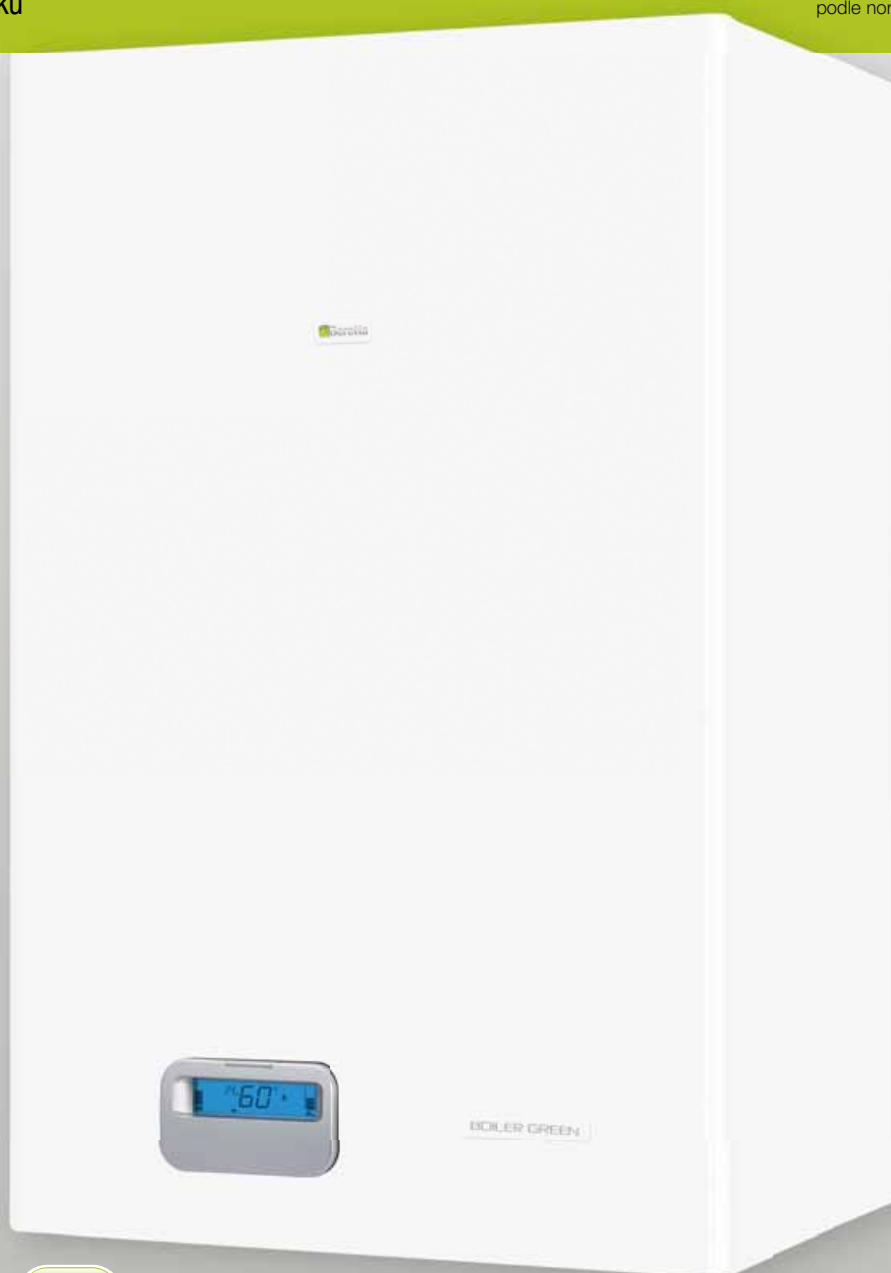


Exclusive Boiler Green

Závěsný kondenzační kotel s integrovaným zásobníkem 60 l z oceli INOX

Katalog výrobků

ÚČINNOST ★★★★★
podle normy 92/42/CEE



3

ROKY ZÁRUKA

MODEL:

