

- AGC 15-25-35:** vybavený pro vytápění
- AGC.../V 100 HL:** pro vytápění a přípravu teplé vody pomocí vrstveného zásobníku na 100 litrů, umístěného pod kotlem
- AGC.../V 160 SL:** pro vytápění a přípravu teplé vody pomocí zásobníku s topnou vložkou na 160 litrů, umístěného pod kotlem

- AGC.../B 160 SL:** pro vytápění a přípravu teplé vody pomocí zásobníku s topnou vložkou na 160 litrů, umístěného vedle kotle
- AGC.../V 220 SHL:** pro vytápění a přípravu teplé vody pomocí solárního zásobníku na 220 litrů, umístěného pod kotlem
- AGC.../B 220 SHL:** pro vytápění a přípravu teplé vody pomocí solárního zásobníku na 220 litrů, umístěného vedle kotle



AGC 15-25-35:
pouze vytápění



AGC.../V... a AGC.../B...:
vytápění a příprava teplé vody



Kondenzační provoz



Všechny druhy zemního plynu
Propan



Identifikační č. CE:
0085CM0178

Řada kotlů MODULENS zahrnuje model určený pro vytápění a modely složené z kotlů připojených k ohřivačům na 100 nebo 160 litrů, určeným k přípravě teplé vody. Kotle MODULENS jsou standardně vybaveny:

- elektronickým čerpadlem s řízenými otáčkami pro vytápění s vysokou energetickou účinností třídy A,
- expanzní nádobou na 18 litrů (kromě modelu AGC 35), automatickým odvzdušněním, vypouštěcím kohoutem, pojistným ventilem vytápění, přepínacím ventilem vytápění/TV,
- ovládacím panelem DIEMATIC iSystem s novou ergonomií, umožňujícím podle typu připojeného příslušenství ovládnutí a regulaci až 3 topných okruhů podle venkovní teploty a 1 okruhu TV. Zároveň umožňuje optimalizovat řízení kombinovaných topných systémů (TČ, solárních), ale i ovládání kaskády 2 až 10 kotlů.

Kotle AGC jsou dodávány standardně buď s vodorovným, nebo se svislým systémem odkouření. Další konfigurace připojení vzduchu/spalin k systému odkouření, na komín, odděleně (bi-flux) nebo ke společnému potrubí (LAS) jsou rovněž možné.

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Kotel:

Maximální provozní teplota: 90 °C

Maximální provozní tlak: 3 bar

Napájení: 230 V/50 Hz

Elektrické krytí: IP 21

Ohřivače na přípravu TV:

Maximální provozní tlak: 10 bar

Maximální provozní teplota: 95 °C

Maximální provozní tlak solárního okruhu: 6 bar (220 SHL)

HOMOLOGACE

B_{23P}/B_{33P}, B_{23/B33}, C_{13x}, C_{33x}, C_{93x}, C₅₃, C_{43x}, C_{83x}

KATEGORIE PLYNU

II_{2H3P}, třída NOx: 5

PŘEHLED MODELŮ

Kotle AGC řady MODULENS jsou dodávány smontované a testované ze závodu. Jsou vybaveny pro provoz na zemní plyn typu H, ale mohou být rovněž upraveny pro provoz na zemní plyn typu L nebo propan (s použitím konverzní sady, dodávané jako příslušenství).

Kotle AGC 15-25-35 jsou standardně vybaveny čerpadlem vytápění s indexem energetické účinnosti EEI < 0,23, expanzní nádobou 18 litrů (kromě modelu AGC 35), automatickým odvzdušněním, vypouštěcím kohoutem, pojistným ventilem vytápění, přepínacím ventilem vytápění/TV.

Modely AGC.../V 100 HL se skládají z kotlů AGC 15-25-35 připojených k ohřívači 100 HL (High Load) na 100 litrů, umístěnému pod kotlem tak, aby tvořily ucelenou jednotku a ze spojovací hydraulické sady kotel/zásobník. Ohřívač je vybaven ochrannou anodou s neomezenou životností TAS (Titan Active System®), zajišťující ochranu nádoby, vypouštěcím kohoutem, přípojkou pro cirkulační okruh TV, spojovacím hydraulickým potrubím kotel/ohřívač, 2 čidla TV a nastavitelnými nožkami.

Ohřívač 100 HL je smaltovaný vrstvený ohřívač s vysokou účinností, vybavený deskovým výměníkem, jenž je připojen k nabíjecímu čerpadlu. Jeho izolace je zajištěna pomocí vstříkované polyuretanové pěny o vysoké hustotě s 0 % CFC.

Modely AGC.../VL 160 SL, AGC.../V 160 SL a AGC.../B 160 SL se skládají z kotlů AGC 15-25-35, připojených k ohřívači L 160 SL nebo 160 SL (Standard Load) na 160 litrů a spojovací hydraulickou sadou kotel/zásobník.

- Ohřívač 160 SL lze umístit pod kotel (modely AGC.../V 160 SL) ve sloupovém uspořádání nebo vpravo či vlevo vedle kotle (modely AGC.../B 160 SL).

VYSOKÁ ÚČINNOST

- Roční účinnost až 109 %,
- Třída NOx č.: 5 podle ČSN EN 483,
- Akustická úroveň odpovídá NRA (kromě modelu 35 kW),
- Nízký obsah znečišťujících emisí.

PŘEDNOSTI

- Modulárně koncipované kompaktní kotle v jednotném stylu s ohřívači na přípravu TV, které je k nim možno připojit,
- Nový výměník je vyroben ze slitiny hliníku/křemíku a je ultra reaktivní.
- Skvělá adaptace výkonu kotle na skutečné potřeby, a to díky plynovému nerezovému hořáku s úplným předsměšováním, modulací výkonu od 22 do 100 %, vybaven tlumičem hluku na straně nasávání spalovacího vzduchu.
- Vnitřní osvětlení i bez elektrického napájení přístroje, usnadňující práce údržby,
- Ventilátor vybavený zpětnou klápkou pro nasávání vzduchu, určený pro provoz se systémy odsávání spalin tlakem (LASp).
- Elektronické zapalování a kontrola plamene ionizací.

- Ohřívač L 160 SL je ležatý a určen k umístění pod kotel.

Lze ho umístit přímo ke zdi (modely AGC.../L 160 SL). Oba ohřívače jsou vybaveny anodou s neomezenou životností TAS (Titan Active System®), zajišťující ochranu nádoby, vypouštěcím kohoutem, přípojkou pro cirkulační okruh TV, spojovacím potrubím kotel/ohřívač, čidlem TV, nastavitelnými nožkami.

Ohřívače L 160 SL a 160 SL mají topnou vložku. Jejich izolace je zajištěna pomocí vstříkované polyuretanové pěny o vysoké hustotě s 0 % CFC.

Modely AGC.../V 220 SHL a AGC.../B 220 SHL se skládají z kotlů AGC 15-25-35, připojených k ohřívači 220 SL (Standard Load) na 220 litrů a spojovací hydraulické sady kotel/zásobník. Poslední jmenovaný je možno umístit pod kotel, tak aby společně tvořily ucelenou jednotku (AGC.../V 220 SHL) nebo napravo či nalevo vedle kotle (AGC.../B 220 SHL). Ohřívač je vybaven anodou s neomezenou životností TAS (Titan Active System®), zajišťující ochranu nádoby, vypouštěcím kohoutem, přípojkou pro cirkulační okruh TV, 2 čidla TV, nastavitelnými nožkami.

Dále je vybaven kompletní solární skupinou zahrnující: čerpadlo, expanzní nádobu (dodávanou samostatně - balení ER229), pojistnou skupinu, odvzdušňovač, nádobu na glykol, solární regulaci.

Solární ohřívač 220 SHL je smaltovaný vrstvený ohřívač vybavený deskovým výměníkem připojeným k nabíjecímu čerpadlu, jakož i zásobníkem s topnou vložkou pro připojení k solárnímu systému. Jeho izolace je zajištěna pomocí vstříkované polyuretanové pěny o vysoké hustotě s 0 % CFC.

MODULENS AGC...	NOx* (mg/kWh)	CO** (ppm)
AGC 15...	33	51
AGC 25...	38	94
AGC 35...	42	114

* Podle ČSN EN 483.

- Ovládací panel DIEMATIC iSystem je otevřený pro případ všech typů instalací, včetně těch nejkompaktnějších; standardně umožňuje ovládání a regulaci jednoho přímého okruhu. Po přidání čidla umožňuje regulaci 1. směšovaného topného okruhu; po přidání desky + čidla může řídit 2. směšovaný okruh. Instalace čidla teplé vody umožní komfortní regulaci okruhu teplé vody. Je speciálně uzpůsoben pro umožnění optimalizace řízení kombinovaných systémů (se solárními systémy). Ovládací modul je polohovatelný, což usnadňuje použití v libovolné výšce.
- Kotle jsou dle výběru dodávány buďto s vodorovným odkouřením z PPS Ø 60/100 mm s revizním kolenem (balení HR 48) nebo svislým odkouřením Ø 80/125 mm + adaptérem (balení DY 843 + HR 38).

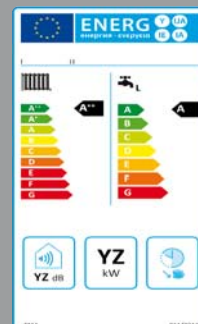


S programem ECO-SOLUTIONS De Dietrich získáte maximální výhody nejnovější generace našich výrobků a multienergetických systémů, které jsou jednodušší, efektivnější a levnější. Jsou určeny pro Vaše pohodlí a přitom jsou šetrné k životnímu prostředí.

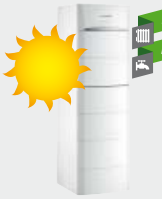
ECO-SOLUTIONS zahrnuje soubor odborných znalostí, poradenství a širokou nabídku profesionálních služeb sítě odborníků De Dietrich.

Energetický štítek zhotovený programem ECO-SOLUTIONS udává mj. tepelný výkon produktu, který jste si vybrali. Více informací naleznete na našich webových stránkách:

ekodesign.dedietrich-vytapeni.cz.



