



SEZNAM POLOŽEK

OZN.	POPIS AMRATURY
1	VÝMĚNÍKOVÁ STANICE - VODA / VODA, 125 kW (VČETNÉ REZERVY VÝKONU)
1.1	PÁJENÝ DESKOVÝ VÝMĚNÍK min. 125 kW; max. 10 kPa SEKUNDÁR
1.2	POJISTNÝ VENTIL 1" x 5/4"; OTEVÍRACÍ PŘETLAK 5 bar; S0=380 mm2
2	KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ, SBĚRAČ; SYSTEMOVÁ TEP. IZOLACE
3	EXPANZNÍ NÁDOBA REFLEX N 400; PN 6
4.1	ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY; 500 l; 10 bar; VÝŠKA MAX 1700 mm
4.2	PRŮTOČNÁ EXPANZNÍ NÁDOBA NA S.V.; OBJEM 25 l; PN10; DODÁVKA ZTI

ČERPADLA

OZN.	V [l/h]	Δp [kPa]
Č1	1760	45
Č2	1790	54
Č3	1500	32
ČC	650	15

VŠECHNA ČERPADLA BUDOU VYBAVENA FREKVENČNÍM MĚNIČEM
PRŮTOK VĚTVÍ PŘEDNOSTNĚ REGULOVAT FREKVENCENČNÍM MĚNIČEM
PRŮTOK LZE MĚŘIT NA VYVAŽOVACÍCH VENTILECH

MĚŘIČE TEPLA

OZN.	TYP A DIMENZE	qp [m³/h]	Δp [kPa]
MT1	ULTRAZVUKOVÝ DN 25	3,5	1,1
MT2	ULTRAZVUKOVÝ DN 25	3,5	1,1
MT3	ULTRAZVUKOVÝ DN 20	2,5	1,8

Možnost připojení M-bus

VYVAŽOVACÍ VENTILY

OZN.	TYP A DIMENZE	Kvs	Δp* [kPa]
VV1	ZÁVITOVÝ DN 32	13,6	1,6
VV2	ZÁVITOVÝ DN 32	13,6	1,7
VV3	ZÁVITOVÝ DN 32	13,6	1,1

* TLAKOVÁ ZTRÁTA PŘI PLNĚ OTEVŘENÉM VENTILU

UKLIDŇOVACÍ DÉLKY: SMĚR PROUDĚNÍ

TROJCESTNÉ VENTILY

OZN.	TYP A DIMENZE	Kvs [m³/h]	Δp [kPa]	DODÁVKA
S1	ZÁVITOVÝ 3 x Rp 1"	6,3	7,6	MaR
S2	ZÁVITOVÝ 3 x Rp 1"	6,3	7,9	MaR

REGULAČNÍ VENTILY

OZN.	POPIS AMRATURY	DODÁVKA
RV1	PŘÍVAŘOVACÍ, DN 25, Kvs=6,3m³/h, PN 25	MaR
RTD	PŘÍVAŘOVACÍ, DN 25, Kvs=10m³/h; PN25, ROZSAH 40-220 kPa	VYTÁPĚNÍ

- VŠECHNY EL. POHONY REGULAČNÍCH VENTILŮ BUDOU VYBAVENY HAVARIJNÍ FUNKCÍ NC (BEZ PROUDU UZAVŘENO) - ZAJISTÍ MaR
- VENTILY OSAZENÉ ELEKTROPOHONY DODÁVÁ PROFESE MaR
- V PŘÍPADĚ VYSOKÉ TEPLoty NA SEKUNDÁRU (85 °C VYTÁPĚNÍ, UZAVÍRAJÍ HAVARIJNÍ VENTILY (OZN. KKP)) PRŮTOK PRIMÁREM

