

A KASKÁDA DVOU VENKOVNÍCH KOMPAKTNÍCH JEDNOTEK TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH-VODA
ROZMĚRY SKŘÍNĚ JEDNOTKY: ŠÍŘKA 1047mm, HLoubKA 455mm
VÝŠKA 936mm, MAX.HMOTNOST 96kg, TOPNÝ VÝKON (A2/W35)=9,5kW
EL.PRÍKON (A2/W35)=2,51kW, COP (A2/W35)=3,78
TOPNÝ VÝKON MIN. A MAX (A2/W35) = 5,16-11,22kW
HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU 1m 49,4dB(A)
HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU 10m 32,7dB(A)

B ELEKTRICKÝ NÁSTĚNNÝ KOTEL K VYTÁPĚNÍ 24kW
S MODULACÍ VÝKONU, TOPNÝ VÝKON 4-24kW (6x 4kW)
ROZMĚRY EL.KOTLE: ŠÍŘKA 416mm, HLoubKA 273mm
VÝŠKA 712mm, HMOTNOST BEZ VODY 22kg, MAX.VÝKON=24,0kW
EL.PRÍKON=24,10kW, 400V, 50Hz, 34,8A, JMENOVITÉ JISTĚNÍ 40A
EXPANZOMAT 7 I,

C KOMPAKTNÍ AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK S PŘÍPRAVOU TEPLÉ VODY
STACIONÁRNÍ, OBJEM TOPNÉ VODY 196 l, OBJEM TV 279 l
ROZMĚRY ZÁSOBNÍKU: PRŮMĚR 650mm, S IZOLACÍ 810mm
VÝŠKA S IZOLACÍ 1821mm, MAX.HMOTNOST 153kg, TL IZOLACE=80mm

E STACIONÁRNÍ EXPANZOMAT O OBJEMU 50l
VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ:
MANOMETR, ODVZDUŠNĚNÍ DN15,VYPOUŠTĚNÍ DN15
KULOVÝ KOHOUT DN20, UPEVNŮVACÍ ŠROUBY K PODLAŽE
ROZMĚRY: PRŮMĚR 409mm, VÝŠKA 493mm

D KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ-SBĚRAČ PRO 2 VĚTVĚ
NÁSTĚNNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:
VČETNĚ KONZOL NA ZED, VSTUP A VÝSTUP POTRUBÍ 2xDN40
VÝSTUPNÍ VĚTVĚ 4x DN40

F KOMPAKTNÍ ČERPADLOVÁ SKUPINA SE SMĚŠOVACÍ FUNKCÍ
OBĚHOVÉ ČERPADLO
SMĚŠOVACÍ VENTIL DN20, kvs=8 + SERVOPOHON 24V; 2x10V
2x KULOVÝ VENTIL, ZPĚT: Klapka, 2x TEPELMĚR, IZOLACE
ROZMĚRY S KŘÍNĚ: ŠÍŘKA/VÝŠKA/HLOUBKA 250/400/179 mm
VSTUP 2x DN32, VÝSTUP 2x DN32

H ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ S OMEZOVACÍ PRŮTOKU – 8 smyček
SKŘÍNĚ POD OMITKU
ROZMĚRY SKŘÍNĚ: DÉLKA 950mm,VÝŠKA 885mm, HLOUBKA 130mm
KOORDINOVAT VELIKOST S MaR

I ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ S OMEZOVACÍ PRŮTOKU – 5 smyček
SKŘÍNĚ POD OMITKU
ROZMĚRY SKŘÍNĚ: DÉLKA 750mm,VÝŠKA 885mm, HLOUBKA 130mm
KOORDINOVAT VELIKOST S MaR

J ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ S OMEZOVACÍ PRŮTOKU – 9 smyček
SKŘÍNĚ POD OMITKU
ROZMĚRY SKŘÍNĚ: DÉLKA 950mm,VÝŠKA 885mm, HLOUBKA 130mm
KOORDINOVAT VELIKOST S MaR

