I s trubkami: 3 x 1950, 1 x 1000, 2 x 500 mm	DY 705	84887705
Obalová jednotka II s trubkami: 4 x 1950	DY 704	84887704
Trubka 250 mm - 2 kusy	DY 756	84887756
Trubka 500 mm - 2 kusy	DY 690	84887690
Trubka 1 000 mm - 2 kusy	DY 691	84887691
Trubka 1 950 mm - 2 kusy	DY 692	84887692
Revizní kus rovný	DY 698	84887698
Revizní T-kus	DY 741	84887741
Koleno 15° - 2 kusy	DY 696	84887696
Koleno 30° - 2 kusy	DY 695	84887695
Koleno 45° - 2 kusy	DY 694	84887694
Koleno 87° - 1 kus	DY 693	84887693
Distanční rozpěra šachty, 2 kusy	DY 673	84887673
Nasávací mřížka	DY 754	84887754
Komínová přípojka/krytka	DY 751	84887751
Ochranná trubka Ø 125 mm, délka 500 mm	DY 753	84887753
Větrací mřížka 250 x 300 mm	DY 35	84887435
Opěrné koleno 87° s nosníkem	DY 697	84887697
Nástavec se zadním větráním	DY 185	84887585
Trubka Ø 60 mm odolná proti ultrafialovému záření L = 345 mm, schwarz		300007492

NAPOJENÍ NA KOMÍN

9 NAPOJENÍ NA KOMÍN B₂₃ – samostatné zařízení, Ø 60 mm v šachtě a Ø 60 mm v místnosti (provoz závislý na vzduchu v místnosti)

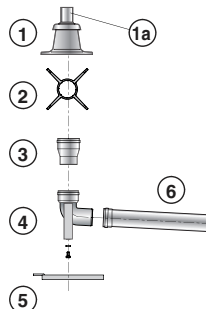


Základní montážní sada XVI připojení komína

- Ø 80 mm (ALU): obalová jednotka 675

Základní montážní sada XV připojení komína

- Ø 80 mm (PPS): obalová jednotka 701



19 Trubka odolná proti ultrafialovému záření (jen u DY 701)

1 Nástavec se zadním větráním Ø 80 mm

2 Distanční rozpěra, 4 kusy

3 Přechodový kus Ø 60 mm na Ø 80 mm

4 Opěrné koleno, 87°

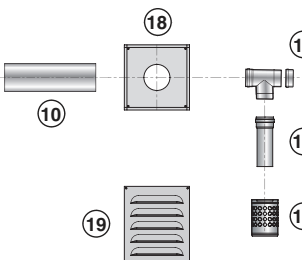
5 Ukládací lišta, pozinkovaná

6 Trubka, délka 0,5 m, Ø 60 mm

Základní montážní souprava II připojení kotle

- Ø 60 mm (ALU): obalová jednotka DY 677

- Ø 60 mm (PPS): obalová jednotka DY 703



10 Ochranná trubka, délka 0,5 m

15 Nasávací mřížka

16 Trubka, délka 0,25 m

17 Revizní T-kus

18 Krytka

19 Větrací mřížka 250 x 300 mm

8666F280

Hliníkové spalínové systémy

Základní montážní soupravy	Obal. jedn.	Obj. číslo
- Základní mont. souprava čís. XVI Ø 60 na 80 mm	DY 675	84887675
- Základní montážní souprava čís. II Ø 60 mm	DY 677	84887677

- Vedení kouřovodu + tvarovky Ø 60 mm

Obalová jednotka I s trubkami: 3 x 1950, 1 x 1000, 2 x 500 mm	DY 680	84887680
Obalová jednotka II s trubkami: 4 x 1950 mm	DY 679	84887679
Trubka 250 mm - 2 kusy	DY 755	84887755
Trubka 500 mm - 2 kusy	DY 662	84887662
Trubka 1 000 mm - 2 kusy	DY 663	84887663
Trubka 1 950 mm - 2 kusy	DY 664	84887664
Revizní kus rovný	DY 670	84887670
Revizní T-kus	DY 672	84887672
Koleno 15° - 2 kusy	DY 668	84887668
Koleno 30° - 2 kusy	DY 667	84887667
Koleno 45° - 2 kusy	DY 666	84887666
Koleno 87° - 1 kus	DY 665	84887665
Nasávací mřížka	DY 754	84887754
Komínová přípojka/krytka	DY 751	84887751
Ochranná trubka Ø 125 mm, délka 500 mm	DY 753	84887753
Větrací mřížka 250 x 300 mm	DY 35	84887435
Opěrné koleno 87° s nosníkem	DY 669	84887669

