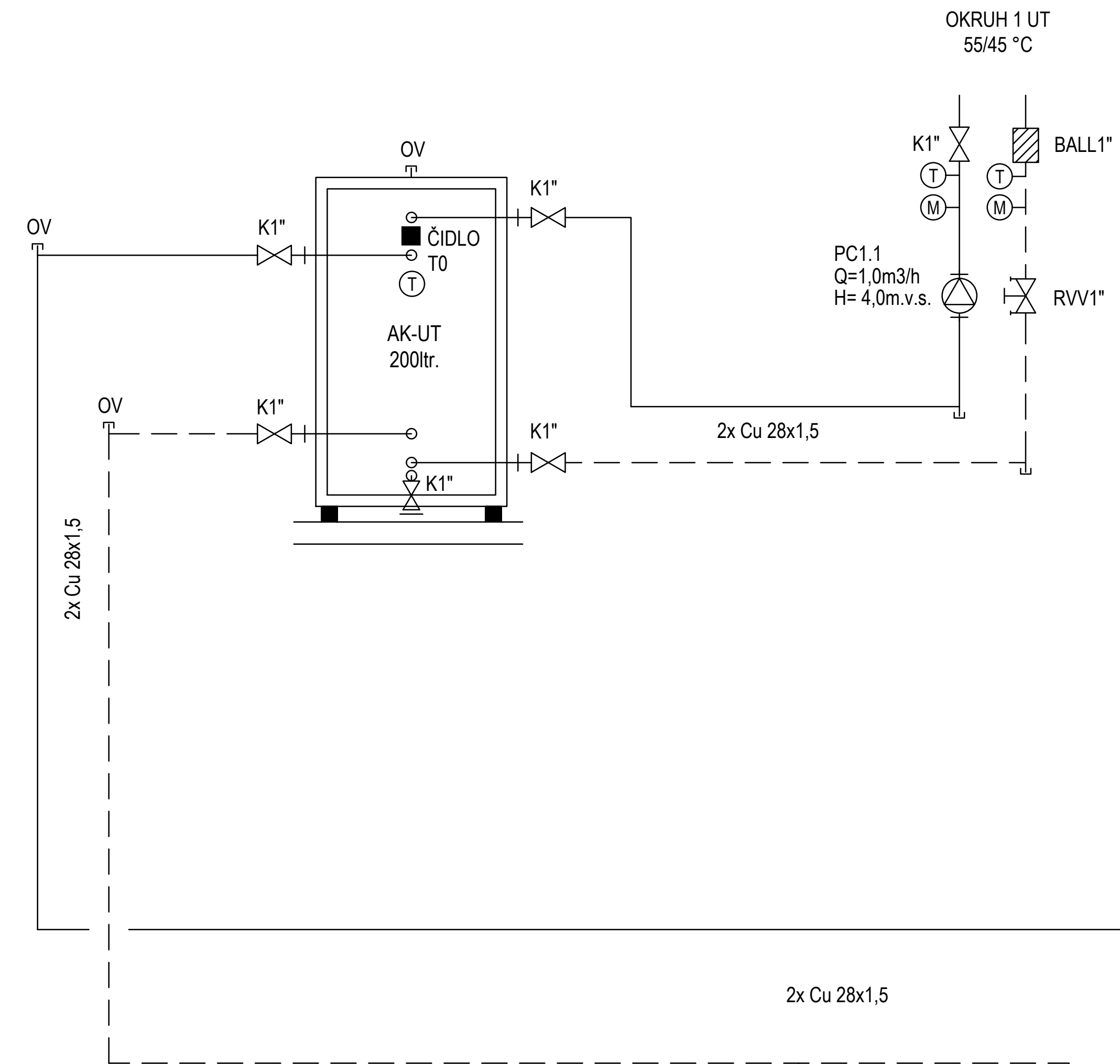
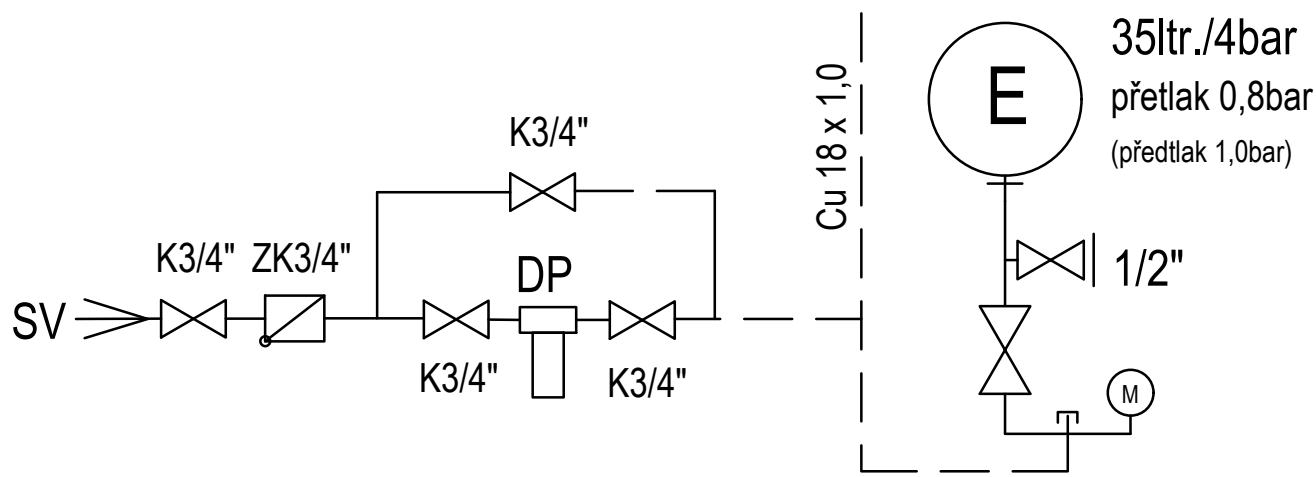


