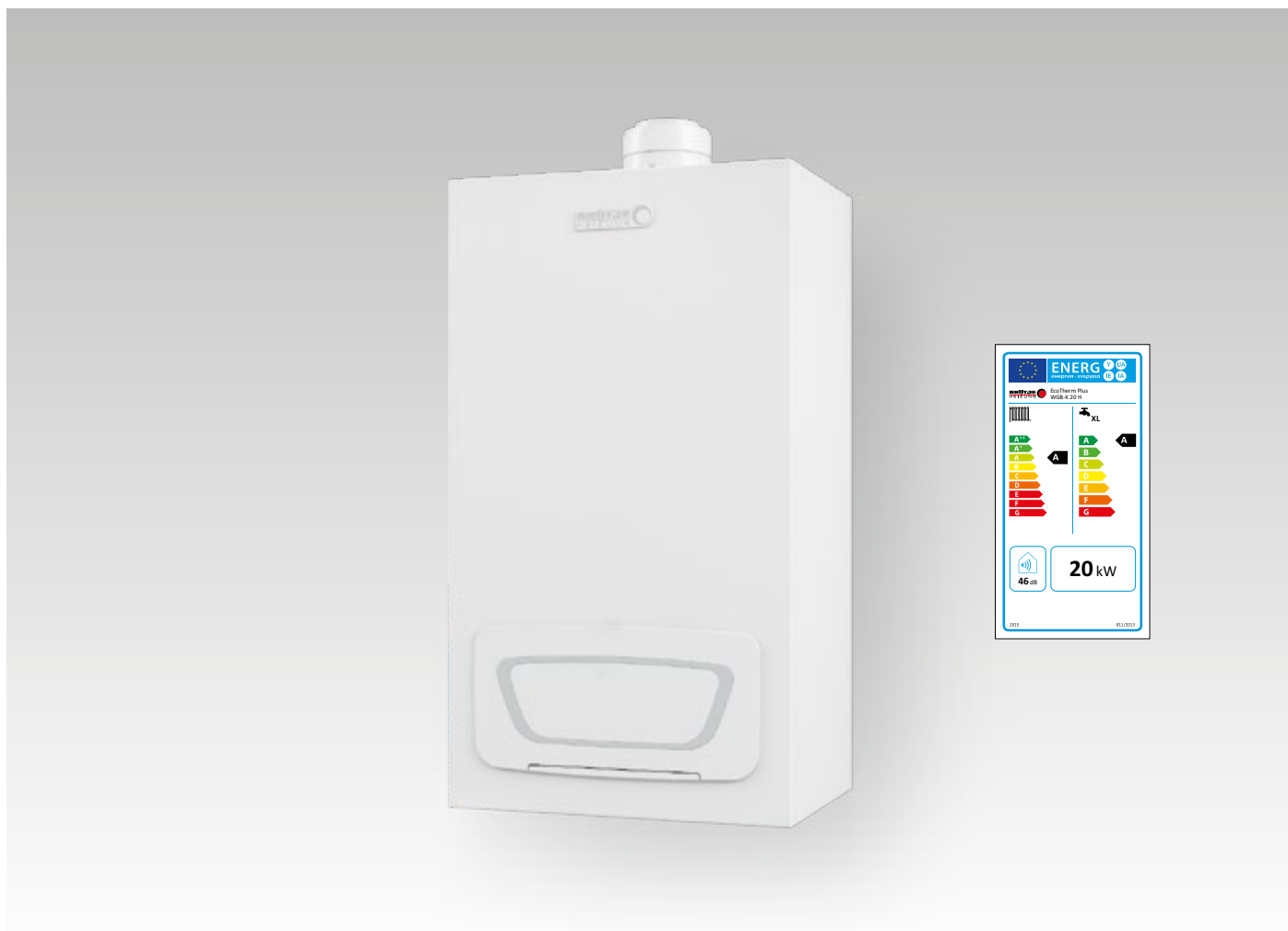


WGB-K EVO i

BRÖTJE
HEIZUNG 



Technický list 11/2019

WGB-K EVO série i
Plynový kondenzační nástěnný kotel dle DIN EN 15502

s integrovaným 60l zásobníkem

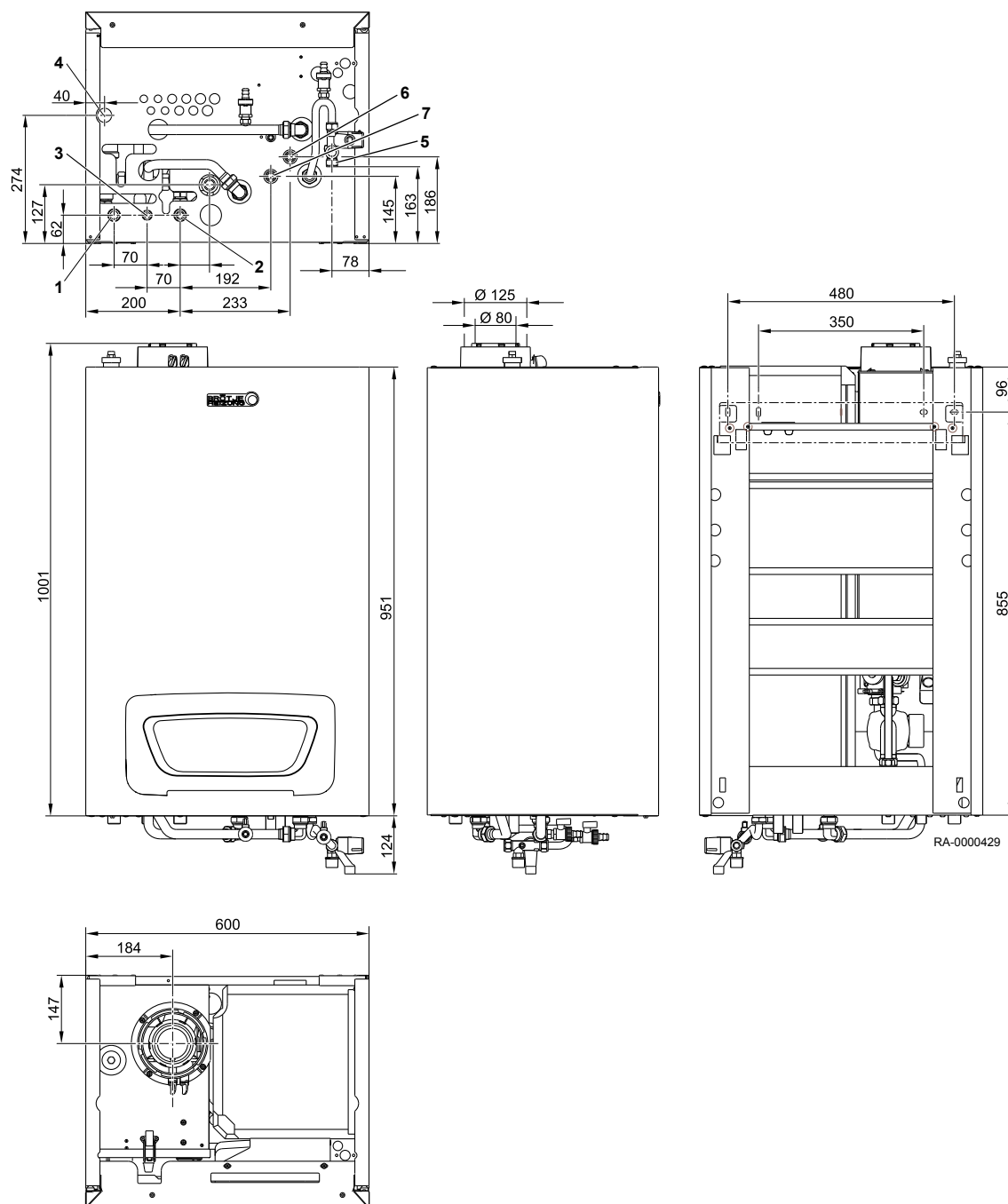
WGB-K EVO 20/28i

3,9 - 20/28 kW



Technický list 11/2019

ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ WGB-K



- 1 výstup do topení, G 3/4"
- 2 vratné vedení topení, G 3/4"
- 3 přípojka plynu, G 1/2"
- 4 vratné vedení topení, topný okruh 2, G 3/4"
- 5 studená voda, 15 mm, kruhová svorka