NABÍZENÉ MODELY

Kotel			Výkon při 50/30 °C (kW)	Odkouření (1)	Model
Pouze vytápění	 AGC_00001	Kotel zcela vybavený (1 balení bez odkouření)	15,8	VH VV	AGC 15 VH AGC 15 VV
			25,5	VH VV	AGC 25 VH AGC 25 VV
			35,9	VH VV	AGC 35 VH AGC 35 VV
Vytápění a příprava teplé vody prostřednictvím klasického ohřívače TV	 AGC_00002	Sloupová verze Se smaltovaným ohřívačem TV s vrstvením High Load s kapacitou 100 litrů (3 balení bez odkouření) 100 HL	15,8	VH VV	AGC 15 VH/V 100 HL AGC 15 VV/V 100 HL
			25,5	VH VV	AGC 25 VH/V 100 HL AGC 25 VV/V 100 HL
			35,9	VH VV	AGC 35 VH/V 100 HL AGC 35 VV/V 100 HL
	 AGC_00046	Sloupová verze Se smaltovaným ohřívačem TV s topnou vložkou Standard Load s kapacitou 160 litrů (3 balení bez odkouření) L 160 SL	15,8	VH VV	AGC 15 VH/VL 160 SL AGC 15 VV/VL 160 SL
			25,5	VH VV	AGC 25 VH/VL 160 SL AGC 25 VV/VL 160 SL
			35,9	VH VV	AGC 35 VH/VL 160 SL AGC 35 VV/VL 160 SL
	 AGC_00003	Sloupová verze Se smaltovaným ohřívačem TV s topnou vložkou Standard Load s kapacitou 160 litrů (3 balení bez odkouření)	15,8	VH VV	AGC 15 VH/V 160 SL AGC 15 VV/V 160 SL
			25,5	VH VV	AGC 25 VH/V 160 SL AGC 25 VV/V 160 SL
			35,9	VH VV	AGC 35 VH/V 160 SL AGC 35 VV/V 160 SL
	 AGC_00004	Verze se zásobníkem vedle sebe 160 SL	15,8	VH VV	AGC 15 VH/B 160 SL AGC 15 VV/B 160 SL
			25,5	VH VV	AGC 25 VH/B 160 SL AGC 25 VV/B 160 SL
			35,9	VH VV	AGC 35 VH/B 160 SL AGC 35 VV/B 160 SL
Vytápění a příprava TV prostřednictvím solárního ohřívače TV	 AGC_00005	Sloupová verze Se smaltovaným vrstveným ohřívačem TV High Load , vybaveným solárním výměníkem, s kapacitou 220 litrů (4 balení bez odkouření) 220 SHL	15,8	VH VV	AGC 15 VH/V 220 SHL AGC 15 VV/V 220 SHL
			25,5	VH VV	AGC 25 VH/V 220 SHL AGC 25 VV/V 220 SHL
			35,9	VH VV	AGC 35 VH/V 220 SHL AGC 35 VV/V 220 SHL
	 AGC_00006		15,8	VH VV	AGC 15 VH/B 220 SHL AGC 15 VV/B 220 SHL
			25,5	VH VV	AGC 25 VH/B 220 SHL AGC 25 VV/B 220 SHL
			35,9	VH VV	AGC 35 VH/B 220 SHL AGC 35 VV/B 220 SHL

(1) VH: vodorovné odkouření, VV: svislé odkouření, * kromě modelu AGC 15, venkovní čidlo je součástí dodávky všech modelů

ENERGETICKÉ ŠTÍTKY

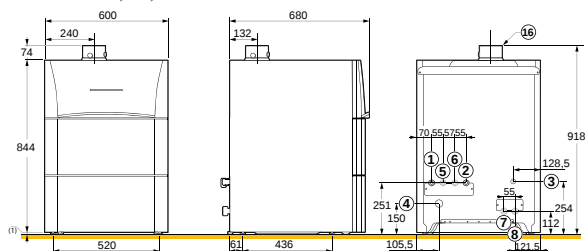
Každý kotel je vybaven energetickým štítkem, který obsahuje množství informací: energetickou účinnost, roční spotřebu energie, název výrobce, hlučnost...

Pro sestavu kotle např. se solárním systémem, akumulacním zásobníkem pro TV, dalším regulátorem nebo dalším tepelným zdrojem pro vylepšení energetické třídy je k dispozici program pro výpočet a vytvoření energetického štítku systému navštivte naše stránky: „ekodesign.dedietrich-vytapeni.cz“.

TECHNICKÉ PARAMETRY KOTLŮ

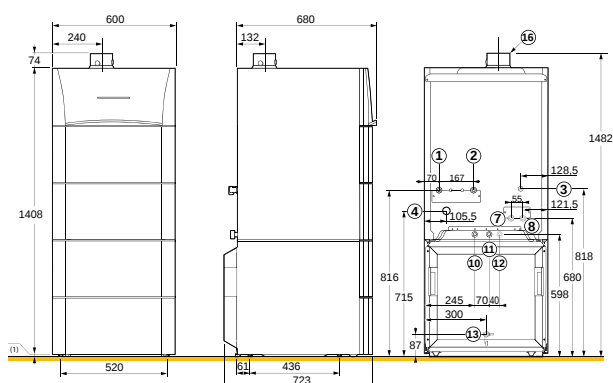
HLAVNÍ ROZMĚRY (V MM A PALCÍCH)

⇒ AGC 15, 25, 35

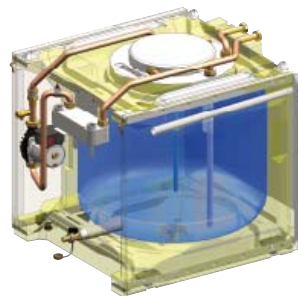


AGC_F0001B

⇒ AGC 15, 25, 35/V 100HL



Ohřivač 100HL

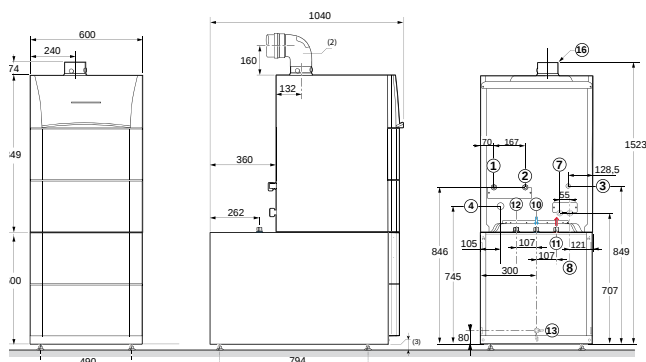


AGC_00024

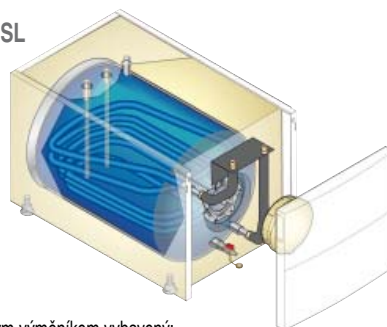
Vrstvený ohřivač vybavený:
- nabíjecím čerpadlem
- deskovým výměníkem
- vypouštěcím kohoutem
- ochranou smaltované nádoby prostřednictvím TAS (Titan Active System®)
- čidlem TV

AGC_F0002B

⇒ AGC 15, 25, 35/VL 160 SL



Ohřivač L 160 SL

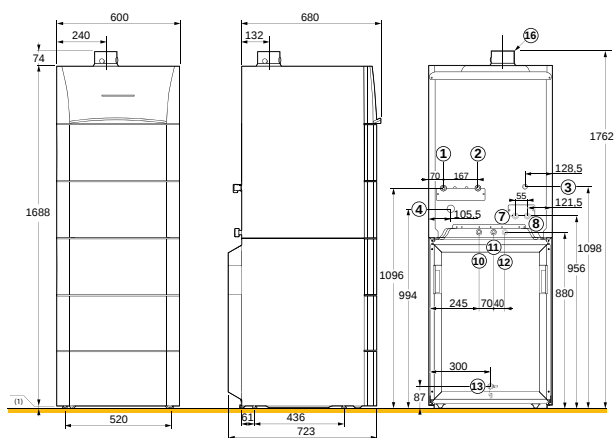


AGC_F0080

Ohřivač s trubkovým výměníkem vybavený:
- vypouštěcím kohoutem
- ochranou smaltované nádoby prostřednictvím TAS (Titan Active System®)
- čidlem TV
- přípojkou cirkulační smyčky

AGC_F0038B

⇒ AGC 15, 25, 35/V 160 SL



Ohřivač 160 SL



AGC_00025

Ohřivač s trubkovým výměníkem vybavený:
- vypouštěcím kohoutem
- ochranou smaltované nádoby prostřednictvím TAS (Titan Active System®)
- čidlem TV

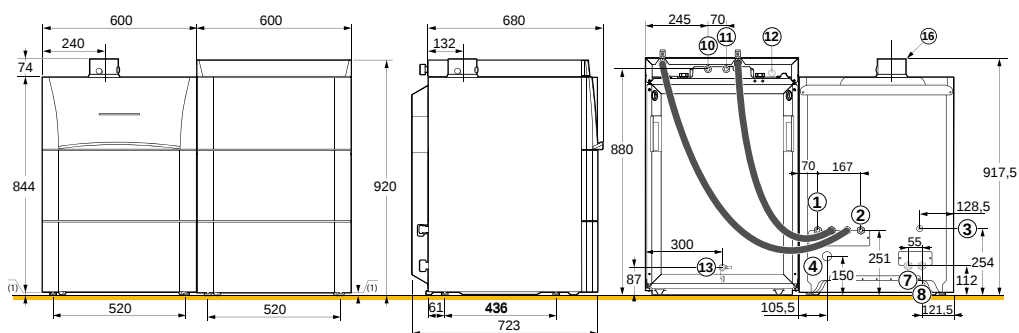
AGC_F0003B

- ①/② Vratka/výstup systému vytápění pro přímý okruh G 3/4
- ③ Plynový přívod Ø G 1/2
- ④ Odvod kondenzátu, trubka PVC Ø 24 x 19 mm
- ⑤/⑥ Vratka/výstup pro primární okruh nezávislého ohřivače vody G 3/4
(s balením JA10 – příslušenství)
- ⑦/⑧ Výstup/vratka vytápění pro směšovaný okruh G 3/4
(s balením JA83: Sada vnitřních trubek s 3-cestným motorizovaným ventilem a čerpadlem, nebo s balením JA7: Sada samostatných trubek - příslušenství)
- ⑩ Vstup studené vody G 3/4

- ⑪ Výstup teplé vody G 3/4
- ⑫ Vratka okruhu cirkulace TV G 3/4
(s balením ER 218: Sada cirkulace pro ohřivače 100 HL a 220 SHL
nebo s balením ER 219: Sada cirkulace pro ohřivač 160 SL - příslušenství)
- ⑬ Vypouštěcí kohout TV s hrdlem: vnější Ø 14 mm
- ⑭ Primární vstup solárního zásobníku s topnou vložkou Cu 18 mm
- ⑮ Primární výstup solárního zásobníku s topnou vložkou Cu 18 mm
- ⑯ Připojení vzduchu/spalín prostřednictvím koncentrického potrubí Ø 60/100 mm
- (1) Nastavitelné nohy od 0 do 20 mm

