EVODENS AMC

KONDENZAČNÍ ZÁVĚSNÉ PLYNOVÉ KOTLE



AMC...
AMC 25/28 MI



AMC... BIC



AMC/BS 60



AMC/BS 130

- **AMC...**
3,4 až 35,6 kW, pro vytápění
- **AMC... BIC**
5,6 až 25,5 kW pro vytápění a přípravu teplé vody pomocí integrovaného zásobníku o objemu 40 litrů a s výkonem 29,1 nebo 38,5 kW v režimu přípravu teplé vody

AMC.../BS 60 a AMC.../BS 130
3,4 až 35,6 kW pro vytápění a přípravu teplé vody pomocí přidruženého zásobníku o objemu 60 nebo 130 litrů
- **AMC 25/28 MI**
5,6 až 25,5 kW pro vytápění a teplou vodu s mikroakumulací o výkonu 27,8 kW v režimu přípravy teplé vody

AMC...: pouze vytápění

AMC... BIC, AMC.../BS... nebo AMC 25/28 MI: pro vytápění a přípravu teplé vody pomocí integrovaného ohřívače, externího ohřívače na přípravu vody nebo s mikroakumulací

Kondenzační provoz

GAZ P
Zemní plyn
Propan

VE
S expanzní nádobou, oběhovým čerpadlem a pojistným ventilem , expanzní nádoba pro ÚT není součástí modelů AMC 35 a AMC 25/39 BIC

Montážní rám s kohouty pro vodu a přiváděný plyn

SMART TC
Kompatibilní pro připojení inteligentního prostorového termostatu Smart TC

A+ S PROSTOROVÝM ČIDLEM
Venkovní čidlo standardně dodávané ke všem modelům

PROVOZNÍ PODMÍNKY

kotel:

Max. provozní tlak: 3 bar
Max. provozní teplota: 90 °C
Bezpečnostní termostat: 110 °C
Napájení: 230 V / 50 Hz
Stupeň krytí: IP X5D

ohřívač teplé vody:

Max. provozní tlak TV: 10 bar

homologace

B_{23} - B_{23P} - B_{33} - $C_{13(x)}$ - $C_{33(x)}$ - $C_{93(x)}$ - C_{53} - $C_{63(x)}$ - C_{43P} - $C_{10(3)x}$ - $C_{(12)3x}$

kategorie plynu

II_{2ESi3P}
Třída NOx: 6 dle ČSN EN 15502-1+A1

Kotle se standardní výbavou, zvláště pak s:
- modulačním oběhovým čerpadlem,
- kompletním montážním rámem s předmontovanými kohouty pro vodu a plyn,
- ovládacím panelem DIEMATIC Evolution s novou ergonomií umožňujícím podle typu připojeného příslušenství ovládání a regulaci až 3 volně programovatelných okruhů + 1 okruh TV podle venkovní teploty. Rovněž umožňuje optimalizovat řízení kombinovaných ovládacích systémů a kaskádové řízení 2 až 8 kotlů.
- vestavěnou spalinovou klapkou, jíž přizpůsobeno pro komíny LAS resp. kaskádové zapojení.

Jsou k dispozici různé konfigurace připojení vzduchu/spalin: nabízíme řešení pro připojení systému horizontálního nebo vertikálního odkouření, a to na komín, odděleně (bi-flux) nebo ke společnému potrubí (LAS).

CE N° d'identification: 0063CR3604

10/2018

De Dietrich

PŘEDSTAVENÍ PRODUKTOVÉ ŘADY

Kotle AMC..., AMC... BIC, AMC 25/28 MI jsou dodávány smontované a testované z výroby. Jsou vybaveny pro provoz na zemní plyn typu H; lze je uzpůsobit pro provoz na propan.
Kotle AMC 15/25/35 jsou standardně vybaveny přepínacím ventilem pro vytápění / přípravu teplé vody pro připojení k ohřívači pitné vody: Volitelně jsou k dispozici 2 typy zásobníků TV:
- zásobník BS 60 o objemu 60 litrů vybavený systémem „Titan Active System" (anoda proti korozi), instaluje se napravo nebo nalevo od kotle: verze AMC.../BS 60,
- zásobník SRB 130 o objemu 130 litrů vybavený magnéziovou anodou, instaluje se na zem pod kotel: verze AMC.../BS 130. U modelů AMC.../BS... jsou propojovací potrubí pro kotel/zásobník a čidlo TV součástí dodávky.

Kotle AMC... BIC jsou vybaveny ohřívačem pitné vody, který se skládá ze 3 zcela izolovaných nerezových nádrží s vrstvenou teplotou zapojených sériově a připojených k deskovému výměníku a nabíjecímu čerpadlu.
Kotel AMC 25/28 MI je kombinovaný typ kotle, který díky velkoplošnému nerezovému deskovému výměníku a díky modernímu elektronickému řízení vyrábí dostatek teplé vody (klasifikace *** podle normy EN 13203).

TYTO KOTLE JSOU SYNONYMEM VYSOKÉHO KOMFORTU

- Vysoká roční účinnost
- Nízké emise znečišťujících látek: NOx < 41 mg/kWh
- Třída NOx: 6 podle normy EN 15502-1+A1
- Akustická úroveň odpovídá standardu NRA

PŘEDNOSTI

- Kotle jsou mimořádně kompaktní a lehké.
- Výkon kotle je možné zcela přizpůsobit skutečným potřebám, a to díky nerezovému plynovému hořáku s úplným předmísením s modulací výkonu od 22 do 100%, který je vybaven tlumičem nasávání vzduchu.
- Kompaktní a ultrareaktivní lisovaný výměník vyrobený ze slitiny hliníku a křemíku.
- Elektronické zapalování a ionizační kontrola plamene.
- Kotle se dodávají s hydraulickým modulem s mosaznými komponenty, montážním rámem s předmontovanými kohouty na vodu a plyn (včetně oddělovače) umožňujícími díky technologii **"Active Refill Technology"** ACTIVE REFILL automatické plnění, dále s expanzní nádobou o objemu 12 litrů (AMC 35 a AMC 25/39 BIC bez nádoby) a automatickým odvzdušňovačem.
- Modulační čerpadlo s vysokou energetickou účinností (EEI < 0,23) pro větší úsporu energie a pro snížení hlučnosti.
- Expanzní nádoba pro teplou vodu a pojistný ventil TV 7 bar pro AMC... BIC.
- Ovládací panel DIEMATIC Evolution je otevřený pro všechny typy instalací včetně těch nejsložitějších; standardně umožňuje ovládání a regulaci 2 přímých okruhů a volitelně až 2 okruhů se směšovacím ventilem (přidáním 2 čidel teploty vody); po přidání desky a čidla může řídit 3. okruh se směšovacím ventilem. Instalace čidla TV umožní komfortní regulaci okruhu TV (přednost, relativní přednost nebo souběh s vytápěním). Je speciálně navržen pro optimalizaci řízení kombinovaných systémů.
- Ventilátor vybavený zpětnou klapkou pro nasávání vzduchu určený pro fungování se systémy nuceného odvodu spalin.
- Ke kotlům lze dodat jako volitelné příslušenství odkouření s vodorovným vyústěním PPS Ø 60/100 mm s revizním otvorem (balení HR 48) nebo odkouření se svislým vyústěním Ø 80/125 mm + adaptér (balení DY 843/844 + HR 38).

Pro více možností připojení systémů vzduch/spaliny viz str. 15.

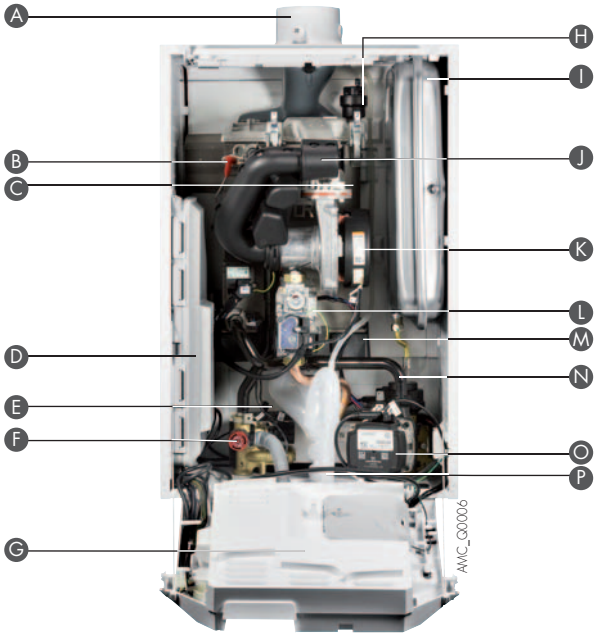
NABÍZENÉ MODELY

KOTEL ADVANCE		MODEL	ROZSAH UŽITEČNÉHO VÝKONU režim vytápění při 50/30 °C (kW)	ROZSAH UŽITEČNÉHO VÝKONU režim přípravy TV při 80/60 °C (kW)	TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI
 AMC_Q0002	Pouze pro vytápění	AMC 15	3,4 - 15,8	–	A
		AMC 25	5,6 - 25,5	–	A
		AMC 35	7,9 - 35,6	–	A
 AMC_Q0003	Pro vytápění a přípravu teplé vody s použitím integrovaných zásobníků o celkovém objemu 40 litrů	AMC 25/28 BIC	5,6 - 25,5	5,0 - 29,1	A / B
		AMC 25/39 BIC	7,9 - 24,5	7,0 - 38,5	A / B
 AMC_Q0004	Pro vytápění a přípravu teplé vody s použitím zásobníku o objemu 60 litrů umístěného vpravo nebo vlevo od kotle	AMC 15/BS 60	3,4 - 15,8	3,0 - 14,9	A / A
		AMC 25/BS 60	5,6 - 25,5	5,0 - 24,8	A / A
		AMC 35/BS 60	7,0 - 35,9	6,3 - 34,8	A / A
 AMC_Q0005	Pro vytápění a přípravu teplé vody s použitím zásobníku o objemu 130 litrů umístěného pod kotlem	AMC 15/BS 130	3,4 - 15,8	3,0 - 14,9	A / A
		AMC 25/BS 130	5,6 - 25,5	5,0 - 24,8	A / A
		AMC 35/BS 130	7,0 - 35,9	6,3 - 34,80	A / A
 AMC_Q0002	Pro vytápění a přípravu teplé vody s mikroakumulací	AMC 25/28 MI	5,6 - 25,5	5,0 - 27,8	A / A

