

WBS.2 | WBC.1

BRÖTJE
HEIZUNG 



Technický list

WBS 14.2 - 22.2 | WBC 22/28.1
Plynové kondenzační nástěnné kotle

WBS 14.2	14 kW
WBS 22.2	22 kW
WBC 22/28.1	22/28 kW



Technický list WBS 14.2 - 22.2 | WBC 22/28.1

PLYNOVÉ KONDENZAČNÍ KOTLE

WBS 14.2	14 kW
WBS 22.2	22 kW
WBC 22/28.1	22/28 kW



POPIS PRODUKTU

- plynový kondenzační nástěnný kotel pro klouzavý provoz bez požadavku minimálního průtokového množství vody
- 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 provoz nezávislý, příp. i 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 nanopovlakem
- plynulé přizpůsobování zatížení v provozu topení a ohřevu TV
- vestavěný třicestný ventil pro připojení ohřevu TV
- 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 výměnitelné kotlové adaptéry/hrdla odtahu spalin 80/125 a 80/80
- analogový a digitální manometr, rychloodvzdušňovač

- vestavěný IVVR systémový regulátor s rozšiřujícími funkcemi pro ekvitermní regulaci kotle, topných okruhů a diagnostikou systému
- velký LCD displej s jasným a plným textem a intuitivní obsluha
- volitelná regulace pro ovládání 1 pole solárního ohřevu teplé vody (pouze u WBS)
- 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 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.

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

Pouze WBC 22/28.1:

- plynový kondenzační kombinovaný kotel s klouzavým provozem s integrovaným ohřevem TV na principu průtokového ohřevu přes velkoplošný nerezový deskový výměník
- přepínání/posílení výkonu při ohřevu teplé vody na 28 kW

Technický list WBS 14.2 - 22.2 | WBC 22/28.1

VYBAVENÍ

	WBS 14.2	WBS 22.2	WBC 22/28.1
modulační, plně předsměšovaný hořák	●	●	●
automatické rozpoznání a přizpůsobení se druhu plynu	●	●	●
ekvitermní regulace včetně venkovního čidla	●	●	●
integrovaná spalínová klapka	●	●	●
analogový a digitální manometr	●	●	●
digitální teploměr	●	●	●
pojistný ventil	●	●	●
expanzní nádoba 8 litrů	+	+	-
expanzní nádoba 10 litrů	-	-	●
přepínací 3 cestný ventil pro ohřev teplé vody	●	●	●
průtočný ohřev teplé vody přes deskový nerez výměník	-	-	●
hydraulické vyvážení Via App	+	+	+
optimal. přístup pro komunikaci Modbus/BAC net	+	+	+
solární regulace pro ohřev TV	+	+	-
hybridní instalace se sestavou Kit 65 WBS	+	+	-

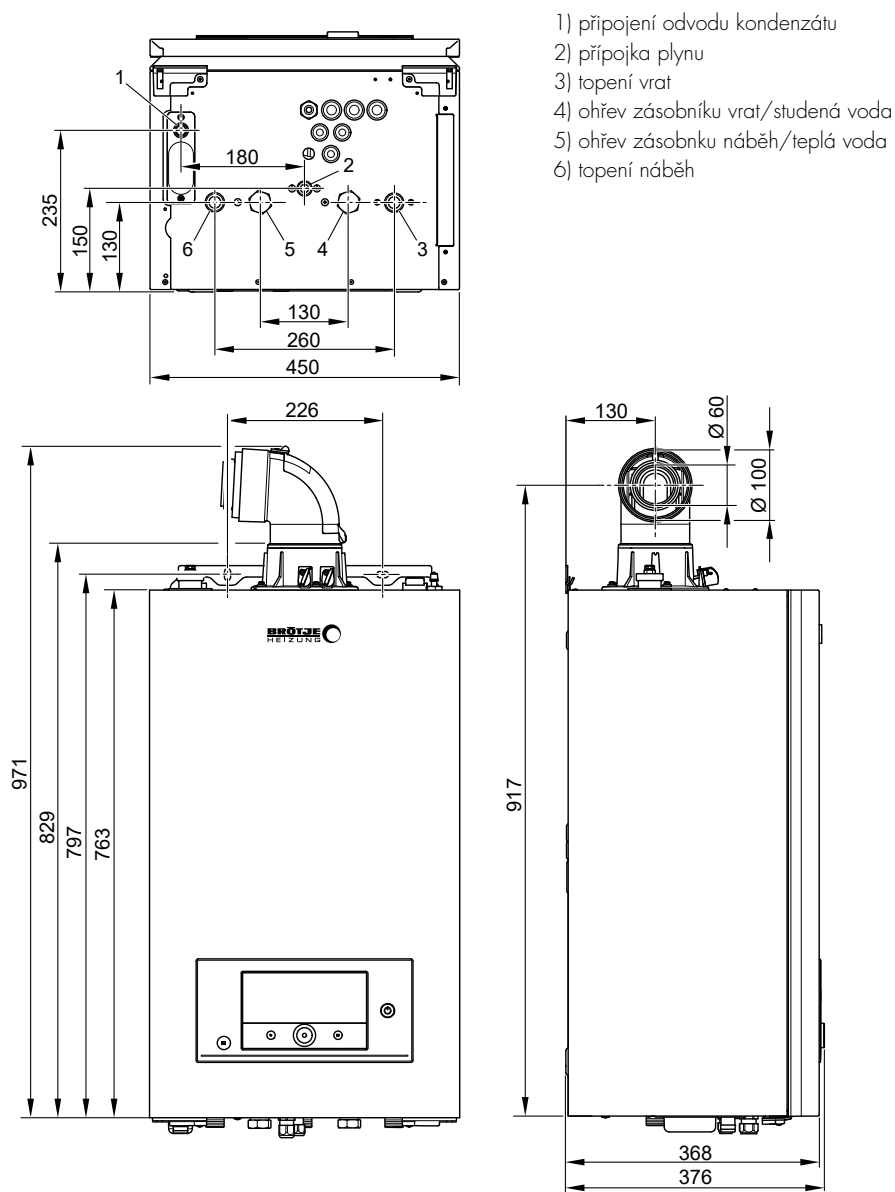
● součást dodávky + volitelné příslušenství - nelze instalovat