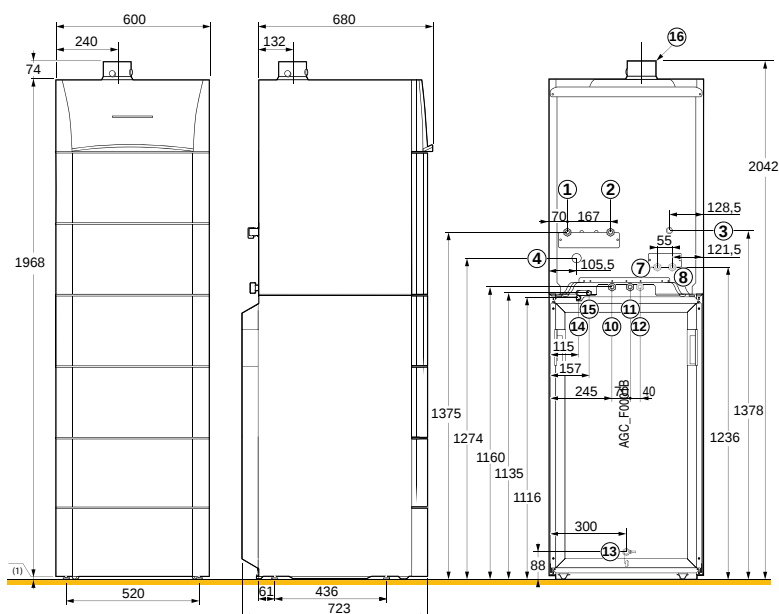
TECHNICKÉ PARAMETRY KOTLŮ

⇒ AGC 15, 25, 35/ B 160 SL



AGC_F0004B

⇒ AGC 15, 25, 35/ V 220 SHL



AGC_F0005B

Ohříváč 220 SHL



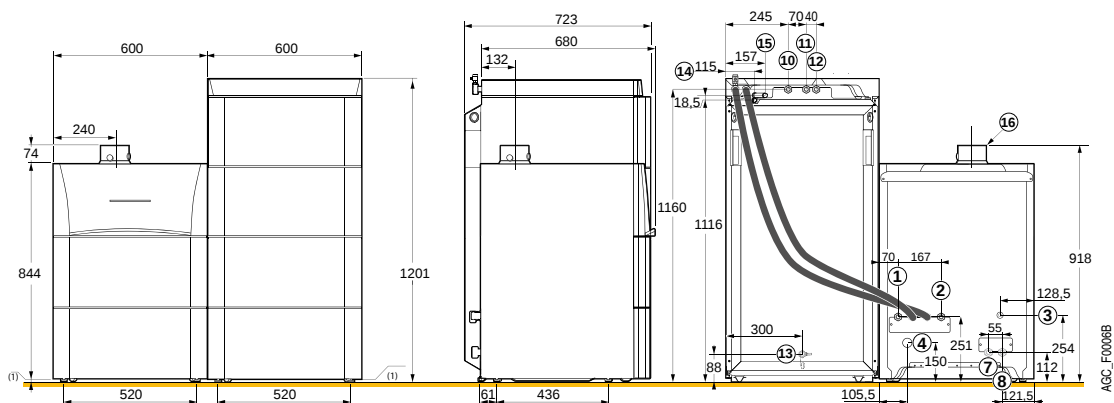
AGC_Q0028A

Vrstvený solární ohříváč vybavený :

- nabíjecím čerpadlem
- deskovým výměníkem
- vypouštěcím kohoutem
- ochranou smaltované nádoby prostřednictvím TAS (Titan Active System®)
- čidlem TV
- solární skupinou (čerpadlo, expanzní nádoba, pojistná skupina, odvzdušňovač, nádoba na glykol, solární regulace)

* U verze AGC.../B 220 SHL je potřeba umístit expanzní nádobu na stěnu.

⇒ AGC 15, 25, 35/ B 220 SHL



AGC_F0006B

TECHNICKÉ PARAMETRY KOTLŮ

POPIS

AGC.../V 100 HL

Ovládací panel
v pozici údržby

Ovládací panel iSystem

Utěsněná komora
(viz níže)

Odtokový sifon
kondenzátů

Sada 3-cestného ventilu
s motorem (příslušenství)

Pojistný ventil 3 bar

Přepínací ventil vytápění/teplá
voda

Elektronické čerpadlo vytápění
(třída A)

Ohřívač na 100 litrů

Deskový výměník

Nabíjecí čerpadlo

Vypouštěcí kohout

AGC_00007

Izolace ze vstříkované pěny

Detail vnitřního osvětlení kotle



AGC_00010

Výměník/hořák



MCA_00014

Kotlové těleso (řez)



AGC_00027

Utěsněná komora

Připojení systému vzduch/
spaliny
Ø 60/100 mm s
měřicím otvorem

Zapalovací
/ ionizační elektroda

Pojistný plynový ventil

Tlumič sání

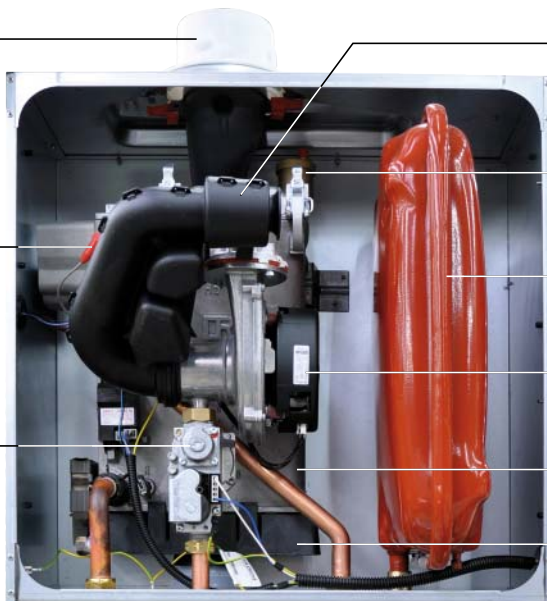
Automatický odvodušňovač

Expanzní nádoba 18 litrů
(kromě modelu AGC 35)

Ventilátor

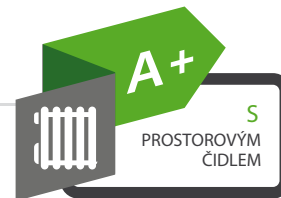
Výměník vyrobený ze slitiny
hliníku/křemíku s hořákem nerez
s úplným předsměšováním

Nádoba na odtok kondenzátů



AGC_00028

TECHNICKÉ PARAMETRY KOTLŮ



Kromě AGC 15 - venkovní čidlo je součástí
dodávky všech modelů

TECHNICKÉ PARAMETRY A VÝKONY

Model kotle:

- AGC...: pouze vytápění
- AGC.../B...: vytápění + ohřev vody se zásobníkem umístěným vedle
- AGC.../V...: vytápění + ohřev vody s odděleným zásobníkem

umístěným pod kotlem

Typ kotle: kondenzační

Hořák: s předsměšováním

Použitý zdroj energie: zemní plyn nebo propan

Odvod spalin: jako otevřený spotřebič B nebo jako uzavřený spotřebič C

Minimální teplota vratné vody: 20 °C

Minimální výstupní teplota: 25 °C

Ref. "certifikát CE": CE-0085CM0178

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ kotle	AGC...	AGC 15 AGC 15/V, VL... AGC 15/B...	AGC 25 AGC 25/V, VL... AGC 25/B...	AGC 35 AGC 35/V, VL... AGC 35/B...
Jmenovitý výkon P _n v režimu vytápění při 50/30 °C (min.-max.)	kW	3,4-15,8	5,6-25,5	7,0-35,9
Účinnost 100 % P _n , průměr. teplota 70 °C (R _{Pn})*	%	99,3	99,2	99,1
při % PCI, zatížení... %	%	105,3	102,0	102,2
a teplotě vody... °C	%	110,2	110,1	110,6
Jmenovitý průtok vody při P _n , Δt = 20 K	m³/h	0,62	1,06	1,46
Pohotovostní tepelná ztráta při Δt = 30 K (QP ₃₀)	W	78	78	85
Elektrický příkon (bez čerpadla) při P _n (Q _{aux})	W	34	48	65
Elektrický příkon čerpadla při P _n (1) (P _{circ} -ch)	W	37	37	37
Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu	W	7	7	7
Tepelný výkon při 80/60 °C (min.-max.)	kW	3,0-14,9	5,0-24,8	6,3-34,8
Dispoziční tlak pro okruh vytápění	mbar	525	200	150
Spotřeba plynu při P _n zemní plyn H	m³/h	1,59	3,10	3,71
(15 °C-1 013 mbar) propan	kg/h	1,17	2,28	2,73
Teplota spalin (min. - max.)	°C	30-65	30-80	30-75
Množství spalin (min./max.)	kg/h	5,3-25,2	8,9-50,0	11,1-57,3
Obsah CO ₂ ve spalínách zemního plynu H (min.-max.)	%	8,4-8,8	8,4-8,8	8,6-9,0
Dispoziční tlak na straně spalin	Pa	80	130	140
Objem vody	l	1,9	1,9	2,5
Minimální potřebný průtok vody		neomezeno	neomezeno	neomezeno
Hmotnost bez vody AGC 15, 25 a 35	kg	55	58	58

PCI = výhřevnost paliva. (1) Čerpadlo s řízenými otáčkami z regulátoru kotle na křivce Idcirc-ch = 3: ΔPV, *Certifikovaná hodnota

Příprava teplé vody

Ohřivače TV 100 HL, L 160 SL, 160 SL a 220 SHL:

Max. teplota v zásobníku (Θ_{max}): 90 °C

Hystereze termostatu (ΔΘ_{base}): 2 K

Umístění regulačního čidla TV: zóna 1

Ohřivač TV 220 SHL:

Způsob dohřevu: teplovodní

Požadovaná teplota dohřevu: 65 °C

Hystereze regulace dohřevu: 6 K

Umístění regulačního čidla TV pro dohřev: zóna 3

Umístění výměníku pro dohřev: zóna 3

Jmenovitý příkon solárního čerpadla: 61 W

Elektrický příkon solárního regulátoru: 1 W



Typ kotle	AGC...	15/V 100 HL	25/V 100 HL	35/V 100 HL	15/VL 160 SL	25/VL 160 SL	35 /VL 160 SL	15/V 160 SL 15/B 160 SL	25/V 160 SL 25/B 160 SL	35/V 160 SL 35/B 160 SL	15/V 220 SHL 15/B 220 SHL	25/V 220 SHL 25/B 220 SHL	35/V 220 SHL 35/B 220 SHL
Užitečný výkon při 80/60 °C v režimu přípravy TV	kW	14,8	28,0	34,8	14,8	28,0	34,8	14,8	28,0	34,8	14,8	28,0	34,8
Objem zásobníku TV (V _{tot})	l	100,5	100,5	100,5	159	159	159	155,6	155,6	155,6	219,7	219,7	219,7
Tepelný výkon výměníku	kW	15	28	32	15	28	32	15	28	32	15	28	32
Průtok za 10 min. při Δt = 30 K	l/10 min	210	255	280	240	245	245	235	240	245	200	240	260
Průtok za hodinu při Δt = 35 K	l/h	370	690	790	350	560	610	370	690	790	370	690	790
Měrný průtok TV při Δt = 30 K *	l/min	21	25,5	28	20	24	24,5	20	24	24,5	20	24	26
Koeficient tepelných ztrát (UA _S)	W/K	1,38	1,38	1,38	1,67	1,67	1,67	1,78	1,78	1,78	2,09	2,09	2,09
Hmotnost bez vody	kg	111	114	114	141	144	144	140/143	140/143	143/146	171/174	174/177	174/177

Výkony při pokojové teplotě místnosti P_n: 20 °C, teplota studené vody 10 °C, teplota teplé vody při P_n: 45 °C, teplota primární teplé vody: 80 °C, teplota vody v zásobníku: 60 °C

* podle ČSN EN 13203

Technické údaje k solární části

Typ kotle	AGC...	/V 220 SHL a /B 220 SHL
Solární objem/pomocný objem	l	135/85
Objem solárního výměníku	l	8,4
Teplosměnná plocha solárního výměníku	m²	1,25

OVLÁDACÍ PANEL DIEMATIC iSYSTEM

OVLÁDACÍ PANEL DIEMATIC iSystem

Ovládací panel DIEMATIC iSystem je komfortně vybavený ovládací panel s novou ergonomií ovládání, který standardně zahrnuje programovatelnou elektronickou regulaci, jež moduluje teplotu kotle řízením **modulačního hořáku**, a to podle venkovní teploty a eventuálně podle prostorové teploty, pokud je připojeno dálkové interaktivní ovládání CDI D.iSystem, CDR D.iSystem nebo zjednodušené dálkové ovládání (volitelné příslušenství). Systém DIEMATIC iSystem je standardně schopen řídit automaticky instalaci ústředního vytápění s 1 přímým topným okruhem a 1 směřovaným topným okruhem (čidlo teploty náběhové vody - objednáci č. AD 199 - rovněž k objednání samostatně). V případě připojení ještě 1 příslušenství "elektronická deska + čidlo pro 1 směšovaný okruh" (balení AD 249) je možné řídit celkově až 3 topné okruhy, každý z okruhů může být vybaven dálkovým ovládáním CDI nebo CDR D.iSystem (volitelné).

