

Luna/Nuvola Century

Technické podklady 2025



Spolehlivost



Kvalita



Snadné
ovládání



Intelligentní
technologie



1. Zelená v BAXI

100
1925-2025

Udržitelné využívání přírodních zdrojů a ochrana životního prostředí jsou hlavním **zaměřením** společnosti Baxi, což potvrzuje její silný závazek k udržitelnosti a obnovitelným zdrojům energie a zároveň nabízí širokou škálu efektivních a technologicky inovativních produktů a služeb.

V roce 2018 byl na střeše továrny instalován **fotovoltaický systém**: o ploše 6 000 metrů čtverečních, instalace 3 675 vysoce kvalitních **polykrystalických křemíkových panelů**. Systém s kapacitou 992 kW umožňuje továrně Baxi pokrýt **25 %** ročních potřeb elektřiny celé továrny a **100 %** potřeb výroby kotlů, čímž se ročně zabrání uvolňování více než **400 tun CO2** do atmosféry.

Dalším příkladem příkladného chování společnosti je recyklace veškeré procesní vody, která je vhodně čištěna a s nulovými emisemi. **Baxi je zelená společnost** a nadále je průkopníkem v oblasti produktů, které se zaměřují na efektivitu a minimální dopad na životní prostředí.

Společnost Baxi představila první integrované hybridní systémy, které jsou schopny poskytovat vysoký výkon díky využití technologií, které využívají **obnovitelné zdroje energie**.

Výzkum nových řešení nikdy nepřestal a Baxi v roce 2019 také představila první **čistě vodíkový kondenzační kotel** pro domácnost.

Výsledkem let **výzkumu** a vývoje prováděného ve výzkumné laboratoři je **vodíkový kotel**, který představuje jedno z řešení Baxi pro **dekarbonizaci topných systémů**.

Vodík se vyrábí udržitelným způsobem z fotovoltaických panelů - **elektrolýzou**.

Baxi vybavila v továrnu potřebným zařízením pro tento proces přeměny **elektřiny** na **vodík**.

S Baxi je nyní výroba zeleného vodíku realitou. .



Hydrogen

20%

Obsah

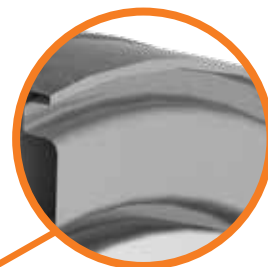
1.	Zelená v BAXI	2
2.	Inovativní tepelný výměník kotle z nerezové oceli	4
3.	Hydraulická skupina z mosazi	5
3.1	Systém automatického doplňování topné vody	5
4.	Špičkový výkon	6
5.	Komfort v teplé vodě	7
5.1	Teplá užitková voda	7
5.2	Tři funkce pro perfektní teplotu teplé užitkové vody	7
6.	Vizualizace ovládacího panelu	8
7.	Modulace čerpadla kotle	9
7.1	Plně modulační čerpadlo GRUNDFOS - LIN	9
7.2	Odvzdušnění systému	9
8.	Modulace výkonu kotle	9
8.1	Efektivita a úspora	9
9.	GAC : plynové adaptivní řízení	10
10.	ErP energetický štítek	11
10.1	Účinnost systému	11
11.	BAXI SPACE	12
11.1	Nová elektronická platforma BAXI	12
12.	Ovládání na dosah ruky BAXI MAGO a MY BAXI	15
12.1	Vždy pod kontrolou s MY BAXI	15
12.2	Vlastnosti	15
13.	Luna Century	16
13.1	Hydraulický systém	16
13.2	Termoregulační systém	16
13.3	Systémy zabezpečení	16
13.4	Standartní dodávka	16
13.5	Luna Century - komponenty kotle	17
13.6	Popis komponentů, rozměry a připojení	19
13.7	Technické výkresy a grafy čerpadel kotlů	20
13.8	Informační list výrobku - kotle Luna Century	21
13.9	Informační list výrobku - regulátor MAGO	21
13.10	Technické údaje	21
14.	Nuvola Century	25
14.1	Hydraulický systém	25
14.2	Termoregulační systém	25
14.3	Systémy zabezpečení	25
14.4	Standartní dodávka	25
14.5	Nuvola Century - komponenty kotle	26
14.6	Popis komponentů, rozměry a připojení	28
14.7	Technické výkresy a grafy čerpadel kotlů	29
14.8	Informační list výrobku - kotle Nuvola Century	30
14.9	Informační list výrobku - regulátor MAGO	30
14.10	Technické údaje	31
15.	Odkouření a přívod vzduchu	34
15.1	Příklady instalace	36
15.2	Koaxiální odkouření	38
15.3	Dělené odkouření	39
15.4	Společné odkouření typu LAS	41
16.	Podmínky správné a bezpečné funkce	44
17.	Kvalita topné vody	45
18.	Konfigurace vstupů a výstupů elektronické desky kotle	46
19.	Automatické dopouštění topného systému	46
20.	Objem epanzní nádoby	47
21.	Příslušenství	48
21.1	Spalinový systém	48
21.2	Hydraulické příslušenství	48
21.3	Regulace Century	50
21.4	Regulace Century - Kaskády	51
21.5	Regulace Century - Rozšiřující modul SCB-17	52
21.6	Regulace Century - Modul pro kaskády kotlů SCB-10	52
21.7	Regulace Century - příslušenství	53
21.8	Regulace SIEMENS	54
21.9	Regulace SIEMENS - příslušenství	55
22.	BAXI SPACE - příklady zapojení	56
22.1	Doporučené schémata zapojení	56

2. Inovativní tepelný výměník kotle z nerezové oceli

Kondenzační kotle Century jsou vybaveny inovativním primárním výměníkem (singlcoil) z nerezové oceli s velkými průřezy pro průchod vody, pro vyšší tepelný výkon a sezónní účinnost.



Samočistící
nerezový
výměník



Vyšší
sezónní
účinnost



Spolehlivost
a kvalita



Vlastnosti:

- Unikátní samočistící výměník z nerezové oceli: "

Navržen s velkými průchody vody pro snížení usazenin a usnadnění čištění. Nerezová ocel zajišťuje odolnost proti korozi a dlouhou životnost, zatímco vnitřní struktura minimalizuje znečištění, zabraňuje ucpávání a udržuje vysoký výkon v průběhu času.

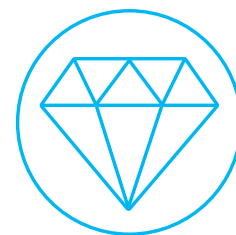
- Vyšší sezónní tepelná účinnost:

Optimalizovaný design výrazně snižuje tlakové ztráty, čímž zlepšuje energetickou účinnost po celý rok. Zajišťuje efektivnější přenos tepla, což pomáhá snižovat provozní náklady.

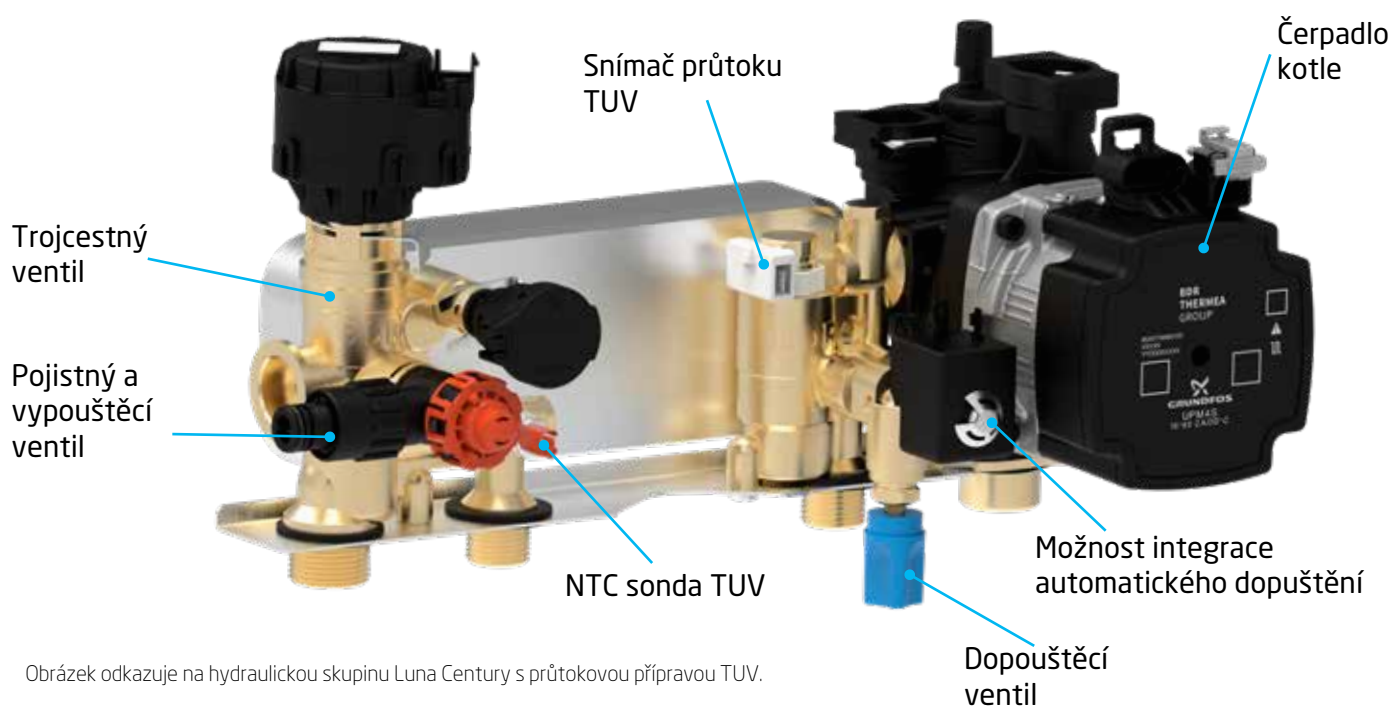
- Spolehlivost a kvalita:

Konstrukce výměníku umožňuje systému zůstat v optimálním stavu s minimálním čištěním díky snadnému přístupu do spalovací komory. Systém je navržen tak, aby odolal náročným provozním podmínkám, což zajišťuje dlouhodobou životnost a spolehlivost.

3. Hydraulická skupina z mosazi



Mosazná hydraulická jednotka je vysoce odolná vůči korozi a vysokým teplotám; to zajišťuje větší trvanlivost systému, protože snižuje riziko deformace nebo poškození.



Obrázek odkazuje na hydraulickou skupinu Luna Century s průtokovou přípravou TUV.

3.1 Systém automatického doplňování topné vody *

Díky inovativnímu integrovanému systému automatického plnění **Smart Fill**, modelová řada Century zaručuje optimální tlak v topném systému.

Pokud tlak v systému klesne, inteligentní systém Smart Fill umožňuje vnitřnímu plnicímu ventilu automaticky naplnit topný systém. Jakmile je dosaženo optimálního tlaku, tato funkce automaticky uzamkne a zavře integrovaný plnicí ventil. Systém automatického plnění Smart Fill může také zabránit přehřívání kotle. Pokud je kotel připojen k Baxi Mago, lze tlak v systému také řídit manuálně pomocí aplikace My Baxi.

Automatické řízení plnění zaručuje maximální bezpečnost systému.

Pokud proces plnění překročí 5 minut bez dosažení požadovaného tlaku, systém automaticky zastaví plnění. Navíc, pokud dojde ke dvěma cyklům nabíjení v intervalu kratším než 90 dnů, nabíjení se zablokuje.

Díky systému automatického plnění se koncový uživatel již nemusí starat o řízení tlaku v topném systému.



* automatické dopouštění **SMART FILL** je možno dokoupit jako příslušenství



4 Špičkový výkon

Baxi představuje řadu kondenzačních kotlů nové generace: **Luna/Nuvola Century**. Řada se skládá z deseti modelů: **tři modelů** pouze pro **vytápění** (Luna Century 1.16, 1.24 a 1.35), **čtyři modelů** pro **průtokový ohřev TUV** (Luna Century 24, 30, 35 a 40) a **tři modelů** s **integrováním zásobníkem TUV** (Nuvola Century 16, 24 a 35). Díky příslušenství **SCB-17B** jsou kotle v této řadě variabilní na řízení směřovaných topných okruhů.

Kotle Century jsou ideální pro kompletní integraci systému: kromě řízení **směřovaných systémů** (2 zóny, 1 vysokoteplotní zóna a 1 nízkoteplotní zóna) nebo (systému s přímou zónou a ohřevem bazénu) může kotel řídit i **solární systém**.

Modely Century v kombinaci se sadou **Baxi Mago A+** (sestavy z Baxi Mago + externí sondy) dosahují díky použité technologii **sezónní účinnosti 98 % (energetická třída A+)**.



Luna Century		Maximální výkon do topení		Maximální * výkon pro TUV		Zátěžový ** profil TUV
24	Kotel s průtokovým ohřevem TUV	20 kW	A	24 kW	A	XL
30	Kotel s průtokovým ohřevem TUV	24 kW	A	30 kW	A	XXL
35	Kotel s průtokovým ohřevem TUV	28 kW	A	34 kW	A	XXL
40	Kotel s průtokovým ohřevem TUV	32 kW	A	40 kW	A	XXL
1.16	Kotel s možností připojení zásobníku TUV	16 kW	A	-		-
1.24	Kotel s možností připojení zásobníku TUV	24 kW	A	-		-
1.35	Kotel s možností připojení zásobníku TUV	32 kW	A	-		-



Nuvola Century		Maximální výkon do topení		Maximální * výkon pro TUV		Zátěžový ** profil TUV
16	Kotel s integrovaným nerezovým zásobníkem TUV	12 kW	A	16 kW	A	XL
24	Kotel s integrovaným nerezovým zásobníkem TUV	20 kW	A	24 kW	A	XL
35	Kotel s integrovaným nerezovým zásobníkem TUV	28 kW	A	34 kW	A	XL

(*) Energetická třída pro vytápění s rozsahem A+++ a D. (**) Energetická třída pro TUV s rozsahem A+ a F.

5. Komfort v teplé vodě

5.1 Teplá užitková voda

Teplotu teplé užitkové vody si můžete nastavit podle svých potřeb a hygienického komfortu:



Model	Produkce (TUV ΔT 25 °C)	
Luna Century 24	13,8 l/min	*
Luna Century 30	17,2 l/min	*
Luna Century 35	19,5 l/min	*
Luna Century 40	22,4 l/min	*
Model	Specifický průtok (D)	
Nuvola Century 16	11,9 l/min	*
Nuvola Century 24	13,8 l/min	*
Nuvola Century 35	19,5 l/min	*

* při úvaze přibližně 8 l / min pro sprchu a 4 l / min pro vodovodní kohoutek.

5.2 Tři funkce pro perfektní teplotu teplé užitkové vody

Řízení ohřevu teplé užitkové vody lze vylepšit a zdokonalit aktivací tří specializovaných funkcí:



Funkce komfort

Dosažení požadované teploty teplé užitkové vody je rychlejší, čímž se minimalizují čekací doby a šetří se voda: v případě dočasného uzavření teplé vody kotel udržuje výměník tepla teplý*. Tato funkce předehřevu zajišťuje větší komfort pro další požadavek na teplou vodu.

* dle nastavení teplé užitkové vody



Funkce EKO

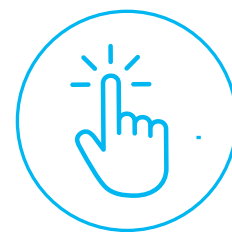
V případě nízkoteplotního systému se trojcestný ventil nepřepne ihned po uzavření ohřevu teplé vody, čímž se udrží teplota výměníku pro další požadavek na ohřev teplé vody. Tato funkce šetří energii a zajišťuje větší komfort.



Funkce boost

Tato funkce je k dispozici u modelů Nuvola Century a Luna Century pouze pro vytápění (1.16, 1.24 a 1.35) při připojení k nepřímému ohřevnému zásobníku se nastaví kotel na maximální výkon až na 30 minut pro rychlejší ohřev teplé vody.

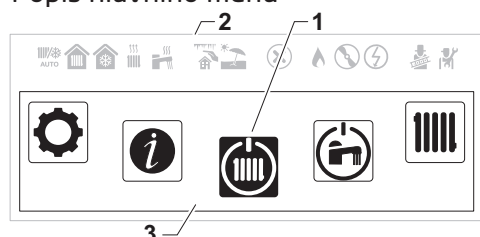
6. Vizualizace ovládacího panelu



Ovládací panel, který umožňuje snadné programování a správu celého systému díky ikonám a popisnému textu.



Popis hlavního menu



1. Ikona menu
2. Oddělovací lišta : Indikuje zahájení karuselu a podle konfigurace
3. Zvýrazněná možnost menu

Popis hlavního menu

Ikona	Název menu	Popis
	Provozní režim	Přístup k provozním ovládacím prvkům.
	Teplá voda Zap/Vyp	Přístup k ovládacím prvkům TV.
	Teplota vytápění	Změna teplotních aktivit používaných v časových programech zón.
	Teplota vody	Změňte žádanou hodnotu komfortní teploty teplé vody.
	Dočasná změna teploty vytápění	Dočasné potlačení aktivovaného časového programu. Prostorová teplota je změněna až do nastaveného koncového času.
	Urychlení ohřevu vody	Dočasné potlačení aktivovaného časového programu. Teplota teplé vody je změněna až do nastaveného koncového času.
	Systémový režim dovolené	Aktivace nebo deaktivace programu dovolené (včetně ochrany proti zamrznutí). Prostorová teplota je během vaší dovolené snížena, aby se šetřila energie.
	Uživatelské nastavení	Přístup k možnostem uživatelské úrovně.
	Funkce kominík	Aktivace nebo deaktivace režimu Kominík.
	Servisní technik	Přístup k úrovni pro servis. Je požadován kód pro servis.
	Vyhledávání	Vyhledání parametru podle kódu. Je požadován kód pro servis.
	Body nastavení signálních stavů	Zobrazení signálů, stavu a požadovaných hodnot systému. Je požadován kód pro servis.
	Počítadlo energie	Zobrazení spotřeby energie.
	Bluetooth	Aktivace nebo deaktivace připojení Bluetooth.
	Nastavení systému	Změna systémových nastavení a zobrazení informací o servisním technikovi.
	Informace o verzi	Zobrazení informací o verzi.

7. Modulace čerpadla kotle

7.1 Plně modulační čerpadlo Grundfos - LIN

Modelová řada Century je vybavena vysoce účinným elektronickým čerpadlem s **chybovým hlášením** po datové komunikaci

Plně modulační čerpadlo umožňuje :

- nižší spotřebu elektrické energie
- lepší výkon
- větší odolnost



7.2 Odvzdušnění systému

Funkce "automatické odvzdušnění systému" pro usnadnění odstranění vzduchu při uvádění kotle do provozu .

8. Modulace výkonu kotle

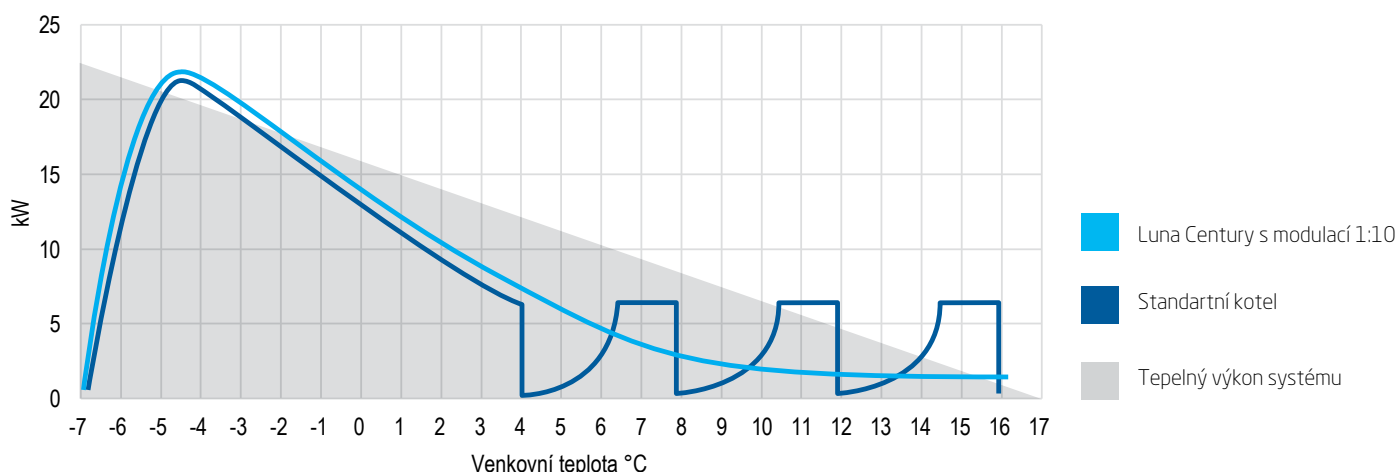
8.1 Efektivita a úspora

Modulační systém spalování řady Century dokáže přizpůsobit vyrobený tepelný výkon potřebný pro budovu, čímž se zabrání nadměrnému přehřívání nebo ochlazování místností.

Modulační rozsah (až 1:10), kterým se vyznačují kotle Century, vede k výraznému snížení počtu cyklů zapínání /vypínání, čímž se zlepšuje účinnost kotle a koncovému uživateli se zaručují značné úspory. Uživatelé si také mohou užívat většího ticha v místnosti díky absenci opakovaných cyklů zapínání / vypínání, které by časem mohly ohrozit životnost součástí.

1:10

Tepelný výkon systému



9. GAC: Plynové adaptivní řízení



Elektronika a plynový ventil s krokovým motorem, kterými jsou nové kotle Century vybaveny, zaručují automatickou regulaci spalování na základě signálu plamene.



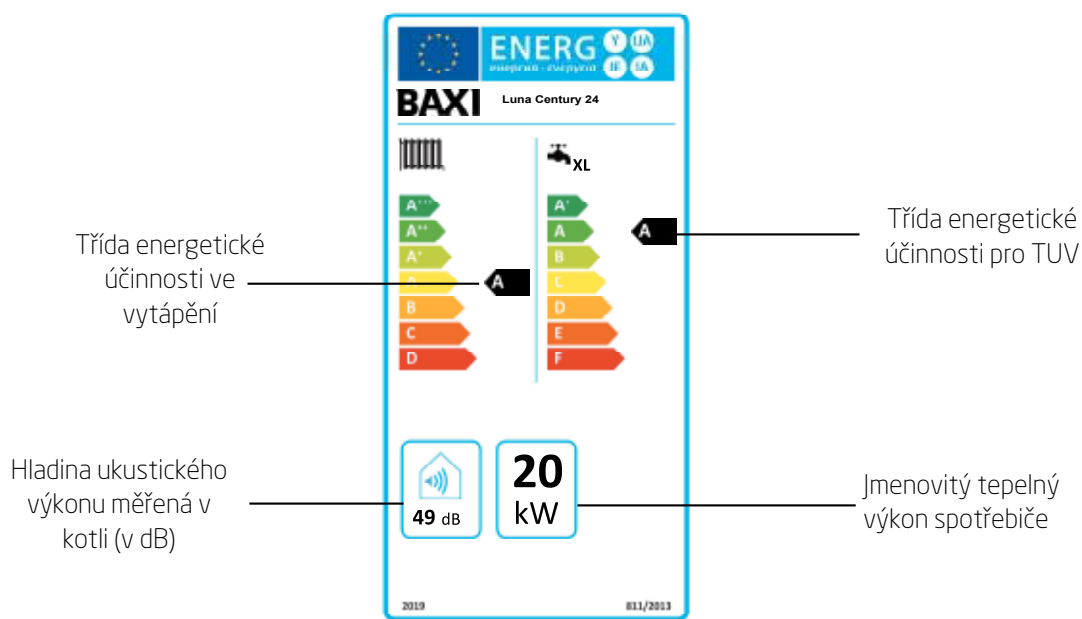
Systém během provozu kotle nepřetržitě měří signál plamene a upravuje průtok plynu tak, aby byla udržována konstantní kvalita spalování, a to vše bez nutnosti jakýchkoli dalších komponentů uvnitř spalovací komory.

Instalatéři a koncoví uživatelé těží z **následujících výhod GAC** :

- **automatická regulace spalování** Pomáhá zkrátit dobu instalace, protože není nutné ruční nastavování plynového ventilu ani výměna trysek: ve skutečnosti stačí ručně upravit některé parametry elektronické desky pro provoz s LPG;
- **Kotel se sám přizpůsobí kvalitě plynu a délce kouřovodů** : to znamená, že není třeba provádět žádné ruční úpravy;
- Na rozdíl od tradičních kondenzačních kotlů kotel vždy pracuje s maximální účinností, čímž přispívá ke snížení spotřeby plynu a následně i k menšímu dopadu na životní prostředí díky kontrole emisí CO / CO₂.

10. ErP Energetický štítek

Nařízení o označování (nařízení EU 2017/1369) vyžaduje, aby byly výrobky označovány podle klesající energetické stupnice od A+++ do D (topení) a od A+ do F (TUV). Energetická třída, označená písmenem, vyjadřuje rozsah hodnot účinnosti, do kterého daný výrobek spadá. Štítek byl vytvořen s cílem umožnit koncovým spotřebitelům, aby se na základě poskytování pravdivých a srovnatelných údajů mohli informovaně rozhodovat a vybírat si vysoce účinné výrobky.



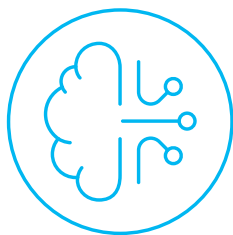
10.1 Účinnost systému

Kombinace kotlů Century se sadou Baxi Mago A+ pro inteligentní řízení systému umožňuje zvýšit jeho účinnost na třídu A+.



11. Baxi Space

11.1 Nová elektronická platforma Baxi



Luna Compact

Elektronická platforma **Baxi Space** byla vytvořena s cílem nabídnout řešení pro každou potřebu instalace systému. Díky kompletní řadě zařízení, která inteligentně komunikují mezi sebou a zajišťují tak jednoduchou a flexibilní interakci mezi hlavními topnými technologiemi, se vyvíjejí stále sofistikovanější a energeticky úspornější konstrukční řešení. Elektronická deska používaná v kotlích Baxi a dělených tepelných čerpadlech byla speciálně navržena jak pro řízení a dohled nad provozem zdrojů tepla, tak pro inteligentní integraci různých technologií do jednoho systému.



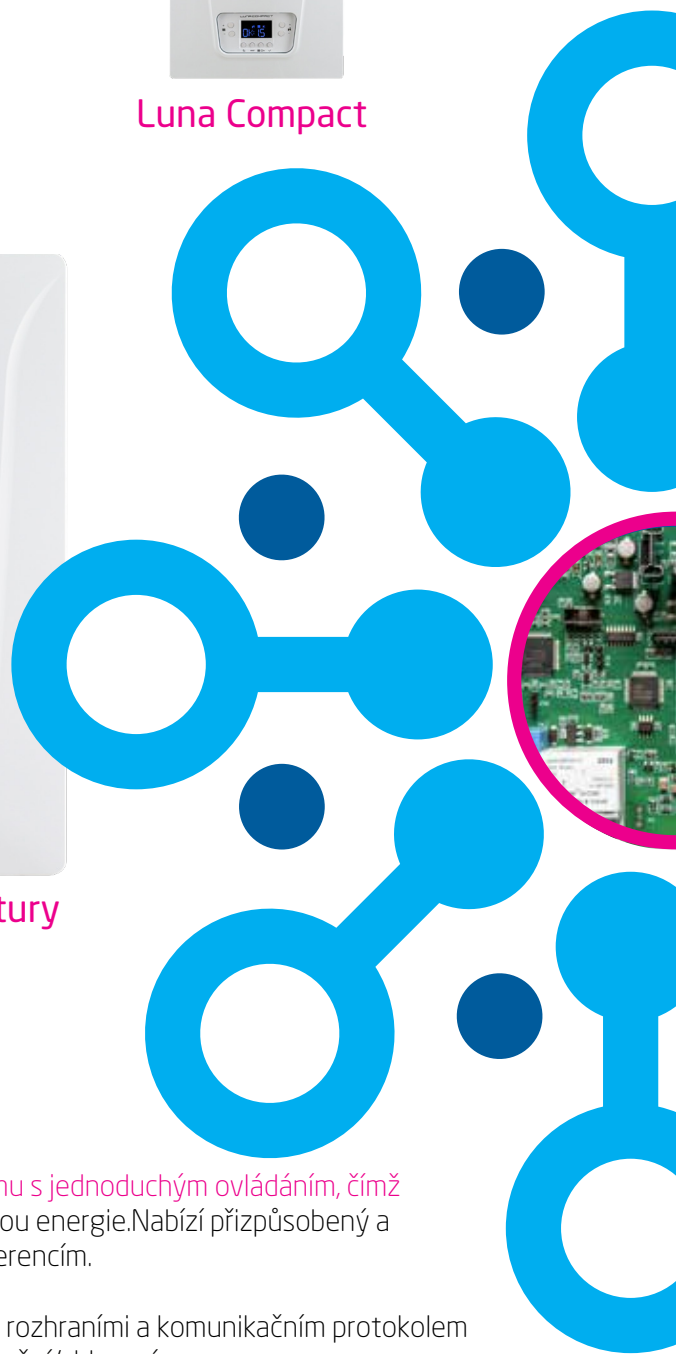
Luna / Nuvola Century

Baxi Space umožňuje inteligentní integraci různých produktů v systému s jednoduchým ovládáním, čímž posouvá regulaci teploty na novou úroveň a s nejnižší možnou spotřebou energie. Nabízí přizpůsobený a efektivní systém vytápění, který je přizpůsoben všem potřebám a preferencím.

Baxi Space integruje různé technologie výroby tepla a chlazení vody s rozhraními a komunikačním protokolem **ModBus**, které umožňují komunikaci mezi různými částmi systému vytápění/chlazení.

Komunikační a řídicí software (tj. inteligentní část systému) je v kotli, zatímco rozhraní pro integraci jiných typů zdrojů tepla jsou prováděna převážně hardwarem pomocí rozšiřujících konektorů na základní desce.

Programování parametrů systému je možné prostřednictvím ovládacího panelu. Konstrukce zařízení Baxi je jedinečná, nezávisle na produktu a technologii, proto po naučení programovací logiky pro daný produkt není nutné další školení pro jiné produkty stejné řady.





Luna Classic



Alya FS Slim



Alya WH



Alya FS

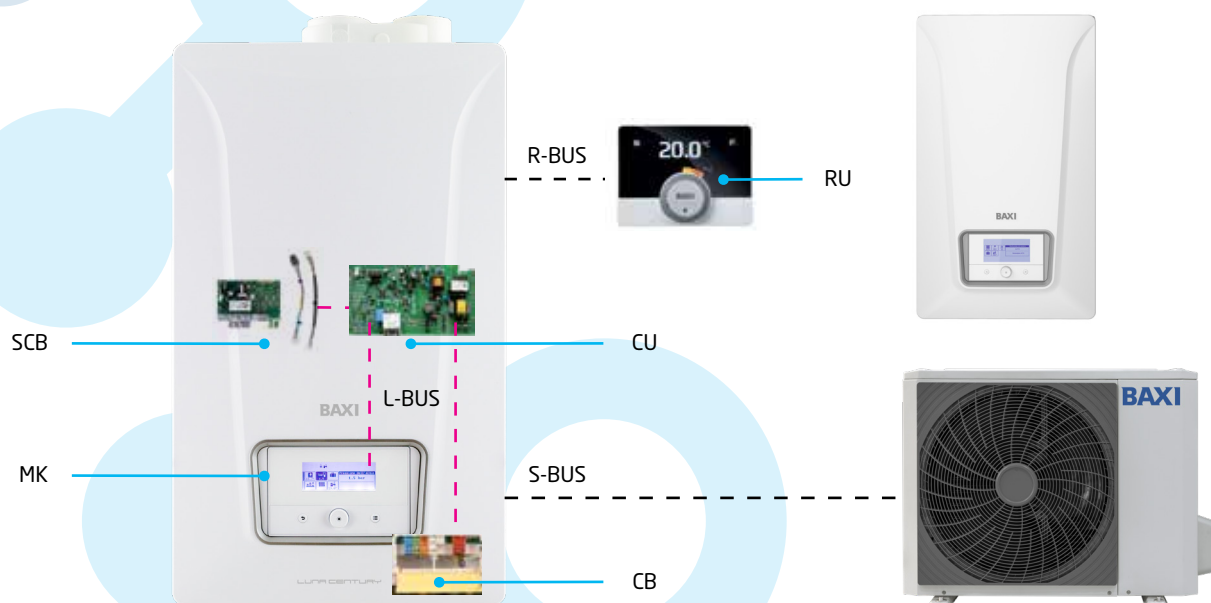


Baxi Space

Elektronická platforma **Baxi Space**, v rámci modelové řady Century, je schopna ovládat:

:

- dva směřované topné okruhy, **přímá zóna** (např. vysoká teplota) a nízkoteplotní zóna (směšovací ventil) pomocí konfigurovatelné rozšiřující desky **SCB-17B**
- řízení **přímého topného okruhu a bazén**, přes rozšiřující konfigurovatelnou el. desku **SCB-17B**. **Baxi Space** elektronika řídí nezávisle topné okruhy podle nastavení
- **solární systém Baxi**, pomocí konfigurovatelné rozšiřující elektronické desky **SCB-17B**
- **tepelné čerpadlo** přes hybridní připojení **SCB-01**, které komunikuje přes elektronickou sběrnici **Baxi Space**



Označení	Popis	Funkce
CU	Elelektronická deska kotle	Řídicí jednotka řídí všechny základní funkce spotřebiče
CB	Připojovací elektronická deska	Připojovací deska umožňuje snadný přístup ke všem konektorům řídicí jednotky.
SCB	Inteligentní řídicí deska (volitelné rozšiřující zařízení)	Lze ji nainstalovat pro zajištění další funkce, například pro ovládání více zón.
MK	Ovládací panel kotle	Ovládací panel je uživatelské rozhraní spotřebiče
RU	Prostorový přístroj BAXI MAGO nebo termostat ON-OFF	Prostorová jednotka se používá k měření teploty v referenční místnosti.
L-Bus	Lokální BUS	Lokální sběrnice umožňuje komunikaci mezi zařízeními
S-Bus	Systémový BUS	Systémová sběrnice umožňuje komunikaci mezi spotřebiči
R-Bus	Bus pro prostorový přístroj	Sběrnice pokojové jednotky umožňuje komunikaci s pokojovou jednotkou

Pro jednotlivé konfigurační parametry desky byly nastaveny úrovně přístupu, aby se definovala úroveň odbornosti potřebná k úpravě určitých funkcí kotle. Tyto úrovně se dělí na :

- **Uživatel** (přímý přístup k parametrům) – toto je výchozí nastavení. Pro zobrazení parametrů koncového uživatele stačí stisknout tlačítko „menu“.
- **Instalační technik** (přístup k parametrům s heslem) – úroveň „instalační technik“ je určena pro profesionály, kteří potřebují konfigurovat systémy standardní složitosti (např. solární systémy, smíšené zóny, kaskády, hybridní systémy atd.). Na této úrovni je k dispozici široká škála parametrů, z nichž mnohé mají významný vliv na výkon a účinnost systému.

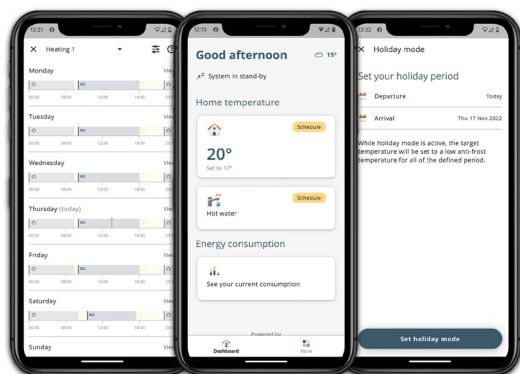
12. Ovládání na dosah ruky Baxi Mago a My Baxi



Luna, Nuvola Century a Luna Compact lze kombinovat s Baxi Mago (k dispozici jako volitelné příslušenství), snadno použitelný chytrý pokojový termostat, který umožňuje plánovat vytápění tak, aby vyhovovalo vašemu životnímu stylu, a to až s pěti různými scénáři provozu.

Ovládání umožňuje nastavit teplotu a procházet menu. Pokud je aktivován senzor přítomnosti, displej se automaticky zapne při přiblížení k termostatu.

Dále také sleduje Vaši spotřebu energie a poskytuje přístup mnoha tipům a radám pro úsporu energie.



12.1 Vždy pod kontrolou s My Baxi

My Baxi je **BEZPLATNÁ** aplikace pro chytré telefony a tablety dostupná v **App Storu** a **Google Play**. Dokáže ovládat vytápění a ohřev vody, nastavovat teploty, vytvářet plány a měnit režimy, ... ať jste kdekoliv!

12.1 Vlastnosti



Moderní design a snadné použití. Díky knoflíku a podsvícenému displeji, je obrazovka snadno čitelná a teplotu lze snadno nastavit.



Automaticky vytvoří rozvrh na základě **vašich zvyklostí** po zodpovězení několika otázek. Možnost ovládání z **více chytrých telefonů**, takže každý člen rodiny může **systém ovládat**.



Je možné vytvořit až **pět různých scénářů** souvisejících s různými teplotními požadavky („den“, „noc“, „večer“, „mimo domov“ atd.



Baxi Mago pomáhá šetřit peníze a udržuje **spotřebu pod kontrolou** tím, že poskytuje týdenní, měsíční nebo roční grafy spotřeby.

13. Luna Century



- Singlcoil nerezový výměník tepla se širokým průřehem vody
- Mosazný hydroblok kotle
- Kompaktibilní s hybridními systémy BAXI
- Pokročilá elektronika Baxi Space: inteligentní integrace produktů do systému s jednoduchým ovládáním
- Funguje na zemní plyn, LPG a 20% směs vodíku (není nutná žádná přestavbová sada)
- Modulace až 1:10 snižuje počet cyklů zapínání a vypínání pro zvýšení účinnosti a úspory. Tichý a odolný, poskytuje stabilní úroveň komfortu
- Adaptivní regulace plynu: automatická regulace spalování, která udržuje nejvyšší úroveň účinnosti
- Součástí balení je koaxiální připojení kouřovodu Ø60/100
- Dálkové ovládání Baxi Mago k dispozici jako volitelné příslušenství
- Možnost pevných a flexibilních kouřovodů Ø 50 pro sanaci/komína
- Připojení ke kolektivnímu komínu s přetlakem
- Dosahuje energetické třídy A+ a výkonu až 98 % (se sadou Baxi Mago Smart Thermostat + venkovní čidlo)
- Podsvícený ovládací panel s intuitivními ikonami pro zobrazení parametrů, jasnými popisy zobrazenými ve velké textové oblasti, otočným knoflíkem pro nastavení a speciálními tlačítky pro výběr menu
- Aplikace My Baxi – specializovaná aplikace pro chytré telefony, která umožňuje dálkové ovládání kotle při použití s příslušenstvím Baxi Mago

13.1 Hydraulický systém

Mosazný hydraulický blok s třicestným elektrickým přepínacím ventilem (i u modelů pouze pro vytápění).
Předsměšovací hořák z nerezové oceli.
Nerezový výměník tepla voda/spaliny s velkými průřehy.
Vylepšený výměník teplé vody z nerezové oceli pro zajištění kondenzace i v režimu ohřevu teplé vody.
Modulační ventilátor s elektronickým systémem regulace otáček.
Automatický bypass.
Vysoce účinné plně modulační čerpadlo.
Systém zabraňující zaseknutí čerpadla a přepínacího ventilu v provozu každých 24 hodin.
Pojistný ventil topného okruhu nastavený na 3 bary.
Snadno servisovatelný sifon kondenzátu.

13.2 Termoregulační systém

Vestavěná ekvitermní regulace (volitelné příslušenství: chytrý termostat Baxi Mago a venkovní čidlo). Možnost ovládání vícezónového systému. Prostorový senzor, časovač topného okruhu a TUV jsou součástí ovládacího panelu.

