

BAXI

BAXI



PLYNOVÝ ZÁVĚSNÝ KOTEL

**NUVOA3
B40**



PLYNOVÝ ZÁVĚSNÝ KOTEL

**NUVOA3
COMFORT**

Technické podklady pro PROJEKČNÍ A MONTÁŽNÍ ČINNOST

GARANČE KVALITY:



BDR Thermea (Czech republic) s.r.o.

centrála Praha:

Jeseniova 2770/56, 130 00 Praha 3

Tel.: +420 - 271 001 627

Fax: +420 - 271 771 468

e-mail: info@baxi.cz

středisko Brno:

Antonína Slavíka 7, 602 00 Brno

Tel./Fax: +420 543 211 615

Výrobce není odpovědný za případné chyby či nepřesnosti v obsahu tohoto prospektu a vyhrazuje si právo na svých výrobcích provádět kdykoliv a bez předchozího upozornění případné změny technického či obchodního charakteru, které považuje za vhodné.



www.baxi.cz
www.bdrthermea.cz

PLYNOVÉ ZÁVĚSNÉ KOTLE NUVOLA 3 COMFORT

jsou určeny k ohřevu topné vody pro ústřední teplovodní vytápění a k ohřevu „teplé užitkové vody - TUV“ ve vestavěném nerezovém zásobníkovém ohřívači 60 litrů.

Stupeň elektr. krytí **IPX5D** umožňuje instalaci i v náročných prostorách (např. v koupelnách a pod.)

Kotle jsou vybaveny nejmodernější elektronikou a technickými prvky pro bezpečný provoz kotle a dalšími funkcemi.

Kotle jsou vybaveny speciálním výměníkem, který umožňuje dosáhnout v součinnosti s patentovaným systémem AFR pro řízení přívodu spalovacího vzduchu u kotlů s uzavřenou spalovací komorou mimořádné účinnosti, která byla oceněna **3 hvězdičkami** podle směrnice CE/92/42.

Firma BAXI vyvinula pro kotle Nuvola 3 Comfort pokrokový **ODNÍMATELNÝ ŘÍDÍCÍ PANEL**, který **je možno** v případě potřeby nainstalovat **na stěnu** referenční místnosti, ze které je pak možno kotel dálkově digitálně ovládat a kontrolovat jeho chod.

Tento řídicí přístroj umožňuje:

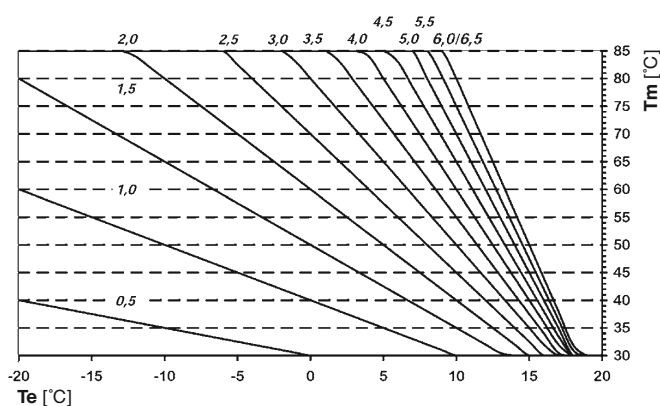
- nastavení žádané teploty v místnosti a programování TUV v týdenním režimu s 8 změnami pro každý den (4 komfortní a 4 útlumová pásma)
- plynulou modulaci hořáku v závislosti na teplotě v referenční místnosti
- diagnostiku poruch s přesnou časovou archivací
- zobrazení teploty v okruhu vytápění a ohřevu TUV
- zobrazení okamžitého modulovaného výkonu hořáku v %
- nastavit dobu doběhu čerpadla v závislosti na druhu a potřebách topného systému
- naprogramovat čas provozních odstávek hořáku pro optimalizaci ekonomie provozu
- automatickou **ochranu proti zamrznutí**, která aktivuje hořák, poklesne-li teplota vody v kotli pod $+5^{\circ}\text{C}$
- ochranu **proti zablokování čerpadla**: není-li požadováno teplo pro topení nebo TUV po dobu 24 po sobě jdoucích hodin, aktivuje se automaticky na 1 minutu čerpadlo
- regulaci několika zón
- programovatelné vstupy a výstupy pro zvláštní funkce
- propojit kotel se solárním systémem pro ohřev TUV
- ochranu proti bakterii „legionella“: elektronické řízení kotle jednou týdně nastaví ohřev TUV v zásobníku na teplotu vyšší než 60°C (tato funkce se spustí pouze v případě, že v uplynulých 7 dnech teplota TUV nepřekročila 60°C).



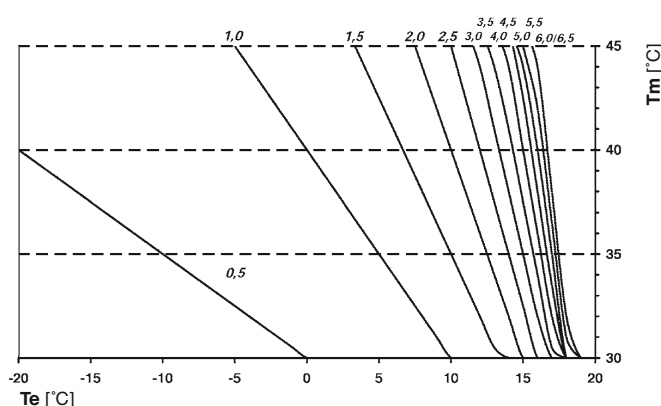
DIMS28

Nastavení topných křivek ekvitemnní regulace s možností automatické adaptace na danou budovu.

Graf pro klasický systém vytápění s rozsahem teplot topné vody 30 až 85°C



Graf pro nízkoteplotní systém vytápění s rozsahem teplot topné vody 30 až 45°C



PLYNOVÉ ZÁVĚSNÉ KOTLE **NUVOLAB3 B40**

jsou určeny k ohřevu topné vody pro ústřední teplovodní vytápění a k ohřevu „teplé užitkové vody - TUV“ ve vestavěném ocelovém smaltovaném zásobníkovém ohřívači 40 litrů.

Stupeň elektr. **krytí IPX5D** umožňuje instalaci i v náročných prostorách (např. v koupelnách a pod.)

Kotle jsou vybaveny nejmodernější elektronikou a technickými prvky pro bezpečný provoz kotle a dalšími funkcemi.

Kotle jsou vybaveny speciálním výměníkem, který umožňuje dosáhnout v součinnosti s patentovaným systémem AFR pro řízení přívodu spalovacího vzduchu u kotlů s uzavřenou spalovací komorou mimořádné účinnosti, která byla oceněna **3 hvězdičkami** podle směrnice CE/92/42.

Kotle jsou vybaveny **DIGITÁLNÍM OVLÁDACÍM PANELEM (obr.A)** se základními funkcemi:

- volba režimu provozu: léto-zima-pouze topení-vypnuto
- regulace teploty topné vody
- regulace teploty užitkové vody
- signalizace poruchových stavů - RESET poruch
- programování elektronické desky
- možnost připojení termostatu ON - OFF



Obr.A
DIMS26

Tyto kotle lze doplnit o **DIGITÁLNÍ KLIMATICKÝ REGULÁTOR (obr.B)**.

Spojité ekvitermně-prostorová regulace s časovým programováním optimalizuje tepelnou pohodu s maximalizací úspor pomocí komunikačního protokolu Open-Therm Plus.

Tento regulátor se montuje na stěnu referenční místnosti.

