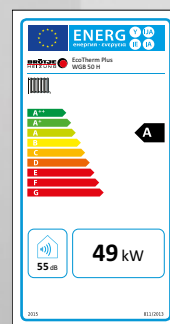


WGB i

**BRÖTJE**  
HEIZUNG 



## Technický list 10/2019

**WGB i**

Plynové kondenzační nástěnné kotle

**WGB** nástěnné kondenzační plynové kotle, vyšší výkony

**WGB i** 10 - 49,5 kW

**WGB i** 17 - 70 kW

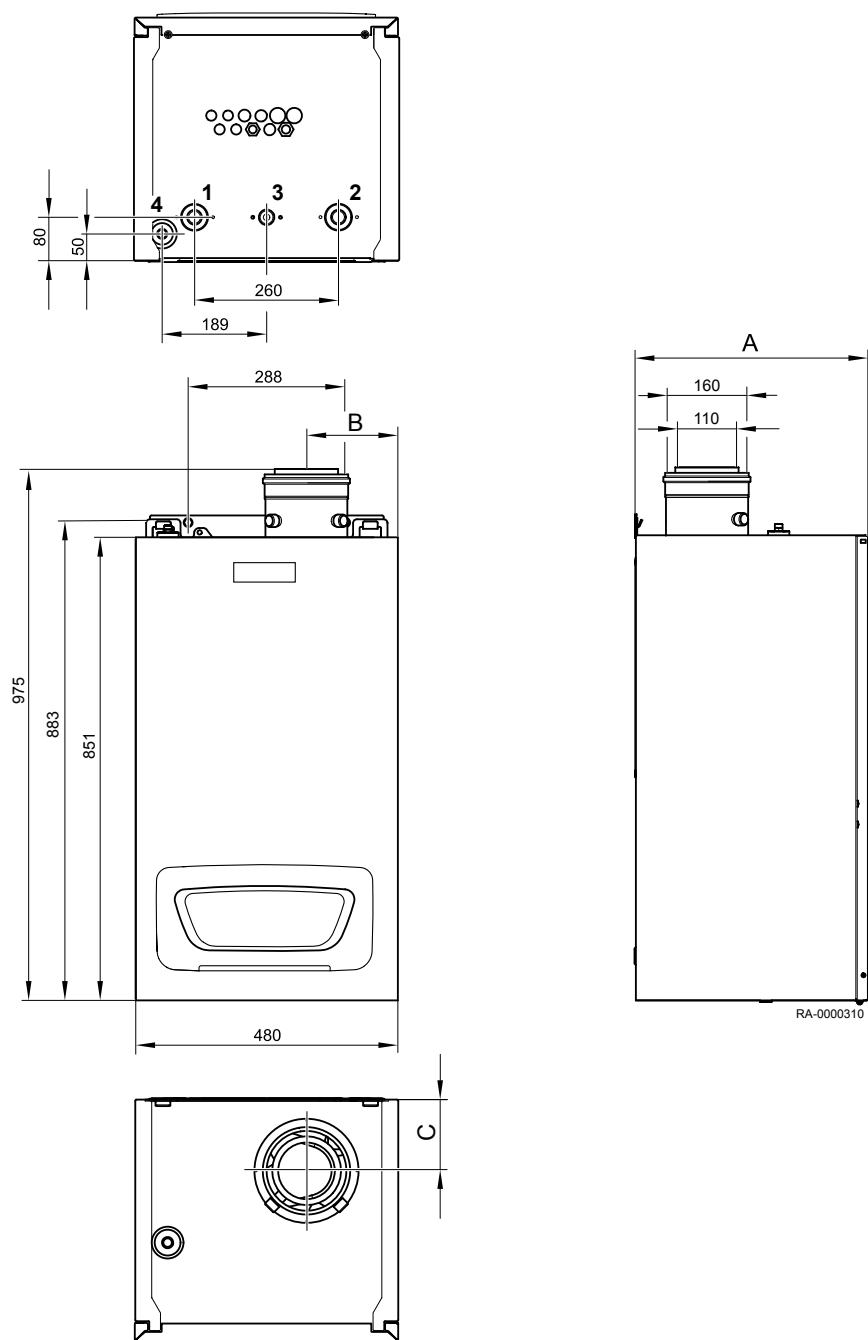
**WGB i** 20 - 90 kW

**WGB i** 25 - 110 kW



# Technický list 10/2019

## ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ WGB i



		<b>WGB 50i</b>	<b>WGB 70i</b>	<b>WGB 90i</b>	<b>WGB 110i</b>
výstup do topení		G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
vratné vedení topení		G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
přípojka plynu		G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
pojistný ventil		G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
přípojka kondenzátu		Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm
rozměr A	mm	447	542	580	580
rozměr B	mm	168	168	163	163
rozměr C	mm	132	132	152	152

## HYDRAULICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zkratka	Název zboží
MEI692025.55	Ventil pojistný DUCO 3/4" x 1", 5,5 bar, pro topení
BRO805315	Set čerpadla [en. třídy A] HEP 25-180-10 PWM pro WGB 90E a 110E
CPH2625	Čerpadlo elektronické oběhové COSMO CPH 2.0 6-25, se závitovým přípoj.
BROND991261	Mezikus trubní místo čerpadla WGB, BGB 50/70
BROND669771	Mezikus trubní místo čerpadla WGB, BGB 90/110
SIEMP20.20 I/VBZ3/4	Pohon MP20.20' + 2-cest. ventil I/VBZ3/4"

## REGULAČNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

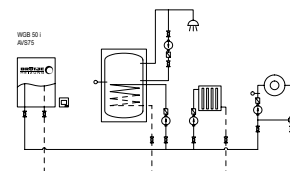
Zkratka	Název zboží
BROQAA55.110/101 ROZPIS	Regulace RGB QAA55.110/101 vč. přípojovacího konektoru
BROQAA74.611/101 ROZPIS	Regulace RGP QAA74.611/101 včetně přípojovacího konektoru
BROIDA LMS	IDA inteligentní digitální regulátor s podporou APP pro kotle s řídicí deskou LMS (řady E, F, H, I)
BRO7716583	Modul sběrnice MODBUS (OCI 351 Brötje)
SIEAVS71.393/101	Přijímač bezdrátový AVS71.393/101 pro Brötje kotle
SIEQAA58.110/101	Regulátor bezdrátový prostorový QAA58.110/101
SIEAVS13.399/201	Vysílač bezdrátový AVS13.399/201 pro čidlo venkovní teploty QAC34/
BRO7630563	Modul HTS D releový
BROAVS75.390/109R	Rozšiřovací klip pro 2. směšovaný okruh (SIEAVS75.390/109, SIEAVS82.490/109, SIESVS75.000, SIEQAD36/101)
SIEOCI345.06/101	Modul komunikační OCI 345.06/101 k hořákové automatice LMS

## OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zkratka	Název zboží
BRO7664744	Sada přestavbová na kapalným plyn UBS-F 50 - 60 H, i
BRO7640599	Sada přestavbová na kapalným plyn WGB 70-110 H
BRIN002-S	NEUTRAKON 500/100, neutralizační box vč. náplně 8 kg, max. výkon 100 kW
BRIN004-N	NEUTRAKON 500/300 Air, neutral. box vč. náplně 11 kg, max. výk 300 kW
BROND694179	Klapka přívodu spalovacího vzduchu AKK pro kotle WGB E 50-110kW

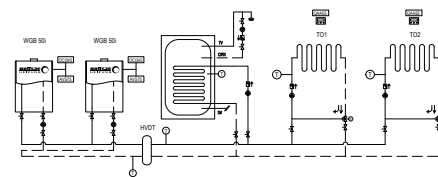
## VARIANTA 1

Zkratka	Název zboží	ks
BRO7702570	Kotel WGB 50 i CZ: 12-49,5 kW plynový nástěnný kondenzační, regulace LMS	1
MEI692025.55	Ventil pojistný DUCO 3/4"x1" 5,5 bar, pro topení	1
SIEQAZ36.526/109	Čidlo teplotní QAZ36.526/109 kabelové NTC 10k, kabel 6m	1
BROAVS75.390/109 R	Modul rozšiřující AVS75.390/109 pro 2. směšovaný okruh, komunikace BSB	1
BROQAA55.110/101 ROZPIS	Regulace RGB QAA55.110/101	1



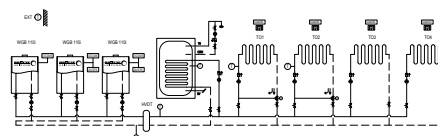
## VARIANTA 2

Zkratka	Název zboží	ks
BRO7702570	Kotel WGB 50 i CZ: 12-49,5 kW plynový nástěnný kondenzační, regulace LMS	2
CPH2625	Čerpadlo elektronické oběhové COSMO CPH 2.0 6-25, se závitovým připojením 1", PN10, 230 V, 180 mm	2
MEI692025.55	Ventil pojistný DUCO 3/4"x1" 5,5 bar, pro topení	2
SIEOCI345.06/101	Modul komunikační OCI 345.06/101 k hořákové automatice LMS	2
BROAVS75.390/109 R	Modul rozšiřující AVS75.390/109 pro 2. směšovaný okruh, komunikace BSB	2
SIEQAZ36.526/109	Čidlo teplotní QAZ36.526/109 kabelové NTC 10k, kabel 6m	1
ETLHVDT-2	Vyrovnávač tlaku hydraulický HVDT-2 přírubový DN65, vč. protipř.	1
SIEQAD36/101	Čidlo teplotní QAD36/101 příložné NTC 10 kOhm	2
BROQAA55.110/101 ROZPIS	Regulace RGB QAA55.110/101	2



## VARIANTA 3

Zkratka	Název zboží	ks
BRO7702573	Kotel WGB 110 i, 25-110kW plynový nástěnný kondenzační, regulace LMS	3
BRO805315	Set čerpadla [en. třídy A] HEP 25-180-10 PWM pro WGB 90E a 110E	3
MEI692025.55	Ventil pojistný DUCO 3/4"x1" 5,5 bar, pro topení	3
SIEOCI345.06/101	Modul komunikační OCI 345.06/101 k hořákové automatice LMS	3
BROAVS75.390/109 R	Modul rozšiřující AVS75.390/109 pro 2. směšovaný okruh, komunikace BSB	2
SIEQAZ36.526/109	Čidlo teplotní QAZ36.526/109 kabelové NTC 10k, kabel 6m	1
ETLHVDT-4	Vyrovnávač tlaku hydraulický HVDT-4, připojení DN100/6	1
SIEQAD36/101	Čidlo teplotní QAD36/101 příložné NTC 10 kOhm	2
BROQAA55.110/101 ROZPIS	Regulace RGB QAA55.110/101	4



# Technický list 10/2019



## PLYNOVÉ KONDENZAČNÍ KOTLE

**WGB i 10 - 49,5 kW**

**WGB i 17 - 70 kW**

**WGB i 20 - 90 kW**

**WGB i 25 - 110 kW**

### ROZSAH DODÁVKY (KONFIGURACE)

- plynový kondenzační kotel s modulovaným výkonem, bez požadavku na minimální průtok otopné vody
- modulační, plně předsměšovaný nerezový hořák dle EN 677, nastavení na zemní plyn E, s elektrickým zapalováním a ionizačním hlídáním plamene
- uzavřený spotřebič (typ C) pro závislý i nezávislý provoz na vnitřním (prostorovém) vzduchu
- kotlový výměník ze slitiny hliníku a křemíku s velkou teplosměnnou plochou a ochranným nanopovlakem
- integrovaný regulační systém s rozšířenými funkcemi (ISR Plus)
- modulační regulační a pojistný plynový ventil
- ovládací panel s jasnými textovými údaji, podsvícený velký LCD displej
- digitální teploměr, hlídač nedostatku vody
- manometr a rychloodvzdušňovač
- 5 týdenní časové programy pro až 3 topné okruhy, ohřev TV a cirkulační čerpadlo

- venkovní čidlo teploty QAC 34/101
- plechové opláštění, komaxit, barevný odstín: bílá (RAL 9016)
- řízení s regulátorem kotlové teploty, tepelná pojistka, sifový (hlavní) vypínač
- regulace topného okruhu s funkcí „ekvitermní řízení“ s připojeným venkovním čidlem, volitelné napojení na prostorovou teplotu a dálkové ovládání
- možnost řízení kaskády až 16 kotlů prostřednictvím kotlové regulace
- integrovaná regulace solárního zařízení (s jedním kolektorovým polem)
- přestavba na kapalný plyn k dostání jako příslušenství

### 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.

### KONFIGURACE

	WGB 50i	WGB 70i	WGB 90i	WGB 110i
modulační, plně předsměšovaný hořák	•	•	•	•
ekvitermní regulace s čidlem venkovní teploty	•	•	•	•
digitální teploměr	•	•	•	•
digitální manometr	•	•	•	•
zabezpeč. set (poj. ventil, odvzdušňovač, analog.manometr)	+	+	+	+
spalinovaná klapka pro kaskády a vícenásobné aplikace	+	+	+	+
plně modulační čerpadlo en. třídy A	+	+	+	+
ohřev teplé vody externím čerpadlem	▲	▲	▲	▲

- zahrnuto v dodávce + možno použít/příslušenství ▲ externí příslušenství

### TECHNICKÁ DATA

		WGB 50i	WGB 70i	WGB 90i	WGB 110i
energetická třída topení	třída	A	A	A	A
sezónní energ.účinnost	%	93	93	neměří se	neměří se
jmenovitý výkon topení	kW	10,0 - 49,5	17,0 - 70,0	20 - 90,0	25,0 - 110,0
jmen.účinnost 75/60°C	%	106	106	106	106
jmen.účinnost 40/30°C	%	109	109	109	109
hmotnost	kg	61	72	84	84
odkouření	mm	110/160	110/160	110/160	110/160
rozměry (v x š x h)	mm	852 x 480 x 447	852 x 480 x 542	852 x 480 x 570	852 x 480 x 570
NOx (mg/kWh)	třída	6	6	6	6
zkratka 1/objednací č.		BRO7702570	BRO7702571	BRO7702572	BRO7702573
SVT kód	SVT	23451	23452	23453	23454