13.3 Systémy zabezpečení

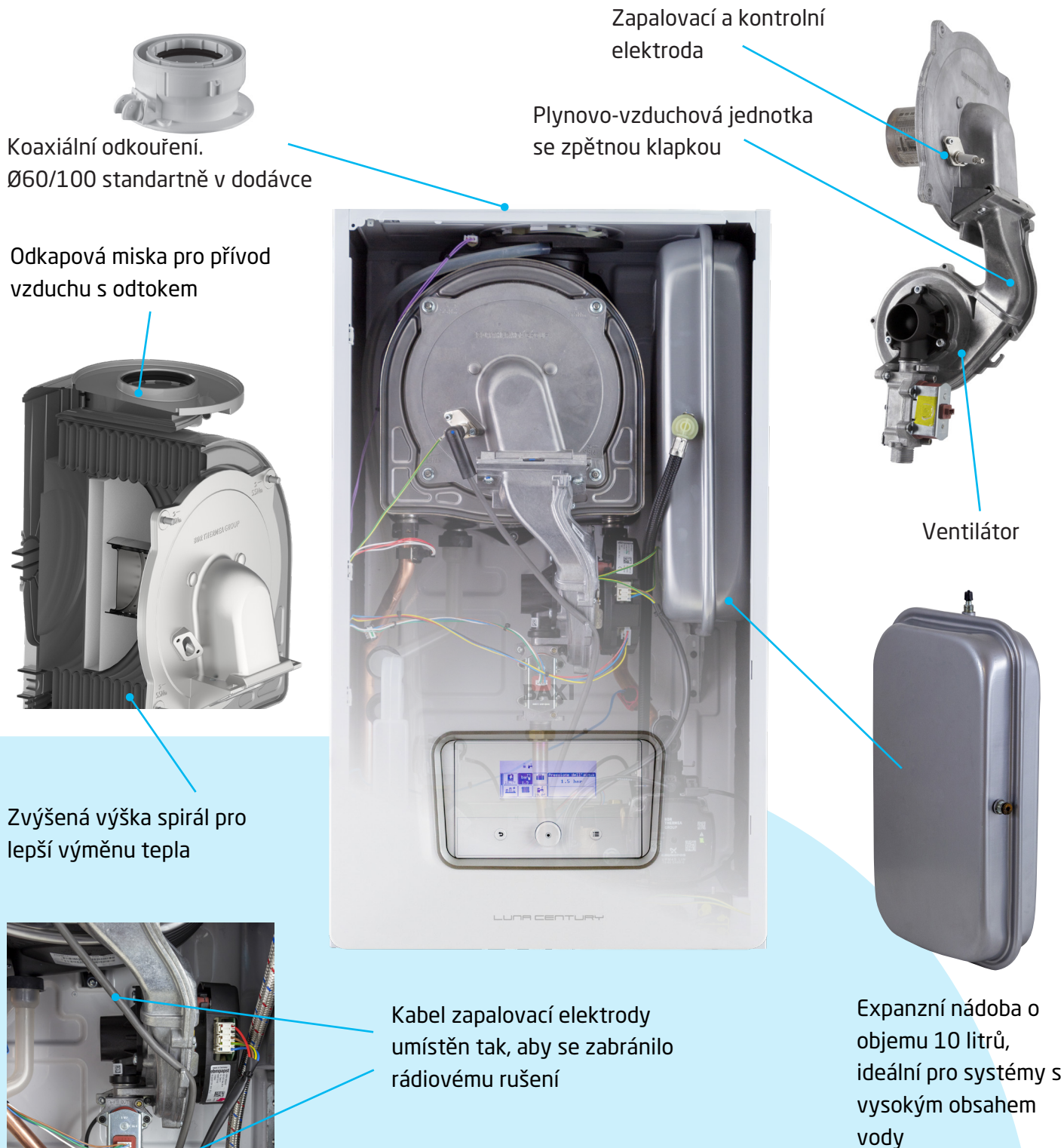
Termostat s ochranou proti přehřátí výměníku voda/spaliny.
Hydraulický tlakový spínač, který zabraňuje provozu kotle v případě nedostatku vody.
Bezpečnostní NTC senzor proti přehřátí spaliny.
Elektronická regulace teploty pomocí NTC senzorů.
Protimrazová ochrana.
Elektronický teploměr.
Digitální manometr topného okruhu.

13.4 Standartní dodávka

Nástěnný držák a šrouby
Nástěnná šablona
Sada pro připojení spalin koncentrická Ø 60/100
Vypouštěcí kohout systému

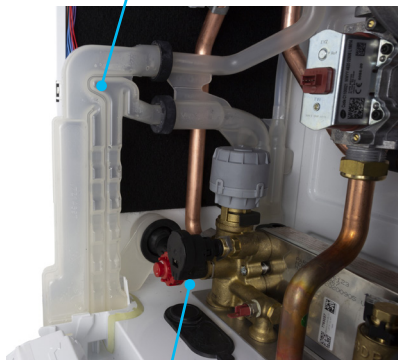
13.5 Luna Century - komponenty kotle

Kotle Luna Century vynikají svou výjimečnou spolehlivostí. Každá součást je navržena pro pevnost a bezpečnost s jasným zaměřením na dlouhodobý výkon. Hydraulická skupina je vyrobena výhradně z mosazi pro maximální odolnost, zatímco kovový kryt je potažen zevnitř i zvenku, aby byla zajištěna zvýšená ochrana proti opotřebení a korozi.

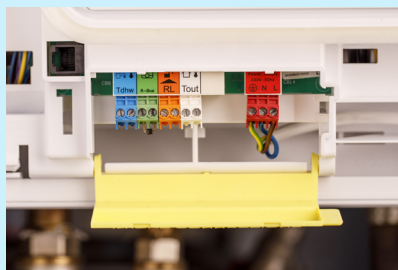


13.5 Luna Century - komponenty kotle

Snadno servisovatelný
dvoudílný sifon kondenzátu

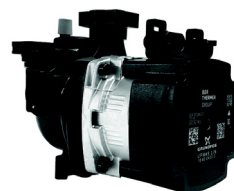


3 barový pojistný ventil
s integrovaným
vypouštěcím ventilem



Barevně kódovaná
svorkovnice

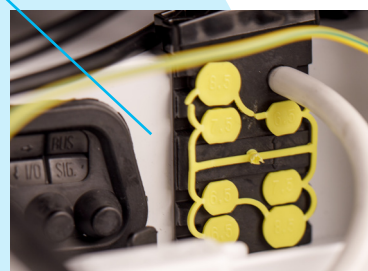
Pouzdro pro rozšiřující desku
SCB-17B nebo hybridní
připojení SCB-01
(příslušenství)



Modulační čerpadlo

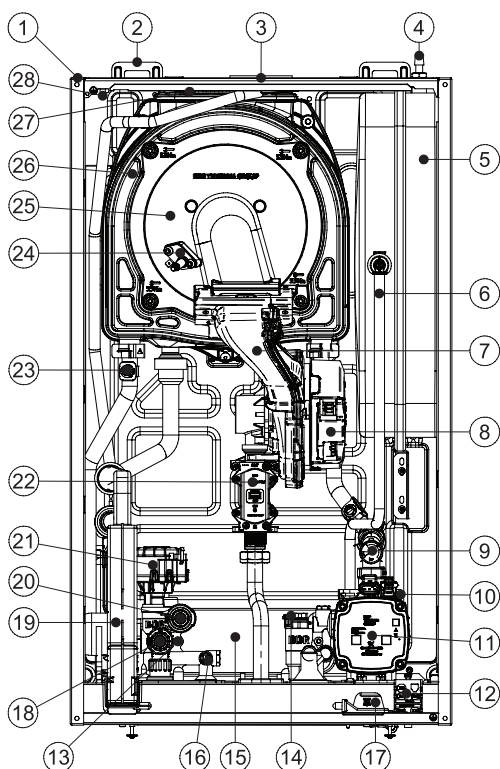


Mosazná hydraulická
skupina



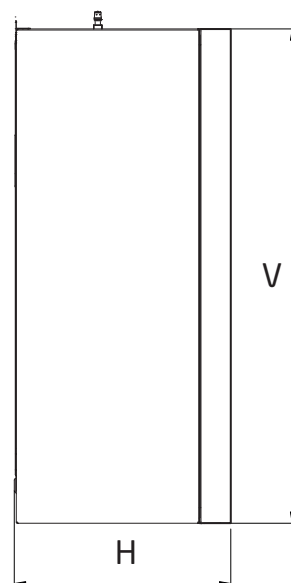
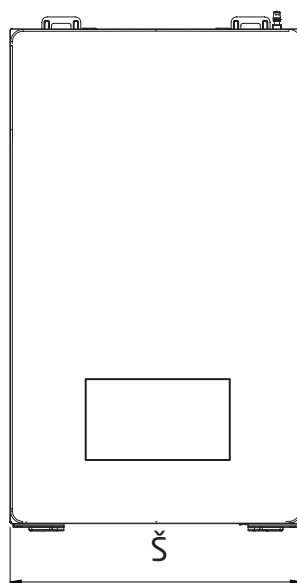
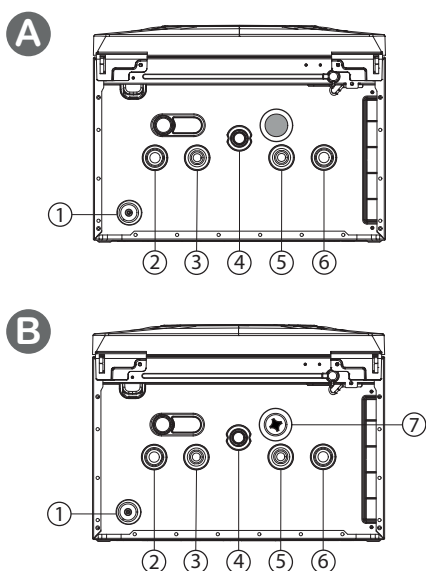
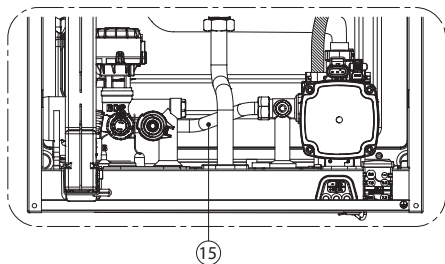
Samostatné vedení kabelů
pro vysokonapětovou,
niskonapětovou a Modbus
komunikaci

13.6 Popis komponentů, rozměry a připojení



1. Opláštění / vzduchová komora
2. Háky pro upevnění konzoly ke stěně
3. Upevňovací kotouč pro přepravu kotle (ochrana tepelného výměníku)
4. Ventil pro kontrolu/napouštění vzduchu expanzní nádoby
5. Expanzní nádoba
6. Připojovací potrubí expanzní nádoby hydraulického okruhu
7. Potrubí směšovače vzduch-plyn
8. Ventilátor
9. Tlakový snímač
10. Odvzdušňovací ventil čerpadla a topný systém
11. Čerpadlo
12. Kabelová průchodka
13. Upevňovací šrouby deskového tepelného výměníku teplé vody
14. Přednostní snímač teplé vody
15. Deskový výměník pro teplou vodu / obtoková trubka
16. Čidlo teploty TV
17. Konektor Plug & Play
18. Pojistný vodní ventil
19. Sífon
20. Hydraulický tlakový snímač
21. Trojcestný ventil
22. Plynový ventil
23. Čidlo výstupní teploty vody topného okruhu a bezpečnostní termostat
24. Ionizační/zapalovací elektroda
25. Příruba hořáku
26. Tepelný výměník voda-spaliny
27. Snímač teploty spalin
28. Uzemňovací svorka rámu

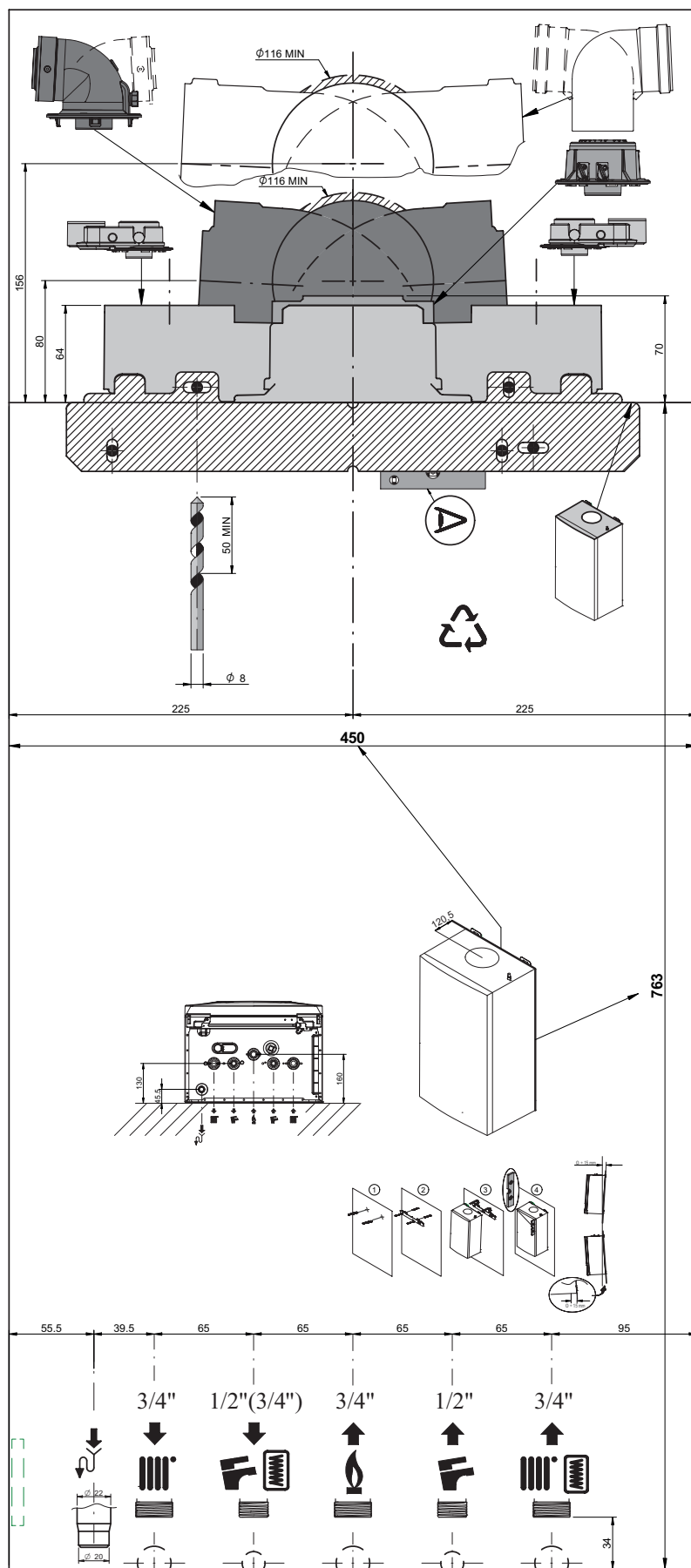
Popis hydraulické skupiny u modelu „pouze vytápění“



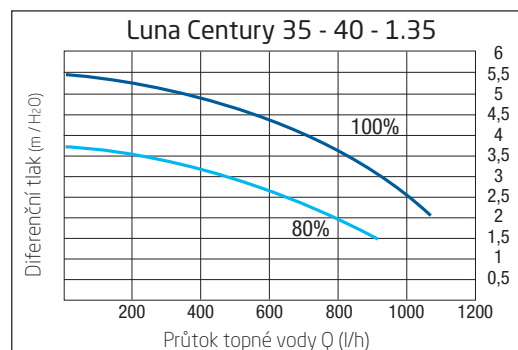
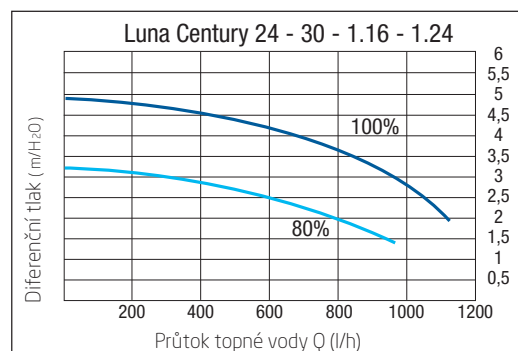
ROZMĚRY: Š = 450 mm / H = 334 mm / V = 763 mm

- A Kotel pro topení
 B Kotel s průtokovým ohřevem TUV
- 1 Odvod kondenzátu / pojistný přetlakový ventil
 - 2 Výstup vody topného okruhu (3/4")
 - 3 Výstup TV (1/2") [B] / výstup ohřevu zásobníku TV (3/4") [A]
 - 4 Vstup plynu (3/4")
 - 5 Vstup okruhu studené vody (1/2") [B] ; u modelu [A] vstup pro napouštění topného systému (1/2")
 - 6 Vratka vody topného okruhu (3/4") / zásobník TV (3/4")
 - 7 Plnění kotle - dopouštěcí ventil topného systému [B]; není ve výbavě modelu „pouze vytápění“ [A]

13.7 Technické výkresy a grafy čerpadel kotlů



- MR - Výstup topné vody do topného systému G 3/4"
- US - Výstup teplé užitkové vody G 1/2"
- GAS - Přívod plynu G 3/4"
- ES - Přívod hlavního přívodu vody G 1/2"
- RR - Zpátečka z topného systému G 3/4"
- SC - Odvod kondenzátu



13.8 Informační list výrobku - kotle Luna Century

LUNA CENTURY			1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Vytápění vnitřních prostor - teplotní aplikace			Střední	Střední	Střední	Střední	Střední	Střední	Střední
Ohřev vody - stanovený diagram zatížení			-	-	-	XL	XXL	XXL	XXL
Vytápění vnitřních prostor - třída sezónní energetické účinnosti			A	A	A	A	A	A	A
Ohřev vody - třída energetické účinnosti			-	-	-	A	A	A	A
Jmenovitý tepelný výkon (Prated nebo Psup)	kW		16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Vytápění vnitřních prostor - roční spotřeba energie	GJ		49,0	74,0	98,0	61,0	74,0	86,0	98,0
Příprava TV - roční spotřeba energie	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾		-	-	-	21,5 17,0	27,1 21,0	27,2 22,0	27,9 22,0
Vytápění vnitřních prostor - sezónní energetická účinnost	%		94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0
Energetická účinnost ohřevu vody	%		-	-	-	89,0	89,0	89,0	87,0
Hladina akustického výkonu L _{WA} ve vnitřním prostoru	dB		51	51	54	49	51	54	54
(1) elektřiny (2) paliva									
Číslo certifikace CE		0085DL0336							
Třída NOx		6							
Typ připojení odvodu výfukových plynů		B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{[10]3} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,							
Země	Kategorie		Druh plynu				Připojovací tlak (mbar)		
Česká republika	II _{2H3B/P}		Plyn H (G20) G30/G31 (butan/propan)				20 30		
Slovensko	II _{2H3B/P}		Plyn H (G20) G30/G31 (butan/propan)				20 30		

13.9 Informační list výrobku - regulátory MAGO

BAXI MAGO			Pro použití s modulačními topnými	Pro použití s topnými systémy Zap. / Vyp.
Třída			V	IV
Příspěvek pro energetickou účinnost vytápění prostoru		%	3	2

13.10 Technické údaje

LUNA CENTURY			1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Kondenzační kotel			Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Nízkoteplotní kotel ⁽¹⁾			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kotel B1			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kogenerační zdroj tepla			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kombinovaný ohřívač			Ne	Ne	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano
Jmenovitý tepelný výkon	Prated	kW	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Užitečný tepelný výkon při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu ⁽²⁾	P4	kW	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0

LUNA CENTURY			1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Provozní tepelný výkon při 30 % jmenovitého tepel. výkonu a v nízkoteplotním režimu ⁽¹⁾	P_l	kW	5,4	8,1	10,8	6,8	8,1	9,5	10,8
Vytápění vnitřních prostor – sezonní energetická účinnost	η_s	%	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0
Užitečná účinnost při jmen. tepel.výkonu a ve vysokoteplotním režimu ⁽²⁾	η	%	88,1	87,9	87,8	88,0	87,9	87,9	87,8
Užitečná účinnost při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu ⁽¹⁾	η	%	99,4	98,8	98,7	99,3	98,8	98,8	98,7
Příkon pomocné elektrické energie									
Max. výkon	el_{max}	kW	0,019	0,033	0,041	0,024	0,033	0,032	0,038
Minimální výkon	el_{min}	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Pohotovostní režim	PSB	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Další položky									
Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	P_{stby}	kW	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Spotřeba elektrické energie pro zapalování	P_{ign}	kW	–	-	-	-	-	-	–
Roční spotřeba energie	Q_{HE}	GJ	49,0	74,0	98,0	61,0	74,0	86,0	98,0
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	L_{WA}	dB	51	51	54	49	51	54	54
Emise oxidů dusíku	NO_x	mg/kW h	18,0	19,8	22,0	19,0	19,8	22,0	22,0
Parametry TV									
Deklarovaný zátěžový profil			-	-	-	XL	XXL	XXL	XXL
Denní spotřeba elektrické energie	Q_{elek}	kWh	–	-	-	0,194	0,223	0,178	0,216
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	kWh	–	-	-	43,0	49,0	39,0	48,0
Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	%	–	-	-	89,0	89,0	89,0	87,0
Denní spotřeba paliva	Q_{palivo}	kWh	–	-	-	21,49	27,13	27,16	27,86
Roční spotřeba paliva	AFC	GJ	–	-	-	17,0	21,0	22,0	22,0
(1) Nízká teplota: teplota vratky (u vstupu kotle) u kondenzačních kotlů 30 °C, u nízkoteplotních kotlů 37 °C a u ostatních ohřevů 50 °C. (2) Vysokoteplotním režimem se rozumí teplota vratky 60 °C na vstupu do kotle a výstupní teplota 80 °C na výstupu kotle									

Všeobecné

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Jmenovitý tepelný příkon (Q_n) pro teplou vodu	kW	–	-	-	24,7	31,0	34,9	40,0
Jmenovitý tepelný příkon (Q_n) se zásobníkem teplé vody	kW	16,4	28,9	34,9	-	-	-	-
Jmenovitý tepelný příkon (Q_n) pro vytápění	kW	16,4	24,7	33,0	20,6	24,7	28,9	33,0

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Snížený tepelný příkon (Qn) 80/60 °C	kW	2,1	2,9	3,5	2,5	3,1	3,5	4,0
Jmenovitý tepelný výkon (Pn) pro teplou vodu	kW	–	-	-	24,0	30,0	34,0	39,0
Jmenovitý tepelný výkon (Pn) se zásobníkem teplé vody	kW	16,0	28,0	34,0	-	-	-	-
Jmenovitý tepelný výkon (Pn) 80/60 °C pro vytápění	kW	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Jmenovitý tepelný výkon (Pn) 80/60 °C Tovární hodnota	kW	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Jmenovitý tepelný výkon (Pn) 50/30 °C pro vytápění	kW	17,4	26,1	34,9	21,8	26,1	30,6	34,9
Snížený tepelný výkon (Pn) 80/60 °C	kW	2,0	2,8	3,4	2,4	3,0	3,4	3,9
Minimální tepelný výkon (Pn) 50/30 °C	kW	2,2	3,1	3,7	2,6	3,3	3,7	4,2
Jmenovitá účinnost 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

Vlastnosti topného okruhu

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Maximální tlak	bar	3	3	3	3	3	3	3
Minimální dynamický tlak	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Rozsah teplot topného okruhu	°C	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80
Objem vody expanzní nádoby	l	10	10	10	10	10	10	10
Minimální tlak expanzní nádoby	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Vlastnosti okruhu teplé vody

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Maximální tlak	bar	–	-	-	8,0	8,0	8,0	8,0
Minimální dynamický tlak	bar	–	-	-	0,15	0,15	0,15	0,15
Minimální průtok vody	l/min	–	-	-	2,0	2,0	2,0	2,0
Specifický průtok (D)	l/min	–	-	-	11,5	14,3	16,2	18,6
Rozsah teplot okruhu teplé vody	°C	-	-	-	35÷65	35÷65	35÷65	35÷65
Příprava teplé vody s $\Delta T = 25$	l/min	–	-	-	13,8	17,2	19,5	22,4
Příprava teplé vody s $\Delta T = 35$ K	l/min	–	-	-	9,8	12,3	13,9	16,0
Příprava teplé vody s $\Delta T = 50$	l/min	–	-	-	6,9	8,6	9,7	11,2

Vlastnosti spalování

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Spotřeba plynu G20 (Qmax)	m³/h	1,73	2,61	3,49	2,61	3,28	3,69	4,23
Spotřeba plynu G20 (Qmax) se zásobníkem teplé vody	m³/h	1,73	3,06	3,69	-	-	-	-
Spotřeba plynu G20 (Qmin)	m³/h	0,22	0,31	0,37	0,26	0,33	0,37	0,42
Spotřeba plynu propan G30 (Qmax)	kg/h	1,29	1,95	2,60	1,95	2,44	2,75	3,15
Spotř. plynu propan G30 (Qmax) se zásobníkem teplé vody	kg/h	1,29	2,28	2,75	-	-	-	-
Spotřeba plynu propan G30 (Qmin)	kg/h	0,17	0,23	0,28	0,20	0,24	0,28	0,32
Spotřeba plynu propan G31 (Qmax)	kg/h	1,27	1,92	2,56	1,92	2,41	2,71	3,10

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Spotřeba plynu propan G31 (Q _{max}) se zásobníkem teplé vody	kg/h	1,27	2,24	2,71	-	-	-	-
Spotřeba plynu propan G31 (Q _{min})	kg/h	0,16	0,23	0,27	0,19	0,24	0,27	0,31
Průměr děleného výstupního potrubí	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Průměr koaxiálního potrubí pro odvod spalín	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Hmotnostní průtok spalín (max)	kg/s	0,008	0,011	0,015	0,011	0,014	0,016	0,018
Hmotnostní průtok spalín (max) se zásobníkem teplé vody	kg/s	0,008	0,013	0,016	-	-	-	-
Hmotnostní průtok spalín (min)	kg/s	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,002	0,002
Teplota spalín	°C	80	80	80	80	80	80	80

Elektrická část

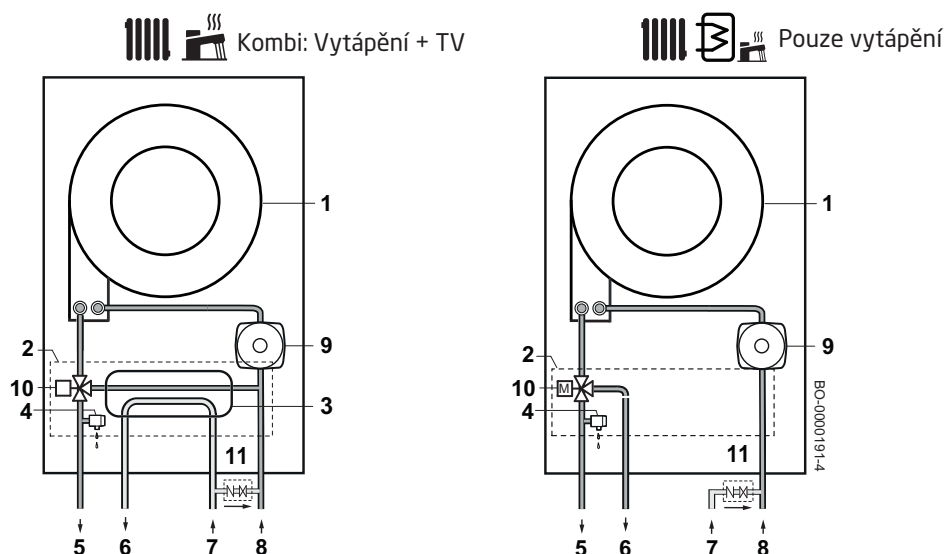
LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Napájecí napětí	V	230	230	230	230	230	230	230
Elektrická frekvence napájení	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Jmenovitý elektrický výkon	W	63	78	86	78	100	90	105
Jmenovitý elektrický výkon se zásobníkem teplé vody	W	91	91	90	-	-	-	-

Ostatní specifikace

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Stupeň ochrany proti vlhkosti (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Čistá hmot. v prázdném / naplněném stavu	kg	31,5/34,6	31,5/34,6	32,5/35,6	31,5/34,6	31,5/34,6	32,5/35,6	32,5/35,6
Rozměry (V/Š/H)	mm	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334

V: výška – Š: šířka – H: hloubka

13.11 Schématický nákres



1. Výměník tepla (vytápění)
2. Hydroblok
3. Deskový tepelný výměník pro teplou vodu (kombinované modely)
4. Pojistný ventil
5. Náběh do vytápění
6. Výstup TV [1/2"] / výstup topné vody pro zásobník TV [3/4"] (pouze na předem vybaveném modelu)

7. Vstup TV [1/2"] / plnění systému [1/2"]
8. Vratka zásobníku TV / vytápění [3/4"]
9. Čerpadlo (topný okruh)
10. Trojcestný ventil s pohonem
11. Plnicí kohout (pouze v případě, že je zahrnut)

14. Nuvola Century



- Singlcoil nerezový výměník tepla se širokým průchodem vody
- Mosazná hydraulická skupina
- Provoz na zemní plyn, LPG a směs s 20% vodíkem (není nutná žádná přestavbová sada)
- Dosahuje energetické třídy A+ a výkonu až 98 % (se sadou Baxi Mago Smart Thermostat + venkovní čidlo)
- Až 500 litrů teplé vody za 30 minut v 500litrové nádrži na TUV ($\Delta T 30^\circ$)
- 45 litrový zásobník TUV z nerezové oceli
- 2 litrová expanzní nádoba na TUV ve standardní výbavě
- Kompatibilní s hybridními systémy BAXI
- Podsvícený ovládací panel s intuitivními ikonami pro zobrazení parametrů, přehlednými popisy ve velké textové oblasti, otočným knoflíkem pro nastavení a speciálními tlačítky pro výběr menu
- Modulace až do 1:10 snižuje počet cyklů zapínání a vypínání pro zvýšení účinnosti a úspor. Tichý a odolný, poskytuje stabilní úroveň komfortu
- Adaptivní regulace plynu: automatická regulace spalování, která udržuje nejvyšší úroveň účinnosti
- Aplikace My Baxi – specializovaná aplikace pro chytré telefony, která umožňuje dálkové ovládání kotle při použití s příslušenstvím Baxi Mago
- Součástí dodávky je koaxiální připojení kouřovodu $\varnothing 60/100$
- Možnost pevných a flexibilních kouřovodů $\varnothing 50$ pro potrubí/renovaci komína
- Připojení ke kolektivnímu komínu s přetlakem

14.1 Hydraulický systém

Mosazný hydraulický blok s třicestným elektrickým přepínacím ventilem.
Předsměšovací hořák z nerezové oceli.
Nerezový výměník tepla voda/spaliny s velkými průchody.
45litrový zásobník teplé vody z nerezové oceli.
Modulační ventilátor s elektronickým systémem regulace otáček.
Automatický bypass.
Vysoce účinné plně modulační čerpadlo.
Systém zabraňující zaseknutí čerpadla a přepínacího ventilu v provozu každých 24 hodin.
Pojistný ventil topného okruhu nastavený na 3 bary.
Pojistný ventil zásobníku nastavený na 3 bary.
Součástí dodávky je 2litrová expanzní nádoba.

14.2 Termoregulační systém

Vestavěná ekvitermní regulace (volitelné příslušenství: chytrý termostat Baxi Mago a venkovní čidlo).
Možnost ovládání vícezónového systému.
Prostorový senzor, časovač topného okruhu a sanitárních zařízení jsou součástí ovládacího panelu

14.3 Systémy zabezpečení

Termostat s ochranou proti přehřátí výměníku voda/spaliny.
Hydraulický tlakový spínač, který zabraňuje provozu kotle v případě nedostatku vody.
Bezpečnostní senzor proti přehřátí spalin.
Elektronická regulace teploty pomocí NTC senzorů.
Protimrazová zařízení.
Elektronický teploměr.
Digitální manometr pro tlak v topném okruhu

14.4 Standartní dodávka

Nástěnný držák a šrouby
Nástěnná šablona
Sada pro připojení spalin koncentrická $\varnothing 60/100$
Vypouštěcí kohout systému
Vypouštěcí kohout zásobníku

14.5 Nuvola Century - komponenty kotle

Kotle Nuvola Century jsou navrženy pro vynikající spolehlivost. Každá součást je navržena s ohledem na robustnost a bezpečnost, což zajišťuje dlouhodobý a bezproblémový provoz. Vysoce kvalitní vnitřní materiály dále zvyšují odolnost v průběhu času: hydraulická skupina je vyrobena výhradně z mosazi a kovový kryt je natřen zevnitř i zvenku pro větší ochranu. Díky vestavěnému 45 litrovému zásobníku poskytuje Nuvola Century také vynikající komfort ohřevu teplé užitkové vody a splňuje i ty nejnáročnější potřeby domácností.



Koaxiální odkouření.
Ø60/100 standartně v
dodávce

Zapalovací a kontrolní
elektroda

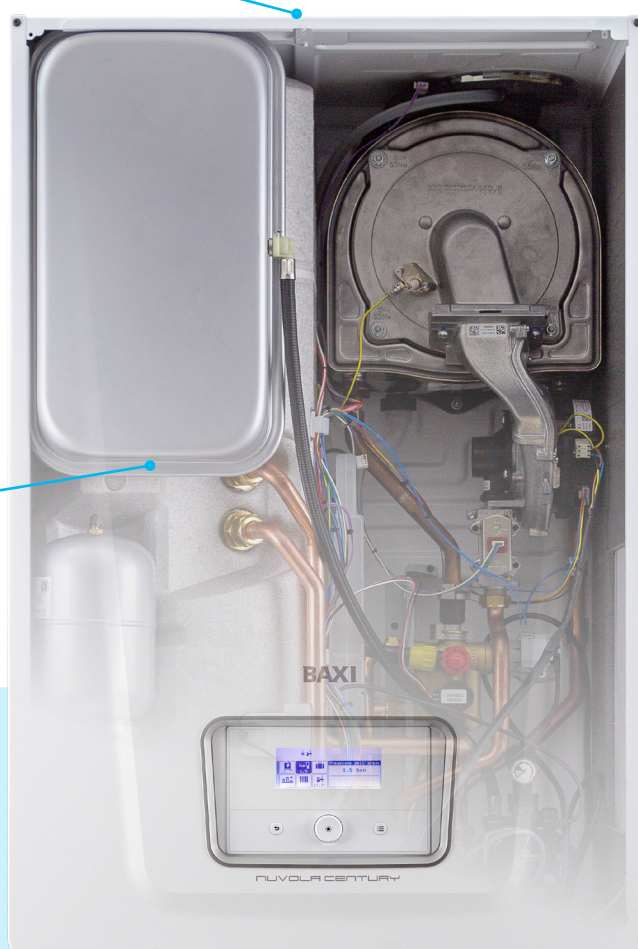
Plynovo-vzduchová
jednotka



Ventilátor



Expanzní nádoba o objemu
10 litrů, ideální pro systémy
s vysokým obsahem vody



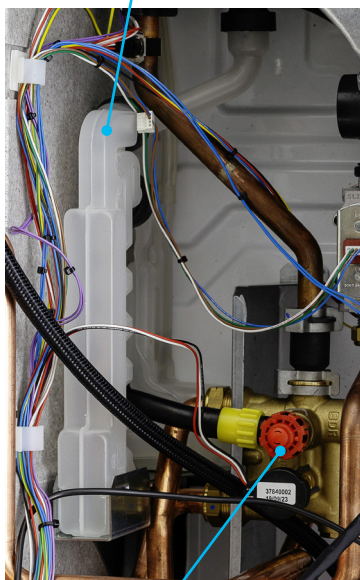
Odkapová miska pro přívod
vzduchu s odtokem



Zvýšená výška spirál pro
lepší výměnu tepla

14.5 Nuvola Century - komponenty kotle

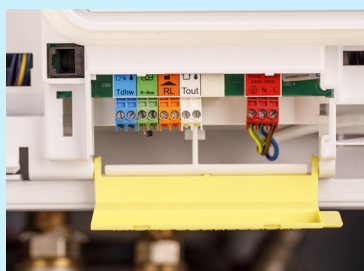
Snadno servisovatelný
dvoudílný sifon kondenzátu



3 barový pojistný ventil s
integrováním vypouštěcím
ventilem

2-litrová expanzní
nádobka pro TUV

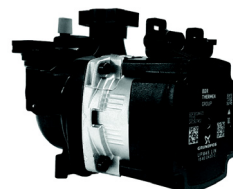
45-litrový zásobník
TUV s magnéziovou anodou



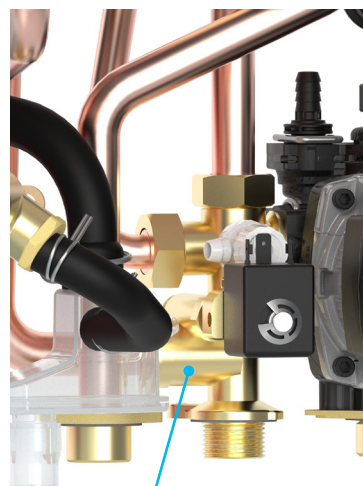
Barevně kódovaná
svorkovnice



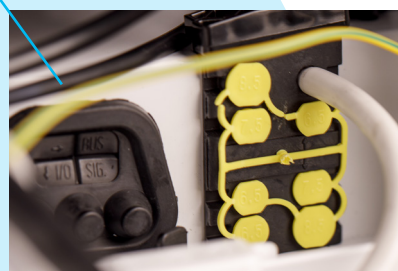
Pouzdro pro rozšiřující desku
SCB-17B nebo hybridní
připojení SCB-01
(příslušenství)



Modulační čerpadlo

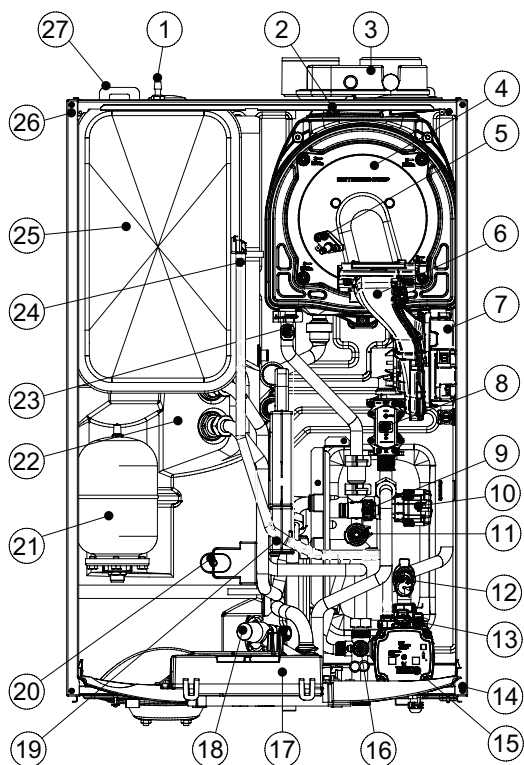


Mosazná hydraulická
skupina

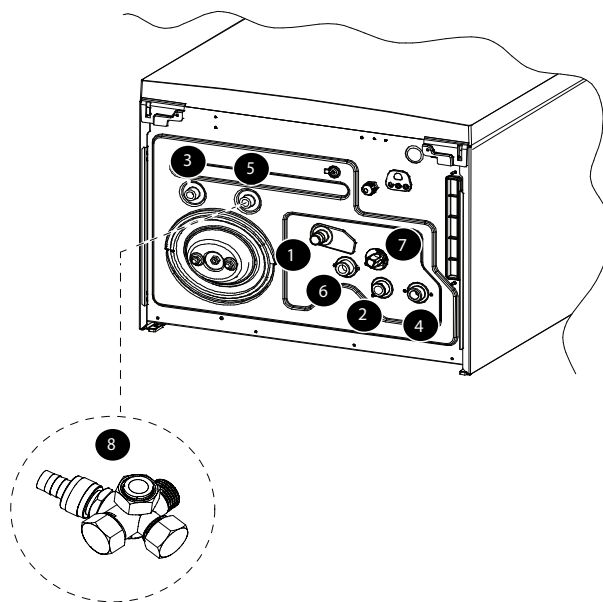
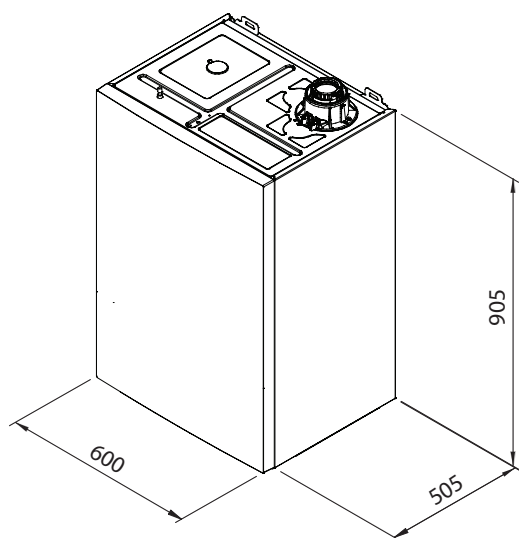


Samostatné vedení kabelů
pro vysokonapětíovou,
niskonapětíovou a Modbus
komunikaci

