

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

EU peníze středním školám – digitální učební materiál

Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0515	
Číslo a název šablony klíčové aktivity:	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT	
Tematická oblast, název DUMu:	Zařízení a prvky tepelných soustav, VY_32_INOVACE_POB202	
Autor:	Ing. Petr Pobořil	
Ročník:	3.	
Předmět:	Vytápění	
Téma:	Kotle na plynná paliva	
Anotace:	Prezentace se věnuje kotlům na plynná paliva pro předmět Vytápění, který je součástí studijního oboru 36-45-M/01 Technická zařízení budov.	

Kotle na plynná paliva

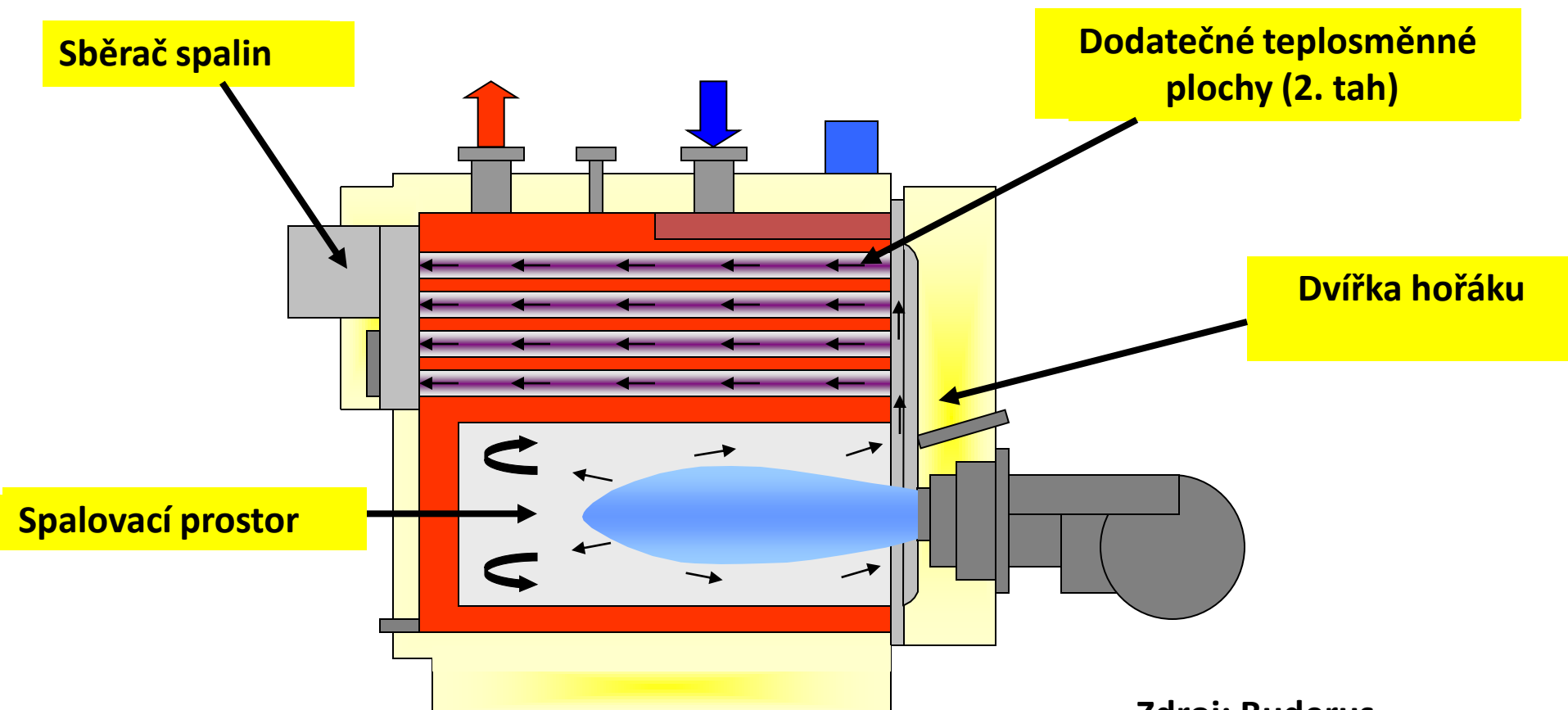
Stacionární kotle nízkoteplotní



Kotle vhodné pro vytápění rodinných domů, bytových domů a pro kotelny s osazením na podlahu

