



LEGENDA ZAŘÍZENÍ

Č.POZ.	POPIS POZICE	KS
1.01	TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH–VODA, TEPELNÝ VÝKON PŘI A2/W35 = 64,32 kW, TOPNÝ FAKTOR PŘI A2/W35 = 3,34, PŘÍKON PŘI A2/W35 = 19,26 kW, TEPELNÝ VÝKON PŘI A–7/W35 = 53,30 kW , TOPNÝ FAKTOR PŘI A–7/W35 = 2,71, PŘÍKON PŘI A–7/W35 = 19,7, MAX PŘÍKON 41,6 kW, MAX ROZBĚHOVÝ PROUD 30 A, NAPÁJENÍ 3x400V/50 Hz, HLADINA AK. VÝKONU 78 dB. VČETNĚ OBĚHOVÉHO ČERPADLA A PV 6BAR, m = 830 kg	1
1.02	ELEKTRICKÝ KOTEL, MAXIMÁLNÍ VÝKON = 30 kW, VČETNĚ OBĚHOVÉHO ČERPADLA A POJISTNÉHO VENTILU S OTEVÍRACÍM PŘETLAKEM 2,5 BAR, NAPÁJENÍ 3 x 400 V, P= 45 A	2
3.01	ELEKTRONICKY ŘÍZENÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO 25–80, DN40, Q=0,5 m3/h, H=5,5 m, P=50 W, 1x230 V, 50 Hz, ZÁVITOVÉ	1
3.02	ELEKTRONICKY ŘÍZENÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO 25–80, DN40, Q=1,75 m3/h, H=4,5 m, P=50 W, 1x230 V, 50 Hz, ZÁVITOVÉ	1
3.03	ELEKTRONICKY ŘÍZENÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO 25–80 180, DN40, Q=2,7 m3/h, H=6 m, P=116 W, 1x230 V, 50 Hz, ZÁVITOVÉ	1
4.01	AKUMULAČNÍ NÁDRŽ TOPNÉ VODY, OBJEM 1000l, PN3, PRŮMĚR BEZ IZOLACE 790 mm, IZOLACE 100 mm, HRDLA DN32	1
5.01	NEPŘÍMOOHŘÍVANÝ ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY S VÝMĚNÍKEM, OBJEM 500l, PN10, PRŮMĚR BEZ IZOLACE 650 mm, PRŮMĚR VČETNĚ IZOLACE 760 mm, PLOCHA VÝMĚNÍKU 5,9 m2, VÝKON VÝMĚNÍKU PŘI 10°C/45°C = 75 kW (1850l/h)	1
6.01	EXPANZNÍ MEMBRÁNOVÁ NÁDOBA, OBJEM 200l, PN6	1
7.01	DEMINERALIZAČNÍ SADA S PATRONOU S KAPACITOU 8000 L x'dH, PŘIPOJOVACÍ SADA S DIGITÁLNÍM MĚŘIČEM VODIVOST, ELEKTRONICKÝM VODOMĚREM A TEP. IOLACÍ, + DOPOUŠTĚCÍ STANICE S KOHOUTY, POTRUBÍM ODDĚLOVAČEM A REDUKČNÍM VENTILEM	1
8.01	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN15, kvs=2,5 m3/h, dP=4 kPa, SE SERVOPOHONEM, (24 V, 0–10 V)	1
8.02	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN20, kvs=6,3 m3/h, dP=7 kPa, SE SERVOPOHONEM, (24 V, 0–10 V)	1
8.03	ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA ZÁVITOVÝ, DN15, qp=0,6 m3/h VČETNĚ MODULU MBUS, NAPÁJENÍ 230 V, dP = 7 kPa	1
8.04	ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA ZÁVITOVÝ, DN20, qp=2,5 m3/h VČETNĚ MODULU MBUS, NAPÁJENÍ 230 V, dP = 5 kPa	1
8.05A	ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA ZÁVITOVÝ, DN40, qp=10 m3/h VČETNĚ MODULU MBUS, NAPÁJENÍ 230 V, dP = 4 kPa	1
8.05B	ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA ZÁVITOVÝ, DN40, qp=10 m3/h VČETNĚ MODULU MBUS, NAPÁJENÍ 230 V, dP = 7 kPa	1
8.06	ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA ZÁVITOVÝ, DN25, qp=3,5 m3/h VČETNĚ MODULU MBUS, NAPÁJENÍ 230 V, dP = 3 kPa	2
8.07	ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL PRO AUTOMATICKÉ DOPOUŠTĚNÍ DO SOUSTAVY, DN15, 230 V	1
8.08	TROJCESTNÝ ROZDĚLOVACÍ (PŘEPÍNAČÍ) VENTIL DN32, kvs=16 m3/h, dP=10 kPa, SE SERVOPOHONEM S 2–BODOVÝM ŘÍZENÍM, NAPÁJENÍ 230V	1
10.01	KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ SBĚRAČ, 3 TOPNÉ OKRUHY	1