14.6 Popis komponentů, rozměry a připojení

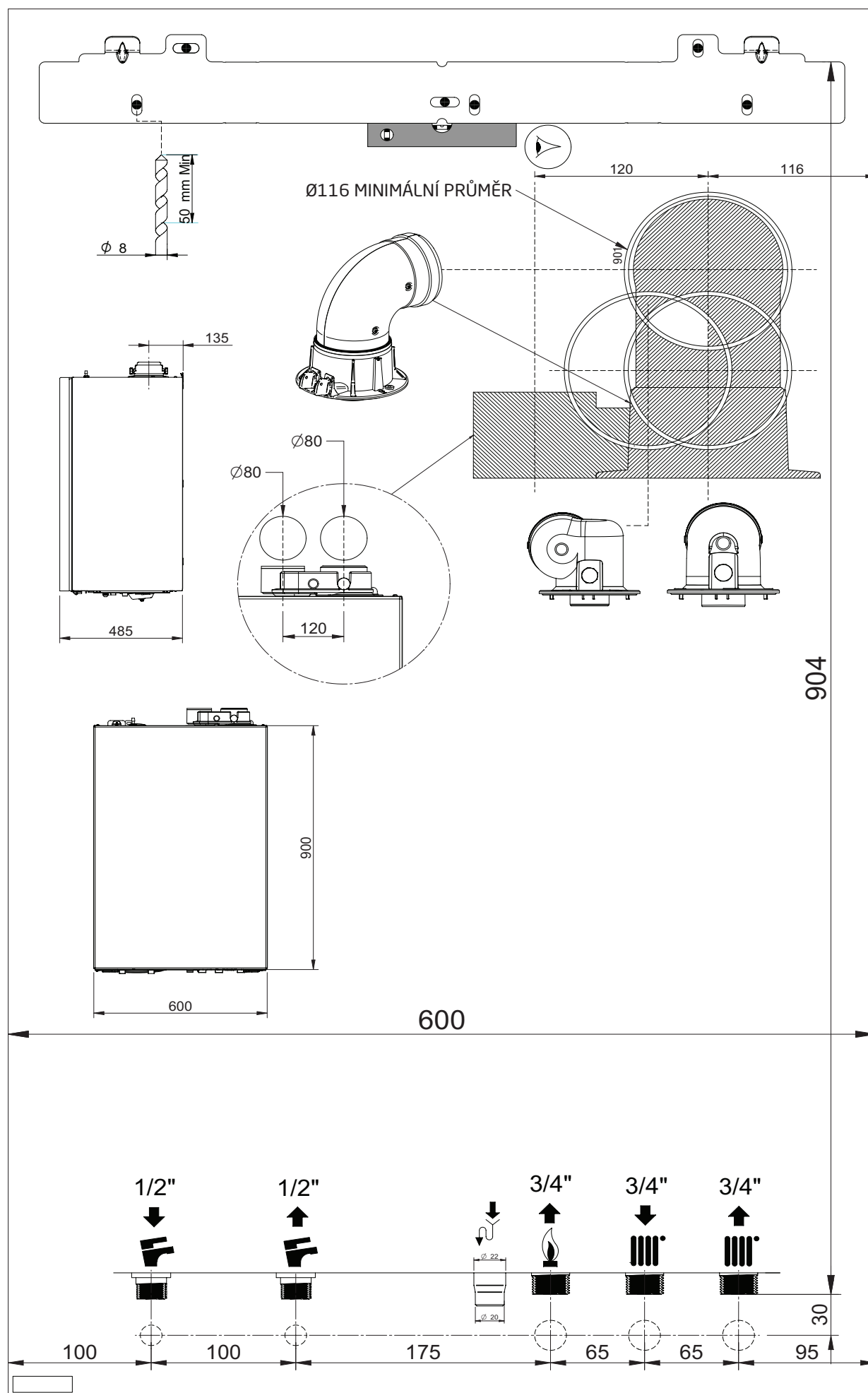


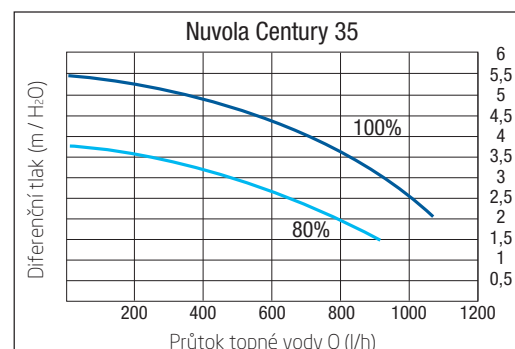
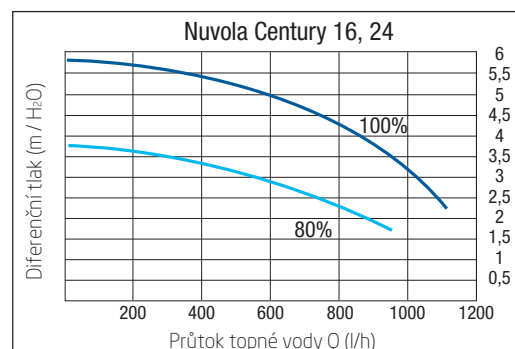
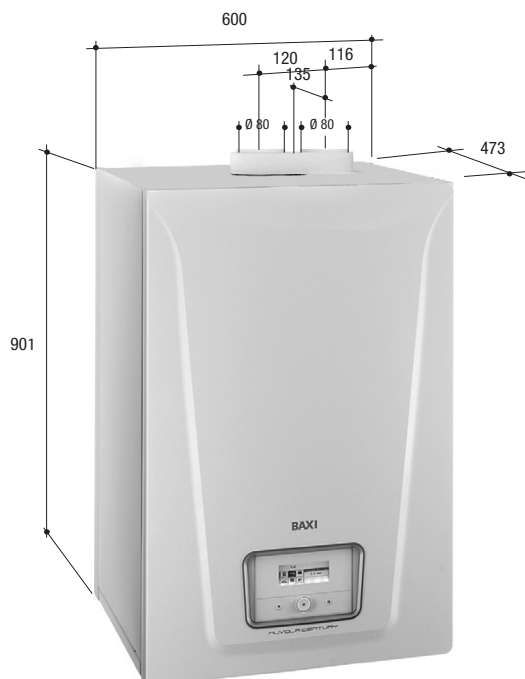
1. Ventil pro kontrolu/napouštění vzduchu expanzní nádoby
2. Čidlo teploty spalín
3. Fixační kotouč pro přepravu kotle (ochrana výměníku tepla)
4. Příruba hořáku
5. Ionizační/zapalovací elektroda
6. Potrubí směšovače vzduch-plyn
7. Ventilátor
8. Plynový ventil
9. Hydraulický pojistný ventil s OP = 3 bar
10. Trojcestný ventil s pohonem
11. Čidlo tlaku
12. Tlakový snímač
13. Odvzdušňovací ventil čerpadla a topný systém
14. Uzemňovací svorka rámu
15. Čerpadlo
16. Vypouštěcí ventil kotle
17. Elektrické přípojky přístrojové desky
18. Pojistný ventil okruhu TV s OP = 8 bar
19. Sifon
20. Čidlo zásobníku
21. Expanzní nádoba TV 2 litry (pokud je součástí výbavy)
22. Zásobník TV (45 litrů)
23. Čidlo výstupní teploty vody topného okruhu a bezpečnostní termostat
24. Připojovací potrubí expanzní nádoby hydraulického okruhu
25. Expanzní nádoba vytápění (10 litrů)
26. Opláštění / vzduchová komora
27. Háky pro upevnění konzoly ke stěně



1. Adaptér Ø 21,8 mm pro odvod kondenzátu / vypouštění systému
2. Šroubení výstupu do topného okruhu (3/4")
3. Šroubení výstupu TV (teplé vody) (1/2")
4. Šroubení vratky topného okruhu (3/4")
5. Šroubení vstupu studené vody (1/2")
6. Šroubení vstupu plynu (3/4")
7. Kohout pro napuštění topného systému / kotle
8. Kohout pro cirkulaci TV / vypouštění zásobníku

14.7 Technické výkresy a grafy čerpadel kotlů





14.8 Informační list výrobku - kotle Nuvola Century

NUVOLA CENTURY		16	24	35
Vytápění vnitřních prostor - teplotní aplikace		Střední	Střední	Střední
Příprava TV - stanovený diagram zatížení		XL	XL	XL
Vytápění vnitřních prostor - třída sezónní energetické účinnosti		A	A	A
Ohřev vody - třída energetické účinnosti		A	A	A
Jmenovitý tepelný výkon (<i>Prated nebo Psup</i>)	kW	12	20	28
Vytápění vnitřních prostor - roční spotřeba energie	GJ	37	61	86
Ohřev vody - roční spotřeba energie	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾	48,0 17,0	49,0 18,0	54,0 18,0
Vytápění vnitřních prostor - sezónní energetická účinnost	%	94,0	94,0	94,0
Energetická účinnost ohřevu vody	%	87	84	82
Hladina akustického výkonu L _{WA} ve vnitřním prostoru	dB	48	49	54
(1) elektřiny (2) paliva				
Číslo certifikace CE	0085DL0336			
Třída NOx	6			
Typ připojení odvodu výfukových plynů	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{[10]3} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,			
Země	Kategorie	Druh plynu		Připojovací tlak (mbar)
Česká republika	II _{2H3B/P}	Plyn H (G20)		20
		G30/G31 (butan/propan)		30
Slovensko	II _{2H3B/P}	Plyn H (G20) G30/G31		20
		(butan/propan)		30

14.9 Informační list výrobku - regulátory MAGO

BAXI MAGO		Pro použití s modulačními topnými systémy	Pro použití s topnými systémy Zapnuto/Vypnuto
Třída		V	IV
Příspěvek pro energetickou účinnost vytápění prostoru	%	3	2

14.10 Technické údaje

NUVOLA CENTURY			16	24	35
Kondenzační kotel			Ano	Ano	Ano
Nízkoteplotní kotel ⁽¹⁾			Ne	Ne	Ne
Kotel B1			Ne	Ne	Ne
Kogenerační zdroj tepla			Ne	Ne	Ne
Kombinovaný ohřívač			Ne	Ne	Ne
Jmenovitý tepelný výkon	<i>Prated</i>	kW	12,0	20,0	28,0
Užitečný tepelný výkon při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	12,0	20,0	28,0
Provozní tepelný výkon při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	4,1	6,8	9,5
Vytápění vnitřních prostor - sezonní energetická účinnost	<i>ηs</i>	%	94,0	94,0	94,0
Užitečná účinnost při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	88,1	88,0	87,9
Užitečná účinnost při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	99,4	99,3	98,8
Příkon pomocné elektrické energie					
Max. výkon	<i>elmax</i>	kW	0,015	0,024	0,032
Minimální výkon	<i>elmin</i>	kW	0,011	0,011	0,011
Pohotovostní režim	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004
Další položky					
Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	<i>Pstby</i>	kW	0,040	0,040	0,040
Spotřeba elektrické energie pro zapalování	<i>Pign</i>	kW	–	-	–
Roční spotřeba energie	<i>QHE</i>	GJ	37,0	61,0	86,0
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru	<i>LWA</i>	dB	48	49	54
Emise oxidů dusíku	NOx	mg/kWh	18,0	19,4	21,7
Parametry TV					
Deklarovaný zátěžový profil			XL	XL	XL
Denní spotřeba elektrické energie	<i>Qelek</i>	kWh	0,022	0,211	0,126
Roční spotřeba elektrické energie	<i>AEC</i>	kWh	49	46	30
Energetická účinnost ohřevu vody	<i>ηwh</i>	%	87	84	82
Denní spotřeba paliva	<i>Qpalivo</i>	kWh	22,0	23,1	24,0
Roční spotřeba paliva	<i>AFC</i>	GJ	17	18	18
⁽¹⁾ Nízká teplota: teplota vratky (u vstupu kotle) u kondenzačních kotlů 30 °C, u nízkoteplotních kotlů 37 °C a u ostatních ohřívačů 50 °C. ⁽²⁾ Vysokoteplotním režimem se rozumí teplota vratky 60 °C na vstupu do kotle a výstupní teplota 80 °C na výstupu kotle					

Všeobecně

NUVOLA CENTURY		16	24	35
Jmenovitý tepelný příkon (Qn) pro teplou vodu	kW	16,4	24,7	34,9
Jmenovitý tepelný příkon (Qn) se zásobníkem teplé vody	kW	–	-	-
Jmenovitý tepelný příkon (Qn) pro vytápění	kW	12,4	20,6	28,9

NUVOLA CENTURY		16	24	35
Snížený tepelný příkon (Qn) 80/60 °C	kW	2,1	2,5	3,5
Jmenovitý tepelný výkon (Pn) pro teplou vodu	kW	16,0	24,0	34,0
Jmenovitý tepelný výkon (Pn) se zásobníkem teplé vody	kW	–	-	-
Jmenovitý tepelný výkon (Pn) 80/60 °C pro vytápění	kW	12,0	20,0	28,0
Jmenovitý tepelný výkon (Pn) 80/60 °C Tovární hodnota	kW	12,0	20,0	28,0
Jmenovitý tepelný výkon (Pn) 50/30 °C pro vytápění	kW	13,1	21,8	30,6
Minimální tepelný výkon (Pn) 80/60 °C	kW	2,0	2,4	3,4
Minimální tepelný výkon (Pn) 50/30 °C	kW	2,2	2,6	3,7
Jmenovitá účinnost 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8

Vlastnosti topného okruhu

NUVOLA CENTURY		16	24	35
Maximální tlak	bar	3	3	3
Minimální dynamický tlak	bar	0,5	0,5	0,5
Rozsah teplot topného okruhu	°C	25-80	25-80	25-80
Objem vody expanzní nádoby	l	10	10	10
Minimální tlak expanzní nádoby	bar	0,8	0,8	0,8

Vlastnosti okruhu teplé vody

NUVOLA CENTURY		16	24	35
Objem zásobníku	l	45	45	45
Objem expanzní nádoby TV (pokud je součástí vybavy)	l	2,0	2,0	2,0
Maximální tlak	bar	8,0	8,0	8,0
Minimální dynamický tlak	bar	0,15	0,15	0,15
Minimální průtok vody	l/min	2,0	2,0	2,0
Specifický průtok (D)	l/min	11,9	14,9	18,8
Rozsah teplot okruhu teplé vody	°C	35÷65	35÷65	35÷65
Příprava teplé vody s $\Delta T = 25$ K	l/min	9,2	13,8	19,5
Příprava teplé vody s $\Delta T = 35$ K	l/min	6,6	9,8	13,9
Příprava teplé vody s $\Delta T = 50$ K	l/min	4,6	6,9	9,7

Vlastnosti spalování

NUVOLA CENTURY		16	24	35
Spotřeba plynu G20 (Qmax)	m ³ /h	1,73	2,61	3,69
Spotřeba plynu G20 (Qmax) se zásobníkem teplé vody	m ³ /h	-	-	-
Spotřeba plynu G20 (Qmin)	m ³ /h	0,22	0,26	0,37
Spotřeba plynu propan G30 (Qmax)	kg/h	1,29	1,95	2,75
Spotřeba plynu propan G30 (Qmax) se zásobníkem teplé vody	kg/h	-	-	-
Spotřeba plynu propan G30 (Qmin)	kg/h	0,17	0,20	0,28
Spotřeba plynu propan G31 (Qmax)	kg/h	1,27	1,92	2,71
Spotřeba plynu propan G31 (Qmax) se zásobníkem teplé vody	kg/h	-	-	-
Spotřeba plynu propan G31 (Qmin)	kg/h	0,16	0,19	0,27
Spotřeba plynu G230 (Qmax)	m ³ /h	1,35	2,03	2,86

NUVOLA CENTURY		16	24	35
Spotřeba plynu G230 (Q _{max}) se zásobníkem teplé vody	m ³ /h	-	-	-
Spotřeba plynu G230 (Q _{min})	m ³ /h	0,17	0,21	0,29
Průměr děleného výstupního potrubí	mm	80/80	80/80	80/80
Průměr koaxiálního potrubí pro odvod spalin	mm	60/100	60/100	60/100
Hmotnostní průtok spalin (max)	kg/s	0,008	0,011	0,016
Hmotnostní průtok spalin (max) se zásobníkem teplé vody	kg/s	-	-	-
Hmotnostní průtok spalin (min)	kg/s	0,001	0,001	0,002
Teplota spalin	°C	80	80	80

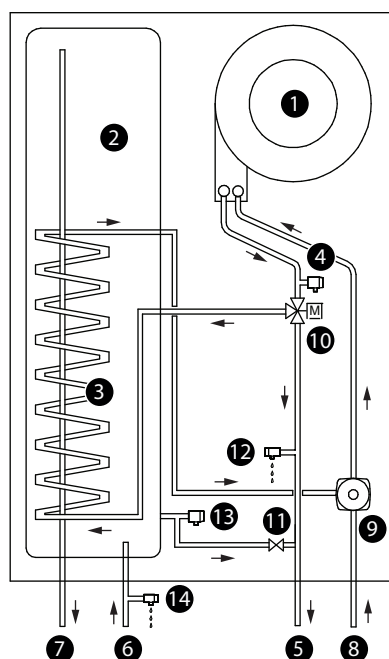
Elektrická část

NUVOLA CENTURY		16	24	35
Napájecí napětí	V	230	230	230
Elektrická frekvence napájení	Hz	50	50	50
Jmenovitý elektrický výkon	W	63	78	90
Jmenovitý elektrický výkon se zásobníkem teplé vody	W	-	-	-

Ostatní specifikace

NUVOLA CENTURY		16	24	35
Stupeň ochrany proti vlhkosti (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D
Čistá hmotnost v prázdném / naplněném stavu	kg	58 / 65	58 / 65	59 / 66
Rozměry (V/Š/H)	mm	901 / 600 / 473	901 / 600 / 473	901 / 600 / 473
V: výška - Š: šířka - H: hloubka				

14.11 Schématický náčrtek



1. Výměník tepla (vytápění)
2. Zásobník TV
3. Topná smyčka zásobníku TV
4. Pojistný ventil
5. Náběh do vytápění
6. Vstup teplé vody (TV) [1/2"]
7. Výstup teplé vody (TV) [1/2"]
8. Vratka vytápění [3/4"]
9. Čerpadlo (topný okruh)
10. Trojcestný ventil s pohonem
11. Plnicí kohout (pouze v případě, že je zahrnut)
12. Vypouštěcí ventil kotle/systému
13. Pojistný ventil TV
14. Vypouštěcí ventil zásobníku TV

15. Odkouření a přívod vzduchu

Kotel je **z výroby připraven** pro připojení KOAXIÁLNÍHO potrubí přívodu vzduchu a odtahu spalin, vertikálního nebo horizontálního. Umožňuje i odtah spalin a přívod vzduchu typu LAS.

V případě DĚLENÉHO odkouření se používá sada pro dělené odkouření.

V obou případech koax. nebo děleného potrubí umožňují otočná kolena na kotli instalaci potrubí dle potřeby v jakémkoliv směru.

Je nutné, aby potrubí odtahu spalin a přívodu vzduchu bylo certifikováno pro daný typ použití a mělo max. ztrátu 190 Pa. Spalinové potrubí musí být provedeno tak, aby bylo **těsné pro přetlak do min. 190 Pa**.

Kotle provedení C: na umístování spotřebičů nejsou kladeny zvláštní požadavky na objem prostoru, větrání ani na přívod vzduchu, neboť si přisávají vzduch pro spalování z venkovního prostoru a spaliny odvádějí tamtéž pomocí vestavěného ventilátoru.

Pokud si spotřebič přisává vzduch pro spalování z místnosti, jedná se o provedení **B23** a musí splňovat všechny podmínky na objem prostoru, větrání a přívod vzduchu dle příslušných norem a předpisů.

Respektujte ČSN 73 4201/2010 Vyústění odtahů spalin od spotřebičů na plynná paliva na venkovní zdi. Spaliny odcházející z kotle obsahují značné množství vodní páry, která vznikne spálením topného plynu.

Značná část vodních par se v kondenzačním kotli vysráží-kondenzuje již na jeho teplosměnných plochách, zbývající část odchází se spalinami do venkovního prostředí.

Vodní pára kondenzuje ze spalin i ve výfukovém potrubí, u **horizontálního** spalinového potrubí je tedy **nutno dodržet spád potrubí zpět do kotle min. 50 mm/metr**, aby zkondenzovaná voda nerušeně stékala zpět do kotle, který je (oproti běžným kotlům) k zachycování a odvádění kondenzátu speciálně konstruován.

Vzduchové i spalinové potrubí horizontální či vertikální musí být na své trase dobře upevněno a podepřeno tak, aby nebyl narušen potřebný spád potrubí a kotel nebyl nadměrně zatěžován.

Při průchodu stavební konstrukcí nesmí být potrubí zakotveno, musí být umožněn pohyb způsobený **teplotními dilatacemi**, které jsou u plastového potrubí větší než u potrubí kovového.

Spalinová cesta musí být navržena a provedena tak, aby byla po celé délce kontrolovatelná a čistitelná.

K příslušným otvorům pro kontrolu a čištění na spalinové cestě a k ústí komína musí být bezpečný a trvalý přístup.

Výdech spalin z kondenzačního kotle může být zapojen pouze do speciálního komínu plně spojeného s kanalizací, neboť ve spalinové cestě se může vysrážet až 1,5 litrů kondenzátu na 10 kW výkonu (důsledek

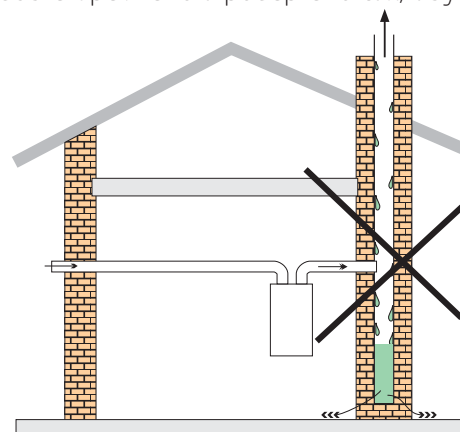
Podmínky pro odvod kondenzátu jsou součástí požadavků místních úřadů v rámci stavebního řízení.

Při výkonu kotlů 80 až 200 kW se neutralizace kondenzátu doporučuje, přesto je možné odvádění kondenzátu přes den s odpadní vodou, v noci je nutno kondenzát odvádět do zádržné jímky.

Nad 200 kW je nutno kondenzát neutralizovat.

Připojování plynových kondenzačních kotlů (s uzavřenou spalovací komorou) na **přetlakové komíny** dle ČSN 734201.

- **Společný** komín musí být navržen tak, aby bylo vyloučeno vzájemné ovlivňování funkce kotlů.
- **Přetlakový komín** (do 200 Pa) třída plynotěsnosti **P1, P2** je zkoušený zkušebním přetlakem 200 Pa.
- **Vysokopřetlakový komín** (nad 200 Pa) třídy plynotěsnosti **H1, H2** je zkoušený zkušebním přetlakem 5 000 Pa



15. Odkouření a přívod vzduchu

Všeobecné podmínky

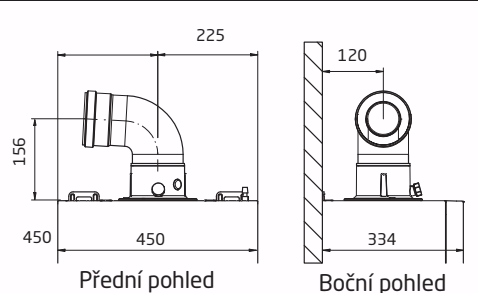
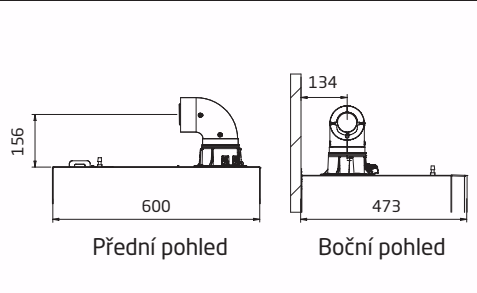
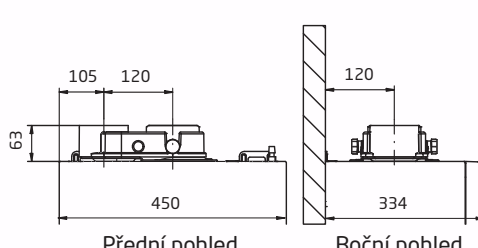
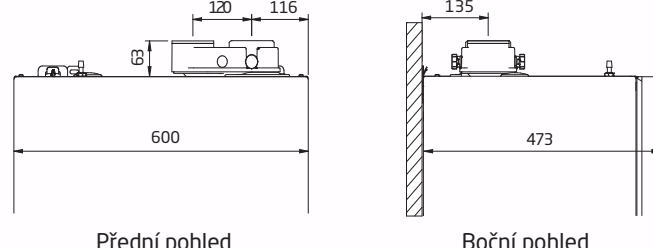
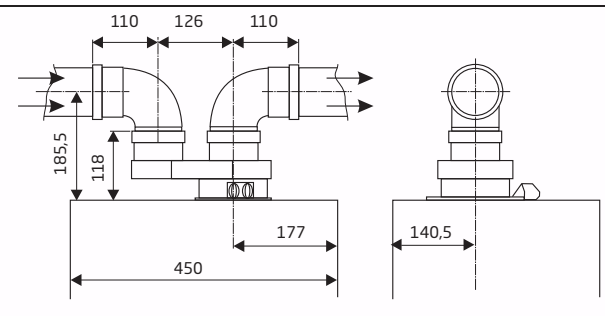
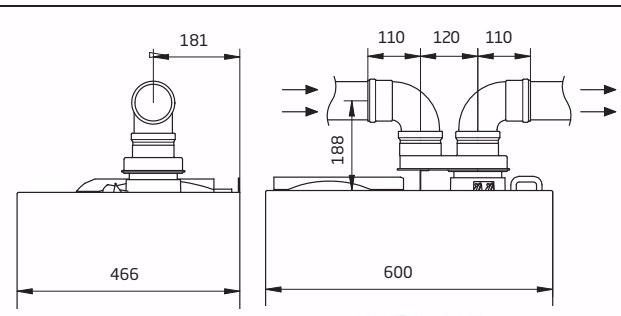
Typ odkouření	Max. součtová délka odtahu spalin a přívodu vzduchu	Zkrácení délky při použití 1 kolena 90°	Zkrácení délky při použití 1 kolena 45°	Průměr vnějšího vývodu
Koaxiální 60 / 100	10 m	1 m	0,5 m	100
Koaxiální 80 / 125	25 m	1 m	0,5 m	125
Dělené 80 / 80	80 m	0,5 m	0,25 m	80

První koleno na kotli se do výpočtu nezapočítává.

Spádování potrubí musí být min. 50 mm / 1 m

Délka sacího potrubí u děleného odkouření L1 = max. 10 m

V následující tabulce jsou přehledně uvedeny varianty připojení potrubí na kotel

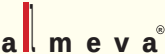
	Luna Century	Nuvola Century
KOAXIÁLNÍ potrubí	 Přední pohled Boční pohled	 Přední pohled Boční pohled
DĚLENÉ potrubí	 Přední pohled Boční pohled SADA děleného odkouření pro přímou instalaci na kotel 	 Přední pohled Boční pohled SADA děleného odkouření pro přímou instalaci na kotel 
	 Adaptér pro dělené odkouření napojené na koax. hrdlo kotle 	 Adaptér pro dělené odkouření napojené na koax. hrdlo kotle 

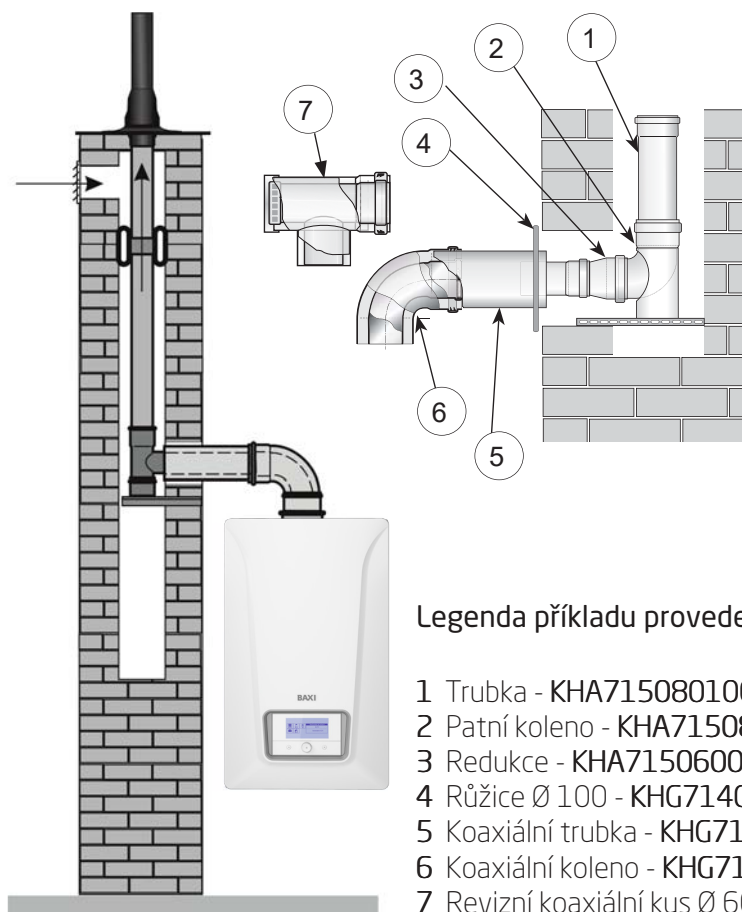
15. Odkouření a přívod vzduchu

Firma BAXI dodává ke svým kondenzačním kotlům rozsáhlý systém certifikovaného odkouření, který je prezentován v ceníku. Tento systém umožňuje vyřešit i složité sestavy odvodu spalin ve spolupráci s odborníky pro návrhy a realizace spalinových cest.

Dokončená spalinová cesta musí být opatřena identifikačním štítkem dle ČSN EN 14471..

Příklad štítku

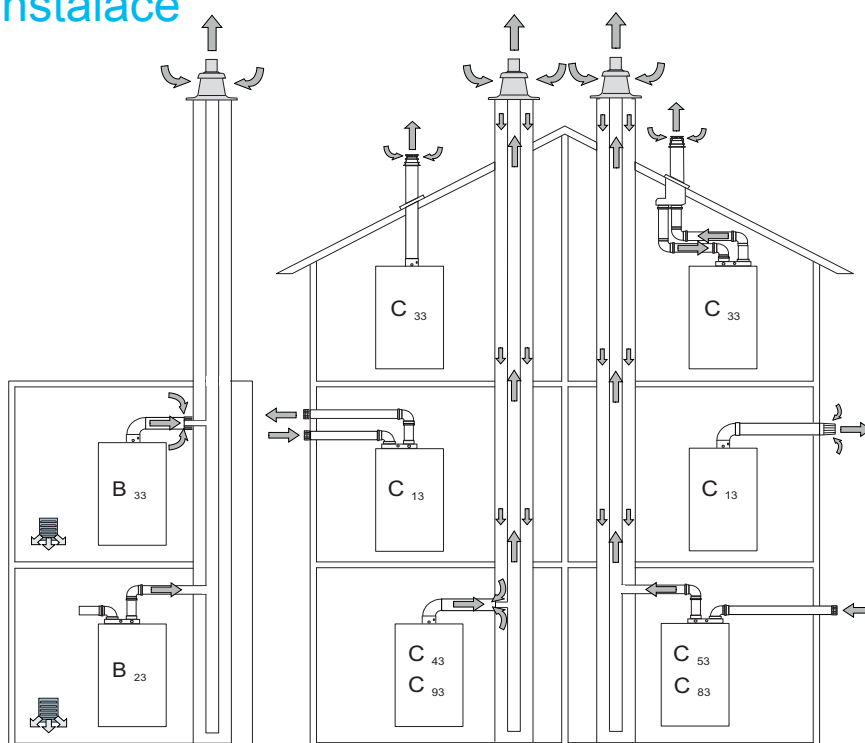
 Plastový systém odkouření		Baxi Heating (Czech republic) s.r.o. Jeseniova 2770 / 56, 130 00 Praha 3 Tel.: +420 - 271 001 627 Fax: +420 - 271 001 620 www.baxi.cz, www.baxi.com	
Jednovrstvý systémový komín ČSN EN 14471 O T120 H1/P1 O W 2 O20 1 D L ČSN EN 1443 T120 H1/P1 W 2 O20 E100		Dvouvrstvý systémový komín ČSN EN 14471 O T120 H1/P1 O W 2 O00 1 D L1 O T120 H1/P1 O W 2 O00 E D L0 O T120 H1/P1 O W 2 O00 E D L0 ČSN EN 1443 T120 H1/P1 W 2 O00 E100	
Tepelný odpor komínu: 0,00 m².K.W ⁻¹			
Jmenovitý průměr mm		Jmenovitý průměr mm	
Výrobce a typ spotřebičů:			
Celkový výkon spotřebičů:			
Montážní organizace, adresa, telefon:			
Datum instalace:			
Číslo revizní zprávy:			



Legenda příkladu provedení

- 1 Trubka - KHA715080100
- 2 Patní koleno - KHA715080001
- 3 Redukce - KHA715060080
- 4 Růžice Ø 100 - KHG714017710
- 5 Koaxiální trubka - KHG714059510
- 6 Koaxiální koleno - KHG714059710
- 7 Revizní koaxiální kus Ø 60/100 - KHA7150601001

15.1 Příklady instalace



B ₂₃	Zařízení používané pro připojení ke komínu pro odvod spalin mimo místnost, ve které je instalováno. Spalovací vzduch je odváděn přímo z místnosti.
B _{23P}	Zařízení B _{23P} se používá pro připojení k systému odvodu spalin navrženému pro provoz s pozitivním tlakem.
B ₃₃	Zařízení používané pro připojení ke společnému komínu. Tento systém se skládá z jednoho kanálu s přirozeným tahem. Spalinová trubka kotle je obsažena uvnitř trubky pro přívod spalovacího vzduchu, který je odebírán z vnitřku místnosti. Spalovací vzduch proniká otvory v povrchu koaxiální trubky zařízení.
C ₍₁₀₎₃	Zařízení je určeno pro připojení k systému odvodu spalin navrženému pro provoz s kladným tlakem.
C ₁₃	Zařízení navržené pro připojení pomocí potrubí k vodorovnému výstupu, kterým je přiváděn čerstvý vzduch k hořáku při současném odvodu spalin do venkovního prostoru koaxiálními otvory nebo otvory, které jsou dostatečně těsné, aby odolávaly přiměřeným větrným podmínkám. Výstupy pro dělený odvod spalin musí být umístěny ve čtverci se stranou 50 cm. Podrobné informace naleznete u jednotlivých částí příslušenství.
C ₃₃	Zařízení navržené pro připojení pomocí potrubí ke svislému výstupu, kterým je přiváděn čerstvý vzduch k hořáku při současném odvodu spalin do venkovního prostoru koaxiálními otvory nebo otvory, které jsou dostatečně těsné, aby odolávaly přiměřeným větrným podmínkám. Výstupy pro dělený odvod spalin musí být umístěny ve čtverci se stranou 50 cm. Podrobné informace naleznete u jednotlivých částí příslušenství.
C ₄₃	Zařízení používané pro připojení k systému se společným potrubím používaným více než jedním zařízením prostřednictvím jeho dvou dodaných trubek. Tento systém se společným potrubím obsahuje dvě trubky připojené k výstupu, kterým je přiváděn čerstvý vzduch k hořáku při současném odvodu spalin do venkovního prostoru koaxiálními otvory nebo otvory, které jsou dostatečně těsné, aby odolávaly přiměřeným větrným podmínkám.
C ₅₃	Zařízení připojené prostřednictvím svých samostatných trubek ke dvěma různým výstupům pro přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin. Tyto trubky mohou končit v oblastech s různými tlaky, ale nikoli na různých stěnách budovy.
C ₆₃	Zařízení používané pro připojení ke schválenému systému odvodu spalin, které se prodává samostatně pro přívod spalovacího vzduchu a odvod spalin. Maximální ztráta tlaku v potrubí nesmí přesahovat 100 Pa. Trubky musí být certifikovány pro speciální použití a pro teplotu přesahující 100 °C. Použitý komínový výstup musí být certifikován v souladu s normou EN 1856-1.
C ₈₃	Zařízení připojené prostřednictvím své spalinové trubky k systému se společnou nebo samostatnou trubkou. Tento systém se skládá z jednoho kanálu s přirozeným tahem. Zařízení je připojené prostřednictvím druhého potrubí k výstupu pro přívod spalovacího vzduchu z venkovního prostoru budovy.
C ₉₃	Zařízení připojené prostřednictvím své spalinové trubky ke svislému výstupu a prostřednictvím svého potrubí přívodu spalovacího vzduchu ke stávajícímu komínu. Vstup přivádí čerstvý vzduch k hořáku při současném odvodu spalin do venkovního prostoru koaxiálními otvory nebo otvory, které jsou dostatečně těsné, aby odolávaly přiměřeným větrným podmínkám.

UPOZORNĚNÍ

Provedení C13, C33:

Výstupní otvory vyústění samostatných potrubí pro přivádění spalovacího vzduchu a pro odvádění spalin musí být umístěny uvnitř čtverce o straně 50 cm. Podrobné informace naleznete u jednotlivých částí příslušenství.

Provedení C53:

Koncovky potrubí pro přivádění spalovacího vzduchu a pro odvádění spalin nesmí být umístěny na protilehlých stěnách budovy.

Provedení C43, C83:

Komín nebo kouřovod musí být schváleny k používání.

Dispoziční ztráta tlaku ekvivalentní lineární délce potrubí (L)

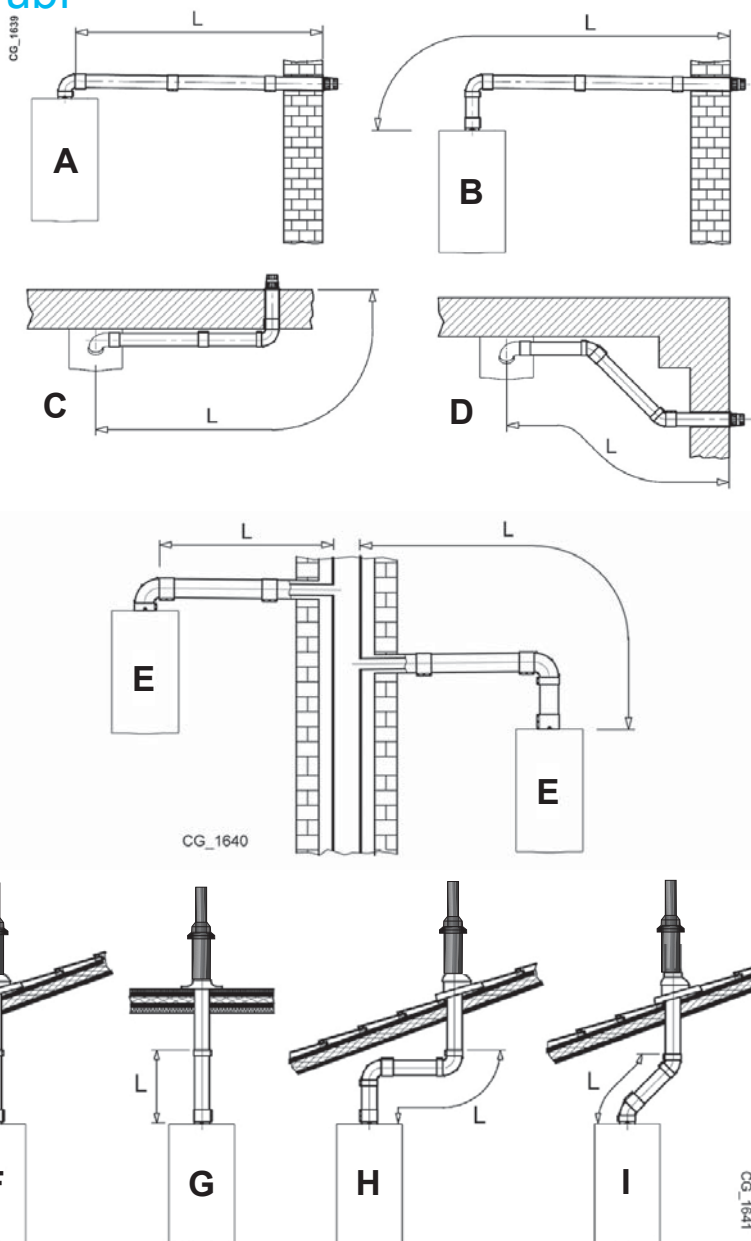
Úhel kolena					
	Koleno Ø 80/125 mm	Koleno Ø 60/100 mm	Koleno Ø 80 mm	Koleno pro odvody Ø 60 mm pevné	Koleno pro odvod spalin Ø 50 mm pevné a Ø 50 mm flexibilní
–	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90°	1	1	0,5	2	3
45°	0,25	0,5	0,25	-	-

15. Odkouření a přívod vzduchu

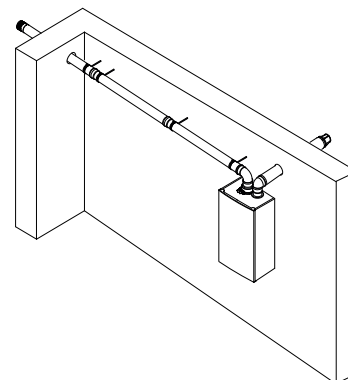
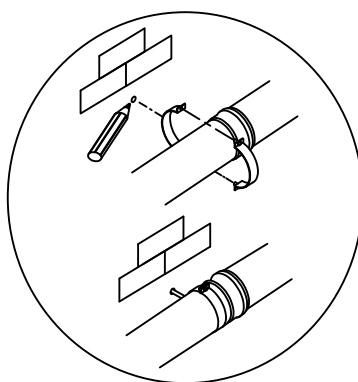
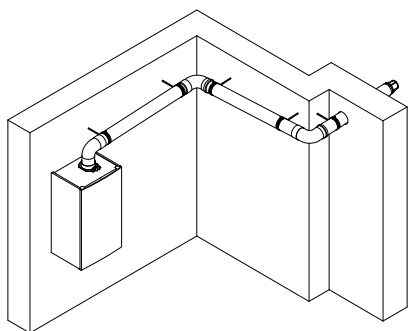
15.2 KOAXIÁLNÍ (souosé) potrubí

V tabulce jsou uvedeny max. délky odkouření korigované již podle počtu a provedení kolen (viz tab. na následující straně) pro jednotlivé znázorněné příklady.