- Vedení kouřovodu + tvarovky Ø 80 mm

Obalová jednotka I s trubkami: 4 x 1950, 1 x 1000, 2 x 500 mm	DY 715	84887715
Obalová jednotka II s trubkami: 5 x 1950 mm	DY 714	84887714
Trubka 250 mm - 2 kusy	DY 604	84887604
Trubka 500 mm - 2 kusy	DY 605	84887605
Trubka 1 000 mm - 2 kusy	DY 606	84887606
Trubka 1 950 mm - 2 kusy	DY 607	84887607
Revizní kus, rovný	DY 600	84887600
Revizní T-kus	DY 738	84887738
Koleno 15° - 2 kusy	DY 611	84887611
Koleno 30° - 2 kusy	DY 610	84887610
Koleno 45° - 2 kusy	DY 609	84887609
Koleno 87° - 1 kus	DY 608	84887608
Distanční rozpěra šachty, 2 kusy	DY 151	84887551
Přechodový kus Ø 60 na Ø 80 mm	DY 721	84887721
Nástavec se zadním větráním	DY 185	84887585

Plast PPS 120 °C – systémy kouřovodu

Základní montážní soupravy	Obal. jedn.	Obj. číslo
- Základní mont. souprava čís. XV Ø 60 na 80 mm	DY 701	84887701
- Základní montážní souprava čís. II Ø 60 mm	DY 703	84887703

- Vedení kouřovodu + tvarovky Ø 60 mm

Obalová jednotka I s trubkami: 3 x 1950, 1 x 1000, 2 x 500 mm	DY 705	84887705
Obalová jednotka II s trubkami: 4 x 1950 mm	DY 704	84887704
Trubka 250 mm - 2 kusy	DY 756	84887756
Trubka 500 mm - 2 kusy	DY 690	84887690
Trubka 1 000 mm - 2 kusy	DY 691	84887691
Trubka 1 950 mm - 2 kusy	DY 692	84887692
Revizní kus rovný	DY 698	84887698
Revizní T-kus	DY 741	84887741
Koleno 15° - 2 kusy	DY 696	84887696
Koleno 30° - 2 kusy	DY 695	84887695
Koleno 45° - 2 kusy	DY 694	84887694
Koleno 87° - 1 kus	DY 693	84887693
Distanční rozpěra šachty, 2 kusy	DY 673	84887673
Nasávací mřížka	DY 754	84887754
Komínová přípojka/krytka	DY 751	84887751
Ochranná trubka Ø 125 mm, délka 500 mm	DY 753	84887753
Větrací mřížka 250 x 300 mm	DY 35	84887435
Opěrné koleno 87° s nosníkem	DY 697	84887697