- 6 teplá voda, 15 mm, kruhová svorka
 - 7 cirkulace topné vody, G 1/2", ploché těsnění
- pojistný ventil, G 3/4"
přípojka kondenzátu, Ø 25 mm

HYDRAULICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zkratka	Název zboží
BRO7309663	Trubky směšovací MAR K 20 (set) pro 2. topný okruh WGB K 20H
SIEMP20.20 I/VBZ3/4	Pohon MP20.20' + 2-cest. ventil I/VBZ3/4"
BRO970136	Set ADH15 přípojovací 2xG 3/4" + plyn G 1/2"
BRO970143	Set ADH20 přípojovací 2xG 3/4" + plyn G 3/4"

REGULAČNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

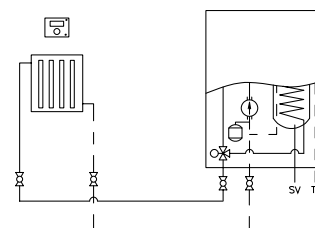
Zkratka	Název zboží
BROQAA55.110/101 ROZPIS	Regulace RGB QAA55.110/101 vč. přípojovacího konektoru
BROQAA74.611/101 ROZPIS	Regulace RGP QAA74.611/101 včetně přípojovacího konektoru
BROIDA IMS	IDA inteligentní digitální regulátor s podporou APP pro kotle s řídicí deskou IMS (řady E,F,H,I)
BROQAA75.611/501 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/

OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zkratka	Název zboží
BRL410440	Box neutralizační NEUTRA N-14 pro kotle do 100kW vč. náplně
BRO997300	Plech krycí přípojovacích armatur pro WGB-K 20H

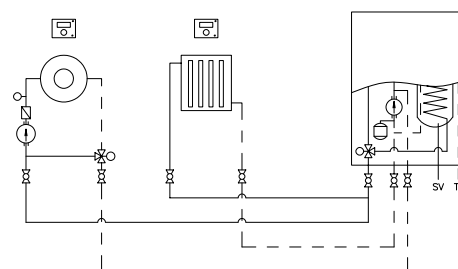
VARIANTA 1

Zkratka	Název zboží	ks
BRO7702558	Kotel WGB-K EVO 20/28 i, top.výkon 3,9-20kW, výkon TUV 28kW, 60 l vestavěný zásobník, kondenzační	1
BROQAA55.110/101 ROZ	Regulace RGB QAA55.110/101 vč. přípojovacího konektoru	1



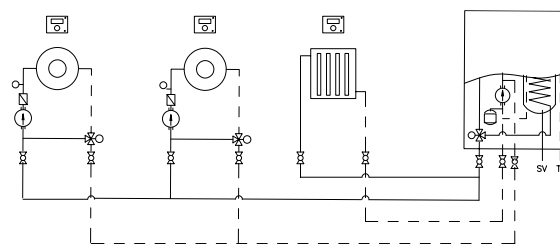
VARIANTA 2

Zkratka	Název zboží	ks
BRO7702558	Kotel WGB-K EVO 20/28 i, top.výkon 3,9-20kW, výkon TUV 28kW, 60 l vestavěný zásobník, kondenzační	1
BRO7309663	Trubky směšovací MAR K 20 (set) pro 2. topný okruh WGB K 20H	1
BROAVS75.390/109R	Rozšiřovací klip pro 2.směšovaný okruh (SIEAVS75.390/109,SIEAVS82.	1
BROQAA55.110/101 ROZ	Regulace RGB QAA55.110/101 vč. přípojovacího konektoru	2



VARIANTA 3

Zkratka	Název zboží	ks
BRO7702558	Kotel WGB-K EVO 20/28 i, top.výkon 3,9-20kW, výkon TUV 28kW, 60 l vestavěný zásobník, kondenzační	1
BRO7309663	Trubky směšovací MAR K 20 (set) pro 2. topný okruh WGB K 20H	1
BROAVS75.390/109R	Rozšiřovací klip pro 2.směšovaný okruh (SIEAVS75.390/109,SIEAVS82.	2
BROQAA74.611/101 ROZ	Regulace RGP QAA74.611/101 včetně přípojovacího konektoru	2
BROQAA55.110/101 ROZ	Regulace RGB QAA55.110/101 vč. přípojovacího konektoru	1





