



Technický list 07/2019

WHBS/WHBC D

Plynový kondenzačný kotol podľa DIN EN 483

ohrev teplej vody v externom zásobníku WHBS 3,5 - 14 kW

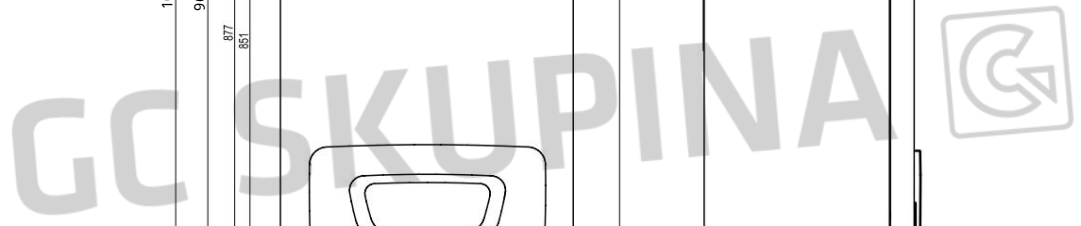
ohrev teplej vody v externom zásobníku WHBS 4,9 - 22 kW

ohrev teplej vody v externom zásobníku WHBS 6,9 - 30 kW

prietokový ohrev teplej vody v integrovanom výmenníku WHBC 4,9 - 22/24 kW

prietokový ohrev teplej vody v integrovanom výmenníku WHBC 6,9 - 28/33 kW

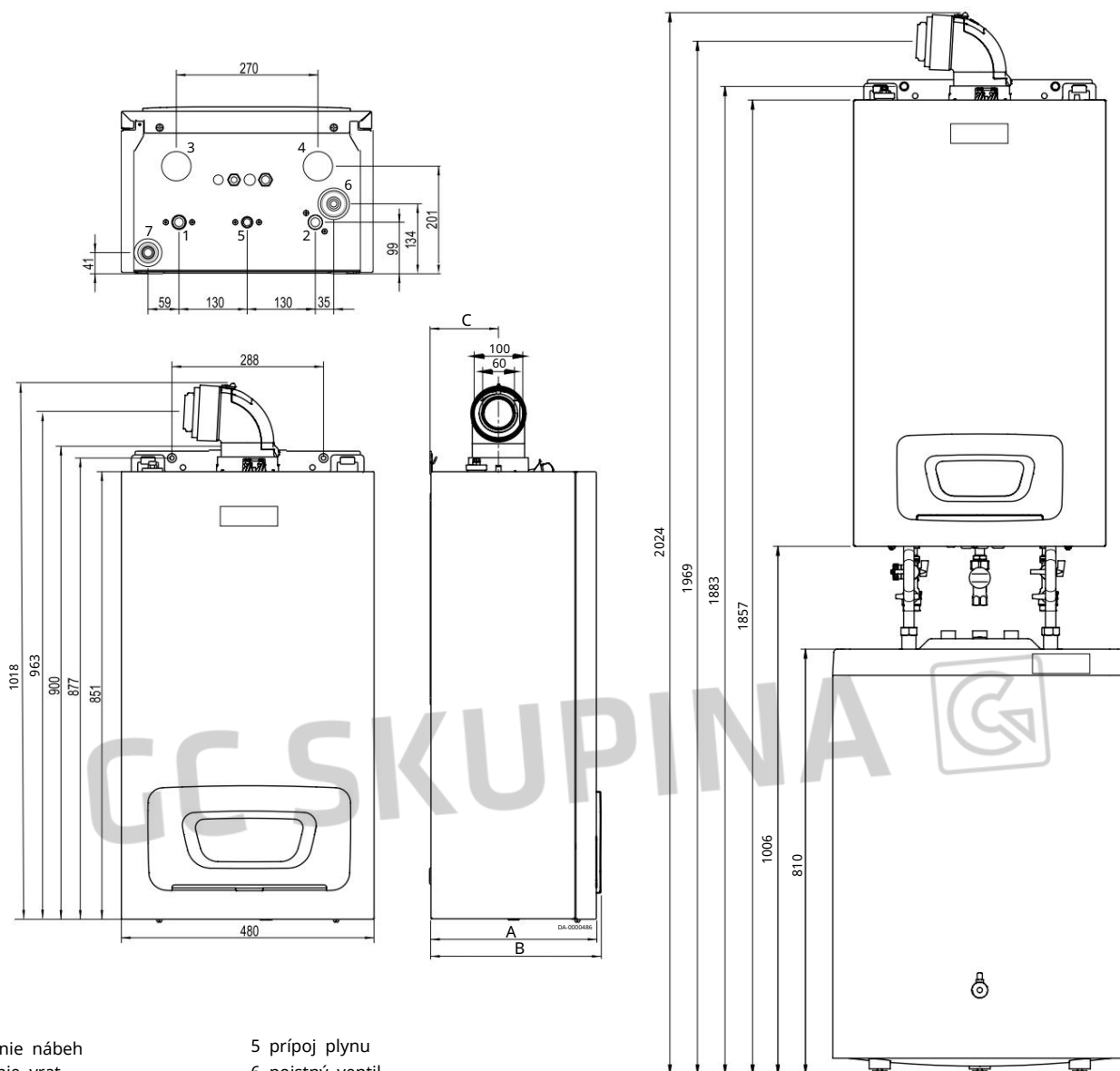




- 5 prípoj plynu
6 poistný ventil
7 odvod kondenzátu

		WHBC 22/24 D	WHBC 28/33 D
šírka	mm	480	480
výška	mm	850	850
hlbka	mm	351	351
hmotnosť	kg	46	48
oddymenie / prisávanie plyn	mm	60/100	60/100
plyn	coul	1/2	1/2
nábeh / brána vykurovací okruh 1	coul	3/4	3/4
teplá / studená voda poistný	coul	1/2	1/2
ventil	coul	1/2	1/2

ROZMERY A PRIPOJENIE WHBS SÉRIA D



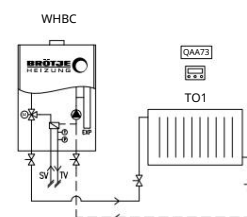
1 kúrenie nábeh
 2 kúrenie vrat
 3 teplá voda
 4 studená voda

5 prípoj plynu
 6 poistný ventil
 7 odvod kondenzátu

		WHBS 14 D	WHBS 22 D	WHBS 30 D
