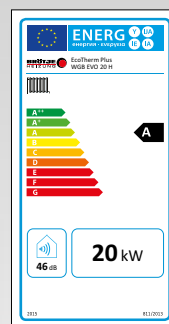


WGB EVO

BRÖTJE HEIZUNG



Technický list 12/2019

WGB EVO

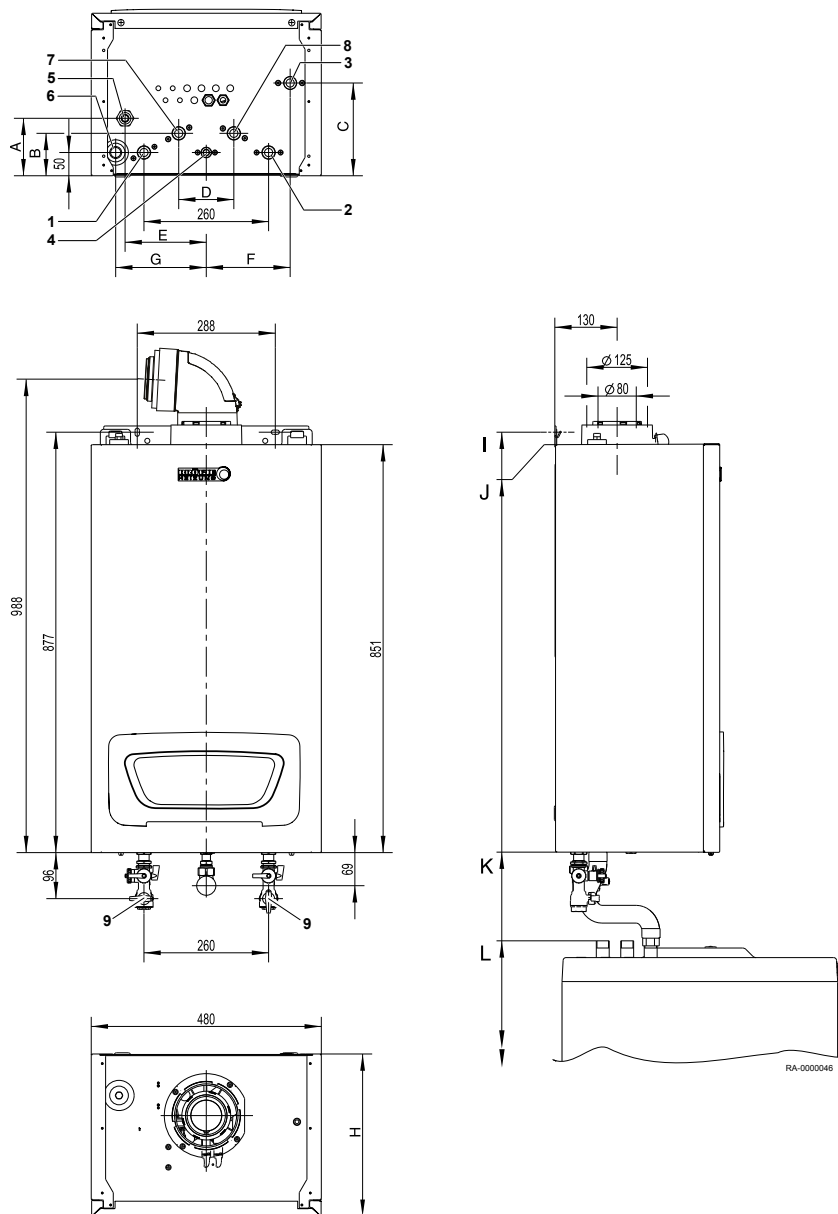
Plynový kondenzační nástěnný kotel

ohřev teplé vody v externím zásobníku	WGB EVO	2,9 - 15 kW
ohřev teplé vody v externím zásobníku	WGB EVO	2,9 - 20 kW
ohřev teplé vody v externím zásobníku	WGB EVO	3,9 - 28 kW
ohřev teplé vody v externím zásobníku	WGB EVO	4,9 - 38 kW