- Vedení kouřovodu + tvarovky Ø 80 mm

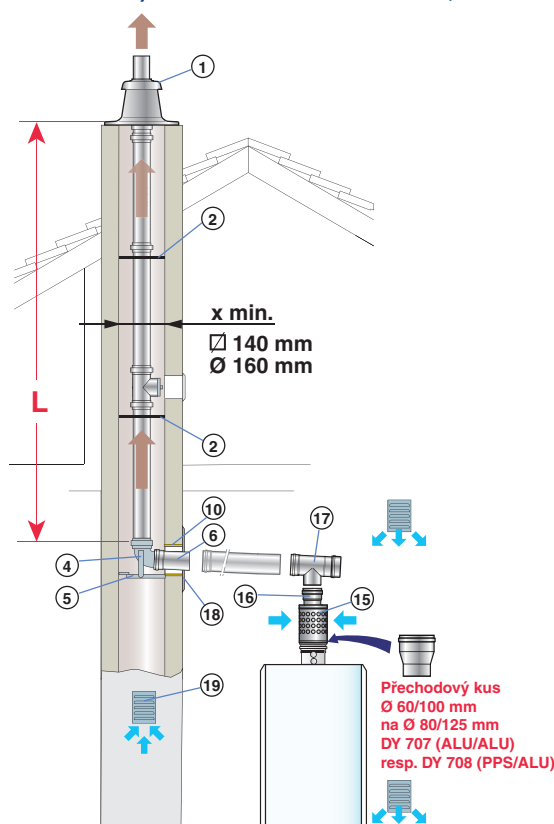
Balící jednotka I s trubkami: 4 x 1950, 1 x 1000, 2 x 500 mm	DY 720	84887720
Trubka 250 mm - 2 kusy	DY 613	84887613
Trubka 500 mm - 2 kusy	DY 614	84887614
Trubka 1 000 mm - 2 kusy	DY 615	84887615
Trubka 1 950 mm - 2 kusy	DY 150	84887550
Revizní kus, rovný	DY 146	84887546
Revizní T-kus	DY 163	84887563
Koleno 15° - 2 kusy	DY 155	84887555
Koleno 30° - 2 kusy	DY 156	84887556
Koleno 45° - 2 kusy	DY 154	84887554
Koleno 87° - 1 kus	DY 152	84887552
Distanční rozpěra šachty, 2 kusy	DY 151	84887551
Přechodový kus Ø 60 na Ø 80 mm	DY 722	84887722
Nástavec se zadním větráním	DY 185	84887585

Trubka Ø 80 mm odolná proti ultrafialovému záření
L = 345 mm, černá

300007493

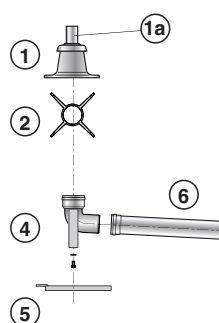
POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

9 NAPOJENÍ NA KOMÍN B₂₃ – samostatné zařízení, Ø 80 mm v šachtě a v místnosti (provoz závislý na vzduchu v místnosti)



Základní montážní souprava I připojení komína

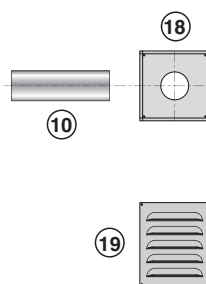
- Ø 80 mm (ALU): obalová jednotka DY 711
- Ø 80 mm (PPS): obalová jednotka DY 717



- 1a Trubka odolná proti ultrafialovému záření (jen u DY 717)
- 1 Nástavec se zadním větráním
- 2 Distanční rozpěra, 4 kusy
- 4 Opěrné koleno, 87°
- 5 Ukládací lišta, pozinkovaná
- 6 Trubka, délka 0,5 m

Základní montážní souprava II připojení kotle

- Ø 80 mm (ALU): obalová jednotka DY 712
- Ø 80 mm (PPS): obalová jednotka DY 718



- 10 Ochranná trubka, délka 0,5 m
- 15 Nasávací mřížka
- 16 Trubka, délka 0,25 m
- 17 Revizní T-kus
- 18 Krytka
- 19 Větrací mřížka 250 x 300 mm

Hliníkové spalínové systémy

Základní montážní soupravy	Obal. jedn.	Obj. číslo
- Základní montážní souprava čís. I Ø 80 mm	DY 711	84887711
- Základní montážní souprava čís. II Ø 80 mm	DY 712	84887712