TECHNICKÁ DATA

	WBS 14.2	WBS 22.2	WBC 22/28.1
energetická třída topení (A+++ až D)	A	A	A
energetická třída ohřev TV (A+ až F)	-	-	A
zátěžový profil	-	-	XL
sezonní energetická účinnost vytápění	94	94	94
rozsah jmenovitého tepelného zatížení - topení	2,9 - 14,0	2,9 - 22	3,9 - 28
rozsah jmenovitého tepelného zatížení - ohřev TV	2,9 - 14,0	2,9 - 22	3,9 - 28
jmenovitý topný výkon 80/60 °C	2,8 - 13,6	2,8 - 21,4	3,8 - 27,2
jmenovitý topný výkon 50/30 °C	3,1 - 14,6	3,1 - 22,9	4,2 - 29,2
jmenovitý topný výkon 80/60 teplá voda	2,8 - 13,6	2,8 - 21,4	3,8 - 27,2
normovaný stupeň využití η_N při 75/60 °C	106/96	106/96	106/96
normovaný stupeň využití η_N při 40/30 °C	109/98	109/98	109/98
modulační rozsah - topení	19-100	15-100	14-100
trvalý výkon při HV=80 °C, ohřev z 10 na 45 °C	-	-	28/670
trvalý výkon při HV=80 °C, ohřev z 10 na 60 °C	-	-	28/469
NOx třída dle EN 15502	6	6	6
hladina akustického výkonu	41	47	46
zkratka 1	BRO7892835	BRO7892836	BRO7835502

Technický list WBS 14.2 - 22.2 | WBC 22/28.1

ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ



		WBS 14.2	WBS 22.2	WBC 22/28.1
šířka	mm	450	450	450
výška	mm	763	763	763
hloubka	mm	368	368	368
celková hmotnost	kg	35	35	44
přívod vzduchu / odvod spalín	mm Ø	60/100	60/100	60/100
odvod kondenzátu	mm Ø	25	25	25
plyn	coul	G 1/2, ploché těsnění	G 1/2, ploché těsnění	G 1/2, ploché těsnění
náběh/vrat topný okruh 1	coul	G 3/4, ploché těsnění	G 3/4, ploché těsnění	G 3/4, ploché těsnění
topný okruh 2	coul	-	-	G 1/2, ploché těsnění
ohřev TV náběh/vrat	coul	G 3/4, ploché těsnění	G 3/4, ploché těsnění	-