Technický list 12/2019

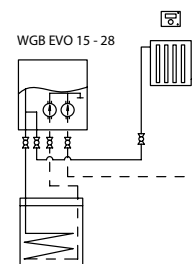
ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ WGB EVO



pozice	funkce	WGB EVO 15/20	WGB EVO 38	WGB EVO 38	rozměr	WGB EVO 15/20	WGB EVO 38	WGB EVO 38
1	výstup do topení	G 3/4"	G 3/4"	G 1"	A (mm)	121	121	116
2	vratné vedení topení	G 3/4"	G 3/4"	G 1"	B (mm)	90	90	100
3	vratné vedení topení, topný okruh 2	G 3/4"	G 3/4"	G 1"	C (mm)	194	194	130
4	přípojka plynu	G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"	D (mm)	115	115	120
5	pojistný ventil	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	E (mm)	170	170	177
6	přípojka kondenzátu	$\varnothing 25$ mm	$\varnothing 25$ mm	$\varnothing 25$ mm	F (mm)	175	175	185
7	výstup ze zásobníku (příslušenství)	G 3/4"	G 3/4"	G 1"	G (mm)	189	189	192
8	vstup do zásobníku (příslušenství)	G 3/4"	G 3/4"	G 1"	H (mm)	340	340	402
9	AEH (příslušenství)							

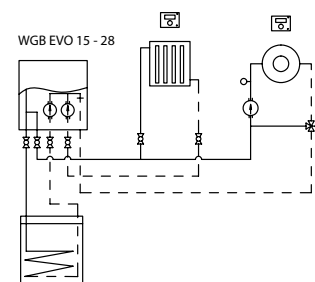
VARIANTA 1

Zkratka	Název zboží
BRO7702553	Kotel WGB EVO 15 i, 2,9-15 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO7702554	Kotel WGB EVO 20 i, 2,9-20 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO7702555	Kotel WGB EVO 28 i, 3,9-28 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO834193	Set LS-BS E, A-pumpa pro WGB 15, 20 kW na nabíjení zásobníku BS120
BRO7702556	Kotel WGB EVO 38 i, 38 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO834216	Set LS-U2 E, A - čerpadlo pro WGB 28, 38 pro nabíjení zásobníku
BROQAA55.110/101 ROZ	Regulace RGB QAA55.110/101 vč. připojovacího konektoru



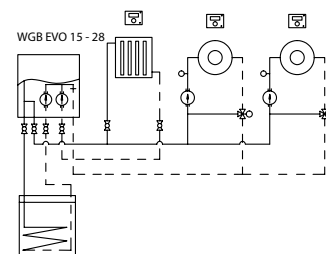
VARIANTA 2

Zkratka	Název zboží
BRO7702553	Kotel WGB EVO 15 i, 2,9-15 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO7702554	Kotel WGB EVO 20 i, 2,9-20 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO7702555	Kotel WGB EVO 28 i, 3,9-28 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO834193	Set LS-BS E, A-pumpa pro WGB 15, 20 kW na nabíjení zásobníku BS120
BRO7308359	Sada připojovacího potrubí pro směšovaný okruh, WGB EVO 12-28
BRO7702556	Kotel WGB EVO 38 i, 38 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO834216	Set LS-U2 E, A - čerpadlo pro WGB 28, 38 pro nabíjení zásobníku
BRO985833	Sada připojovacích trubek MAR2.28/38 pro WGB 28a 38 kW
BROQAA55.110/101 ROZ	Regulace RGB QAA55.110/101 vč. připojovacího konektoru
BROQAA74.611/101 ROZ	Regulace RGP QAA74.611/101 včetně připojovacího konektoru
BROAVS75.390/109R	Rozšiřovací klip pro 2.směšovaný okruh (SIEAVS75.390/109, SIEAVS82.