SCHÉMA ZDROJE TEPLA S TČ - ČÁST OBJEKTU - E



- LEGENDA
- TČ TEPELNÉ ČERPADLO
 - NZ NEGATIVNÍ ZÁSOBNÍK TV
 - ELK ELEKTROKOTEL
 - T TEPLOMĚR
 - M MANOMETR
 - PV POJISTNÝ VENTIL
 - E EXPANZNÍ NÁDOBA
 - BALL FILTRBALL - KULOVÝ KOHOUT S FILTREM V KOULI
 - BS BEZPEČNOSTNÍ SESTAVA
 - DP DEMINERALIZAČNÍ PATRONA
 - MOF MAGNET. ODKALOVACÍ FILTR
 - VW1 PŘEPÍNAČÍ 3C VENTIL TV
 - AK.ut AKUM. ZÁS. PRO VYTÁPĚNÍ
 - AK.chl AKUM. ZÁS. PRO CHLAZENÍ
 - ZTV ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY



PARAMETRY ZDROJE TEPLA A ROZVODU TV

Konstrukční, návrhové a provozní teploty:

- jmen. teplota primár - výstup z tepelných čerpadel max 65°C
- jmen. teplota primár - přívod/zpátečka TČ provozní teploty max 60/50°C
- jmen. teplota sekundár - přívod/ zpátečka ÚT, provozní max 60°/50°C
- jmen. teplota sekundár - přívod/zpátečka ÚT tělesa, návrhová 55°/45°C

Konstrukční, návrhové a provozní přetlaky:

- minimální přetlak = statický přetlak za studena 35kPa (na úrovni podlahy strojovny ve 2.NP)
- minimální provozní přetlak-nastavený 80kPa
- maximální provozní přetlak 240kPa
- maximální dovolený přetlak = pojistný přetlak min 250kPa,
- konstrukční/dovolенý přetlak pro TČ max 300kPa

POZNÁMKA:

- 1) Přes úpravu vody (demineralizace, změkčení = dle požadavků výrobce a kvality vody v místě) bude provedeno první naplnění soustavy pro uvedení do provozu a případně každé další plnění po vypuštění celé soustavy
- pro potřeby provozu školy lze disponovat pouze jedním zařízením pro úpravu vody, které lze přemístit
- 2) Průběžné dopouštění lze provádět ručně (dle zadání provozovatele nebylo požadováno automatické dopouštění), a to vodou přímo ze sítě

POZOR !!!