šírka	mm	480	480	480
výška	mm	850	850	850
hĺbka	mm	351	351	351
hmotnosť	kg	46	46	48
oddymenie / prisávanie	mm	60/100	60/100	60/100
plyn	coul	1/2	1/2	1/2
nábeh / vrat vykurovací okruh 1	coul	3/4	3/4	3/4
teplá / studená	coul	1/2	1/2	1/2
voda poistný ventil	coul	1/2	1/2	1/2

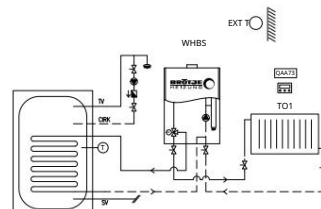
VARIANTA: 1 TOPNÝ OKRUH

Skratka	Názov tovaru
BRO7697375	Kotol WHBC 22/24 D: 4,9-24 kW, plynový nástenný konden začný, prietokový ohrev, čerpadlo ener. tr. A, odťah 60/100
SIEQAA73.210/101	Regulátor priestorovej teploty QAA73.210/101 s komunikáciou OpenTherm



VARIANTA: 1 TOPNÝ OKRUH + OHREV TV

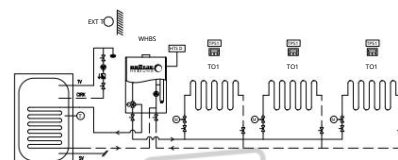
Skratka	Názov tovaru
BRO657556	Zásobník k BS120C 120l nepriamo vykurovací v.845mm, š .560x575mm horné vývody
BRO7697373	Kotol WHBS 22 D: 4,9-22kW plynový nástenný kondenzačný, čerpadlo ener. tr. A, odťah 60/100
BRO7728839	Sada prepojovacia vrátane potrubia medzi zásobník TV a kotol WHBS D
SIEQAA73.210/101	Regulátor priestorovej teploty QAA73.210/101 s komunikáciou OpenTherm