Připojení čidla teplé vody umožní programování a regulaci okruhu teplé vody.

Tento typ regulace byl vyvinut speciálně za účelem umožnění **optimálního řízení systémů kombinujících různé typy zdrojů vytápění** (kotel + tepelné čerpadlo + solární systém...). Umožňuje servisnímu technikovi nastavit parametry celku instalace systému vytápění, nezávisle na stupni jeho složitosti.

V rámci rozsáhlejších instalací je rovněž možné připojit 2 až 10 kotlů do kaskády.

Rovněž je možné připojení dalších doplňujících okruhů pomocí regulace Diematic VM iSystem.

Tlačítko pro nastavení teplot (vytápění, teplá voda, bazén)

Tlačítko pro výběr režimu "Léto" nebo "Zima" pro přípravu teplé vody resp. vytápění, automatický režim dle časového programu, prázdninový a ruční režim

Tlačítko vynucené přípravy teplé vody



Velkoplošná obrazovka

Hlavní vypínač
Zapnuto / vypnuto

Tlačítko
- pro přístup k různým nabídkám nebo parametrům,
- pro naprogramování, znovunastavení původních hodnot, lišící se v závislosti na zvoleném menu

Seřizovací prvek otočný a tlačný:
- otáčením se rozvine nabídka nebo mění hodnota
- stiskem se potvrdí volba nebo změna hodnoty

MOŽNOSTI OVLÁDACÍHO PANELU DIEMATIC iSystem



Čidlo teplé vody - Balení č. AD 212

Umožňuje regulaci s předností teploty a programování přípravy teplé vody pomocí akumulčního ohřívače.



Teplotní čidlo směšovaného okruhu - Balení AD 199

Toto čidlo je nutné pro připojení 1. směšovaného okruhu ke kotli vybavenému ovládacím panelem

DIEMATIC-iSystem.



Elektronická deska + čidlo pro 1 směšovaný okruh - balení AD 249

Umožňuje ovládání směšovacího ventilu s elektromechanickým nebo elektrotermickým motorem. Karta se montuje do panelu DIEMATIC iSystem a připojuje se pomocí konektorů. Systém DIEMATIC

iSystem umožňuje montáž 1 příslušenství "deska + čidlo" pro řízení dalšího směšovaného topného okruhu.



Čidlo pro akumulční zásobník - balení AD 250

Obsahuje 1 čidlo pro řízení zásobníku s kotlem vybaveným dálkovým ovládáním DIEMATIC iSystem.

OVLÁDACÍ PANEL DIEMATIC iSystem

MOŽNOSTI OVLÁDACÍHO PANELU DIEMATIC iSystem (pokračování)

AD 284/285



CALENTA_Q0005

AD 252



86660172A

Interaktivní dálkové ovládání CDI D. iSystem - balení AD 285

Modul interaktivního dálkového rádiového ovládání CDR D. iSystem (bez rádiového vysílače/přijímače) - balení AD 284
Rádiový modul kotle (vysílač/přijímač) - balení AD 252

Umožňují nastavit odchylku od parametrů, nastavených na panelu DIEMATIC iSystem, a to přímo z místnosti, ve které jsou instalovány. Kromě toho umožňují automatickou adaptabilitu topné křivky konkrétního okruhu (jedno interaktivní dálkové ovládání CDI D. iSystem nebo CDR D. iSystem na 1 topný okruh).

V případě rádiového dálkového ovládání CDR D. iSystem jsou data přenášena rádiovými vlnami z místa jeho instalace až do modulu vysílače/přijímače (objednací č. AD 252), umístěného v blízkosti kotle.



8575Q037

Zjednodušené dálkové ovládání s čidlem prostorové teploty - balení FM 52

Je schopno odchýlit nastavenou prostorovou teplotu z místnosti její instalace od parametrů, nastavených na panelu DIEMATIC iSystem:

- zrušení nastaveného časového programu a příkaz ke změně prostorové teploty. Kromě toho umožňuje

automatickou adaptabilitu topné křivky toho konkrétního okruhu (1 zjednodušené dálkové ovládání na okruh).



8227Q020

Propojovací kabel BUS (délka 12 m) - balení AD 134

Kabel BUS umožňuje propojení 2 kotlů vybavených ovládacím panelem DIEMATIC iSystem v případě

instalace v kaskádě, jakož i připojení regulace DIEMATIC VM iSystem nebo vysílače sítě dálkového ovládání.

AD 251



8575Q034

AD 252



86660172A

Venkovní rádiové čidlo - balení AD 251

Rádiový modul kotle (rádiový vysílač) - balení AD 252

Externí rádiové čidlo je dodáváno jako volitelné příslušenství pro instalace, kde by se umístění venkovního drátového čidla s panelem DIEMATIC iSystem potvrdilo jako příliš složité. Pokud je toto čidlo používáno:

- spolu s dálkovým drátovým ovládáním (AD 254 nebo FM 52), je nutné objednat ještě rádiový modul kotle

- spolu s rádiovým dálkovým ovládáním (AD 253), které je již připojeno k rádiovému modulu kotle (AD 252), nebude již 2. modul zapotřebí.



VM_Q0001

Nástěnný regulační modul VM iSystem - balení AD 281

Elektronická regulace VM iSystem, zabudovaná do nástěnné skříň, umožňuje řízení a regulaci 2 okruhů vytápění a 1 okruhu TV, každý z těchto okruhů může být přímý nebo směšovaný s 3-cestným motorizovaným ventilem.

Možnost vzájemného propojení až 20 regulátorů VM iSystem a realizace velkého množství kombinací nezávisle na typu instalace:

- VM iSystem lze používat spolu se stávajícím tepelným zdrojem pro řízení okruhů vytápění a dalších okruhů TV.

- VM iSystem lze rovněž používat samostatně pro regulaci okruhů vytápění v závislosti na venkovní teplotě (čidlo se objednává samostatně - balení FM 46) a okruhu TV, nezávisle na zdroji tepla.

- VM iSystem může řídit kotel prostřednictvím rozhraní OpenTherm (stávající výstup na jednotce VM iSystem) u kotle vybaveného propojením BUS OpenTherm nebo prostřednictvím pomocného kontaktu ON/OFF pro hořák, TČ, kotel na dřevo....

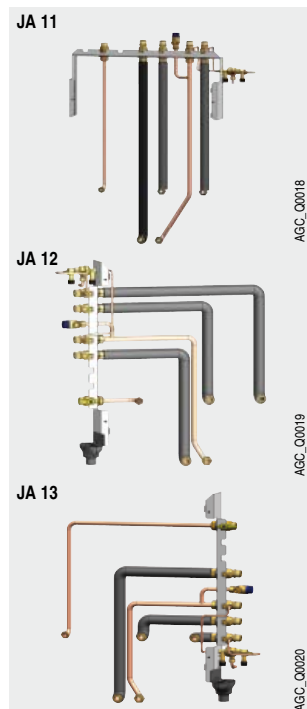
- VM iSystem může řídit kaskádu kotlů:

- vybavených ovládacím panelem DIEMATIC
- vybavených propojením BUS OpenTherm prostřednictvím karty rozhraní (1 karta na 1 tepelný zdroj).

PŘÍSLUŠENSTVÍ KE KOTLŮM

SADY HYDRAULICKÉHO PŘIPOJENÍ

⇒ Pro AGC.../V 100 HL, V 160 SL a V 220 SHL (sloupové modely)



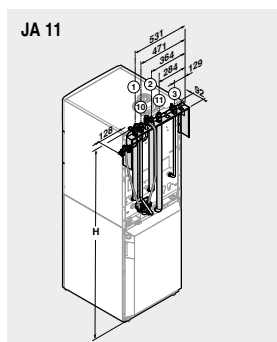
Centrální sada připojení - balení JA 11

Sada připojení vlevo - balení JA 12

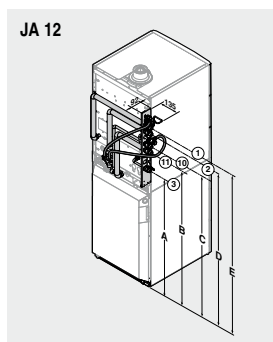
Sada připojení vpravo - balení JA 13

Sada připojení s: předmontovanými kohouty na vodu a plyn, integrovaným vypínačem, pojistnou skupinou a spojovacím potrubím pro připojení kotle na střed

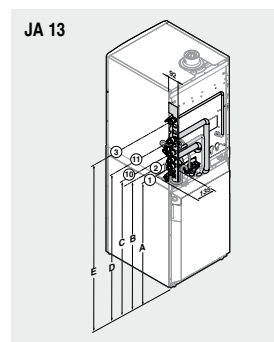
(balení JA11), vlevo (balení JA12) nebo vpravo (balení JA 13).



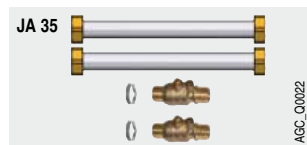
AGC 15, 25 a 35/	H
V 100 HL	1469
V 160 SL	1749
V 220 SHL	2029



A	B	C	D	E
818	983	1038	1148	1203
1098	1263	1318	1428	1483
1378	1543	1598	1708	1763



A	B	C	D	E
815	873	928	1038	1203
1095	1153	1208	1318	1483
1375	1433	1488	1598	1763



Spojovací potrubí mezi sadu s 3-cestným ventilem (JA83) a sadu hydraulického připojení - balení JA 35

Tato sada se skládá ze 2 trubek a 2 hydraulických kohoutů. Jestliže je sada s 3-cestným ventilem (JA83) umístěna v kotli, umožňuje toto potrubí přesunout vstup

a výstup 3-cestného ventilu na použitou spojovací sadu (JA 34 nebo JA 11, 12 nebo 13).