* Venkovní čidlo standardně dodávané ke všem modelům

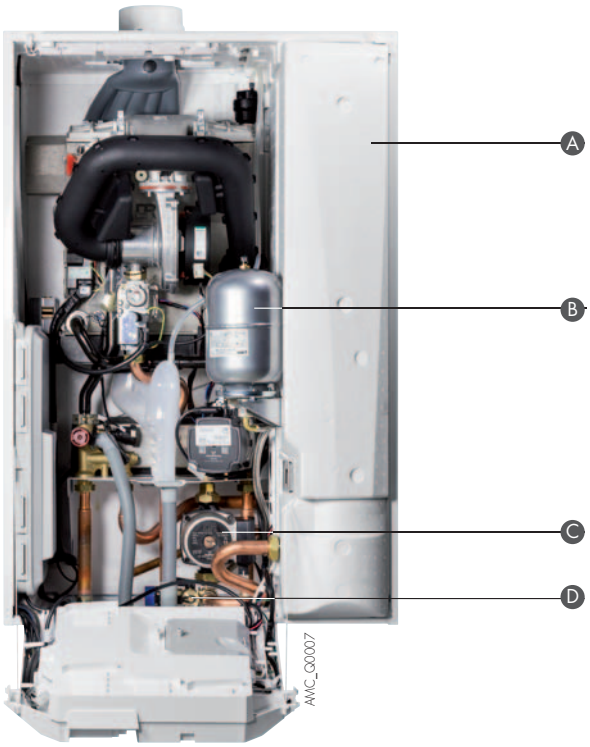
POPIS

AMC 15, AMC 25, AMC 35
AMC 25/28 MI



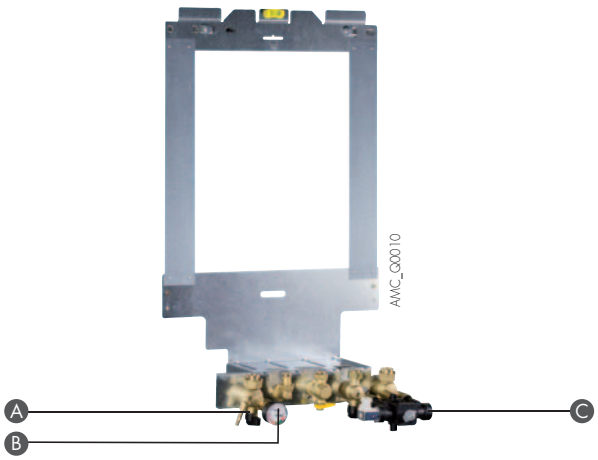
A Hrdlo vzduch/spaliny Ø 60/100 mm s měřicí vývodkou
B Zapalovací a ionizační elektroda
C Lisovaný výměník vyrobený ze slitiny hliníku a křemíku s nerezovým hořákem s úplným předmísením a modulací výkonu v rozsahu 22 až 100%
D Skříňka DIEMATIC Evolution obsahující řídicí elektronické desky
E Velkoplošný nerezový deskový výměník pro přípravu TV s mikroakumulací (pouze AMC 25/28 MI)
F Pojistný ventil vytápění 3 bar
G Ovládací panel viz str. 6
H Automatický odvzdušňovač
I Expanzní nádoba 12 litrů (počáteční tlak vzduchu: 1 bar) (AMC 35 bez expanzní nádoby)
J Tlumič sání
K Ventilátor
L Bezpečnostní plynový ventil
M Sběrná nádoba kondenzátů
N Přepínací ventil vytápění/TV
O Modulační oběhové čerpadlo s vysokou energetickou účinností EEI < 0,23 u všech modelů
P Sifon

AMC... BIC



A Ohřívač pitné vody obsahující 3 zcela izolované nerezové nádrže zapojené sériově s vrstvenou teplotou
B Expanzní nádoba pro okruh TV
C Nabíjecí čerpadlo pro přípravu TV
D Pojistný ventil TV 7 bar

MONTÁŽNÍ RÁM DODÁVANÝ S KOTLEM AMC...



A Výstup odpadní vody pro připojení k odpadní jímce (hadice je součástí dodávky)
B Mechanický tlakoměr
C Předmontované kohouty na vodu a plyn včetně oddělovače umožňují díky technologii „Active Refill Technology" automatické plnění

VÝMĚNÍK/HOŘÁK



ECO SOLUTIONS
Eco-conception by De Dietrich

S programem ECO-SOLUTIONS De Dietrich můžete využívat nejmodernějších produktů a multienergetických systémů, které jsou jednodušší, efektivnější a úspornější; jsou určené pro vaše pohodlí a jsou šetrné k životnímu prostředí.

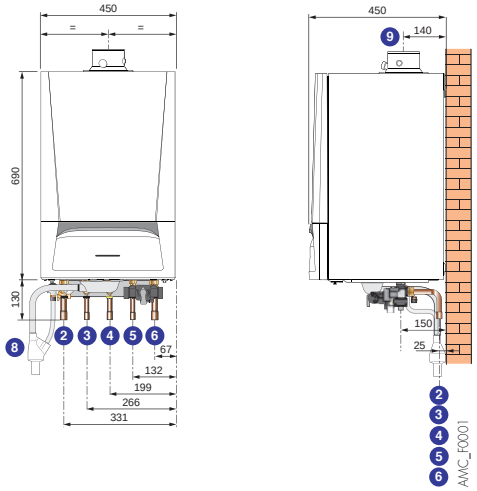
Energetický štítek se značkou ECO-SOLUTIONS udává výkon produktu.

http://ekodesign.dedietrich-vytapeni.cz

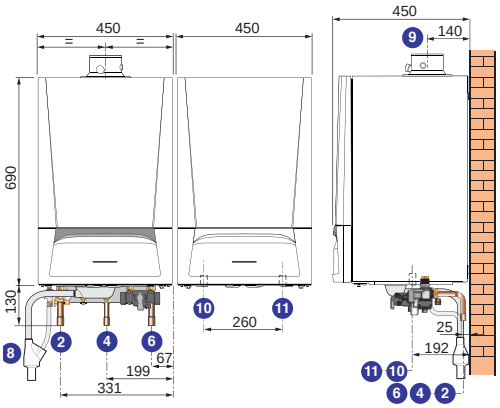


HLAVNÍ ROZMĚRY (V MM A PALCÍCH)

AMC 15, AMC 25, AMC 35, AMC 25/28 MI

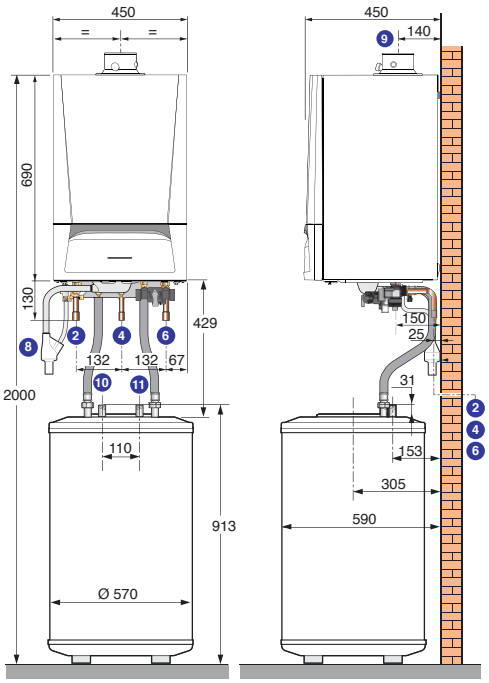


AMC 15/BS 60, AMC 25/BS 60, AMC 35/BS 60

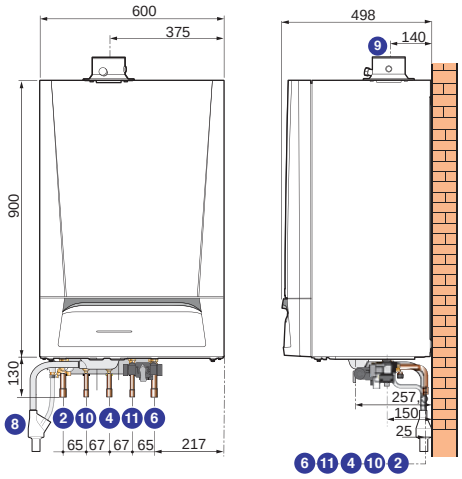


Poznámka: sada pro připojení kotle a zásobníku je součástí dodávky, ale není zobrazená.

AMC 15/BS 130, AMC 25/BS 130, AMC 35/BS 130



AMC 25/28 BIC, AMC 25/39 BIC



VYSVĚTLIVKY

② Výstup vytápění Cu vnitřní Ø 22 mm
③ - AMC 15, AMC 25, AMC 35:
Primární výstup do zásobníku Cu vnitřní Ø 16 mm (1)
- AMC 25/28 MI:
Výstup teplé vody Cu vnitřní Ø 16 mm
④ Přívod plynu Cu vnitřní Ø 18 mm
⑤ – AMC 15, AMC 25, AMC 35:
Primární vratka do zásobníku Cu vnitřní Ø 16 mm (1)
- AMC 25/28 MI:
Vstup studené vody Cu vnitřní Ø 16 mm
⑥ Vratka vytápění Cu vnitřní Ø 22 mm
⑧ Připojení odvodu kondenzátů (dodaný odtokový sběrač) PVC Ø 32 mm
⑨ Odvod spalin a potrubí pro přívod vzduchu Ø 60/100 mm
⑩ Výstup teplé vody:
- AMC…/BS: R 3/4
- AMC 25/28 BIC, AMC 25/39 BIC: Cu vnitřní Ø 16 mm
⑪ Vstup studené vody:
- AMC…/BS: R 3/4
- AMC 25/28 BIC, AMC 25/39 BIC: Cu vnitřní Ø 16 mm
(1) V případě připojení 1 externího ohřívače teplé vody
R = Vnější závit

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK

Každý dodaný kotel je opatřen energetickým štítkem, který obsahuje řadu informací: energetickou účinnost, roční spotřebu energie, název výrobce, hladinu akustického tlaku…

Při kombinaci vašeho kotle například se solárním systémem, zásobníkem TV, regulačním systémem anebo jiným zdrojem tepla můžete zlepšit výkon vašeho zařízení a získat štítek „Systém" odpovídající vašemu zařízení: navštivte naše stránky „http://ekodesign.dedietrich-vytapeni.cz".

