

A KASKÁDA DVOU VENKOVNÍCH KOMPAKTNÍCH JEDNOTEK TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH-VODA S PŘÍRODNÍM CHLADIVEM R290
ROZMĚRY SKŘINE JEDNOTEK: ŠÍŘKA 1100mm, HLoubKA 450mm
VÝŠKA 1565mm, MAX.HMOTNOST 200kg, TOPNÝ VÝKON (A2/W35)=5,9kW
EL.PŘÍKON (A2/W35)=1,28kW, COP (A2/W35)=4,6
TOPNÝ VÝKON MIN. A MAX (A7/W35) = 5,40-14,0kW
HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU (DĚNNÍ PROVOZ) 59dB(A)
HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU (NOČNÍ PROVOZ 50%) 51dB(A)

B ELEKTRICKÝ NÁSTĚNNÝ KOTEL K VYTÁPĚNÍ 21kW
S PLYNULOU MODULACÍ VÝKONU, TOPNÝ VÝKON 2,5-21kW
ROZMĚRY EL.KOTLE: ŠÍŘKA 410mm, HLoubKA 315mm
VÝŠKA 740mm, MAX.HMOTNOST 200kg, MAX.VÝKON=21,0kW
EL.PŘÍKON=21,0kW, 400V, 50Hz, JMENOVITÉ JISTĚNÍ 40A
EXPANZOMAT 80l,

C KOMPAKTNÍ AKUMULAČNÍ ZÁSABNÍK TEPLÉ VODY
STACIONÁRNÍ, PRO KOMBINACI S RŮZNÝMI ZDROJI TEPLA
S MOŽNOSTÍ VYBAVENÍ JEDNOTKOU K OHŘEVU TEPLÉ VODY
OBJEM ZÁSABNÍKU 300l
ROZMĚRY ZÁSABNÍKU: PRŮMĚR S IZOLACÍ 780mm
VÝŠKA S IZOLACÍ 1633mm, MAX.HMOTNOST 373kg, TL.IZOLACE=140mm

D AKUMULAČNÍ ZÁSABNÍK K HYDRAULICKÉMU ODDĚLENÍ TEPELNÉHO ČERPADLA A OTOPNÉ SOUSTAVY S MOŽNOSTÍ ZAPOJENÍ BIVALENTNÍHO ZDROJE TEPLA (EL.KOTLE)
ZÁSABNÍK VHODNÝ PRO TOPNOU NEBO CHLADICÍ VODU
OBJEM 45l, NÁSTĚNNÉ PŘÍPOJENÍ
ROZMĚRY ZÁSABNÍKU: PRŮMĚR S IZOLACÍ 467mm
VÝŠKA S IZOLACÍ 939mm, MAX.HMOTNOST 71kg, TL.IZOLACE=100mm

E NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA K PRŮTOKOVÉMU OHŘEVU TEPLÉ VODY
POMOCÍ DESKOVÉHO VÝMĚNÍKU TEPLA
VYBAVENÁ INTEGROVANÝM PRŮTOKOMĚREM
A CÍRKULAČNÍM ČERPADLEM TEPLÉ VODY
ROZMĚRY JEDNOTEK: ŠÍŘKA 450mm, HLoubKA 250mm
VÝŠKA 750mm, MAX.HMOTNOST 16kg,VÝKON PŘI OHŘEVU
PŘI TEPLOTĚ 60°C=30l/min, JMENOVITÝ VÝKON 73kW
EL.PŘÍKON JEDNOTKY25-90W, PŘÍKON CÍRKULAČNÍHO ČERPADLA 25W

F STACIONÁRNÍ EXPANZOMAT O OBJEMU 50l
VČETNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ:
MANOMETR, ODVZDUŠNĚNÍ DN15,VYPOUSTĚNÍ DN15
KULOVÝ KOHOUT DN32, UPEVŇOVACÍ SROUBY K PODLAZE
ROZMĚRY: PRŮMĚR 409mm, VÝŠKA 493mm

G KOMBINOVANÝ TRUBKOVÝ STAVEBNICOVÝ ROZDĚLOVAČ
A SBĚRAČ PRO Dvě VÝSTUPNÍ EKIVITERMÉ REGULOVANÉ VĚTVĚ
NÁSTĚNNÉ PŘÍPOJENÍ, VČETNĚ IZOLACE, 2xTEPLOMĚR
ZAMANOMETRU A 2xVÝPOUSTĚNÍ DN15
ROZMĚRY: DĚLKA 700mm, VELIKOST DN80
VČETNĚ KONZOL NA ZED, VSTUP A VÝSTUP POTRUBÍ 2xDN50
VÝSTUPNÍ VĚTVĚ 2x DN40
VĚTVĚ Č.1 PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ 1.NP
HMOTNOSTNÍ PRŮTOK 750,58 kg/h
DISPOZIČNÍ TLAK 11,13 kPa
VĚTVĚ Č.2 PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ 2.NP
HMOTNOSTNÍ PRŮTOK 989,95 kg/h
DISPOZIČNÍ TLAK 13,20 kPa
CELKOVÝ HMOTNOSTNÍ PRŮTOK 1740,53 kg/h
CELKOVÝ DISPOZIČNÍ TLAK 14,80 kPa
CELKOVÝ OBJEM SOUSTAVY 622l