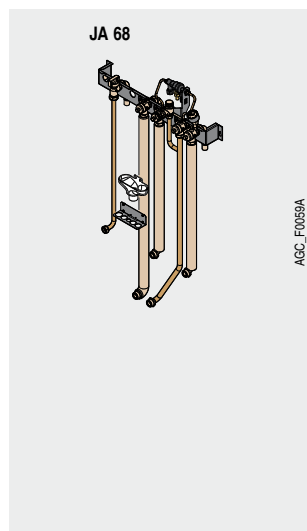
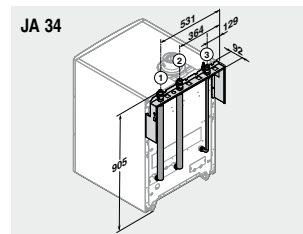
⇒ Pro AGC... (pouze vytápění) a AGC.../B 160 SL a B 220 SHL (modely se zásobníkem umístěným po straně)



Připojovací lišta - pouze vytápění - balení JA 34

Tato lišta je dodávána s předmontovanými kohouty pro vodu a plyn. Připevňuje se za kotel a umožňuje vedení přívodu plynu, výstupu a vratky systému vytápění směrem vzhůru.

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| ① Vratka přímého topného okruhu G 3/4 | ⑩ Vstup studené vody G 3/4 |
| ② Výstup přímého topného okruhu G 3/4 | ⑪ Výstup teplé vody G 3/4 |
| ③ Přívod plynu G 3/4 | |



⇒ Pro AGC.../V 100 HL, V 160 SL a V 220 SHL (sloupové provedení)

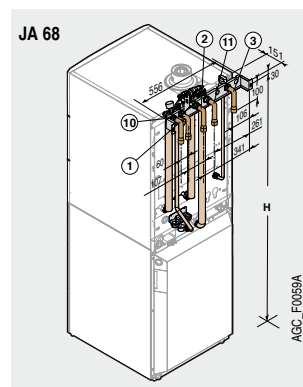
Sada hydraulické předmontáže - balení JA 68

Toto sada je k dispozici jako možnost pro předběžnou montáž a umožňuje instalátorovi předem zapojit otopnou soustavu s provedením tlakové zkoušky před konečným uvedením kotle do provozu.

Obsahuje uzavírací armatury na výstupu a vratce vytápění, vstupu studené a výstupu teplé vody, uzavírací kohout plynu a umožňuje vést přípojku plynu zesponu nebo shora.

Upozornění: Se sadou JA 68 není možné montovat propojovací sadu JA 35 (viz výše).

- | | |
|---|--------------------------------------|
| ① Vratka přímého topného okruhu vnitřní Ø 18 mm | ⑩ Vstup studené vody vnitřní Ø 18 mm |
| ② Výstup přímého topného okruhu vnitřní Ø 18 mm | ⑪ Výstup teplé vody vnitřní Ø 18 mm |
| ③ Přívod plynu, vnitřní Ø 18 mm | |



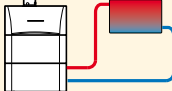
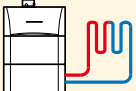
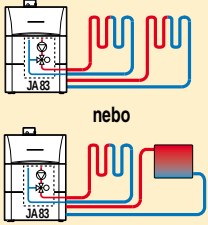
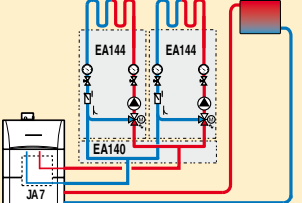
AGC.../	H
V 100 HL	1415
V 160 SL	1695
V 220 SHL	1975

PŘÍSLUŠENSTVÍ KE KOTLŮM

HYDRAULICKÉ MODULY

S použitím různých prvků uvedených níže je možné v závislosti na typu instalace sestavit kompletní sady hydraulického připojení.

Seznam balení potřebných v závislosti na požadovaném typu instalace:

Typ požadované instalace	1 přímý okruh radiátorů	nebo	1 přímý okruh podlahového vytápění	1 směšovaný okruh + 1 přímý okruh radiátorů (nebo podlahové vytápění)	3 okruhy, z toho 2 se směšovací ventilem
		nebo			
AGC... AGC.../V... AGC.../B...	—	—	—	JA 83	JA 7 + EA 140 + 2 x EA 144 (1)
Potřebná příslušenství k regulaci	—	—	—	—	Deska AD 249 Čidlo AD 199

(1) Spojе kotel/rozdělovač-sběrač musí provádět instalatér

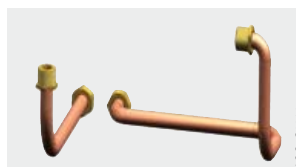
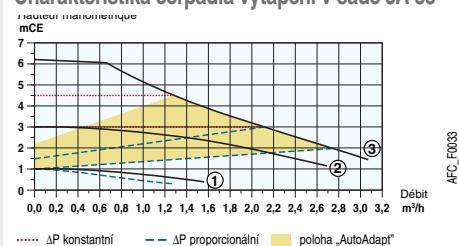


Sada s vnitřním 3-cestným ventilem (s motorem) - balení JA83

Umožňuje propojení okruhu se směšovacím ventilem. Tato sada se montuje pod kryt kotle. Toto balení zahrnuje čidlo AD 199.

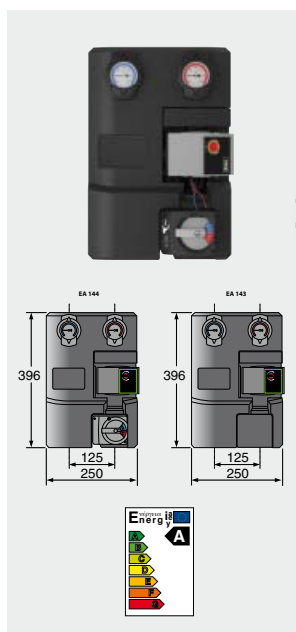
Tato sada se montuje pod kryt kotle.

Charakteristika čerpadla vytápění v sadě JA 83



Adaptační sada s vnějším 3-cestným ventilem - balení JA 7

Umožňuje připojení 2 směšovaných okruhů k vnější části kotle.



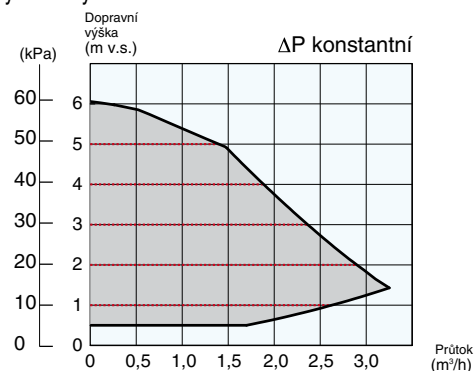
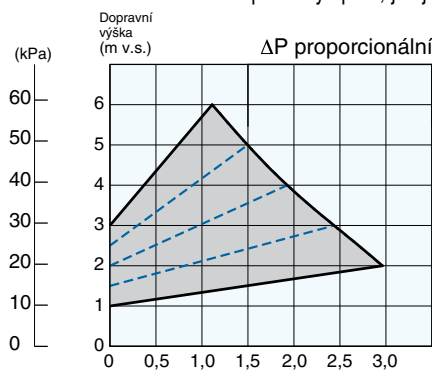
Hydraulický modul pro 1 okruh s ventilem - balení EA 144

(čerpadlo s indexem energetické účinnosti EEI < 0,23)

Modul je zcela smontován, odizolován a odzkoušen; vybaven čerpadlem, motorizovaným 3-cestným směšovacím ventilem, diferenčním ventilem,

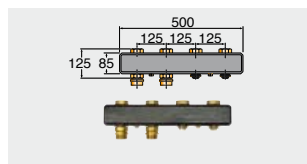
teploměry zabudovanými do uzavíracích ventilů a zpětnou klapkou zabudovanou do ventilu vratky.

Charakteristika oběhového čerpadla vytápění, jež je součástí hydraulických modulů:



PŘÍSLUŠENSTVÍ KE KOTLŮM

DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ



Kolektor pro 2 nebo 3 topné okruhy - balení EA 140

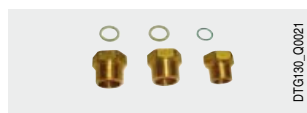
V případě instalace se 2 topnými okruhy.



Sada 2 montážních konzolí pro hydraulické moduly - balení EA 141

Tyto konzoly umožňují připevnit hydraulické moduly pro přímý či směšovaný topný okruh na stěnu. V případě

instalace se 3 moduly je umístění páru konzolí povinné, aby mohl instalátor provést připojení kotel/moduly.



Sada propojek G na R (1" a 3/4") - balení BH 84

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 GV 45

Hydraulická spojka je důrazně doporučována u všech instalací s více topnými okruhy (1 přímý okruh + 1 směšovaný okruh) nebo u instalací v kaskádě do 70 kW.

Hydraulická spojka GV 45 je dodávána s 1 ručním odvzdušňovačem a 1 vypouštěcím kohoutem. Je válcová, lze ji připojit vlevo nebo vpravo od kotle. Hydraulická spojka je dodávána samostatně a je vybavena držákem pro uchycení ke zdi.



Nástroj na čištění kotlového tělesa - balení HR 45

Připojuje se na klasický vysavač a umožňuje snadné vyčištění tělesa kotle.



Systém pro neutralizaci kondenzátů s čerpadlem (do 120 kW) - balení DU 13

Náplň pro neutralizační systém (10 kg) - obj. č. 94225601

Náplň pro neutralizační systém (25 kg) - balení SA 7



Neutralizační nádoba (do 75 kW) - Balení SA 1

Nástěnný držák pro neutralizační nádobu SA 1 - Balení SA 2

Neutralizační náplň pro neutralizační nádobu SA 1 - Obj. č. 94225601 (10 kg)

Neutralizační náplň pro neutralizační nádobu SA 1 - balení SA 7 (25 kg)



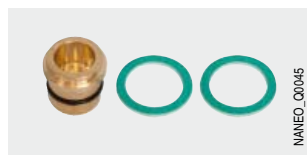
Materiály používané pro odvod odpadních kondenzátů musejí být schválené; v opačném případě musejí být kondenzáty neutralizovány. Je potřeba provádět pravidelnou kontrolu systému neutralizace, zvláště

pak účinnost granulátů měřením pH. V nevyhovujícím případě je třeba provést výměnu granulátů.



Sada čidla teploty spalin - balení JA 38

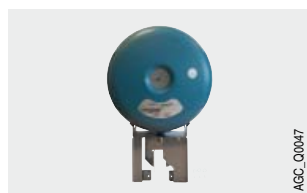
Vypne kotel, jakmile teplota spalin překročí 110 °C.



Sada pro přestavbu na propan AGC 15...,/V...,/B... - balení JA 39

Sada pro přestavbu na propan AGC 25...,/V...,/B... - balení JA 40

Sada pro přestavbu na propan AGC 35...,/V...,/B... - balení JA 41



Solární expanzní nádoba 18 litrů - balení JA 74

Náhrada za expanzní nádobu 12 litrů, která je v základní dodávce sestavy AGC.../220 SHL. Součástí

je držák, který umožňuje její montáž pod opláštěním této sestavy.

PŘÍSLUŠENSTVÍ KE KOTLŮM

SPECIFICKÁ PŘÍSLUŠENSTVÍ K SYSTÉMŮM VZDUCH / SPALINY



Adaptér Ø 80/125 mm - balení HR 38
(dodáván spolu s AGC... VV, AGC... VV/V..., AGC... VV/B...)