- Exclusive Boiler Green 30 B.S.I. – Dvoutfunkční kondenzační kotel

Exclusive Boiler Green

Určení

Kotle **Exclusive Boiler Green** jsou výrobky nové generace, využívající kondenzační jev podporující vysokou účinnost kotle při nízké spotřebě plynu. Kotel **Exclusive Boiler Green** plní roli exkluzivní kotelny určené k ohřevu a přípravě teplé užitkové vody v bytech, jednogeneračních i dvougeneračních domech. Integrovaný zásobník s objemem 60 l, zhotovený z oceli INOX, zajišťuje naprosto komfortní užívání teplé vody při jejím současném odběru z mnoha míst.

Technické parametry

- integrovaný modul regulace podle počasí
- sonda externí teploty
- integrovaný zásobník s objemem 60 l, zhotovený z oceli INOX
- vysoká účinnost ★★★★★ (podle direktivy 92/42/CEE)
- mikroprocesorový elektronický modul
- hořák se sníženou emisí, směřováním a kontrolou poměru plynu a vzduchu
- systém proti zamrzání klesne-li teplota vody v kotli pod bezpečnou hladinu, aktivované čerpadlo a hořák s minimálním výkonem zvýší teplotu na úroveň 35°C
- antiblokační funkce čerpadla
- funkce „kominík“ usnadňující provedení analýzy spalín
- systém postcirkulace
- systém postventilace
- plynulá regulace výkonu
- elektronické zapalování
- integrovaný stabilizátor plynu
- sonda NTC kontroly teploty v oběhu OV a TUV
- automatický odvzdušňovač se separátorem
- ionizační zařízení kontroly plamene (v případě zhasnutí plamene na hořáku – zablokuje přívod plynu)
- termostat hraniční teploty (brání přehřátí zařízení)

Inovace

- ovládací panel s elektronickým displejem – čitelný a snadno ovladatelný
- velmi pokročilé možnosti sofistikovaného nastavení parametrů kotle podle individuálních potřeb klienta
- rozšířený systém autodiagnostiky s identifikací poruch pomocí čitelných kódů
- široký rozsah regulace OV a TV
- možnost ovládání dvou (topných okruhů) OV (díky použití soupravy dvou ohřívacích zón Connect AT – BT nebo Connect BASE)

Princip činnosti kotle Exclusive Boiler Green

Kotel Exclusive Boiler Green je vybaven kondenzačním výměníkem zhotoveným ze slitin hliníku a křemíku. Povrch tepelné výměny tvoří spirálně svinutá eliptická trubka. Mezi jednotlivými svítky zůstává malá mezera, která zaručuje vznik laminárního průtoku ve šterbině, zajišťující dokonalý přenos tepla. Spaliny jsou zchlazovány na výměníku. Díky tomu dochází dodatečně ke zpětnému zisku latentního kondenzačního tepla, což má vliv na vysokou hodnotu parametru účinnosti 108%.

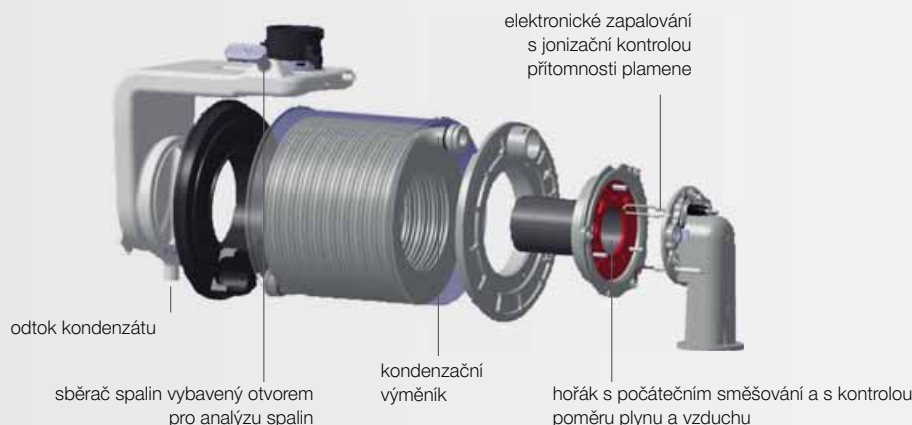
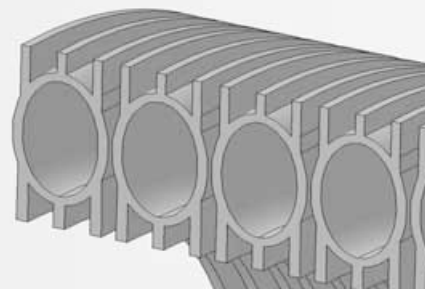


