



LEGENDA ZAŘÍZENÍ KOTELNY

- 1

PLYNOVÝ NÁSTĚNNÝ KONDENZAČNÍ KOTEL, TEPELNÝ VÝKON 3,2÷32kW
- 2

SYSTÉM PLASTOVÉHO ODKOUŘENÍ/SÁNÍ

KOUŘOVOD KOAXIÁLNÍ PLASTOVÝ DN80/125 VEDEN OD KOTLE K VYVLOŽKOVANÉMU KOMINOVÉMU PRŮDUCHU A DÁLE TÍMTO ŘÁDNĚ VYČISTĚNÝM KOMINOVÝM PRŮDUCHEM AŽ NAD STŘECHU BUDE VEDENA FLEXI PLASTOVÁ VLOŽKA DN80

SÁNÍ SPALOVACÍHO VZDUCHU BUDE PROVEDENO ZE STŘECHY Z VYČISTĚNÉ KOMINOVÉ ŠACHTY KOLEM FLEXI VLOŽKY

CELKOVÁ DÉLKA ODKOUŘENÍ/SÁNÍ 7,5m, Z TOHO SVISLÁ VÝŠKA KOMINU 6,0m,

NA TRASE KOAXIÁLNÍHO ODKOUŘENÍ/SÁNÍ DN80/125 CELKEM: 1xKOLENO 90°; 1xKOLENO 45°
- 3

ZÁSOBNÍKOVÝ RYCHLOOHŘÍVAČ VODY TANK IN TANK (164 litrů TV, TEPLŮ-SMĚNNÁ PLOCHA 1,94m2, HRDLA TOPNÉ VODY 1")
- 4

HYDRAULICKÝ VYROVŇAČ TLAKŮ, HRDLA 6/4", Vmax=2,5m3/hod
- 5

KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVACÍ A SBĚRAČ PRO 2 OKRUHY VČETNĚ STOJÁNKŮ A TEPELNÉ IZOLACE PUR80 MODUL 80, L=0,94m, HRDLA 2xDN40, 4xDN32, 2xVK, 2xTEPLOMĚR
- 6

ÚPRAVNA VODY –AUTOMATICKÝ ZMĚKČOVAČ KABINETNÍ, ÚPRAVNA SLOUŽÍ PRO ZMĚKČENÍ PITNÉ VODY

ÚPRAVNA ZAJISTÍ NAPUŠTĚNÍ cca. 910 LITRŮ TOPNÉ VODY V LOKALITĚ BRNO MEZI DVĚMA REGENERACEMI

PŘI SPOTŘEBĚ 0,25kg SOLI, SOUČÁSTÍ ÚPRAVNY BUDE: DVOJICE HADIC ¾" A SOLNÁ NÁPLŇ 25kg
- 6.1

PŘEDFILTR 3/4"
- 6.2

BYPASOVÝ MONTÁŽNÍ BLOK
- 7

TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S PLYNOVÝM POLŠTÁŘEM 35 litrů, 10 bar, 3/4"
- 7.1

UZAVÍRACÍ KULOVÁ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM/NAPOUŠTĚNÍM PRO EXPANZNÍ NÁDOBU 3/4"
- 7.2

TLAKOMĚR 0–4 bary S VYZNAČENÍM ROZSAHU PRACOVNÍHO TLAKU (1/2")
- 7.3

UZAVÍRACÍ KOHOUT POD TLAKOMĚR (1/2")
- 8

ČERPADLO TOPNÉ VODY, 6/4", 34W, 230V, (M=0,9m3/hod, dp=30kPa)
- 9

ČERPADLO TOPNÉ VODY, 6/4", 34W, 230V, (M=1,4m3/hod, dp=30kPa)
- 10

TŘÍCESTNÁ SMĚŠOVACÍ ARMATURA VČETNĚ ELEKTROPOHONU, DN20, kvs=4,0 (ELEKTROPOHON 24V, ŘÍZENÍ 0÷10V)

LEGENDA

- TOPNÁ VODA 70/55 °C – ROZVODY V KOTELNĚ
- E—E—E—

MĚDĚNÉ LISOVANÉ
- E—E—E—

EXPANZNÍ POTRUBÍ – MĚDĚNÉ LISOVANÉ
- >>>—>>>—

ODVOD KONDENZÁTU–PLASTOVÉ PVC ODPADNÍ POTRUBÍ
- ROZVOD STUDENÉ VODY–PLASTOVÉ PPR POTRUBÍ
- Č

ČERPADLO KOTLOVE
- KK

KULOVÝ KOHOUT
- F

FILTR
- MF

MAGNETICKÝ FILTR
- VK

VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- ZK

ZPĚTNÁ KLAPKA
- T

TEPLOMĚR
- AOV

AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- PV

POJIŠŤOVACÍ VENTIL
- VV

VYVAŽOVACÍ VENTIL
- POTRUBNÍ ROZVODY V KOTELNĚ BUDOU MĚDĚNÉ SPOJOVANÉ LISOVACÍMI TVAROVKAMI
- POTRUBÍ V KOTELNĚ VEDENO PŘEVÁŽNĚ VOLNĚ POD STROPEM A PODÉL STĚN
- POTRUBÍ BUDE VEDENO V KOORDINACI S ROZVODY VZT A ZTI
- VŠECHNY ROZVODY V KOTELNĚ BUDOU OPATŘENY TEPELNŮ IZOLACÍ Z MINERÁLNÍ VLNY S AL FOLIÍ

TABULKA TL. IZOLACÍ PRO MĚDĚNÉ POTRUBÍ VEDENÉ V KOTELNĚ

Typ izolace: POTRUBNÍ POUZDRA Z KAMENNÉ VLNY S AL POLEPEM

POTRUBÍ DN	15	18	22	28	35	42
TLouŠTKA IZOLACE [mm]	20	20	20	30	30	40

PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

POTRUBNÍ ROZVODY TOPNÉ VODY BUDOU V MÍSTĚ PRŮCHODU POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ KONSTRUKCÍ (STĚNY, STROPY) PROTIPOŽÁRNĚ UTĚSNĚNY V SOULADU S POŽADAVKY PBŘ STAVBY.

RZV
REKONSTRUKCE ZÁZEMÍ SPORTOVIŠTĚ VESLAŘSKÁ
BRNO, VESLAŘSKÁ 183

Investor	MASARYKOVA UNIVERZITA
Generální projektant	AiD team a.s.
Hl. inženýr projektu	Ing. arch. Jiří BABÁNEK
Přímý zpracovatel	TERMING, spol. s r.o.

AI
D
TEAM

Revize	
00	2021 - 04 - 30
01	
02	
03	

Vypracoval	Ing. Jan HENZL
Ved. projektant	Ing. Jan HENZL

Číslo zakázky	3497 - 25
Stavba	RZV
Stupeň	DVD
Název PS - SO	D 101 - REKONSTRUKCE OBJEKTU
Část	06 - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

Název výkresu	SCHÉMA KOTELNY
Datum	2021 - 04 - 30
Formát	2 × A4
Měřítko	--

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
RZV	DVD	D 101	06	005	00