Montuje se na místo připojovací objímky Ø 60/100 mm, dodávané a namontované již na kotli. Umožňuje přímé připojení vertikálního odkouření Ø 80/125 mm nebo sady pro připojení kotle v případě připojení potrubí LAS

MCA_Q0004



Adaptér bi-flux Ø 60/100 mm na 2 x Ø 80 mm - balení DY 868

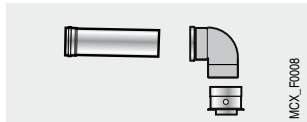


Redukční koleno pro verze AGC... VH (vodorovné odkouření) - balení JA 43

Pokud z důvodu nedostatku místa nelze nainstalovat vodorovné odkouření spolu s kolenem, namontuje se koleno na místo připojovacího hrdla kotle

(Ø 60/100 mm), což umožní úsporu místa na výšku 70 mm.

EGC_Q0009



Sada pro připojení k potrubí LAS - balení DY 887

V případě připojení k potrubí LAS je nutno odmontovat adaptér Ø 60/100 mm, dodaný společně s kotlem a použít balení DY 887, které zahrnuje

adaptér Ø 80/125 mm.

MCX_F0008

PRO PŘÍPRAVU TV



Čidlo teplé vody - Balení č. AD 212

Umožňuje regulaci TV teploty a programování přípravy teplé vody pomocí akumulčního ohříváče.

8518Q022

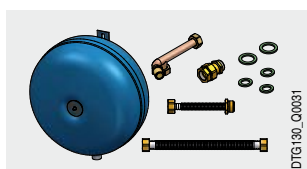


Magnéziová anoda - balení EA 103

Pro ohříváče TV modelů AGC.../V... a /B..., pro případ, že by původně namontovaná anoda typu Titan Active

System[®] nebyla pod trvalým napětím (např. v případě nepřipojení napájení anody z kotle).

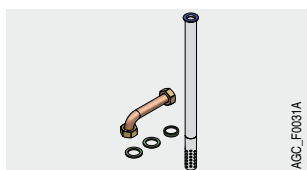
DTG130_Q0017



Sada expanzní nádoby pro AGC.../V 100HL a /V 160 SL - balení ER 233

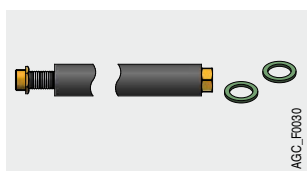
Integrovatelná do kotle; zabráňuje ztrátám vody při ohřívání zásobníku v režimu přípravy TV.

DTG130_Q0031



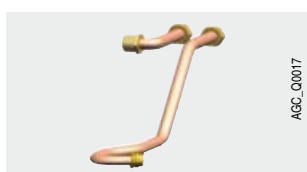
Sada pro připojení okruhu cirkulace TV k ohříváči 100HL - balení ER 218

AGC_F0031A



Sada pro připojení okruhu cirkulace TV k ohříváčům 160 SL a 220 SHL - balení ER 219

AGC_F0030



Sada vnitřního potrubí - balení JA 10

Pro připojení samostatného ohříváče.

AGC_Q0017

PŘÍSLUŠENSTVÍ KE KOTLŮM

SOLÁRNÍ KOLEKTORY DOPORUČENÉ PRO PŘIPOJENÍ K MODELŮM AGC.../V 220 SHL NEBO /B 220 SHL

Počet osob žijících v domácnosti		od 
	Doporučené kolektory nebo pole kolektorů (sady pro montáž na střechu): Balení	Pro montáž na střechu nebo terasu (3) 2 x POWER 10 (4,0 m ²) nebo 2 x PRO D 230 (4,6 m ²) EG 311 nebo EG 358 a 359 (1) (2)
	Solární kapalina BIO "Vysoká účinnost" (20 litrů, - 30 °C) Balení	ER 316

(1) Výběr typu kotvicích prvků podle typu střechy (viz platný katalog De Dietrich).

(2) Na střechu nebo terasu

(3) Další možnosti viz platný katalog.

NEZBYTNÉ INFORMACE K INSTALACI

PŘEDPISY PRO INSTALACI A ÚDRŽBU

Instalaci a údržbu přístroje, ať už je používán v obytném domě, tak i ve veřejně prospěšné budově, smí provádět pouze odborné

proškolená osoba a v souladu s platnými předpisy a směrnicemi.

MONTÁŽ

Kondenzační kotle MODULENS musejí být instalovány v místnosti chráněné před mrazem, s umožněným větráním.

Respektování minimální vzdálenosti mezi systémem odsávání spalin nebo kotlem a hořlavými materiály (např. nábytku) není nutné.

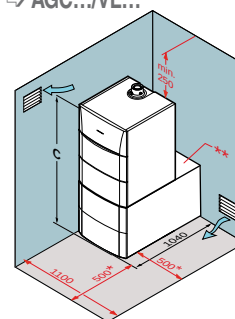
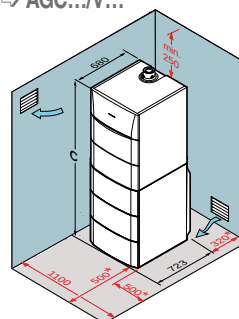
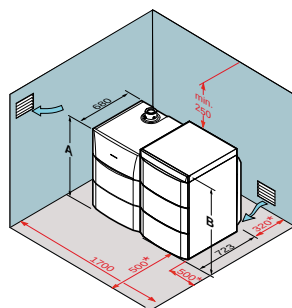
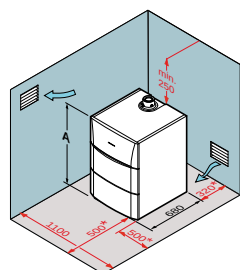
UMÍSTĚNÍ KOTLE

⇒ AGC...

⇒ AGC.../B...

⇒ AGC.../V...

⇒ AGC.../VL...



* S expanzní nádobou namontovanou na zadní části, může být tato vzdálenost snížena na 100 mm, když je namontována na stěnu.

** Ohřívač L 160 SL může být umístěn přímo u zdi.



Aby se předešlo poškození kotlů, je třeba zabránit kontaminaci spalovaného vzduchu částicemi obsahujícími chlór a/nebo fluor či jiné agresivní látky, jež jsou obzvláště korozivní.

Tyto částice jsou přítomny například v náplních s aerosoly, nátěrech, rozpouštědlech, čistících prostředcích, pracích prostředcích, detergentech, lepidlech, rozmrazovací soli atd.

Je tudíž nutné:

- Zabránit nasávání vzduchu vycházejícího z místností, kde jsou takové výrobky používány: kadeřnické salóny, čistírny, průmyslové prostory (rozpouštědla), místnosti, kde jsou přítomny chladicí stroje (riziko úniku chladicí látky), jiné průmyslové prostory atd.

- Zabránit umístění kotlů v blízkosti míst s použitím takovýchto výrobků.

V případě koroze kotle a/nebo jeho příslušenství, způsobené těmito agresivními složkami, upozorňujeme, že nelze uplatnit smluvní záruky výrobce resp. dodavatele.

Větrání místnosti

(při připojení ke komínu - pouze typ B₂₃)

Větrací sekce místnosti (kudy je odsáván spalovaný vzduch) musí odpovídat normě ČSN EN 1775 resp. TPG 704 01.

Poznámky

- U kotlů připojených ke koncentrickému systému vzduch/spaliny (připojení typu C_{13x} nebo C_{33x}) není nutné větrání místnosti

instalace, pakliže přívod plynu neobsahuje jeden nebo více mechanických spojů, v každém případě je nutné dodržet platné regionální předpisy.

- Viz též doporučení v projekčním podkladu „Spalinové systémy“.

NEZBYTNÉ INFORMACE K INSTALACI

■ PŘIPOJENÍ PLYNU

Musí být dodrženy platné právní předpisy a vyhlášky (např. ČSN 38 6420). V každém případě je uzavírací kohout umístěn co nejbližší kotle. Tento kohout je dodáván spolu s hydraulickými propojovacími sadami (středová/pravá/levá), dodávanými jako volitelné příslušenství. Na vstupu do kotle musí být namontován plynový filtr.

Průměry potrubí musí být definovány v souladu s platnými normami a předpisy

Tlak plynového přívodu u kotle:

- 20 mbar u zemního plynu H
- 37 mbar u propanu.

Provozní revize plynového zařízení

Uživatel je povinen si nechat zajistit vyhotovení provozní revize plynového zařízení, kterou je nutné periodicky obnovovat.

■ ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Musí odpovídat normě ČSN 33 2180.

Kotel musí být napájen prostřednictvím elektrického okruhu obsahujícího vícepólový vypínač s minimální vzdáleností mezi kontakty > 3 mm.

Připojení k elektrické síti musí být rovněž chráněno pojistkou 6A.

Poznámka:

- kabely čidel musejí být instalovány izolovaně od okruhů 230 V, a to alespoň 10 cm,
- aby byly zachovány funkce proti zamrznutí a blokování čerpadel, nesmí se kotel vypínat od elektrické sítě.

■ HYDRAULICKÁ PŘIPOJENÍ

Důležité: Principem kondenzačního kotle je získat energii obsaženou ve vodní páře spalovaného plynu (skupenské výparné teplo).

Následkem toho je vhodné, aby byly pro dosažení roční provozní účinnosti na 109 % navrženy otopné plochy těles tak, aby se dosáhlo nízkých vratných teplot, pod rosným bodem spalín (např. podlahové

vytápění, nízkoteplotní radiátory, atd.), a to po celou dobu období vytápění.

Připojení otopné soustavy

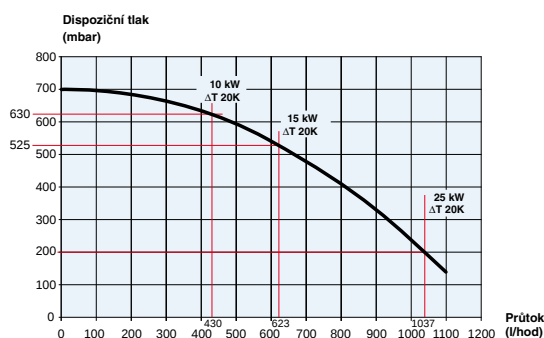
Kotle AGC mohou být používány pouze v instalacích vytápění s uzavřeným okruhem. U instalací ústředního vytápění je nutné provádět čištění, aby se předešlo zanesení (měď, koudel, spájení) spojených s prováděním instalace, jakož i usazeninám, jež mohou způsobit nefunkčnost (hluky v instalaci, chemická reakce mezi kovy). Zvláště pak v případě umístění kotle na místo již existující instalace je nutné tuto nejprve propláchnout, aby se zabránilo

přenesení kalu do nového kotle. Dále je nutné chránit instalace ústředního vytápění před riziky koroze, zanesení kotelním kamenem a mikrobiologickým zanesením, a to použitím protikorozečního činidla adaptovaného na všechny typy instalací (ocelové radiátory, litiny, podlahové topení PER). Výrobky používané na úpravu vody systému vytápění musejí být schváleny příslušnými úřady.

Dispoziční tlak okruhu vytápění

AGC 15-25/...