Přídavné díly

- Přechodový kus Ø 60/100 na 80/125 mm DY 707 84887707

- Vedení kouřovodu + tvarovky Ø 80 mm

Obalová jednotka I s trubkami: 4 x 1950, 1 x 1000, 2 x 500 mm	DY 715	84887715
Obalová jednotka II s trubkami: 5 x 1950 mm	DY 714	84887714
Trubka 250 mm - 2 kusy	DY 604	84887604
Trubka 500 mm - 2 kusy	DY 605	84887605
Trubka 1 000 mm - 2 kusy	DY 606	84887606
Trubka 1 950 mm - 2 kusy	DY 607	84887607
Revizní kus, rovný	DY 600	84887600
Revizní T-kus	DY 738	84887738
Koleno 15° - 2 kusy	DY 611	84887611
Koleno 30° - 2 kusy	DY 610	84887610
Koleno 45° - 2 kusy	DY 609	84887609
Koleno 87° - 1 kus	DY 608	84887608
Distanční rozpěra šachty, 2 kusy	DY 151	84887551
Nasávací mřížka	DY 612	84887612
Komínová přípojka / krytka	DY 757	84887757
Ochranná trubka Ø 125 mm, délka 500 mm	DY 753	84887753
Větrací mřížka 250 x 300 mm	DY 35	84887435
Opěrné koleno 87° s nosníkem	DY 23	84887423
Nástavec se zadním větráním	DY 185	84887585

Plast PPS 120 °C – systémy kouřovodu

Základní montážní soupravy	Obal. jedn.	Obj. číslo
- Základní montážní souprava čís. I Ø 80 mm	DY 717	84887717
- Základní montážní souprava čís. II Ø 80 mm	DY 718	84887718

Přídavné díly

- Přechodový kus Ø 60/100 na 80/125 mm DY 708 84887708

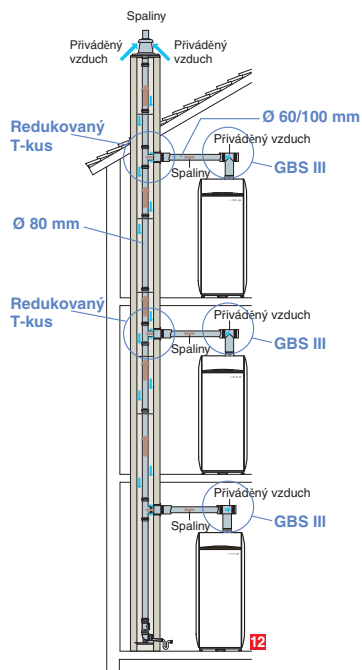
- Vedení kouřovodu + tvarovky Ø 80 mm

Obalová jednotka I s trubkami: 4 x 1950, 1 x 1000, 2 x 500 mm	DY 720	84887720
Trubka 250 mm - 2 kusy	DY 613	84887613
Trubka 500 mm - 2 kusy	DY 614	84887614
Trubka 1 000 mm - 2 kusy	DY 615	84887615
Trubka 1 950 mm - 2 kusy	DY 150	84887550
Revizní kus, rovný	DY 146	84887546
Revizní T-kus	DY 163	84887563
Koleno 15° - 2 kusy	DY 155	84887555
Koleno 30° - 2 kusy	DY 156	84887556
Koleno 45° - 2 kusy	DY 154	84887554
Koleno 87° - 1 kus	DY 152	84887552
Distanční rozpěra šachty, 2 kusy	DY 151	84887551
Nasávací mřížka	DY 612	84887612
Komínová přípojka/krytka	DY 757	84887757
Ochranná trubka Ø 125 mm, délka 500 mm	DY 753	84887753
Větrací mřížka 250 x 300 mm	DY 35	84887435
Opěrné koleno 87° s nosníkem	DY 153	84887553
Nástavec se zadním větráním	DY 185	84887585
Trubka Ø 80 mm odolná proti ultrafialovému záření L = 345 mm, černá		300007493

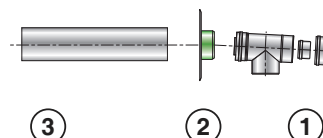
POKYNY K PROJEKTOVÁNÍ

12 SYSTÉM LAS VÍCENÁSOBNÉ OBSAZENÍ V PŘETLAKU C₄₃ Ø 60/100 mm v místnosti, Ø 80 mm v LAS (provoz nezávislý na vzduchu v místnosti)

Je nutná dohoda s kominickou provozovnou



Základní montážní souprava čís. III (ALU) Ø 60 / 100 mm Kesselanbindung raumluftunabhängig