VARIANTA: 3 VYKUROVACIE OKRUHY + OHREV TV

Skratka	Názov tovaru
BRO657556	Zásobník BS120C 120l nepriamo vykurovací v.845mm, š.560x575mm horné vývody
BRO7697373	Kotol WHBS 22 D: 4,9-22 kW plynový nástenný kondenzačný, čerpadlo ener. tr. A, odťah 60/100
BRO7728839	Sada prepojovacia vrátane potrubia medzi zásobník TV a kotol WHBS D
BRO7630563	Modul HTS D releový
CTTP51	Termostat týždenný programovateľný CosmoTherm TP51, 0-230V, 0,25 ° C, 3A *
SIEMP20.20 I/VBZ3/4	Pohon MP20.20' + 2-cest. ventil I/VBZ3/4" *

* nutné použiť 3 ks pri tomto variante

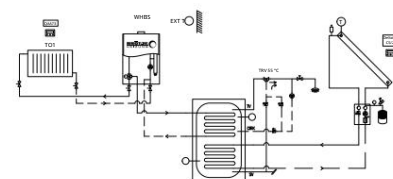


VARIANTA: 1 TOPNÝ OKRUH + (SOLÁRNY) OHREV TV

Skratka	Názov tovaru
BRO7697373	Kotol WHBS 22 D: 4,9-22kW plynový nástenný kondenzačný, čerpadlo ener. tr. A, odťah 60/100
BRO7728838	Súprava prepojovacia univerzálna medzi zásobník TV a kotol WHBS D
SIEQAA73.210/101	Regulátor priestorovej teploty QAA73.210/101 s komunikáciou OpenTherm
200 Kč	Ohrievač vody COSMO E DUO 200, 31/25kW, 196l, stacionárny nepriamy ohrev 2 hady, vr.
ESB31100800	Ventil termostatický zmiešavací VTA321, DN20, 35-60 ° C, Rp 3/4", Kvs 1,6, vnútorný závit
RES11209555	Regulácia RESOL DeltaSol CS/2, komplet, slovenský návod
MEI45705.29 GCA	Stanica solárna dvojštúpačková S s čerpadlom Yonos Para ST 15/6, zverné šróbenie 22mm
GOTFK8203N 2H	Kolektor CosmoSOL 8203 AL, 2,02 m2, vertikálny rámový, 2 pripojenia, SVT2419 *
GOTDB0N2 8000	Uchytenie vertikál. kolektora pomocou strešných hákov, navýšenie 0° základný set
GOTTRPN2 8000	Lišty úložné pre 2 ks kolektorov 8203,8253,
MEIS20400145	Spojka pr. 22 šróbenie so zvieracím krúžkom VSH Super
MEIS20400144	Spojka redukovaná 22x18 *
MEIS20410070	Puzdro výstužné 22x1,0, mosadz **
SUNADG18_1	Nádoba expanzná FLEXCON Solar 18, 2,5 bar, max 8 barov
ZEVXENON V 10	COSMOSOL XENON V (HT) kvapalina teplotonosná 10 l do solárnych systémov, bezfarebná, nemiešateľná *

* nutné použiť 2 ks pri tomto variante

** nutné použiť 4 ks pri tomto variante



SETY KOTLOV SO ZÁSOBNÍKOM

Skratka	Názov tovaru
BROWHBS14 D SET NR	Zostava WHBS 14 D: 3,5-14 kW, kotol plynový kond. nástenný + zásobník 120 l
BROWHBS14 D SET6 NR	Zostava WHBS 14 D: 3,5-14 kW, kotol plynový kond. nástenný + zásobník 160 l
BROWHBS22 D SET NR	Zostava WHBS 22 D: 4,9-22 kW, kotol plynový kond. nástenný + zásobník 120 l
BROWHBS22 D SET6 NR	Zostava WHBS 22 D: 4,9-22 kW, kotol plynový kond. nástenný + zásobník 160 l
BRO657556	Zásobník BS120C 120l nepriamo vykurovací v.845 mm, š.560x575 mm horné vývody
BRO657570	Zásobník BS160C 160l nepriamo vykurovací v.1045 mm, š.560x575 mm horné vývody

