

WGB.2

BRÖTJE
HEIZUNG 



Technický list

WGB 14.2 - 38.2

Plynové kondenzační nástěnné kotle

WGB 14.2	14 kW
WGB 22.2	22 kW
WGB 28.2	28 kW
WGB 38.2	38 kW



Technický list WGB 14.2 - 38.2

PLYNOVÉ KONDENZAČNÍ KOTLE

WGB 14.2 14 kW

WGB 22.2 22 kW

WGB 28.2 28 kW

WGB 38.2 38 kW



POPIS PRODUKTU

- plynový kondenzační nástěnný kotel pro klouzavý provoz bez požadavku minimálního průtočného množství
- s prohlášením CE
- pro použití/instalaci v systémech centrálního vytápění dle normy DIN EN 12828
- plně automatizované rozpoznání a adaptace na typ zemního plynu prostřednictvím systému BRÖTJE EVO
- permanentní zjišťování a optimalizace kvality spalování předsměšovací kanálek optimalizující tok pro co nejlepší míscí poměr, nejnižší emise a vysokou provozní bezpečnost
- stále optimalizování stupně účinnosti i při kolísající kvalitě plynu
- s uzavřenou spalovací komorou pro nezávislý provoz a i popř. závislý na vzduchu z prostoru
- vestavěná zpětná klapka spalovacího vzduchu pro instalace v kaskádních nebo vícenásobných odtazích spalin
- modulační nerezový předsměšovaný hořák, ventilátor pro spalovací vzduch s předsměšováním plynu a modulační plynový ventil se servomotorem
- velkoplošný kondenzační tepelný výměník z vysoce jakostní slitiny hliník/křemík s ochranným nano povlakem
- plynulé přizpůsobování zatížení v provozu topení a ohřevu teplé vody
- elektronicky řízené vysoce účinné čerpadlo topného okruhu
- pojistný ventil, digitální teploměr, snímač nízkého/nedostatečného tlaku vody
- řízené hydraulické vyvažování prostřednictvím aplikace App (bez nutnosti Grundfos Alpha reader)
- jako příslušenství vyměnitelné kotlové adaptéry/hrdla odtahu spalin 80/125 a 80/80

- analogový a digitální manometr, rychloodvzdušňovač
- podpora komunikace se systémem automatizace budovy ve spojení s volitelným příslušenstvím
- vestavěný IVVR systémový regulátor s rozšiřujícími funkcemi pro ekvitermní regulaci kotle, topných okruhů a diagnostikou systému
- velký barevný displej s jasně čitelným textem a intuitivní obsluha
- digitální systém monitorování tlaku s preventivním výstražným upozorněním
- vestavná skupina funkcí IWR RMZ.2 jako příslušenství použitelná jako solární regulace pro topení a ohřev teplé vody nebo jako řízení směšovaného topného okruhu
- integrovaná funkce pro napojení (řízení) kotle na pevná paliva v topné soustavě
- komfortní uvedení do provozu prostřednictvím asistenční funkce aplikace App a setu PSS (Profi Service Set)
- certifikace DVGW pro použití zemního plynu s 20procentním podílem vodíku
- venkovní čidlo součástí 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

WGB 14.2 a WGB 22.2 jsou kompatibilní s prefabrikovanou sestavou Kit 65 WGB pro kombinaci (propojení) s tepelným čerpadlem.

Technický list WGB 14.2 - 38.2

VYBAVENÍ

WGB	14.2	22.2	28.2	38.2
modulační, plně předsměšovaný hořák	●	●	●	●
automatické rozpoznání a přizpůsobení se druhu plynu	●	●	●	●
ekvitermní regulace včetně venkovního čidla	●	●	●	●
integrováná spalínová klapka	●	●	●	●
analogový a digitální manometr	●	●	●	●
digitální teploměr	●	●	●	●
pojistný ventil	●	●	●	●
solární regulace pro ohřev TV/přítápění	+	+	+	+
nabíjení zásobníku vysoce účinným čerpadlem	+	+	+	+
vestavná expanzní nádoba 8 l	+	+	+	-
hydraulické vyvážení aplikací App	+	+	+	+
připojovací trubka směšovaného okruhu	+	+	+	+
směšovaný okruh	+	+	+	+
optimal. přístup pro komunikaci Modbus/BAC net	+	+	+	+
hybridní instalace se sestavou Kit 65 WGB	+	+	-	-