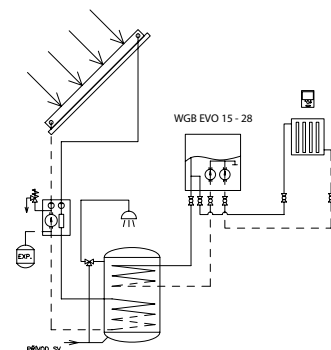
VARIANTA 3

Zkratka	Název zboží
BRO7702553	Kotel WGB EVO 15 i, 2,9-15 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO7702554	Kotel WGB EVO 20 i, 2,9-20 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO7702555	Kotel WGB EVO 28 i, 3,9-28 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO834193	Set LS-BS E, A-pumpa pro WGB 15, 20 kW na nabíjení zásobníku BS120
BRO7308359	Sada připojovacího potrubí pro směšovaný okruh, WGB EVO 12-28
BRO7702556	Kotel WGB EVO 38 i, 38 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO834216	Set LS-U2 E, A - čerpadlo pro WGB 28, 38 pro nabíjení zásobníku
BRO985833	Sada připojovacích trubek MAR2.28/38 pro WGB 28a 38 kW
BROQAA55.110/101 ROZ	Regulace RGB QAA55.110/101 vč. připojovacího konektoru - 2 ks
BROQAA74.611/101 ROZ	Regulace RGP QAA74.611/101 včetně připojovacího konektoru
BROAVS75.390/109R	Rozšiřovací klip pro 2.směšovaný okruh (SIEAVS75.390/109, SIEAVS82. - 2 ks



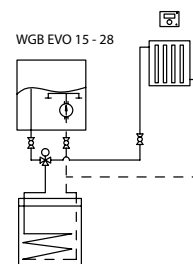
VARIANTA 4

Zkratka	Název zboží
BRO7702553	Kotel WGB EVO 15 i, 2,9-15 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO7702554	Kotel WGB EVO 20 i, 2,9-20 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO7702555	Kotel WGB EVO 28 i, 3,9-28 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO834209	Set univerzální pro nabíjení zásobníku TUV, WGB EVO 15-28
BRO7702556	Kotel WGB EVO 38 i, 38 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO834216	Set LS-U2 E, A - čerpadlo pro WGB 28, 38 pro nabíjení zásobníku
SIEQAZ36.481/101	Čidlo teplotní QAZ36.481/101 do soláru NTC -30/+200°C, 10 kOhm 30sec, kabel 1,5m
SIEQAZ36.526/109	Čidlo teplotní QAZ36.526/109 kabelové NTC 10k, kabel 6m
BROQAA75.611/501 ROZ	Regulace RGT QAA75.611/501 vč. připojovacího konektoru



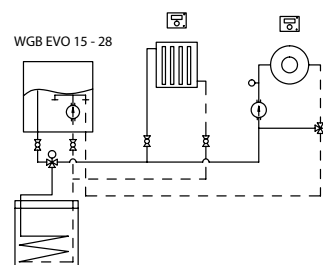
VARIANTA 5

Zkratka	Název zboží
BRO7702553	Kotel WGB EVO 15 i, 2,9-15 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO7702554	Kotel WGB EVO 20 i, 2,9-20 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO7702555	Kotel WGB EVO 28 i, 3,9-28 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO7702556	Kotel WGB EVO 38 i, 38 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BROTG/XBZ3/4 SMP28-1	Ventil 3cestný kulový TG/XBZ3/4* + elektr. pohon SMP28-10
DRAOKH 125 NTR/HV	Ohřívač vody OKH 125l NTR/HV nepřímotopný stacionární 0,6MPa, horní vývody, bez příruby (Energetická třída B)
SIEQAZ36.526/109	Čidlo teplotní QAZ36.526/109 kabelové NTC 10k, kabel 6m
BROQAA55.110/101 ROZ	Regulace RGB QAA55.110/101 vč.připojovacího konektoru



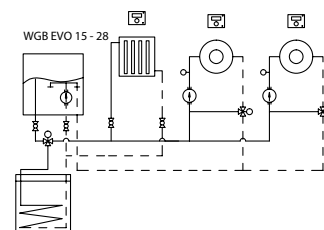
VARIANTA 6

Zkratka	Název zboží
BRO7702553	Kotel WGB EVO 15 i, 2,9-15 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO7702554	Kotel WGB EVO 20 i, 2,9-20 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO7702555	Kotel WGB EVO 28 i, 3,9-28 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO7308359	Sada připojovacího potrubí pro směšovaný okruh, WGB EVO 12-28
BRO7702556	Kotel WGB EVO 38 i, 38 kW plynový nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO985833	Sada připojovacích trubek MAR2.28/38 pro WGB 28a 38 kW
BROTG/XBZ3/4 SMP28-1	Ventil 3cestný kulový TG/XBZ3/4* + elektr. pohon SMP28-10
DRAOKH 125 NTR/HV	Ohřívač vody OKH 125l NTR/HV nepřímotopný stacionární 0,6MPa, horní vývody, bez příruby (Energetická třída B)
SIEQAZ36.526/109	Čidlo teplotní QAZ36.526/109 kabelové NTC 10k, kabel 6m
BROQAA55.110/101 ROZ	Regulace RGB QAA55.110/101 vč.připojovacího konektoru
BROQAA74.611/101 ROZ	Regulace RGP QAA74.611/101 včetně připojovacího konektoru
BROAVS75.390/109R	Rozšiřovací klip pro 2.směšovaný okruh (SIEAVS75.390/109,SIEAVS82.