HYDRAULICKÉ PRÍSLUŠENSTVO

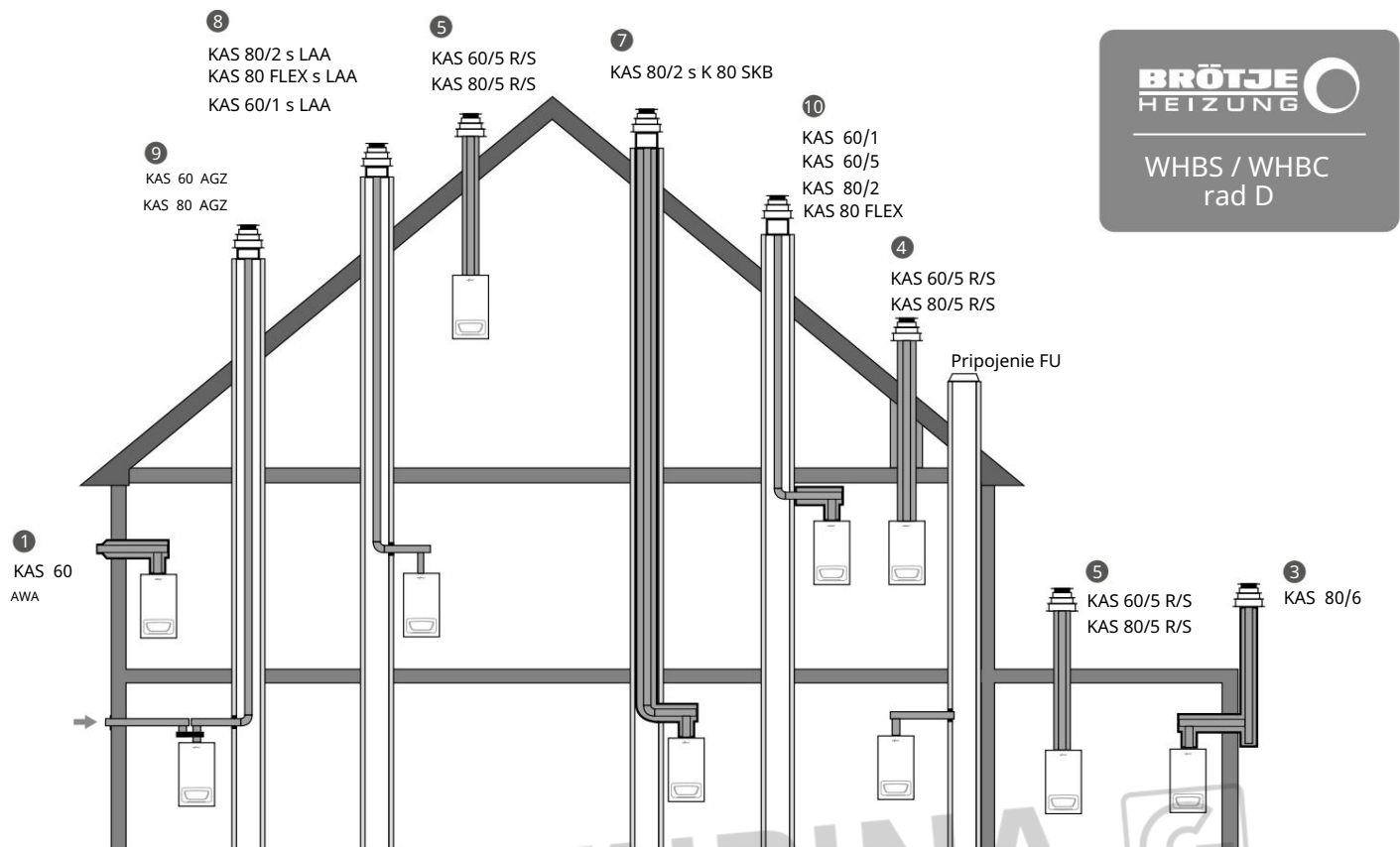
Skratka	Názov tovaru
BRO7728838	Súprava prepojovacia univerzálna medzi zásobník TV a kotol WHBS D - 3 cestný ventil s pohonom 230V - čidlo zásobníka - 2x vnútorné potrubie vrátane prevlečných matíc 3/4" - 4x tesnenie (24 mm) - káblová priechodka so závitom - 2x gumová priechodka
BRO7728839	Sada prepojovacia vrátane potrubia medzi zásobník TV a kotol WHBS D - 3 cestný ventil s pohonom 230V - čidlo zásobníka - 2x flexibilné nerez prepojovacie potrubie 3/4" pripoj., ploché tesnenie - 6x tesnenie (24 mm) - káblová priechodka so závitom - 2x gumová priechodka
BRO996594	Ventil prepúšťací pre WHBS, WHBC