LEGENDA POTRUBÍ

- ROZVODY VYTÁPĚNÍ – PRIMÁRNÍ POTRUBÍ TČ
- ROZVODY VYTÁPĚNÍ – STROJOVNA TČ
- ROZVODY VYTÁPĚNÍ 1.NP– PŘÍPOJKY R+S 1,2,3,TELESO
- ROZVODY VYTÁPĚNÍ 2.NP– PŘÍPOJKY R+S 1,2 Koup.TELESO
- PŘÍPOJKY K PODLAH.SMYČKÁM, PODLAH.SMYČKY
- OKRAJOVÁ DILATAČNÍ PÁSKA + ROZDĚLENÍ PLOCHY
- NAST.OTÁČEK REGULACE KOUPELNOVÉHO TĚLESA A OTOPNÝCH TĚLES
- KOUPELNOVÉ TĚLESO NAPŘÍKLAD O STAVEB.VÝŠCE 1535mm
ŠÍŘKA 600mm(NAPOJENO Z PODLAHY NA PŘÍMO – DN15 PŘÍMĚ)
- DESKOVÉ NÁST.TĚLESO KORADO RADIK VK 22 O STAVEB.VÝŠCE 900mm
(NAPOJENO Z PODLAHY NA PŘÍMO – DN15 PŘÍMĚ)
- STOUPAČKA VYTÁPĚNÍ DO 2.NP

POZNÁMKA:

TOPNÉ MEDIUM – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ, KOUPELNOVÉ A OTOPNÉ TĚLESO = VODA 43/33°C
TLAKOVÁ ZKOUŠKA-BUDE PŘEDVEDENA PŘED BETONOVÁNÍM DVOUSOBNÝM PROVOZNÍM TLAKEM(0,6MPa)
KOUPELNOVÉ A OTOPNÉ TĚLESO OSADIT TERMOSTATICKOU HLAVICI TYPU "K"
ROZVOD SPÁDOVAT SMĚREM KE VNITŘNÍ JEDNOTCE. V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY INSTALOVAT AOV15
V NEJNÍŽŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY INSTALOVAT VÝPOŠTEČI KULOVÉ KOHOUTY (VK15)
RV15-RS15..ROHOVÝ REGULÁČNÍ VENTIL NAPŘÍKLAD V-EXAKT DN15 A ROHOVÉ ŠROUBENÍ NAPŘÍKLAD REGULUX DN15
PŘI VÝPOČTU TEPELNÉHO VÝKONU BYLY DODRŽENY HYGIENYKÉ PŘEDPISY, KTERÉ URČUJÍ HODINOVOU
VÝMĚNU VZDUCHU VĚTRÁNÍ V DANÉM PROSTORU. Z DŮVODU NEREALIZACE NUŽENÉHO ROVNOMĚRNÉHO
VĚTRÁNÍ JSOU TYTO POŽADAVKY SPLNĚNY ZVÝŠENÝM VÝKONEM (TEP.ZTRÁTA VĚTRÁNÍM), KTERÝ PŘI
PŘÍROZENÉM VĚTRÁNÍ OKNY DOTOPI DANÝ PROSTOR.
VYTÁPEČÍ ZAŘÍZENÍ SPOJIT A POSPOJIT S OCHRANNÝM VODIČEM
PŘI VÝPOČTU TEPELNÉHO VÝKONU BYLO UVAŽOVÁNO S IZOLAČNÍMI DVOUSKLY OKEN (U=0,75)

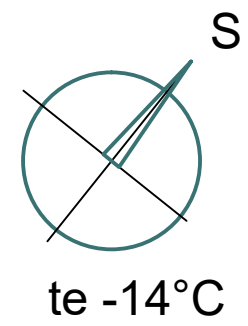
TABULKA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Popis	Plocha [m²]	Podlaha
101	zadveří	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	84,80	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 UŽITNÁ PLOCHA [m²]		363,19	

H ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ HKV D 9
SKŘÍŇ NAPŘÍKLAD AP 805 (NA OMÍTKU), 9xVÝVODY, 9x PRŮTOKOMĚRY
ROZMĚRY SKŘÍNE: DĚLKA 805mm,VÝŠKA 730mm, HLoubKA 130mm
PROFESE ELEKTRO: PŘÍVOD A ZASLEPENÍ 230V

I ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ HKV D 8
SKŘÍŇ NAPŘÍKLAD AP 605 (NA OMÍTKU), 6xVÝVODY, 6x PRŮTOKOMĚRY
ROZMĚRY SKŘÍNE: DĚLKA 605mm,VÝŠKA 730mm, HLoubKA 130mm
PROFESE ELEKTRO: PŘÍVOD A ZASLEPENÍ 230V

J ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ HKV D 10
SKŘÍŇ NAPŘÍKLAD AP 1005 (NA OMÍTKU), 10xVÝVODY, 10x PRŮTOKOMĚRY
ROZMĚRY SKŘÍNE: DĚLKA 1005mm,VÝŠKA 730mm, HLoubKA 130mm
PROFESE ELEKTRO: PŘÍVOD A ZASLEPENÍ 230V



HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU Ing. Hana Honzliková	ZOOP. PROJEKTANT Karel Zeman	VYPRACOVAL Karel Zeman	PilsProjekt Projektová kancelář Pilsprojekt, s.r.o. Číslovo 74, 328 00 Písek tel.: 377240801, fax: 377240524 e-mail: 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 07/2023	STUPEŇ společné povolení	
ČÁST PROJEKTU D.1.4.2. Technika prostředí – ústřední vytápění	Č. ZAKÁZKY 784/23	ČÍSLO VÝKRESU 1:50	D.1.4.2.3
NÁZEV VÝKRESU Půdorys vytápění 1.NP			