TECHNICKÉ ÚDAJE

A+ S PROSTOROVÝM ČIDLEM

Venkovní čidlo standardně dodávané ke všem modelům

TECHNICKÉ ÚDAJE A VÝKONY PODLE RT 2012

PARAMETRY KOTLŮ

Typ kotle: kondenzační
Hořák: modulační s úplným předmísením
Použité palivo: zemní plyn nebo propan

Odvod spalin: komín nebo těsné potrubí
Třída NOx: 6
Stupeň krytí: IP X5D

Provozní teploty:
- průměrná max.: 70 °C
- průměrná min.: 25 °C
Číslo certifikátu CE: 0063CR3604

MODEL		AMC	15	25	35	25/28 BIC	25/39 BIC	15/BS 60 15/BS 130	25/BS 60 25/BS 130	35/BS 60 35/BS 130	25/28 MI
Typ provozu			Pouze vytápění			Vytápění a TV s integrovaným zásobníkem		Vytápění a TV s externím zásobníkem			Vytápění a TV s mikroakumulačním zásobníkem < 10 l integrovaným do sekundárního okruhu
Stanovený jmenovitý užitečný výkon při Qnom (2) (Pn_gen)*		kW	14,9	24,8	34,5	24,8	24,8	14,9	24,8	34,5	24,8
Střední užitečný výkon při 30% Qnom (2) (Pint)*		kW	5,0	8,3	11,6	8,3	11,6	5,0	8,3	11,6	8,3
Užitečný výkon při 50/30 °C (režim vytápění)		kW	3,4-15,8	5,6-25,5	7,9-35,6	5,6-25,5	7,9-25,5	3,4-15,8	5,6-25,5	7,9-35,6	5,6-25,5
Min./max. užitečný výkon při 80/60 °C		kW	3,0-14,9	5,0-24,8	7,0-34,5	5,0-24,8	7,0-24,8	3,0-14,5	5,0-24,1	7,0-34,5	5,0-24,8
Užitečný výkon při 80/60 °C (režim přípravy TV)		kW	-	-	-	29,1	38,5	14,9	24,8	34,8	27,8
Účinnost v % NCV, při zatížení... % a teplota vody... °C	- 100% při průměrné teplotě 70 °C (RPn)*	%	99,3	99,2	99,1	99,2	97,5	99,3	99,2	99,1	99,2
	- 30% při teplotě vratné vody 30 °C (Rpint)*	%	110,2	110,1	110,6	110,1	107,9	110,2	110,1	110,6	110,1
Sezónní energetická účinnost vytápění (bez přídavné regulace)		%	94	94	95	94	92	94	94	95	94
Sezónní energetická účinnost vytápění AMC (s dodaným venkovním čidlem)		%	96	96	97	96	94	96	96	97	96
Jmenovitý průtok vody při Pn, Δt = 20 K		m^3/h	0,64	1,07	1,48	1,07	1,48	0,64	1,07	1,48	1,07
Dispoziční tlak v topném okruhu		mbar	585	355	231	355	231	585	355	231	355
Objem vody		l	1,7	1,7	2,3	1,8	2,4	1,7	1,7	2,3	1,7
Ztráty v pohotovostním stavu při Δt 30 K (QPo30)		W	78	78	54	71	71	78	78	54	78
Elektrický příkon	- pomocný (bez čerpadla) při Pn (Qaux)	W	27	37	50	84	92	27	37	50	44
	- pomocný v pohotovostním režimu (Qveille)	W	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	- oběhového čerpadla při Pn (1) (Pcirc ch)	W	40	40	43	40	43	40	40	43	40
Spotřeba plynu při Pn (15 °C, 1013 mbar)	- plyn H	m^3/h	1,59	2,65	3,71	3,10	4,11	1,59	2,65	3,71	2,96
	- propan	m^3/h	0,61	1,02	1,44	1,20	1,59	0,61	1,02	1,44	1,15
Max. teplota spalin		°C	59	74	79	81	84	59	74	79	81
Max. množství spalin...		kg/h	25,2	42,1	57,3	49,3	64	25,2	42,1	57,3	47,1
Emise NOx podle EN15502-1+A1		mg/kWh	27	25	41	25	41	27	25	41	25
Dispoziční tlak na výstupu kotle		Pa	80	120	140	130	160	80	120	140	130
Hladina akustického výkonu		dB	45	51	53	52	46	45	51	53	51
Čistá hmotnost (kromě odkouření)		kg	45	45	41	70	58	86/101	86/101	88/103	44

(1) Oběhové čerpadlo s otáčkami řízenými kotlem, Idcirc_ch = 3, ΔPV (Q2nd_Resid = 0) (2) Qn: jmenovitý tepelný příkon (*) Certifikovaná hodnota NCV = výhřevnost paliva
NCV = výhřevnost paliva

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

Max. teplota zásobníku (θmax): 95 °C
Hystereze termostatu (θ_base): 6 K

Umístění regulačního čidla (z-reg_base): zóna 1

MODEL	AMC	25/28 BIC	25/39 BIC	15/BS 60	15/BS 130	25/BS 60	25/BS 130	35/BS 60	35/BS 130	25/28 MI
Celkový objem vodu v zásobníku TV (Vtot)	l	40,5	40,5	57,3	125	57,3	125	57,3	125	-
Výkon výměníku	kW	28,6	39,7	14,9	14,9	22	24	25	25	28,6
Průtok za 10 minut při Δt = 30 K	l/10 min	200	240	125	200	145	200	150	200	-
Průtok za hodinu Δt = 35 K	l/h	746	1236	355	355	540	590	615	615	-
Specifický průtok při Δt = 30 K podle EN 13203-1	l/min	20,0	24,0	12,5	20,0	14,5	20,0	15,0	20,0	14
Minimální tlak při průtoku 11 l/min	bar	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3
Koeficient tepelných ztrát (UA_S)	W/K	1,36	1,36	1,03	1,28	1,03	1,28	1,03	1,28	-
Relativní výška výměníku základního zdroje (Hrel ech_base)		0,94	0,94	0,99	0,50	0,99	0,50	0,99	0,50	0,99

Výkony pro teplou vodu při teplotě prostředí 20 °C, teplota studené vody 10 °C, teplota topné vody v primárním okruhu 85 °C.

POZNÁMKA: Průmyslové sdružení UNICLIMA pro vytápění a chladicí a klimatizační techniku shromažďuje ve své centrální databázi na „www.rt2012-chauffage.com" technické údaje a parametry RT 2012 o kotlích a přidružených ohřívačích pitné vody. Můžete zde nalézt naše data a importovat je do souboru Excel. Údaje jsou pravidelně aktualizovány, proto slouží jako referenční.

OVLÁDACÍ PANEL
DIEMATIC EVOLUTION

POPIS OVLÁDACÍHO PANELU DIEMATIC EVOLUTION

Ovládací panel DIEMATIC EVOLUTION je vysoce vyvinutý ovládací panel s novou ergonomií ovládání, který standardně zahrnuje programovatelnou elektronickou regulaci, jež moduluje teplotu kotle v závislosti na **modulačním hořáku**, a to podle venkovní teploty a eventuálně podle teploty vytápěného prostoru, pokud je připojen termostat nebo prostorové čidlo (volitelné příslušenství).
DIEMATIC EVOLUTION je standardně schopen řídit automaticky otopnou soustavu s 1 přímým topným okruhem (bez směšovacího ventilu) a 2 okruhy se směšovacím ventilem (teplotní čidla náběhové vody (balení AD199), se objednávají samostatně).
V případě připojení ještě jednoho příslušenství „deska + čidlo pro 1 směšovaný okruh" (balení AD249) je možné celkem řídit až 3 okruhy, každý z těchto okruhů může být vybaven prostorovým regulátorem (volitelné příslušenství).
Při připojení čidla teplé vody lze programovat a regulovat okruh teplé vody (balení AD212 – volitelné příslušenství).
Tato regulace byla vyvinuta speciálně pro to, aby umožnila **optimální řízení systémů kombinujících různé typy zdrojů vytápění** (kotel + tepelné čerpadlo nebo + solární systém…). Umožňuje servisnímu technikovi nastavit veškeré parametry instalace systému vytápění bez ohledu na jeho složitost.
V rámci rozsáhlejších instalací **lze rovněž připojit až 8 kotlů do kaskády**.



VÝBĚR PŘÍSLUŠENSTVÍ PODLE PŘIPOJENÝCH OKRUHŮ

	Typ okruhu	TV	1 přímý	1 x mix	1 přímý + 1x mix	2x mix	1 přímý + 2x mix	3x mix
Ovládací panel DIEMATIC Evolution (1)(2)	AMC 15, 25, 35	1 x AD212	standardně	1 x AD199	1 x AD199	2 x AD199	1 x AD199 + 1 x AD249	2 x AD199 + 1 x AD249
	AMC../BS.., AMC 25/28 MI, AMC 25/28 BIC, AMC 25/39 BIC	standardně	standardně	1 x AD199	1 x AD199	2 x AD199	1 x AD199 + 1 x AD249	2 x AD199 + 1 x AD249

(1) Každý topný okruh může být volitelně doplněn prostorovým regulátorem nebo termostatem.
(2) Možnost kaskády až 8 kotlů.

MOŽNOSTI OVLÁDACÍHO PANELU DIEMATIC EVOLUTION



ČIDLO TEPLÉ VODY – BALENÍ AD212

Umožňuje prioritně regulovat teplotu TV a nastavit přípravu TV pomocí ohřívače s akumulací.