Stacionární kotle nízkoteplotní

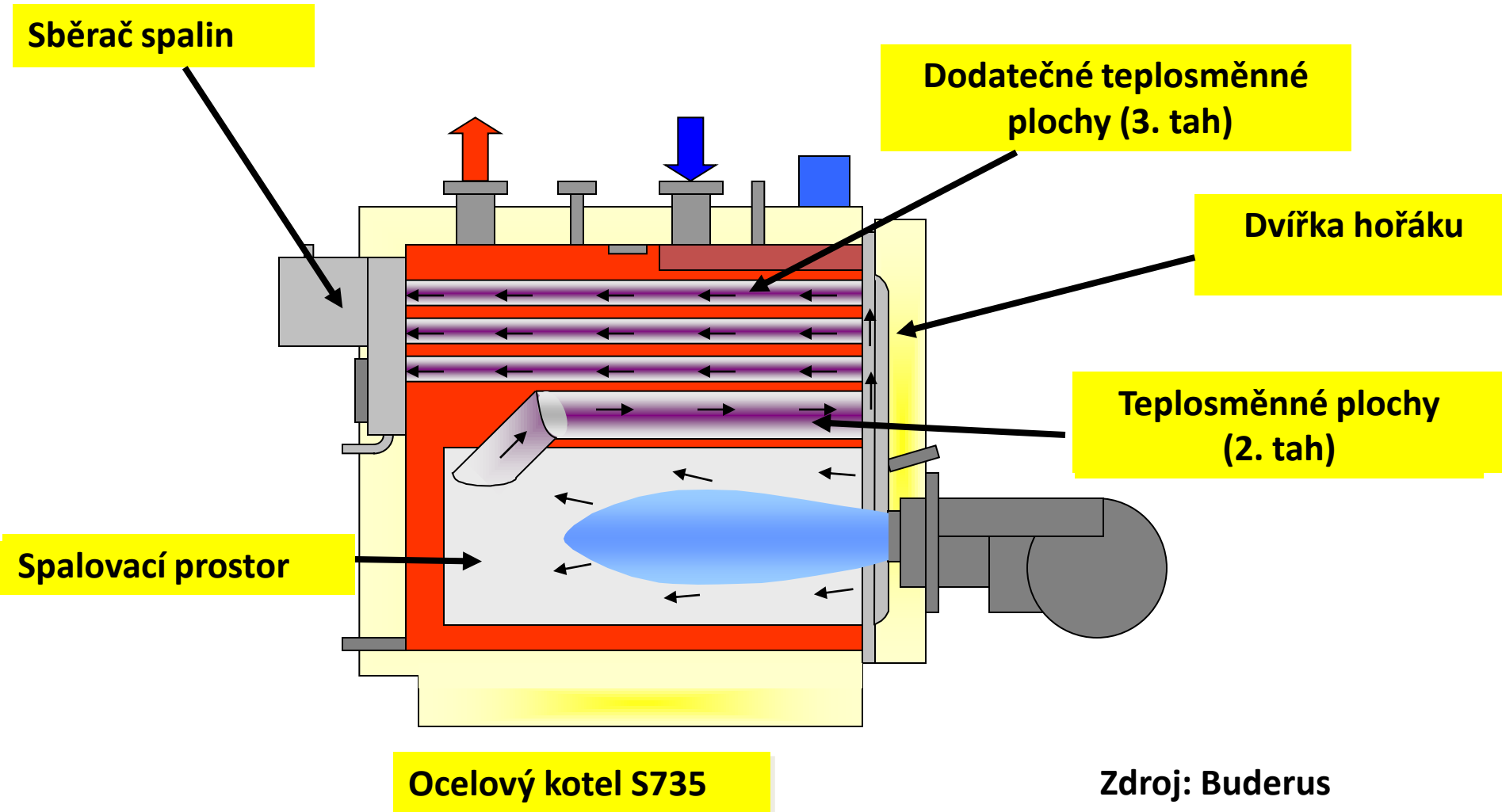
Princip 2. tahového spalovacího prostoru (Logano S625/725)