A B	Lmax = 10 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 25 m - Ø 80/125 mm
C D	Lmax = 9 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 24 m - Ø 80/125 mm
E	Lmax = 10 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 25 m - Ø 80/125 mm
F G	Lmax = 10 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 25 m - Ø 80/125 mm
H	Lmax = 8 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 23 m - Ø 80/125 mm
I	Lmax = 9 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 24 m - Ø 80/125 mm



Způsob upevnění potrubí ke stěně



Pro zajištění větší provozní bezpečnosti musejí být potrubí odvodu spalin / přívodu vzduchu bezpečně upevněny ke stěně pomocí specifických upevňovacích držáků. Konzoly musí být rozmístěny ve vzdálenosti 1 metru od sebe s ohledem na spoje.



Nebezpečí

Jestliže potrubí odvodu spalin a materiály pro přívod vzduchu nebudou namontovány podle pokynů (nebudou těsné, správně upevněné atd.), může to mít za následek nebezpečné situace a/nebo fyzická zranění.

15.3 Dělené odkouření



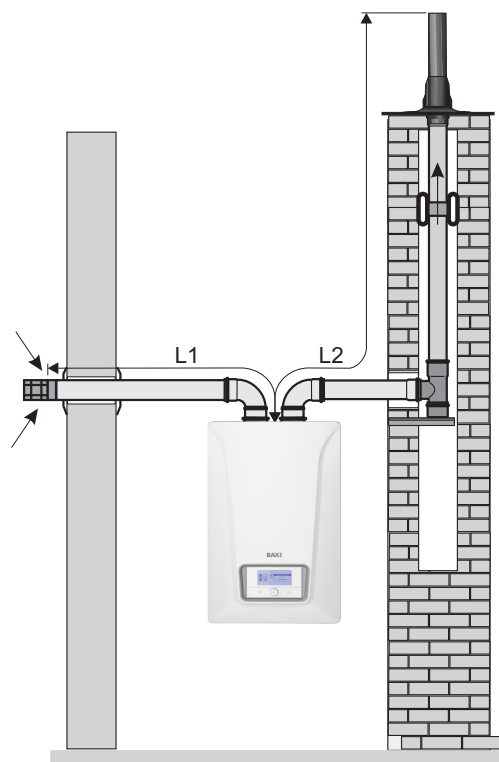
Délky potrubí přívodu vzduchu / odvodu spalin

L1: Přívod spalovacího vzduchu

L2: Odvod spalin (L-L1)

L: Délka sestavy trubek (L1+L2)

Pro určení maximální délky trubek přívodu vzduchu a spalinových trubek použijte následující tabulku.



Maximální délky odvodu spalin Luna Century

Typ trubky	Ø [mm]	1.16			1.24			1.35		
		L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]	L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]	L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10	80	70	10
	80/50 *	40	30	10	35	25	10	25	15	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10	40	30	10

Typ trubky	Ø [mm]	24			30		
		L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]	L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10
	80/50 *	30	20	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10

Typ trubky	Ø [mm]	35			40		
		L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]	L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10
	80/50 *	25	15	10	25	15	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10

Maximální délky odvodu spalin Nuvola Century

Typ trubky	Ø [mm]	16			24			35		
		L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]	L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]	L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10	80	70	10
	80/50 *	40	30	10	30	20	10	25	15	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10	40	30	10

Procentuální odchylka [%] otáček ventilátoru podle délky trubek komínu (přívod vzduchu L1 = Ø 80 mm) se zemním plynem pro **Luna Century**

L2 [m]	1.16			1.24			1.35		
	Tlak spalin [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spalin [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spalin [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-	-	16 kW	-	-	24 kW	-	-	32 kW
Ø 50 [mm] pevné/flexibilní (L1 Ø 80 mm: MAX. 10 m)									
1-5	35	4	2	90	3	3	130	4	7
6-10	70	5	3	180	7	6	280	7	12
11-15	110	10	4	300	10	9	400	9	15
16-20	150	14	6	400	12	13	-	-	-
21-25	180	17	7	500	16	15	-	-	-
26-30	200	21	9	-	-	-	-	-	-
Ø 60 [mm] pevné/flexibilní (L1 Ø 80 mm: MAX. 10 m)									
1-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-20	50	9	4	160	5	4	210	6	10
21-30	95	15	6	350	12	13	400	9	15

L2 [m]	24			30			35			40		
	Tlak spalin [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spalin [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spalin [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spalin [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-	24 kW	20 kW	-	30 kW	24 kW	-	34 kW	28 kW	-	39 kW	32 kW
Ø 50 [mm] pevné/flexibilní (L1 Ø 80 mm: MAX. 10 m)												
1-5	65	2	3	105	0	3	130	4	7	200	8	8
6-10	140	6	5	220	1	6	280	7	12	350	12	15
11-15	220	10	7	350	4	9	400	9	15	550	17	20
16-20	310	15	12	470	6	13	-	-	-	-	-	-
21-25	400	18	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26-30	460	20	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 60 [mm] pevné/flexibilní (L1 Ø 80 mm: MAX. 10 m)												
1-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-20	120	8	6	180	1	4	210	6	10	270	9	9
21-30	250	12	10	450	6	13	400	9	15	470	15	18

Procentuální odchylka [%] otáček ventilátoru podle délky trubek komínu (přívod vzduchu L1 = Ø 80 mm) se zemním plynem pro **Nuvola Century**

L2 [m]	16			24			35		
	Tlak spalin [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spalin [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Tlak spalin [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-	16 kW	12 kW	-	24 kW	20 kW	-	34 kW	28 kW
Ø 50 [mm] pevné/flexibilní (L1 Ø 80 mm: MAX. 10 m)									
1-5	35	4	2	65	2	3	140	0	0
6-10	70	5	3	140	6	5	320	10	10
11-15	110	10	4	220	10	7	420	10	10
16-20	150	14	6	310	15	12	590	10	10
21-25	180	17	7	400	18	13	-	-	-
26-30	200	21	9	460	20	15	-	-	-
Ø 60 [mm] pevné/flexibilní (L1 Ø 80 mm: MAX. 10 m)									
1-10	-	-	-	-	-	-	300	0	0
11-20	50	9	4	120	8	6	570	11	10
21-30	95	15	6	250	12	10	-	-	-

15. Odkouření a přívod vzduchu

15.4 Společné komíny typu LAS

Připojování plynových kondenzačních kotlů (s uzavřenou spalovací komorou) na přetlakové komíny P1, P2 dle ČSN 734201.

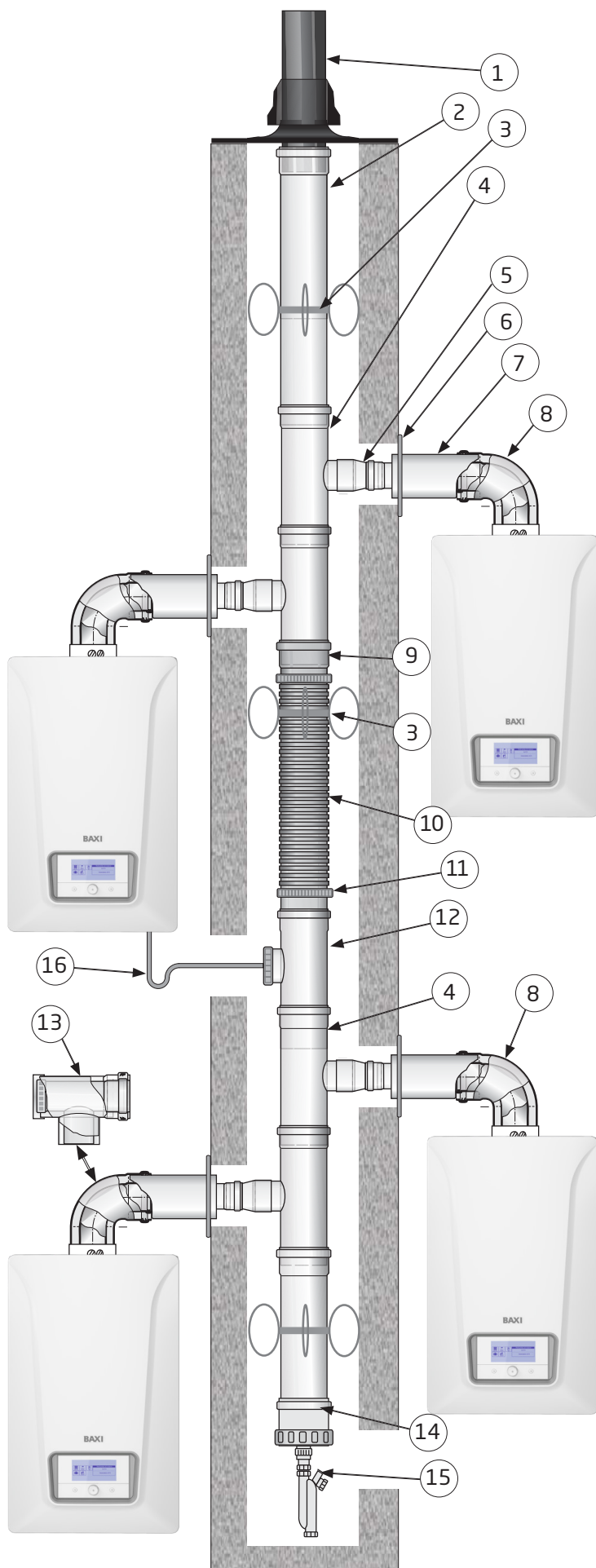
- Do společného komína pro více podlaží v tlakové třídě P1, P2 se mohou připojit kotle do jmenovitého výkonu nejvýše 30 kW.
- Do společného komína může být připojeno nejvýše 5 kotlů v podlažích nad sebou tak, že v jednom podlaží mohou být připojeny nejvýše 2 kotle. Největší jmenovitý výkon kotle nesmí být větší než dvojnásobek jmenovitého výkonu nejmenšího připojeného kotle.
- Společný komín musí být navržen tak, aby bylo vyloučeno vzájemné ovlivňování funkce kotlů. Z tohoto důvodu je nutné použití **zpětných klapek** které jsou ve **standartní** výbavě kotlů Century.

Kouřovody musí být kontrolovatelné a čistitelné. Nerozebíratelné kouřovody musí být opatřeny odpovídajícím počtem čistících nebo kontrolních otvorů. Pokud se čištění a kontrola provádí po demontáži kouřovodu, musí se demontáž provádět podle pokynů výrobce.

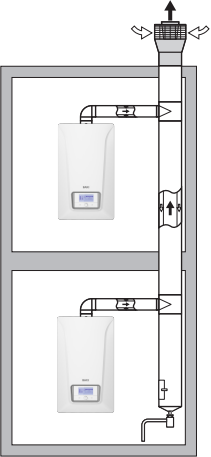
Podmínky pro odvod kondenzátu jsou součástí požadavků místních úřadů v rámci stavebního řízení. Při výkonu kotlů 80 až 200 kW se neutralizace kondenzátu doporučuje, přesto je možné odvádění kondenzátu přes den s odpadní vodou, v noci je nutno kondenzát odvádět do zádržné jímky. Nad 200 kW je nutno kondenzát neutralizovat.

Legenda

1. Střešní průchoodka - komínová hlavice
2. Trubka
3. Vystřed'ovací kus
4. Trubkový díl s odbočkou
5. Redukce
6. Ružice Ø 100 vnitřní
7. Koaxiální trubka Ø 60/100
8. Koaxiální koleno Ø 60/100
9. Adaptér flex - hrdlo
10. Flexibilní potrubí
11. Adaptér trubka - flex
12. Revizní T-kus
13. Revizní koaxiální kus Ø 60/100
14. Ukončení komína s odtokem kondenzátu
15. Sifon Long John (pro přetlak)
16. Hadice pro odvod kondenzátu



Typ připojení odvodu spalín: C₍₁₀₎₃ (zemní plyn)

Schéma	Popis
	Kombinovaný systém přívodu vzduchu a odvodu spalín (společný vzduchový/spalínový systém) s přetlakem. Nebezpečí Instalace kotlů na společné přetlakové komíny je povolena pouze pro zemní plyn. Kotel je navržen pro připojení na společný komín o velikosti, která znamená, že může fungovat v podmínkách, kdy statický tlak společného potrubí spalín může překročit statický tlak společného potrubí vzduchu o hodnotě 25 Pa ve stavu, v němž 1 kotel pracuje na maximální tepelný výkon a 1 kotel pracuje na minimální tepelný výkon povolený kontrolami. - Minimální povolený tlakový rozdíl mezi přívodem vzduchu a výstupem spalín je -200 Pa (včetně tlaku větru -100 Pa). - Maximální hodnota recirkulace povolena za větrných podmínek je 10 %. - Kanál musí být konstruován pro jmenovitou teplotu spalín 25 °C. - Na dno kanálu umístěte odvod kondenzátu opatřený sifonem. - Komínová koncovka musí být konstruována pro tuto konfiguraci a musí způsobovat tah v kanálu. - Přerušovač tahu není dovolen. Důležité Pro tuto konfiguraci upravte otáčky ventilátoru podle níže uvedené tabulky. Ohledně dalších informací se obraťte na nás.

Typ připojení odvodu spalín: C₍₁₀₎₃ nebo C₍₁₂₎₃ (zemní plyn)

LUNA CENTURY		1.16			1.24			1.35		
										
		Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.
Korekce otáček ventilátoru	Par.	GP067	-	-	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	7	-	-	7	-	-	7	-	-
Jmenovitý příkon	kW	2,1	16,4	16,4	2,9	24,7	28,9	3,5	33,0	34,9
CO ₂	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Maximální tlak spalín na výstupu kotle	Pa	25	88	88	25	90	93	25	92	93
Minimální tlak spalín na výstupu kotle	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maximální hmotnostní průtok spalín	g/s	1,0	7,5	7,5	1,4	11,3	13,3	1,7	15,1	16,0
Teplota spalín při 80 °C / 60 °C	°C	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Teplota spalín při 50 °C / 30 °C	°C	56	56	-	56	56	-	56	56	-
Max. teplota spalín pro TV	°C	-	-	85	-	-	85	-	-	85
Minimální délka potrubí spalín 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Maximální délka potrubí spalín 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

LUNA CENTURY		24			30		
							
		Minimum	Maximum	Maximum	Minimum	Maximum	Maximum
Korekce otáček ventilátoru	Parametr	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	7	-	-	7	-	-
Jmenovitý příkon	kW	2,5	20,6	24,7	3,1	24,7	31,0
CO ₂	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Maximální tlak spalin na výstupu kotle	Pa	25,0	89,3	92,9	25,0	88,6	93,1
Minimální tlak spalin na výstupu kotle	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maximální hmotnostní průtok spalin	g/s	1,2	9,5	11,3	1,5	11,3	14,2
Teplota spalin při 80 °C / 60 °C	°C	80	80	80	80	80	80
Teplota spalin při 50 °C / 30 °C	°C	56	56	-	56	56	-
Max. teplota spalin pro TV	°C	-	-	85	-	-	85
Minimální délka potrubí spalin 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Maximální délka potrubí spalin 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

LUNA CENTURY		35			40		
							
		Minimum	Maximum	Maximum	Minimum	Maximum	Maximum
Korekce otáček ventilátoru	Par.	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	7	-	-	7	-	-
Jmenovitý příkon	kW	3,5	28,9	34,9	4,0	33,0	40,0
CO ₂	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Maximální tlak spalin na výstupu kotle	Pa	25,0	89,3	93,1	25,0	89,3	93,1
Minimální tlak spalin na výstupu kotle	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maximální hmotnostní průtok spalin	g/s	1,7	13,3	16,0	1,9	15,1	18,4
Teplota spalin při 80 °C / 60 °C	°C	80	80	80	80	80	80
Teplota spalin při 50 °C / 30 °C	°C	56	56	-	56	56	-
Max. teplota spalin pro TV	°C	-	-	85	-	-	85
Minimální délka potrubí spalin 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Maximální délka potrubí spalin 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Typ připojení odvodu spalin: C₍₁₀₎₃ nebo C₍₁₂₎₃ (zemní plyn)

NUVOLA CENTURY		16			24			35		
										
		Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.	Min.	Max.	Max.
Korekce otáček ventilátoru	Par.	GP067	-	-	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	6	-	-	6	-	-	6	-	-
Jmenovitý příkon	kW	2,1	12,4	16,4	2,5	20,6	24,7	3,5	28,9	34,9
CO ₂	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Maximální tlak spalin na výstupu kotle	Pa	25	81,4	88,1	25	89,3	92,9	25	89,3	93,1
Minimální tlak spalin na výstupu kotle	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Maximální hmotnostní průtok spalin	g/s	1,0	5,7	7,5	1,2	9,5	11,3	1,7	13,3	16,0
Teplota spalin při 80 °C / 60 °C	°C	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Teplota spalin při 50 °C / 30 °C	°C	56	56	-	56	56	-	56	56	-
Max. teplota spalin pro TV	°C	-	-	85	-	-	85	-	-	85
Minimální délka potrubí spalin 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Maximální délka potrubí spalin 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

16. Podmínky správné a bezpečné funkce

Veškeré instalace musí být provedeny podle příslušných zákonů, norem a předpisů.

Mimoto je zapotřebí respektovat následující základní doporučení a pokyny výrobce kotlů.

Připojení na systém ústředního vytápění:

V místech napojení kotle na potrubí doporučujeme instalovat uzavírací armatury, které při servisní práci umožní vypustit vodu jen z kotle a ne z celého otopného systému.

Návrh a výpočet topného systému provádí projektant s využitím grafů hydraulických charakteristik kotlů a s přihlédnutím k ostatním součástem topné soustavy.

Zkontrolujte, zda tlaková expanzní nádoba vestavěná v kotli je dostačující s ohledem na celkový objem topné vody v topném systému (pozor na velkoobjemové vyrovnávací zásobníky, kotle na tuhá paliva,...).

17. Kvalita topné vody

V platnosti je **česká norma ČSN EN 14868** „Voda v topných systémech – Požadavky na složení a kvalitu topné vody“. Důležitá je také **německá norma VDI 2035**, na kterou se často odkazuje při analýze kvality topné vody pro její parametry jako **pH, tvrdost a vodivost**

i Důležité
Je-li nutná úprava vody, **Baxi doporučuje** speciální produkty z řady BAXI, které jsou k dispozici v **Technickém ceníku**.

! Upozornění
Do vody vytápění nepřidávejte žádné chemické produkty, aniž byste se nejdříve poradili se specialistou na úpravu vody. Například: nemrznoucí směs, změkčovače vody, přípravky pro zvýšení nebo snížení pH, chemické přísady a/nebo inhibitory. Mohlo by dojít k poruše v kotli a zejména k poškození výměníku tepla.

i Důležité
Před připojením nového kotle stávající nebo nový topný systém vždy důkladně propláchněte. Tento postup je velmi důležitý. Propláchnutí pomáhá odstranit pozůstatky instalačního procesu (svářecí strusku, montážní materiál atd.) a nahromaděné nečistoty (usazeniny, kaly atd.). Proces propláchnutí rovněž podporuje přenos tepla v systému a snižuje spotřebu energie. Bude-li třeba, použijte speciální produkt k propláchnutí systému. Výrobce produktu musí potvrdit, že tento produkt je vhodný pro použití se všemi materiály, které se používají v celém systému vytápění. Propláchněte postupně všechny části systému. Zajistíte-li řádnou cirkulaci v každé části, předejdete komplikacím. Zvláštní pozornost je rovněž třeba věnovat „slepým místům“, kde je omezený průtok a kde se mohou hromadit nečistoty. Při proplachování systému pomocí chemických prostředků jsou výše uvedené body ještě důležitější. Chemické pozůstatky v systému mohou mít negativní vliv. Proces propláchnutí musí být prováděn odborníkem a s velkou pečlivostí. Po vyčištění a propláchnutí může být otopný systém napuštěn.

Kvalita topné vody

Kvalita	Jednotka	Celkový výkon soustavy ≤ 70 kW
Kyselost	pH	7,0-9,0
Vodivost při 25 °C	µS/cm	10-500
Chloridy	mg/l	≤ 50
Železo	mg/l	< 0,5
Měď	mg/l	< 0,1

Tvrdost otopné vody

Tvrdost	Jednotka	Celkový výkon soustavy ≤ 70 kW
Celková tvrdost vody v systému s ročním doplňováním rovnajícím se maximálně 5 % kapacity při instalaci	°F	5-15
	°dH	2,8-8,4
	mmol/l	0,5-1,5

V regionech, kde se vyskytuje hraniční hodnota tvrdosti vody, se zásadně doporučuje aplikace přísad pro stabilizaci hodnot tvrdosti a **pH**, popř. použití **demineralizované vody**.

V případě použití demineralizované vody je nutné tuto vodu stabilizovat (nasytit) aplikací inhibitorů, aby bylo zajištěno pH topné vody.

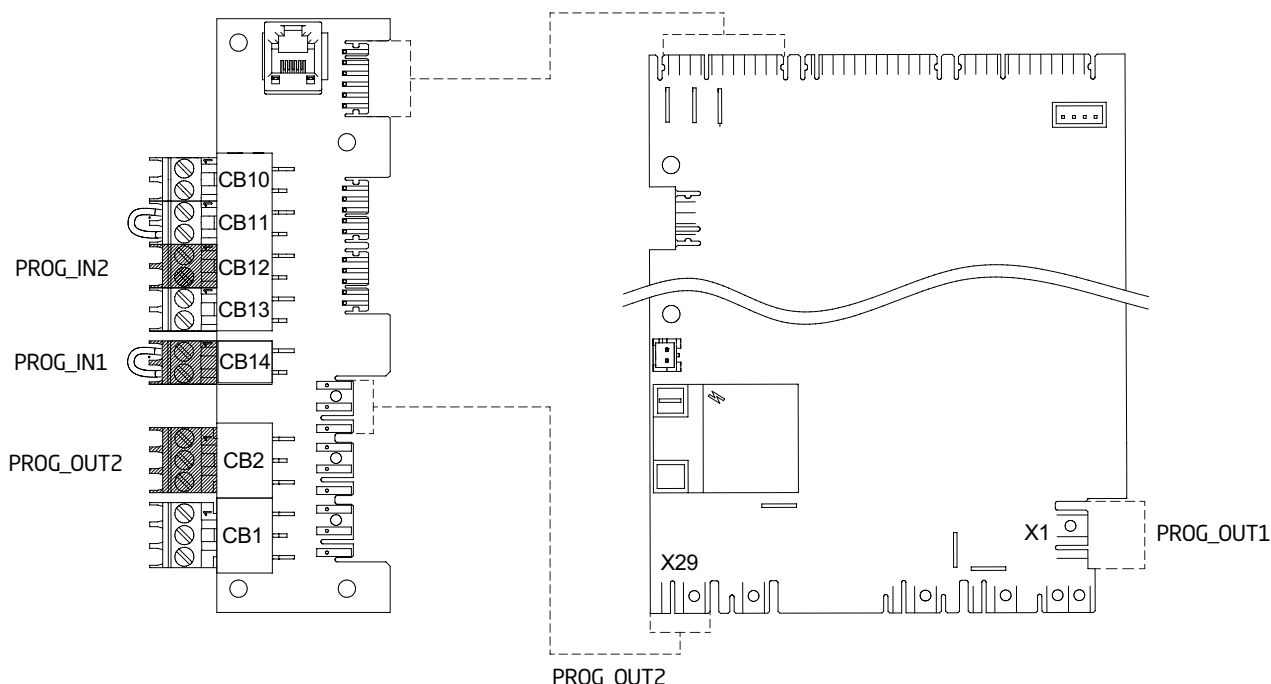
Při použití inhibitorů je důležité dodržovat předpisy jejich výrobců s ohledem na další součásti otopné soustavy, jako jsou např. radiátory, rozvodné potrubí a armatury.

U objemných vyrovnávacích zásobníků topné vody ve spojení se solárním zařízením nebo kotly na pevná paliva musí být při stanovení objemu topné vody vzat v úvahu i jejich objem.

Zkontrolujte, zda tlaková expanzní nádoba je dostačující s ohledem na celkový objem topné vody v topném systému.

i Důležité
Roční doplňování vody nesmí překročit **5 %** kapacity instalace. Pro doplňování systému bez použití přípravku pro vyrovnání pH nikdy nepoužívejte 100% demineralizovanou nebo sterilizovanou vodu. Do topného systému by se dostala korozivní voda, která může způsobit vážné škody na různých součástech topného systému, včetně

18. Konfigurace vstupů a výstupů elektronické desky kotle



Vstup/výstup	Popis	Konektor
PROG_IN1	Programovatelný vstup 1	CB14
PROG_IN2	Programovatelný vstup 2	CB12
PROG_OUT1	Programovatelný výstup 1	X1
PROG_OUT2	Programovatelný výstup 2	CB2



Upozornění

U výrobků vybavených standardně funkcí automatického plnění je výstup **PROG_OUT1** již použit a aktivní, a není tudíž k dispozici.



Upozornění

U výrobků vybavených standardně čerpadlem TV je výstup **PROG_OUT2** již použit a aktivní, a není tudíž k dispozici.



Upozornění

Zkontrolujte dostupnost a případně přiřazení k programovatelným vstupům a výstupům.
Hlavní menu > Instalatér > Nastavení instalace > Multifunkční výstup/Multifunkční vstup

19. Automatické dopouštění top. systému



■ Aktivace automatické plnicí jednotky

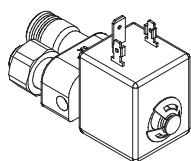
Automatickou plnicí jednotku aktivujete zapnutím funkce **Auto. dopouštění**.

- ▶▶ Hlavní nabídka > Instalatér > Nastavení instalace > Auto. dopouštění > Zvolte provozní režim **Vypnuto** / **Poloautomat. režim** / **Automatický režim**



Pro navigaci použijte otočný knoflík.

Pro potvrzení vaší volby použijte tlačítko **✓**.



- Stiskněte tlačítko .
- Zvolte **Instalatér**.
- Zvolte **Nastavení instalace**.
- Zvolte **Auto. dopouštění**.
- Zvolte provozní režim **Vypnuto/Poloautomat. režim/Automatický**. Instalaci je nyní možné naplnit tím, že zvolíte **Zahájení plnění vodou**.

Nyní můžete přejít na domovskou obrazovku stisknutím a podržením tlačítka zpět , nebo vstoupit do hlavní nabídky stisknutím tlačítka menu .

Popis vstupů/výstupů

#	Popis	Vstup/výstup
1	Automatické plnění	PROG_OUT1



Upozornění

Vždy zkontrolujte dostupnost programovatelného výstupu prostřednictvím nabídky **Multifunkční výstupy**

Parametry plnění můžete upravit tím, že zvolíte **Nastavení**

Požadované parametry

Nastavení	Popis	Volitelné možnosti	Nastavení z výroby
AP006 Minimální tlak vody	Zařízení bude pod touto hodnotou hlásit nízký tlak	0,6 bar- 1,5 bar	0,8bar
AP014 Auto. dopouštění	Povolení / zakazání automatického dopouštění. Lze nastavit na automatické, ruční, nebo vypnuto.	0-Vypnuto 1-Poloautomat. režim 2-Automatický	0-Vypnuto
AP023 Čas napoušť.systému	Maximální čas automatického napouštění otopného systému	0 Min -65535 Min	5 Min
AP069 Max doba dopouštění	Maximální povolená doba automatického dopouštění otopného systému vodou	0 Min-65535 Min	5 Min
AP070 Provozní tlak vody	Provozní tlak vody v otopném systému	0 bar-4 bar	1,5 bar
AP071 ČasTlakování systému	Maximální čas automatického natlakování otopného systému	0 s-3600 s	840 s



Upozornění

Automatické dopouštění je volitelné příslušenství.

Objenací kód automatického dopouštění topného systému : **A7895003**

20. Objem expanzní nádoby

Kotel je standardně vybaven 10 litrovou expanzní nádobou.

Objem expanzní nádoby se určuje podle objemu vody v topném okruhu

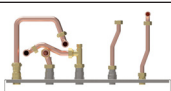
Počáteční přetlak v expanzní nádobě	Objem systému (l)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bar (50 kPa)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Objem systému x 0,048
1 bar (100 kPa)	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Objem systému x 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Objem systému x 0,133

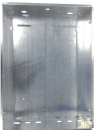
21. Příslušenství

21.1 Spalinový systém

Příslušenství	Popis	Kód	Luna	Nuvola
	Adaptér pro dělené odkouření Ø 80 instalace přímo na kotel	KA00048	✓	✓
	Koaxiální adaptér odkouření Ø80/125 instalace přímo na kotel	A7755080	✓	✓
	Adaptér koaxiálního odkouření 90° snížený Ø 60/100 instalace přímo na kotel	KA00049	✓	✓
	Adaptér pro záměny kotlů Nuvola Platinum a Nuvola Duo-Tec za Nuvola Century, koaxiální koleno 90°	A7802898		✓
	Adaptér pro záměny kotlů Duo-Tec Compact za Luna Classic, Luna Compact, Luna Century; koaxiální koleno 90°	A7878639	✓	

21.2 Hydraulické příslušenství

Příslušenství	Popis	Kód	Luna	Nuvola
	Odkalovací magnetický filtr s odlučovačem nečistot 3/4"	A7711843	✓	✓
	Cyklónový odkalovací magnetický filtr 3/4"	BFC34	✓	✓
	Čerpadlo pro kondenzát z kotlů do 45 kW	7213162	✓	✓
	Základní kryt připojení pro kotle Luna Century	A7775501	✓	
	Sada rozšíření spodního krytu pro kotle Luna Century	A7775363	✓	
	Výkonější čerpadlo 15/70 pro kotle Century	A7874364	✓	✓
	Volitelná připojovací armatura pro kotle s průtokovou přípravou TV	7106980	✓	
	Sada hydraulického připojení pro záměny kotlů Nuvola Platinum a Nuvola Duo-Tec za Nuvola Century	A7881476		✓
	Sada hydraulického připojení solárního zásobníku pro předehřev TV s termostatickým ventilem pro Luna Century	7115139	✓	
	Smart Fill Volitelné příslušenství kotle pro automatiku dopouštění topného systému řízené automatikou kotle	A7895003	✓	✓
	Pevná montážní šablona pro kotle Luna Century	A7774989	✓	

Příslušenství	Popis	Kód	Luna	Nuvola
	Vestavná skříň pro systémové sady univerzální, rozměry: v. 722 mm × š. 472 mm × h. 210 mm (pro níže uvedené systémové sady je nutné objednat samostatně vestavnou nebo nástěnnou montážní skříň)	7222568	✓	✓
	Nástěnná skříň pro systémové sady univerzální, rozměry: v. 700 mm × š. 450 mm × h. 210 mm (pro níže uvedené systémové sady je nutné objednat samostatně vestavnou nebo nástěnnou montážní skříň)	7222565	✓	✓
	Systémová sada pro 2 okruhy - řada Century (2 přímé okruhy) s regulací obsahuje: čerpadla okruhu s VT, sběrače/trubky, zpětné klapky a regulaci	7222365	✓	✓
	Systémová sada pro 3 okruhy - řada Century (3 přímé okruhy) s regulací obsahuje: čerpadla okruhu s VT, sběrače/trubky, zpětné klapky a regulaci	7222366	✓	✓
	Systémová sada pro 2 okruhy - řada Century (1 přímý + 1 směšovaný) s regulací; obsahuje: směšovací ventil a čerpadlo pro NT, čerpadlo okruhu s VT, sběrače/trubky, zpětné klapky, bezpečnostní termostat NT a regulaci	7801487	✓	✓
	Systémová sada pro 3 okruhy - řada Century (1 přímý + 2 směšované) s regulací; obsahuje: 2 směšovací ventily a 2 čerpadla pro NT, čerpadlo okruhu s VT, sběrače/trubky, zpětné klapky, 2 bezpečnostní termostaty a regulaci	7801488	✓	✓

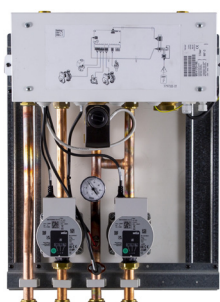
Jednotka MS-H, vybavená otevřeným rozdělovačem, umožňuje řízení smíšených topných systémů s vysokoteplotními zónami ($\leq 80^\circ\text{C}$) nebo nízkoteplotními zónami ($\leq 45^\circ\text{C}$). Díky kompaktnímu rámu (hloubka pouze 160 mm) ji lze snadno instalovat pod omítku nebo na zeď.

Sady pro smíšené systémy je nutné objednat společně :

- s vestavěnou skříní (kód 7222568)
- nebo externí skříní (kód 7222565)



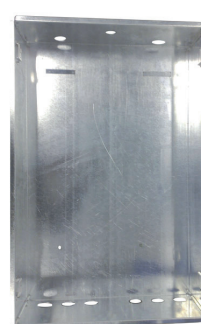
**Kit MS-H
(1VT + 2NT)**
3 topné okruhy
Kód: 7801488



**Kit MS-H
(1VT + 1NT)**
2 topné okruhy
Kód: 7801487



Kit MS Rilancio+
3 zóny
Kód : 7222366
2 zóny
Kód : 7222365



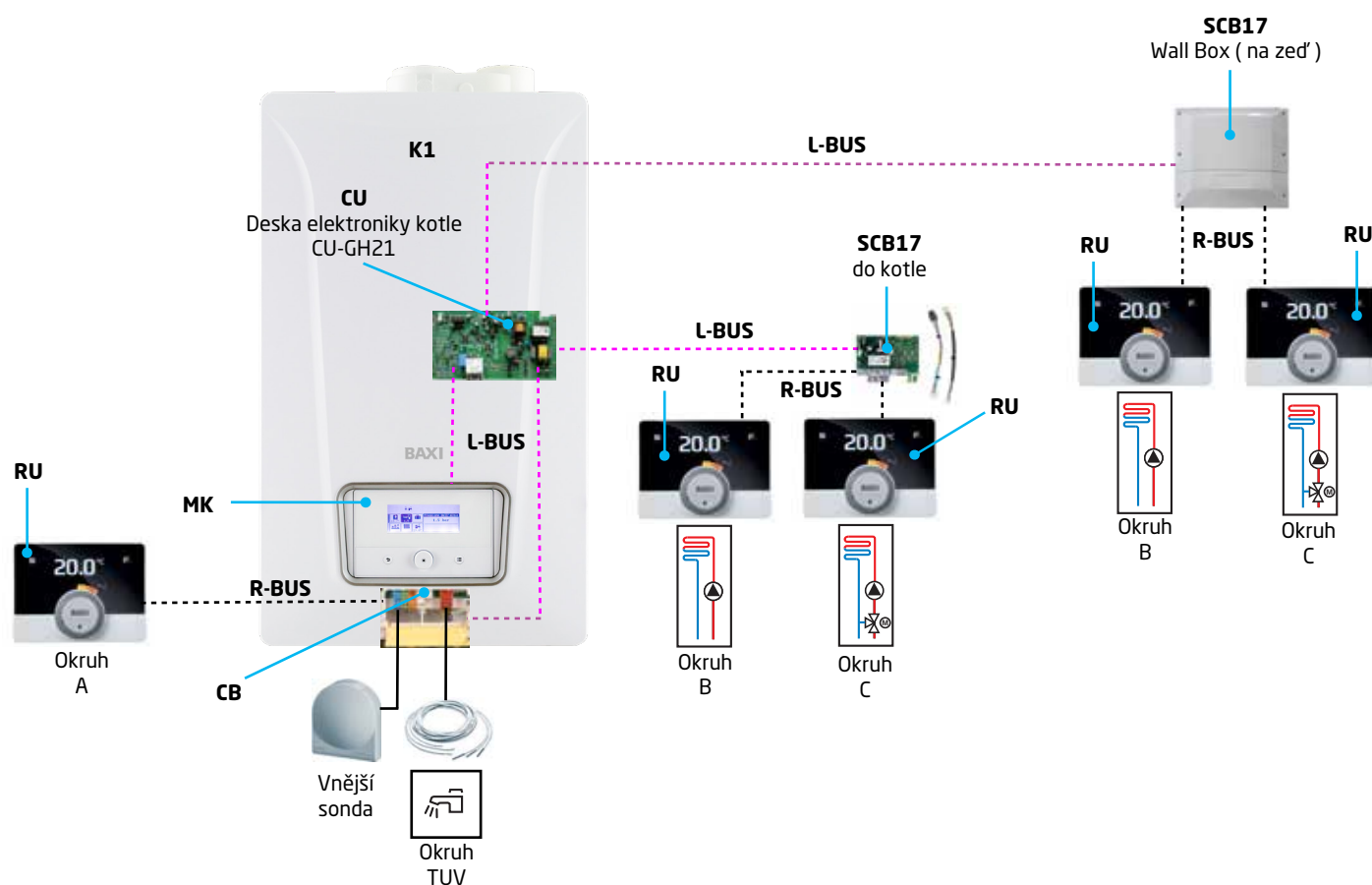
Vestavná skříň
Kód : 7222568
Rozměry (VxŠxH)



Nástěnná skříň
Kód : 7222565
Rozměry (VxŠxH):

21.3 Regulace Century

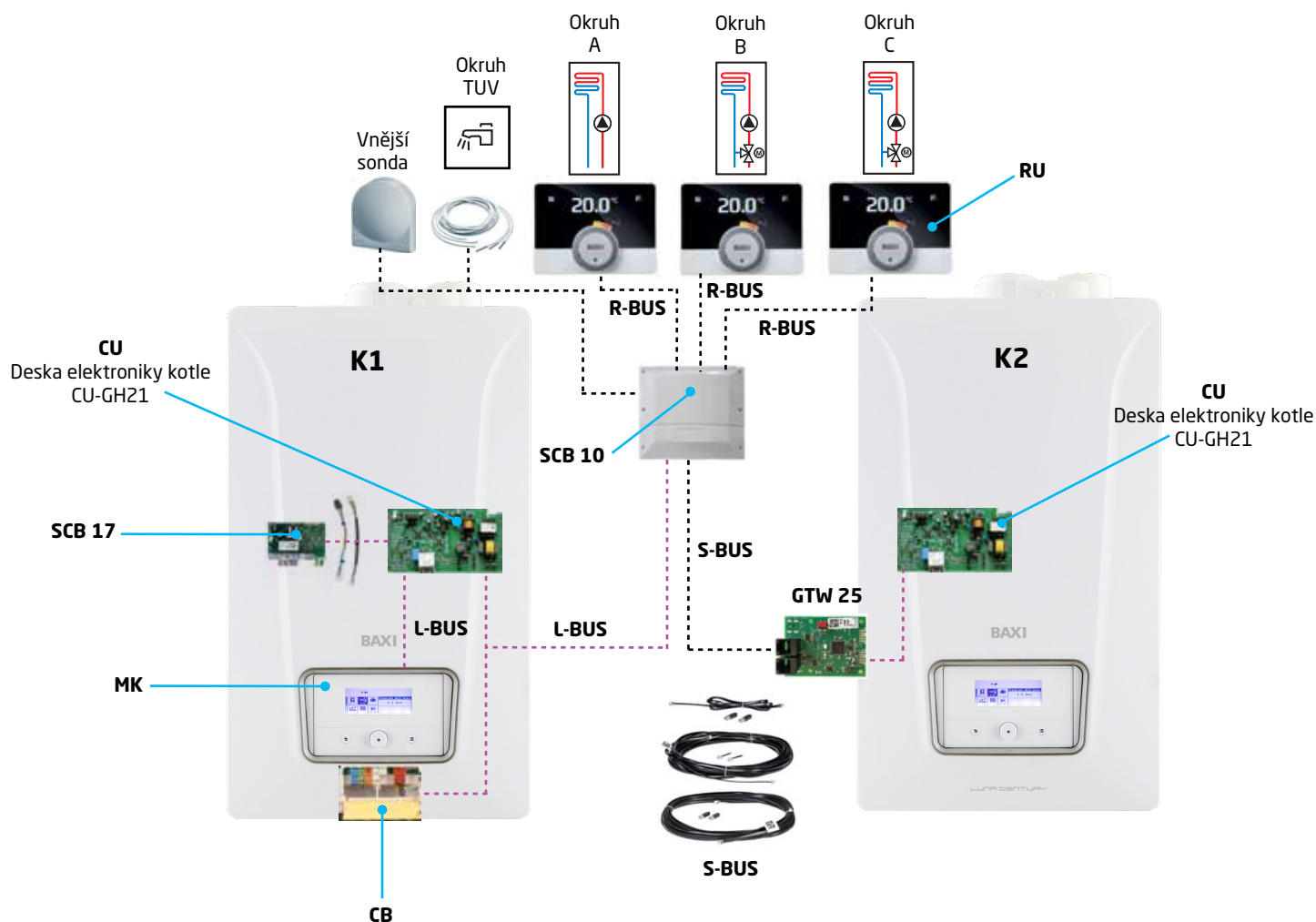
Elektronická platforma **Baxi Space** byla vytvořena s cílem nabídnout řešení pro každou potřebu instalace systému. Díky kompletní řadě zařízení, která inteligentně komunikují mezi sebou a zajišťují tak jednoduchou a flexibilní interakci mezi hlavními topnými technologiemi, se vyvíjejí stále sofistikovanější a energeticky úspornější konstrukční řešení. Elektronická deska používaná v kotlích Baxi byla speciálně navržena jak pro řízení a dohled nad provozem zdrojů tepla, tak pro inteligentní integraci různých technologií do jednoho systému.