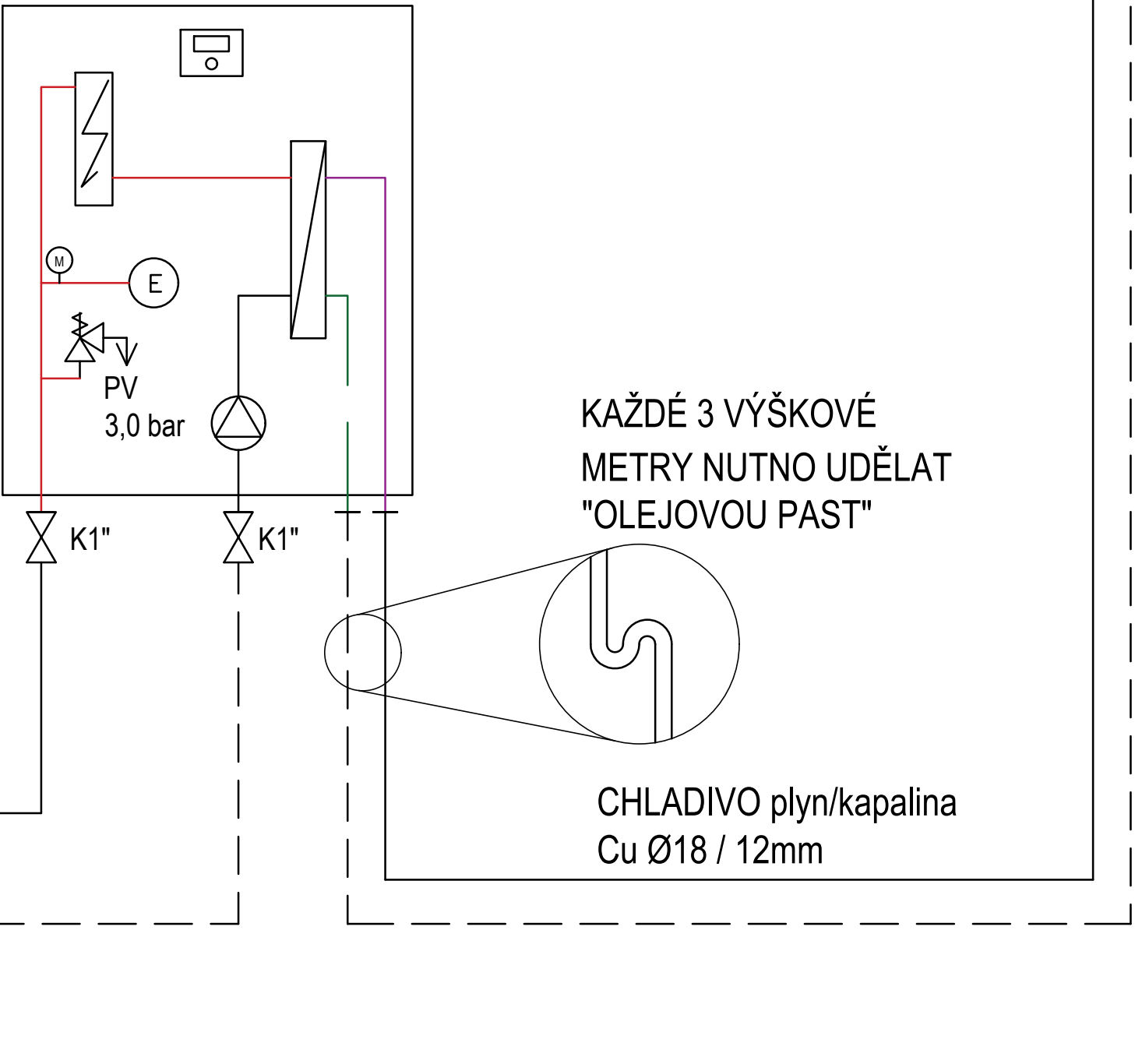
- ZDE UVEDENÉ ZAPOJENÍ ZDROJE S TČ A EK JE POUZE ZÁKLADNÍ INFORMATIVNÍ A MUSÍ BÝT NAVRŽENO AŽ PODLE ZVOLENÉHO TYPU TČ A V SOULADU S DOPORUČENÝM ZAPOJENÍM A PODMÍNKAMI DANÉHO VÝROBCE
- KAŽDÝ Z VÝROBCŮ DODÁVÁ VLASTNÍ ŘÍDÍCÍ SYSTÉM A TAKÉ JEHO KONFIGURACI
- KAŽDÝ Z VÝROBCŮ DODÁVÁ VLASTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ ZÁKLADNÍ I ROZŠÍŘENÉ

TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH / VODA

- provedení split s venkovní a vnitřní jednotkou
- propojení chladivovým potrubím
- výkon při -7/35°C => Q= 8-9kW, COP min 2,8

VNITŘNÍ MODUL TČ / hydraulický modul

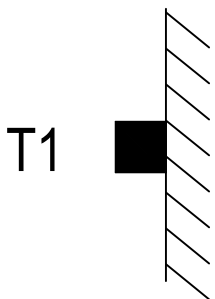
- konfigurace se zabudovaným el.ohřevem 9kW



KAŽDÉ 3 VÝŠKOVÉ
METRY NUTNO UDĚLAT
"OLEJOVOU PAST"