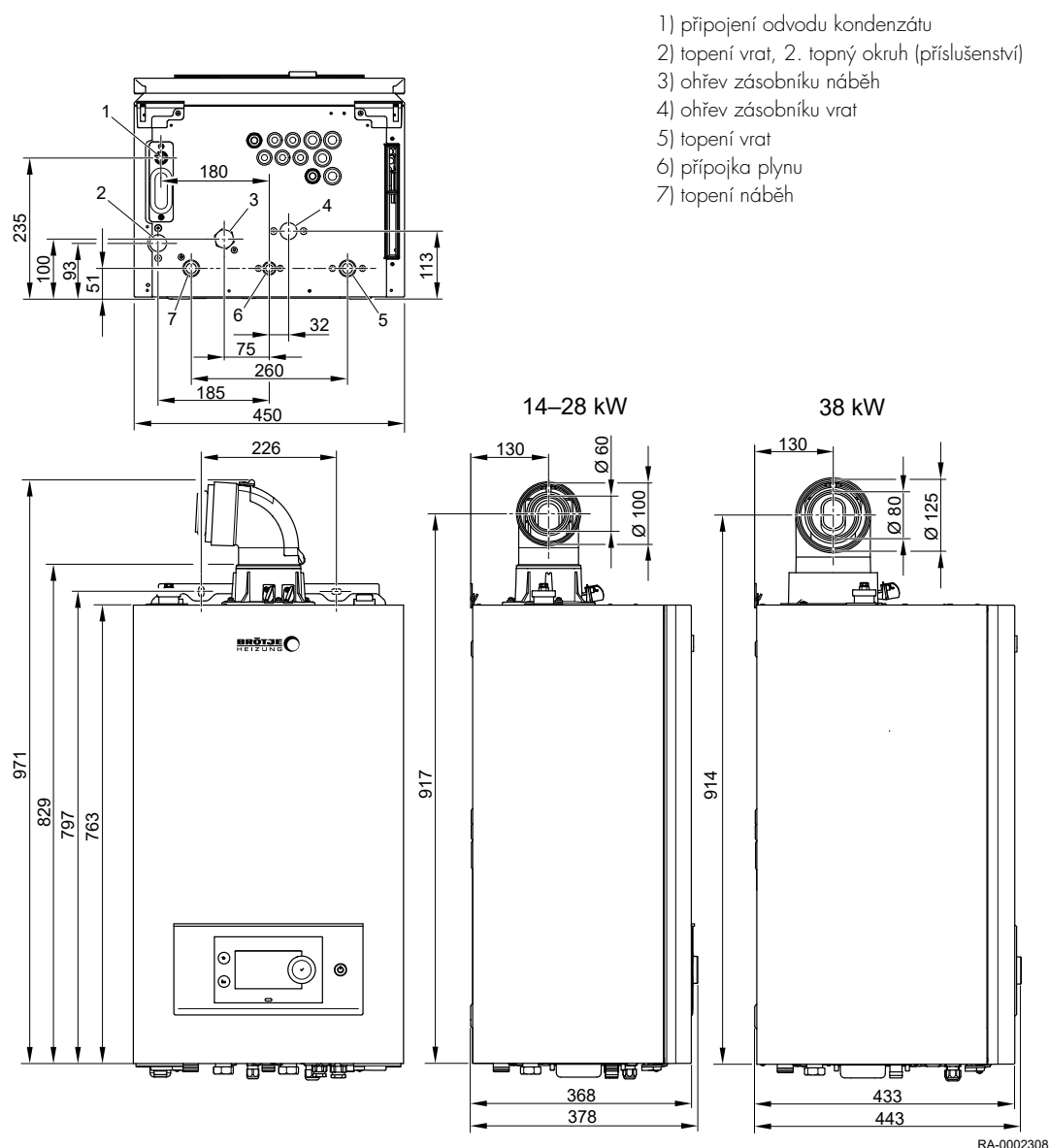
● součást dodávky + volitelné příslušenství - nelze instalovat