TEPLOTNÍ ČIDLO VÝSTUPNÍ VODY ZA VENTILEM – BALENÍ AD199

Toto čidlo je nutné pro připojení 1. a 2. směšovaného topného okruhu ke kotli vybavenému ovládacím panelem DIEMATIC Evolution.



DESKA + ČIDLO PRO 1 SMĚŠOVANÝ OKRUH – BALENÍ AD249

Umožňuje třípolohovou regulaci směšovacího ventilu 230 V s elektromechanickým nebo elektrotermickým motorem. Deska se montuje do panelu DIEMATIC Evolution a připojuje se pomocí zásuvných konektorů. DIEMATIC Evolution umožňuje montáž jednoho příslušenství „deska + čidlo" pro řízení 3. směšovaného topného okruhu.

MOŽNOSTI OVLÁDACÍHO PANELU DIEMATIC EVOLUTION (POKRAČOVÁNÍ)

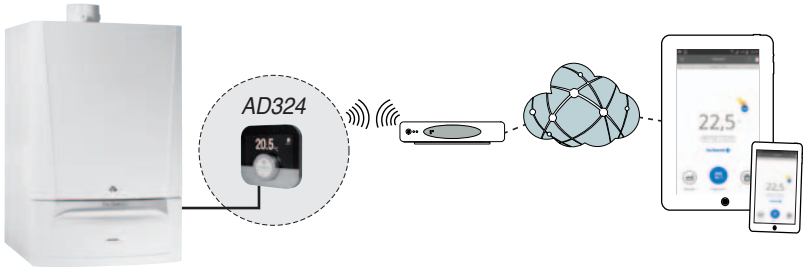


NANEO_Q0046

PROSTOROVÝ DRÁTOVÝ REGULÁTOR SMART TC° (R-BUS) – BALENÍ AD324

Umožňuje dálkové řízení vytápění a přípravu teplé vody pomocí aplikace, která je volně ke stažení do mobilního telefonu. Tato aplikace je velmi jednoduchá s možností usnadnění přístupu k zařízení i pro autorizované servisní techniky (na základě autorizace uživatelem). Umožňuje přesné dálkové sledování teplot a modulace, zahrnuje různé časové programy s podporou pro nastavení programu a zajišťuje přístup k parametrům instalace včetně monitorování spotřeb s uložením dat.
Smart TC° může také fungovat jako klasické dálkové ovládání bez wifi a bez aplikace, nicméně doporučujeme ho připojit k internetu pro stažení posledních aktualizací.
Podrobnější informace také naleznete v příslušném technickém sešitu.

princip instalace



AMC_F0008

AD304



AD303



isense_Q0004 + isense_Q0003

PROSTOROVÝ REGULÁTOR „OPENTHERM“:
- PROGRAMOVATELNÝ DRÁTOVÝ – BALENÍ AD304
- PROGRAMOVATELNÝ BEZDRÁTOVÝ – BALENÍ AD303
- NEPROGRAMOVATELNÝ DRÁTOVÝ – BALENÍ AD301

Tyto regulátory zajišťují regulaci a nastavení programu vytápění a přípravy teplé vody. Obsahují parametry pro nastavení kotle AMC: vytápěcí křivka, max. teplota kotle, otáčky ventilátoru atd. Regulátor přizpůsobí výkon kotle skutečným potřebám.
K dispozici jsou 3 možné provozní režimy:
- AUTOMATICKÝ: podle nastaveného týdenního programu: pro každý naprogramovaný interval je určena požadovaná teplota.
- TRVALÝ: zajišťuje udržování stálé teploty vybrané pro den, noc nebo protimrazovou ochranu.
- PRÁZDNINOVÝ: určení pro dobu nepřítomnosti. Umožňuje zadat počátek a konec doby nepřítomnosti i udržovací teplotu.
Pro provoz v závislosti na venkovní teplotě se připojí venkovní čidlo. „Bezdrátová“ verze se dodává s modulem vysílač-přijímač, který se instaluje na stěnu vedle kotle.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Způsobilost k „Certifikátu úspory energie“
Modulační prostorové termostaty přidružené ke kotlům Evodens – balení AD324, AD303, AD304 a AD301 –, se řadí do třídy VI.

AD140



AD200



8666Q120A + 8801Q003

PROGRAMOVATELNÝ PROSTOROVÝ TERMOSTAT DRÁTOVÝ – BALENÍ AD137
PROGRAMOVATELNÝ PROSTOROVÝ TERMOSTAT BEZDRÁTOVÝ – BALENÍ AD200
NEPROGRAMOVATELNÝ PROSTOROVÝ TERMOSTAT – BALENÍ AD140

Programovatelné termostaty zajišťují regulaci a týdenní programování vytápění spínáním hořáku podle různých provozních režimů: „Automatický“ podle naprogramování, „Trvalý“ při nastavené teplotě nebo „Prázdniny“. „Bezdrátová“ verze se dodává s přijímačem, který se upevní na stěnu vedle kotle.
Neprogramovatelný termostat umožňuje regulovat teplotu v místnosti spínáním hořáku.



8518Q022

ČIDLO PRO AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK NEBO KASKÁDU – BALENÍ AD250

Obsahuje 1 čidlo pro řízení akumulačního zásobníku s kotlem vybaveným dálkovým ovládáním DIEMATIC EVOLUTION. Lze použít i jako náběhové čidlo kaskády.

AD308



AD310



AD309



AD321

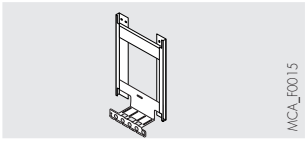


MCA_Q0152 + MCA_Q0149 + MCA_Q0150 + MCA_Q0151

KABEL S-BUS S KONEKTORY 1,5 M – BALENÍ AD308
KABEL S-BUS S KONEKTORY 12 M – BALENÍ AD309
KABEL S-BUS S KONEKTORY 20 M – BALENÍ AD310
ZAKONČENÍ SBĚRNICE BUS - BALENÍ AD321

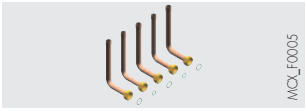
Kabel BUS umožňuje propojení 2 kotlů vybavených ovládacím panelem DIEMATIC Evolution v případě instalace v kaskádě.

PŘÍSLUŠENSTVÍ KOTLE



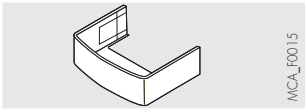
DISTANČNÍ RÁM (PRO VŠECHNY MODELY KROMĚ AMC... BIC) – BALENÍ EH888
DISTANČNÍ RÁM AMC... BIC – BALENÍ EH889

Tento rám nahrazuje montážní rám standardně dodávaný s MCA, aby umožnil průchod připojovacího potrubí na vodu a plyn k zadní části kotle (směrem nahoru). Kohouty je nutné vzít z původního montážního rámu a namontovat je na tento rám.



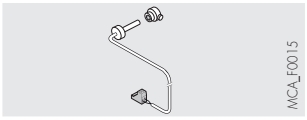
SADA POTRUBÍ PRO PŘIPOJENÍ DISTANČNÍHO RÁMU – BALENÍ HR40

Tato sada obsahuje 5 kusů připojovacího potrubí na vodu a plyn; připojuje se ke kohoutům montážního rámu MCA, aby bylo umožněno vedení do zadní horní části kotle napříč distančním rámem (příslušenství viz výše).



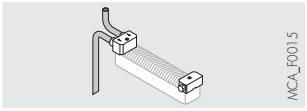
KRYT NA POTRUBÍ (PRO VŠECHNY MODELY KROMĚ AMC... BIC) – BALENÍ HR42
KRYT NA POTRUBÍ PRO AMC... BIC – BALENÍ HR52

Umožňuje zakrýt přípojky spodní části kotle.



TERMOSTAT TEPLOTY SPALIN (PRO VŠECHNY MODELY KROMĚ AMC... BIC) – BALENÍ HR43 TERMOSTAT TEPLOTY SPALIN PRO AMC... BIC - BALENÍ HR53

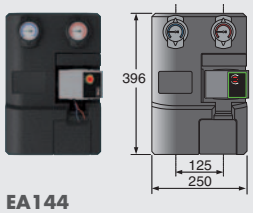
Vypne kotel, jakmile teplota spalin překročí 110 °C.



NÁSTROJ NA ČIŠTĚNÍ DESKOVÉHO VÝMĚNÍKU – BALENÍ HR44

(pouze pro AMC 25/28 MI)

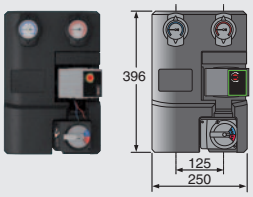
EA143



HYDRAULICKÝ MODUL PRO 1 PŘÍMÝ OKRUH – BALENÍ EA143

Modul je zcela smontován, izolován a odzkoušen; je vybaven čerpadlem, teploměry zabudovanými do uzavíracích ventilů a zpětnou klapkou zabudovanou do ventilu vratky.

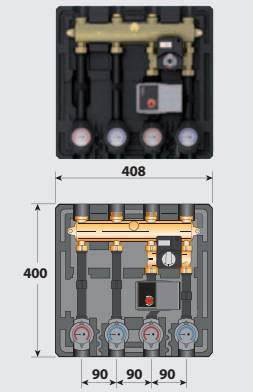
EA144



HYDRAULICKÝ MODUL PRO 1 SMĚŠOVANÝ TOPNÝ OKRUH – BALENÍ EA144

Modul je zcela smontován, izolován a odzkoušen; je vybaven čerpadlem, motorizovaným 3cestným směšovacím ventilem, teploměry zabudovanými do uzavíracích ventilů a zpětnou klapkou zabudovanou do ventilu vratky.