Schéma výměníku



Příčný řez výměníkem

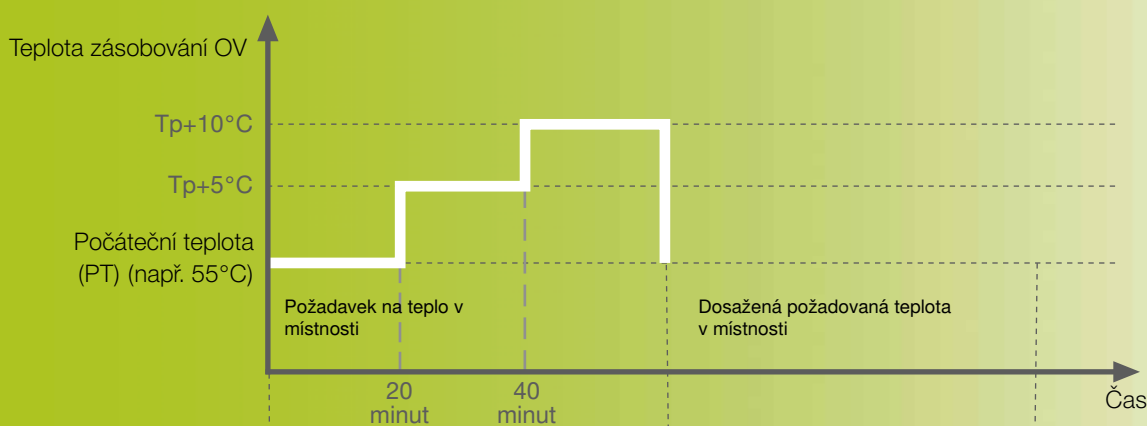
Ovládací panel

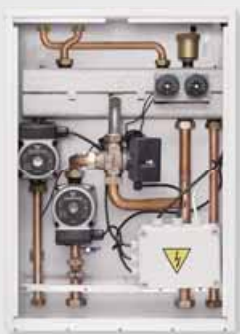


Vyzkoušej, jak funguje OVLÁDACÍ PANEL
na stránkách www.panelsterowania.pl

Systém automatické regulace SAR

Systém automatické regulace SAR je novátorským řešením na trhu závěsných kotlů. Výrazně zvyšuje komfort užívání centrálního ohřevu. Úkolem tohoto systému je změna teploty přítoku centrálního ohřevu požadovaného pro místnost, v níž se nachází pokojový termostat. Kotel opakovaně, ve 20 minutových intervalech zjišťuje stav termostatu a podle jeho polohy (otevřený, zavřený) zvyšuje teplotu zásobování dvakrát skokově o 5°C. K opětovnému spuštění kotle, po dosažení požadované teploty v místnosti, dojde s dříve zvolenou výchozí teplotou zásobování. Funkce SAR je unikátním řešením používaným výlučně v kotlech Beretta.





Možnost ovládání dvou topných okruhů

Díky kompaktnímu zařízení Connect AT – BT* existuje možnost teplotně nezávislého ovládání dvou ohřívacích oběhů ve funkci externí teploty. Tento modul je vybaven hydraulickou spojkou, termostatickým směšovacím ventilem se servomotorem a armaturou, které umožňují správné připojení dvou ohřívacích oběhů: zóny nízké (např. podlahový ohřev) a vysoké (např. radiátorový ohřev) teploty.