Technický list WBS 14.2 - 22.2 | WBC 22/28.1

REGULAČNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zkratka	Název zboží		WBS 14.2-22.2	WBC 22/28.1
BRO7640598	IVR pojistné čidlo teploty	IVR STW	●	●
BROIDA IVR	IVR IDA prostorový přístroj BRÖTJE s podporou APP (pro kotle WGB.1, WBS.1, WBC.1)	IVR IDA	●	●
BROIDA-F IVR	IVR IDA FUNK bezdrátový prostorový přístroj BRÖTJE s podporou APP (pro kotle WGB.1 a WHBx)	IVR FUNK	●	●
BRO7830414	Servisní tool pro kotle WGB.1	PSS	●	●
BRO7884651	IVR interní regulační modul série 2 (SCB 15+)	IVR RMZ.2 intern	●	-
BRO7815057	IVR nástěnný zónový regulační modul	IVR RMZ WG	●	-
BRO7865446	IVR nástěnný zónový regulační modul (SCB 17b)	IVR 2RMZ WG	●	●
BRO7839333	IVR nástěnný 3 zónový regulační modul	IVR 3RMZ WG	●	●
BRO7881134	IVR nástěnný zónový regulační modul (SCB 17+)	IVR 2RMZ+ WG	●	●
BRO7745462	IVR Modbus/Modul	IVR MBM	●	●
BRO7809683	IVR - univerzální čidlo 6 m	UF60	●	●
BRO7809684	IVR - univerzální čidlo 2,5 m	UAF25	●	●
BNRO627115	IVR/ISR čidlo solárního kolektoru	KF ISR	●	-
BRO7809687	IVR univerzální nástěnná skříň	IVR UWG M	●	●
BRO7809688	BACnet-Gateway/brána	IVR BNM	●	●
BRO7809689	IVR regulační modul provozních hlášení	IVR RMB	●	●
BRO7809690	IVR modul monitorování tlaku plynu	IVR MGW	●	●
BRO7809691	IVR regulační modul RMTE pro ohřev teplé vody a pro cirkulaci TV - VOLITELNÉ	IVR RMTE intern	●	-
BRO7815058	IVR - univerzální zónový regulační modul (interní)	IVR RMZ U	●	●
BRO7869003	IVR (GTW-lot) komunikační brána	IVR DataConnect	●	●

HYDRAULICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zkratka	Název zboží		WBS 14.2-22.2	WBC 22/28.1
BRO7806350	Nádoba expanzní 8 l, WBS/WGB 14-28.1	MAG Set 8L	●	-
BRO7810244	Set nabíjení zásobníku TV pro WBS.1 univerzální	USL B	●	-
BRO996594	Ventil přepouštěcí pro WHBS, WHBC	UBSV	●	●

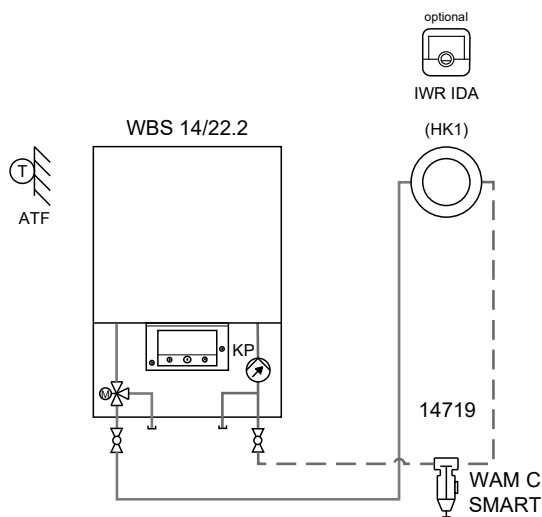
OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zkratka	Název zboží		WBS 14.2-22.2	WBC 22/28.1
BRO7810245	Adaptér spalín kotlový WGB.1 (80/125 z 60/100)		●	●
BRO7810246	Adaptér spalín kotlový biaxiální WGB.1 (80/80 z 60/100)		●	●

Technický list WBS 14.2 - 22.2 | WBC 22/28.1

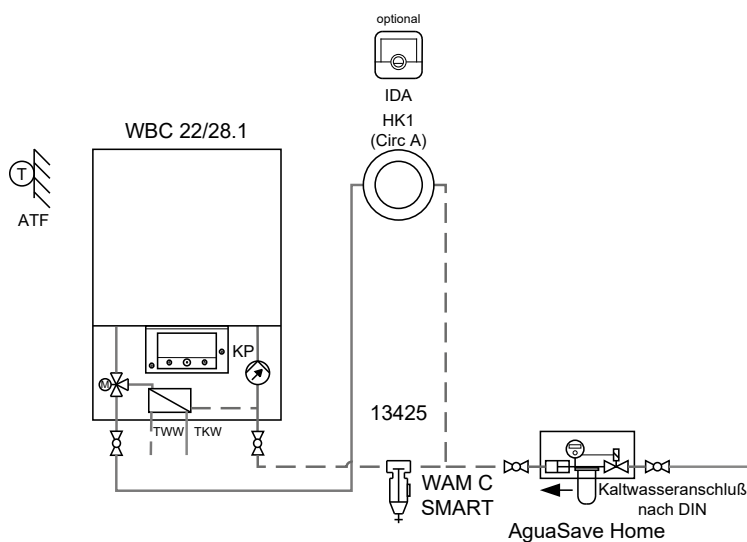
ZAPOJENÍ HYDRAULIKY, VARIANTA 14 719

Zkratka	Název zboží	ks
BRO7892835	Kotel WBS 14.2 CZ/SK, plynový nástěnný kondenzační	1
BRO7892836	Kotel WBS WBS 22.2 CZ/SK, plynový nástěnný kondenzační	1
BROIDA IWR	IWR IDA prostorový přístroj BRÖTJE s podporou APP pro kotle s regulací IWR	1
BRO7806350	Nádoba expanzní 8 l, WBS/WGB 14-28.1	1