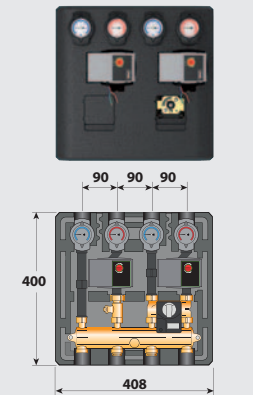
EA145



KOMPAKTNÍ HYDRAULICKÝ MODUL PRO 2 OKRUHY (S ČERPADLEM PRO SMĚŠOVANÝ TOPNÝ OKRUH) – BALENÍ EA145

Tento modul obsahuje oběhové čerpadlo a motorizovaný 3cestný směšovací ventil pro směšovaný okruh a také teploměry zabudované do uzavíracích ventilů oba 2 okruhy. Dodává se kompletně smontovaný, izolovaný a odzkoušený ve výrobě.

MT12

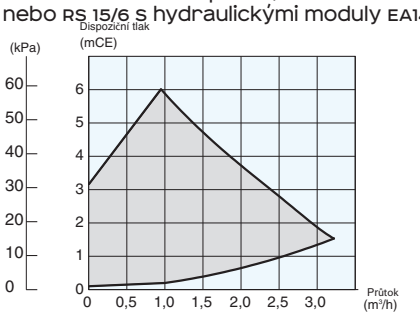


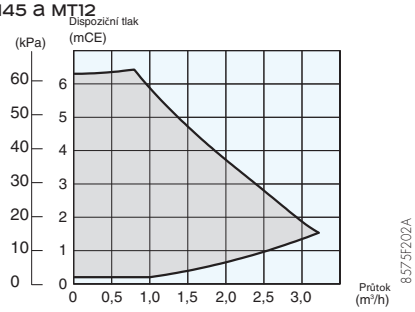
KOMPAKTNÍ HYDRAULICKÝ MODUL PRO 2 OKRUHY (SE 2 ČERPADLY PRO PŘÍMÝ I SMĚŠOVANÝ TOPNÝ OKRUH) – BALENÍ MT12

Tento modul obsahuje na jedné straně oběhové čerpadlo pro přímý okruh a na straně druhé oběhové čerpadlo a motorizovaný 3cestný ventil pro směšovaný okruh. Má také teploměry zabudované do uzavíracích ventilů pro oba okruhy. Dodává se kompletně smontovaný, izolovaný a odzkoušený ve výrobě.

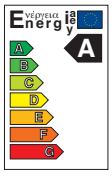
8575F204 - 8575Q064 - 8575F204 - 8575Q068A - 8575Q062 - 8575F200 - 8575Q063 - 8575F200

charakteristika čerpadla (WILO YONOS PARA RS 25/6) s hydraulickými moduly EA143 a EA144 nebo RS 15/6 s hydraulickými moduly EA145 a MT12



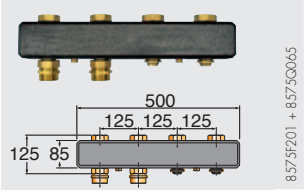


8575F202A



Pikto_ENERGIE_A-A

PŘÍSLUŠENSTVÍ KOTLE



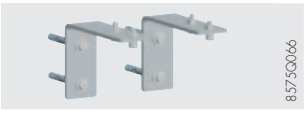
SBĚRAČ PRO 2 NEBO 3 OKRUHY – BALENÍ EA140

V případě instalace se 2 nebo 3 okruhy s moduly EA 143/144.



NÁSTĚNNÁ KONZOLE PRO HYDRAULICKÝ MODUL – BALENÍ EA142

Tato konzole umožňuje upevnit na stěnu 1 hydraulický modul pro přímý okruh nebo směšovaný okruh.
Používá se v případě, že je jeden ze 2 hydraulických modulů montovaný samostatně. Obsahuje 2 mosazné spojky s vnitřním/vnějším závitem.



SADA 2 NÁSTĚNNÝCH KONZOLÍ PRO SBĚRAČ – BALENÍ EA141

Umožňuje montáž sběrače na stěnu.



SADA PROPOJEK G NA R (1" A 3/4") – BALENÍ BH84

Tato sada obsahuje 2 přípojky G 1-R 1 a 1 přípojku G 3/4-R 3/4 se spoji a umožňuje průchod přípojek s plochými spoji do kónických přípojek (těsnost v závitu).



HYDRAULICKÁ SPOJKA 60/60 - 1" – BALENÍ GV45

Hydraulická spojka se doporučuje u všech instalací s více okruhy (1 přímý okruh + 1 směšovaný okruh) nebo pro instalace v kaskádě do 70 kW.
Hydraulická spojka 60/60 - 1" se dodává s 1 manuálním odvzdušňovačem a 1 vypouštěcím kohoutem. Dodává se izolovaná a je vybavena držákem pro upevnění na stěnu.



BOX PRO NEUTRALIZACI KONDENZÁTŮ – BALENÍ SA1
NÁSTĚNNÝ DRŽÁK PRO NEUTRALIZAČNÍ BOX SA1 – BALENÍ SA2
NEUTRALIZAČNÍ NÁPLŇ PRO BOX SA1 – OBJ. Č. 9425601 (10 KG)

Materiály používané pro odvod odpadních kondenzátů musejí být schválené. V opačném případě je nutné kondenzáty neutralizovat.
Jednou ročně je potřeba provést kontrolu systému a zvláště pak účinnost granulátů měřením pH. V nevyhovujícím případě je nutné provést výměnu granulátu.
PRINCIP
Kyselé kondenzáty protékají nádrží naplněnou granuláty a následně jsou svedeny do sítě odpadních vod.

SPECIFICKÁ PŘÍSLUŠENSTVÍ K SYSTÉMŮM ODKOUŘENÍ PRO KOTLE EVODENS AMC

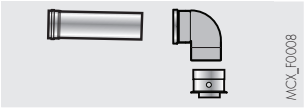


ADAPTÉR Ø 80/125 MM – BALENÍ HR38

Montuje se místo spalinového hrdla Ø 60/100 mm namontovaného již na kotli. Umožňuje přímé připojení vertikálního odkouření Ø 80/125 mm nebo sady pro připojení kotle v případě připojení potrubí LAS viz nákres na následující straně.



ADAPTÉR BI-FLUX Ø 60/100 MM NA 2 X 80 MM – BALENÍ DY868



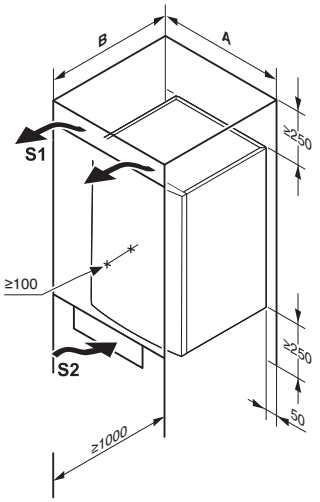
SADA PRO PŘIPOJENÍ K ODVODU SPALIN – BALENÍ DY887

V případě připojení k odvodu spalin LAS je potřeba demontovat adaptér Ø 60/100 mm dodaný společně s kotlem, aby mohlo být následně použito balení DY 887 zobrazené vedle, které standardně zahrnuje adaptér Ø 80/125 mm. Pro určení umístění připojení k odvodu spalin LAS viz nákres na následující straně.

Instalaci a údržbu zařízení ať už je používáno v obytném domě, nebo veřejné budově, smí provádět pouze odborně proškolená osoba, a to v souladu s platnými předpisy a směrnicemi.

UMÍSTĚNÍ

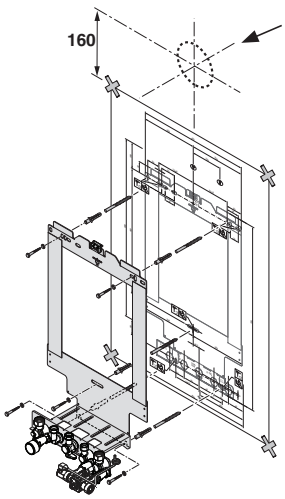
Kondenzační kotle MCA mohou být instalovány v jakékoliv části bytu, nicméně mělo by to být místo chráněné před mrazem a dobře větrané, v žádném případě nesmějí být instalovány nad zdroje tepla nebo nad zařízení na vaření. Stupeň krytí IP X5D umožňuje jejich instalaci v kuchyni a v koupelně, nicméně mimo ochrannou zónu 1 a 2. Stěna, na kterou je kotel upevněn, musí unést hmotnost kotle naplněného vodou.
Aby byla zajištěna dostatečná přístupnost kolem kotle, zvláště pak, pokud je kotel instalován v uzavřené komoře, doporučujeme respektovat minimální rozměry uvedené na následujícím obrázku.

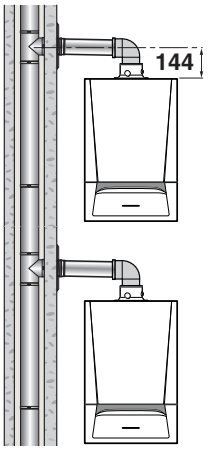


AMC_F0009

S1 + S2 = - 600 cm² (při připojení B_{23P})
- 150 cm² (při připojení C_{13x}, C_{33x}, C_{93x}, C_{53})

	AMC 15,25, 35 - AMC 25/28 MI	AMC 25/28 BIC - AMC 25/39 BIC
A	≥ 550	≥ 700
B	≥ 550	≥ 600





AMC_F00112

AMC_F00112

Aby se předešlo poškození kotlů, je nutné zabránit kontaminaci spalovaného vzduchu částicemi obsahujícími chlor a/nebo fluor, jež jsou obzvláště korozívní.
Tyto částice jsou přítomny například v náplních s aerosoly, nátěrech, rozpouštědlech, čisticích prostředcích, pracích prostředcích, detergentech, lepidlech, rozmrazovací soli atd.
Je nutné:
- zabránit nasávání vzduchu vycházejícího z místností, kde jsou takové výrobky používány: kadeřnické salony, čistírny, průmyslové prostory (rozpouštědla), místnosti, kde jsou přítomny chladicí stroje (riziko úniku chladicí látky) atd.
- zabránit skladování takovýchto výrobků v blízkosti kotlů.

V případě koroze kotle a/nebo jeho příslušenství způsobené chlorovými a fluorovými složkami nelze uplatnit naši smluvní záruku.

