

Plynová kondenzační závěsná kotlová kaskáda 3x120 kW

Návrhové parametry jednoho kotle:

Q (50/30°C) = 24,7-123 kW *

Q (80/60°C) = 22,4-112 kW *

η_N (40/30°C) = 97 % (Hs) / 108 (Hi) **

η_N (80/60°C) = 88 % (Hs) / 98 (Hi) **

p_{max} = 6 bar

V = 22,5 litrů

m = 90 kg

Třída NOx 5, < 40 mg/kWh

Množství kondenzátu (40/30 °C) = 19,2 l/hod

Dodávka kotle obsahuje přípojovací kohouty 6/4". pojišťovací ventil 6bar a oběhové čerpadlo kotlového okruhu s přípojovací armaturou (jm. průtok 4,49 m³/h, dp = 55 kPa)

* povolená záporná odchylka max. výkonu kotle max. -5 %,

povolená kladná odchylka min. výkonu kotle +10 %

** povolená záporná odchylka jmenovité účinnosti max. -2 %

Třída kotle NOx a produkované množství NOx musí být dodrženo.

Hydraulický vyrovnánač dynamických tlaků (20 m³/h)

Expanzní kompresorový automat 300 l / 6 bar

Zařízení pro změkčování vody

Aquamat 60 litrů / 10 bar

Zásobníkový ohřivač teplé vody

Vnitřní objem vody 748 l

Max. tlak 10 bar

plochy výměníku 3,4 m²

Trvalý výkon teplé vody výměníku 2780 l/h (112,7 kW)

m = (240+767) kg

Neutralizační zařízení odvodu kondenzátu (gravitační) pro plynové kondenzační kotle do výkonu 360 kW

K

HVDT

EX

AQ

TV

KD

1. Větev - Příprava teplé vody - potrubí DN 40

2. Větev "A" – Škola část 3.NP (jihovýchodní) – potrubí DN 50 -

výstup potrubí z kotelny nad sebou - náběhové potrubí nad vratným

3. Větev "B" - Škola část 3.NP (střed) – potrubí DN 50 -

výstup potrubí z kotelny nad sebou - vratné potrubí nad náběhovým

4. Větev "C" – Škola část 3.NP (severozápadní) – potrubí DN 40

výstup potrubí z kotelny nad sebou - náběhové potrubí nad vratným

5. Větev "D" – Internát část 2.NP – potrubí DN 50

výstup potrubí z kotelny nad sebou - vratné potrubí nad náběhovým

6. Větev "E" – Internát část 3.NP – potrubí DN 40

výstup potrubí z kotelny nad sebou - vratné potrubí nad náběhovým

7. Větev "F" - Škola toalety, chodby – potrubí DN 50

výstup potrubí z kotelny nad sebou - náběhové potrubí nad vratným

8. Větev "G" – Internát část 4.NP – potrubí DN 32

výstup potrubí z kotelny nad sebou - náběhové potrubí nad vratným

9. Větev – VZT kuchyně – potrubí DN 32

výstup potrubí z kotelny nad sebou - vratné potrubí nad náběhovým

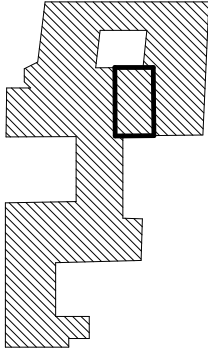
Ponechávané rozvody a zařízení

Nové rozvody otopné soustavy

Potrubí odvodu kondenzátu

Nové rozvody C, TV a SV

SCHEMA ŘEŠENÉHO OBJEKTU



THERMOLUFT KT s.r.o.
VZT, klimatizace a vytápění
Fr. Šumovského 867/III, Klatovy, IČO: 29109990
mob.: +420736612550, www: www.thermofluf.cz

INVESTOR

Sřední škola, Horažďovice, Blatenská 313,
341 01 Horažďovice

STUPEŇ

PD :

DPS

OBSAH

VYPRACOVAL

Jan Štětka

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. Jaroslav Štětka

HLAVNÍ PROJEKTANT

Ing. Drahošlav Koura

HLAVNÍ PROJEKTANT

Adestik s.r.o.

DATUM

10 / 2020

MĚŘÍTKO

1:50

VÝKRES

VYTÁPĚNÍ: PŮDORYS KOTELNY - Nový stav

D.1.4.b)

- ☐ A PRÁVNÍ ZPRÁVA
- ☐ B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- ☐ C SOUHRNNÝ VÝKRES
- ☐ D DOKUMENTACE OBJEKTU A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZÁŘENÍ
- ☐ E DOKUMENTACE ZÁŘENÍ
- ☐ F DOKUMENTACE ZÁŘENÍ
- ☐ G DOKUMENTACE ZÁŘENÍ
- ☐ H DOKUMENTACE ZÁŘENÍ
- ☐ I DOKUMENTACE ZÁŘENÍ
- ☐ J DOKUMENTACE ZÁŘENÍ
- ☐ K DOKUMENTACE ZÁŘENÍ
- ☐ L DOKUMENTACE ZÁŘENÍ
- ☐ M DOKUMENTACE ZÁŘENÍ
- ☐ N DOKUMENTACE ZÁŘENÍ
- ☐ O DOKUMENTACE ZÁŘENÍ
- ☐ P DOKUMENTACE ZÁŘENÍ
- ☐ Q DOKUMENTACE ZÁŘENÍ
- ☐ R DOKUMENTACE ZÁŘENÍ
- ☐ S DOKUMENTACE ZÁŘENÍ
- ☐ T DOKUMENTACE ZÁŘENÍ
- ☐ U DOKUMENTACE ZÁŘENÍ
- ☐ V DOKUMENTACE ZÁŘENÍ
- ☐ W DOKUMENTACE ZÁŘENÍ
- ☐ X DOKUMENTACE ZÁŘENÍ
- ☐ Y DOKUMENTACE ZÁŘENÍ
- ☐ Z DOKUMENTACE ZÁŘENÍ

5.1a Energetické úspory

Sřední školy, Horažďovice, Blatenská 313 - kotelna

D.1.4. TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVEB

ČÍSLO SOUPRAVY

B-04

FORMÁT: 2 A4