ZAPOJENÍ HYDRAULIKY, VARIANTA 13 425

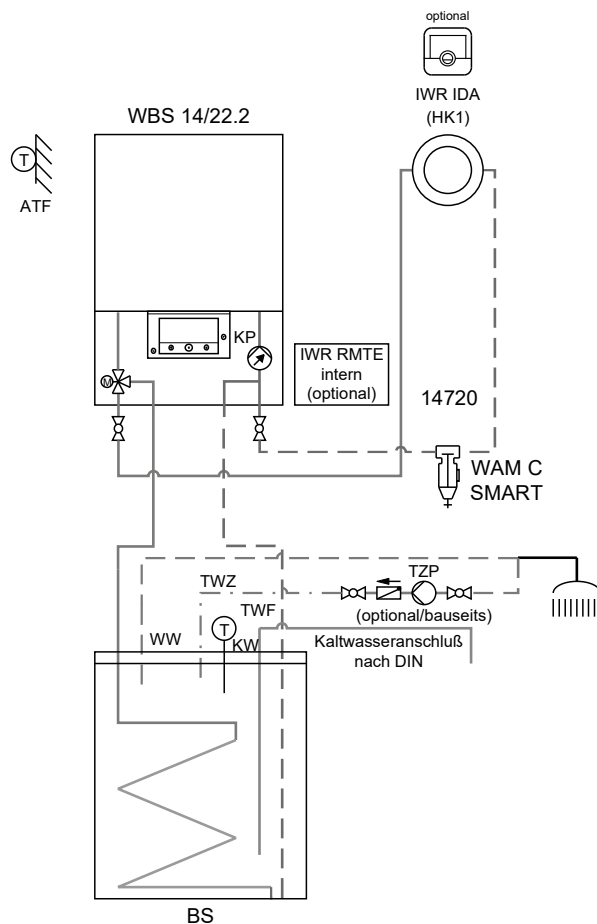
Zkratka	Název zboží	ks
BRO7835502	Kotel WBC 22/28.1 CZ/SK, plynový nástěnný kondenzační, regulace IWR, průtočný ohřev TV	1
BROIDA IWR	IWR IDA prostorový přístroj BRÖTJE s podporou APP pro kotle s regulací IWR	1



Technický list WBS 14.2 - 22.2 | WBC 22/28.1

ZAPOJENÍ HYDRAULIKY, VARIANTA 14 720

Zkratka	Název zboží	ks
BRO7892835	Kotel WBS 14.2 CZ/SK, plynový nástěnný kondenzační	1
BRO7892836	Kotel WBS WBS 22.2 CZ/SK, plynový nástěnný kondenzační	1
BROIDA IWR	IWR IDA prostorový přístroj BRÖTJE s podporou APP pro kotle s regulací IWR	1
BRO7806350	Nádoba expanzní 8 l, WBS/WGB 14-28.1	1
BRO7809691	IWR regulační modul RMTE pro ohřev teplé vody - VOLITELNĚ	1
BRO657556	Zásobník BS120C 120l nepřímotopný v.845mm, š560x575mm horní vývody	1
BRO7810244	Set nabíjení zásobníku TV pro WBS.1 univerzální	1
ALTERNATIVA		
SIEQAZ36.522/109	Čidlo teplotní QAZ36.522/109 kabelové NTC 10k, kabel 2m	1



Technický list WBS 14.2 - 22.2 | WBC 22/28.1

ZAPOJENÍ HYDRAULIKY, VARIANTA 14 209

Zkratka	Název zboží	ks
BRO7892835	Kotel WBS 14.2 CZ/SK, plynový nástěnný kondenzační	1
BRO7892836	Kotel WBS WBS 22.2 CZ/SK, plynový nástěnný kondenzační	1
BRO7815058	IWR - univerzální zónový regulační modul (interní)	1
BRO7815057	IWR nástěnný zónový regulační modul	1
BROIDA IWR	IWR IDA prostorový přístroj BRÖTJE s podporou APP pro kotle s regulací IWR	2
BRO7806350	Nádoba expanzní 8 l, WBS/WGB 14-28.1	1
BRO7809691	IWR regulační modul RMTE pro ohřev teplé vody - VOLITELNÉ	1
BRO657556	Zásobník BS120C 120l nepřímotopný v.845mm, š.560x575mm horní vývody	1
BRO7810244	Set nabíjení zásobníku TV pro WBS.1 univerzální	1
ALTERNATIVA		
SIEQAZ36.522/109	Čidlo teplotní QAZ36.522/109 kabelové NTC 10k, kabel 2m	1