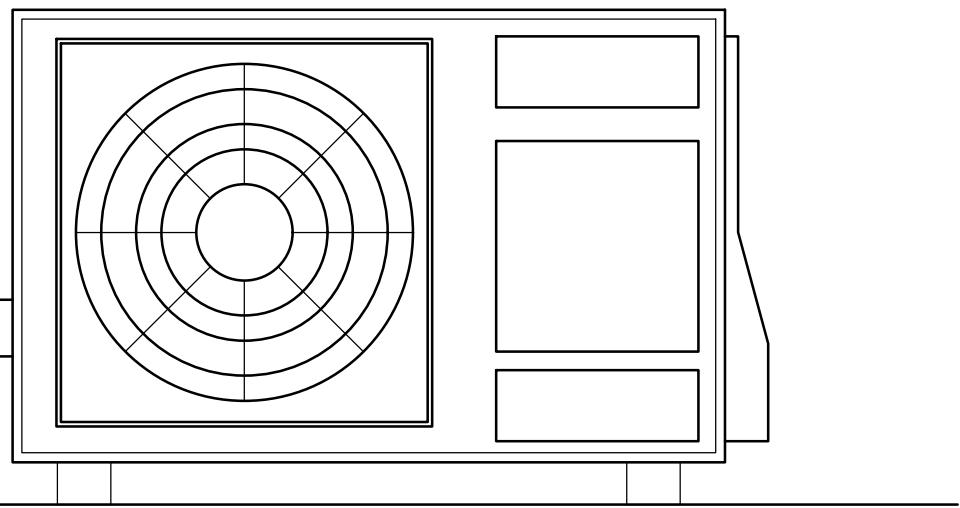
CHLADIVO plyn/kapalina
Cu Ø18 / 12mm

Ekvitermní čidlo-exteriér
-umístit v chráněné poloze
mimo přímé oslunění



VENKOVNÍ JEDNOTKA TČ

- dodávka včetně nožiček/podstavce od výrobce
- osazení na střeše připraví stavba
- způsob instalace a osazení musí být dopřesněn podle typu TČ a dodaného příslušenství



ODVOD KONDENZÁTU Z VENKOVNÍ
JEDNOTKY - NUTNO OSADIT EL. TOPNÝ
KABEL NAPÁJENÝ Z VNITŘNÍ JEDNOTKY *
- předpokládaný vnější průměr napojení je dn40

* BUDE PROVEDENO DLE ZVOLENÉHO VÝROBCE :

MOŽNÉ JSOU V ZÁKLADU 2 VARIANTY ODVODU KONDENZÁTU, OBĚ S VYUŽITÍM "SADY PRO ODVOD KONDENZÁTU". TOPNÉ KABELY PŘIPOJENY Z VNITŘNÍ JEDNOTKY PŘES VNĚJŠÍ EL. "KRABICI", A TO:

- ŘÍZENÝ ODVOD KONDENZÁTU (2 TOPNÉ KABELY - PŘIPOJENY VE SPOLEČNÉ EL.KRABÍČCE)
- 1. VYHŘÍVÁNÍ DNA JEDNOTKY (KABEL 50 W/m)
- 2. KONDENZÁTNÍ POTRUBÍ (KABEL 15 W/m)
- VOLNÝ ODTOK KONDENZÁTU (1 TOPNÝ KABEL 50 W/m) - VYHŘÍVÁNÍ DNA JEDNOTKY

Standard					
Zkvalitnění podmínek pro poskytování vzdělávání a služeb SŠ a ZŠ Beroun					
Ulice Karla Čapka, Beroun					
Investor					
Střední škola a Základní škola Beroun, příspěvková organizace, Karla Čapka 1457, 266 01 Beroun - Město					
Generální projektant					
DPU REVIT s.r.o. Běchovická 701/26, 100 00 Praha 10 - Strašnice				HP	Jan Pešout tel.: 606 418 631 mail: pesout@duplmyuspor.cz
Projektant části					
ČKJ Projekt s.r.o. Doležalova 1059/31, 198 00 Praha 9				Výpočetní Zodpovědná osoba	Ing. Michal Čermák Ing. Michal Čermák
Stupeň					
DPS	Datum	03/2024	Cílo zakázky	2022_OV45	Revize 00
Objekt					
SO.01 - Střední a základní škola					
Část					
D.1 - Dokumentace stavebních objektů					
Profil					
D.1.4.1 - Vytápění					
Výkres					
12 - SCHÉMA ZDROJE TEPLA S TČ - ČÁST OBJEKTU - E					

Copyright © 2024 DPU REVIT s.r.o.
Všechna práva vyhrazena, zejména právo na kopírování, distribuci apod. Tato data nemají být používána formou (tiskem, jako fotografie, elektronicky) k jiným než uceleným reprodukčním a rozšiřovacím účelům bez písemného souhlasu autora. V případě tisku a rozšiřování data uceleně zůstávají při zachování všech práv autorských a práv.