LEGENDA ARMATUR

AOV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
FZ	FILTR ZÁVITOVÝ
FPM	FILTR PŘÍRUBOVÝ MAGNETICKÝ
VV	VYVAŽOVACÍ VENTIL ZÁVITOVÝ
ZKZ	ZPĚTNÁ Klapka ZÁVITOVÁ
ZKP	ZPĚTNÁ Klapka PŘÍRUBOVÁ
KK	KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ
UK	UZAVÍRACÍ Klapka MEZIPŘÍRUBOVÁ
VK	VYPOUŠTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT
	TEPLOMĚR 0–120°C
	TLAKOMĚR SE SPODNÍM PŘÍPOJ., 4 bar
	VČ. KONDENZAČNÍ SMYČKY A TLAK. KOHOUTU
PV	POJISTNÝ VENTIL
PKZ	PRYŽOVÝ KOMPENZÁTOR ZÁVITOVÝ
PKP	PRYŽOVÝ KOMPENZÁTOR PŘÍRUBOVÝ

LEGENDA POTRUBÍ

— — — — —	TOPNÁ VODA PŘÍVOD
— — — — —	TOPNÁ VODA VRAT
— — — — —	EXPANZNÍ POTRUBÍ
— — — — —	TOPNÁ VODA PŘÍVOD – NENÍ SOUČÁSTÍ PD
— — — — —	TOPNÁ VODA VRAT – NENÍ SOUČÁSTÍ PD
— — — — —	STUDENÁ PITNÁ VODA – NENÍ SOUČÁSTÍ PD
— — — — —	CIRKULACE – NENÍ SOUČÁSTÍ PD
— — — — —	TEPLÁ VODA – NENÍ SOUČÁSTÍ PD

POZNÁMKA:

- V NEJVVYŠŠÍCH MÍSTECH BUDOU UMÍSTĚNY ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY, V NEJNIŽŠÍCH MÍSTECH BUDOU UMÍSTĚNY VYPOUŠTĚCÍ KOHOUTY
- VENKOVNÍ ROZVODY BUDOU OPATŘENY ODPOROVÝM DRÁTEM – DODÁVKA ELEKTRO
- TEPELNÉ ČERPADLO BUDE ULOŽENO NA ZPEVNĚNOU PLOCHU
- VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE TEPELNĚ IZOLOVÁNO DLE VYHLÁŠKY 193/2007 Sb.
- VŠECHNY ARMATURY BUDOU NAMONTOVÁNY TAK, ABY K NIM BYL ZAJIŠTĚN PŘÍSTUP, OBSLUHA A SERVIS
- SOUČINNOST S OSTATNÍMI PROFESEMI VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- U VŠECH MĚŘIČŮ TEPLA BUDU DODRŽENY UKLIDŇUJÍCÍ DÉLKY DLE POŽADAVKU VÝROBCE

ZODPOV. PROJEKTANT ING. PAVEL BURIAN	VYPRACOVAL ING. PAVEL KRČMAŘ	KONTROLOVAL ING. ONDŘEJ SEGET
INVESTOR: STŘEDNÍ ŠKOLA SLAVKOV – AUSTERLITZ TYRŠOVA 479, 684 01 SLAVKOV U BRNA		
AKCE: DOSTAVBA UČEBEN – STŘEDNÍ ŠKOLA SLAVKOV–AUSTERLITZ		
PROFESE: ZDROJ TEPLA – VYTÁPĚNÍ		
OBSAH: SCHEMA ZAPOJENÍ		
DATUM 04/2025	STUPEŇ DPS+DVZ	FORMÁT 5x44
Č. ZAKÁZKY 011/2025	MĚŘÍTKO: 1:50	Č.VÝKRESU: D.1.5.1–b01