Označení	Popis	Funkce
CU	Elektronická deska kotle	Řídicí jednotka řídí všechny základní funkce spotřebiče
CB	Připojovací elektronická deska	Připojovací deska umožňuje snadný přístup ke všem konektorům řídicí jednotky.
SCB 17	Inteligentní řídicí deska (volitelné rozšiřující zařízení)	Lze ji nainstalovat pro zajištění další funkce, například pro ovládání více zón.
MK	Ovládací panel kotle	Ovládací panel je uživatelské rozhraní spotřebiče a pro nastavení topných okruhů
RU	Prostorový přístroj BAXI MAGO nebo termostat ON-OFF	Prostorová jednotka se používá k měření teploty v referenční místnosti.
L-Bus	Lokální BUS	Lokální sběrnice umožňuje komunikaci mezi kotlem a určeným příslušenstvím
R-Bus	Bus pro prostorový přístroj	
K1	Plynový kotel Luna / Nuvola Century (zdroj 1)	

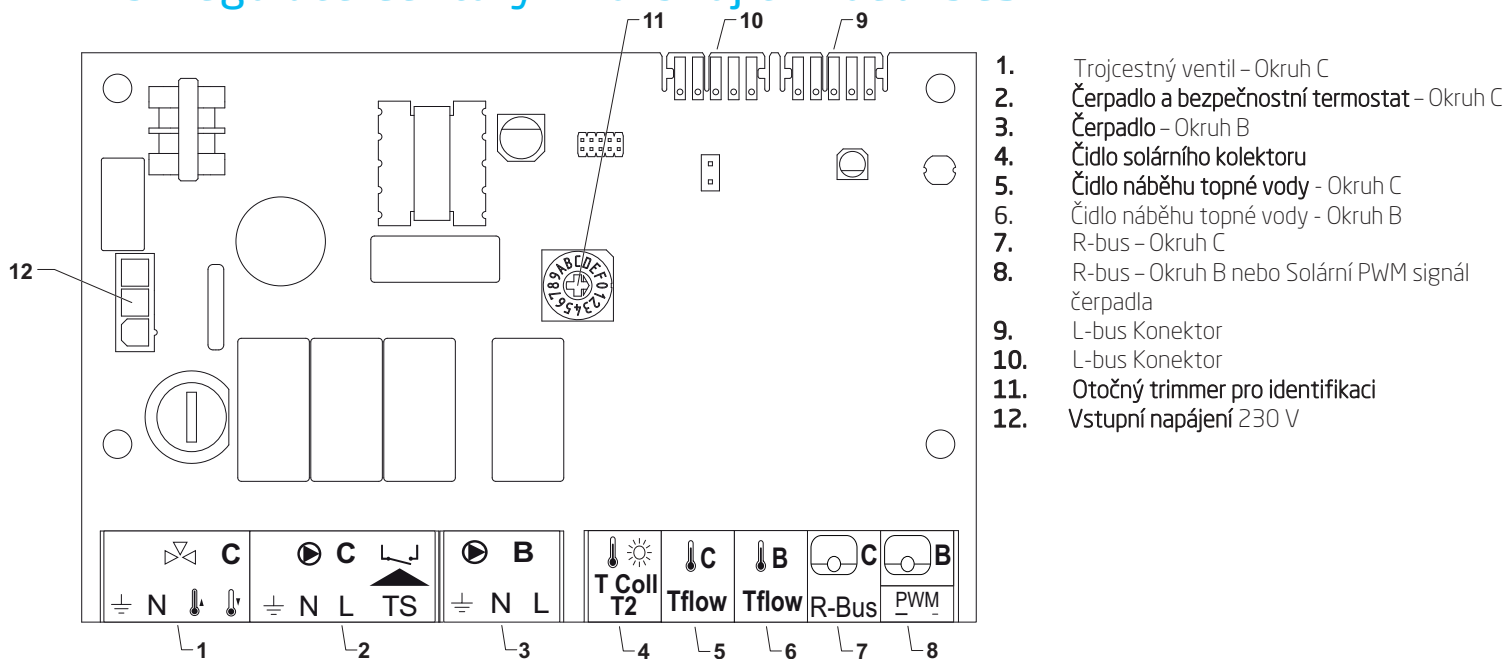
21.4 Regulace Century - Kaskády

Elektronická platforma **Baxi Space** byla vytvořena s cílem nabídnout řešení pro každou potřebu instalace systému. Díky kompletní řadě zařízení, která inteligentně komunikují mezi sebou a zajišťují tak jednoduchou a flexibilní interakci mezi hlavními topnými technologiemi, se vyvíjejí stále sofistikovanější a energeticky úspornější konstrukční řešení. Elektronická deska používaná v kotlích Baxi byla speciálně navržena jak pro řízení a dohled nad provozem zdrojů tepla, tak pro inteligentní integraci různých technologií do jednoho systému.

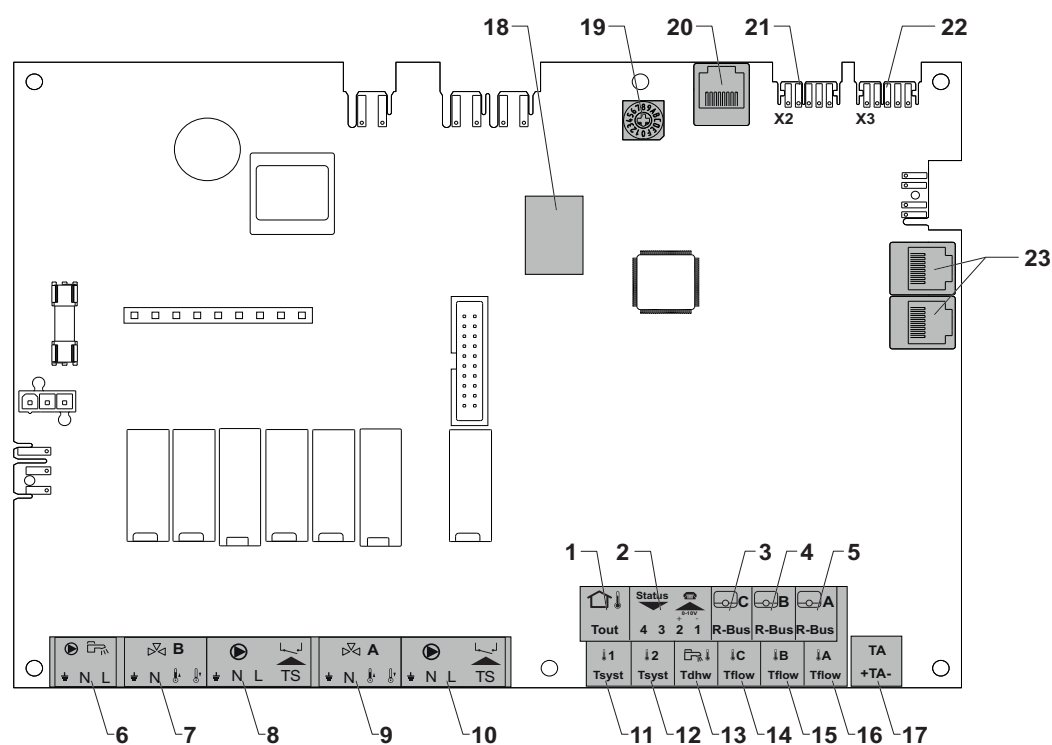


Označení	Popis	Funkce
CU	Elektronická deska kotle	Řídící jednotka řídí všechny základní funkce spotřebiče
CB	Připojovací elektronická deska	Připojovací deska umožňuje snadný přístup ke všem konektorům řídicí jednotky.
SCB	Inteligentní řídicí deska (volitelné rozšiřující zařízení)	Lze ji nainstalovat pro zajištění další funkce, například pro ovládání více zón.
MK	Ovládací panel kotle	Ovládací panel je uživatelské rozhraní spotřebiče
RU	Prostorový přístroj BAXI MAGO nebo termostat ON-OFF	Prostorová jednotka se používá k měření teploty v referenční místnosti.
L-Bus	Lokální BUS	Lokální sběrnice umožňuje komunikaci mezi kotlem a určeným příslušenstvím
S-Bus	Systémový BUS	Systémová sběrnice umožňuje komunikaci mezi spotřebiči
R-Bus	Bus pro prostorový přístroj	
K1	Plynový kotel Luna / Nuvola Century (zdroj 1)	
K2	Plynový kotel Luna / Nuvola Century (zdroj 2)	

21.5 Regulace Century - Rozšiřující modul SCB 17



21.6 Regulace Century - Modul pro kaskády kotlů SCB 10

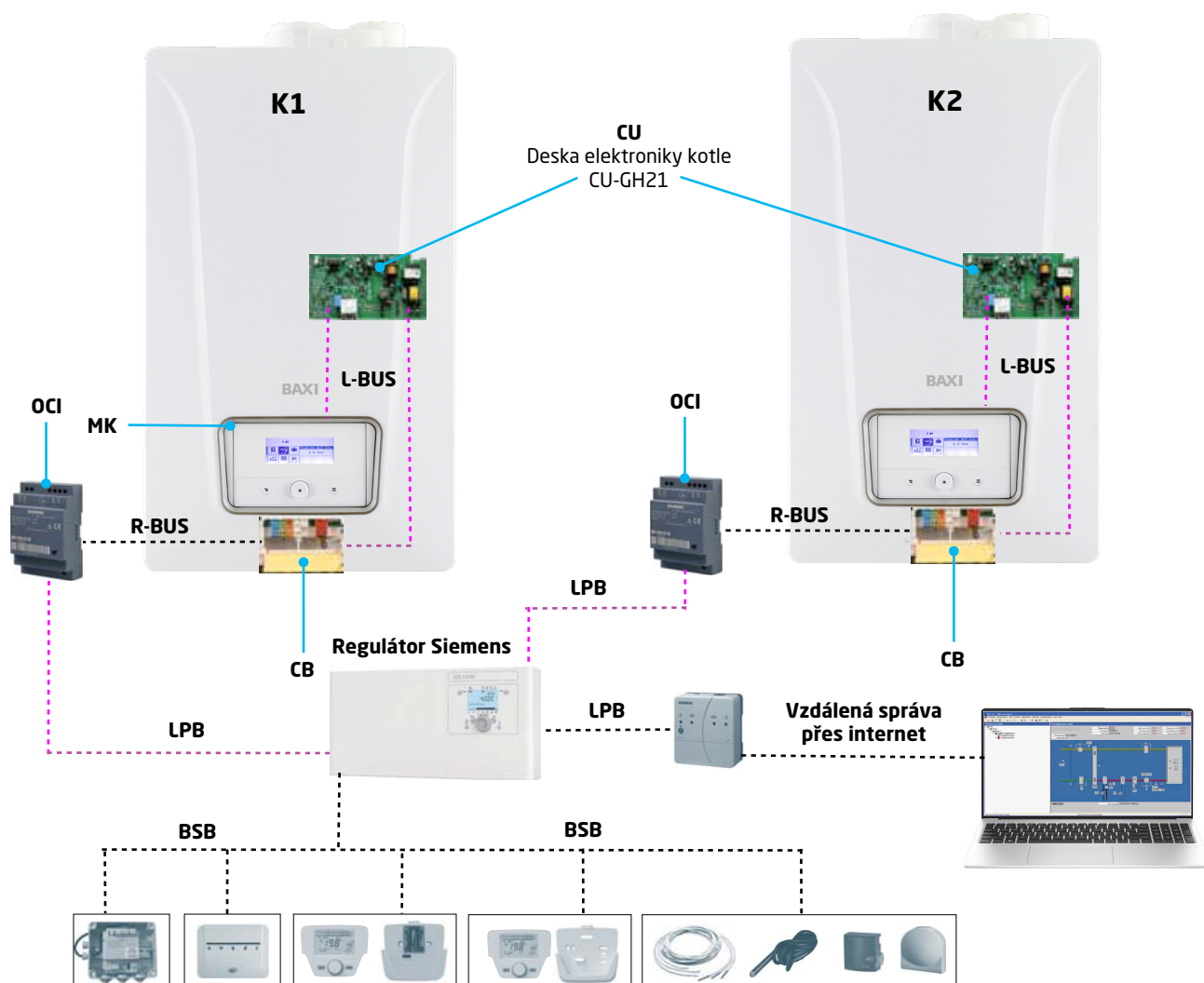


21.7 Regulace Century - příslušenství

Příslušenství	Popis	Kód	Luna	Nuvola
	Inteligentní wi-fi termostat BAXI MAGO (drátové připojení) pro řadu Luna Century	7701201	✓	✓
	Prostorový přístroj s časovým týdenním programováním (B&P)	7104336	✓	✓
	Souprava bezdrátového prostorového přístroje s časovým týdenním programováním (B&P)	7105432	✓	✓
	Prostorový přístroj s časovým týdenním programováním QAA73.210 s komunikací OpenTherm	QAA73.210	✓	✓
	Vnější sonda QAC34/101	KHG714072811/S	✓	✓
	Ponorná sonda NTC bojleru (QAZ36)	JJJ008434260	✓	
	Rozšiřující deska SCB17, instalace do kotle Pro řízení dvouokruhového systému, přímý okruh (např. radiátory) a směšovaný okruh (např. podlahové vytápění) (nutné doobjednat samostatně čidlo pro směšovaný okruh AD199, kód 88017017), nebo řízení systému se solárním okruhem (nutné doobjednat samostatně Solární set, kód A7808411). Umožňuje také vytvoření systémů s přímou zónou a ohřevem bazénu.	A7807621	✓	✓
	Čidlo výstupní teploty směšovaného topného okruhu AD199	88017017	✓	✓
	Solární set (Obsahuje: čidlo zásobníku, solární čidlo a připojovací svorky)	A7808411	✓	✓
	Wall box s rozšiřující deskou SCB17, instalace na zeď Pro řízení dvouokruhového systému, přímý okruh (např. radiátory) a směšovaný okruh (např. podlahové vytápění) – nutné doobjednat samostatně čidlo pro směšovaný okruh AD199, kód 88017017, nebo řízení systému se solárním okruhem – nutné doobjednat samostatně Solární set, kód A7808411. Umožňuje také vytvoření systémů s přímou zónou a ohřevem bazénu.	7868994	✓	✓
	Wall box s rozšiřující deskou SCB10, instalace na zeď Pro řízení kaskád s max. 8 kotli Luna Century, až dva směšované topné okruhy příprava TUV. SCB10 se připojí na kotel Master, každý následující Slave kotel musí být vybaven bránou GTW25 (potřebná čidla a propojovací kabely je nutné objednat samostatně)	7853119	✓	✓
	Komunikační brána GTW25 mezi komunikací L-Bus a S-Bus pro kotle Slave v kaskádě s SCB10	7721859	✓	✓
	Propojovací kabel S-Bus mezi Wall boxy a kotlem, délka 1,5 m (vč. koncových terminátorů)	7663618	✓	✓
	Propojovací kabel S-Bus mezi Wall boxy a kotlem, délka 12 m (vč. koncových terminátorů)	7663561	✓	✓
	SCB-01 - Hybridní připojení Rozšiřující deska pro integraci splitového tepelného čerpadla.	A7809727	✓	✓

21.8 Regulace - SIEMENS

Elektronická platforma **Baxi Siemens** byla vytvořena s cílem nabídnout řešení pro každou potřebu instalace systému. Díky kompletní řadě zařízení, která inteligentně komunikuje mezi zdroji a mezi hlavními topnými technologiemi, se vyvíjejí stále sofistikovanější a energeticky úspornější konstrukční řešení. Elektronická platforma **Baxi Siemens** byla speciálně navržena jak pro řízení a dohled nad provozem zdrojů tepla, tak pro vizualizaci a ovládání topného systému na dálku pomocí internetového připojení. Vzdálenou správu topného systému zajišťuje webserver OZW672.

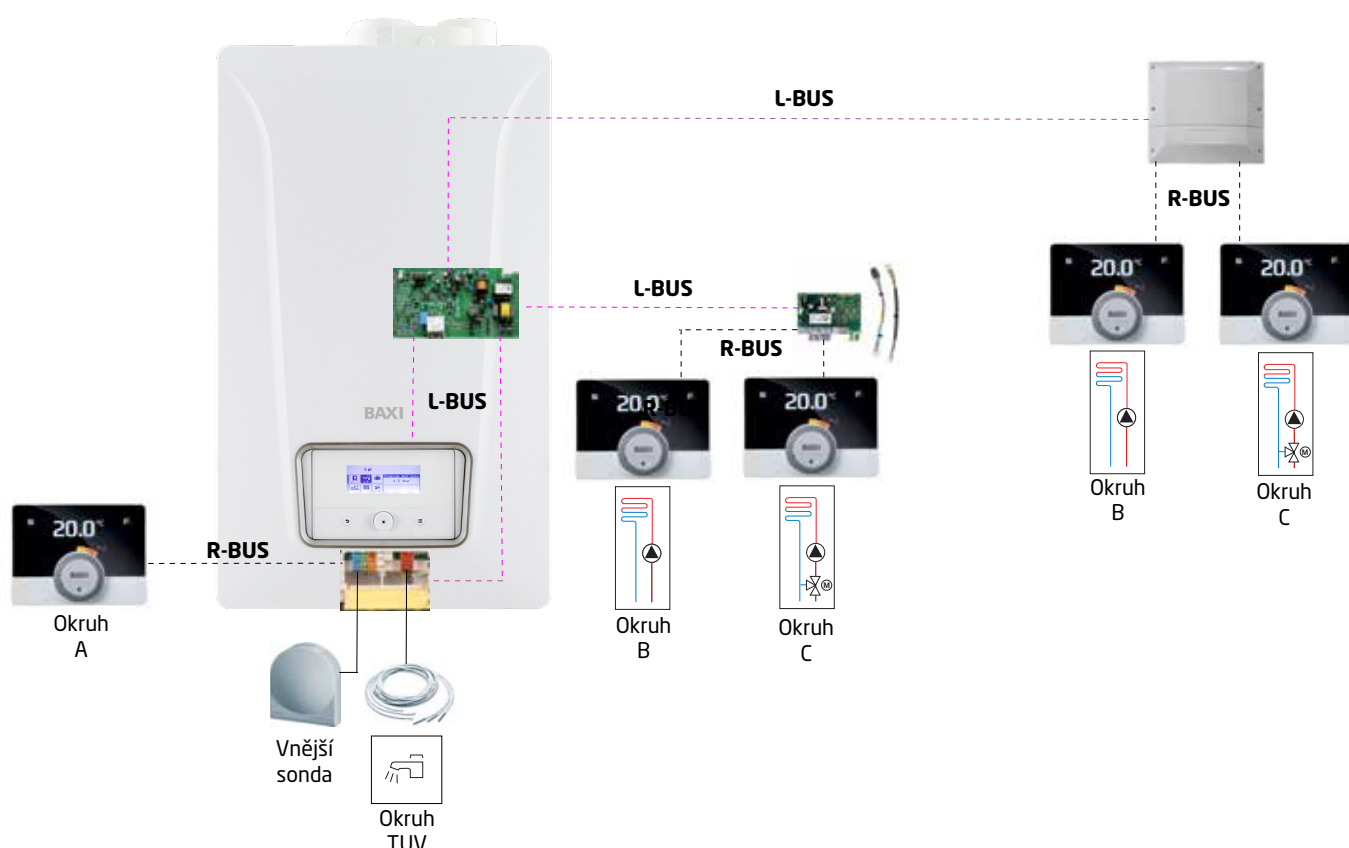


Označení	Popis	Funkce
CU	Elelektronická deska kotle	Řídicí jednotka řídí všechny základní funkce spotřebiče
CB	Připojovací elektronická deska kotle	Připojovací deska umožňuje snadný přístup ke všem konektorům řídicí jednotky.
R-Bus	Bus pro komunikaci mezi kotlem a převodníkem OCI	
MK	Ovládací panel kotle	Ovládací panel je uživatelské rozhraní spotřebiče
RU	Prostorový přístroj Siemens QAA 75	Prostorová jednotka se používá k měření teploty v referenční místnosti.
LPB	Komunikace mezi převodníkem OCI a regulací SIEMENS	
BSB	Komunikace mezi regulací a příslušenstvím Siemens	Lze jí nainstalovat pro zajištění další funkce, například pro ovládání více zón.
K1	Plynový kotel Luna / Nuvola Century (zdroj 1)	
K2	Plynový kotel Luna / Nuvola Century (zdroj 2)	

21.9 Regulace SIEMENS - příslušenství

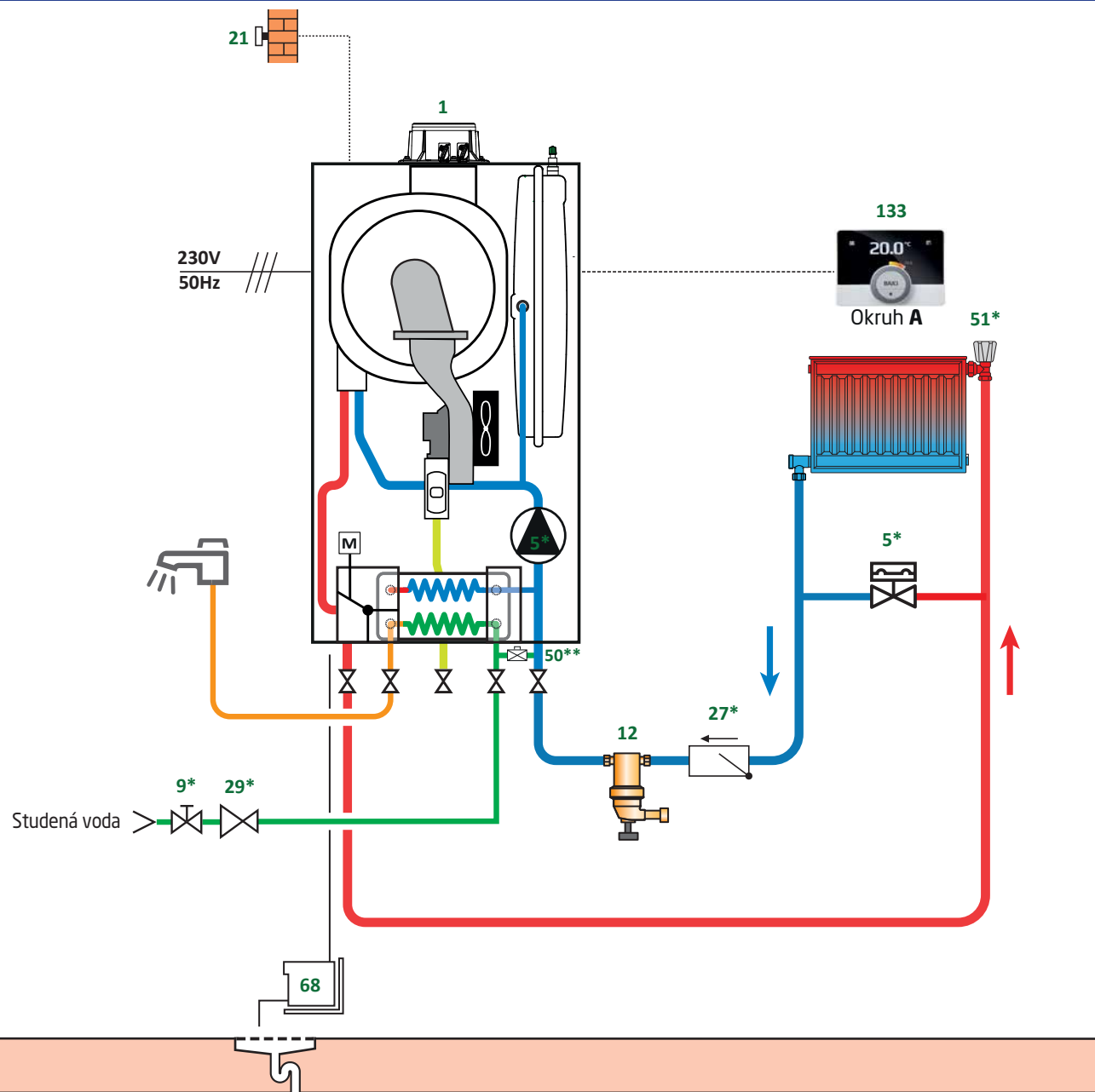
Příslušenství	Popis	Kód	Luna	Nuvola
 	ISR HSM-M Multifunkční regulátor pro dva směřované topné okruhy, ohřev TV, dvě zóny solárních kolektorů, bazénový výměník, akumulací nádrž, kaskády kotlů. Na výběr mnoho dalších funkcí pro ovládání externích zařízení, 2 výstupy PWM signálu. Obsah balení: 1 ks montážní box s displejem AVS37.294 1 ks regulátor RVS43.345 1 ks rozšiřující modul AVS75.370 2 ks příložné čidlo QAD36 4 ks jímkové čidlo QAZ36.526 1 ks solární čidlo QAZ36.481 1 ks příslušenství pro montáž	7793969	✓	✓
	Externí modul AVS75.391 (včetně příložného čidla teploty QAD36/101)	7105037	✓	✓
	Převodník LPB-OpenTherm OCI365.03/101 Umožňuje komunikaci kotlů Century s regulacemi Siemens	OCI365.03/101	✓	✓
	Vnější sonda QAC34/101	KHG714072811/S	✓	✓
	Ponorná sonda NTC do bojleru (QAZ36)	JJJ008434260	✓	✓
	NTC čidlo teploty do soláru (QAZ36.481)	QAD36.481/101	✓	✓
	Příložné čidlo teploty QAD36/101	QAD36/101	✓	✓
	Bezdrátový přijímač pro ISR HSM - M	7102343	✓	✓
	Obslužná jednotka QAA75 (pro další topné okruhy)	7102442	✓	✓
	Obslužná jednotka QAA75 s rámečkem pro bezdrátovou komunikaci (pro další topné okruhy)	7102443	✓	✓
	Webserver OZW672.01 vzdálená správa regulátorů SIEMENS pro ISR HSM - M po internetu (1 přístroj)	OZW672.01	✓	✓
	Webserver OZW672.04 vzdálená správa regulátorů SIEMENS pro ISR HSM - M po internetu (4 přístroje)	OZW672.04	✓	✓
	Webserver OZW672.16 vzdálená správa regulátorů SIEMENS pro ISR HSM - M po internetu (16 přístrojů)	OZW672.16	✓	✓

22. Baxi Space - Příklady zapojení



22.1 Doporučené schémata zapojení

Elektronická platforma **Baxi Space** a hydraulické schémata zapojení byly vytvořeny s cílem nabídnout řešení pro každou potřebu instalace systému. Díky kompletní řadě zařízení, která inteligentně komunikuje mezi zdroji a mezi hlavními topnými technologiemi, se vyvíjejí stále sofistikovanější a energeticky úspornější konstrukční řešení.



Hydraulické schéma 1

Index

Výkres

1CCDECS

Vytvořil :

Datum :

Název :

Ověřil :

Datum :

**Luna Century - průtoková příprava TUV
+ 1x přímý (radiátory)**

BAXI

KUSOVNÍK LUNA CENTURY				
Č.pozice	Název	Balení	Objednací číslo	Počet ks
-	Kotel Luna Century s průtokovou přípravou TUV	-	Tech.ceník	1
5*	Přepouštěcí ventil	-	-	Dle projektu
9*	Uzavírací ventil	-	-	Dle projektu
12**	Cyklonový odkalovací magnetický filtr ¾"	-	BCF34	1
27*	Zpětná klapka	-	-	Dle projektu
29*	Redukční ventil	-	-	Dle projektu
50**	Hydraulické automatické dopouštění Smart Fill	-	A7895003	1
51*	Termostatický ventil	-	-	Dle projektu
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ				
Č.pozice	Název	Balení	Objednací číslo	Počet ks
21**	Vnější sonda	QAC34	KHG714072811/S	1
68	Neutralizační zařízení DN1 (bez čerpadla do 75Kw)	SA1	7613605	1
-	Nástěnný držák pro neutralizační zařízení DN1	SA2	7613606	1
133**	Inteligentní prostorový regulátor MAGO		7701201	1

* Dodávka stavby

** Dodávka - Technický ceník / příslušenství BAXI

Hydraulické schéma 1

Index

Výkres

1CCDECS

Vytvořil :

Datum :

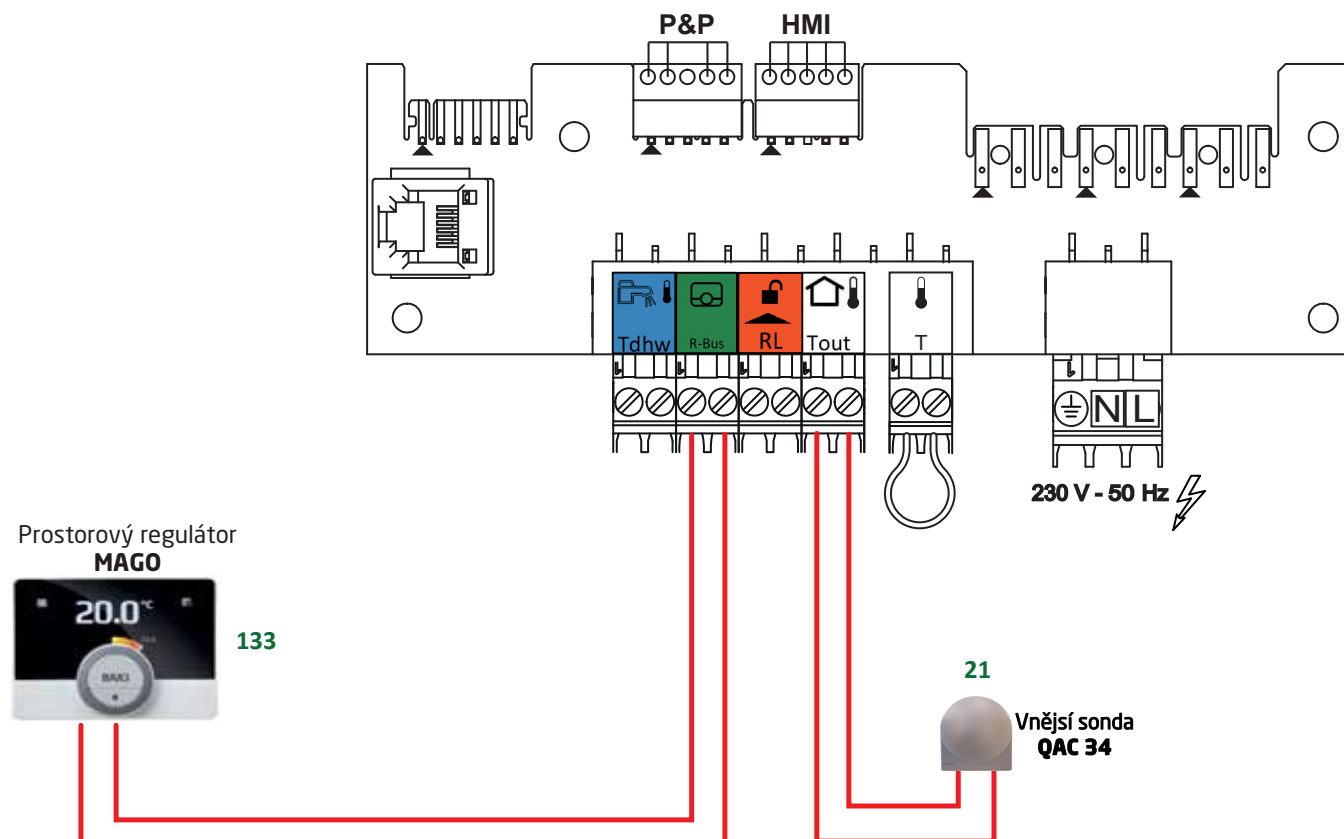
Název :

**Luna Century - průtoková příprava TUV
+ 1x přímý (radiátory)**

Ověřil :

Datum :

BAXI



Hydraulické schéma 1

Index

Výkres

1CCDECS

Vytvořil :

Datum :

Název :

**Luna Century - průtoková příprava TUV
+ 1x přímý (radiátory)**

Ověřil :

Datum :

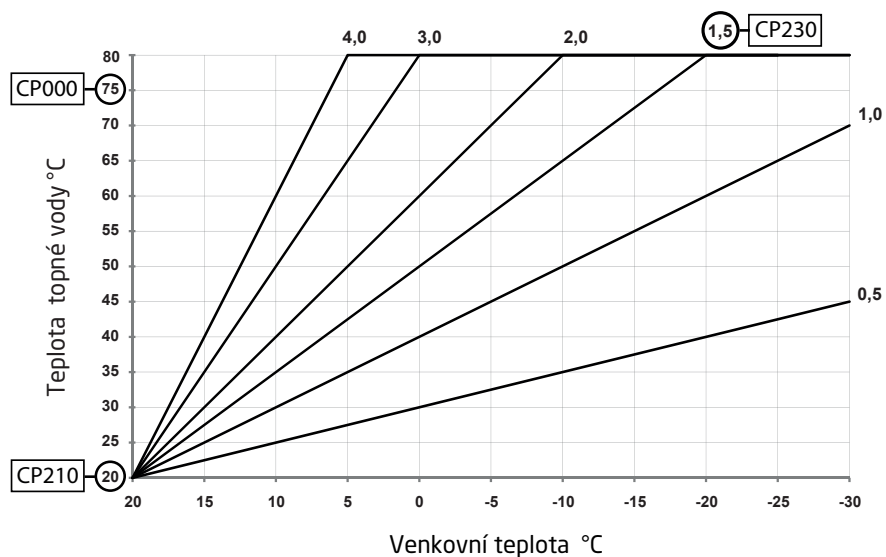
BAXI

Programování prováděné na kotli



☰ **Servis > Nastavení instalace > Zóna 1 (CIRC A) Okruh A > Topná křivka**

Topná křivka okruhu A	1,5	CP230	Nastavení strmosti pro radiátory je obecně mezi 1,2 až 2,0.
MaxPožVýstTepIOkruhu A	80°C	CP000	Maximální výstupní teplota obecně aplikovaná pro radiátory



Hydraulické schéma 1

Index

Výkres

1CCDECS

Vytvořil :

Datum :

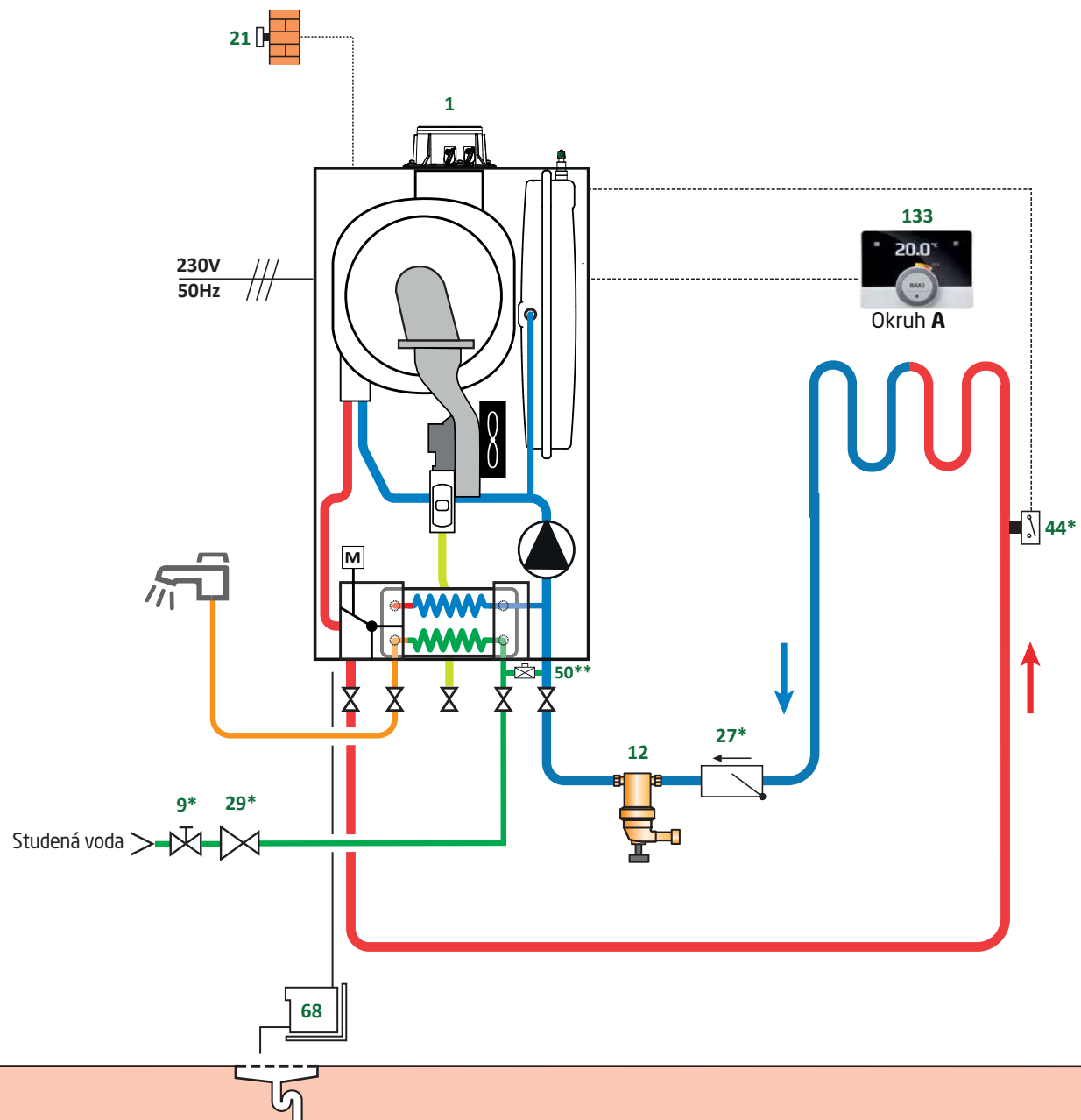
Název :

**Luna Century - průtoková příprava TUV
+ 1x přímý (radiátory)**

Ověřil :

Datum :

BAXI



Hydraulické schéma 2

Index

Výkres

1CCDECS

Vytvořil :

Datum :

Název :

Ověřil :

Datum :

**Luna Century - průtoková příprava TUV
+ 1x přímý (podlaha)**

BAXI

KUSOVNÍK LUNA CENTURY

Č.pozice	Název	Balení	Objednací číslo	Počet ks
1	Kotel Luna Century s průtokovou přípravou TUV		Tech.ceník	1
9*	Uzavírací ventil	-	-	Dle projektu
12**	Cyklonový odkalovací magnetický filtr ¾"	-	BFC34	1
27*	Zpětná klapka	-	-	Dle projektu
29*	Redukční ventil	-	-	Dle projektu
44*	Omezovací termostat s ručním nastavením pro podlahové vytápění	-	-	1
50**	Hydraulické automatické dopouštění Smart Fill	-	A7895003	1

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Č.pozice	Název	Balení	Objednací číslo	Počet ks
21**	Vnější sonda	QAC34	KHG714072811/S	1
68	Neutralizační zařízení DN1 (bez čerpadla do 75Kw)	SA1	7613605	1
-	Nástěnný držák pro neutralizační zařízení DN1	SA2	7613606	1
133**	Inteligentní prostorový regulátor MAGO		7701201	1

* Dodávka stavby

** Dodávka - Technický ceník / příslušenství BAXI

Hydraulické schéma 2

Index

Výkres

1CCDECS

Vytvořil :

Datum :