VARIANTA 7

Zkratka	Název zboží
BRO7702553	Kotel WGB EVO 15 i, 2,9-15 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO7702554	Kotel WGB EVO 20 i, 2,9-20 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO7702555	Kotel WGB EVO 28 i, 3,9-28 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO7308359	Sada připojovacího potrubí pro směšovaný okruh, WGB EVO 12-28
BRO7702556	Kotel WGB EVO 38 i, 38 kW nástěnný kondenzační, regulace LMS
BRO985833	Sada připojovacích trubek MAR2.28/38 pro WGB 28a 38 kW
BROTG/XBZ3/4 SMP28-1	Ventil 3cestný kulový TG/XBZ3/4* + elektr. pohon SMP28-10
DRAOKH 125 NTR/HV	Ohřívač vody OKH 125l NTR/HV nepřímotopný stacionární 0,6MPa, horní vývody, bez příruby (Energetická třída B)
SIEQAZ36.526/109	Čidlo teplotní QAZ36.526/109 kabelové NTC 10k, kabel 6m
BROQAA55.110/101 ROZ	Regulace RGB QAA55.110/101 vč.připojovacího konektoru - 2 ks
BROQAA74.611/101 ROZ	Regulace RGP QAA74.611/101 včetně připojovacího konektoru
BROAVS75.390/109R	Rozšiřovací klip pro 2.směšovaný okruh (SIEAVS75.390/109,SIEAVS82. - 2 ks



Technický list 12/2019

HYDRAULICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zkratka	Název zboží
BRO7308358	Nádoba expanzní membránová 10 litrů MAG SET B, pro WGB EVO 15-28 k
BRO7308258	Trubky směšovací MAR K 20 (set) pro 2. topný okruh WGB K 20H
BRO7308359	Sada přípojovacího potrubí pro směšovaný okruh, WGB EVO 12-28
BRO985833	Sada přípojovacích trubek MAR2.28/38 pro WGB 28a 38kW
BRO834193	Set LS-BS E, A- pumpa pro WGB 15, 20kW na nabíjení zásobníku BS120
BRO834209	Set univerzální pro nabíjení zásobníku TUV, WGB EVO 15-28
BRO834216	Set LS-U2 E, A - čerpadlo pro WGB 28, 38 pro nabíjení zásobníku
BROND987691	Trubka PER pro externí montáž kotlového čerpadla
SIEMP20.20 I/VBZ3/4	Pohon MP20.20' + 2-cest. ventil I/VBZ3/4"
BROTG/XBZ3/4 SMP28	Ventil 3cestný kulový TG/XBZ3/4" + elektr. pohon SMP28
BROTG/XBZ3/4SMP28-10/90	Ventil 3cestný kulový TG/XBZ3/4" + elektr. pohon SMP28-10/90
BRO970136	Set ADH15 přípojovací 2xG 3/4" + plyn G 1/2"
BRO970143	Set ADH20 přípojovací 2xG 3/4" + plyn G 3/4"

REGULAČNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zkratka	Název zboží
BROGAA55.110/101 ROZPIS	Regulace RGB QAA55.110/101 vč.přípojovacího konektoru
BROGAA74.611/101 ROZPIS	Regulace RGP QAA74.611/101 včetně přípojovacího konektoru
BROIDA LMS	IDA inteligentní digitální regulátor s podporou APP pro kotle s řídicí deskou LMS (řady E,F,H,I)
BROGAA75.611/501 ROZ	Regulace RGT QAA75.611/501 vč. přípojovacího konektoru
SIEAVS71.393/101	Přijímač bezdrátový AVS71.393/101 pro Brotje kotle
SIEQAA58.110/101	Regulátor bezdrátový prostorový QAA58.110/101
BRO7630563	Modul HTS D releový
SIEAVS13.399/201	Vysílač bezdrátový AVS13.399/201 pro čidlo venkovní teploty QAC34/
BROIDA LMS	IDA inteligentní digitální regulátor s podporou APP pro kotle s LMS
SIEOZW672.01	Web server OZW672.01 pro komunikaci LPB

OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zkratka	Název zboží
BRLN001-S	NEUTRAKON 100/70, neutralizační box vč. náplně 4 kg, max.výkon kotlů
BRLN002-S	NEUTRAKON 500/100, neutralizační box vč. náplně 8 kg, max.výkon k.
BRLN003-N	NEUTRAKON 300/170 Air, neutralizační box vč. náplně 7,5 kg, max.výkon k.



PLYNOVÉ KONDENZAČNÍ KOTLE

WGB EVO 2,9 - 15 kW

WGB EVO 2,9 - 20 kW

WGB EVO 3,9 - 28 kW

WGB EVO 4,9 - 38 kW

ROZSAH DODÁVKY (KONFIGURACE)

- plně automatizované rozpoznání a adaptace na typ zemního plynu prostřednictvím systému BRÖTJE EVOLučnímu systému
- permanentní zjišťování a optimalizace kvality spalování (Venturiho princip)
- předsměšovací kanálek optimalizující tok pro co nejlepší mísicí poměr, nejnižší emise a vysokou provozní bezpečnost
- stálé optimalizování stupně účinnosti i při kolísající kvalitě plynu
- elektronický řídicí obvod pro optimalizaci stupně účinnosti a předvídatelná chybová hlášení
- instalovaná klapka přívodního vzduchu pro aplikaci s kaskádovým odkouřením
- modulační nerezový předsměšovaný hořák, ventilátor pro spalovací vzduch s předsměšováním plynu a prostřednictvím servomotoru molulujícím plynovým ventilem
- velkoplošný kondenzační tepelný výměník z vysoce jakostní slitiny hliník/křemík s ochranným nano povlakem
- analogový a digitální manometr, rychlodvzdušňovač
- digitální hlídač tlaku s preventivním upozorněním/varováním
- integrovaná systémová regulace s rozšířenými funkcemi (ISR plus LMS 15) pro ekvitermní regulaci kotle, řízení topných okruhů a diagnostiku systému

- regulace pro řízení 1 solárního pole (ohřev TV) a vyhodnocování tepelného zisku
- komunikace se systémy inteligentní domácnosti, prostředí Modbus
- rozhraní OpenTherm pro spolupráci se Smart regulátory
- 5 týdenních časových programů pro až 3 topné okruhy, ohřev teplé vody a cirkulační čerpadlo
- integrovaná kaskádová regulace až pro 16 kotlů.
- integrovaná funkce pro napojení (řízení) kotle na pevná paliva pevná v topné soustavě.
- venkovní čidlo je obsahem dodávky
- opláštění kotle je kryto práškovou vypalovanou barvou, barevný tón: bílá.

DŮLEŽITÉ:

Při propojení tepelného zdroje na podlahové topení s plastovým potrubím, které nemá kyslíkovou bariéru dle DIN 4726, musí být výměník chráněn oddělením od takového topného okruhu.

Přestavba zařízení na kapalný plyn je možná bez dodatečného příslušenství!

TECHNICKÁ DATA

		WGB EVO 15i	WGB EVO 20i	WGB EVO 28i	WGB EVO 38i
Rozsah jmenovitého tepelného zatížení	kW	2,9 - 15	2,9 - 20	3,9 - 28	4,9 - 38
Normovaný stupeň využití	%	109	109	109	109
Normovaný stupeň využití η_N při 75/60 °C	%	106	106	106	106
NOx normovaný emisní koeficient eN	mg/kWh	< 23	< 24	< 22	< 20
Přívod vzduchu / odvod spalin		80/125	80/125	80/125	80/125
Rozměry	mm				
Výška		852	852	852	852
Šířka		480	480	480	480
Hloubka		345	345	345	407
Celková hmotnost	kg	41	41	43	53
Kód SVT		23445	23446	23447	23448
Zkratka 1		BRO7702553	BRO7702554	BRO7702555	BRO7702556
Zkratka 2		BROWGBEVO15i	BROWGBEVO20i	BROWGBEVO28i	BROWGBEVO38i