- ① Revizní T-kus
- ② Kominová přípojka
- ③ Ochranná trubka, délka 0,5 m

8538F034A

Hliníkové spalínové systémy

Základní montážní soupravy	Obal. jedn.	Obj. číslo
- Základní mon. souprava čís. III Ø 60 / 100 mm	(1)DY 676	84887676

Přídavné díly

- Redukovaný T-kus Ø 80-80-60 mm (1)	DY 671	84887671
--------------------------------------	--------	----------

- Vedení kouřovodu + tvarovky Ø 80 mm

Obalová jednotka I s		
4 x 1950, 1 x 1000, 2 x 500 mm	DY 715	84887715
Obalová jednotka II s 5 x 1950 mm	DY 714	84887714
Trubka 250 mm - 2 kusy	DY 604	84887604
Trubka 500 mm - 2 kusy	DY 605	84887605
Trubka 1 000 mm - 2 kusy	DY 606	84887606
Trubka 1 950 mm - 2 kusy	DY 607	84887607
Revizní kus, rovný	DY 600	84887600
Koleno 15° - 2 kusy	DY 611	84887611
Koleno 30° - 2 kusy	DY 610	84887610
Koleno 45° - 2 kusy	DY 609	84887609
Koleno 87° - 1 kus	DY 608	84887608
Distanční rozpěra šachty, 2 kusy	DY 151	84887551
Opěrné koleno 87°, Ø 60 mm s nosníkem	DY 669	84887669
Přechodový kus Ø 60 na Ø 80 mm	DY 721	84887721
Nástavec se zadním větráním	DY 185	84887585

- Systém LAS vícenásobné obsazení v podtlaku C43x I 80/125 mm ⇒ Předsazená skříň pro LAS (1)

- Model S	DY 727	84887727
- Model M	DY 728	84887728
- Model L	DY 729	84887729

nebo

⇒ Připojovací kus (1) soustředný

- Plewa	DY 730	84887730
- Schiedel	DY 731	84887731

- Trubky kouřovodu + tvarovky, soustředné, Ø 60/100 mm

Obal. jedn.	Obj. číslo
Revizní kus, rovný	DY 661 84887661
Revizní T-kus	DY 660 84887660
Kus na vyrovnání délky 50 - 250 mm	DY 659 84887659
Trubka 250 mm	DY 746 84887746
Trubka 500 mm	DY 652 84887652
Trubka 1000 mm	DY 653 84887653
Trubka 1950 mm	DY 654 84887654
Koleno 15° - 2 kusy	DY 658 84887658
Koleno 30° - 2 kusy	DY 657 84887657
Koleno 45° - 2 kusy	DY 656 84887656
Koleno 87° - 1 kus	DY 655 84887655
Kominová přípojka/krytka	DY 750 84887750
Ochranná trubka Ø 125 mm, délka 500 mm	DY 753 84887753

T-kus Ø 100 mm s odbočkou Ø 60 mm	DY 789 84887789
T-kus Ø 100 mm s odbočkou Ø 80 mm	DY 790 84887790
Montážní sada odvodu kondenzátu Ø 80 mm	DY 798 100000600
Montážní sada odvodu kondenzátu Ø 100 mm	DY 791 84887791
T-kus Ø 130 mm s odbočkou Ø 60 mm	DY 792 84887792
T-kus Ø 130 mm s odbočkou Ø 80 mm	DY 793 84887793
Montážní sada odvodu kondenzátu Ø 130 mm	DY 794 84887794
T-kus Ø 150 mm s odbočkou Ø 60 mm	DY 795 84887795
T-kus Ø 150 mm s odbočkou Ø 80 mm	DY 796 84887796
Montážní sada odvodu kondenzátu Ø 150 mm	DY 797 84887797

SEZNAM OBALOVÝCH JEDNOTEK

ELIDENS

DTG... Eco.NOx Plus/V 130		1300-15	1300-25
Objednávací číslo		8538-9003	8538-9004
Obalová jednotka čís.	HE 3	HE 4	
Rozměry obalu mm	740 x 740 x 1680	740 x 740 x 1680	
Celkový počet obal. jednotek	1	1	
Celk. přepravní hmotnost Kg	193,0	196,0	