LEGENDA POTRUBÍ

- ROZVODY VYTÁPĚNÍ – PRIMÁRNÍ POTRUBÍ TČ – PLAST
- ROZVODY VYTÁPĚNÍ – STROJOVNA TČ – MEČ
- ROZVODY VYTÁPĚNÍ – PLAST V PODLAŽE
- PŘÍPOJKY K PODLAH.SMYČKÁM, PODLAH.SMYČKY – PLAST 16x2,2mm
- OKRAJOVÁ DILATAČNÍ PÁSKA + ROZDĚLENÍ PLOCHY
- NASAVENÍ. OTAČEK PŘEDREGULACE VENTILŮ TĚLES
- KOUPELNOVÉ TĚLESO,
(NAPOJENO Z PODLAHY NA PŘÍMO – DN15 PŘÍMĚ)
- DESKOVÉ TĚLESO TYP VK11 S INTEGROVANÝM VENTILEM S OMEZOVACEM PRŮTOKU
(NAPOJENO Z PODLAHY NA PŘÍMO – DN15 PŘÍMĚ)
- STOUPAČKA VYTÁPĚNÍ DO 2.NP

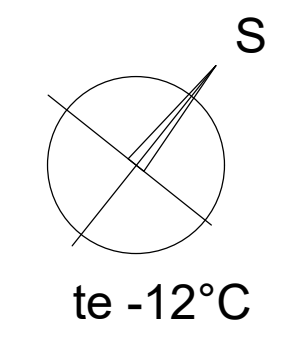
POZNÁMKA:

TOPNÉ MEDIUM – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ A OTOPNÁ TĚLESA = VODA 39/27°C
TLAKOVÁ ZKOUŠKA-BUDE PROVEDENA PŘED BETONOVÁNÍM DVOJNÁSOBNÝM PROVOZNÍM TLAKEM(0,6MPa)
KOUPELNOVÉ A OTOPNÉ TĚLESO OSADIT TERMOSTATICKOU HLAVICÍ TYPU "K"
ROZVOD SPÁDOVAT SMĚREM KE VNITŘNÍ JEDNOTCE. V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY INSTALOVAT AOV15
V NEJNÍŽŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY INSTALOVAT VÝPOŠTEČI KULOVÉ KOHOUTY (VK115)

VYTÁPĚCÍ ZAŘÍZENÍ SPOJIT A POSPOJIT S OCHRANNÝM VODÍČEM
PŘI VÝPOČTU TEPELNÉHO VÝKONU BYLO UVAŽOVANO S IZOLAČNÍMI DVOJSKLÝ OKEN (U=0,75)

TABULKA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Popis	Plocha [m²]	Podlaha
101	zábveř	7,16	keramická dlažba
102	technická místnost	5,75	keramická dlažba
103	sklad	3,98	keramická dlažba
104	WC učitelka 1	2,85	keramická dlažba
105	šatna - skupina 1	15,23	lepený vinyl
106	umývárna - skupina 1	15,02	keramická dlažba
107	denní místnost pro 24 dětí skupiny 1	42,80	lepený vinyl
108	odpočinková místnost - skupina 1	41,01	lepený vinyl
109	chodba se schodištěm	21,13	keramická dlažba
110	výdejna pokrmů vč. mytí nádobí	13,61	keramická dlažba
111	úklidová místnost	2,85	keramická dlažba
112	infra sauna	7,74	keramická dlažba
113	šatna - skupina 2	17,57	lepený vinyl
114	umývárna - skupina 2	14,66	keramická dlažba
115	WC učitelka 2	3,00	keramická dlažba
116	denní místnost pro 21 dětí skupiny 2	64,75	lepený vinyl
117	odpočinková místnost - skupina 2	42,08	lepený vinyl
CELKEM UŽITÁ PLOCHA [m²]		363,19	



HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU Ing. Václav Kuchýřka	ZOOP. PROJEKTANT Ing. Jan Novotný	VYPRACOVAL Ing. Jan Novotný	PilsProjekt Projektová kancelář PilsProjekt, s.r.o. Čestmírová 74, 335 00 Písek tel.: 377249889, fax: 377249524 email: info@pilsprojekt.cz
INVESTOR Česká zemědělská univerzita v Praze Kamýčká 129165 00 Praha – Suchbát, IČO: 60460709	KRAJ hl.m. Praha	Č. KOPIE	
MÍSTO obec Praha, k. ú. Suchbát, Praha-sever	DATUM 04/2024	STUPEŇ DVZ	
STAVBA Novostavba zařízení pro výchovu a vzdělávání dětí formou dětských skupin na pozemku p. č. 1627/1 v k.ú. Suchbát	Č. ZAKÁZKY 784/23	MĚŘÍTKO 1:50	ČÍSLO VÝKRESU D.1.4.2.2
ČÁST PROJEKTU D.1.4.2. Technika prostředí – Ústřední vytápění			
NÁZEV VÝKRESU Pódorys vytápění 1.NP			