TECHNICKÁ DATA

WGB		14.2	22.2	28.2	38.2
energetická třída topení (A+++ až D)		A	A	A	A
sezonní energetická účinnost vytápění	%	94	94	94	94
rozsah jmenovitého tepelného zatížení - topení	kW	2,9 - 14	2,9 - 22	3,9 - 28	4,9 - 38
rozsah jmenovitého tepelného zatížení - ohřev TV	kW	2,9 - 14	2,9 - 22	3,9 - 28	4,9 - 38
jmenovitý topný výkon 80/60 °C	kW	2,8 - 13,6	2,8 - 21,4	3,8 - 27,2	4,7 - 37,0
jmenovitý topný výkon 50/30 °C	kW	3,1 - 14,6	3,1 - 22,9	4,2 - 29,2	5,3 - 39,6
jmenovitý topný výkon 80/60 °C teplá voda	kW	2,8 - 13,6	2,8 - 21,4	3,8 - 27,2	4,7 - 37,0
normovaný stupeň využití η_N při 75/60 °C (%)	%	106/96	106/96	106/96	106/96
normovaný stupeň využití η_N při 40/30 °C (%)	%	109/98	109/98	109/98	109/98
modulační rozsah - topení	%	19-100	15-100	14-100	13-100
NOx třída dle EN 15502		6	6	6	6
hladina akustického výkonu	dB(A)	41	47	52	51
zkratka 1		BRO7892828	BRO7892829	BRO7892832	BRO7892834

Technický list WGB 14.2 - 38.2

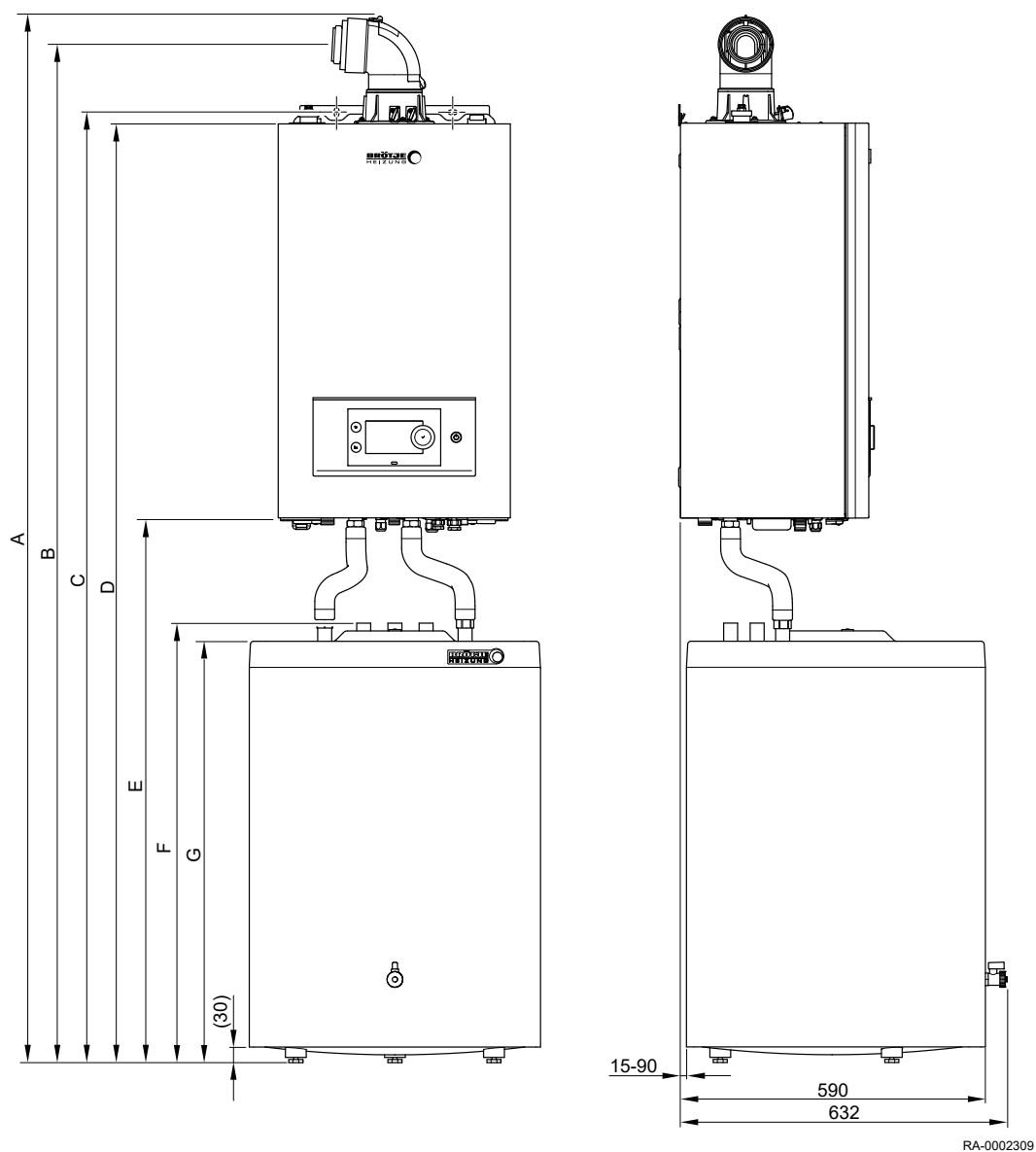
ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ



WGB		14.2	22.2	28.2	38.2
šířka	mm	450	450	450	450
výška	mm	763	763	763	763
hloubka	mm	368	368	368	433
celková hmotnost	kg	37	37	39	46
přívod vzduchu / odvod spalín	mm Ø	60/100	60/100	60/100	80/125
odvod kondenzátu	mm Ø	25	25	25	25
plyn	coul	G 1/2, ploché těsnění	G 1/2, ploché těsnění	G 1/2, ploché těsnění	G 3/4, ploché těsnění
náběh/vrat topný okruh 1	coul	G 3/4, ploché těsnění	G 3/4, ploché těsnění	G 3/4, ploché těsnění	G 3/4, ploché těsnění
topný okruh 2	coul	G 3/4, ploché těsnění	G 3/4, ploché těsnění	G 3/4, ploché těsnění	G 3/4, ploché těsnění
ohřev TV náběh/vrat	coul	G 3/4, ploché těsnění	G 3/4, ploché těsnění	G 3/4, ploché těsnění	G 3/4, ploché těsnění

Technický list WGB 14.2 - 38.2

ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ SE ZÁSOBNÍKEM BS



RA-0002309

		WGB 14.2 - 28.2 s BS 120 C	WGB 14.2 - 28.2 s BS 160 C	WGB 38.2 s BS 120 C	WGB 38.2 s BS 160 C
rozměr A	mm	2019	2219	2030	2230
rozměr B	mm	1965	2165	1962	2162
rozměr C	mm	1849	2049	1849	2049
rozměr D	mm	1811	2011	1811	2011
rozměr E	mm	1048	1248	1048	1248
rozměr E	mm	845	1045	845	1045
rozměr G	mm	810	1010	810	1010

Technický list WGB 14.2 - 38.2

REGULAČNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zkratka	Název zboží		WGB 14.2-28.2	WGB 38.2
BROIDA IVVR	prostorový přístroj digitální s APP	IVVR IDA	●	●
BROIDA-F IVVR	prostorový přístroj digitální s APP bezdrátový	IVVR IDA FUNK	●	●
BRO7830414	profi-servisní-set	PSS	●	●
BRO7745464	IVVR S-Bus-modul	IVVR SBM	●	●
BRO7745465	IVVR S-Bus-kabel 3 m	IVVR SBK 3	●	●
BRO7745466	IVVR S-Bus-kabel 12 m	IVVR SBK 12	●	●
BRO7745462	IVVR Modbus-modul	IVVR MBM	●	●
BRO7745463	IVVR Modbus-kabel 12 m	IVVR MBK 12	●	●
BRO7721447	systémový-/kaskádový regulátor	IVVR RMS-VV	●	●
BRO7809683	univerzální čidlo 6 m	UF60	●	●
BRO7809684	univerzální příložené čidlo 2,5 m	UAF25	●	●
BRO7809687	univerzální nástěnná krabice/skrínka	IVVR UWG M	●	●
BRO7809688	BACnet-Gateway/brána	IVVR BNM	●	●
BRO7809689	regulační modul provozních hlášení	IVVR RMB	●	●
BRO7809690	modul hlídače tlaku plynu	IVVR MGW	●	●
BRO7815057	regulační modul nástěnný	IVVR RMZ WG	●	●
BRO7815058	regulační modul interní/vestavný	IVVR RMZ U	●	●
BRO7849137	modul rošiřující kaskádového regulátoru IVVR RMZ+	IVVR RMZ	●	●
BRO7839333	IVVR nástěnný 3 zónový regulační modul	IVVR 3RMZ WG	●	●

HYDRAULICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zkratka	Název zboží		WGB 14.2-28.2	WGB 38.2
BRO7806350	expanzní nádoba 8 L	MAG Set 8L	●	-
BRO7806362	připojovací trubka 2. směšovaného okruhu	MAR C	●	●
BRO7810240	připojovací trubka směš. okruhu sólo provoz	MAR S	●	●
BRO7810242	univerzální set nabíjení zásobníku TV pro WGB.1	LS-U1 F	●	●
BRO7806351	set nabíjení zásobníku BS pro WGB.1	LS-BS F	●	●
BRO996594	přepouštěcí ventil	UBSV	●	●
BRO967655	ventil 3cestný vč.pohonu a kabel. pro WGB 14.1 – 38.1	UBSV	●	●
BROND7842935	kabeláž 3cestného ventilu k WGB 14.1 – 38.1	UBSV	●	●
BROTG/XBZ 3/4 SMP 28-10	ventil 3cestný kulový TG/XBZ3/4" + elektr. pohon SMP28-10	UBSV	●	●
BROTG/XBZ 3/4 SMP 28-10/90	ventil 3cestný kulový TG/XBZ3/4" + elektr. pohon SMP28-10/90	UBSV	●	●

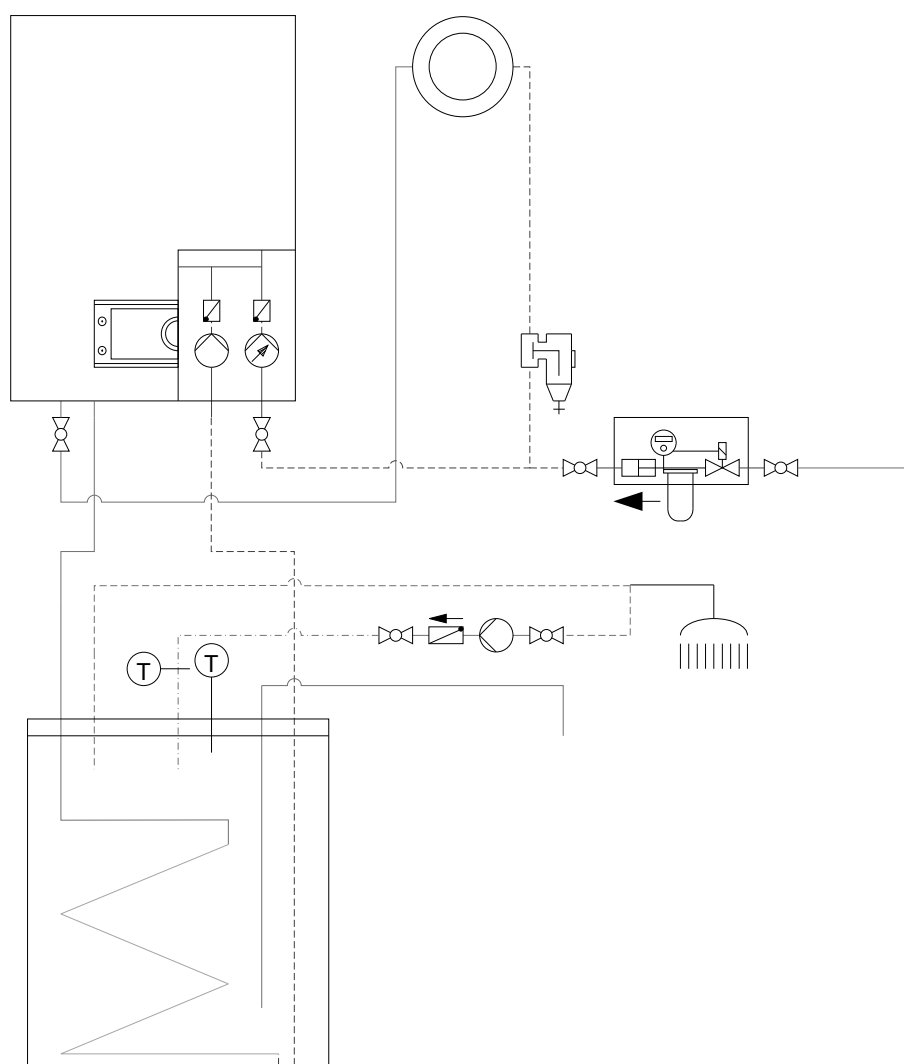
OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zkratka	Název zboží		WGB 14.2-28.2	WGB 38.2
BRO7810245	adaptér spalín kotlový WGB.1 (80/125 z 60/100)	AAK 80/125	●	●
BRO7810246	adaptér spalín kotlový biaxiální WGB.1 (80/80 z 60/100)	AAP 80/80	●	●
BRO7806360	krycí plech přípojek WGB/WBS/WBC	ADB-SC B	●	-