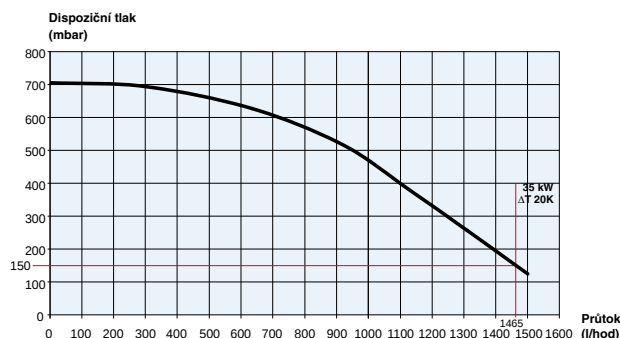
(s čerpadlem UPM2 15-70 RES s indexem energetické účinnosti EEI < 0,23)



AGC_F003B

AGC 35/...

(s čerpadlem UPERO 15-70 RES)



AGC_F003A

Odvod kondenzátu

Dodávaný sifon musí být připojen k systému odvodu odpadních vod. Připojka musí být demontovatelná a odvod kondenzátu viditelný. Připojky a potrubí musejí být z materiálů odolných vůči korozi.

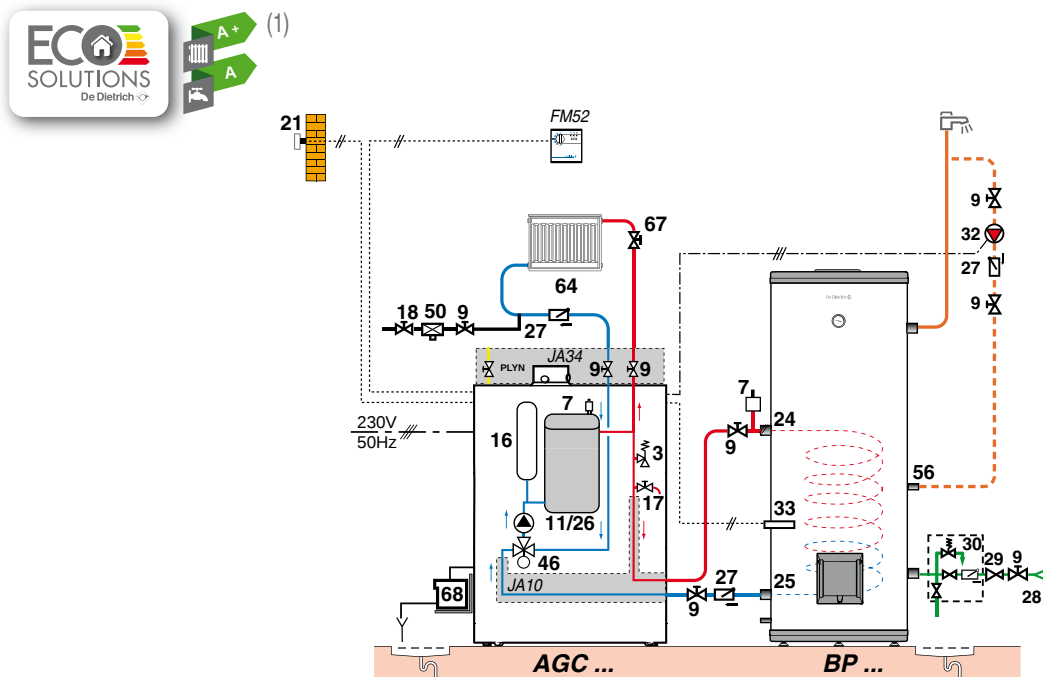
Systém na neutralizaci kondenzátu lze objednat jako volitelné příslušenství (balení SA 1 viz strana 12).

PŘÍKLADY INSTALACE

Příklady uvedené dále nemohou obsáhnout všechny případy instalace, se kterými se lze setkat. Jsou určeny k tomu, aby Vás 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 AGC), nicméně závisí na instalátérech a projektantech, pro jaké bezpečnostní a kontrolní prvky se definitivně rozhodnou, s ohledem na specifičnost daných zařízení. V každém případě je však nutné řídit se platnými vyhláškami a předpisy.

Upozornění: U připojení teplé vody, je v případě styku rozvodného potrubí z mědi nutné vložit mezi výstup teplé vody ocelový spoj, litinový spoj nebo izolační materiál, aby se na úrovni spojů předešlo fenoménu koroze.

AGC... s 1 přímým topným okruhem (radiátory) + 1 okruhem TV s nezávislým ohřevem, venkovním čidlem a drátovým dálkovým ovládáním



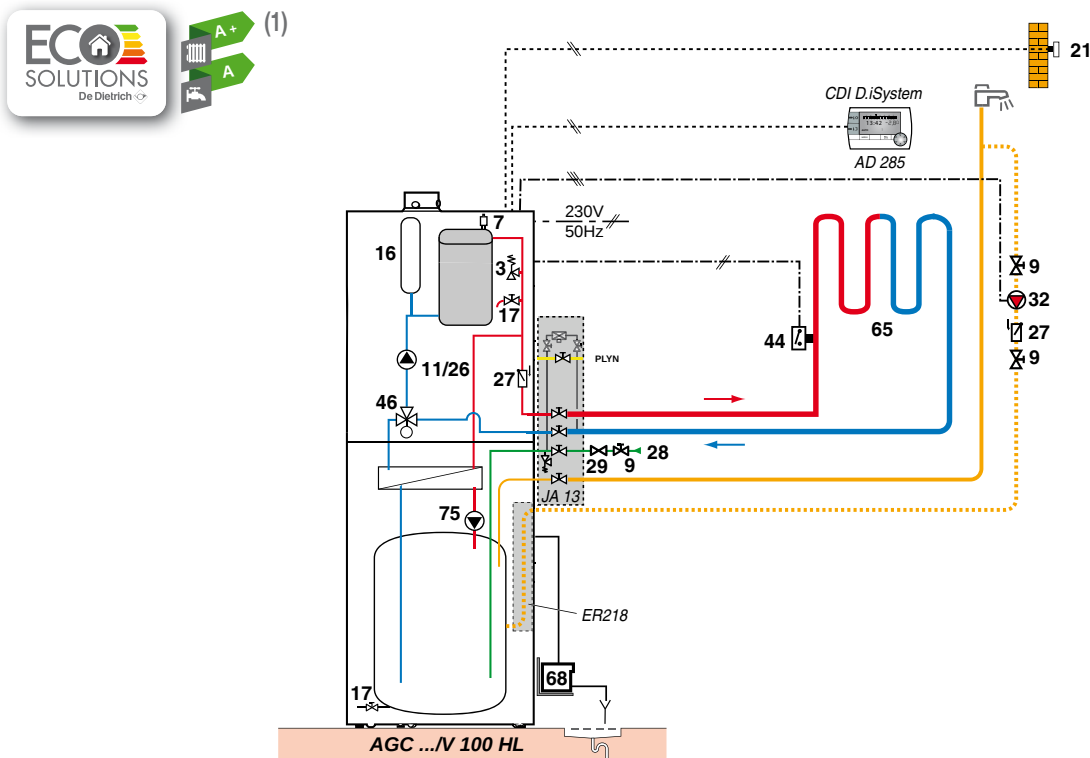
(1) AGC 15, 25 nebo 35, doplněný prostorovým čidlem (venkovní čidlo je v dodávce kotle)

AGC_FM025A

Legenda: viz strana 19

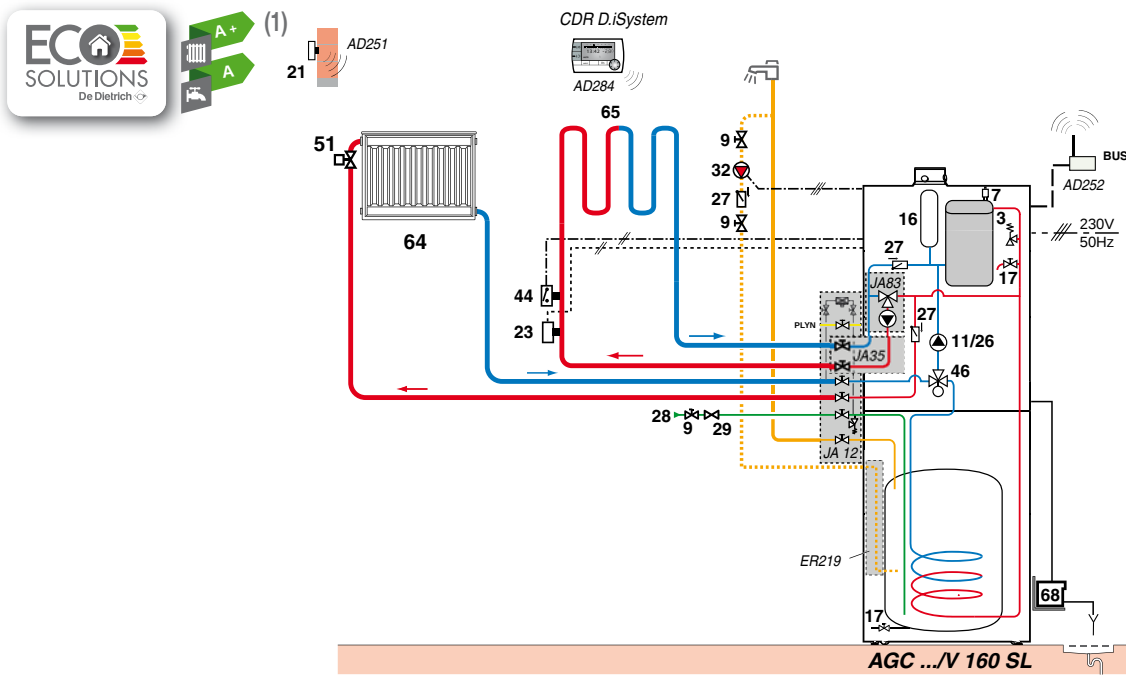
PŘÍKLADY INSTALACE

AGC.../N 100HL s 1 přímým topným okruhem (podlahové vytápění), venkovním čidlem a interaktivním drátovým dálkovým ovládáním



(1) AGC 15, 25 nebo 35, doplněný prostorovým čidlem (venkovní čidlo je v dodávce kotle)

AGC.../V 160 SL s 1 přímým topným okruhem (radiátory) + 1 směšovaným topným okruhem zabudovaným do kotle (podlahové vytápění), venkovním čidlem a interaktivním rádiově řízeným dálkovým ovládáním



(1) AGC 15, 25 nebo 35, doplněný prostorovým čidlem (venkovní čidlo je v dodávce kotle)

Legenda : viz strana 19

PŘÍKLAD INSTALACE

AGC.../V 160 SL s 1 přímým topným okruhem (podlahové vytápění) + 1 směšovaným topným okruhem vestavěným v kotli (podlahové vytápění), venkovní čidlo a 2 bezdrátová interaktivní dálková ovládání



(1) AGC 15, 25 nebo 35, doplněný prostorovým čidlem (venkovní čidlo je v dodávce kotle)

AGC.../V 220 SHL s 1 přímým topným okruhem (otopné těleso) + 2 nízkoteplotními směšovanými okruhy, 2 solárními kolektory DIETRISOL
PRO D 230 , venkovní čidlo a 2 interaktivní bezdrátová dálková ovládání

