3.5 NÁVRH ZDROJE TEPLA

**ZADÁNÍ**

Vaším úkolem je návrh zdroje tepla – kotlů a výkonu.

Použijeme vypočtené hodnoty z výpočtů 3.3 a 3.4

Podklady pro návrh viz: 3.1

<http://www.fce.vutbr.cz/TZB/pocinkova.m/vytapeni_soubory/BT01_C9.pdf>





**1. Vstupní data**

 Tepelná ztráta budovy **QZ = …… kW vaše hodnota z obálky 3.3** Potřeba tepla na ohřev teplé vody **QTUV = 54 kW hodnota z ohřevu TV 3.4** výkon pro vzduchotechniku **QV = 0 kW**

Palivo zemní plyn s výhřevností **Hu = 33,8 MJ/m3**

**2. Výpočet**

***Přípojný tepelný výkon***

**QP = 0,7 . ( QZ + QV ) + QTUV**QP = 0,7 . ( …. + 0 ) + 54
**QP = …… kW**

1. ***Záložní výkon***

QP = …….kW < 250 kW Podle ČSN není nutný záložní výkon

1. ***Počet a typ kotlů***

 **Navrhuji: viz** [**https://www.buderus.com/cz/cs/**](https://www.buderus.com/cz/cs/)

**Kondenzační kotel Buderus Logamax plus GB192-50 iW H , ~~Topný výkon Q = 48 kW, 2 ks, celkem 96 kW~~**

[**https://www.buderus.com/cz/cs/pro-partnery/pro-projektanty/projekcni-podklady/nastenne-kotle/**](https://www.buderus.com/cz/cs/pro-partnery/pro-projektanty/projekcni-podklady/nastenne-kotle/)

[**https://www.buderus.com/cz/media/country\_pool/fuer\_partner/planunsdokumente/wall\_mounted\_boilers/pp\_gb192it\_2016\_cz\_cz.pdf**](https://www.buderus.com/cz/media/country_pool/fuer_partner/planunsdokumente/wall_mounted_boilers/pp_gb192it_2016_cz_cz.pdf) **str. 18**



**str. 68**





**Technické informace**

* Nový Logamax plus GB192i přizpůsobuje spalovací výkon modulovaně podle potřeby tepla a vypne se, pokud není tepelný výkon potřeba. Tak spotřebovává mimořádně málo energie – i v pohotovostním režimu nastavuje měřítka díky velmi nízkým hodnotám spotřeby.
* Jako nástěnný kondenzační kotel potřebuje Logamax plus GB192i jen velmi málo místa. Jeho připojení jsou kompatibilní s připojením jeho předchůdců: Je tak možné ho nainstalovat rychle a bez velkých výdajů. Kotel je vybaven dotykovým displejem pro jednoduché ovládání.
* Díky nízké spotřebě energie a vysoké energetické účinnosti Logamax plus GB192i snižuje citelně emise oxidu uhličitého vašeho domu.
* Logamax plus GB192i má od první sekundy možnost připojení k internetu.
* Nový Logamax plus GB192i přizpůsobuje spalovací výkon modulovaně podle potřeby tepla a vypne se, pokud není tepelný výkon potřeba. Tak spotřebovává mimořádně málo energie – i v pohotovostním režimu nastavuje měřítka díky velmi nízkým hodnotám spotřeby.
* Jako nástěnný kondenzační kotel potřebuje Logamax plus GB192i jen velmi málo místa. Jeho připojení jsou kompatibilní s připojením jeho předchůdců: Je tak možné ho nainstalovat rychle a bez velkých výdajů. Kotel je vybaven dotykovým displejem pro jednoduché ovládání.
* Díky nízké spotřebě energie a vysoké energetické účinnosti Logamax plus GB192i snižuje citelně emise oxidu uhličitého vašeho domu.
* Logamax plus GB192i má od první sekundy možnost připojení k internetu.

**Str. 80**





**str.61**