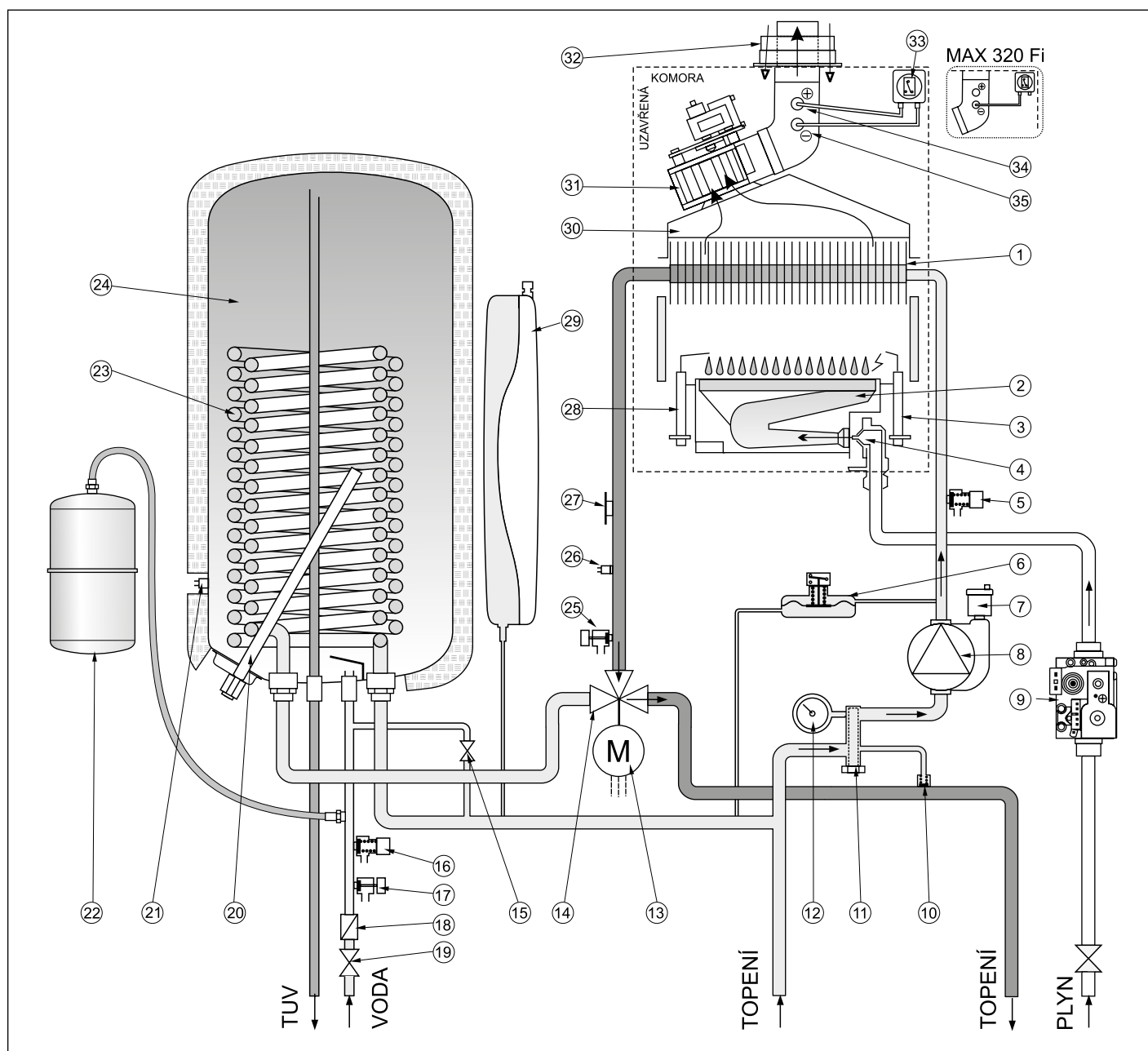
Tento přístroj umožňuje:

- nastavení žádané teploty v místnosti a programování TUV v týdenním režimu s 8 změnami pro každý den (4 komfortní a 4 útlumová pásma)
- plynulou modulaci hořáku v závislosti na teplotě v referenční místnosti
- nastavení topných křivek ekvitermní regulace s možností automatické adaptace na danou budovu
- diagnostiku poruch s přesnou časovou archivací
- zobrazení teploty v okruhu vytápění a ohřevu TUV
- nastavit dobu doběhu čerpadla v závislosti na druhu a potřebách topného systému
- naprogramovat čas provozních odstávek hořáku pro optimalizaci ekonomie provozu
- automatickou ochranu proti zamrznutí, která aktivuje hořák, poklesne-li teplota vody v kotli pod +5°C
- ochranu proti zablokování čerpadla: není-li požadováno teplo pro topení nebo TUV po dobu 24 po sobě jdoucích hodin, aktivuje se automaticky na 1 minutu čerpadlo
- regulaci několika zón
- programovatelné vstupy a výstupy pro zvláštní funkce
- propojit kotel se solárním systémem pro ohřev TUV
- ochranu proti bakterii „legionella“: elektronické řízení kotle jednou týdně nastaví ohřev TUV v zásobníku na teplotu vyšší než 60°C (tato funkce se spustí pouze v případě, že v uplynulých 7 dnech teplota TUV nepřekročila 60°C).



Obr.B
DIMS28

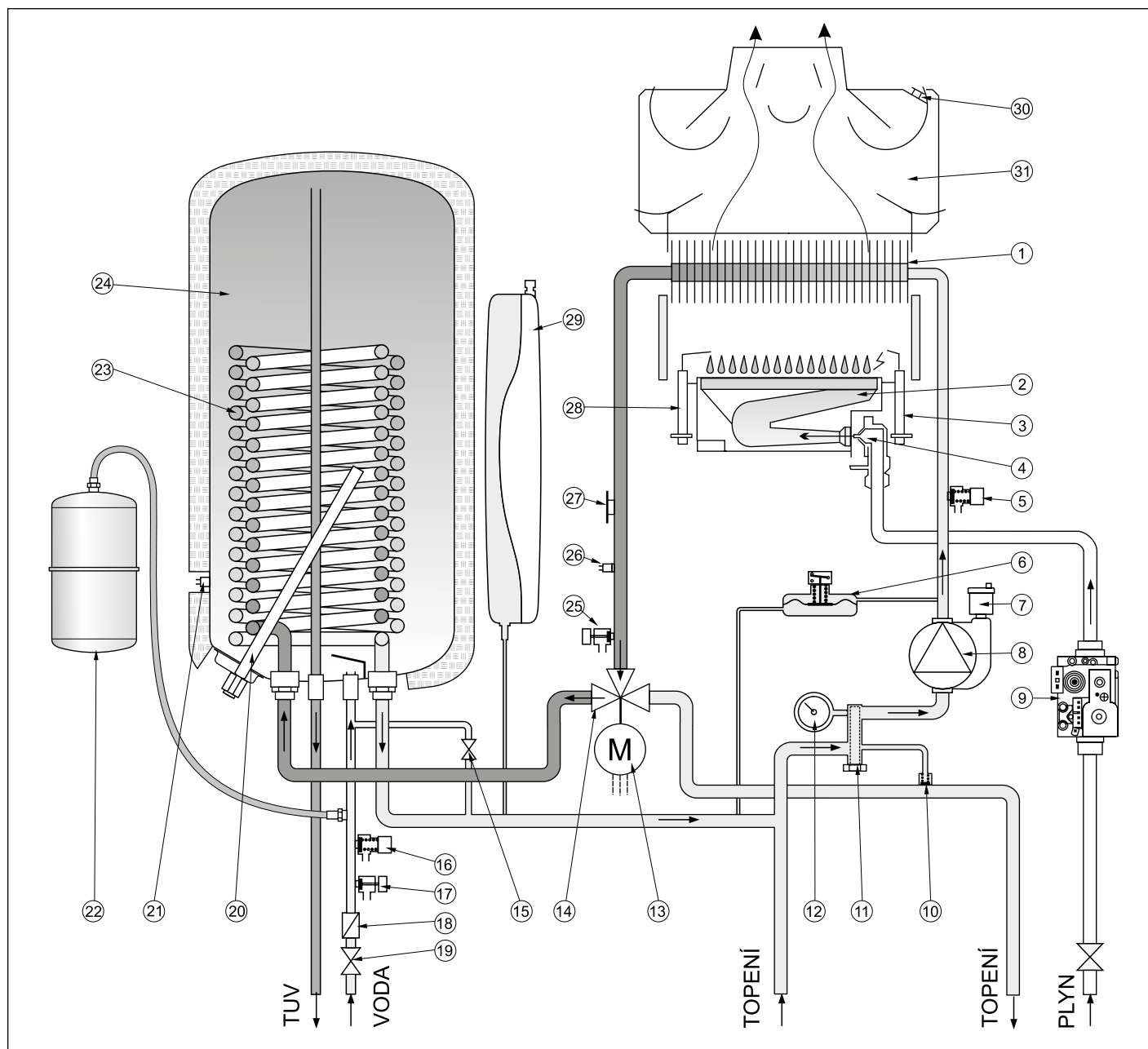
FUNKČNÍ SCHÉMA **NUVOLA 3 COMFORT** 140 Fi - 240 Fi - 280 Fi - 320 Fi „TURBO“



Legenda:

- | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1 primární výměník | 13 pohon trojcestného ventilu | 25 vypouštěcí ventil kotle |
| 2 hořák | 14 trojcestný ventil | 26 sonda NTC topení |
| 3 zapalovací elektroda | 15 napouštěcí ventil kotle | 27 bezpečnostní termostat |
| 4 plynová rampa s tryskami | 16 pojistný ventil TUV 8 barů | 28 kontrolní ionizační elektroda |
| 5 pojistný ventil topení 3 bary | 17 vypouštěcí ventil zásobníku | 29 expanzní nádoba topení |
| 6 diferenční spínač tlaku | 18 regulátor průtoku | 30 sběrač spalin |
| 7 automatický odvzdušňovací ventil | 19 ventil vstupu studené vody | 31 ventilátor |
| 8 čerpadlo | 20 ochranná anoda | 32 koaxiální spojka |
| 9 plynová armatura | 21 sonda NTC zásobníku | 33 manostat |
| 10 automatický by-pass | 22 expanzní nádoba TUV | 34 místo odběru pozitivního tlaku |
| 11 filtr zpátečky topení | 23 sekundární výměník | 35 místo odběru negativního tlaku |
| 12 manometr | 24 zásobník TUV | |

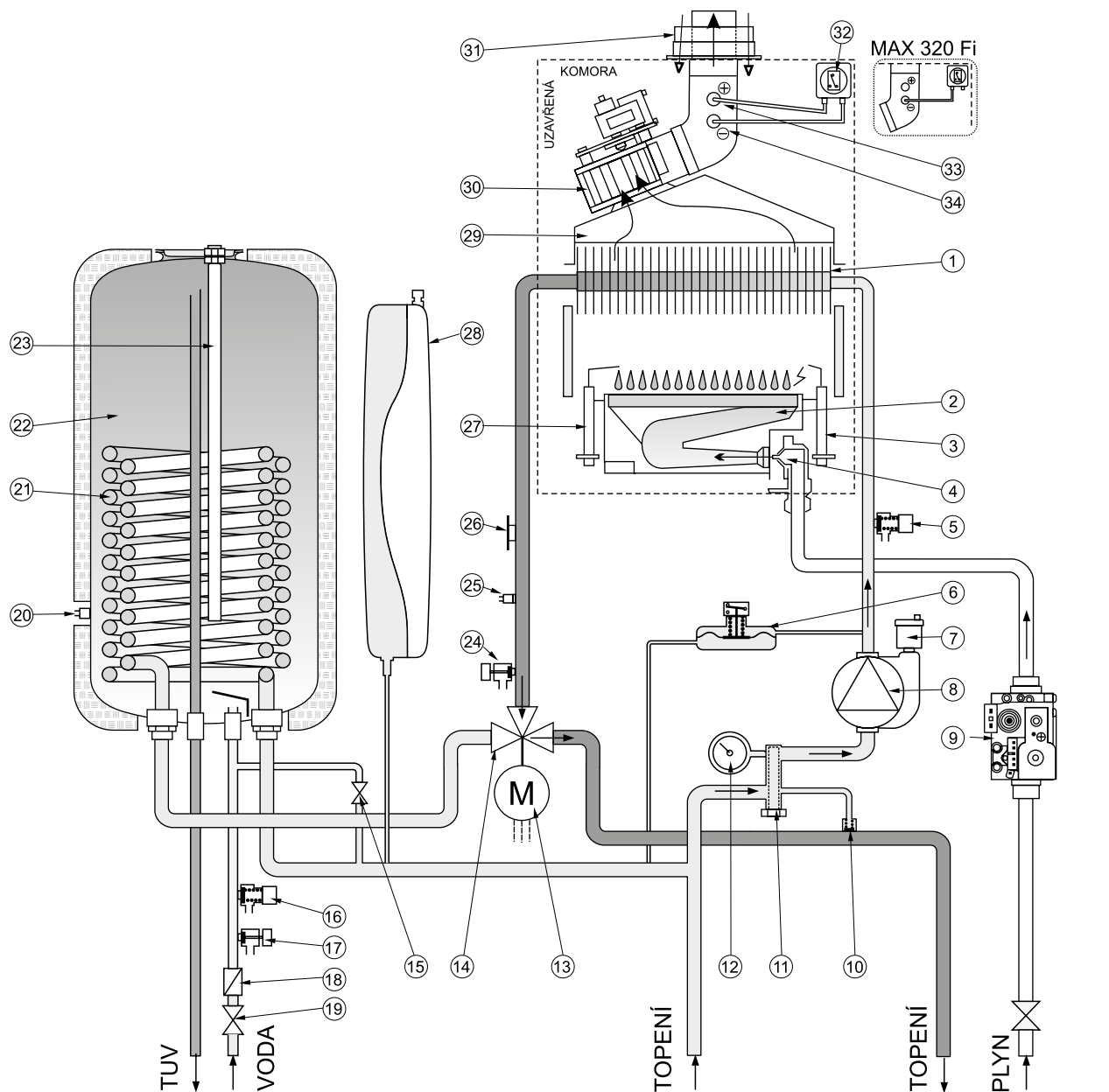
FUNKČNÍ SCHÉMA **NUVOLA 3 COMFORT** 240 i - 280 i „KOMÍN“



Legenda:

- | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 1 primární výměník | 13 pohon trojcestného ventilu | 25 vypouštěcí ventil kotle |
| 2 hořák | 14 trojcestný ventil | 26 sonda NTC topení |
| 3 zapalovací elektroda | 15 napouštěcí ventil kotle | 27 bezpečnostní termostat |
| 4 plynová rampa s tryskami | 16 pojistný ventil TUV 8 barů | 28 kontrolní ionizační elektroda |
| 5 pojistný ventil topení 3 bary | 17 vypouštěcí ventil zásobníku | 29 expanzní nádoba topení |
| 6 diferenční spínač tlaku | 18 regulátor průtoku | 30 termostat spalín |
| 7 automatický odvzdušňovací ventil | 19 ventil vstupu studené vody | 31 sběrač spalín |
| 8 čerpadlo | 20 ochranná anoda | |
| 9 plynová armatura | 21 sonda NTC zásobníku | |
| 10 automatický by-pass | 22 expanzní nádoba TUV | |
| 11 filtr zpátečky topení | 23 sekundární výměník | |
| 12 manometr | 24 zásobník TUV | |

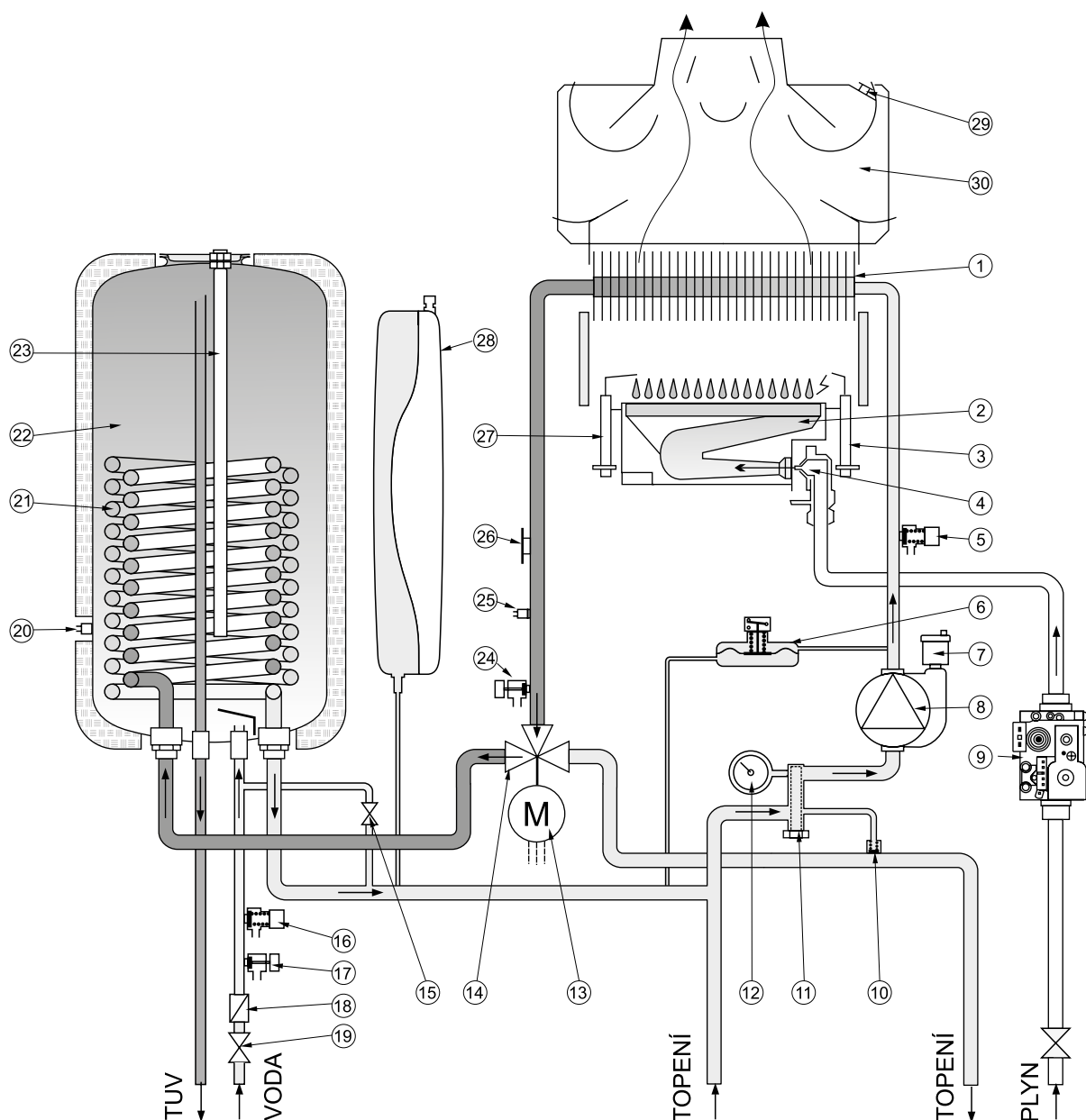
FUNKČNÍ SCHÉMA **NUVOLAB3** B40 140 Fi - 240 Fi - 280 Fi „TURBO“