Regulace podle počasí

Kotle Exclusive Boiler Green jsou rovněž přizpůsobené k pokročilejšímu způsobu teplotní kontroly ve funkci externí teploty (integrovaný modul podlahové regulace). Regulátor odečítá teplotu určenou sondou (ve vybavení), umístěnou na vnější stěně budovy, a na základě ohřívací křivky určuje příslušnou teplotu vody přitékající z kotle do topení tak, aby se v místnosti udržovala teplota nastavená uživatelem.



Termostatický denní a hodinový programátor (bezdrátový nebo drátový)

Ke kotli Exclusive Boiler Green lze připojit pokojový denní a hodinový termostat sloužící ke kontrole teploty v místnosti, v níž je nainstalován. Termostat spouští nebo vypíná kotel podle dosažení či nedosažení zvolené teploty. Lze jej naprogramovat na celý den v jednotlivých časových odstupech. Dodatečně je programátor vybaven čitelným displejem s kapalnými krystaly, na němž se objevují informace týkající se aktuálního programu, teploty v místnosti a nutnosti vyměnit baterie. Obsahuje rovněž funkci proti zamrznutí.



Komfort Weekly

Kotel Exclusive Boiler Green je kompatibilní s programátorem Komfort Weekly, který umožňuje úplnou kontrolu teplot v místnosti a po jednorázovém naprogramování řídí práci kotle podle požadavků uživatele. Díky tomuto malému zařízení lze harmonogram práce kotle přizpůsobit vlastnímu dennímu i celotýdennímu plánu nebo používat výchozí program.



REC 07

Ke Exclusive Kotli Boiler Green lze připojit týdenní programátor REC 07, který umožní úplnou kontrolu teplot v místnosti a nastavení teploty teplé vody v zásobníku TUV. Díky tomuto programátorovi existuje možnost přizpůsobit harmonogram práce kotle vlastnímu dennímu či týdennímu plánu. Software v češtině usnadňuje intuitivní ovládání regulátoru.

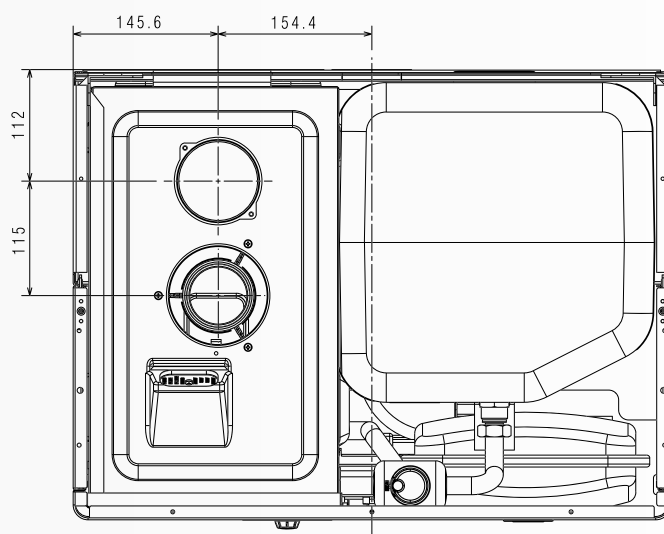
* w nabídce Beretty se nachází rovněž souprava dvou ohřívacích zón Connect BASE

POZOR: Programátory REC 05 a REC 07 nejsou kompatibilní se soupravami dvou ohřívacích zón Connect AT – BT a Connect BASE