Zdroj: Buderus

Stacionární kotle nízkoteplotní

Nové řešení: Logano SE / SK 635/735 - třítahový spalovací prostor



Stacionární kotle nízkoteplotní



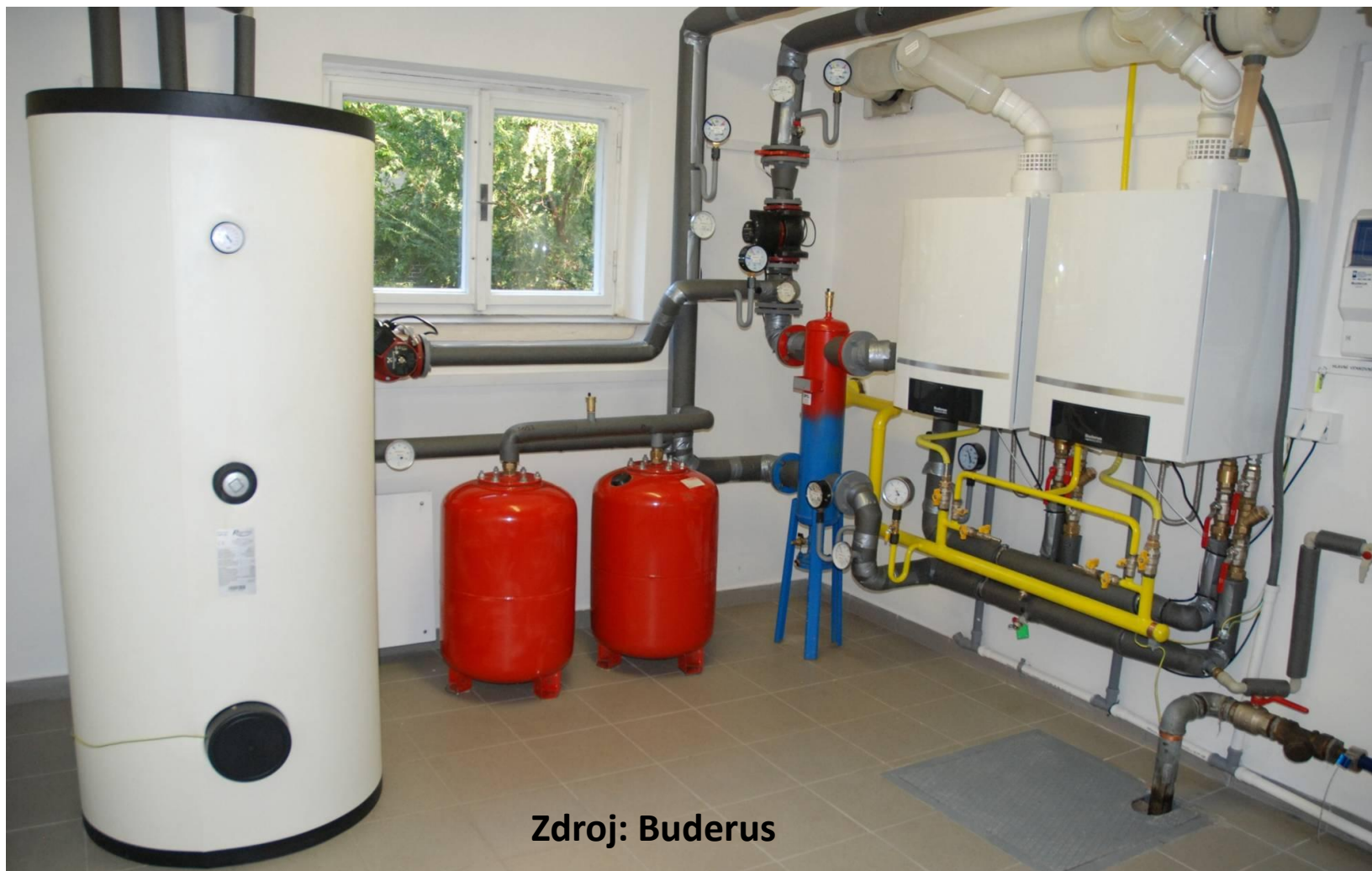