Legenda:

- | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1 primární výměník | 13 pohon trojcestného ventilu | 25 sonda NTC topení |
| 2 hořák | 14 trojcestný ventil | 26 bezpečnostní termostat |
| 3 zapalovací elektroda | 15 napouštěcí ventil kotle | 27 kontrolní ionizační elektroda |
| 4 plynová rampa s tryskami | 16 pojistný ventil TUV 8 barů | 28 expanzní nádoba topení |
| 5 pojistný ventil topení 3 bary | 17 vypouštěcí ventil zásobníku | 29 sběrač spalin |
| 6 diferenční spínač tlaku | 18 regulátor průtoku | 30 ventilátor |
| 7 automatický odvzdušňovací ventil | 19 ventil vstupu studené vody | 31 koaxiální spojka |
| 8 čerpadlo | 20 sonda NTC zásobníku | 32 manostat |
| 9 plynová armatura | 21 sekundární výměník | 33 místo odběru pozitivního tlaku |
| 10 automatický by-pass | 22 zásobník TUV | 34 místo odběru negativního tlaku |
| 11 filtr zpátečky topení | 23 ochranná anoda | |
| 12 manometr | 24 vypouštěcí ventil kotle | |

FUNKČNÍ SCHÉMA **NUVOLA 3** B40 240 i - 280 i „KOMÍN“

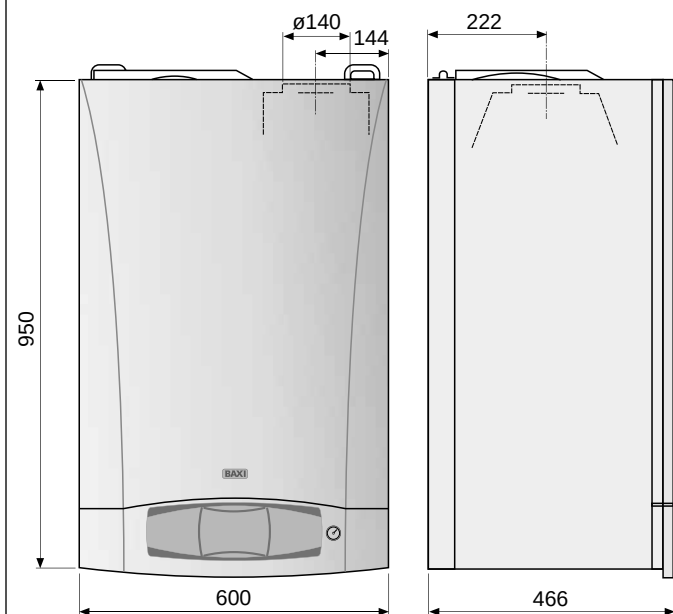


Legenda:

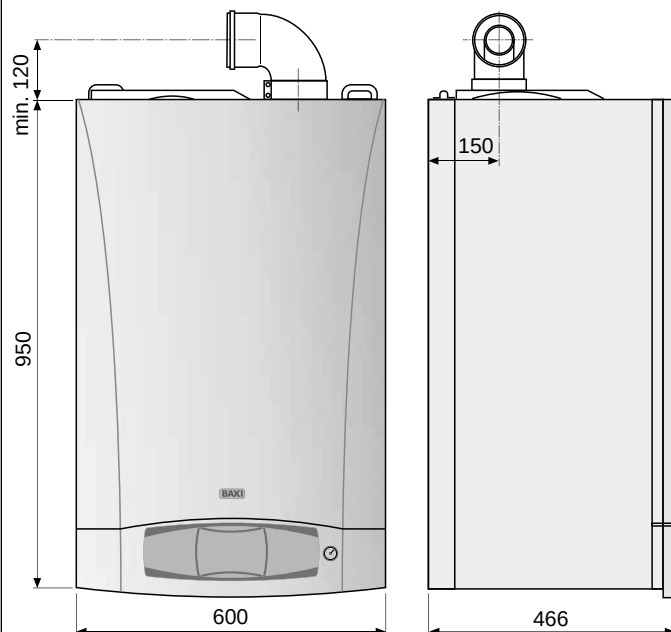
- | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 1 primární výměník | 13 pohon trojcestného ventilu | 25 sonda NTC topení |
| 2 hořák | 14 trojcestný ventil | 26 bezpečnostní termostat |
| 3 zapalovací elektroda | 15 napouštěcí ventil kotle | 27 kontrolní ionizační elektroda |
| 4 plynová rampa s tryskami | 16 pojistný ventil TUV 8 barů | 28 expanzní nádoba topení |
| 5 pojistný ventil topení 3 bary | 17 vypouštěcí ventil zásobníku | 29 termostat spalin |
| 6 diferenční spínač tlaku | 18 regulátor průtoku | 30 sběrač spalin |
| 7 automatický odvzdušňovací ventil | 19 ventil vstupu studené vody | |
| 8 čerpadlo | 20 sonda NTC zásobníku | |
| 9 plynová armatura | 21 sekundární výměník | |
| 10 automatický by-pass | 22 zásobník TUV | |
| 11 filtr zpátečky topení | 23 ochranná anoda | |
| 12 manometr | 24 vypouštěcí ventil kotle | |

ROZMĚRY jsou shodné pro modely Nuvola 3 Comfort i Nuvola 3 B40
(na obrázcích je model Nuvola 3 Comfort)

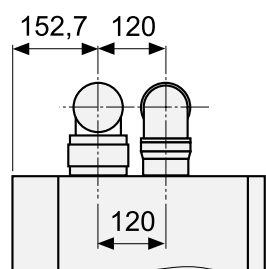
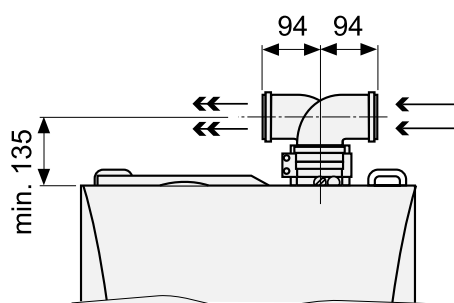
**Odvod spalin do KOMÍNA
240 i - 280 i**