VĚTRÁNÍ

(při připojení ke komínu – pouze typ B_{23P})
Větrací sekce místnosti (odkud je nasáván spalovaný vzduch) musí odpovídat platným předpisům, zejména ČSN EN 1775 a TPG 704 01.
U kotlů připojených ke koncentrickému systému odkouření (připojení typu C_{13x} nebo C_{33x}) není nutné větrání místnosti, vyjma případu, že přívod plynu obsahuje jednu nebo více mechanických přípojek.
Viz také doporučení v projekčním podkladu „Spalinové systémy".

PŘIPOJENÍ PLYNU

Musí být dodrženy platné předpisy a vyhlášky. V každém případě je uzavírací kohout nutné umístit co nejblíže kotli. Tento kohout je dodáván již přimontovaný na konzole hydraulického připojení dodávané spolu s kotli AMC. Na vstupu do kotle musí být namontován plynový filtr. Průměry potrubí musí být stanoveny projektantem plynové přípojky.
Připojovací tlak plynu:
- 20 mbar u zemního plynu H,
- 37 nebo 50 mbar u propanu.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Zařízení se shoduje se standardním typem, který je popsán v prohlášení o shodě ES. Bylo vyrobeno a uvedeno do provozu v souladu s evropskými směrnicemi. Originál prohlášení o shodě je k dispozici u výrobce.

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Musí odpovídat platným normám a předpisům.
Kotel musí být napájen prostřednictvím elektrického okruhu obsahujícího vícepólový vypínač s minimální vzdáleností mezi kontakty > 3 mm. Připojení k síti musí být chráněno pojistkou 6 A.

POZNÁMKA:
- kabely čidel je nutné vést odděleně od kabelů 230 V, alespoň ve vzdálenosti 10 cm, a to v délce celé trasy. Aby byly zachovány funkce proti zamrznutí a blokování čerpadel, nevypínejte kotel z elektrické sítě.

HYDRAULICKÁ PŘIPOJENÍ

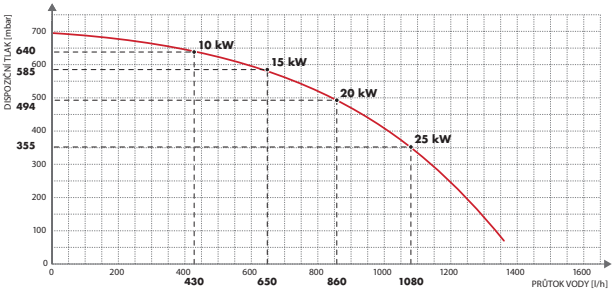
DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Principem kondenzačního kotle je získat energii obsaženou ve vodní páře spalovaného plynu (latentní výparné teplo). Proto je nutné, aby byly pro dosažení roční provozní účinnosti 109 % navrženy otopné plochy těles tak, aby se dosáhlo nízkých vratných teplot pod teplotou rosného bodu (např. podlahové vytápění, nízkoteplotní radiátory atd.), a to po celou dobu vytápění.

PŘIPOJENÍ K OKRUHU VYTÁPĚNÍ

Kotle AMC mohou být používány pouze v instalacích s uzavřenou otopnou soustavou. U instalací ústředního vytápění je nutné provádět čištění otopné soustavy, aby se předešlo zanesení (měď, koudel, pájení) spojených s prováděním instalace, jakož i usazeninám, jež mohou způsobit nefunkčnost (hluky v instalaci, chemická reakce mezi kovy). Zvláště pak v případě umístění kotle na místo existující instalace je nutné tuto nejprve důkladně vyčistit a propláchnout, aby se zabránilo přenesení kalu do nového kotle. Dále je nutné chránit instalace ústředního vytápění před riziky koroze, zanesením kotelním kamenem a mikrobiologickým znečištěním, a to použitím vhodných chemických přípravků pro všechny typy instalací (ocelové radiátory, litiny, podlahové vytápění PEX). Výrobky používané na úpravu vody systému vytápění musejí být schváleny pro Českou republiku.

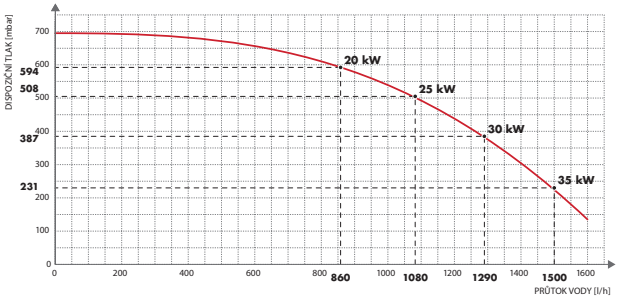
DISPOZIČNÍ TLAK PRO OKRUH VYTÁPĚNÍ

- AMC 15, AMC 25,
  AMC 25/28 MI, AMC 25/28 BIC



AMC_F0010

- AMC 35
  AMC 25/39 BIC



AMC_F0011

ODVOD KONDENZÁTU

Dodávaný sifon musí být připojen k systému odvodu odpadních vod. Přípojka musí být demontovatelná a odvod kondenzátů viditelný. Přípojky a potrubí musí být vyrobeny z korozivzdorných materiálů.
Zařízení na neutralizaci kondenzátů lze objednat jako volitelné příslušenství (viz str. 9).

PŘÍKLADY INSTALACÍ

Příklady uvedené níže nemohou obsáhnout všechny případy instalace, se kterými se lze setkat. Jsou určeny k tomu, aby upozornily na základní pravidla, jež je nutné respektovat. Je zde uveden určitý počet kontrolních a bezpečnostních prvků (z nichž některé jsou standardně integrovány do kotlů AMC), nicméně závisí na projektantech a instalatérech, pro jaké bezpečnostní a kontrolní prvky se v kotelně definitivně rozhodnou s ohledem na specifičnost daných zařízení. V každém případě je však nutné řídit se platnými místními vyhláškami a předpisy.

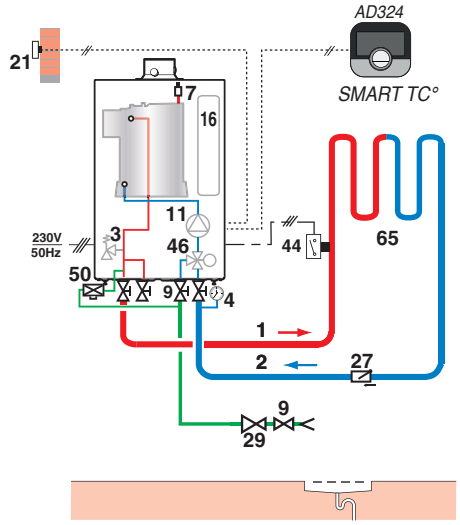
UPOZORNĚNÍ: U připojení teplé vody je v případě styku rozvodného potrubí z mědi nutné vložit mezi výstup teplé vody ze zásobníku TV ocelový spoj, litinový spoj nebo izolační materiál, aby se na úrovni spojů předešlo elektrochemické korozi.

INSTALACE AMC 15, AMC 25 NEBO AMC 35

s 1 přímým okruhem podlahového vytápění

A+ (1)

B



AMC_F0013

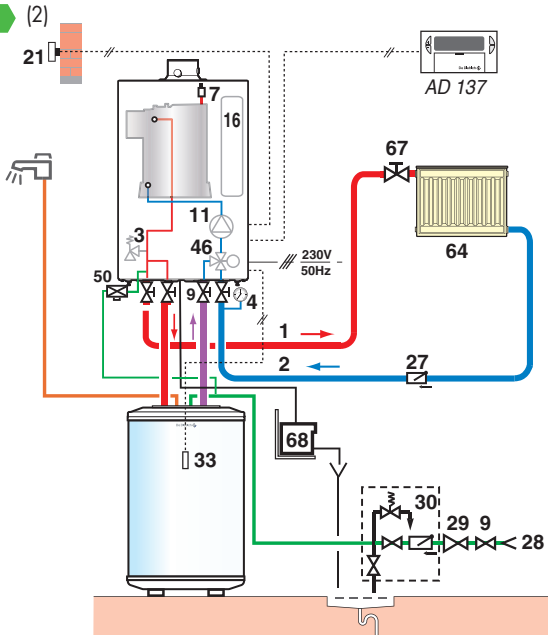
(1) AM C 15 až 35 doplněný o dálkové ovládání (venkovní čidlo je součástí dodávky)

INSTALACE AMC.../BS130

s 1 přímým okruhem otopných těles

A+ (1)

A (2)



AMC_F0014

(1) AMC 15 až 35 doplněný o dálkové ovládání (venkovní čidlo je součástí dodávky)

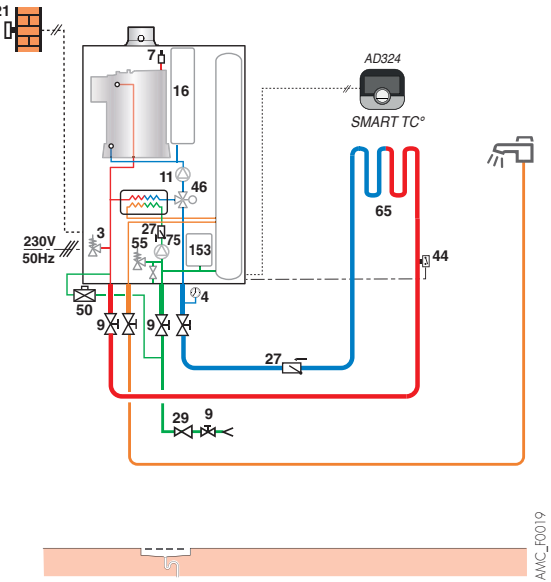
(2) S AMC 25 a AMC 35

INSTALACE AMC... BIC

s 1 přímým okruhem podlahového vytápění

A+ (1)