Zdroj: Buderus

Nástěnné plynové kotle



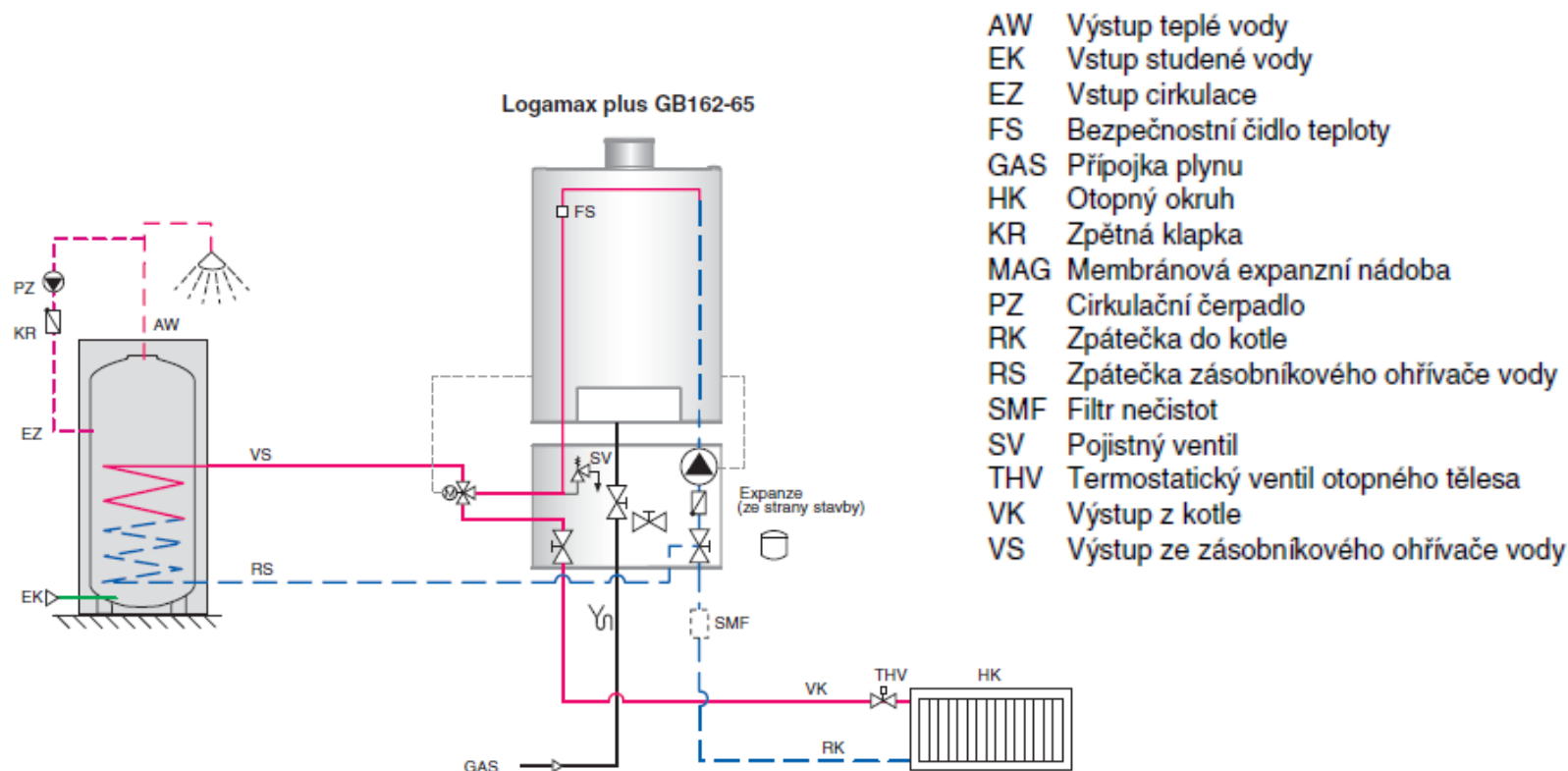
Nástěnné plynové kotle nacházejí své uplatnění především v menších rodinných domech a bytech.