**KOAXIÁLNÍ POTRUBÍ Ø 100/60 mm
140 Fi - 240 Fi - 280 Fi - 320 Fi**



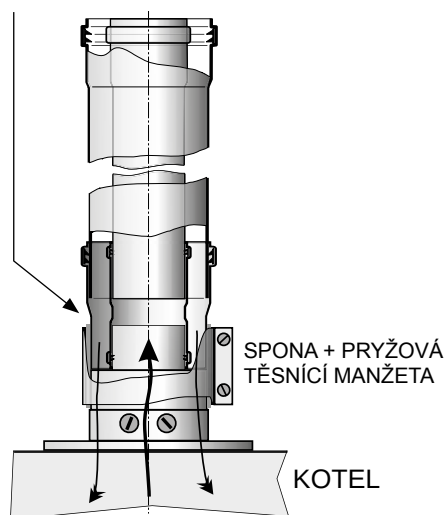
PŘÍVOD VZDUCHU A ODVOD SPALIN



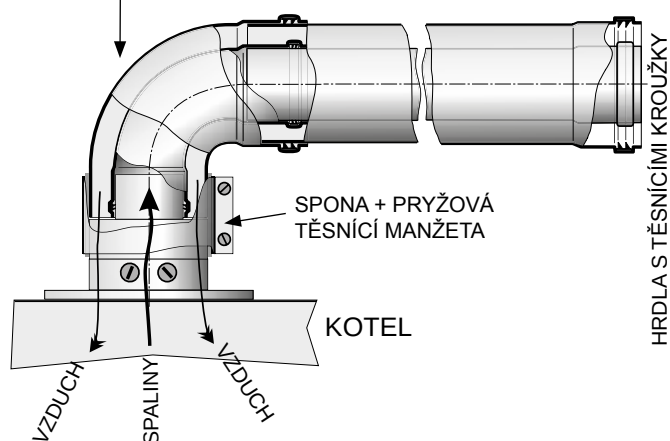
DĚLENÉ POTRUBÍ
pro přívod vzduchu a
odvod spalin průměr
80/80 mm

Detaily připojení NÁSUVNÉHO systému KOAXIÁLNÍHO odkouření na kotel

ADAPTÉR (KHG714101910)

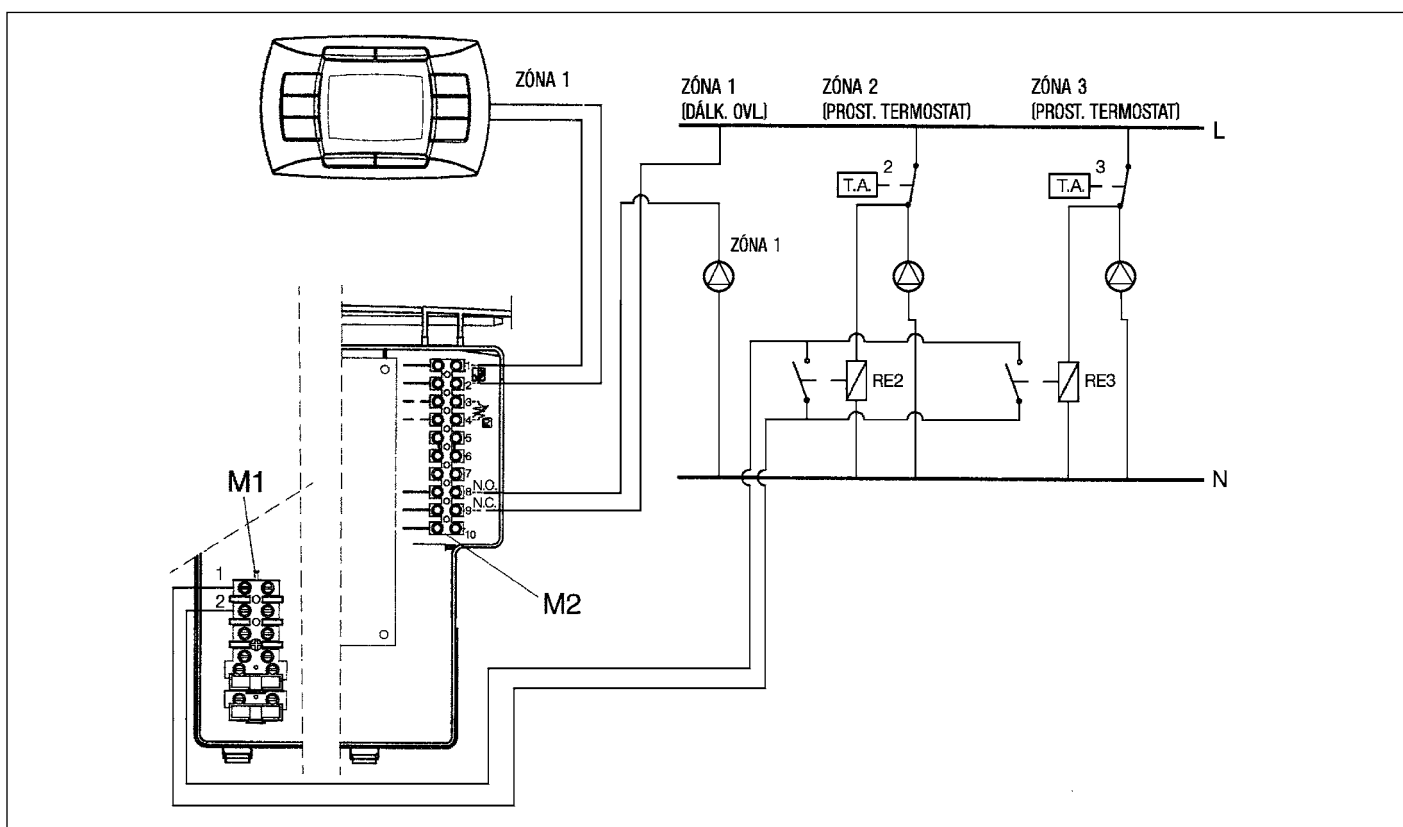
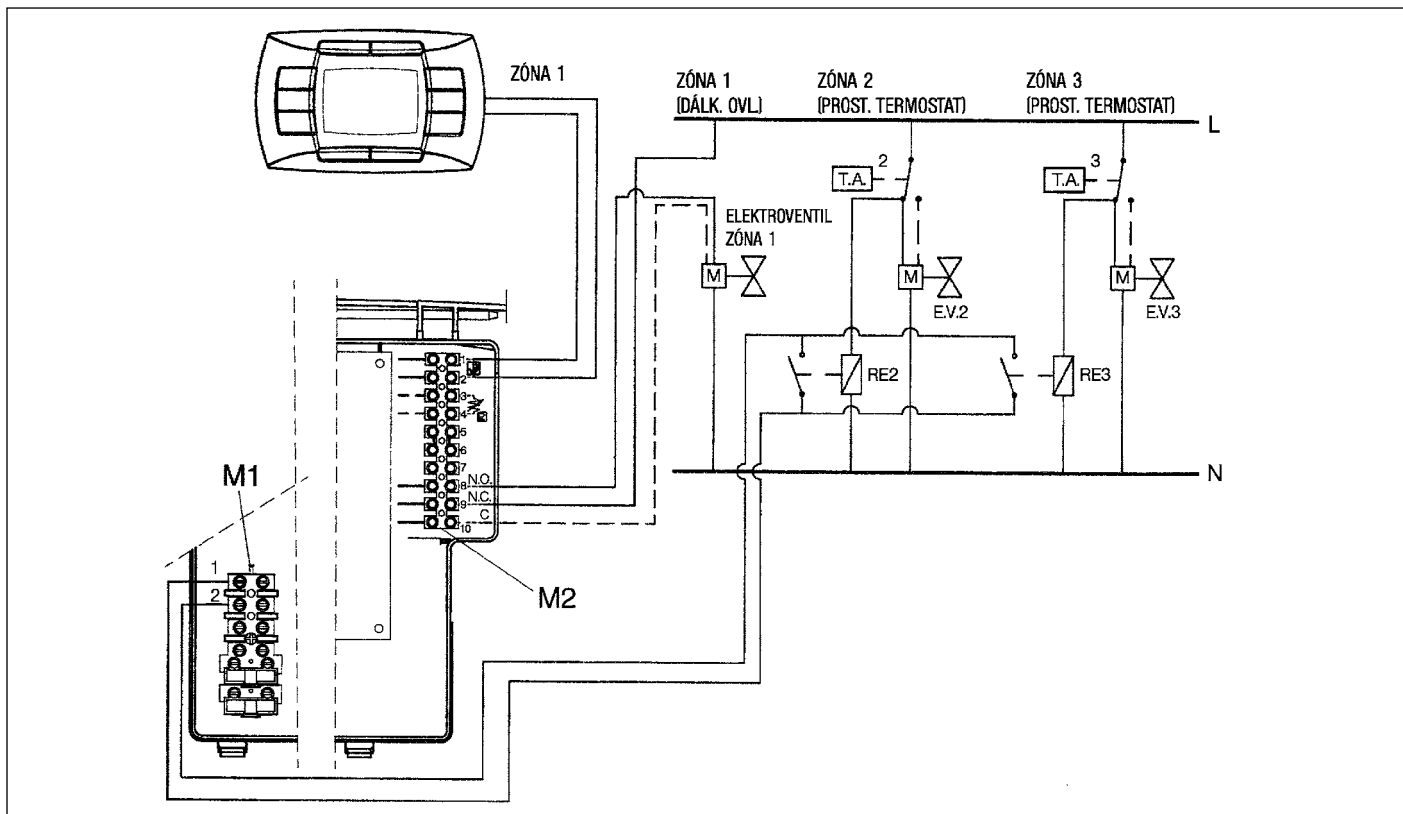


SPECIÁLNÍ KOAX. KOLENO 90°
(KHG714101410) SE SPONOU
NA VÝSTUP KOTLE



Schémata ZÓNOVÉ regulace

Elektronika kotle umožňuje řešení složitějších topných soustav, kde je třeba samostatně regulovat topné zóny. Následující schémata znázorňují regulační a hydraulické oddělení jednotlivých větví pomocí zónových ventilů nebo čerpadel. První zóna je vždy řízena jednotkou dálkového ovládání, která řeší jak požadavky teploty topné vody, tak časové programování. Další zóny řeší pomocné termostaty, kde lze programovat provoz těchto zón, avšak regulaci teploty topné vody pevně nebo ekvitermně řeší elektronika kotle. Při současném požadavku elektronika kotle splňuje nejvyšší požadavek.