REGULAČNÉ PRÍSLUŠENSTVO

Skratka	Názov tovaru
Open Therm	
SIEQAA73.210/101	Regulátor priestorovej teploty QAA73.210/101 s komunikáciou OpenTherm
REG0657	Termostat priestorový PT52 s OT+
REGPT 59 X	Termostat priestorový PT59 X s komunikáciou OpenTherm
REG6652	Termostat priestorový BT52 bezdrôtový
Zap./Vyp	
CTTM31	Termostat digitálny manuálny CosmoTherm TM31, 0-230V, 0,25 ° C, 3A
CTTP51	Termostat týždenný programovateľný CosmoTherm TP51, 0-230V, 0,25 ° C, 3A
HONCMR707A1130	Termostat Cosmo 7-denný digitálny
CTTM31RF	Termostat bezdrôtový digitálny manuálny CosmoTherm TM31RF, 0-230V, 0,5 ° C, 16A, frekvencia 868 MHz
CTTP51RF	Termostat bezdrôtový týždenný programovateľný CosmoTherm TP51RF, 0-230V, 0,5 ° C, 16A, frekvencia 868MHz
BRO7630563	Modul HTS D releový

OSTATNÉ PRÍSLUŠENSTVO

Skratka	Názov tovaru
BRO829984	Súprava prestavbová na kvapalný plyn UBSF-WHBS/C 14-24 a WHBK22/24
BRO829991	Súprava prestavbová na kvapalný plyn UBSF-WHBS/C 30 a 33
BRL410440	Box neutralizačný NEUTRA N-14 pre kotly do 100kW vr. náplne



ALTERNATÍVNY	TYP	VÝKON KOTLA MAX.	MAX. DĹŽKA ODKÚRENIA	MAX. DĹŽKA HORIZONT. ČASTI	ZAPOČÍTANÁ KOLENÁ
1 + 2	KAS 60 AWA	14-33 (max. 24 kW pre "RD")	5	5	1
3	KAS 80/6	14-33	18	3	2
4 + 5	KAS 60/5 R/S	14	20	1	0
		22-24	13		
		28-33	7		
	KAS 80/5 R/S	14-24	20	3	0
		28-33	18		
7	KAS 80/2 s K80 SKB	14-33	16	3	2
8 (v návode k radu "D" je označené ako 12)	KAS 60/1 s LAA	14	19	1	2
		22-24	15		1
		28-33	12		1
	KAS 80/2 s LAA	14-33	24	3	2
	KAS 80 FLEX s LAA	14-33	20		
9	KAS 60 AGZ	14-24	20	1	2
		28-33	15		
	KAS 80 AGZ	14-33	24	3	0
10	KAS 60/1	14	17	1	2
		22-24	11		1
		28-33	9		1
	KAS 60/5	14	20	1	2
		22-24	10		
		28-33	15		
	KAS 80/2	14-33	22	3	2
	KAS 80 FLEX	14-33	18	3	2