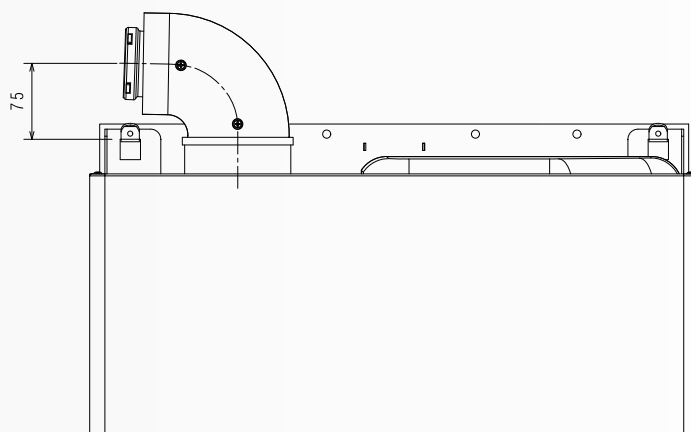
Vzducho-spalinové systémy

Maximální délka potrubí						
Model kotle	soustava	koncentrický 60 / 100	koncentrický 80 / 125	dělený 80 / 80	ztráta na koleni 90°	ztráta na koleni 45°
Exclusive Boiler Green 30 B.S.I.	svislá	do 7,80 m	do 18 m	do 35 m	0,86 m	0,5 m
	vodorovná	do 6,94 m	do 17,14 m	do 34,14 m		