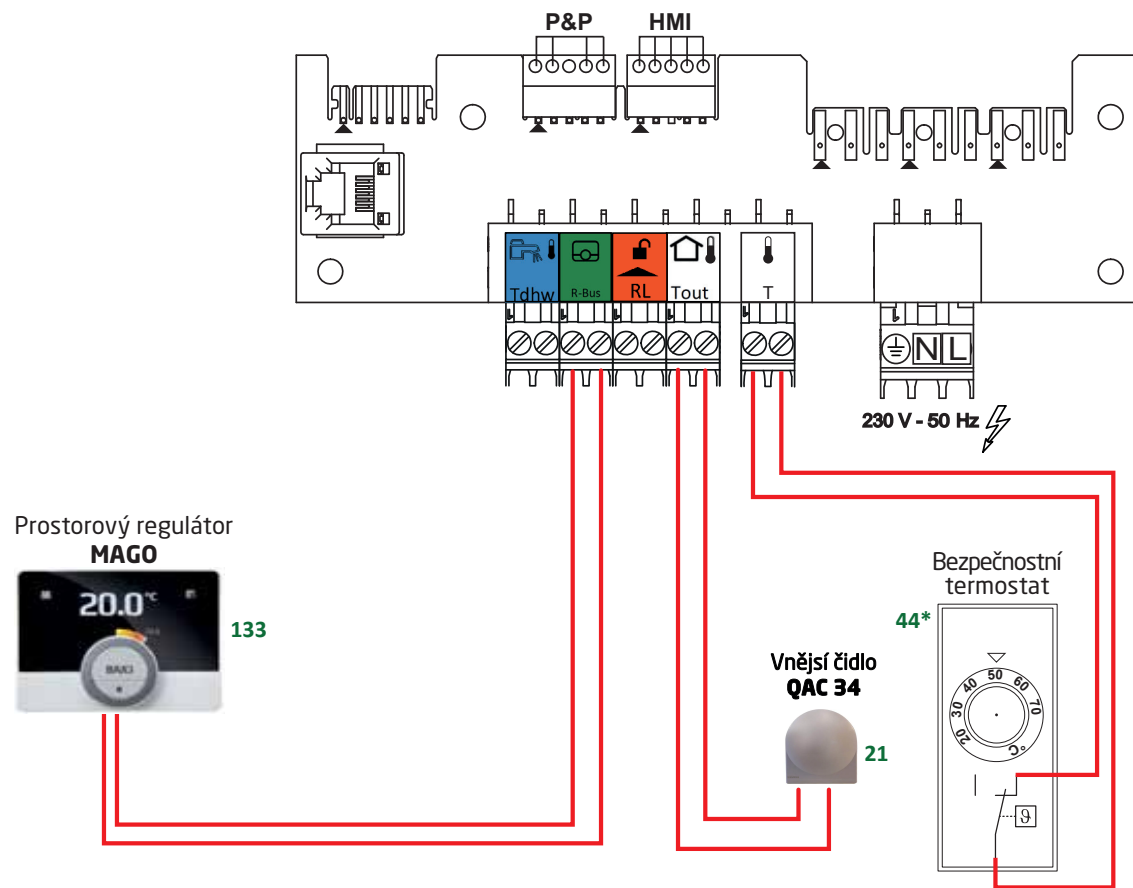
Název :

Ověřil :

Datum :

Luna Century - průtoková příprava TUV
+ 1x přímý (podlaha)

BAXI



Hydraulické schéma 2

Index

Výkres

1CCDECS

Vytvořil :

Datum :

Název :

**Luna Century - průtoková příprava TUV
+ 1x přímý (podlaha)**

Ověřil :

Datum :

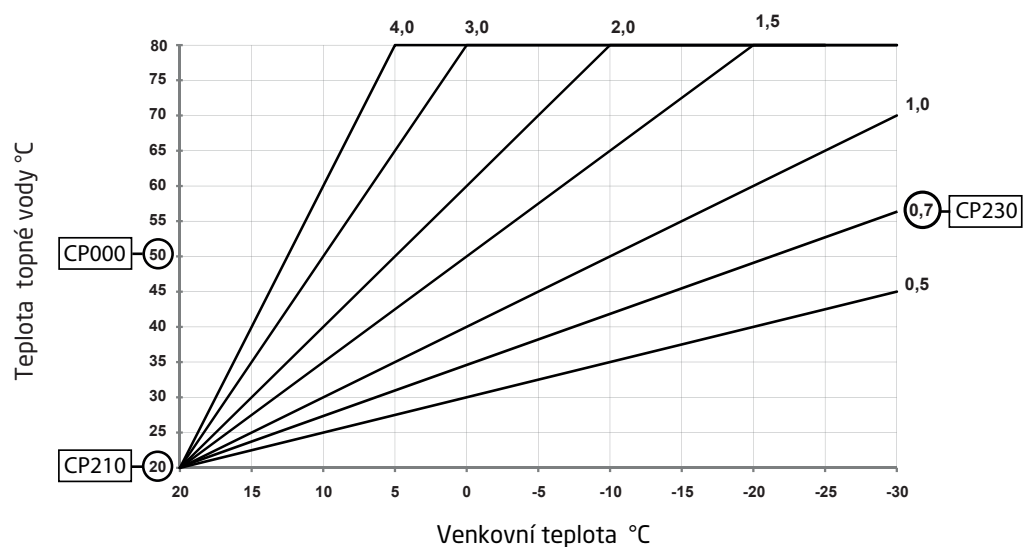
BAXI

Programování prováděné na kotli



☰ **Servis > Nastavení instalace > Zóna1 (CIRC A) Okruh A> Topná křivka**

Topná křivka okruhu A	1,5	CP230	Nastavení strmosti pro podlahové vytápění je obecně mezi 0,5 až 0,7.
MaxPožVýstTeploOkruhu A	50°C	CP000	Maximální výstupní teplota obecně aplikovaná pro podlahové vytápění - viz. dále projekt



Hydraulické schéma 2

Index

Výkres

1CCDECS

Vytvořil :

Datum :

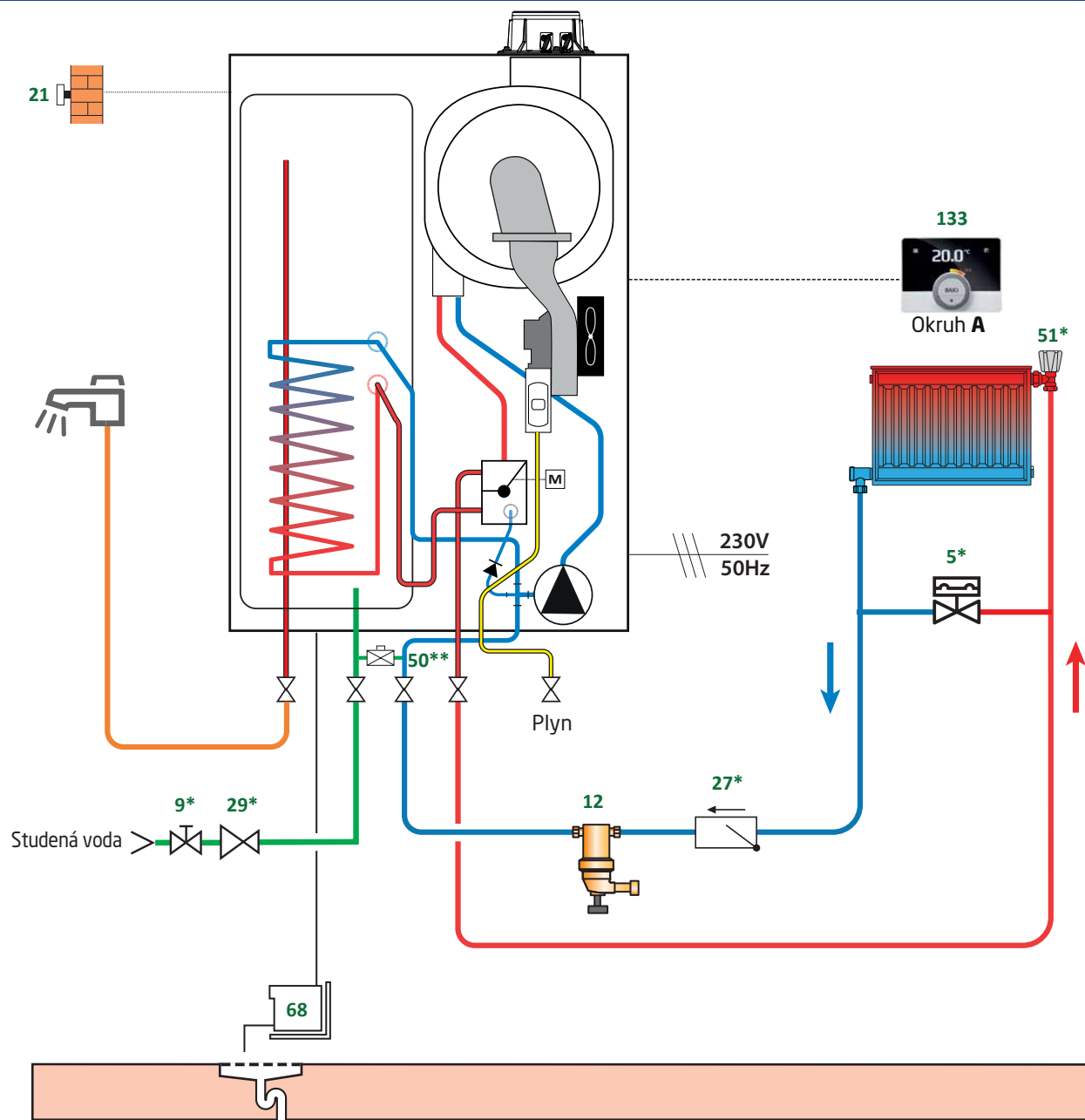
Název :

**Luna Century - průtoková příprava TUV
+ 1x přímý (podlaha)**

Ověřil :

Datum :

BAXI



Hydraulické schéma 3

Index

Výkres

1CCDECS

Vytvořil :

Datum :

Název :

Ověřil :

Datum :

**Nuvola Century - Integ. zásobník TUV
+ 1x přímý (radiátory)**

BAXI

KUSOVNÍK NUVOLA CENTURY				
Č.pozice	Název	Balení	Objednací číslo	Počet ks
-	Kotel Nuvola Century	-	Tech.ceník	1
5*	Přepouštěcí ventil	-	-	1
9*	Uzavírací ventil	-	-	Dle projektu
12**	Cyklonový odkalovací magnetický filtr ¾"	-	BCF34	1
27*	Zpětná klapka	-	-	Dle projektu
29*	Redukční ventil	-	-	Dle projektu
50**	Hydraulické automatické dopouštění Smart Fill	-	A7895003	1
51*	Termostatický ventil	-	-	Dle projektu
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ				
Č.pozice	Název	Balení	Objednací číslo	Počet ks
21**	Vnější sonda	QAC34	KHG714072811/S	1
68	Neutralizační zařízení DN1 (bez čerpadla do 75Kw)	SA1	7613605	1
-	Nástěnný držák pro neutralizační zařízení DN1	SA2	7613606	1
133**	Inteligentní prostorový regulátor MAGO		7701201	1

* Dodávka stavby

** Dodávka - Technický ceník / příslušenství BAXI

Hydraulické schéma 3

Index

Výkres

1CCDECS

Vytvořil :

Datum :

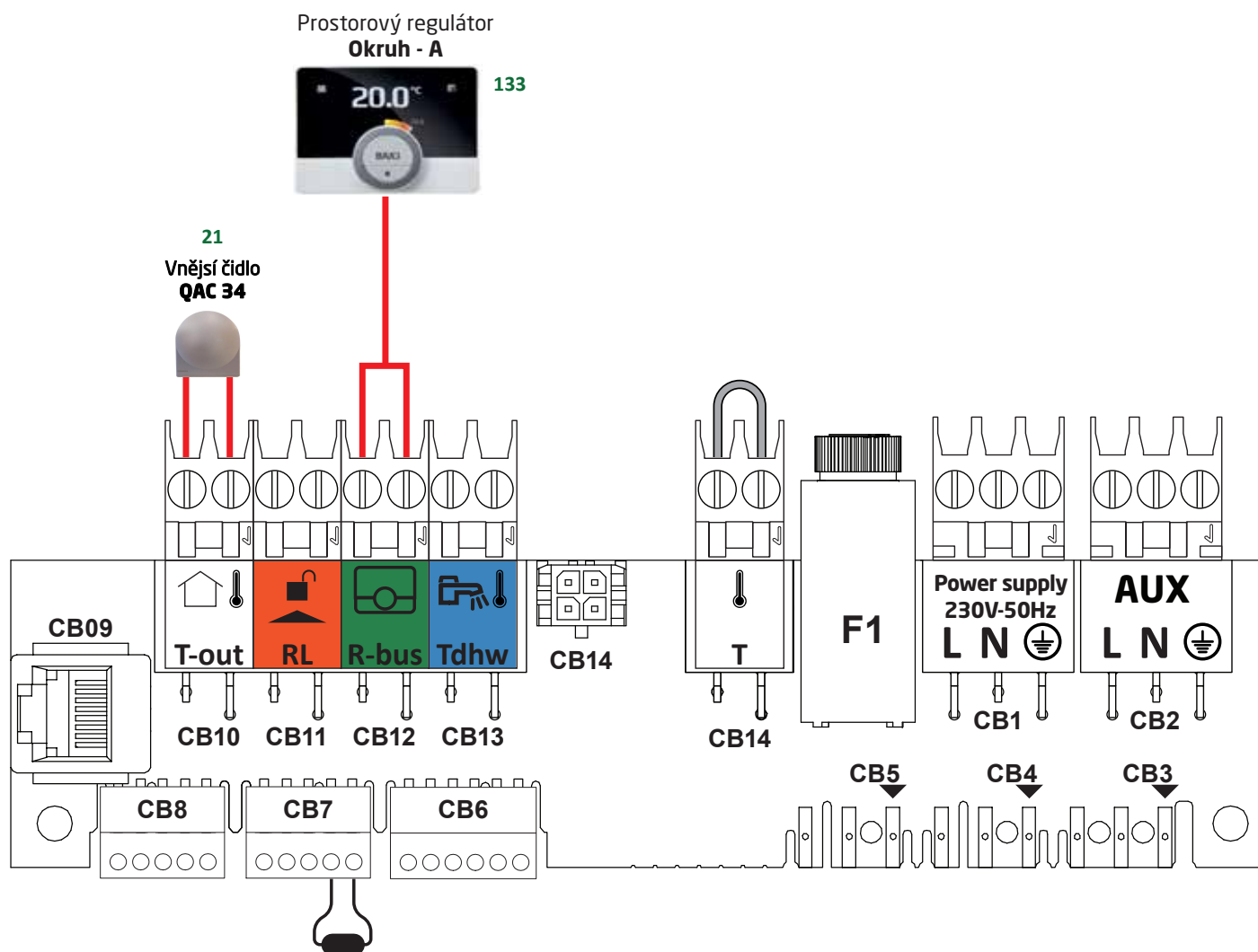
Název :

Nuvola Century - Integ. zásobník TUV
+ 1x přímý (radiátory)

Ověřil :

Datum :

BAXI



Hydraulické schéma 3

Index

Výkres

1CCDECS

Vytvořil :

Datum :

Název :

**Nuvola Century - Integ. zásobník TUV
+ 1x přímý (radiátory)**

Ověřil :

Datum :

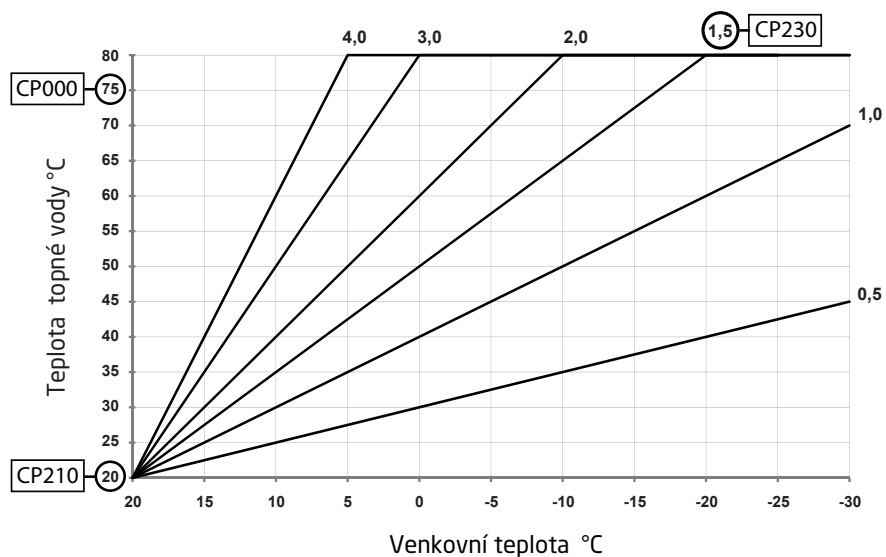
BAXI

Programování prováděné na kotli



☰ Servis > Nastavení instalace > Zóna 1 (CIRC A) > Topná křivka

Topná křivka okruhu A	1,5	CP230	Nastavení strmosti pro radiátory je obecně mezi 1,2 až 2,0.
MaxPožVýstTeplOkruhu A	80°C	CP000	Maximální výstupní teplota obecně aplikovaná pro radiátory



Hydraulické schéma 3

Index

Výkres

1CCDECS

Vytvořil :

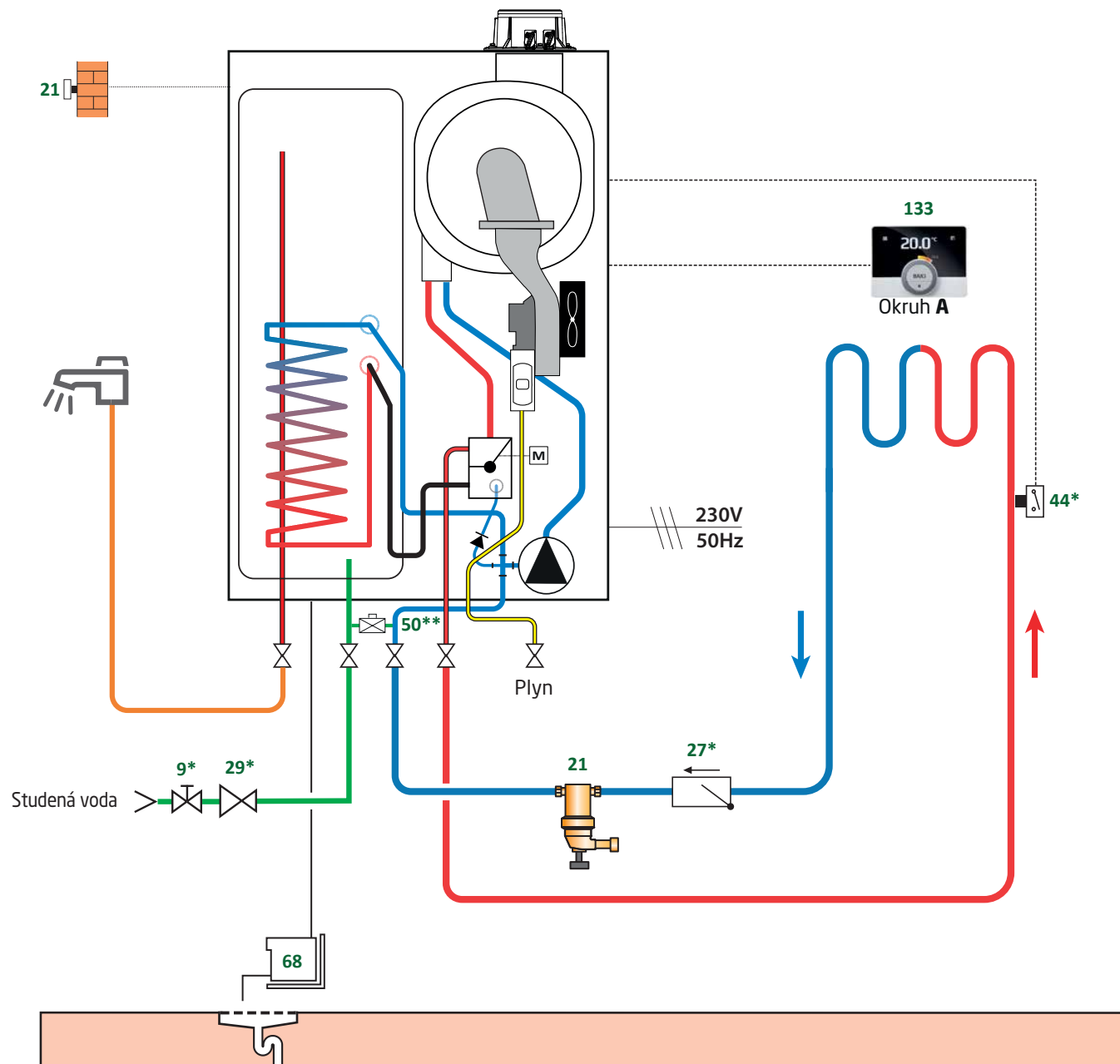
Datum :

Název :

**Nuvola Century - Integ. zásobník TUV
+ 1x přímý (radiátory)**

Ověřil :

Datum :



Hydraulické schéma 4

Index

Výkres

1CCDECS

Vytvořil :

Datum :

Název :

Ověřil :

Datum :

**Nuvola Century - Integ. zásobník TUV
+ 1x přímý (podlaha)**

BAXI

KUSOVNÍK LUNA CENTURY				
Č.pozice	Název	Balení	Objednací číslo	Počet ks
-	Kotel Nuvola Century	-	Tech.ceník	1
9*	Uzavírací ventil	-	-	Dle projektu
12**	Cyklonový odkalovací magnetický filtr ¾"	-	BCF34	1
27*	Zpětná klapka	-	-	Dle Projektu
29*	Redukční ventil	-	-	Dle projektu
44*	Omezovací termostat s ručním nastavením pro podlahové vytápění	-	-	1
50**	Hydraulické automatické dopouštění Smart Fill	-	A7895003	1
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ				
Č.pozice	Název	Balení	Objednací číslo	Počet ks
21**	Vnější sonda	QAC34	KHG714072811/S	1
68	Neutralizační zařízení DN1 (bez čerpadla do 75Kw)	SA1	7613605	1
-	Nástěnný držák pro neutralizační zařízení DN1	SA2	7613606	1
133**	Inteligentní prostorový regulátor MAGO		7701201	1

* Dodávka stavby

** Dodávka - Technický ceník / příslušenství BAXI

Hydraulické schéma 4

Index

Výkres

1CCDECS

Vytvořil :

Datum :

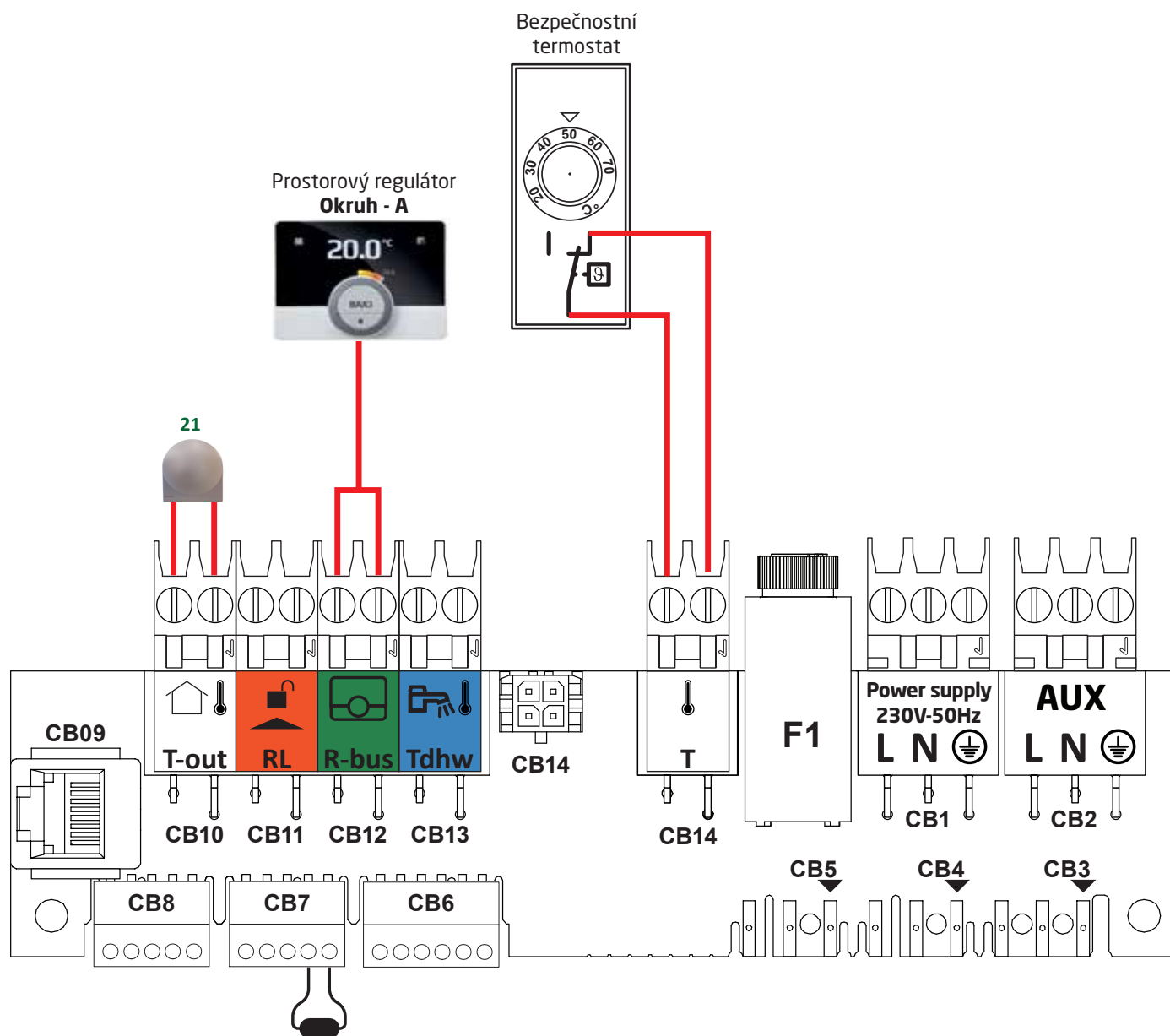
Název :

**Nuvola Century - Integ. zásobník TUV
+ 1x přímý (podlaha)**

Ověřil :

Datum :

BAXI



Hydraulické schéma 4

Index

Výkres
1CCDECS

Vytvořil :

Datum :

Název :

**Nuvola Century - Integ. zásobník TUV
+ 1x přímý (podlaha)**

Ověřil :

Datum :

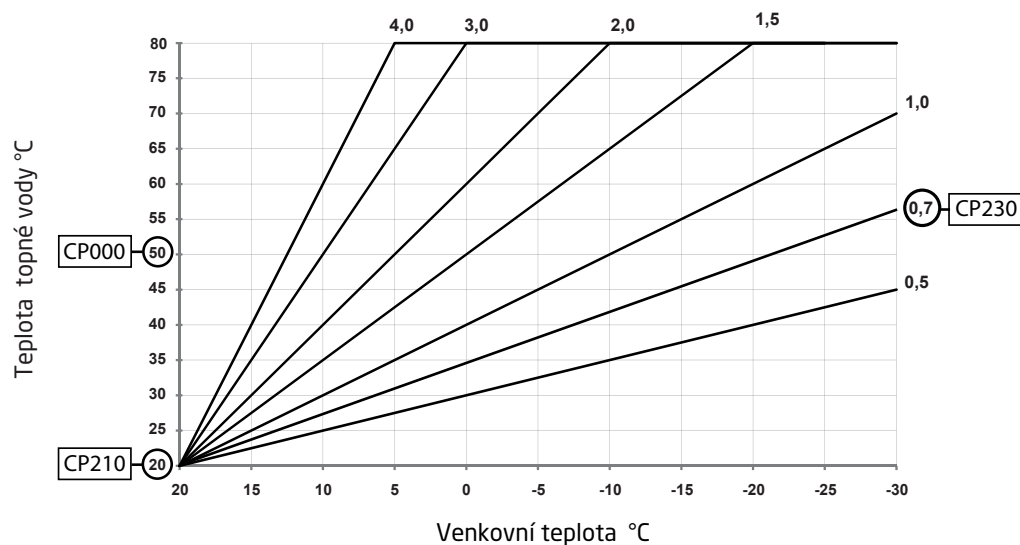
BAXI

Programování prováděné na kotli



☰ Servis > Nastavení instalace > Zóna 1 (CIRC A) Okruh A > Topná křivka

Topná křivka okruhu A	1,5	CP230	Nastavení strmosti pro podlahové vytápění je obecně mezi 0,5 až 0,7.
MaxPožVýstTeploOkruhu A	50°C	CP000	Maximální výstupní teplota obecně aplikovaná pro podlahové vytápění - viz. dále projekt



Hydraulické schéma 4

Index

Výkres

1CCDECS

Vytvořil :

Datum :

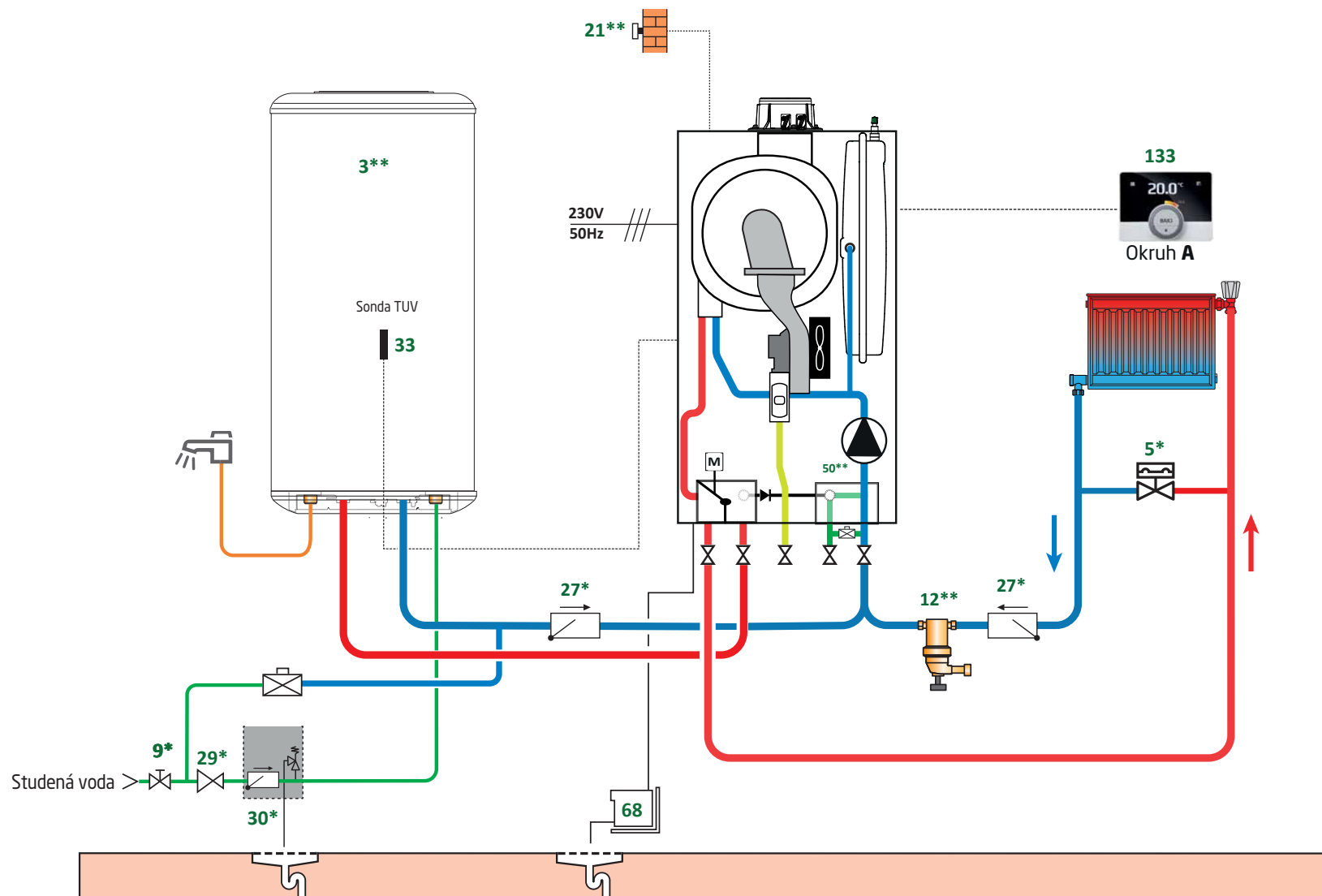
Název :

**Nuvola Century - Integ. zásobník TUV
+ 1x přímý (podlaha)**

Ověřil :

Datum :

BAXI



Hydraulické schéma 5

Index

Výkres :
1CCDECSB

Vytvořil :

Datum :

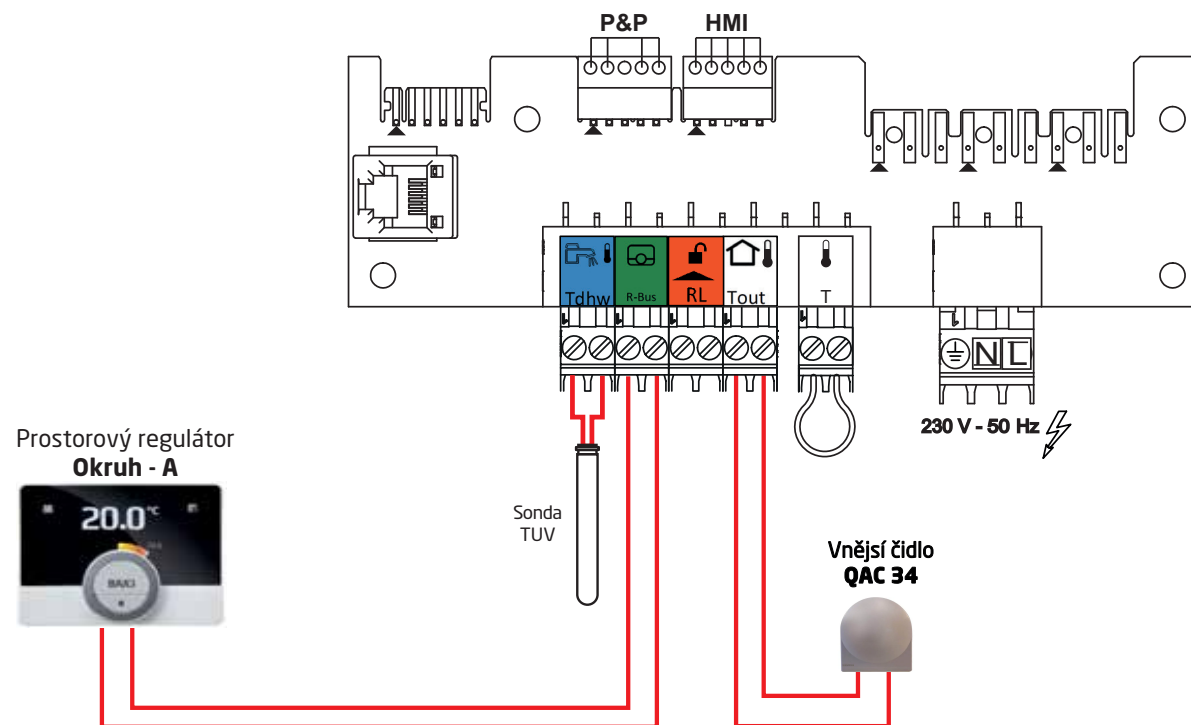
Název :

Ověřil:

Datum :

**Luna Century - externí příprava TUV
+ 1 přímý okruh (radiátory)**

BAXI



Hydraulické schéma 5

Indice

Výkres :
1CCDECSB

Établi par :

Date :

Description : Schéma de câblage

Vérifier par :

Date :

**Luna Century - externí příprava TUV
+ 1 přímý okruh (radiátory)**

BAXI

KUSOVNÍK LUNA CENTURY

Č.pozice	Název	Balení	Objednací číslo	Počet ks
-	Kotel Luna Century 1.xx	-	Tech.ceník	1
3**	Zásobník TUV - UB 120 SC	-	A7223234	1
-	Připojovací sada kotel - zásobník	-	KHG714084810	1
5*	Přepouštěcí ventil	-	-	1
9*	Uzavírací ventil	-	-	Dle projektu
12**	Cyklonový odkalovací magnetický filtr ¾"	-	BFC34	1
27*	Zpětná klapka	-	-	Dle projektu
29*	Redukční ventil	-	-	Dle projektu
30*	Pojistná skupina kalibrovaná pro TUV - dle projektu	-	-	1
33**	Čidlo teploty TUV	QAZ36	JJJ008434260	1
50**	Hydraulické automatické dopouštění Smart Fill	-	A7895003	1

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Č.pozice	Název	Balení	Objednací číslo	Počet ks
21**	Vnější sonda	QAC34	KHG714072811/S	1
68	Neutralizační zařízení DN1 (bez čerpadla do 75Kw)	SA1	7613605	1
-	Nástěnný držák pro neutralizační zařízení DN1	SA2	7613606	1
133**	Inteligentní prostorový regulátor MAGO		7701201	1

* Dodávka stavby

** Dodávka - Technický ceník / příslušenství BAXI

Hydraulické schéma 5

Index

Výkres
1CCDECSB

Vytvořil :

Datum :

Název :

Ověřil :

Datum :

**Luna Century - externí příprava TUV
+ 1x přímý (radiátory)**

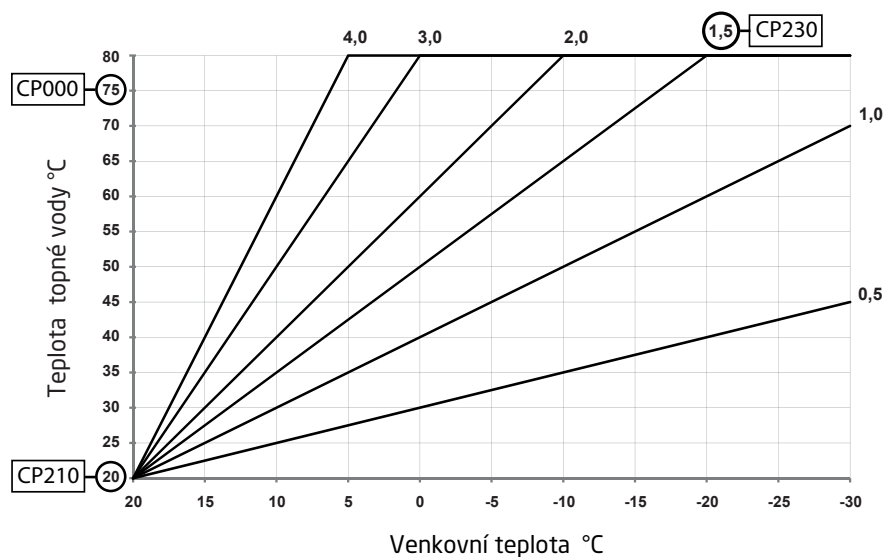
BAXI

Programování prováděné na kotli



☰ Servis > Nastavení instalace > Zóna 1 (CIRC A) > Topná křivka

Topná křivka okruhu A	1,5	CP230	Nastavení strmosti pro radiátory je obecně mezi 1,2 až 2,0.
MaxPožVýstTeplOkruhu A	75°C	CP000	Maximální výstupní teplota obecně aplikovaná pro radiátory



Hydraulické schéma 5

Index

Výkres

1CCDECS

Vytvořil :

Datum :

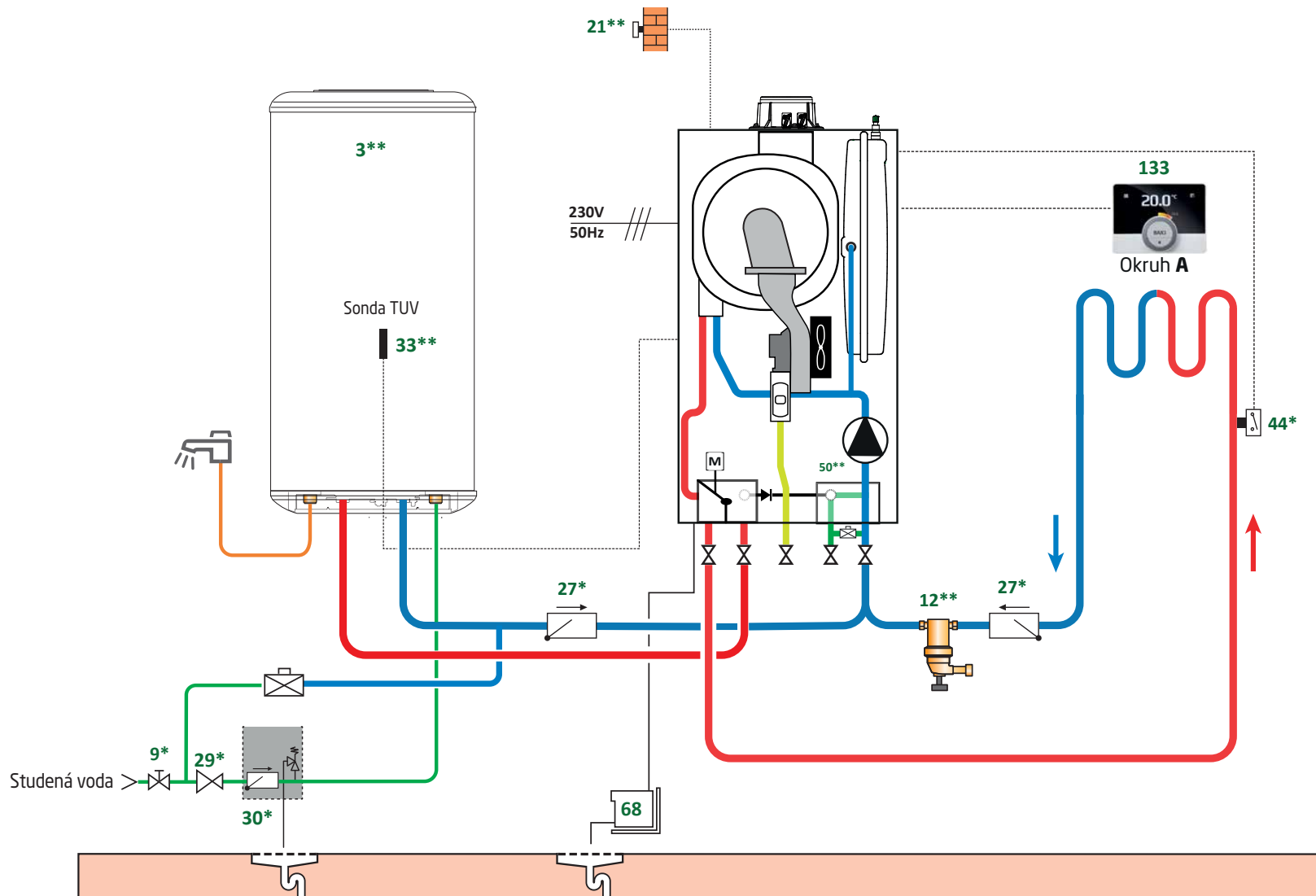
Název :