POMOCNÁ RELÉ

Elektronická deska kotle Nuvola 3 Comfort umožňuje připojení pomocné desky se dvěma relé s programovatelnými výstupy a vstupem CN2.

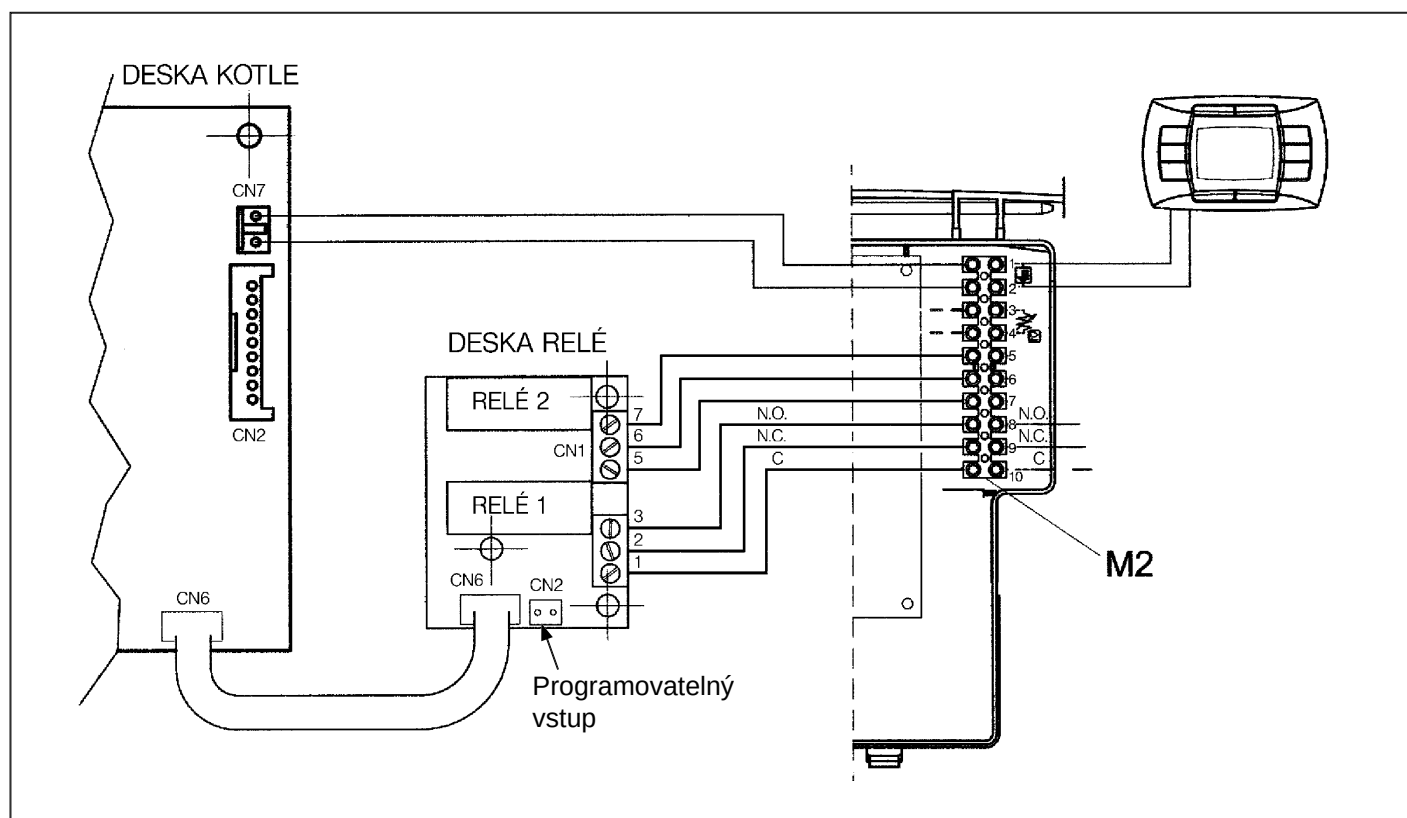
K těmto dvěma relé lze přiřadit současně dvě z následujících funkcí:

- řízení čerpadla nebo zónového ventilu topného okruhu ovládaného termostatem 230V (svorkovnice M1)
- řízení čerpadla nebo zónového ventilu topného okruhu ovládaného regulátorem nízkého napětí Open-Therm (svorkovnice M2 - dálkové ovládání)
- řízení automatického dopouštění topné vody do systému
- hlášení poruchy kotle
- hlášení činnosti hořáku nebo např. odstavení ventilátoru odsávací digestoře při provozu hořáku
- řízení nabíjecího čerpadla TUV
- řízení např. čerpadla na straně spotřebiče při požadavku na topení nebo přípravu TUV
- časově omezená aktivace cirkulačního čerpadla TUV (čas dle F 19)
- časově řízená aktivace cirkulačního čerpadla TUV pomocí programování okruhu TUV dálkovým ovládáním
- kontakt relé přepne při každém požadavku na výrobu TUV
- kontakt relé přepne při požadavku chlazení-klimatizace

Konektor **CN2** desky relé slouží jako programovatelný **vstup**, ke kterému můžeme přiřadit různé funkce:

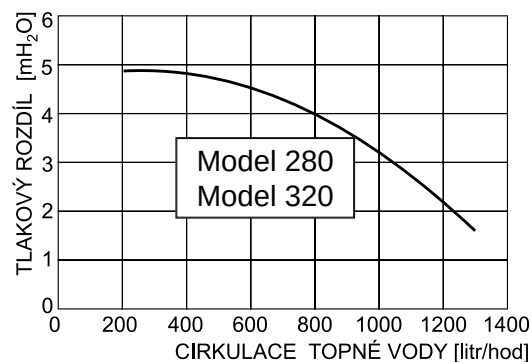
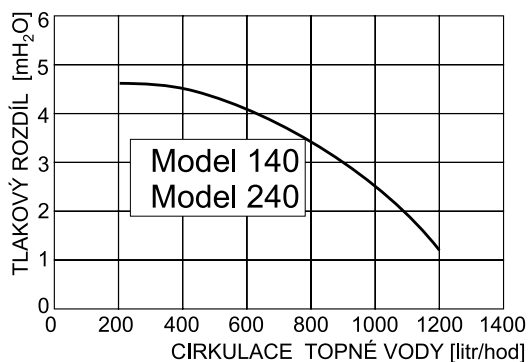
- vstup aktivace automatického dopouštění vody do topného systému
- vstup aktivace topení (např. pomocí telefonní ústředny)
- bezpečnostní vypnutí kotle (např. přetopení podlahového vytápění)

Poznámka: deska relé a připojovací kabely jsou dodávány na objednávku.



