

### Legend

[illegible][illegible][illegible]

**TČ1** Jednotka tepelného čerpadla umístěná na střeše na systémové ocelové konstrukci, jenž bude kořeno a betonové dlaždič. jednotka o kaskádickém výkonu 57 dB(A), rozměry jednotky 890x900x320 mm a hmotnost 68 kg, přerušitý topný výkon jednotky 11,2 kW, výkon jednotky 4,1 kW 230V, COP jmenovitý 3,81, jednotka vybavena kompresorem se 100% inverzorem regulací, jednotka dodává vč. DX-křídla pro přímý výstup řízení 0-10 V z nadřazené regulace, použití chladiva R32




**TČ2** Jednotka tepelného čerpadla umístěná na střeše na systémové ocelové konstrukci, jenž bude kořeno a betonové dlaždič. jednotka o kaskádickém výkonu 50 dB(A), rozměry jednotky 550x780x290 mm a hmotnost 34 kg, přerušitý topný výkon jednotky 11,2 kW, výkon jednotky 4,1 kW 230V, COP


Kruhová tekutina visí na míru průměru a tloušťce vzrůstek, proklaté má hmotnost vybranou na výkřes, visí za 100% polyestru o hmotnosti 200g/m<sup>2</sup> o dlevis 0,5 mm, průtok má 50 mm/hy, při 80 Pa, pevnost (norma) 1830/2020 N (CSN EN ISO 3934-1), počítání odstupů – třída 91, dle CSN EN 13501-1+A1:2010, teplotní odolnost – 60 at +110°C, požární odolnost (sazovka/dlevis) 0,5/0,5, při 40°C dle CSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro osvětlení prostoty – třída 4 (CSN EN ISO 14644-1), srážení v pratech, barva: barva investora, visí po spáse materiálu mikropetrakryl, výsledek optiky plastových stěnů a dlevis tvrdosti stělsí


Kapka je roztavená kulička, která vzniká například v kalciu-silikátových bezstavbových descech a je uživen v potěracím roztoku klapky, ochranný roztok není pošlupí kapky se silou 2 až 4 dyn vyrobena z pozinkované oceli, k rozložení a kladení klapky se používá speciální zařízení. Při kladení klapky je roztavená kulička kapka je uživená posuvným mechanismem (proli protlupku kapky) a ovlivním propláchnutím mechanismem (proli protlupku kapky a teplo při posuvu), na končetině gřímky mechanického povahu umožní mechanismus samostatně uživení listu klapky, požadovaný je list klapky zajištěn v uživené poloze proti zřítelné ochranné, mechanický se kapka spouští hlavně při kontrole funkce klapky, kdy je kapka spouštěna kladem, k teplemu spouštění mechanismu impulsem dochází po dosazení, stěhováním nebo překročení listu prostředků 70% z toleranci 1,5% po dobu 30 až 60 s, v závislosti na použitém posuvném mechanismu. V závislosti na použitém posuvném mechanismu je posuvná výroba buďtový systém, středně velký systém, velký systém a systém s velkým systémem, který je posuvný, který je posuvný.

[illegible]

Potrubí

	Odevné pozinkované kruhové spiro potrubí spojené na suvu, potrubí značeno „PVC“ použito kyselinosvazné lepené
	Odevné pozinkované tyčované potrubí spojené na přírby
	Odevné pozinkované tyčované potrubí spojené na přírby, v technické místnosti opatřeno 40-ti mm tloušťkou křakové izolace, v minerální vlně v venkovním prostředí opatřeno 40-ti mm tloušťkou izolace, v minerální vlně v potrubí od jednotky do venkovního prostředí a 100 mm tloušťkou izolace z minerální vlny v potrubí od jednotky směrem do budovy v. opevněním Pz pletcem připevněno vnějším vládn

 Požární izolované potrubí požárních klapek s předseznanou instalací provedeno dle požadavků výrobce požárních klapky

 Ocelové požárníizolované čtyřhranné potrubí spojované na příruby, potrubí opatřeno v podhíhu vnějšími a vnitřními požárními izolacemi dle požadavků výrobce požárních klapky

Ohebný tlumič hluku d1 1 m tvorený z vnitřní hadice z netkané textilie, tepelně hlukovou izolací tl. 25 mm překrytou vnějším pláštěm z laminovaného hliníku, připojovací vlny z pozinkovaného plechu, tlumič vlny umístěn mezi regulátorem průtoku a místností, tlumič hluku s požární certifikací dle EN 13501-1 třídy A1, u potrubí Ø225 mm použit tlumič Ø250 mm a u Ø280 mm použit tlumič Ø315 mm

—●— Sdružené měděné potrubí chlazení spojované pájením natvrdo, potrubí opatřeno 9 mm tepelné izolace, podél potrubí veden komunikační vodič ČKY 5x1,5 mm<sup>2</sup>, ve venkovním prostředí použito izolace s odolností vůči UV záření

### Značení distribučních prvků



Typ distribučního prvku:  
OV – odvodní výústka rastrová, regulace R1, vy-  
páchnutí pro instalaci do SDK zřezáno /alt. do

RM – rastrová mřížka bílá

0V-400x150  
0-400x150

d: 400 ms/lin — Pratek pravek

Změna č.1 05/2022

Hlavní řešení projektu:	Ing. Radek Mladá	
Zodpovědný projektant:	Jiří Svoboda	
Projekant:	Fiala Stránská	
Projekt:	Kolářovčanský M.J., Nový Bydžov	
Závazek:	Gymnázium, Státní odborná škola a Vých. odborná škola, Nový Bydžov Číslo 26952/21, Gymnázium 77, 504 01 Nový Bydžov	
Stavba:	<b>ŽIVĚNÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY ŠKOLY GYMNÁZIA, SOŠ a VOŠ, Nový Bydžov KYNÁŽOVSKÝ 77, 504 01 Nový Bydžov</b> k.ú. Nový Bydžov, parcela p.č. 24/11	
Název výkresu:	D.1.4c - Vzdůchotechnika Číslo paré:	KROUKO Číslo zakázky: 2111 10723 Skupení PO: ZSPD Datum: 01.10.2022 Měřítko: 1:50 Číslo výkresu:
Název úkolu:	Vzduchotechnika - Půdorys 3.NP	D.1.4c-VZ05