LEGENDA ČAR

VYTÁPĚNÍ	PŘÍVOD - PRIMÁR (HORKOVOD); OCEĽ
	VRAT - PRIMÁR (HORKOVOD); OCEĽ
	VRAT - SEKUNDÁR (ÚT); OCEĽ / MĚĎ
	VRAT - SEKUNDÁR (ÚT); OCEĽ / MĚĎ
	DOPLŇOVÁNÍ - (HORKOVOD); OCEĽ
	EXPANZNÍ POTRUBÍ; OCEĽ
VODOVOD	POTRUBÍ STUDENÉ VODY NOVÉ; PP-RC
	POTRUBÍ TEPLÉ VODY NOVÉ; PP-RC
	POTRUBÍ CÍRKULACE NOVÉ; PP-RC

LEGENDA ARMATUR

KKP	KULOVÝ KOHOUT PŘÍVAŘOVACÍ
KK	KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ
F	FILTR
R	REDUKCE
Č	ČERPADLO
ZK	KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ
PV	POJISTNÝ VENTIL
RTD	REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFERENCE
VV	VYVAŽOVACÍ VENTIL
0-10 bar	TEPLOMĚR
0-120°C	MANOMETR
MT	MĚŘIČ TEPLA
AOV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠ. VENTIL
NŠ	NÁVAREK PRO ČIDLO

TLOUŠTKY IZOLACÍ

DN	PRIMÁR	SEKUNDÁR
<20	---	30 mm
25	50 mm	40 mm
32	50 mm	50 mm
40	50 mm	50 mm
50	50 mm	50 mm

IZOLAČNÍ POUZDRA Z MINERÁLNÍ VLNY,
KAŠÍROVANÉ HLINÍKOVOU FÓLIÍ
λ=0,036 W/(mK)

POZNÁMKY

- POTRUBNÍ ROZVODY V BUDOVĚ VYTÁPĚNÍ BUDOU Z MĚDNÉHO POTRUBÍ, SPOJOVÁNO LISEM
- POTRUBNÍ ROZVODY VS BUDOU Z OCEĽI, SPOJOVÁNO SVAREM
- VŠECHNO POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ VEDOUcí TOPNOU VODU BUDE OPATŘENA TEPELNOU IZOLACÍ Z MINERÁLNÍ VLNY; TLOUŠTKA DLE VYHLÁŠKY Č.193/2000 Sb.
- POTRUBNÍ ROZVODY A DISPOZIČNÍ USPOŘÁDÁNÍ PRVKŮ JE NUTNÉ VHODNĚ USPOŘÁDAT NA ZÁKLADĚ SKUTEČNÉHO ROZMÍSTĚNÍ OSTATNÍCH PRVKŮ V OBJEKTU
- POTRUBÍ BUDE VHODNĚ KOTVENO SYSTÉMOVÝM ŘEŠENÍM DO OKOLNÍCH STAVEBNÍCH NOSNÝCH KONSTRUKCÍ
- NASTAVENÍ ARMATUR JE PŘEDMĚTEM ZKOUŠEK A ZÁBĚHU SYSTÉMU
- PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ JE TŘEBA VYTÝČIT PROSTOR PRO TECHNOLOGII PODLE PROJEKTU, ZÁSADNÍ ZMĚNY V DISPOZICI BUDOU KONZULTOVÁNY S PROJEKTANTEM ČÁSTI

PROJEKTANT ČÁSTI: BRES spol. s.r.o. Vranovská 95 614 00 Brno - Husovice	ZODP. PROJEKTANT ING. JIŘÍ REITKNECHT <i>Bo Reut</i>	KONTROLOVAL ING. JIŘÍ REITKNECHT <i>Bo Reut</i>	VYPRACOVAL ING. ONDŘEJ MATUŠŮ <i>Matu</i>	BRES
KRAJ: Jihomoravský	OKRES: Brno-město			
INVESTOR: Statutární město Brno, městská část Brno-střed, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno	FORMÁT: 4xA4			
AKCE: Masarykova 14 - připojení BD k síti centrálního zásobování teplem	MĚŘÍTKO: 1:25			
	DATUM: 06/2023			
	ÚČEL: DPS			
	Č. ZAKÁZKY: B0651			
OBSAH: D.1.4.1 - VYTÁPĚNÍ SCHÉMA ZDROJE TEPLA	Č. VÝKR. PARÉ			
	12			