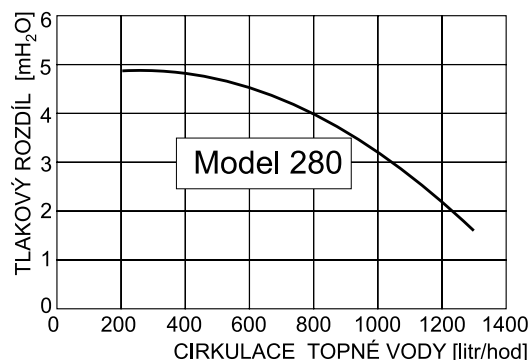
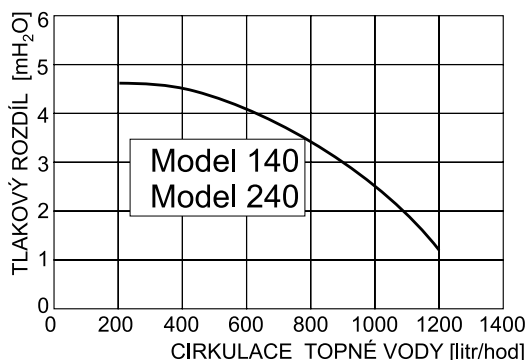
NUVOLA 3 COMFORT			240 i	280 i	140 Fi	240 Fi	280 Fi	320 Fi
Odtah spalin		Jedn.	do komína		nucený (turbo)			
Provedení kotle (odtah spalin)		--	B11BS		C ₁₂ C ₃₂ C ₄₂ C ₅₂ C ₈₂ B ₂₂			
Jmenovitý tepelný příkon		kW	27,1	31,1	15,3	26,3	30,1	34,5
Redukovaný tepelný příkon		kW	11,9		6,9	11,9		
Jmenovitý tepelný výkon		kW	24,4	28	14	24,4	28	32
Redukovaný tepelný výkon		kW	10,4		6,0	10,4		
Kategorie kotle		--	II _{2H3P}					
Třída NOx		--	3					
Max. přetlak topné vody		bar	3					
Objem expanzní nádoby		litr	7,5					
Plnicí přetlak expanzní nádoby		bar	0,5					
Rozsah regulace teploty topné vody		°C	30 - 85					
Objem nerezového zásobníku		litr	60					
Max. přetlak TUV		bar	8					
Doba dohřátí zásobníku TUV		min	6	4	10	6	4	4
Množství TUV při ohřátí o 30°C		l/30min	390	450	280	390	450	490
Množství TUV při ohřátí o 25°C		l/min	14	16,1	8,1	14	16,1	18,3
Množství TUV při ohřátí o 35°C		l/min	10	11,5	5,8	10	11,5	13,1
Specifický průtok TUV		l/min	18,2	19	14,1	18,2	19	21,5
Průměr koaxiálního odkouření		mm	--		100 / 60			
Průměr děleného odkouření		mm			80 / 80			
Průměr odkouření (do komína)		mm	140		--			
Max. hmotnostní průtok spalin		kg/s	0,022	0,024	0,015	0,022	0,024	0,021
Min. hmotnostní průtok spalin		kg/s	0,021	0,021	0,015	0,019	0,019	0,021
Max. teplota spalin		°C	110	115	120	134	142	142
Min. teplota spalin		°C	82	82	77	108	108	108
Tlaková ztráta ve spalinovém potrubí		Pa	max. 60					
Topný plyn- připojovací přetlak	zemní G20	mbar	20					
	propan G31	mbar	37					
Elektr. napětí / frekvence		V/Hz	230 / 50					
Jmenovitý elektrický příkon		W	110		190			
Stupeň elektr. krytí		--	IP X5D					
Hmotnost		kg	60		70			
Hlučnost		dB	35 - 48					
Rozměry kotle	výška	mm	950					
	šířka	mm	600					
	hloubka	mm	466					

HYDRAULICKÉ CHARAKTERISTIKY kotlů v místě připojení na otopnou soustavu.

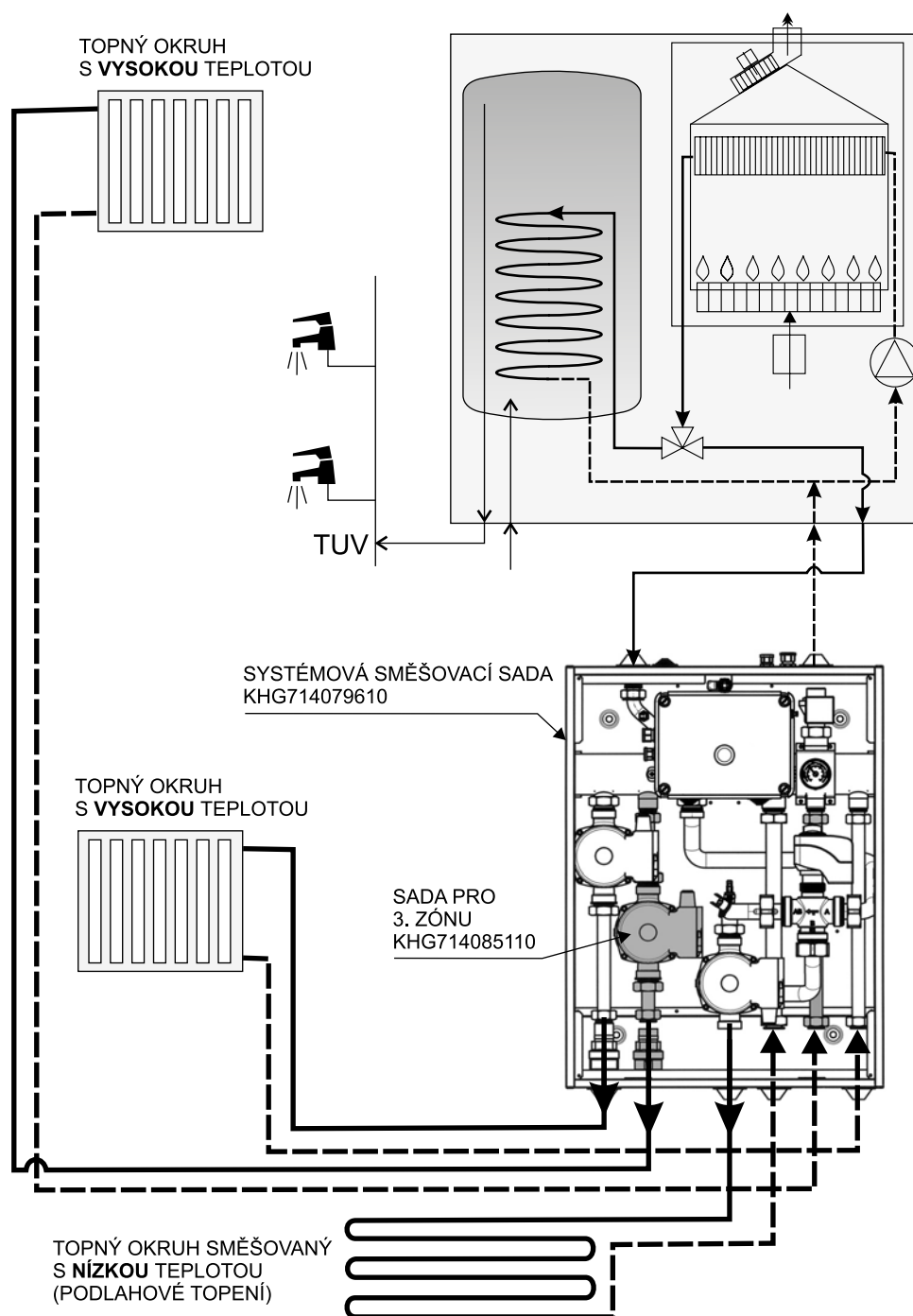


NUVOLA 3 B40			240 i	280 i	140 Fi	240 Fi	280 Fi
Odtah spalin		Jedn.	do komína		nucený (turbo)		
Provedení kotle (odtah spalin)		--	B11BS		C ₁₂	C ₃₂ C ₄₂ C ₅₂	C ₈₂ B ₂₂
Jmenovitý tepelný příkon		kW	27,1	31,1	15,3	26,3	30,1
Redukovaný tepelný příkon		kW	11,9		6,9	11,9	
Jmenovitý tepelný výkon		kW	24,4	28	14	24,4	28
Redukovaný tepelný výkon		kW	10,4		5,8	10,4	
Kategorie kotle		--	II _{2H3P}				
Třída NOx		--	3				
Max. přetlak topné vody		bar	3				
Objem expanzní nádoby		litr	7,5				
Plnicí přetlak expanzní nádoby		bar	0,5				
Rozsah regulace teploty topné vody		°C	30 - 85				
Objem smaltovaného zásobníku		litr	40				
Max. přetlak TUV		bar	8				
Doba dohřátí zásobníku TUV		min	6	4	10	6	4
Množství TUV při ohřátí o 30°C		l/30min	350	400	230	350	400
Množství TUV při ohřátí o 25°C		l/min	14	16,1	8,1	14	16,1
Množství TUV při ohřátí o 35°C		l/min	10	11,5	5,8	10	11,5
Specifický průtok TUV		l/min	14,5	15,5	14,1	14,5	15,5
Průměr koaxiálního odkouření		mm	--		100 / 60		
Průměr děleného odkouření		mm			80 / 80		
Průměr odkouření (do komína)		mm	140		--		
Max. hmotnostní průtok spalin		kg/s	0,022	0,024	0,015	0,022	0,024
Min. hmotnostní průtok spalin		kg/s	0,021	0,021	0,015	0,019	0,019
Max. teplota spalin		°C	110	115	120	134	142
Min. teplota spalin		°C	82	82	77	108	108
Tlaková ztráta ve spalínovém potrubí		Pa	max. 60				
Topný plyn- připojovací přetlak	zemní G20	mbar	20				
	propan G31	mbar	37				
Elektr. napětí / frekvence		V/Hz	230 / 50				
Jmenovitý elektrický příkon		W	110		190		
Stupeň elektr. krytí		--	IP X5D				
Hmotnost		kg	53		63		
Hlučnost		dB	35 - 48				
Rozměry kotle	výška	mm	950				
	šířka	mm	600				
	hloubka	mm	466				

HYDRAULICKÉ CHARAKTERISTIKY kotlů v místě připojení na otopnou soustavu.