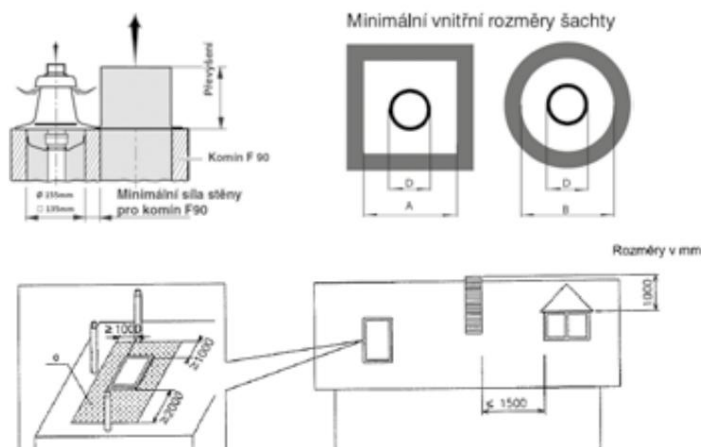
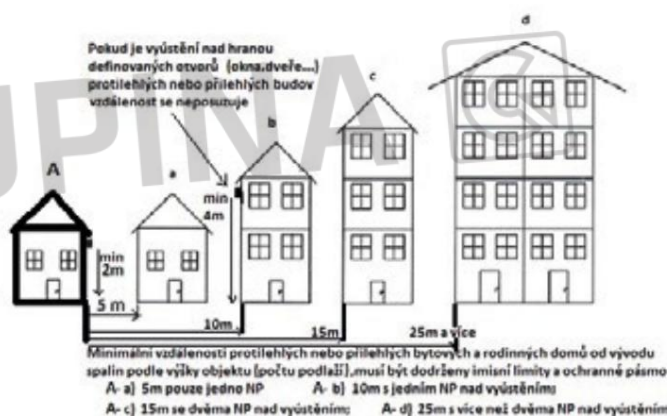
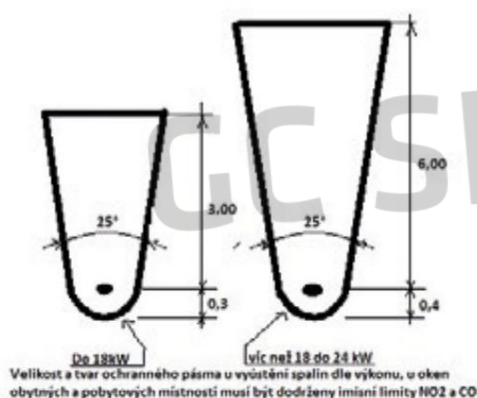
Zníženie max. dĺžky pri zmene smeru: kolená 15° a 30° = 0,5 m; 45° = 1 m; 87° = 1,5 m; revízný T-kus = 2,5 m.

POPIS VARIANT

- 1) 2) koncentrické prevedenie na obvodovú stenu budovy KAS 60 AWA LEN v ODÔVODNENÝCH PRÍPADOCH
- 3) koncentrické prevedenie po stene exteriéru, vyústenie na strechu KAS 80/6
- 4) 5) koncentrické prevedenie na strechu KAS 60(80)/5 R/S
- 7) koncentrická vložka v šachte komína KAS 80/2 s K80 SKB
- 8) odvod spalín jednotenný v šachte, sanie vzduchu z miestnosti KAS 60/1 s LAA, KAS 80/2 s LAA, KAS 80 FLEX s LAA
- 9) „delené oddymenie“ samostatný prívod vzduchu, odvod spalín jednotenný v šachte KAS 60(80) AGZ
- 10) odvod spalín jednotenný v šachte, sanie vzduchu zo šachty KAS 60/1, KAS 60/5, KAS 80/2, KAS 80 FLEX
- 12) odvod spalín jednotenný, pripojenie do komínovej vložky (FU)


 prechodka 60/100 na 2x80 (nohavice)
 skr.1: BRL52105010

 prechodka 60/100 na 80/125
 skr.1: BRL52105601

 prechodka 60/100 na 80/125 - excentrická skr.1:
 BRL52105602


Prevedenie	Priemer D	Strana A	Priemer B
DN60	74	115	135
DN80	94	135	155
DN80Flex sa spoj. alebo rev. prvky	103	140	160
DN80Flex bez spoj. alebo reviz. prvkov	88	125	145
DN110	128	170	190

V prípade nutnosti je možné vykonať individuálny výpočet (menší prierez, iný tvar alebo dĺžka šachty atď.)