PŘÍSLUŠENSTVÍ, MOŽNO DODAT PODLE POŽADAVKU A JAKO ZVLÁŠTNÍ DOPLNĚK

Označení obalové jednotky	Obalová jednotka čís.	Objed. čís.	Rozměry obalu (mm)	Hmotnost (kg)
Příslušenství kotle				
Integrovaná přípojovací sada pro 1 směšovaný okruh (s třícestným směšovacím ventilem a servomotorem, oběhový čerpadlem a hydraulickým propojením)	HE 100	8538-7000	400 x 180 x 180	5,0
Integrovaná sada potrubí pro připojení 2 směšovaných okruhů pomocí externích přípojovacích skupin	HE 101	8538-7001	400 x 180 x 180	1,6
Plynový uzavírací kohout s protipožární pojistkou Rp 1/2 průchozí tvar	HC 27	8531-7017	135 x 100 x 70	0,7
Neutralizační box	HC 33	8531-7023	450 x 450 x 300	3,3
Nástěnná konzola pro neutralizační box	HC 34	8531-7024	330 x 240 x 160	1,5
Doplňovací granulát pro neutralizační box (2 náplně)	HC 35	8531-7025	510 x 310 x 190	5,3
Příslušenství pro ovládací panel DIEMATIC 3				
Deska + čidlo pro 1 směšovaný okruh (max. 2 desky pro 1 ovládací panel)	FM 48	8575-7743	300 x 200 x 120	0,4
Dialogové dálkové ovládání CDI 2	FM 51	8575-7746	250 x 150 x 100	0,3
Dialogové dálkové ovládání s dálkovým přenosem CDR 2	FM 161	100004636	265 x 165 x 115	0,5
Modul CDR 2 přidavně	FM 162	100004637	150 x 210	0,5
Prostorové čidlo	FM 52	8575-7747	100 x 85 x 65	0,2
Sběrníkový spojovací kabel, délka 12 m	AD 134	8801-7851	280 x 370	1,0
Přípojovací hydraulické skupiny				
Přípojovací skupina kotlového okruhu				
- s třístupňovým oběhovým čerpadlem	EA 61	8999-7016	397 x 262 x 220	6,5
- s oběhovým čerpadlem s řízenými otáčkami	EA 65	8999-7020	397 x 262 x 220	6,7
Přípojovací skupina směšovaného okruhu				
- s třístupňovým oběhovým čerpadlem	EA 63	8999-7018	397 x 262 x 220	8,0
- s oběhovým čerpadlem s řízenými otáčkami	EA 67	8999-7022	397 x 262 x 220	8,4
Rozdělovač izolovaný pro 2 topné okruhy	EA 59	8999-7014	635 x 185 x 150	6,3
Nástěnná konzola pro 2 přípojovací skupiny	EA 74	8999-7029	335 x 115 x 65	1,1

TEXT CHARAKTERISTIKY ZAŘÍZENÍ PRO OBJEDNÁVKU

Plynový kondenzační volně stojící kotel De Dietrich

DTG 1300-15 Eco.NOx Plus/V 130
od 2,8 do 14,8 kW (1)

DTG 1300-25 Eco.NOx Plus/V 130
od 4,0 do 24,9 kW (1)