**Luna Century - externí zásobník TUV
+ 1x přímý (radiátory)**

Ověřil :

Datum :

BAXI



Hydraulické schéma 6

Index

Výkres :
1CCDECSB

Vytvořil :

Datum :

Název :

Ověřil :

Datum :

**Luna Century - externí zásobník TUV
+ 1x přímý (podlaha)**

BAXI

KUSOVNÍK LUNA CENTURY				
Č.pozice	Název	Balení	Objednací číslo	Počet ks
-	Kotel Luna Century 1.xx	-	Tech.ceník	1
3**	Zásobník TUV - UB 120 SC	-	A7223234	1
-	Přípojovací sada kotel - zásobník	-	KHG714084810	1
9*	Uzavírací ventil	-	-	Dle projektu
12**	Cyklonový odkalovací magnetický filtr ¾"	-	BFC34	1
27*	Zpětná klapka	-	-	Dle projektu
29*	Redukční ventil	-	-	Dle projektu
30*	Pojistná skupina kalibrovaná pro TUV - dle projektu	-	-	1
33**	Čidlo teploty TUV	QAZ36	JJJ008434260	1
44*	Omezovací termostat s ručním nastavením pro podlahové vytápění	-	-	1
50**	Hydraulické automatické dopouštění Smart Fill		A7895003	1
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ				
Č.pozice	Název	Balení	Objednací číslo	Počet ks
21**	Vnější sonda	QAC34	KHG714072811/S	1
68	Neutralizační zařízení DN1 (bez čerpadla do 75Kw)	SA1	7613605	1
-	Nástěnný držák pro neutralizační zařízení DN1	SA2	7613606	1
133**	Inteligentní prostorový regulátor MAGO		7701201	1

* Dodávka stavby

** Dodávka - Technický ceník / příslušenství BAXI

Hydraulické schéma 6

Index

Výkres
1CCDECSB

Vytvořil :

Datum :

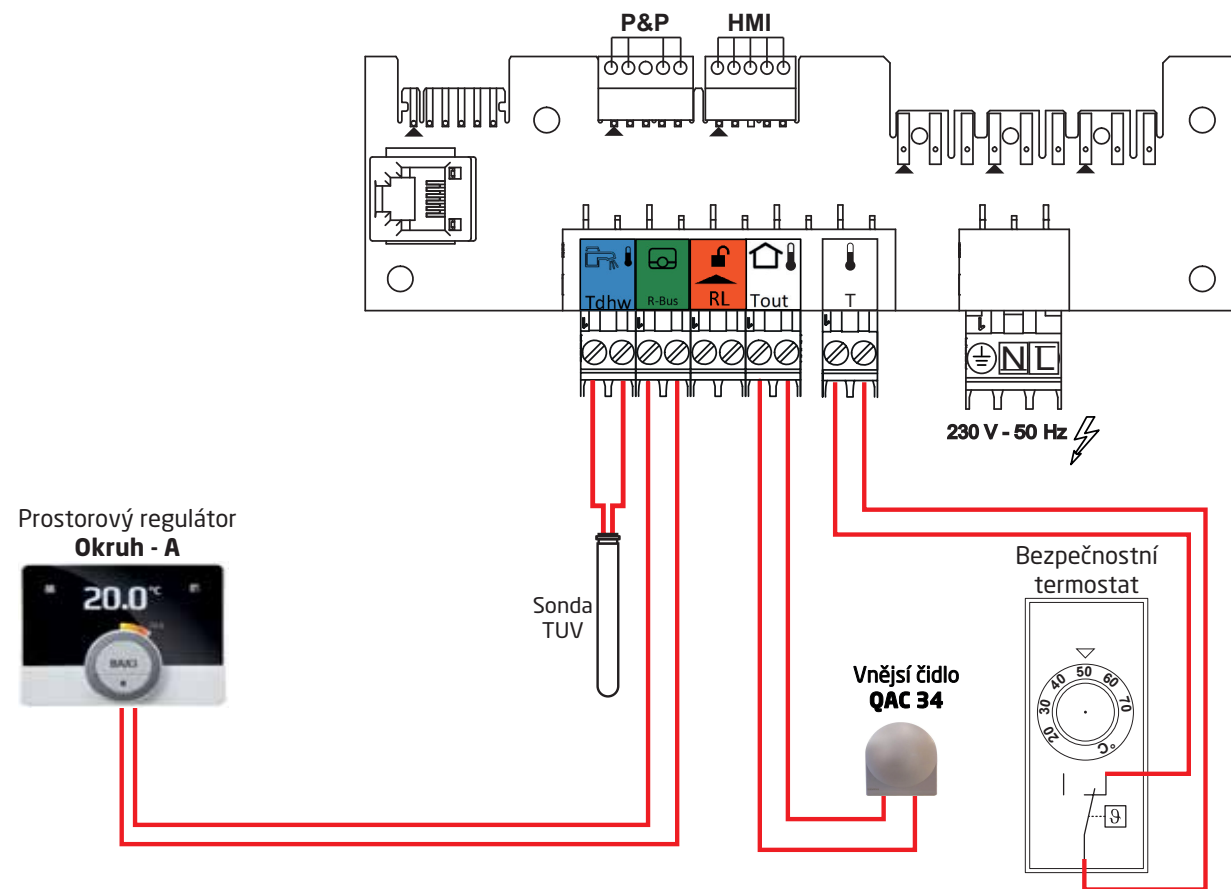
Název :

Ověřil :

Datum :

**Luna Century - externí příprava TUV
+ 1x přímý (radiátory)**

BAXI



Hydraulické schéma 6

Index

Výkres :
1CCDECSB

Vytvořil :

Datum :

Description : Schéma de câblage

Ověřil :

Datum :

**Luna Century - externí zásobník TUV
+ 1x přímý (podlaha)**

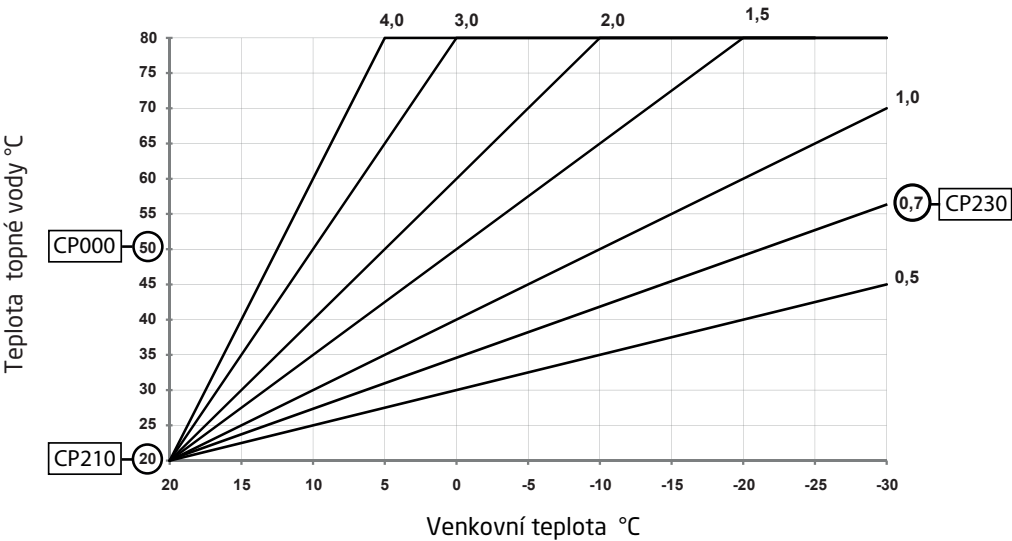
BAXI

Programování prováděné na kotli



☰ **Servis > Nastavení instalace > Zóna 1 (CIRC A) Okruh A > Topná křivka**

Topná křivka okruhu A	1,5	CP230	Nastavení strmosti pro podlahové vytápění je obecně mezi 0,5 až 0,7.
MaxPožVýstTeploOkruhu A	50°C	CP000	Maximální výstupní teplota obecně aplikovaná pro pro podlahové vytápění - viz. dále projekt



Hydraulické schéma 6

Index

Výkres :
1CCDECSB

Vytvořil:

Datum :

Název :

Ověřil :

Datum :

**Luna Century - externí zásobník TUV
+ 1x přímý (podlaha)**

BAXI

KUSOVNÍK LUNA CENTURY

Č.pozice	Název	Balení	Objednací číslo	Počet ks
-	Kotel Luna Century 1.xx	-	Tech.ceník	1
3**	Zásobník TUV - UB 120 SC	-	A7223234	1
-	Připojovací sada kotel - zásobník	-	KHG714084810	1
4**	Rozšiřující elektronická deska SCB -17 (pro instalaci do kotle)	-	A7807621	1
5*	Přepouštěcí ventil	-	-	1
8*	Automatický odvzdušňovač	-	-	1
9*	Uzavírací ventil	-	-	Dle projektu
10*	Trojcestný směšovací ventil se servopohonem 230V	-	-	1
11*	Elektronické oběhové čerpadlo topného okruhu	-	-	2
12**	Cyklonový odkalovací magnetický filtr ¾"	-	BFC34	1
16*	Expanzní nádoba ÚT - dle projektu	-	-	1
23**	Teplotní čidlo náběhové vody do topného okruhu	AD199	88017017	1
27*	Zpětná klapka	-	-	Dle projektu
29*	Redukční ventil	-	-	Dle projektu
30*	Pojistná skupina kalibrovaná pro TUV - dle projektu	-	-	1
33**	Čidlo teploty TUV	QAZ36	JJJ008434260	1
35	Hydraulický oddělovač (HVDT) - dle projektu			1
44*	Omezovací termostat s ručním nastavením pro podlahové vytápění	-	-	1
50**	Hydraulické automatické dopouštění Smart Fill	-	A7895003	1
51*	Termostatický ventil	-	-	Dle projektu

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Č.pozice	Název	Balení	Objednací číslo	Počet ks
21**	Vnější sonda	QAC34	KHG714072811/S	1
68	Neutralizační zařízení DN1 (bez čerpadla do 75Kw)	SA1	7613605	1
-	Nástěnný držák pro neutralizační zařízení DN1	SA2	7613606	1
133**	Inteligentní prostorový regulátor MAGO		7701201	1-2

* Dodávka stavby

** Dodávka - Technický ceník / příslušenství BAXI

Hydraulické schéma 7

Index

Výkres

1CCD1CCVBDECECSB

Vytvořil :

Datum :

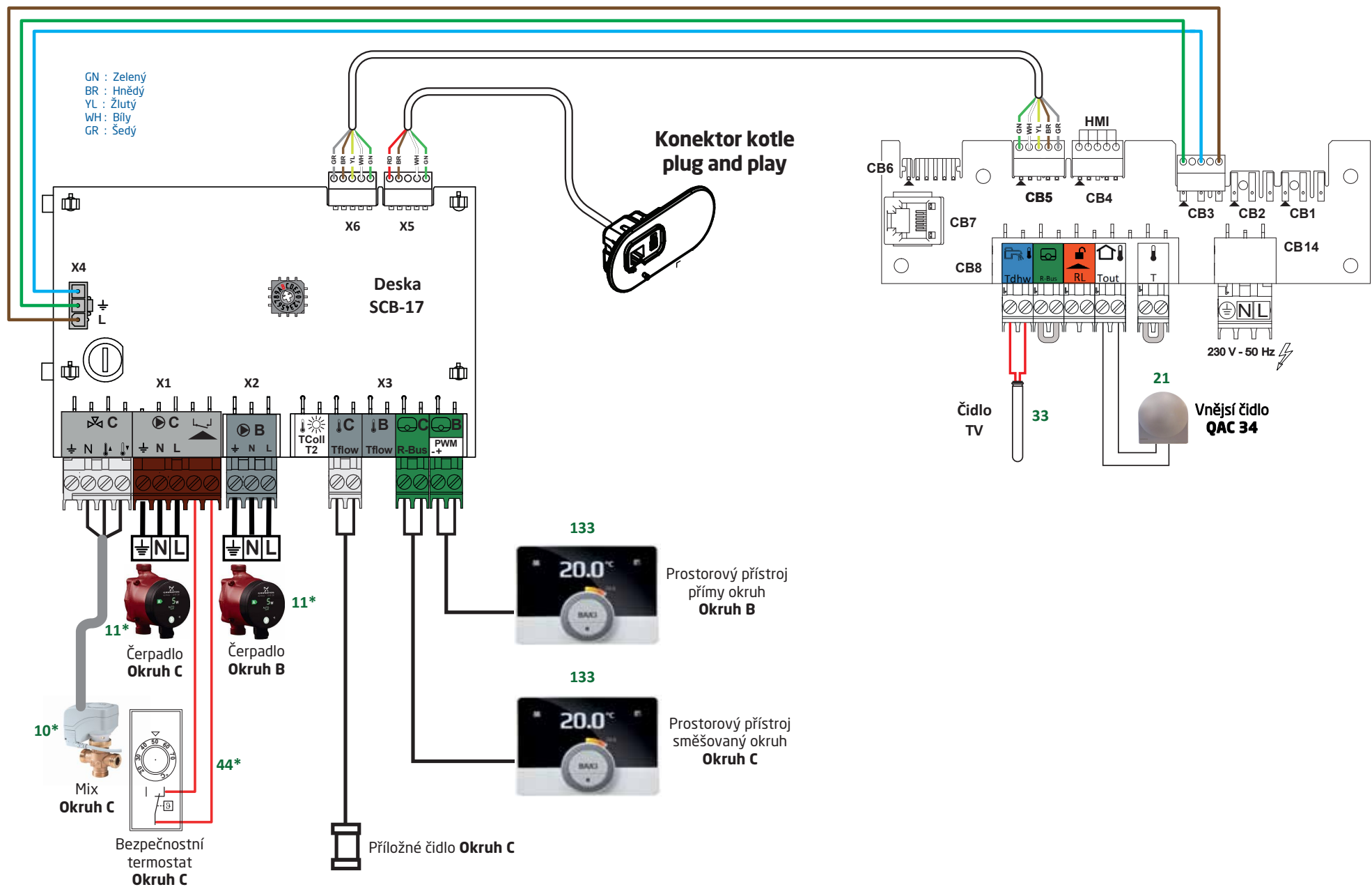
Název :

**Luna Century - externí příprava TUV
+ 1x přímý, 1x směšovaný**

Ověřil :

Datum :

BAXI



Hydraulické schéma 7

Index

Výkres
1CCD1CCVBDECECSB

Vytvořil :

Datum :

Název :

**Luna Century - externí příprava TUV
+ 1x přímý, 1x směšovaný**

Ověřil :

Datum :

BAXI

Programování prováděné na kotli



>Servis > Nastavení instalace > Zóna 1 - CIRC A (na CU-GH21) Okruh A

Funkce okruhu	Deaktivováno	CP020	Čerpadlo kotle pracuje bez ohledu na potřebu tepla (vytápění nebo příprava TUV).
---------------	--------------	-------	--

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 2 - CIRC B (na SCB-17) Okruh B > Topná křivka

Topná křivka okruhu B	1,5	CP231	Nastavení strmosti pro radiátory je obecně mezi 1,2 až 2,0.
MaxPožVýstTeplOkruhu B	75°C	CP001	Maximální výstupní teplota obecně aplikovaná pro radiátory

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 2 - CIRC B (na SCB-17) Okruh B > Pokročilé parametry

Zóna s vyrov.zásob. B	Ano	C771	Okruh je umístěn za HVDT nebo vyrovnávací nádrží (akumulace)
-----------------------	-----	------	--

>Servis > Nastavení instalace > Zóna 3 - CIRC C (na SCB-17) Okruh C

Funkce okruhu	Směšovaný okruh	CP023	
---------------	-----------------	-------	--

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 3 - CIRC C (na SCB-17) Okruh C > Topná křivka

Topná křivka okruhu C	0,7	CP233	Nastavení strmosti pro podlahové vytápění je obecně mezi 0,5 až 0,7.
MaxPožVýstTeplOkruhu C	50°C	CP003	Maximální výstupní teplota obecně aplikovaná pro podlahové vytápění - viz. dále projekt

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 3 - CIRC C (na SCB-17) Okruh C > Pokročilé parametry

Zóna s vyrov.zásob. C	Ano	CP773	Okruh je umístěn za HVDT nebo vyrovnávací nádrží (akumulace)
-----------------------	-----	-------	--

Hydraulické schéma 7

Index

Výkres

1CCD1CCVBDECECSB

- ! V konfiguraci el.desky **SCB 17** zvolte **CN1- 1** , **CN2 - 0**
 ■ Konfigurace **CN kódů** el.desky **SCB-17** se nastavuje na displeji kotle.

Vytvořil :

Datum :

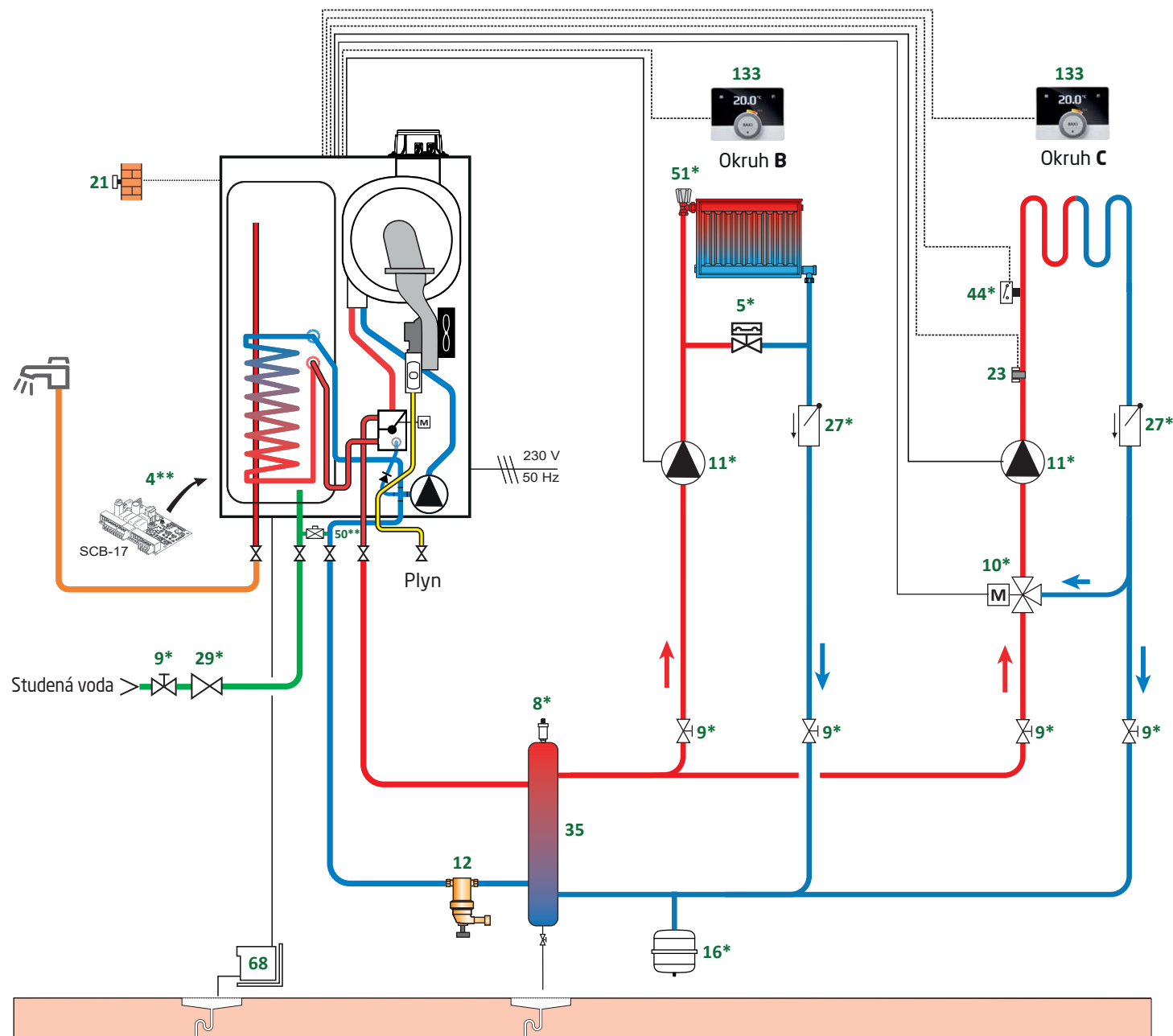
Název :

Ověřil :

Datum :

Luna Century - externí příprava TUV
+ 1x přímý, 1x směšovaný

BAXI



Hydraulické schéma 8

Index

Výkres
1CCD1CCVBDECECS40LINTEGRE

Vytvořil :

Datum :

Název :

Ověřil :

Datum :

**Nuvola Century - Integ. zásobník TUV
+ 1x přímý, 1x směšovaný**

BAXI

KUSOVNÍK LUNA CENTURY

Č.pozice	Název	Balení	Objednací číslo	Počet ks
-	Kotel Nuvola Century -		Tech.ceník	1
4**	Rozšiřující elektronická deska SCB-17 (pro instalaci do kotle)	-	A7807621	1
5*	Přepouštěcí ventil	-	-	1
8*	Automatický odvzdušňovač	-	-	1
9*	Uzavírací ventil	-	-	Dle projektu
10*	Trojcestný směšovací ventil se servopohonem 230V	-	-	1
11*	Elektronické oběhové čerpadlo toného okruhu	-	-	2
12**	Cyklonový odkalovací magnetický filtr ¾"	-	BCF34	3
16*	Expanzní nádoba ÚT - dle projektu	-	-	1
23**	Teplotní čidlo náběhu topné vody pro směšovaný topný okruh	AD199	88017017	1
27*	Zpětná klapka	-	-	Dle projektu
29*	Redukční ventil	-	-	Dle projektu
30*	Pojistná skupina kalibrovaná pro TUV - dle projektu	-	-	1
35	Hydraulický oddělovač (HVDT) - dle projektu	-	-	1
44*	Omezovací termostat s ručním nastavením pro podlahové vytápění	-	-	1
50**	Hydraulické automatické dopouštění Smart Fill	-	A7895003	1
51*	Termostatický ventil	-	-	Dle projektu

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Č.pozice	Název	Balení	Objednací číslo	Počet ks
21	Vnější sonda	QAC34	KHG714072811/S	1
68	Neutralizační zařízení DN1 (bez čerpadla do 75Kw)	SA1	7613605	1
-	Nástěnný držák pro neutralizační zařízení DN1	SA2	7613606	1
133 **	Inteligentní prostorový regulátor MAGO		7701201	1-2

* Dodávka stavby

** Dodávka - Technický ceník / příslušenství BAXI

Hydraulické schéma 8

Index

Výkres TDB - MCR2 BBIC
1CCD1CCVBDECECS40LINTEGRE

Vytvořil :

Datum :

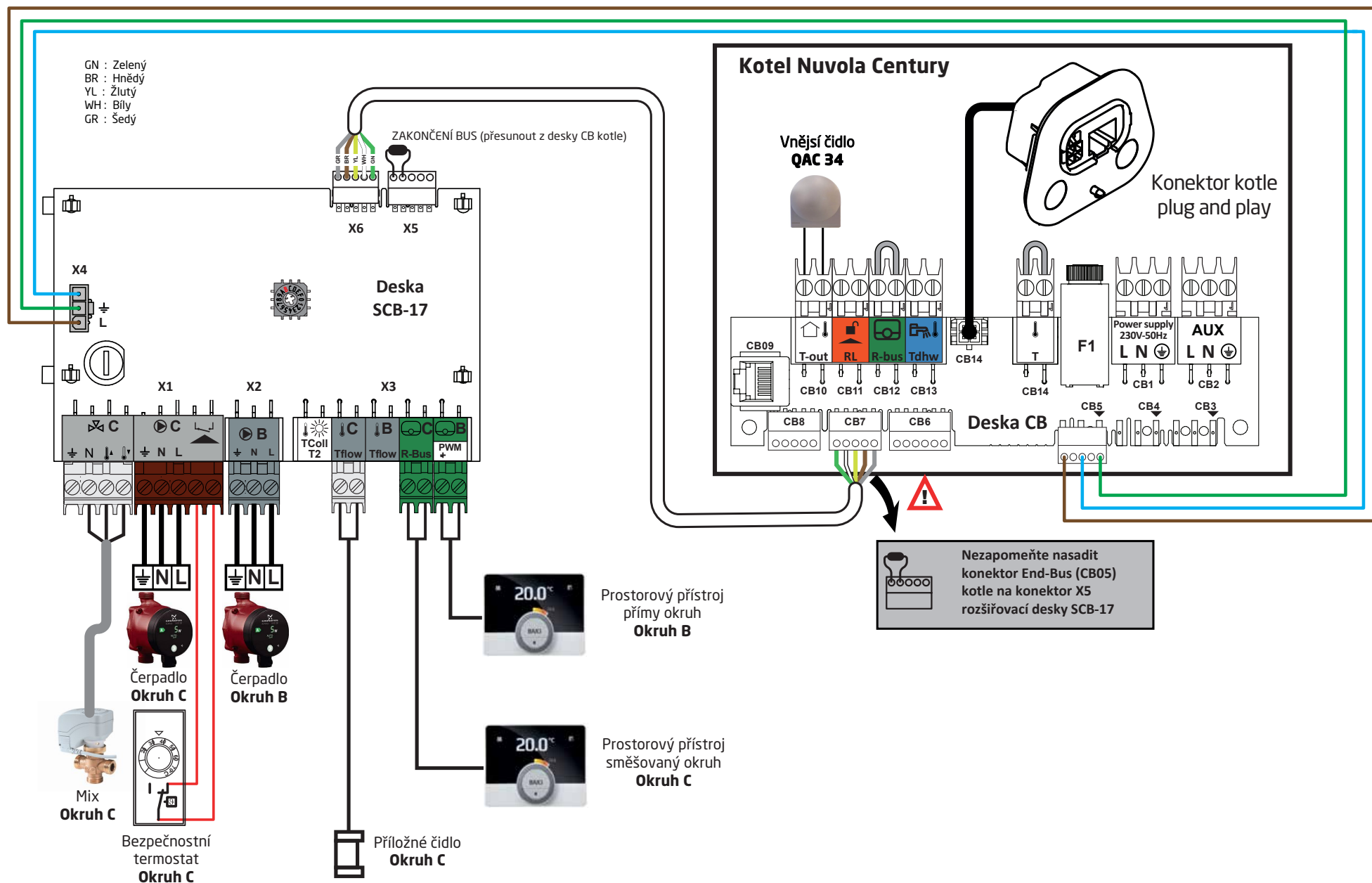
Název :

Ověřil :

Datum :

**Nuvola Century - Integ. zásobník TUV
+ 1x přímý, 1x směšovaný**

BAXI



Hydraulické schéma 8

Index

Výkres TDB - MCR2 BBIC
1CCD1CCVBDECECS40LINTEGRE

Vytvořil :

Datum :

Název :

**Nuvola Century - Integ. zásobník TUV
+ 1x přímý, 1x směšovaný**

Ověřil :

Datum :

BAXI

Programování prováděné na kotli



> Servis > Nastavení instalace > Zóna 1 - CIRC A (na CU-GH21) Okruh A

Funkce okruhu	Deaktivováno	CP020	Čerpadlo kotle pracuje bez ohledu na potřebu tepla (vytápění nebo příprava TUV)
---------------	--------------	-------	---

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 2 - CIRC B (na SCB-17) Okruh B > Topná křivka

Topná křivka okruhu B	1,5	CP231	Nastavení strmosti pro radiátory je obecně mezi 1,2 až 2,0.
MaxPožVýstTeploOkruhu B	75°C	CP001	Maximální výstupní teplota obecně aplikovaná pro radiátory

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 2 - CIRC B (na SCB-17) Okruh B > Pokročilé parametry

Zóna s vyrov.zásob. B	Ano	CP771	Okruh je umístěn za HVDT nebo vyrovnávací nádrží (akumulace)
-----------------------	-----	-------	--

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 3 - CIRC C (na SCB-17) Okruh C

Funkce okruhu	Směšovaný okruh	CP023	
---------------	-----------------	-------	--

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 3 - CIRC C (na SCB-17) Okruh C > Topná křivka

Topná křivka okruhu C	0,7	CP233	Nastavení strmosti pro podlahové vytápění je obecně mezi 0,5 až 0,7.
MaxPožVýstTeploOkruhu C	50°C	CP003	Maximální výstupní teplota obecně aplikovaná pro podlahové vytápění - viz. dále projekt

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 3 - CIRC C (na SCB-17) Okruh C > Pokročilé parametry

Zóna s vyrov.zásob. C	Ano	CP773	Okruh je umístěn za HVDT nebo vyrovnávací nádrží (akumulace)
-----------------------	-----	-------	--

Hydraulické schéma B

Index

Výkres PAR - MCR2 BBIC
1CCD1CCVBDECECS40LINTEGRE

- ! V konfiguraci el.desky **SCB 17** zvolte **CN1- 1 , CN2 - 0**
 ■ Konfigurace **CN kódů** el.desky **SCB-17** se nastavuje na displeji kotle.

Vytvořil :

Datum :

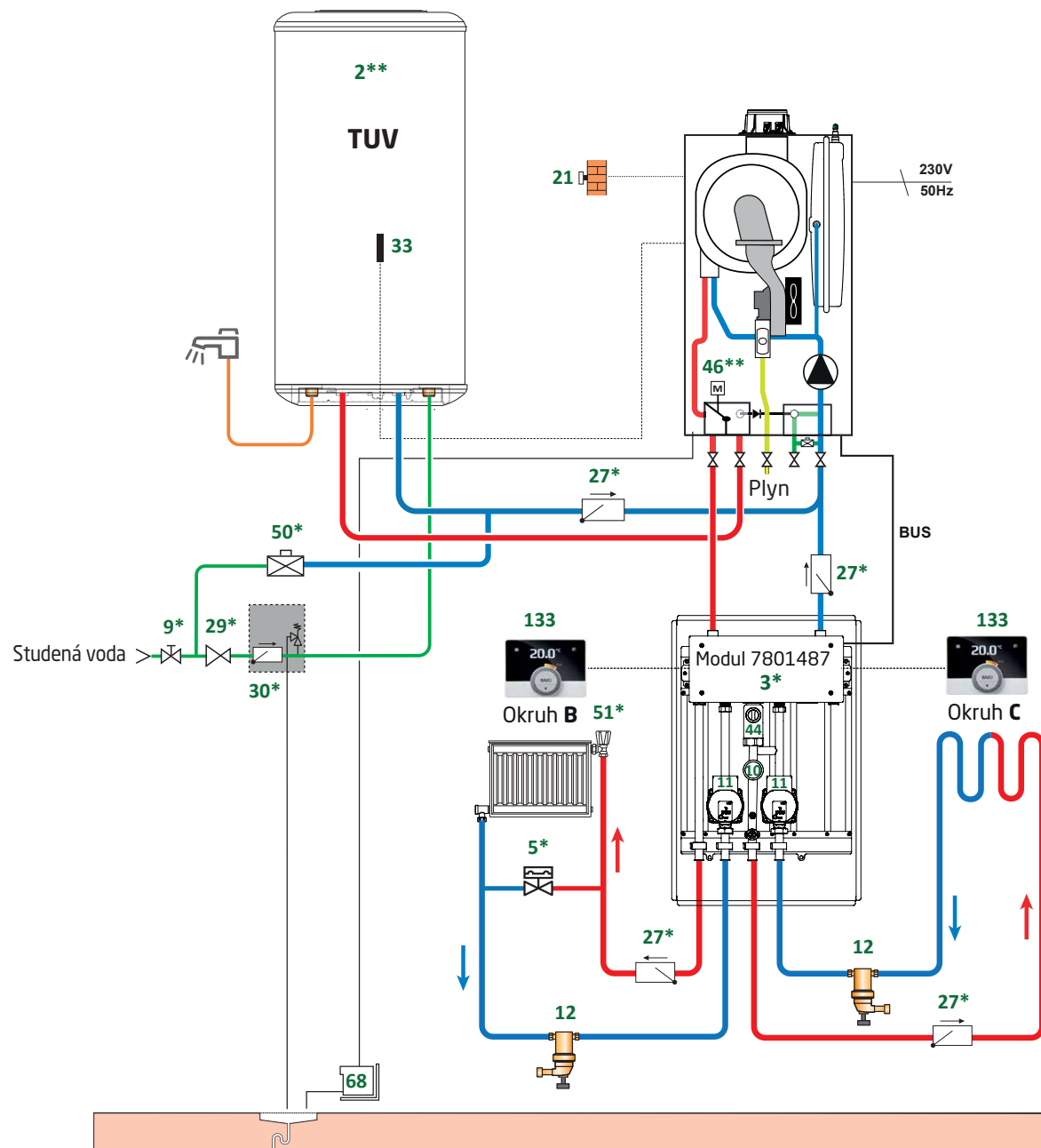
Název :

Ověřil :

Datum :

Nuvola Century - Integ. zásobník TUV
+ 1x přímý, 1x směšovaný

BAXI



Hydraulické schéma 9

Index

Výkres HYD - MCR2 24 + BMR80
1CCD1CCVMODULEPART.ECSB

Vytvořil :

Datum :

Název :

**Luna Century - průtoková příprava TUV
1x přímý, 1x směšovaný
v hydraulickém modulu**

Ověřil :

Datum :

BAXI

KUSOVNÍK LUNA CENTURY

Č.pozice	Název	Balení	Objednací číslo	Počet ks
-	Kotel Luna Century 1.xx	-	Tech.ceník	1
2***	Zásobník TUV - UB 120 SC	-	A7223234	1
-	Přípojovací sada kotel - zásobník	-	KHG714084810	1
3*	Hydraulický modul pro 1přímý a 1 směšovaný okruh	-	7801487	1
-	Kryt hydraulického modulu - (instalace do zdi nebo na zeď)	-	Tech.ceník	1
5*	Přepouštěcí ventil	-	-	1
9*	Uzavírací ventil	-	-	Dle projektu
10**	Trojcestný směšovací ventil se servopohonem 230V (součást hydraulického modulu)	-	-	1
11**	Elektronické oběhové čerpadlo topného okruhu (součást hydraulického modulu)	-	-	2
12***	Cyklonový odkalovací magnetický filtr ¾"	-	BFC34	2
23**	Teplotní čidlo náběhu topné vody pro směšovaný topný okruh (součást hydraulického modulu)	AD199	88017017	1
27*	Zpětná klapka	-	-	Dle projektu
29*	Redukční ventil	-	-	Dle projektu
30*	Pojistná skupina kalibrovaná pro TUV - dle projektu	-	-	1
33***	Čidlo teploty TUV	QAZ36	JJJ008434260	1
44**	Omezovací termostat s ručním nastavením pro podlahové vytápění (součást hydraulického modulu)	-	-	1
50***	Hydraulické automatické dopouštění Smart Fill	-	A7895003	1
51*	Termostatický ventil	-	-	Dle projektu

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Č.pozice	Název	Balení	Objednací číslo	Počet ks
21***	Vnější sonda	QAC34	KHG714072811/S	1
68	Neutralizační zařízení DN1 (bez čerpadla do 75Kw)	SA1	7613605	1
-	Nástěnný držák pro neutralizační zařízení DN1	SA2	7613606	1
133***	Inteligentní prostorový regulátor MAGO		7701201	1-2

* Dodávka stavby

** Dodávka - součást dodávky zařízení BAXI

*** Dodávka - Technický ceník / příslušenství BAXI

Hydraulické schéma 9

Index

Výkres : TDB - MCR2 24 + BMR80
1CCD1CCVMODULEPART.ECSB

Vytvořil :

Datum :

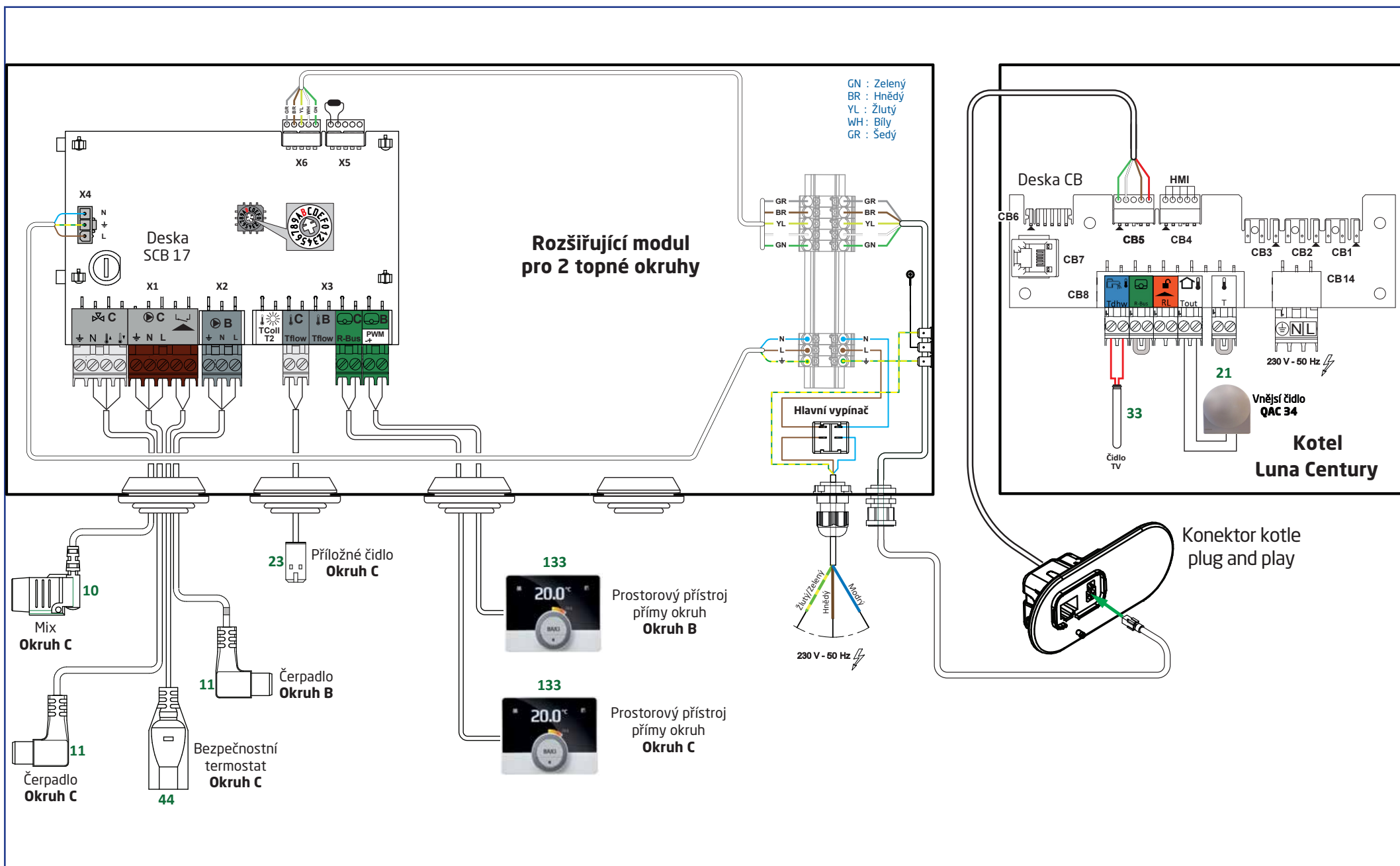
Název :

Ověřil :

Datum :

**Luna Century - průtoková příprava TUV
1x přímý, 1x směšovaný
v hydraulickém modulu**

BAXI



Hydraulické schéma 9

Index
 Výkres :
 1CCD1CCVMODULEPART.ECSB

Vytvořil :
 Datum :
 Název :
**Luna Century - průtoková příprava TUV
 1x přímý, 1x směšovaný
 v hydraulickém modulu**

BAXI

Programování prováděné na kotli



>Servis > Nastavení instalace > Zóna 1 - CIRC A (na CU-GH21) Okruh A

Funkce okruhu	Deaktivováno	CP020	Čerpadlo kotle pracuje bez ohledu na potřebu tepla (vytápění nebo příprava TUV)
---------------	--------------	-------	---

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 2 - CIRC B (na SCB-17) Okruh B > Topná křivka

Topná křivka okruhu B	1,5	CP231	Nastavení strmosti pro radiátory je obecně mezi 1,2 až 2,0.
MaxPožVýstTepIOkruhu B	75°C	CP001	Maximální výstupní teplota obecně aplikovaná pro radiátory

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 2 - CIRC B (na SCB-17) Okruh B > Pokročilé parametry

Zóna s vyrov.zásob. B	Ano	CP771	Okruh je umístěn za HVDT nebo vyrovnávací nádrží (akumulace)
-----------------------	-----	-------	--

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 3 - CIRC C (na SCB-17) Okruh C

Funkce okruhu	Směšovaný okruh	CP023	
---------------	-----------------	-------	--

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 3 - CIRC C (na SCB-17) Okruh C > Topná křivka

Topná křivka okruhu C	0,7	CP233	Nastavení strmosti pro podlahové vytápění je obecně mezi 0,5 až 0,7.
MaxPožVýstTepIOkruhu C	50°C	CP003	Maximální výstupní teplota obecně aplikovaná pro podlahové vytápění - viz. dále projekt

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 3 - CIRC C (na SCB-17) Okruh C > Pokročilé parametry

Zóna s vyrov.zásob. C	Ano	CP773	Okruh je umístěn za HVDT nebo vyrovnávací nádrží (akumulace)
-----------------------	-----	-------	--

Hydraulické schéma 9

Index

Výkres

1CCD1CCVMODULEPART.ECSB

- ! V konfiguraci el.desky **SCB 17** zvolte **CN1- 1** , **CN2 - 0**
 Konfigurace **CN kódů** el.desky **SCB-17** se nastavuje na displeji kotle.