PLYNOVÉ KONDENZAČNÍ KOTLE

WGB-K i 3,9 - 20/28 kW

ROZSAH DODÁVKY (KONFIGURACE)

- plynový nástěnný kondenzační kotel s klouzavým snižováním provozu bez potřebného minimálního průtočného množství
- prohlášení CE, certifikace
- komfortní kombinované zařízení s integrovaným 60-litrovým nerezovým zásobníkem k použití do systémů ústředního vytápění dle DIN EN12828
- plně automatizované rozpoznání a adaptace na typ zemního plynu prostřednictvím BROETJE EVOlučního systému
- permanentní zjišťování a optimalizace kvality spalování (dle předdefinovaných parametrů)
- předsměšovací kanálek optimalizující tok pro co nejlepší míscí poměr, nejnižší emise a vysokou provozní bezpečnost
- stále optimalizování stupně účinnosti i při kolísající kvalitě plynu
- elektronický řídicí obvod pro optimalizaci stupně účinnosti a předvídavá chybová hlášení
- uzavřená spalovací komora k provozu nezávislému nebo závislému na vzduchu z prostoru
- integrovaná klapka přívodního vzduchu pro aplikaci s kaskádovým odkouřením
- modulační nerezový předsměšovaný hořák, ventilátor pro spalovací vzduch s předsměšováním plynu a prostřednictvím servomotoru modulující plynový ventil
- velkoplošný kondenzační tepelný výměník z vysoce jakostní slitiny hliník/křemík s ochranným nano povlakem
- plynulá adaptace zatížení v provozu vytápění a ohřevu teplé vody
- elektronicky řízené vysoce efektivní čerpadlo topného okruhu
- pojistný ventil, digitální kotlový teploměr, snímač tlaku (hlídač nedostatku vody)
- analogový a digitální manometr, rychloodvzdušnění
- pojistná skupina na studené vodě a expanzní nádoba pro topení (10 l) (max. připojovací tlak pitné vody 10 bar)
- integrovaná systémová regulace s rozšířenými funkcemi (ISR plus LMS 1.5) pro ekvitermní regulaci kotle, řízení topného okruhu a diagnostiku systému
- digitální sledování tlaku v systému s preventivním upozorněním (odkazem)
- 5 týdenních časových programů pro až 3 směřované okruhy, ohřev teplé vody a cirkulační čerpadlo
- integrovaná kaskádová regulace až pro 16 kotlů
- venkovní čidlo je obsahem dodávky
- plechové opláštění kotle je kryto práškovou vypalovanou barvou, barevný tón: bílá.

TECHNICKÁ DATA

		WGB-K EVO 20/28i
Rozsah jmenovitého tepelného zatížení (kW) topení	kW	3,9 - 20
Rozsah jmenovitého tepelného zatížení (kW) ohřev TV	kW	3,9 - 28
Normovaný stupeň využití	%	109
Normovaný stupeň využití N při 75/60 °C (%)	%	106
NOx normovaný emisní koeficient eN (mg/kWh)	mg/kWh	< 21
Přívod vzduchu / odvod spalin	mm	80/125
Rozměry (mm)		
Výška	mm	950
Šířka	mm	600
Hloubka	mm	490
Celková hmotnost (kg)	kg	85
Kód SVT		23450
Zkratka 1		BRO7702558
Zkratka 2		BROWGB-KEVO20/28I

KONFIGURACE

	WGB-K EVO 20/28i
modulační, plně předsměšovaný hořák	•
ekvitermní regulace s venkovním čidlem	•
modulační oběhové čerpadlo	•
digitální teploměr	•
analogový manometr	•
integrovaný OpenTherm rozhraní	•
pojistný ventil	•
expanzní nádoba 10 l (topení)	•
přednostní ohřev TV s 3 cestným ventilem	•
integrovaný nerezový zásobník 60 l	•

- zahrnuto v dodávce + možno použít/příslušenství - nelze použít