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	Jednotková cena	Celková cena
		Plynový kondenzační kombinovaný topný systém - Kompaktní kondenzační volně stojící kotel připravený k zapojení s integrovaným zásobníkem teplé vody s objemem 130 litrů - Pro provoz s maximální úsporou energie a minimálním množstvím emisí se zemním plynem H (nastavení od výrobce), resp. L nebo s kapalným topným plynem - Pro provoz závislý nebo nezávislý na vzduchu v místnosti - Mikroprocesorem řízený ovládací panel DIEMATIC 3 pro regulaci teploty kotle a zásobníku teplé vody. Při připojení venkovního a / nebo prostorového čidla, resp. čidel pro jeden přímý topný okruh (možno rozšířit na 2 směšované okruhy) s indikací funkce a teploty, diagnostickým systémem a všemi potřebnými bezpečnostními funkcemi. Specifický algoritmus (Active Condens System®) optimalizuje během nabíjecí fáze zásobníku teplé vody průtok a teplotu zpátečky ke kotli plynulou regulací oběhového čerpadla s řízenými otáčkami. Tím se udržuje účinnost kotle na vysoké úrovni, a zvyšuje se odběrový výkon teplé vody. - Kompletně vybavený s přehledně uspořádanými a díky otočnému ovládacímu panelu lehce přístupnými komponenty, jako - válcovitý monoblokový tepelný výměník ze slitiny Al/Si, odolné proti korozi a teplotě, - se zavřenou spalovací komorou, válcovitý hořák z vláknité tkaniny s vysokým předmísením plynu a vzduchu, s plynovou kompaktní zabezpečovací řadou, radiálním ventilátorem a tlumičem hluku na sání, - plynule regulovatelné oběhové čerpadlo a trojcestný přepínací ventil (vytápěcí režim/ příprava teplé vody), - pojistná skupina teplé vody - automatický odvzdušňovač - tlakový snímač pro tlak soustavy, - pojistný ventil 3 bar, - tlaková expanzní nádoba 12 litrů, - snímač teploty spalín s bezpečnostní funkcí a sifón na kondenzovanou vodu s odtokovou hadicí - Volitelně se dodává v rámci opláštění integrovatelná připojovací sada s třícestným směšovacím ventilem se servomotorem a oběhovým čerpadlem pro jeden směšovaný topný okruh - Nepřímě ohřívavý vysokovýkonný zásobník teplé vody s objemem 130 litrů, tlaková nádoba z ocelového plechu a velkoplošný šroubovicově provedený tepelný výměník se speciálním smaltováním kompletní s tepelnou izolací z velmi kvalitní PU tvrzené pěny bez obsahu freonových sloučenin, přímo naplněnou v plášti zásobníku, tím žádné tepelné můstky a nepatrné ztráty pohotovostního tepla, bezúdržbová titanová ochranná anoda (Titan Active System®) na horní přírubě pro údržbu a čištění. - Pro zjednodušení dopravy a manipulace jsou instalovány na dolním podstavci pojezdová kolečka a dále jsou k dispozici otvory ve střední výšce pro dvě nosné tyče. - Připojovací sada s uzavíracími kohouty pro vodu a pro plyn se může předem namontovat na stěnu, a dovoluje plnění a kontrolu těsnosti vytápěcí soustavy nezávisle na kotli samotném - Náročný design, kompaktní, místo šetřící konstrukce, stejně jako kompletní vybavení dovolují v souladu s příslušnými předpisy instalaci v rámci tepelné soustavy, např. v místnosti domácnosti. Typ Identif. číslo výrobku podle směrnice pro plynové přístroje Kategorie plynových spotřebičů: Druh provozu podle DVGW-TRGI (Technická pravidla pro plynové instalace): Kotel: Přípustný provozní přetlak Přípustná teplota výstupní vody Elektrická přípojka Stupeň elektrického krytí Zásobník TUV: Max. provozní teplota: Přípustný provozní přetlak Rozsah jmenovitého tepelného výkonu(40/30 °C) Normovaný stupeň využití Objem zásobníku teplé vody Trvalý výkon při $\Delta t = 35 \text{ K}$ Odběrový výkon při $\Delta t = 30 \text{ K}$ Výkonový index NL Celková hloubka x šířka x výška Hmotnost prázdného přístroje DTG 1300-.. Eco.NOx Plus/V 130 CE-0085BL0341 II^{2ELL3B/P} B_{23f} B_{33f} C_{133f} C_{333f} C_{433f} C_{633f} C_{53f} C₈₃ 3 bar 95 °C 230 V/50 Hz IP 42 70 °C 12 bar ... až ... kW 109% 130 Liter ... Ltr/h ... Ltr/10 min. x ... x ... mm ... kg Rozsah dodávky: 1 obalová jednotka Kotel kompletně předmontovaný a u výrobce přednastavený zatepla na zemní plyn H. Příslušenství, možno dodat volitelně za příplatek jako zvláštní doplněk Seznam na stránce 33 (1) Nehodící se laskavě škrtněte		