A



AMC_F0019

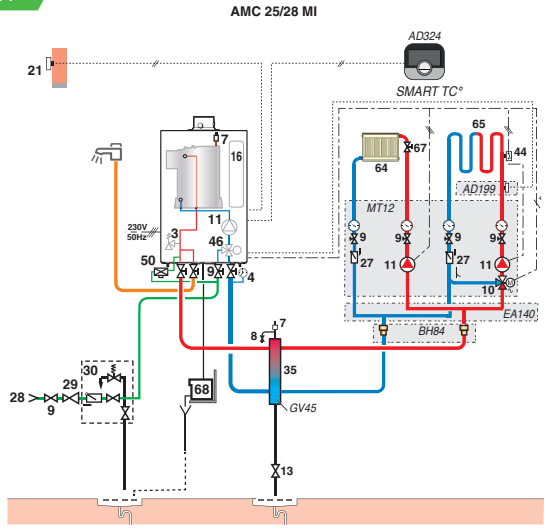
(1) AMC 25/28 BIC doplněný o dálkové ovládání (venkovní čidlo je součástí dodávky)

INSTALACE AMC 25/28 MI

s 1 přímým okruhem + 1 směšovaným okruhem podlahového vytápění

A+ (1)

A



AMC_F0015

(1) AMC 25/28 MI doplněný o dálkové ovládání (venkovní čidlo je součástí dodávky)

VYSVĚTLIVKY: viz str. 14

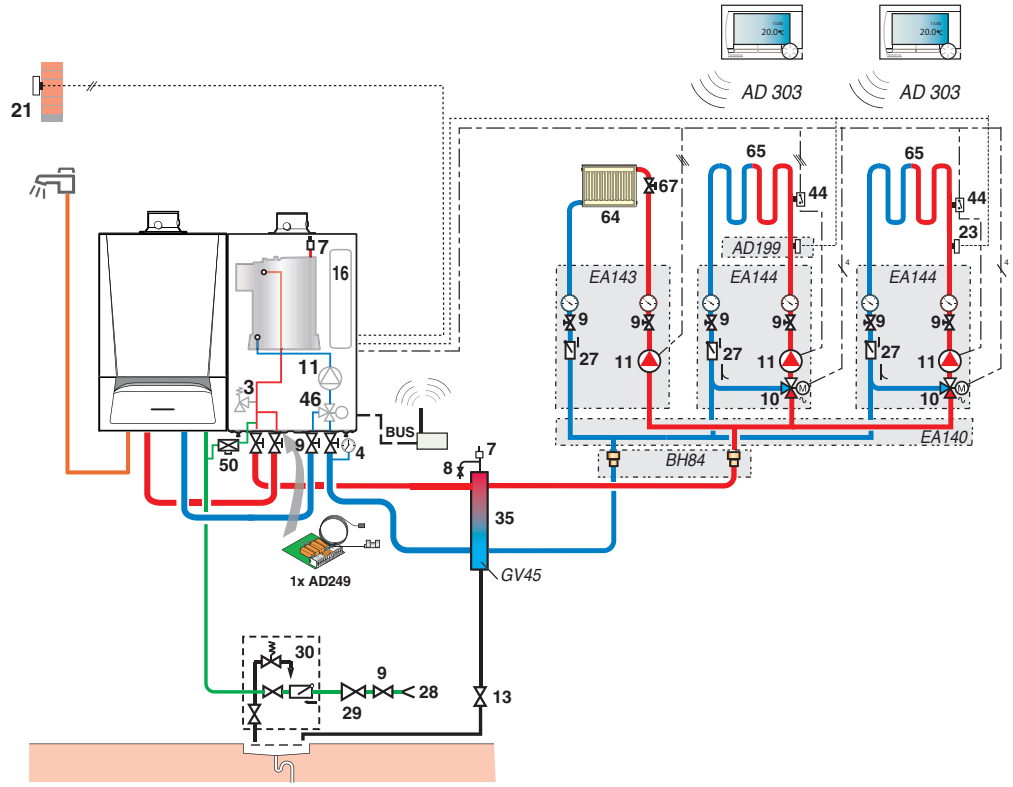
PŘÍKLADY INSTALACÍ

INSTALACE AMC.../BS 60

s 1 přímým okruhem + 2 směšovanými okruhy, všechny topné okruhy za hydraulickým oddělovačem (THR, HVDT)

A+ (1)

A



AMC_F0016

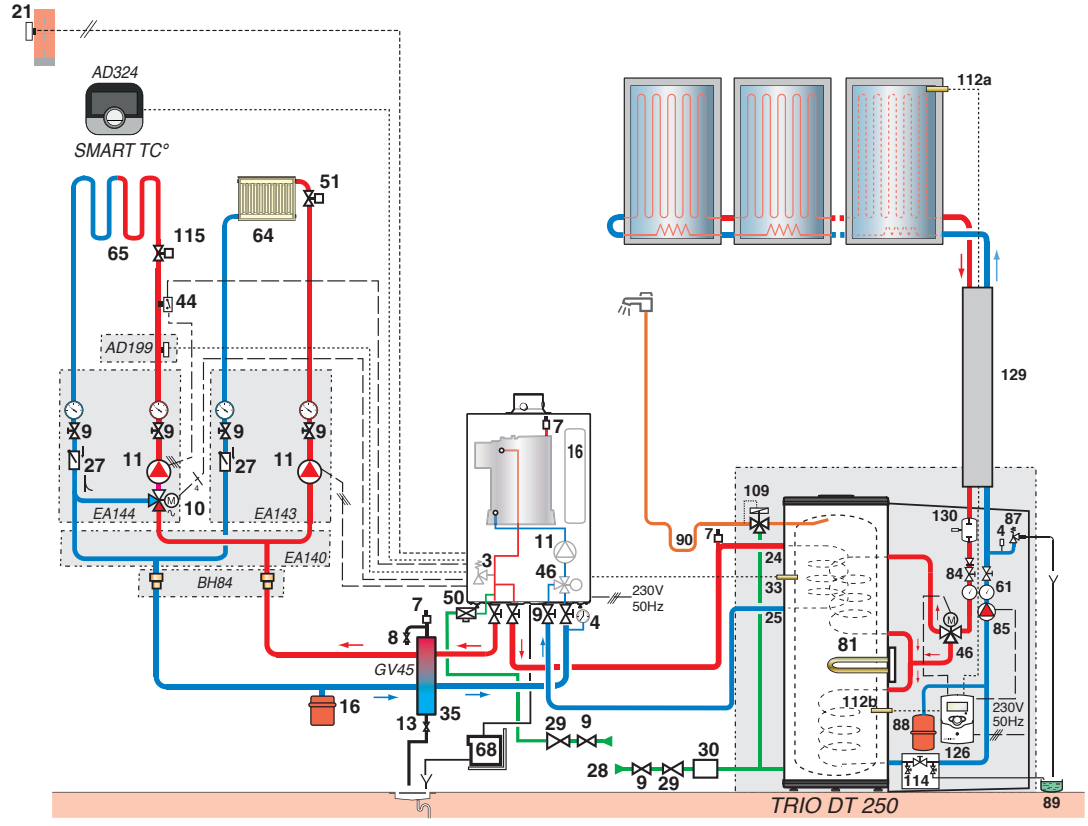
(1) AMC 15 až 35 doplněný o dálkové ovládání (venkovní čidlo je součástí dodávky)

INSTALACE AMC 15, 25 NEBO 35

s 1 přímým okruhem otopných těles + 1 směšovaným okruhem za hydraulickým oddělovačem (THR, HVDT) + 1 solárním systémem DIETRISOL TRIO pro přípravu teplé vody.

A+ (1)

A+ (2)



AMC_F0017

(1) AMC 15 až 35 doplněný o dálkové ovládání (venkovní čidlo je součástí dodávky).
(2) Se 3 solárními kolektory DIETRISOL PRO D230.

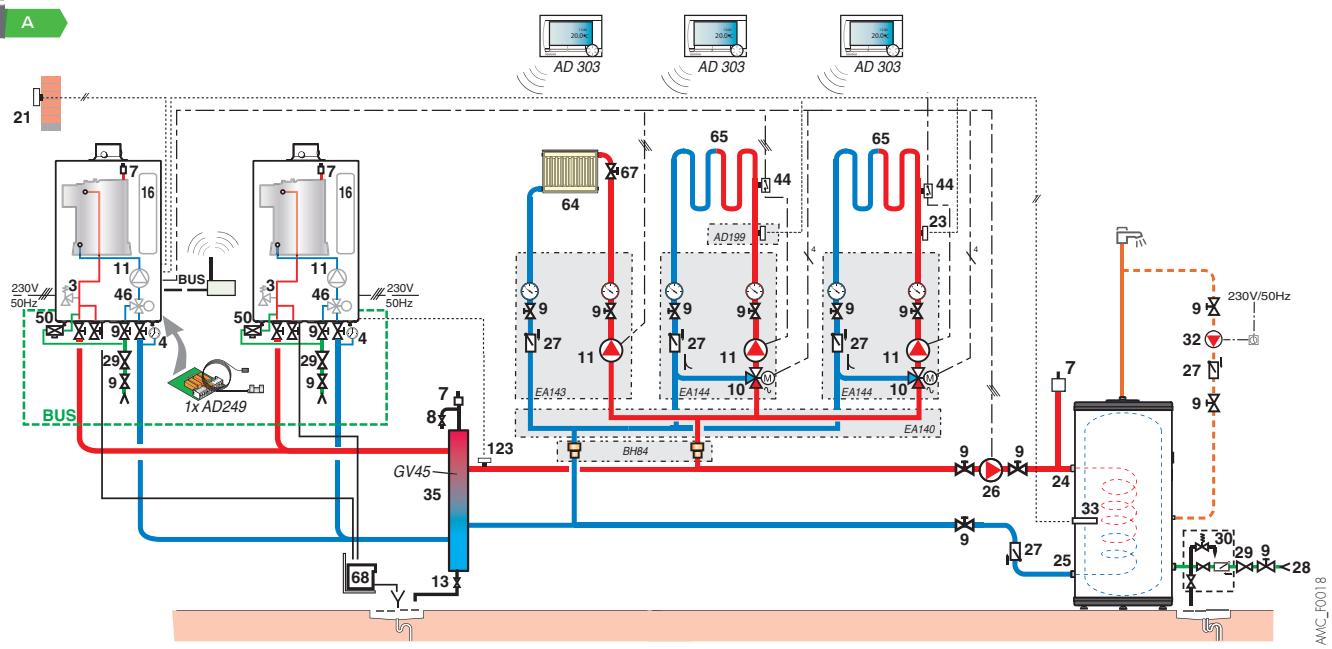
VYSVĚTLIVKY: viz str. 14

PŘÍKLADY INSTALACÍ

INSTALACE 2 KOTLŮ AMC... V KASKÁDĚ

s 1 přímým okruhem, 2 směšovanými okruhy a 1 okruhem teplé vody, všechny čtyři okruhy jsou za hydraulickým oddělovačem (THR, HVDT)