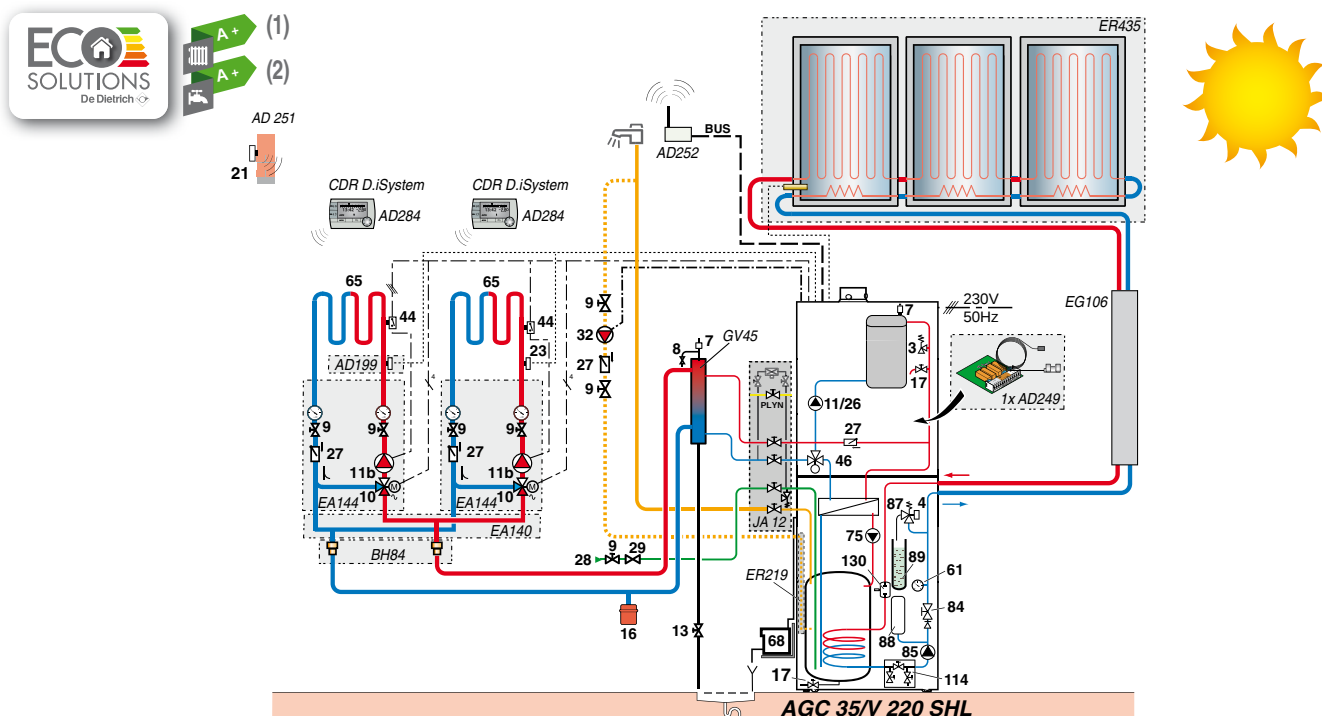


(1) AGC 15, 25 nebo 35, doplněný prostorovým čidlem (venkovní čidlo je v dodávce kotle)

Legenda : viz strana 19

PŘÍKLAD INSTALACE

AGC 35/V 220 SHL se 2 nízkoteplotními směřovanými okruhy, 2 solárními kolektory DIETRISOL PRO D 230, venkovní čidlo a 2 interaktivní bezdrátová dálková ovládání



- (1) AGC 15, 25 nebo 35, doplněný prostorovým čidlem (venkovní čidlo je v dodávce kotle)
 (2) Se 3 solárními kolektory DIETRISOL PRO D230

AGC_F0032F

Poznámka: omezená dopravní výška čerpadla u AGC 35 v tomto případě vyžaduje použití hydraulické spojky (balení GV 45).

Legenda

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 3 Pojistný ventil 3 bar | 23 Teplotní čidlo směšovaného okruhu | 46 3-cestný přepínací ventil (dvoupolo-
hový) | 84 Uzavírací kohout se zpětnou klapkou
s možností odblokování |
| 4 Tlakoměr | 24 Vstup do výměníku zásobníku TV | 50 Hydraulický oddělovač | 85 Čerpadlo solárního okruhu |
| 7 Automatický odvzdušňovač | 25 Výstup z výměníku zásobníku TV | 51 Termostatický ventil | 87 Pojistný ventil - tárován a zaplombo-
ván 6 bar |
| 8 Ruční odvzdušňovač | 26 Nabíjecí čerpadlo okruhu TV | 61 Teploměr | 88 Expanzní nádoba |
| 9 Uzavírací kohout | 27 Zpětná klapka (ventil) | 64 Okruh otopných těles
(např. nízkoteplotní radiátory) | 89 Jímací nádoba solární kapaliny |
| 11 Elektronické čerpadlo vytápění | 28 Vstup studené vody | 65 Nízkoteplotní okruh
(např. podlahové vytápění) | 109 Termostatický směšovač |
| 11a Elektronické čerpadlo vytápění pro
přímý okruh | 29 Redukční ventil | 67 Ruční kohout | 114 Kohout na vypuštění solárního okruhu
(pozor: propylen glykol) |
| 11b Oběhové čerpadlo pro směšovaný
okruh | 30 Pojistná skupina - tárováno a zaplombo-
váno 7 bar (1) | 68 Systém na neutralizaci kondenzátů | 130 Odlučovač vzduchu s ručním
odvzdušněním (Airstop) |
| 13 Odkalovací ventil | 32 Cirkulační čerpadlo TV (volitelné) | 72 Hydraulický bypass | |
| 16 Expanzní nádoba (ne u AGC 35) | 33 Teplotní čidlo TV | 75 Cirkulační čerpadlo vhodné pro pitnou
vodu | |
| 18 Zařízení na doplnění okruhů vytápění | 35 Hydraulická spojka | 79 Primární výstup solárního výměníku | |
| 21 Venkovní čidlo | 44 Omezovací termostat 65 °C
s ručním znovunastavením pro
podlahové vytápění | | |

(1) povinné ve shodě s bezpečnostními předpisy: doporučujeme bezpečnostní hydraulické membránové skupiny v souladu s ČSN 06 0830.

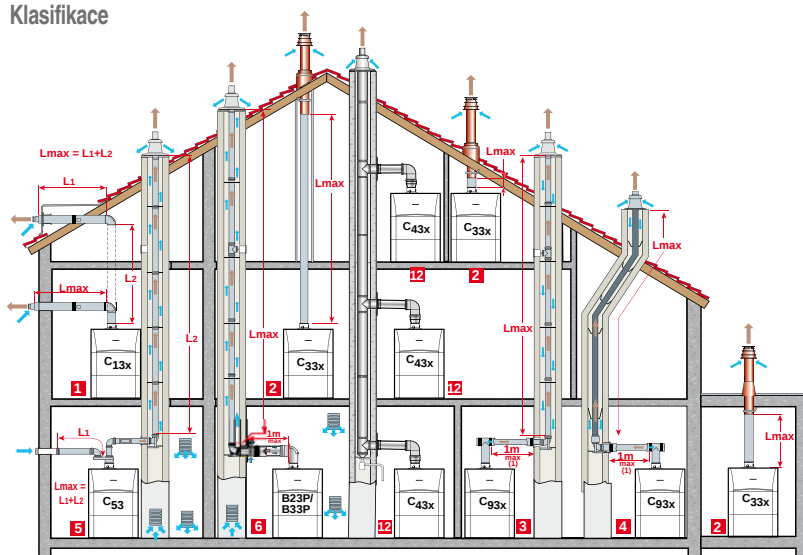
NEZBYTNÉ INFORMACE K INSTALACI

PŘIPOJENÍ SYSTÉMU VZDUCH/SPALINY

Více informací ohledně instalace přípojných potrubí vzduchu/spalin a pravidel instalace, jakož i detailní zobrazení různých instalací viz

projekční podklad „Spalinové systémy“ nebo aktuální katalog De Dietrich.

Klasifikace



- 1 Konfigurace C_{13x}:** Připojení vzduchu/spalin prostřednictvím koncentrického potrubí s vodorovným zakončením
- 2 Konfigurace C_{33x}:** Připojení vzduchu/spalin prostřednictvím koncentrického potrubí s vodorovným zakončením (střešní vývod)
- 3 Konfigurace C_{93x}:** Připojení vzduchu/spalin prostřednictvím koncentrického potrubí v kotelně a jednoduchého do komínu (spalovaný vzduch proudí v komíně protiproudem) nebo
- 4** Připojení vzduchu/spalin prostřednictvím koncentrického potrubí v kotelně a jednoduchého flexibilního vedení do komínu (spalovaný vzduch proudí v komíně protiproudem)
- 5 Konfigurace C₅₃:** Připojení vzduchu a spalin odděleně prostřednictvím adaptéru bi-flux a jednoduchého potrubí (spalovaný vzduch nasáván zvenku)
- 6 Konfigurace B_{23P}/B_{33P}:** Připojení ke komínu (spalovaný vzduch nasáván v kotelně).
- 12 Konfigurace C_{43x}:** Připojení těsného kotle ke společnému komínu (LASp a LAS)

TABULKA MAXIMÁLNÍCH DÉLEK POTRUBÍ VZDUCH/SPALINY, POVOLENÝCH PODLE TYPU KOTLE.

Typ připojení vzduch/spaliny			L _{max} přípojných potrubí v m MODULENS AGC		
			15	25	35
Koncentrické potrubí připojené k vodorovnému vyústění (PPS)	C _{13x}	Ø 60/100 mm	12	4,2	3,5
		Ø 80/125 mm	12,3	20	17,6
Koncentrické potrubí připojené ke svislému vyústění (PPS)	C _{33x}	Ø 60/100 mm	13	5,5	-
		Ø 80/125 mm	10,7	20	19
Potrubí - koncentrické v kotelně, - jednoduché v komíně (spalovaný vzduch veden protiproudem) (PPS)	C _{93x}	Ø 60/100 mm Ø 60 mm	15	9	2,8
		Ø 60/100 mm Ø 80 mm	9,9	20	18
		Ø 80/125 mm Ø 80 mm	-	-	20
Potrubí - koncentrické v kotelně, - "flex" v komíně (spalovaný vzduch veden protiproudem) (PPS)	C _{93x}	Ø 80/125 mm Ø 80 mm	11,1	20	20
Adaptér bi-flux a potrubí vzduch/spaliny vedeny odděleně jednoduchým potrubím (spalovaný vzduch nasáván zvenku) (Alu)	C ₅₃	Ø 60/100 mm na 2 x Ø 80 mm	40	40	32
Odvod spalin do komína (pevné nebo ohebné potrubí) (spalovaný vzduch nasáván v místnosti) (PPS)	B _{23P} B _{33P}	Ø 80 mm (pevné)	40	40	40
		Ø 80 mm (flexibilní)	40 (1)	40 (1)	28 (1)
Odvod spalin do společného komína pro těsný kotel (LAS)	C _{43x}	Pro navržení takového systému se obraťte na dodavatele potrubí LAS.			

(1) m: max. výška vedení spalin od podpěrného kolene po vyústění nesmí překročit 25 m - platí pro flexibilní PPS. Pokud jsou tyto délky překročeny, je potřeba přidat fixační objímky po dalších 25 m.