TEXT CHARAKTERISTIKY ZAŘÍZENÍ PRO OBJEDNÁVKU

Plynový kondenzační volně stojící kotel De Dietrich

DTG 1300-15 Eco.NOx Plus/V 130
od 2,8 do 14,8 kW (1)

DTG 1300-25 Eco.NOx Plus/V 130
od 4,0 do 24,9 kW (1)



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	Jednotková cena	Celková cena
		Příslušenství možno dodat podle požadavku a jako zvláštní doplněk (1): Příslušenství kotle Integrovatelná přípojovací sada pro 1 směšovaný okruh (s třicestným směšovacím ventilem a servomotorem, oběhovým čerpadlem a hydraulickým propojením) (obalová jednotka HE 100) Integrovatelná sada potrubí pro připojení 2 směšovaných okruhů pomocí (externích) přípojovacích skupin (obalová jednotka HE 101) Plynový uzavírací kohout TAS Rp 1/2 průchozí forma (obalová jednotka HC 27) Neutralizační box (obalová jednotka HC 33) Nástěnná konzola pro neutralizační box (obalová jednotka HC 34) Doplňovací granulát (2 náplně) pro neutralizační box (obalová jednotka HC 35) Příslušenství pro ovládací panel DIEMATIC 3 Deska + čidlo pro 1 směšovaný okruh (max. 2 desky pro 1 ovládací panel) (obalová jednotka FM 48) Dialogové dálkové ovládání CDI 2 (obalová jednotka FM 51) Dialogové dálkové ovládání s dálkovým přenosem CDR 2 (obalová jednotka FM 161) CDR 2 modul přídatně (obalová jednotka FM 162) Prostorové čidlo (obalová jednotka FM 52) „Sběrníkový“ spojovací kabel délky 12 m (obalová jednotka AD 134) Připojovací hydraulické skupiny Připojovací skupina kotlového okruhu - s třístupňovým oběhovým čerpadlem (obalová jednotka EA 61) - s oběhovým čerpadlem s řízenými otáčkami (obalová jednotka EA 65) Připojovací skupina směšovaného okruhu - s třístupňovým oběhovým čerpadlem (obalová jednotka EA 63) - s oběhovým čerpadlem s řízenými otáčkami (obalová jednotka EA 67) Rozdělovač izolovaný pro 2 připojovací skupiny (obalová jednotka EA 59) Nástěnná konzola pro 2 připojovací skupiny (obalová jednotka EA 74) Potrubí pro vzduch a spaliny je možno dodat podle stavebních podmínek jako systém závislý nebo nezávislý na vzduchu v místnosti v hliníkovém provedení nebo z plastu PPS v různých jmenovitých světlostech. Viz text od stránky 16 v tomto návodu. (1) Nehodící se laskavě škrtněte		

STIEBEL ELTRON

Příprava teplé vody	Elektrické vytápění	* Klimatizace	Ventilační jednotky	Solární zařízení	Tepelná čerpadla	* Centrální vytápění
- přístroje na vařící vodu - průtokové ohřívače - malé zásobníky vody - závěsné zásobníky vody - stojaté zásobníky vody - armatury - tepelná čerpadla na přípravu TUV	- akumulační kamna - regulace - prostorové termostaty - konvektory - rychlouhřívače - infrazářiče - protizámrazové ochrany - osoušeče rukou	- mobilitní 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

De Dietrich

T H E R M I Q U E

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	- nízkoemisní litinové článkové plynové teplovodní kotle s úplným předsměšováním a stupňovou regulací - nízkoemisní plynové teplovodní centrály s řízením předsměšováním a více-stupňovou regulací se společným odtahem spalin	nízkoemisní 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 - nepřímo 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 směšovacích 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
 Telefon: (+420) 2 5111 6111, fax: (+420) 2 3551 2122
 e-mail: info@stiebel-eltron.cz, www.dedietrich.cz