Vytvořil :

Datum :

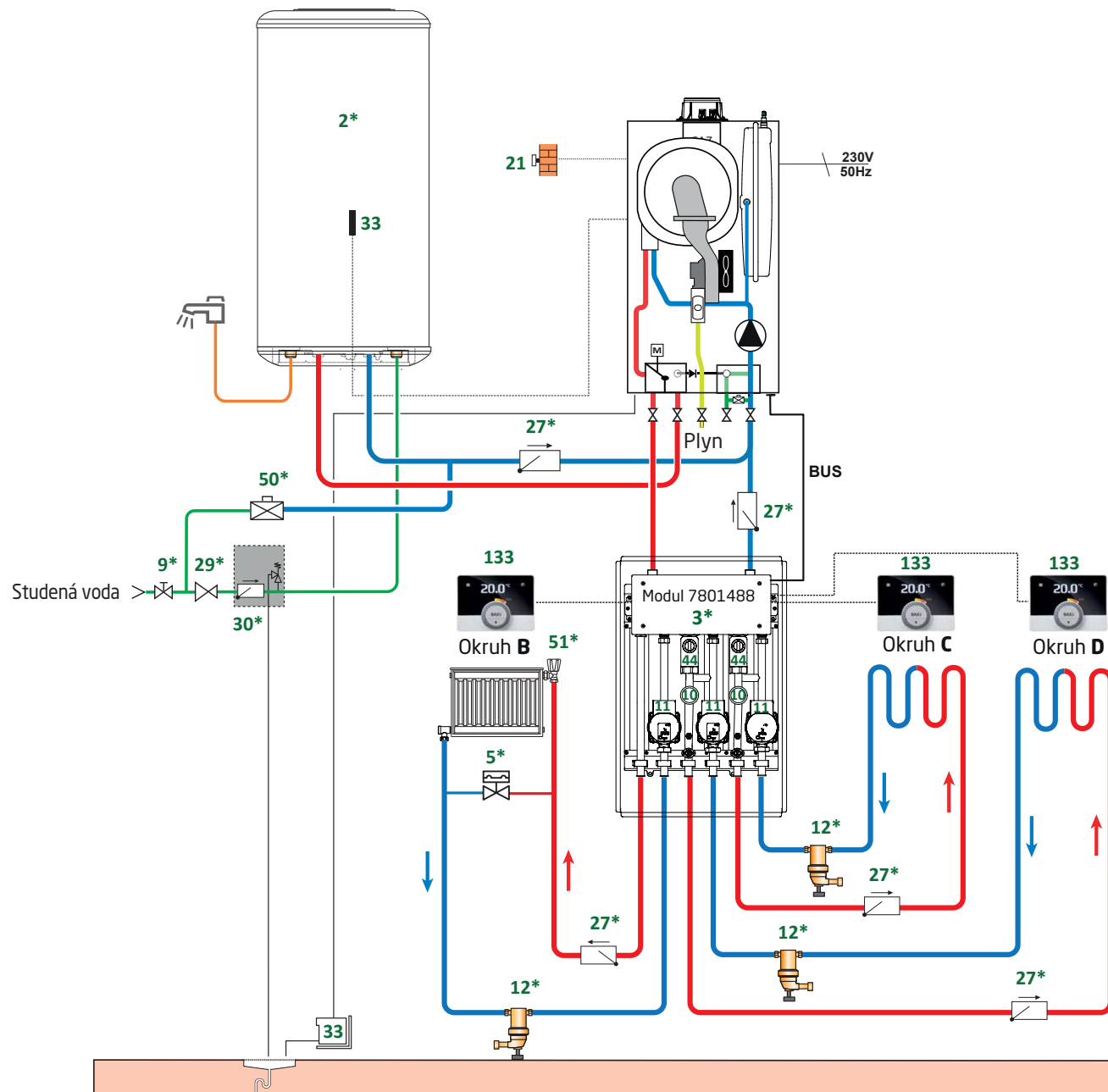
Název :

Ověřil :

Datum :

Luna Century - průtoková příprava TUV
1x přímý, 1x směšovaný
v hydraulickém modulu

BAXI



Hydraulické schéma 10

Index

Výkres
1CCD2CCVMODULEPART.ECSB

Vytvořil :

Datum :

Název :

Ověřil :

Datum :

Luna Century - externí příprava TUV
1x přímý, 2x směšovaný
v hydraulickém modulu

BAXI

KUSOVNÍK LUNA CENTURY

Č.pozice	Název	Balení	Objednací číslo	Počet ks
-	Kotel Luna Century 1.xx	-	Tech.ceník	1
2*	Zásobník TUV - UB 120 SC	-	A7223234	1
-	Připojovací sada kotel - zásobník	-	KHG714084810	1
3*	Hydraulický modul pro 1 přímý a 2 směšované okruhy	-	7801488	1
-	Kryt hydraulického modulu - (instalace do zdi nebo na zeď)	-	Tech.ceník	1
5*	Přepouštěcí ventil	-	-	1
9*	Uzavírací ventil	-	-	Dle projektu
10**	Trojcestný směšovací ventil se servopohonem 230V (součást hydraulického modulu)	-	-	2
11**	Elektronické oběhové čerpadlo topného okruhu (součást hydraulického modulu)	-	-	3
12***	Cyklonový odkalovací magnetický filtr ¾"	-	BFC34	3
23**	Teplotní čidlo náběhu topné vody pro směšovaný topný okruh (součást hydraulického modulu)	AD199	88017017	1
27*	Zpětná klapka	-	-	Dle projektu
29*	Redukční ventil	-	-	Dle projektu
30*	Pojistná skupina kalibrována pro TUV - dle projektu	-	-	1
33***	Čidlo teploty TUV	QAZ36	JJJ008434260	1
44**	Omezovací termostat s ručním nastavením pro podlahové vytápění (součást hydraulického modulu)	-	-	2
50***	Hydraulické automatické dopouštění Smart Fill	-	-	1
51*	Termostatický ventil	-	-	Dle projektu

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Č.pozice	Název	Balení	Objednací číslo	Počet ks
21***	Vnější sonda	QAC34	KHG714072811/S	1
68	Neutralizační zařízení DN1 (bez čerpadla do 75Kw)	SA1	7613605	1
-	Nástěnný držák pro neutralizační zařízení DN1	SA2	7613606	1
133***	Inteligentní prostorový regulátor MAGO		7701201	1-3

* Dodávka stavby

** Dodávka - součást dodávky zařízení BAXI

*** Dodávka - Technický ceník / příslušenství BAXI

Hydraulické schéma 10

Index

Výkres

1CCD2CCVMODULEPART.ECSB

Vytvořil :

Datum :

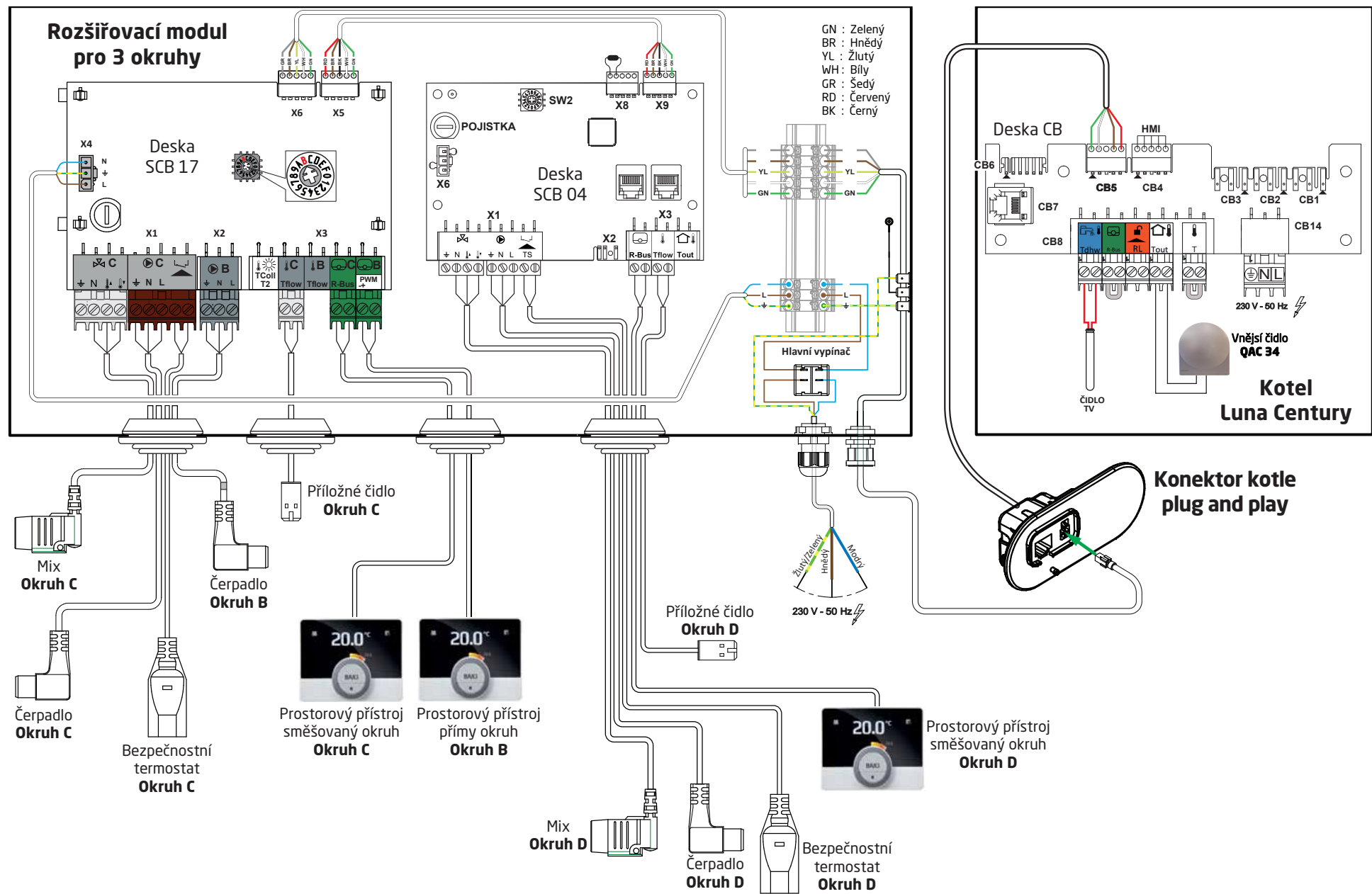
Název :

**Luna Century - externí příprava TUV
1x přímý, 2x směšovaný
v hydraulickém modulu**

Ověřil :

Datum :

BAXI



Hydraulické schéma 10

Index

Výkres
1CCD2CCVMODULEPART.ECSB

Vytvořil :

Datum :

Název :

**Luna Century - externí příprava TUV
1x přímý, 2x směřovaný
v hydraulickém modulu**

Ověřil :

Datum :

BAXI

Programování prováděné na kotli



> Servis > Nastavení instalace > Zóna 1 - CIRC A (na CU-GH21) Okruh A

Funkce okruhu	Deaktivováno	CP020	Čerpadlo kotle pracuje bez ohledu na potřebu tepla (vytápění nebo příprava TUV)
---------------	--------------	-------	---

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 2 - CIRC B (na SCB-17) Okruh B > Topná křivka

Topná křivka okruhu B	1,5	CP231	Nastavení strmosti pro radiátory je obecně mezi 1,2 až 2,0.
MaxPožVýstTepIOkruhu B	75°C	CP001	Maximální výstupní teplota obecně aplikovaná pro radiátory

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 2 - CIRC B (na SCB-17) Okruh B > Pokročilé parametry

Zóna s vyrov.zásob. B	Ano	CP771	Okruh je umístěn za HVDT nebo vyrovnávací nádrží (akumulace)
-----------------------	-----	-------	--

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 3 - CIRC C (na SCB-17) Okruh C

Funkce okruhu	Směšovaný okruh	CP023	
---------------	-----------------	-------	--

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 3 - CIRC C (na SCB-17) Okruh C > Topná křivka

Topná křivka okruhu C	0,7	CP233	Nastavení strmosti pro podlahové vytápění je obecně mezi 0,5 až 0,7.
MaxPožVýstTepIOkruhu C	50°C	CP003	Maximální výstupní teplota obecně aplikovaná pro podlahové vytápění - viz. dále projekt

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 3 - CIRC C (na SCB-17) Okruh C > Pokročilé parametry

Zóna s vyrov.zásob. C	Ano	CP773	Okruh je umístěn za HVDT nebo vyrovnávací nádrží (akumulace)
-----------------------	-----	-------	--

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 4 - CIRC D (na SCB-04) Okruh D

Funkce okruhu	Směšovaný okruh	CP024	
---------------	-----------------	-------	--

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 4 - CIRC D (na SCB-04) Okruh D > Topná křivka

Topná křivka okruhu D	0,7	CP234	Nastavení strmosti pro podlahové vytápění je obecně mezi 0,5 až 0,7.
MaxPožVýstTepIOkruhu D	50°C	CP004	Maximální výstupní teplota obecně aplikovaná pro podlahové vytápění - viz. dále projekt

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 4 - CIRC D (na SCB-04) Okruh D > Pokročilé parametry

Zóna s vyrov.zásob. D	Ano	CP774	Okruh je umístěn za HVDT nebo vyrovnávací nádrží (akumulace)
-----------------------	-----	-------	--

Hydraulické schéma 10

Index

Výkres

1CCD2CCVMODULEPART.ECSB

! V konfiguraci el.desky **SCB 17** zvolte **CN1- 1 , CN2 - 0**
■ Konfigurace **CN kódů** el.desky **SCB-17** se nastavuje na displeji kotle.
 Nastavení **SCB-04** se provádí na displeji kotle (CN kódy se nenastavují)

Vytvořil :

Datum :

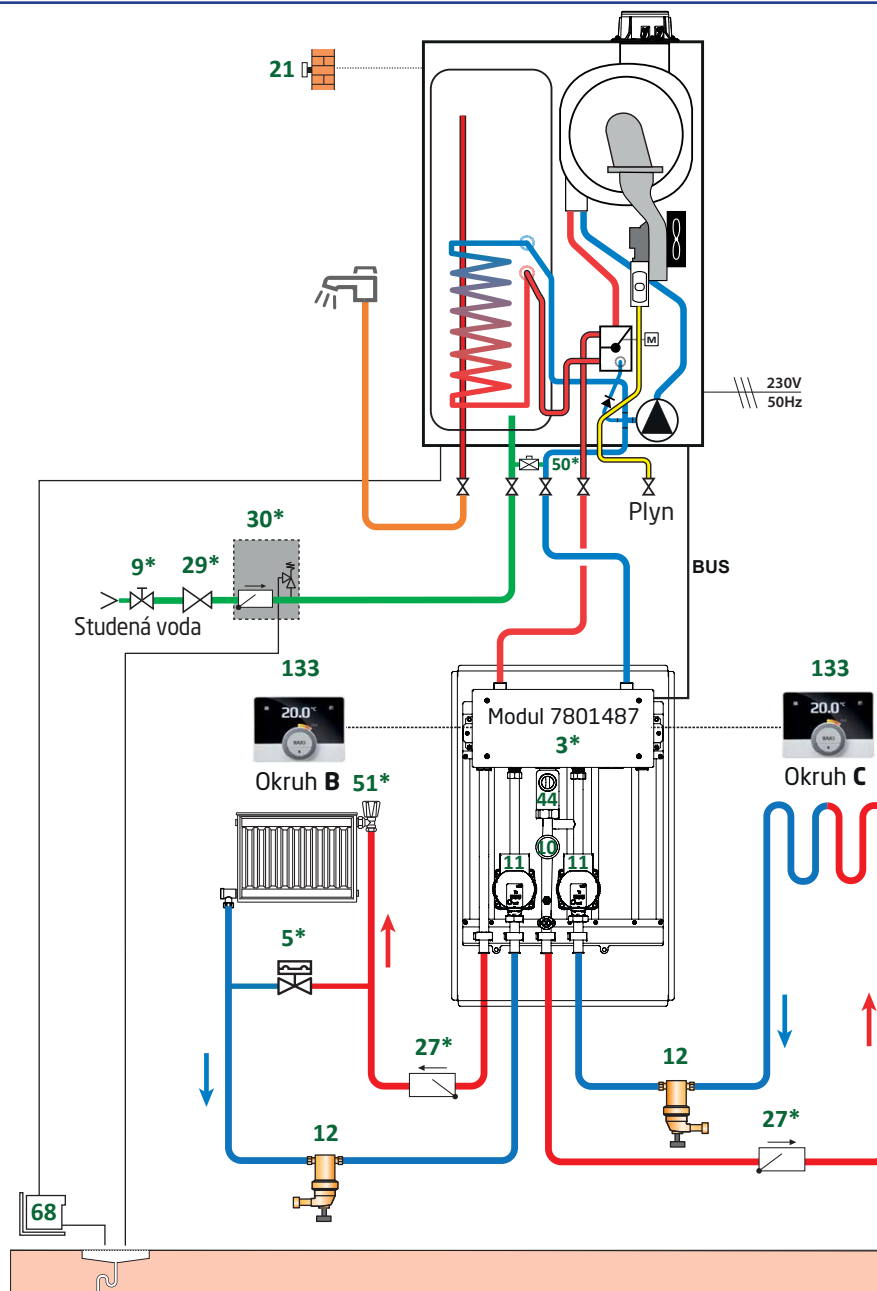
Název :

Ověřil :

Datum :

Luna Century - externí příprava TUV
1x přímý, 2x směšovaný
v hydraulickém modulu

BAXI



Hydraulické schéma 11

Index

Výkres

1CCD1CCVMODULEPART.ECSV40L

Vytvořil :

Datum :

Název :

Ověřil :

Datum :

**Nuvola Century - integ. příprava TUV
1x přímý, 1x směšovaný
v hydraulickém modulu**

BAXI

KUSOVNÍK LUNA CENTURY				
Č.pozice	Název	Balení	Objednací číslo	Počet ks
-	Kotel Nuvola Century	-	Tech.ceník	1
3*	Hydraulický modul pro 1 přímý a 1 směšovaný okruh	-	7801487	1
-	Kryt hydraulického modulu- (instalace do zdi nebo na zeď)	-	Tech.ceník	1
5*	Přepouštěcí ventil	-	-	1
9*	Uzavírací ventil	-	-	Dle projektu
10**	Trojcestný směšovací ventil se servopohonem 230V (součást hydraulického modulu)	-	-	1
11**	Elektronické oběhové čerpadlo topného okruhu (součást hydraulického modulu)	-	-	2
12***	Cyklonový odkalovací magnetický filtr ¾"	-	BFC34	2
23**	Teplotní čidlo náběhu topné vody pro směšovaný topný okruh (součást hydraulického modulu)	AD199	88017017	1
27*	Zpětná klapka	-	-	Dle projektu
29*	Redukční ventil	-	-	Dle projektu
30*	Pojistná skupina kalibrovaná pro TUV - dle projektu	-	-	1
44**	Omezovací termostat s ručním nastavením pro podlahové vytápění (součást hydraulického modulu)	-	-	1
50***	Hydraulické automatické dopouštění Smart Fill	-	-	1
51*	Termostatický ventil	-	-	Dle projektu
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ				
Č.pozice	Název	Balení	Objednací číslo	Počet ks
21***	Vnější sonda	QAC34	KHG714072811/S	1
68	Neutralizační zařízení DN1 (bez čerpadla do 75Kw)	SA1	7613605	1
-	Nástěnný držák pro neutralizační zařízení DN1	SA2	7613606	1
133 ***	Inteligentní prostorový regulátor MAGO		7701201	1-2

* Dodávka stavby

** Dodávka - součást dodávky zařízení BAXI

*** Dodávka - Technický ceník / příslušenství BAXI

Hydraulické schéma 11

Index

Výkres

1CCD1CCVMODULEPART.ECSV40L

Vytvořil :

Datum :

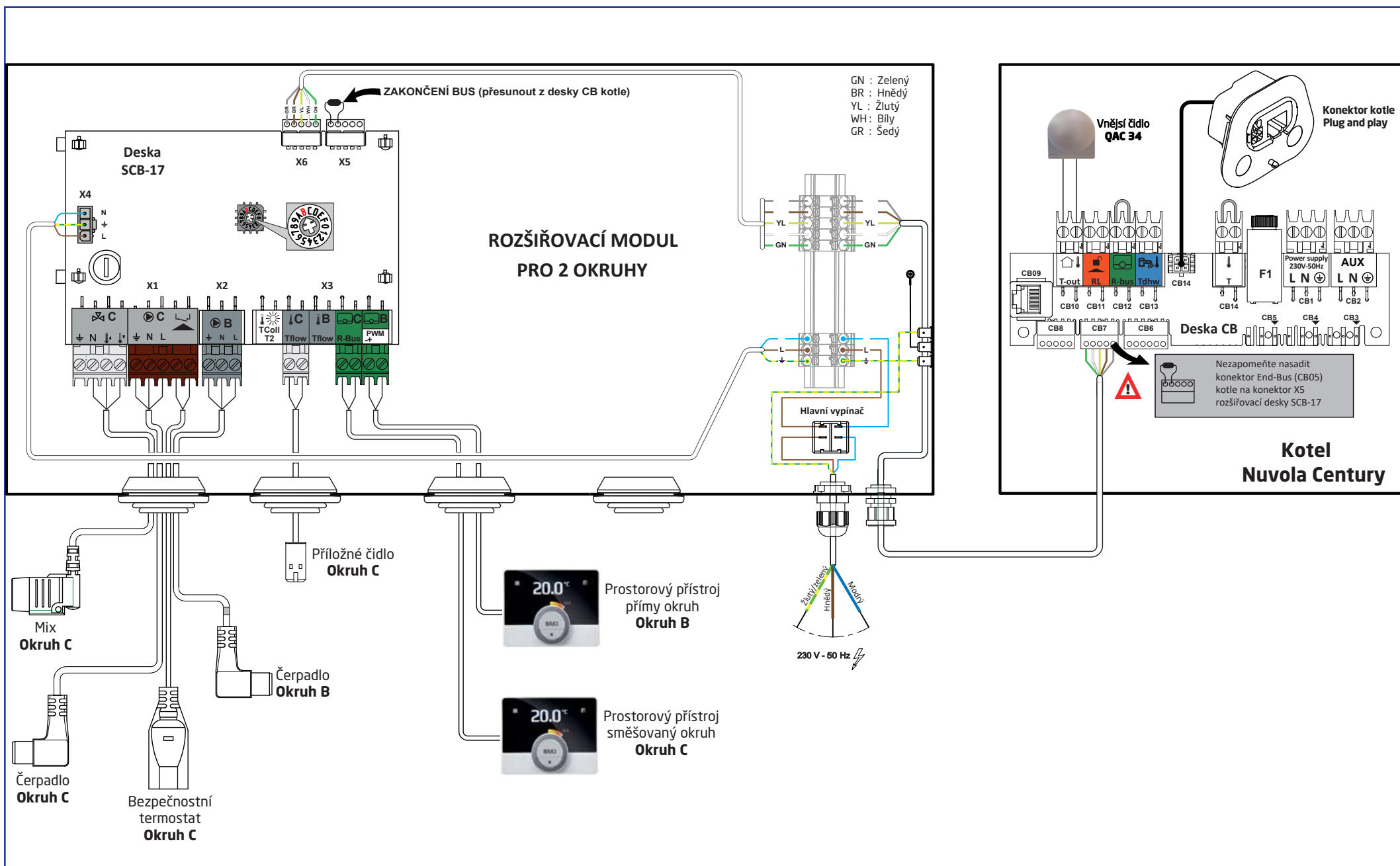
Název :

Ověřil :

Datum :

**Nuvola Century - integ. příprava TUV
1x přímý, 1x směšovaný
v hydraulickém modulu**

BAXI



Hydraulické schéma 11

Index

Výkres

1CCD1CCVMODULEPART.ECSV40L

Vytvořil :

Datum :

Název :

Ověřil :

Datum :

Nuvola Century - integ. příprava TUV
1x přímý, 1x směšovaný
v hydraulickém modulu

BAXI

Programování prováděné na kotli



>Servis > Nastavení instalace > Zóna 1 - CIRC A (na CU-GH21) Okruh A

Funkce okruhu	Deaktivováno	CP020	Čerpadlo kotle pracuje bez ohledu na potřebu tepla (vytápění nebo příprava TUV).
---------------	--------------	-------	--

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 2 - CIRC B (na SCB-17) Okruh B > Topná křivka

Topná křivka okruhu B	1,5	CP231	Nastavení strmosti pro radiátory je obecně mezi 1,2 až 2,0.
MaxPožVýstTeploOkruhu B	75°C	CP001	Maximální výstupní teplota obecně aplikovaná pro radiátory

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 2 - CIRC B (na SCB-17) Okruh B > Pokročilé parametry

Zóna s vyrov.zásob. B	Ano	CP771	Okruh je umístěn za HVDT nebo vyrovnávací nádrží (akumulace)
-----------------------	-----	-------	--

>Servis > Nastavení instalace > Zóna 3 - CIRC C (na SCB-17) Okruh C

Funkce okruhu	Směšovaný okruh	CP023	
---------------	-----------------	-------	--

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 3 - CIRC C (na SCB-17) Okruh C > Topná křivka

Topná křivka okruhu C	0,7	CP233	Nastavení strmosti pro podlahové vytápění je obecně mezi 0,5 až 0,7.
MaxPožVýstTeploOkruhu C	50°C	CP003	Maximální výstupní teplota obecně aplikovaná pro podlahové vytápění - viz. dále projekt

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 3 - CIRC C (na SCB-17) Okruh C > Pokročilé parametry

Zóna s vyrov.zásob. C	Ano	CP773	Okruh je umístěn za HVDT nebo vyrovnávací nádrží (akumulace)
-----------------------	-----	-------	--

Hydraulické schéma 11

Index

Výkres

1CCD1CCVMODULEPART.ECSV40L

! V konfiguraci el.desky **SCB 17** zvolte **CN1- 1** , **CN2 - 0**
Konfigurace **CN kódů** el.desky **SCB-17** se nastavuje na displeji kotle.

Vytvořil :

Datum :

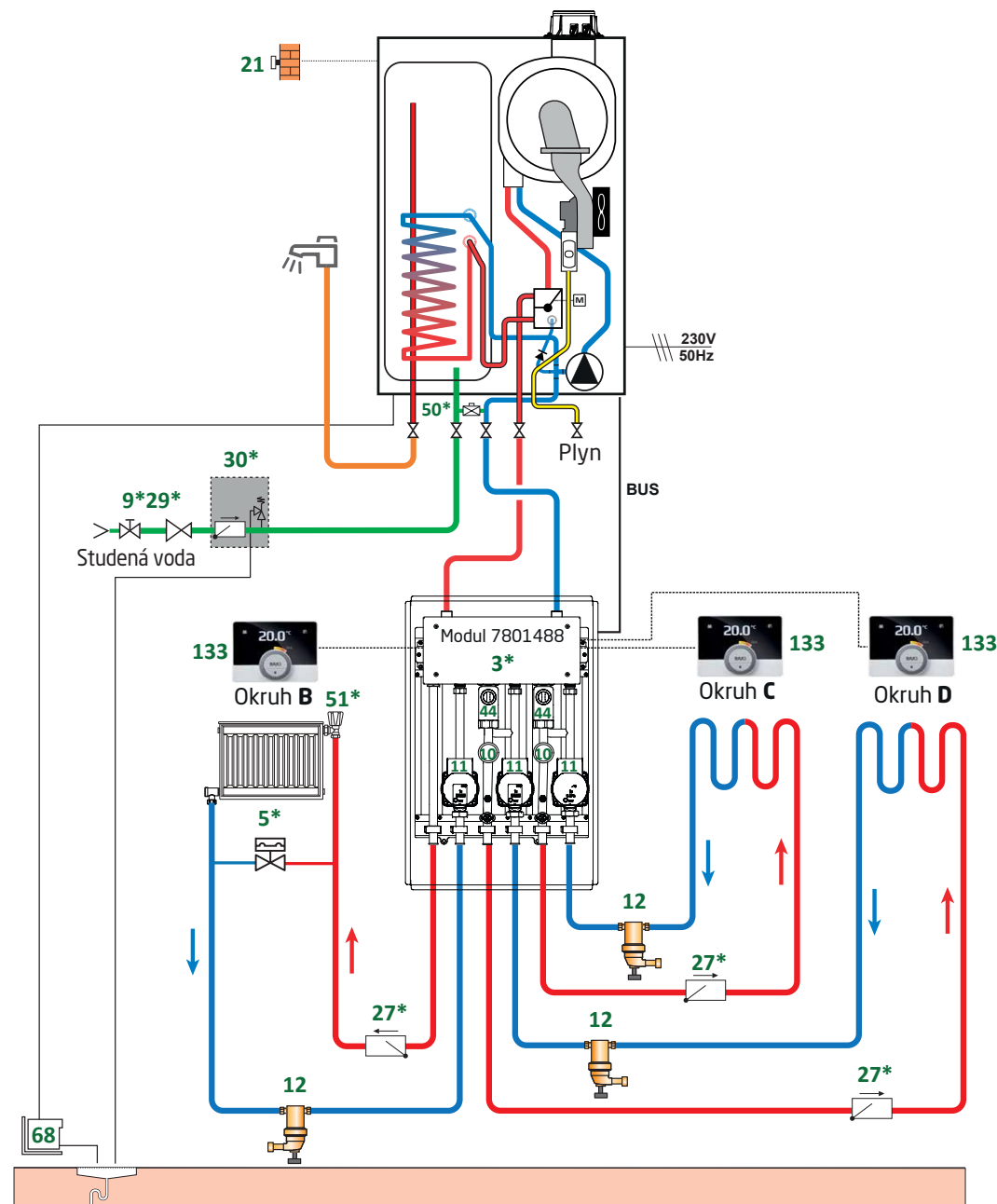
Název :

Ověřil :

Datum :

Nuvola Century - integ. příprava TUV
1x přímý, 1x směšovaný
v hydraulickém modulu

BAXI



Hydraulické schéma 12

Index

Výkres

1CCD2CCVMODULEPART.ECSV40L

Vytvořil :

Datum :

Název :

Ověřil :

Datum :

Nuvola Century - integ. příprava TUV
1x přímý, 2x směšovaný
v hydraulickém modulu

BAXI

KUSOVNÍK LUNA CENTURY

Č.pozice	Název	Balení	Objednací číslo	Počet ks
-	Kotel Nuvola Century	-	Tech.ceník	1
3*	Hydraulický modul pro 1 přímý a 2 směšované okruhy	-	7801488	1
-	Kryt hydraulického modulu - (instalace do zdi nebo na zeď)	-	Tech.ceník	1
5*	Přepouštěcí ventil	-	-	1
9*	Uzavírací ventil	-	-	Dle projektu
10**	Trojcestný směšovací ventil se servopohonem 230V (součást hydraulického modulu)	-	-	2
11**	Elektronické oběhové čerpadlo topného okruhu (součást hydraulického modulu)	-	-	3
12***	Cyklonový odkalovací magnetický filtr ¾"	-	BFC34	3
23**	Teplotní čidlo náběhu topné vody pro směšovaný topný okruh (součást hydraulického modulu)	AD199	88017017	1
27*	Zpětná klapka	-	-	Dle projektu
29*	Redukční ventil	-	-	Dle projektu
30*	Pojistná skupina kalibrovaná pro TUV - dle projektu	-	-	1
44**	Omezovací termostat s ručním nastavením pro podlahové vytápění (součást hydraulického modulu)	-	-	2
50***	Hydraulické automatické dopouštění Smart Fill	-	-	1
51*	Termostatický ventil	-	-	Dle projektu

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Č.pozice	Název	Balení	Objednací číslo	Počet ks
21***	Vnější sonda	QAC34	KHG714072811/S	1
68	Neutralizační zařízení DN1 (bez čerpadla do 75Kw)	SA1	7613605	1
-	Nástěnný držák pro neutralizační zařízení DN1	SA2	7613606	1
133***	Inteligentní prostorový regulátor MAGO		7701201	1-3

* Dodávka stavby

** Dodávka - součást dodávky zařízení BAXI

*** Dodávka - Technický ceník / příslušenství BAXI

Hydraulické schéma 12

Index

Výkres

1CCD2CCVMODULEPART.ECSV40L

Vytvořil :

Datum :

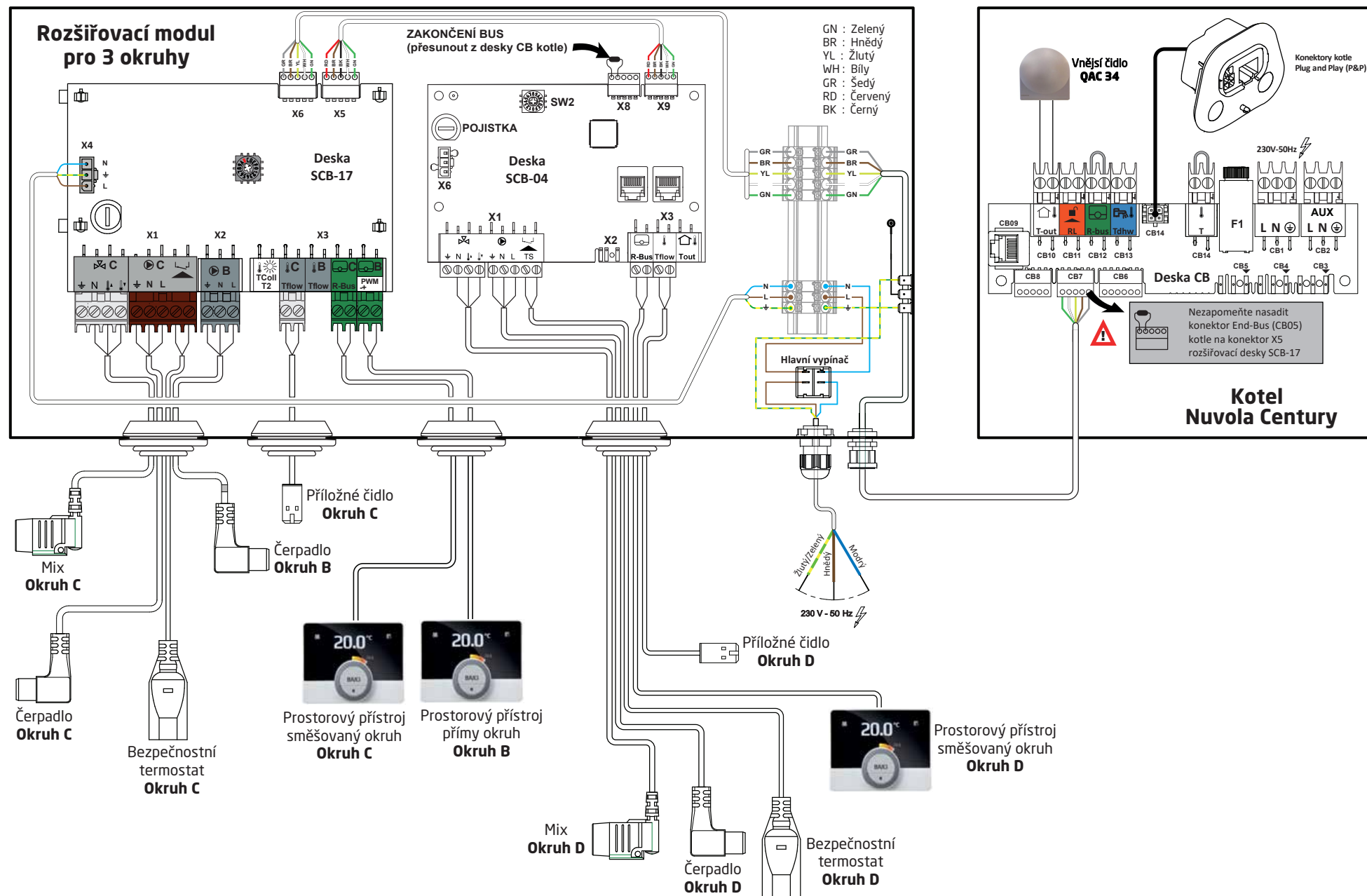
Název :

Ověřil :

Datum :

**Nuvola Century - integ. příprava TUV
1x přímý, 2x směšovaný
v hydraulickém modulu**

BAXI



Hydraulické schéma 12

Index

Výkres
1CCD2CCVMODULEPART.ECSV40L

Vytvořil :

Datum :

Název :

Ověřil :

Datum :

**Nuvola Century - integ. příprava TUV
1x přímý, 2x směšovaný
v hydraulickém modulu**

BAXI

Programování prováděné na kotli



> Servis > Nastavení instalace > Zóna 1 - CIRC A (na CU-GH 21) Okruh A

Funkce okruhu	Deaktivováno	CP020	Čerpadlo kotle pracuje bez ohledu na potřebu tepla (vytápění nebo příprava TUV)
---------------	--------------	-------	---

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 2 - CIRC B (na SCB-17) Okruh B > Topná křivka

Topná křivka okruhu B	1,5	CP231	Nastavení strmosti pro radiátory je obecně mezi 1,2 až 2,0.
MaxPožVýstTepIOkruhu B	75°C	CP001	Maximální výstupní teplota obecně aplikovaná pro radiátory

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 2 - CIRC B (na SCB-17) Okruh B > Pokročilé parametry

Zóna s vyrov.zásob. B	Ano	CP771	Okruh je umístěn za HVDT nebo vyrovnávací nádrží (akumulace)
-----------------------	-----	-------	--

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 3 - CIRC C (na SCB-17) Okruh C

Funkce okruhu	Směšovaný okruh	CP023	
---------------	-----------------	-------	--

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 3 - CIRC C (na SCB-17) Okruh C > Topná křivka

Topná křivka okruhu C	0,7	CP233	Nastavení strmosti pro podlahové vytápění je obecně mezi 0,5 až 0,7.
MaxPožVýstTepIOkruhu C	50°C	CP003	Maximální výstupní teplota obecně aplikovaná pro podlahové vytápění - viz. dále projekt

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 3 - CIRC C (na SCB-17) Okruh C > Pokročilé parametry

Zóna s vyrov.zásob. C	Ano	CP773	Okruh je umístěn za HVDT nebo vyrovnávací nádrží (akumulace)
-----------------------	-----	-------	--

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 4 - CIRC D (na SCB-04) Okruh D

Funkce okruhu	Směšovaný okruh	CP024	
---------------	-----------------	-------	--

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 4 - CIRC D (na SCB-04) Okruh D > Topná křivka

Topná křivka okruhu D	0,7	CP234	Nastavení strmosti pro podlahové vytápění je obecně mezi 0,5 až 0,7.
MaxPožVýstTepIOkruhu D	50°C	CP004	Maximální výstupní teplota obecně aplikovaná pro podlahové vytápění - viz. dále projekt

> Servis > Nastavení instalace > Zóna 4 - CIRC D (na SCB-04) Okruh D > Pokročilé parametry

Zóna s vyrov.zásob. D	Ano	CP774	Okruh je umístěn za HVDT nebo vyrovnávací nádrží (akumulace)
-----------------------	-----	-------	--

Hydraulické schéma 12

Index

Výkres

1CCD2CCVMODULEPART.ECSV40L

! V konfiguraci el.desky **SCB 17** zvolte **CN1- 1, CN2 - 0**
Konfigurace **CN kódů** el.desky **SCB-17** se nastavuje na displeji kotle.
Nastavení **SCB-04** se provádí na displeji kotle (CN kódy se nenastavují)

Vytvořil :

Datum :

Název :

Ověřil :

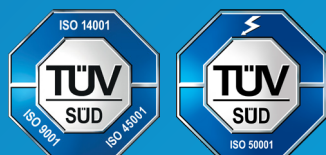
Datum :

Nuvola Century - integ. příprava TUV
1x přímý, 2x směšovaný
v hydraulickém modulu

BAXI

BAXISPA

130 00, Praha 3
Jeseniova 2770/56
www.baxi.cz
www.bdrthermea.cz



Z důvodu neustálého zlepšování svých výrobků vyhrazuje právo modifikovat kdykoli a bez předchozího upozornění údaje uvedené v této dokumentaci.

Tato dokumentace má pouze informativní charakter a nesmí být použita jako smlouva ve vztahu k třetím osobám.

BDR Thermea (Czech republic) s.r.o.