Technický list WGB 14.2 - 38.2

ZAPOJENÍ HYDRAULIKY, VARIANTA 2.1

Zkratka	Název zboží	ks	ks	ks	ks
BRO7892828	Kotel WGB 14.2 CZ/SK plynový nástěnný kondenzační	1			
BRO7892829	Kotel WGB 22.2 CZ/SK plynový nástěnný kondenzační		1		
BRO7892832	Kotel WGB 28.2 CZ/SK plynový nástěnný kondenzační			1	
BRO7892834	Kotel WGB 38.2 CZ/SK plynový nástěnný kondenzační				1
BRO7806350	Nádoba expanzní 8 l, WBS/WGB 14-28.1	1	1	1	
BRO7806351	Set nabíjení zásobníku BS pro WGB.1, LS-BS F	1	1	1	
BRO7810242	Set univerzální nabíjecí zásobníku TV pro WGB.1				1
ALTERNATIVA					
SIETG/XBZ1	Ventil 3-cestný kulový TG/XBZ1", Kvs 42m ³ /h, př. závit M/M/M	1	1	1	1
SIESMP28-10	Servopohon rotační pro zónové ventily TG/XBZ3/4 až TG/XBZ1 1/4, AC 230V	1	1	1	1
BROND7842935	Kabeláž 3-cestného ventilu k WGB 14.1 – 38.1	1	1	1	1
SIEQAZ36.522/109	Čidlo teplotní QAZ36.522/109 kabelové NTC 10k, kabel 2m	1	1	1	1
BROIDA IWR	IWR IDA prostorový přístroj BRŮTJE s podporou APP (pro kotle WGB.1.2, WBS.1.2, WBC.1.2)	1	1	1	1



Technický list WGB 14.2 - 38.2

ZAPOJENÍ HYDRAULIKY, VARIANTA 2.2

Zkratka	Název zboží	ks	ks	ks	ks
BRO7892828	Kotel WGB 14.2 CZ/SK plynový nástěnný kondenzační	1			
BRO7892829	Kotel WGB 22.2 CZ/SK plynový nástěnný kondenzační		1		
BRO7892832	Kotel WGB 28.2 CZ/SK plynový nástěnný kondenzační			1	
BRO7892834	Kotel WGB 38.2 CZ/SK plynový nástěnný kondenzační				1
BRO7806350	Nádoba expanzní 8 l, WBS/WGB 14-28.1	1	1	1	
BRO7806351	Set nabíjení zásobníku BS pro WGB.1, LS-BS F	1	1	1	
BRO7810242	Set univerzální nabíjecí zásobníku TV pro WGB.1 ALTERNATIVA				1
SIETG/XBZ1	Ventil 3-cestný kulový TG/XBZ1", Kvs 42m3/h, př. závit M/M/M	1	1	1	1
SIESMP28-10	Servopohon rotační pro zónové ventily TG/XBZ3/4 až TG/XBZ11/4, AC 230V	1	1	1	1
BROND7842935	Kabeláž 3-cestného ventilu k WGB 14.1 – 38.1	1	1	1	1
SIEQAZ36.522/109	Čidlo teplotní QAZ36.522/109 kabelové NTC 10k, kabel 2m	1	1	1	1
BRO7806362	Trubka připojovací 2. směšovaného okruhu ALTERNATIVA	1	1	1	1
BRO7810240	Trubka připojovací směš. okruhu sólo provoz	1	1	1	1
BRO7809684	IWR - univerzální čidlo 2,5 m	1	1	1	1
BRO7884651	IWR interní regulační modul série 2 (SCB 15+) ALTERNATIVA	1	1	1	1
BROND7895024*	IWR řídicí deska SCB 17 B	1	1	1	1
BROND7751383*	Konektor 2 POL pro čidlo náběhu IWR	1	1	1	1
BROND7751384*	Konektor 4 POL. IWR	1	1	1	1
BROND7843335*	Konektor T2	1	1	1	1
SIEQAD36/101*	Čidlo teplotní QAD36/101 příložené NTC10 kOhm	1	1	1	1
BROIDA IWR	IWR IDA prostorový přístroj BRÖTJE s podporou APP (pro kotle WGB.1.2, WBS.1.2, WBC.1.2)	1	1	1	1

* lze nahradit 1 položkou BRO7895024 ROZPIS