ZÓNOVÁ regulace s kotly **NUVOLA 3** s využitím **SYSTÉMOVÉ SMĚŠOVACÍ SADY BAXI**



Následující sady se prodávají pouze jako samostatné příslušenství BAXI		Kód
Systémová sada: pro současné ovládání smíšeného systému tvořeného zónou s vysokou teplotou do 85°C a zónou s nízkou teplotou do 45°C; obsahuje: -rozdělovač -2 čerpadla -směšovací ventil -ovládací elektroniku		KFG714079610
Sada pro třetí zónu: slouží pro vytvoření další zóny s vysokou teplotou; obsahuje: -čerpadlo Grundfos UPS 15/60 -zpětnou klapku G3/4" -trubky a elektrické kabely		KHG714085110

PODMÍNKY správné a bezpečné funkce kotlů

Veškeré instalace musí být provedeny podle příslušných zákonů, norem a předpisů.

Dále je zapotřebí respektovat následující základní doporučení a pokyny výrobce kotlů.

Připojení na systém ústředního vytápění:

V místech napojení kotle na potrubí doporučujeme instalovat uzavírací armatury dodávané na objednávku, které při servisní práci umožní vypustit vodu jen z kotle a ne z celého otopného systému.

Návrh a výpočet topného systému provádí projektant s využitím grafu hydraulických charakteristik a s přihlédnutím na ostatní součásti navrhované topné soustavy. Kotel a celá otopná soustava se plní čistou chemicky neagresivní měkkou vodou. V případě vyšší tvrdosti vody doporučujeme použít vhodné přípravky na úpravu vody pro topné systémy vybavené čerpadlem (např. Inhicor T), avšak v souladu s požadavky výrobců ostatních součástí topného systému (otopná tělesa, armatury a pod.).

Kotle jsou již vybaveny filtrem topné vody.

Zkontrolujte, zda tlaková expanzní nádoba vestavěná v kotli je dostačující s ohledem na celkový objem topné vody v navrhovaném topném systému.

Pro obsluhu, údržbu, kontrolní a servisní práce musí být při instalaci ponecháno **okolo kotle minimální volné místo** : před kotlem: 800 mm, nad kotlem: 250 mm, pod kotlem: 300 mm, vlevo a vpravo: 20 mm

PŘÍVOD VZDUCHU do kotle pro spalování plynu a **ODVOD SPALIN** do venkovního prostředí.

A) **Pro kotle provedení B** s přívodem vzduchu přes místnost, ve které je kotel instalován a odvodem spalin komínem musí být zajištěn **dostatečný přívod vzduchu pro spalování** v souladu s TPG 70401.

Mimo instrukce uvedené v příslušných normách a předpisech obzvláště upozorňujeme na to, že kotle tohoto provedení nesmějí být umístěny v místnostech, kde by mohl vzniknout podtlak vlivem odsávacích ventilátorů, popř. krbů (kuchyně, záchody a pod.).

Kotel zásadně neinstalujte do kuchyně nad plynový sporák, neboť mastné výpary by brzy znehodnotily funkci hořáku.

Pozor, aby se do kotle se spalovacím vzduchem nedostaly žádné hořlavé nebo výbušné plyny nebo páry!

B) **Kotle provedení C** s přívodem vzduchu a odvodem spalin pomocí vestavěného ventilátoru (TURBO):

Spalinové cesty jako vyhrazené technické zařízení mohou montovat pouze odborníci pro navrhování a realizaci spalinových cest dle ČSN 73 4201/2008 a souvisejících předpisů.

Spaliny odcházející z kotle do ovzduší obsahují značné množství vodní páry, která vznikne spálením topného plynu. Tento fyzikální jev existuje u každého kotle jakékoliv značky.

Při návrhu potrubí pro odvod spalin je nutno tento zákonitý jev respektovat a počítat s tím, že spaliny vyfukované z výdechového koše potrubí před fasádu mohou být větrem strhávány zpět na fasádu, kde se pak vodní pára ze spalin sráží a stěnu navlhuje!

Vodní pára kondenzuje ze spalin i ve výfukovém potrubí a může vytékat na konci výdechovým košem ven. Výdech je proto potřeba navrhnout v takovém místě, kde kapající kondenzát nezpůsobí potíže - např. námrazu na pochůzném chodníčku a pod.

Vzduchové i spalinové potrubí musí být provedeno tak, aby bylo těsné, ale snadno demontovatelné pro kontrolu, čištění i opravy.

Vzduchové i spalinové potrubí horizontální či vertikální musí být na své trase dobře upevněno či podepřeno tak, aby nebyl narušen potřebný spád potrubí a kotel nebyl nadměrně zatěžován.

Při průchodu stavební konstrukcí nesmí být potrubí zakotveno, musí být umožněn pohyb způsobený teplotními dilatacemi.

POZOR! Teplotní délková roztažnost hliníkového potrubí je cca 2,4 mm/1m 100°C.

Svislé-vertikální potrubí musí být nad střechou opatřeno komínkem, který mimo jiné zabraňuje vnikání deště, vletu ptáků a pod.

Pro umístění výdechu spalin nad střechou platí obdobné zásady jako u klasických komínů.

Při navrhování samostatného potrubí přívodu vzduchu a odvodu spalin **POZOR** na situování sacího a výdechového koše!

Tlakový rozdíl způsobený větrem mezi návětrnou a závětrnou stranou budovy může značně negativně ovlivnit kvalitu spalování!

Pro přívod vzduchu a odvod spalin dodává firma BAXI ke svým kotlům jako zvláštní příslušenství osvědčené certifikované potrubní systémy.

BAXI

BDR Thermea (Czech republic) s.r.o.

www.baxi.cz

centrála Praha:

Jeseniova 2770 / 56, 130 00 Praha 3

Tel.: +420 - 271 001 627

Fax: +420 - 271 771 468

e-mail: info@baxi.cz

středisko Brno:

Antonína Slavíka 7, 602 00 Brno

Tel./Fax: +420 543 211 615

OBCHODNĚ – TECHNICKÁ ZASTOUPENÍ PRO REGIONY:

PRAHA a JIŽNÍ ČECHY:

Pavel Žvátora

pavel.zvatora@baxi.cz

tel.: +420 608 976 678

ZÁPADNÍ, SEVERNÍ a VÝCHODNÍ ČECHY:

Petr Paunkovič

petr.paunkovic@baxi.cz

tel.: +420 602 464 244

BRNO a JIŽNÍ MORAVA:

Pavel Polcr

pavel.polcr@baxi.cz

tel.: +420 739 592 955

SEVERNÍ MORAVA:

Jiří Chrascina

jiri.chrascina@baxi.cz

tel.: +420 728 950 685

TECHNICKÁ PODPORA PRO ÚZEMÍ:

ČECHY:

Filip Suchánek

filip.suchanek@baxi.cz

tel.: +420 603 431 938

MORAVA:

Zdeněk Rumpík

zdenek.rumpik@baxi.cz

tel.: +420 739 592 005

HLAVNÍ TECHNIK:

Jiří Šíkula

jiri.sikula@baxi.cz

tel.: +420 737 287 176

www.bdrthermea.cz

GARANČE KVALITY:



Firma BAXI si z důvodu neustálého zlepšování svých výrobků vyhrazuje právo modifikovat kdykoli a bez předchozího upozornění údaje uvedené v této dokumentaci. Tato dokumentace má pouze informativní charakter a nesmí být použita jako smlouva ve vztahu k třetím osobám.