A+ A (1)



(1) AMC 15 až 35 doplněný o dálkové ovládání (venkovní čidlo je součástí dodávky)

VYSVĚTLIVKY

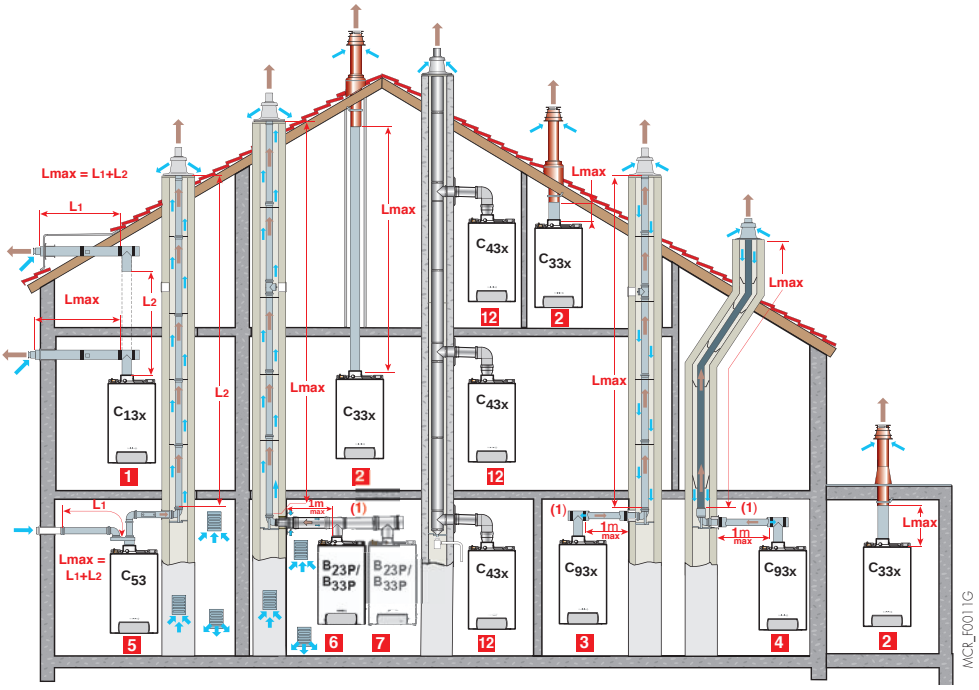
1 Výstup vytápění
2 Vratka vytápění
3 Pojistný ventil 3 bar
4 Tlakoměr
7 Automatický odvzdušňovač
8 Ruční odvzdušňovač
9 Sekční ventil
10 3cestný směšovací ventil
11 Elektronické čerpadlo vytápění
13 Odkalovací ventil
16 Expanzní nádoba (kromě AMC 35 a AMC 25/39 BIC)
18 Doplňovací zařízení otopné soustavy
21 Venkovní čidlo
23 Náběhové teplotní čidlo směšovaného okruhu
24 Primární vstup výměníku ohřívače vody
25 Primární výstup výměníku ohřívače vody
26 Nabíjecí čerpadlo TV
27 Zpětná klapka
28 Vstup studené vody
29 Redukční ventil
30 Bezpečnostní skupina – nastaveno a zaplombováno na 7 bar (1)
32 Cirkulační čerpadlo TV (volitelné)
33 Čidlo teplé vody
35 Hydraulický oddělovač (THR, HVDT) (k dispozici volitelně – viz str. 9)
37 Vyrovnávací ventil
44 Omezovací termostat 65 °C s ručním odblokováním pro podlahové vytápění (DTU 65,8, NFP 52-303-1)
46 3cestný přepínací ventil s reverzním pohonem
50 Hydraulický oddělovač na straně SV
51 Termostatický ventil
55 Membránový pojistný ventil teplé vody, nastavený a zaplombovaný na 7 bar
61 Teploměr
64 Okruh topných těles (např. nízkoteplotní radiátory)
65 Nízkoteplotní okruh (např. podlahové vytápění)
67 Kohout s ruční hlavicí
68 Zařízení na neutralizaci kondenzátů
72 Hydraulický zkrat (bypass)
75 Oběhové čerpadlo TV
79 Primární výstup solárního výměníku
80 Primární vstup solárního výměníku
81 Elektrická vložka
84 Uzavírací kohout se zpětnou klapkou s možností odblokování
85 Čerpadlo solárního okruhu
86 Regulátor průtoku
87 Pojistný ventil – nastaven a zaplombován na 6 bar
88 Expanzní nádoba solárního okruhu
89 Sběrná nádoba pro teplonosnou kapalinu
90 Zábrana proti samotížnému proudění
109 Termostatický směšovač
112a Kolektorové čidlo
112b Čidlo solárního zásobníku
114 Vypouštěcí kohout solárního okruhu (pozor: propylenglycol)
115 Termostatický kohout do jednotlivých zón
123 Náběhové čidlo kaskády (pro připojení ke druhému kotli)
126 Solární regulace
129 Potrubí DUO
130 Odlučovač vzduchu s ručním odvzdušněním (Airstop)
153 Expanzní nádoba okruhu teplé vody

(1) Povinně ve shodě s bezpečnostními předpisy: doporučujeme bezpečnostní hydraulické membránové skupiny v souladu s platnou legislativou.

PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH/SPALINY

Informace o instalaci přípojných potrubí vzduch/spaliny a o pravidlech instalace naleznete v projekčním podkladu „Spalinové systémy". Podrobný popis různých konfigurací naleznete v projekčním podkladu „Spalinové systémy" nebo v platném katalogu.

KLASIFIKACE



1 KONFIGURACE C_{13x}: Připojení vzduchu/spalin prostřednictvím koncentrického potrubí s vodorovným zakončením (musí být v souladu s ČSN 73 4201)
2 KONFIGURACE C_{93x} (dříve C_{33x}): Připojení vzduchu/spalin prostřednictvím koncentrického potrubí se svislým zakončením (tzv. střešní vývod)
3 KONFIGURACE C_{93x}: Připojení vzduchu/spalin prostřednictvím koncentrického potrubí v kotelně nebo jednoduchého potrubí do komínu (spalovaný vzduch proudí v komíně protiproudem)
nebo
4 Připojení vzduchu/spalin prostřednictvím koncentrického potrubí v kotelně nebo jednoduchého flexibilního potrubí do komínu (spalovaný vzduch proudí v komíně protiproudem)
5 KONFIGURACE C_{53}: Připojení vzduchu a spalin odděleně prostřednictvím adaptéru bi-flux a jednoduchého potrubí (spalovaný vzduch přiváděn zvenku)
6 KONFIGURACE B_{23P}/B_{33P}: Připojení ke komínu (spalovaný vzduch nasáván v kotelně)
6 KONFIGURACE B_{23P}/B_{33P}: Pro instalaci kaskády kotlů
12 KONFIGURACE C_{43x}: Připojení ke společnému potrubí (LAS)

TABULKA MAXIMÁLNÍCH DÉLEK POTRUBÍ VZDUCH/SPALINY POVOLENÝCH PODLE TYPU KOTLE

PŘIPOJENÍ VZDUCH/SPALINY

			LMAX: ODPOVÍDAJÍCÍ MAXIMÁLNÍ DÉLKA PŘÍPOJNÉHO POTRUBÍ V METRECH			
			15	25	35 25/39 BIC	25/28 MI 25/28 BIC
Koncentrické potrubí připojené k vodorovnému vyústění (PPS)	C_{13x}	Ø 60/100 mm	12	3,5	3,5	4,2
		Ø 80/125 mm	12,3	20	17,6	20
Koncentrické potrubí připojené ke svislému vyústění (PPS)	C_{33x}	Ø 60/100 mm	13	4,9	–	5,5
		Ø 80/125 mm	10,7	20	19	20
Potrubí - koncentrické v kotelně, - jednoduché v komíně (spalovaný vzduch veden protiproudem) (PPS)	C_{93x}	Ø 60/100 mm Ø 60 mm	15	8,1	2,8	9
		Ø 60/100 mm Ø 80 mm	9,9	20	18,0	20
		Ø 80/125 mm Ø 80 mm	–	–	20	–
Potrubí - koncentrické v kotelně, - flexibilní v komíně (spalovaný vzduch veden protiproudem) (PPS)	C_{93x}	Ø 80/125 mm Ø 80 mm	11,1	20	20	20
Adaptér bi-flux a potrubí vzduch/spaliny odděleno a vedeno jednoduchým potrubím (spalovaný vzduch nasáván zvenku) (Alu)	C_{53}	Ø 60/100 mm sur 2 x 80 mm	40	40	32	40
V komíně (pevné nebo flexibilní) (spalovaný vzduch je nasáván v místnosti) (PPS)	B_{23P} B_{33P}	Ø 80 mm (rigide)	40	40	40	40
		Ø 80 mm (flex)	40 (1)	40 (1)	28 (1)	40 (1)
Společné potrubí pro utěsněný kotel (LAS)	C_{43x}	Při návrhu tohoto systému se obraťte na dodavatele potrubí LAS.				

(1) ⓘ: maximální délka odvodu spalin (konfigurace C93X, B23P/B33P) od kolena s patkou nesmí překročit 25 m pro flexibilní potrubí PPS. Pokud jsou tyto délky větší, je třeba pro každých 25 metrů použít upevňovací objímky.

De Dietrich

BDR Thermea (Czech republic) s.r.o.
Jeseniova 2770/56, 130 00 Praha 3
Tel.: +420 271 001 627
Email: dedietrich@bdrthermea.cz
www.dedietrich.cz