Spalinová cesta je dutina určená na odvod spalín do voľného ovzdušia. Začína hrdlom spotrebiča a končí vyústením nad strechu, alebo na obvodový múr objektu. Umiestnenie výdychu spalinovej cesty rieši norma ČSN 734201 (zmeny Z1 a Z2). Je vždy predmetom projektu a doložená revíznou správou, opatrená štítkom.

Tento dokument slúži na zjednodušenie orientácie pri posudzovaní možností umiestnenia kotlov BRÖTJE, NENAHRADZUJE príslušné nariadenia a normy platné pre montáž plynových zariadení. Detailné informácie sú uvedené v návode na inštaláciu jednotlivých typov kotlov, použitých komponentov, prípadne v katalógu spalinových systémov.



ovládaci
panel na kotli

PLYNOVÉ KONDENZAČNÉ KOTLE

WHBS D 3,5 - 14 kW

WHBS D 4,9 - 22 kW

WHBS D 6,9 - 30 kW

WHBC D 4,9 - 22/24 kW

WHBC D 6,9 - 28/33 kW

ROZSAH DODÁVKY (KONFIGURÁCIA)

- plynový kondenzačný kotol s modulovaným výkonom
- uzavretý spotrebič (typ C) pre závislú aj nezávislú prevádzku na vnútornom (priestorovom) vzduchu
- modulačný, predzmiešavaný nerezový horák podľa DIN EN 12828
- kotlový výmenník zo zliatiny hliníka a kremíka s veľkou teplosmennou plochou a ochranným nanopoťahom
- modulačný regulačný a poistný plynový ventil
- kotlový regulátor teploty a prepínanie prevádzky, tepelná poistka, sitový (hlavný) vypínač
- vonkajší snímač teploty QAC 34/101
- regulácia 1 vykurovacieho kruhu s funkciou „ekvitermické riadenie“ s pripojeným vonkajším čidlom, voliteľné napojenie na priestorovú teplotu a diaľkové ovládanie (pri pripojení diaľkového ovládača RTW alebo RGI)
- plynulé prispôsobenie zaťaženiu pre kúrenie aj ohrev vody

- možnosť nastavenia teploty nábehu (prívodu) kúrenia a teplej vody
- poistný ventil, digitálny teplomer, strážca nedostatku vody
- manometer a rýchloodvzdušňovač z výroby pripravené na zemné plin E
- prestavba na kvapalný plyn v predaji ako príslušenstvo
- plechové opláštenie, komaxit, farebný odtieň: biela (RAL 9016)
- expanzná nádoba (kúrenie) 10 l
- integrovaný ohrev TV na princípe prietokového ohrevu roztredníctvom nerezového doskového výmenníka (iba pri type WHBC)

DÔLEŽITÉ:

Pri prepojení tepelného zdroja na podlahové kúrenie s plastovým potrubím, ktoré nemá kyslíkovú bariéru podľa DIN 4726, musí byť výmenník chránený oddelením od takého vykurovacieho okruhu.

TECHNICKÉ DÁTA

		WHBS 14D	WHBS 22D	WHBS 30D	WHBC 22/24D	WHBC 28/33D
energetická trieda kúrenia	trieda	A	A	A	A	A
energ. trieda ohrev TV	trieda	X	X	X	A	A
záťažový profil		X	X	X	XL	XL
sezónna energ.účinnosť	%	92	92	93	92	92
menovitý výkon kúrenia	kW	3,5 - 14,0	4,9 - 22,0	6,9 - 30,0	4,9 - 22,0	6,9 - 28,0
menovitý výkon TV	kW	3,5 - 14,0	4,9 - 22,0	6,9 - 30,0	4,9 - 24,0	6,9 - 33,0
men.účinnosť 80/60°C	%	106	106	106	106	106
men.účinnosť 50/30°C	%	109	109	109	109	109
hmotnosť	kg	43	43	48	46	48
oddymenie	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
rozмеры (v x š x h)	mm	850 x 480 x 321	850x480x321	943x560x351	850 x 480 x 351	850 x 480 x 351
NOx (mg/kWh)	trieda	6	6	6	6	6
expanzná nádoba	l	10	10	10	10	10
skratka 1		BRO7697372	BRO7697373	BRO7697374	BRO7697375	BRO7697377
SVT kód	SVT	23894	23895	23896	23897	23898