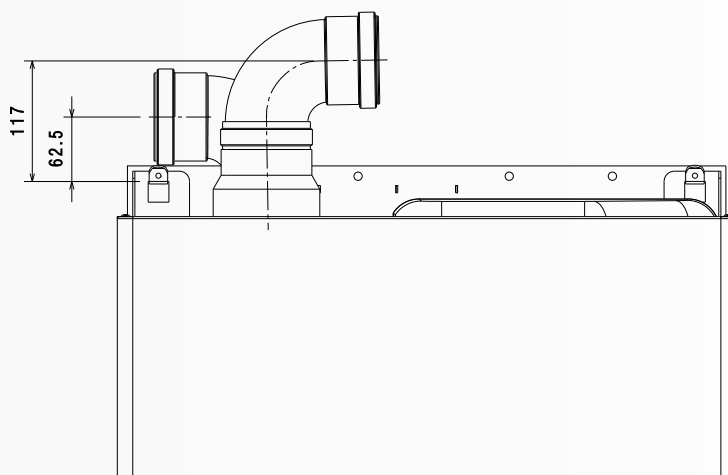
Pohled na kotel shora



Koaxiální systém



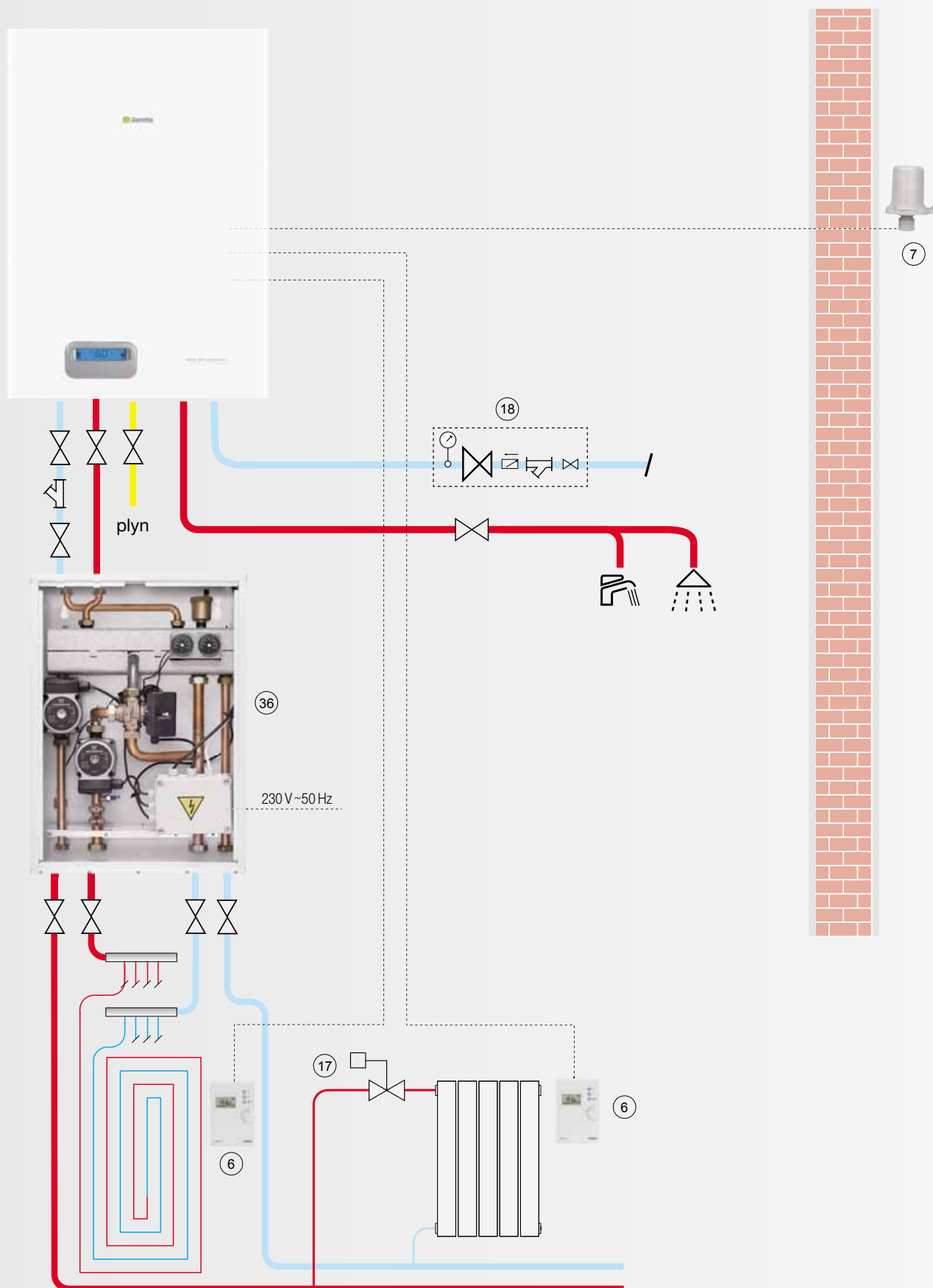
Dělený systém



Exclusive Boiler Green

Názorné schéma instalace dvoufunkčního kotle Exclusive Boiler Green

Tři okruhy: topný-radiátor, podlahový, ohřev teplé vody.



6



Týdenní programátor Komfort Weekly

7



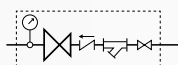
Externí sonda

17



Termostatický ventil

18



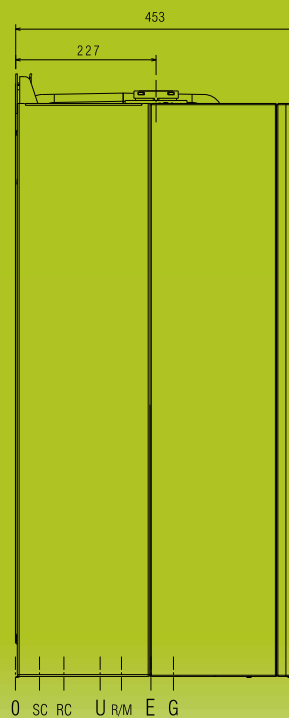
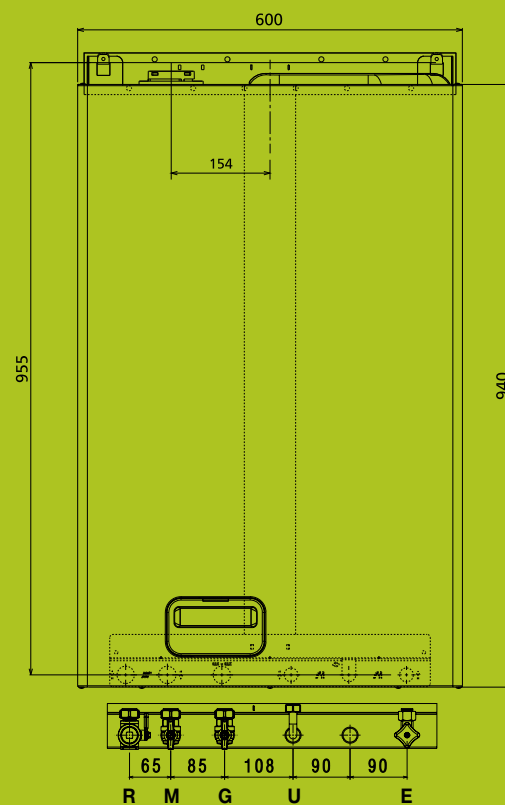
Přívod vody