Nástěnné plynové kotle



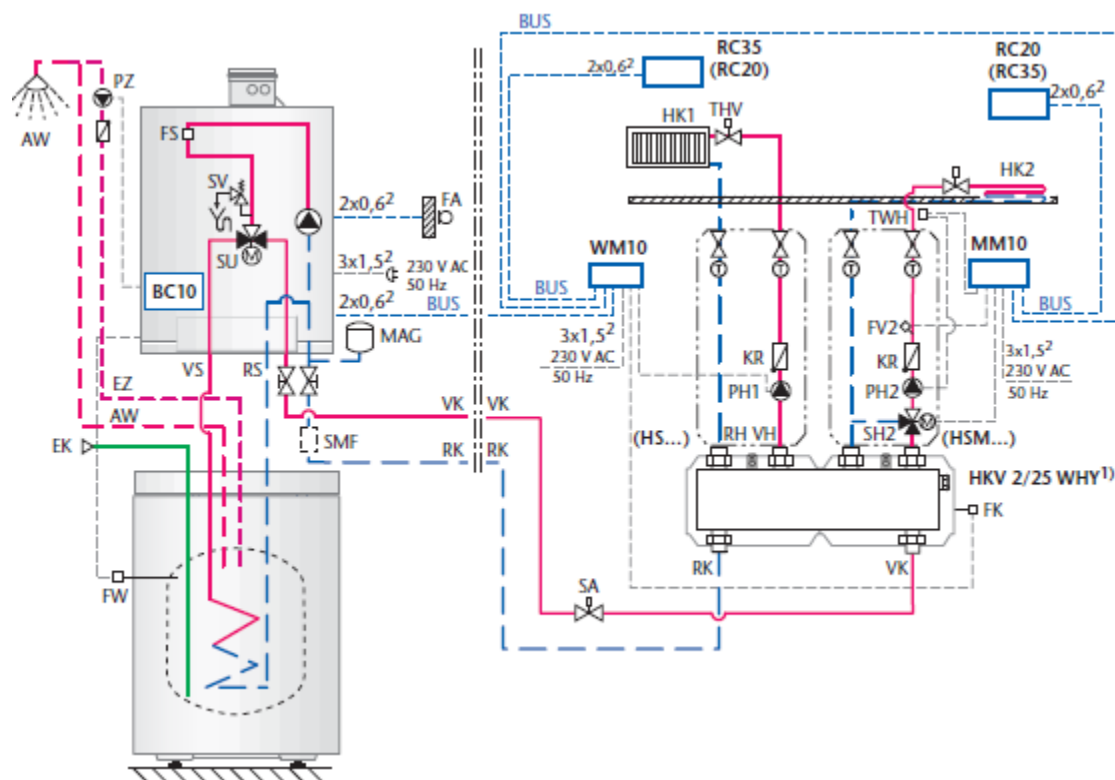
Zdroj: Buderus

Schéma zapojení nástěnného kotle pro rodinný dům



Zdroj: Buderus

Schéma zapojení nástěnného kotle pro rodinný dům se dvěma topnými okruhy



- AW Výstup teplé vody
- EK Vstup studené vody
- EZ Vstup cirkulace
- FS Bezpečnostní čidlo teploty
- GAS Připojka plynu
- HK Otopný okruh
- KR Zpětná klapka
- MAG Membránová expanzní nádoba
- PZ Cirkulační čerpadlo
- RK Zpátečka do kotle
- RS Zpátečka zásobníkového ohřivače vody
- SMF Filtr nečistot
- SV Pojistný ventil
- THV Termostatický ventil otopného tělesa
- VK Výstup z kotle
- VS Výstup ze zásobníkového ohřivače vody

Zdroj: Buderus

Kondenzační plynové kotle



Kondenzační kotle nové generace jsou konstruovány tak, aby sbíraly tepelnou energii a vracely ji pro maximální účinnost zpět do tepelného výměníku, kde dojde ke kondenzaci a uvolnění dodatečné energie.

Kotle jsou konstruovány jako nástěnné tak i stacionární.

Použité zdroje a odkazy:

Internet:

www.buderus.cz