36



Connect AT – BT soustava dvou topných okruhů

Rozměry kotle a rozestavení hydraulických přípojí



Symbol	Rozměry (mm)
SC	39,00
RC	78,50
U	142,50
R/M	171,75
E	219,50
G	256,25

Dvoufunkční kotel Exclusive Boiler Green 30 B.S.I.

R – Návrat OV | M – Přívod OV | G – Plyn

U – Výstup TUV | E – Vstup EV

SC – Odvod kondenzátu | RC – Vypouštěcí ventil zásobníku

R/M – Návrat/Přívod

Technické údaje

TECHNICKÉ PARAMETRY	jednotka	Exclusive Boiler Green 30 B.S.I.
Výkon práce kotle na OV a TUV	kW	6–30
Druh regulace výkonu	–	plynulý
Typ zapalování	–	elektronický
Elektrický příkon	W	150
Napětí	V~Hz	230~50
Stupeň protipožární ochrany	IP	X5D
Účinnost při max. výkonu (50–30°C)	%	104,7
Účinnosti při 30% (návrat 30°C)	%	108,1
FUNKCE OV		
Maximální tlak / teplota	bar/°C	3–90
Rozsah regulace teploty v oběhu OV	°C	20–80
Čerpadlo: protlačovací tlak	mbar	300
při průtoku	l/h	1000
Expanzní nádoba	l	10
FUNKCE TV (TV – TEPLÁ VODA)		
Maximální tlak	bar	8
Minimální tlak	bar	0,2
Průtok TUV $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$	l/min	–
Objem zásobníku	l	60
Rozsah regulace teploty v oběhu TUV	°C	35–60
PŘÍPOJE		
Přívod – návrat OV	Ø	¾"
Přívod – návrat TUV	Ø	½"
Vstup plynu	Ø	¾"
KONCENTRICKÝ KOMÍNOVÝ VENTILAČNÍ SYSTÉM 60/100		
Průměr	mm	60–100
Maximální délka vedení	m	7,8
Ztráta na koleni 90° / 45°	m	0,85 / 0,5
KONCENTRICKÝ KOMÍNOVÝ VENTILAČNÍ SYSTÉM 80/125		
Průměr	mm	80–125
Maximální délka vedení	m	18
Ztráta na koleni 90° / 45°	m	0,85 / 0,5
SYSTÉM DĚLENÝ – SÁNÍ VZDUCHU A ODVOD SPALIN		
Průměr	mm	80–80
Maximální délka vedení	m	35+35
Ztráta na koleni 90° / 45°	m	0,85 / 0,5
PARAMETRY SPALIN		
Hmotnostní průtok spalín (min. – max.)	g/s	12,72–13,13
Emise CO ₂ (min. – max.)	%	9,00–9,00
ΔT spalín (min. – max.)	°C	34–60
ROZMĚRY A HMOTNOST KOTLE		
Rozměry (výš. x šíř. x hl.)	mm	940 x 600 x 450
Hmotnost	kg	68



Výhradní zastoupení pro ČR
SCHMITTRADING s.r.o.
 Biskupský Dvůr 2095/8
 Nové Město, Praha 1, PSČ – 110 00
 tel. +42 0734104388
 schmidttrading@seznam.cz
 www.beretta-tepelnatechnika.cz

DISTRIBUCE: