TEPELNÉ IZOLACE V PROSTORU TECHNICKÉ ZÁZEMÍ A STOUPAČKY
(ROZDĚLENÍ NA VĚTVE PODLE FUNKCE)
E1 – PŘÍVOD ČERSTVÉHO VENKOVNÍHO VZDUCHU – TEP. IZOL. KAUČUKOVOU IZOLACÍ TL.2x 15 mm+AL POLEP
E2 – PŘÍVOD ČERSTVÉHO UPRAVENÉHO VZDUCHU – TEP. IZOL. KAUČUKOVOU IZOLACÍ TL.15 mm+AL POLEP
i1 – SÁNÍ VNITŘNÍHO POUŽITÉHO VZDUCHU – TEP. IZOL. KAUČUKOVOU IZOLACÍ TL.15 mm+AL POLEP
i2 – VÝFUK ODPADNÍHO VZDUCHU – TEP. IZOL. KAUČUKOVOU IZOLACÍ TL.2x 15 mm+AL POLEP

ZAŘÍZENÍ Č.7

ZAŘÍZENÍ Č.6

ZAŘÍZENÍ Č.1

VZT JEDNOTKA
VÝKON 11000 m3/hod
VĚTRÁNÍ 1.NP – VARNA

VZT JEDNOTKA
VÝKON 8500 m3/hod
VĚTRÁNÍ 1.PP – JÍDELNA

STOUPAČKA ODVOD ODPADNÍHO VZDUCHU
NAD STŘECHU OBJEKTU
V PROSTORU 1.NP KOMPLETNĚ POŽÁRNĚ (A TEPELNĚ) IZOLOVÁNA
NA PATĚ STOUPAČKY ODVOD KONDENZÁTU

STROJOVNA VZT
PŘIROZENĚ VĚTRÁNA
MŘÍŽKA POD STROPEM
160x160
VÝFUKOVÁ ŽALUZIE
160x160
RAL DLE FASÁDY

Ø300 (NAD STŘECHU)
STOUPAČKA VEDENÍ
KLIMATIZACE
PROSTUP UTĚSNĚN

SÁNÍ VZDUCHU
ŽALUZIE NA FASÁDĚ
(ROZMĚR 1250x1000)

SESTAVA VĚTRÁNÍ VARNY
S REKUPERACÍ ZZT (min. 60% PŘI VEN. TEP. –15°C)
E1 – PŘÍVOD ČERSTVÉHO VENKOVNÍHO VZDUCHU
E2 – PŘÍVOD ČERSTVÉHO UPRAVENÉHO VZDUCHU
i1 – SÁNÍ VNITŘNÍHO POUŽITÉHO VZDUCHU
i2 – VÝFUK ODPADNÍHO VZDUCHU
FILTRACE VZDUCHU, TLUMIČE HLUKU
VZDUCHOVÝ VÝKON PRACOVNÍ 8500 m3/hod PŘÍVOD/8500 m3/hod ODVOD
VZDUCHOVÝ VÝKON max. 11000 m3/hod PŘÍVOD/11000 m3/hod ODVOD
EL.PŘÍKON VENTILÁTORU 2x 4,5 kW/400V (DIMENZOVÁNO 2x 4,9 kW/400V/8,6A)
REGULACE OTÁČEK VENTILÁTORU–EXTERNÍ OVLADAČ
OPATŘENO SYSTÉMEM MaR – EXTERNÍ ROZVADĚČ OVLÁDÁNÍ (TEPLOTA, INTENZITA VĚTRÁNÍ)
DLE DOPORUČENÍ DODAVATELE VZT JEDNOTKY
VÝPARNÍK CHLAZENÍ/VYTÁPĚNÍ TEPELNÝM ČERPADLEM –KLIMATIZACÍ 2x22 kW
UZAVÍRACÍ KLAPKY + SERVOPOHON SOUČÁST DODÁVKY VZT JEDNOTKY
EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ – NASTAVENÍ TEPLOTY PŘIVÁDĚNÉHO VZDUCHU
HMOTNOST SESTAVY cca 1600 kg. SESTAVENÍ VZT JEDNOTKY PO ČÁSTECH V MÍSTĚ INSTALACE
BLOKACE CHODU SEPNUTÍM POŽÁRNÍCH KLAPEK A CÍDLEM KOUŘE V SÁNÍ VENKOVNÍHO VZDUCHU
OD VZT JEDNOTKY ODVOD KONDENZÁTU
(ELEKTRO ZAJISTÍ SAMOSTATNÝ JIŠTĚNÝ PŘÍVOD K ROZVADĚČI MaR)
POD VZT JEDNOTKU INSTALOVAT RÁM A PRUŽNÉ KOMPENZÁTORY POKUD TO VZT JEDNOTKA VYŽADUJE

SESTAVA VĚTRÁNÍ JÍDELNY A VÝDEJNY JÍDEL
S REKUPERACÍ ZZT (min. 75% PŘI VEN. TEP. –15°C)
E1 – PŘÍVOD ČERSTVÉHO VENKOVNÍHO VZDUCHU
E2 – PŘÍVOD ČERSTVÉHO UPRAVENÉHO VZDUCHU
i1 – SÁNÍ VNITŘNÍHO POUŽITÉHO VZDUCHU
i2 – VÝFUK ODPADNÍHO VZDUCHU
FILTRACE VZDUCHU, TLUMIČE HLUKU
VZDUCHOVÝ VÝKON 8500 m3/hod PŘÍVOD/8500 m3/hod ODVOD
EL.PŘÍKON VENTILÁTORU 2x 4,2kW/400V (DIMENZOVÁNO 2x 5,2 kW/400V/8,4A)
REGULACE OTÁČEK VENTILÁTORU–EXTERNÍ OVLADAČ
OPATŘENO SYSTÉMEM MaR – EXTERNÍ ROZVADĚČ OVLÁDÁNÍ (TEPLOTA, INTENZITA VĚTRÁNÍ)
DLE DOPORUČENÍ DODAVATELE VZT JEDNOTKY
VÝPARNÍK CHLAZENÍ/VYTÁPĚNÍ TEPELNÝM ČERPADLEM –KLIMATIZACÍ 2x22 kW
UZAVÍRACÍ KLAPKY + SERVOPOHON SOUČÁST DODÁVKY VZT JEDNOTKY
EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ – NASTAVENÍ TEPLOTY PŘIVÁDĚNÉHO VZDUCHU
HMOTNOST SESTAVY cca 1200 kg. SESTAVENÍ VZT JEDNOTKY PO ČÁSTECH V MÍSTĚ INSTALACE
BLOKACE CHODU SEPNUTÍM POŽÁRNÍCH KLAPEK A CÍDLEM KOUŘE V SÁNÍ VENKOVNÍHO VZDUCHU
OD VZT JEDNOTKY ODVOD KONDENZÁTU
(ELEKTRO ZAJISTÍ SAMOSTATNÝ JIŠTĚNÝ PŘÍVOD K ROZVADĚČI MaR)
POD VZT JEDNOTKU INSTALOVAT RÁM A PRUŽNÉ KOMPENZÁTORY POKUD TO VZT JEDNOTKA VYŽADUJE

VÝFUKOVÁ ŽALUZIE
160x160
RAL DLE FASÁDY
STAVEBNÍ PROSTUP ZAMĚŘEN PŘI REALIZACI
PO PROVEDENÍ STAVEBNÍHO PRŮZKUMU

STOUPAČKY 1.PP–STŘECHA
+DO/ZOLÁVÁNÍ
(VĚTRÁNÍ 1.NP)
NA PATĚ OKAPNÍČKA
ODVOD KONDENZÁTU

PŘÍVOD

PO OSAZENÍ VZT JEDNOTKY
DOMĚŘIT ODSKOK

ROZ. MaR
(ELEKTRO)

VÝŠKOVÝ ODSKOK

2x REGULAČNÍ KLAPKA

PODLE KONSTRUCE STROPU DOMĚŘIT PŘECHODOVÝ ODSKOK

VZT VEDENÝ V PODHLEDU S OHLEDEM NA ROZVODY ZTI

TEPELNĚ IZOLOVANÝ KAUČUKOVOU IZOLACÍ TL.15 mm+AL POLEP
(CELKEM 3000 m3/hod)
6x 500 m3/hod
6x VÝSTIKA PŘÍVODNÍ 825x225
NATRUBKY PŘES PODHLED
VZT ROZVODY ČÁST PŘÍVOD VZDUCHU

VZT ROZVODY ZAKRYTÝ V PODHLEDU

0.06
PŘIROZENĚ VĚTRÁNO

0.07

0.08
PODTLAKOVÉ VĚTRÁNO
MŘÍŽKY VE DVEŘÍCH
VZT ROZVODY
ZAKRYTÝ V PODHLEDU

0.09
(CELKEM 2800 m3/hod)
5x 560 m3/hod
5x VÝSTIKA PŘÍVODNÍ 825x225
NATRUBKY PŘES PODHLED
VZT ROZVODY ČÁST PŘÍVOD VZDUCHU
TEPELNĚ IZOLOVANÝ KAUČUKOVOU IZOLACÍ TL.15 mm+AL POLEP

0.10
NAD PROSTOREM VÝDEJNY JÍDEL VĚTRACÍ STROP
VČETNĚ INTEGROVANÉHO OSVĚTLENÍ
DISPOZICE INSTALACÍ PROVEDENA S OHLEDEM
NA FINÁLNÍ NÁVRH TECHNOLOGIE A INTERIÉRU
(NUTNÁ KONTROLA A KOORDINACE PŘED ZAHÁJENÍM REALIZACE)

PŘIROZENĚ VĚTRÁNO
DOPLNĚNO O VĚTRÁNÍ POMOCÍ CENTRÁLNÍ VZT
PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ
ODVOD VZDUCHU 6 000 m3/hod

0.11
NAD PROSTOREM PROSTOR MYČKY VĚTRACÍ STROP
VČETNĚ INTEGROVANÉHO OSVĚTLENÍ
SYSTÉMOVÝ STROP DOMĚŘIT PŘI REALIZACI
PODLE BUDOUCÍ KUCHYŇSKÉ TECHNOLOGIE

0.12
PŘIROZENĚ VĚTRÁNO
DOPLNĚNO O VĚTRÁNÍ POMOCÍ CENTRÁLNÍ VZT
PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU min.30–50 m3/hod/OSOBU
MAX. VÝKON 8500 m3/hod
CENTRÁLNÍ VZT JEDNOTKA ZAJISTÍ OHŘEV/CHLAZENÍ VZDUCHU
VZT ROZVODY VEDENY POD STROPEM, ČÁST PŘÍVOD VZDUCHU
TEPELNĚ IZOLOVÁNY KAUČUKOVOU IZOLACÍ TL.15 mm+AL POLEP
PŘÍVODNÍ VÝUSTKY S REGULACÍ SMĚRU A PRŮTOKU VZDUCHU
NUTNÁ ČASOVÁ A DISPOZIČNÍ KOORDINACE S OHLEDEM NA OSTATNÍ INSTALACE

0.13

0.14

0.15

0.16

0.17

0.18

0.01

0.02

0.03

0.04

0.05a

0.05b

SKLUZ 300x500

Sběrný zásobovač 400x300

VOLNÝ PROSTUP

PODLE KONSTRUCE STROPU DOMĚŘIT PŘIPOJENÍ

PODLE KONSTRUCE STROPU DOMĚŘIT PŘECHODOVÝ ODSKOK

PŘIPOJENÍ

MONTÁŽ ROZVODŮ VZT VEDENÉ POD STROPEM KOORDINOVANÁ S ČÁSTÍ ZTI

2x 400 m3/hod
2x VÝSTIKA PŘÍVODNÍ
625x125

2x 450 m3/hod
2x VÝSTIKA PŘÍVODNÍ
625x125

1) ODVODNÍ VENTILÁTOR V PODHLEDU
Ø160, Vo 440 m3/hod
EL.PŘÍKON 80W/230W
1x ZPĚTNÁ KLAPKA TĚSNÁ, MANŽETY
ZAPNUTO DETEKTOREM POHYBU
+ DOBĚH CHODU
ODVODNÍ VÝUSTKA Ø125
PLASTOVÉ PROVEDENÍ – BÍLÁ BARVA
MONTÁŽ KOORDINOVÁNA S OSVĚTLENÍM
INSTALACE VZT SESTAVY V PODHLEDU
REVIZNÍ DVÍŘKA

2) ODVODNÍ VENTILÁTOR V PODHLEDU
Ø160, Vo 380 m3/hod
EL.PŘÍKON 80W/230W
1x ZPĚTNÁ KLAPKA TĚSNÁ, MANŽETY
ZAPNUTO DETEKTOREM POHYBU
+ DOBĚH CHODU
ODVODNÍ VÝUSTKA Ø125
PLASTOVÉ PROVEDENÍ – BÍLÁ BARVA
MONTÁŽ KOORDINOVÁNA S OSVĚTLENÍM
INSTALACE VZT SESTAVY V PODHLEDU
REVIZNÍ DVÍŘKA

3) ODVODNÍ VENTILÁTOR V PODHLEDU
Ø125, Vo 130 m3/hod
EL.PŘÍKON 50W/230W
1x ZPĚTNÁ KLAPKA TĚSNÁ, MANŽETY
ZAPNUTO DETEKTOREM POHYBU
+ DOBĚH CHODU
ODVODNÍ VÝUSTKA Ø125
PLASTOVÉ PROVEDENÍ – BÍLÁ BARVA
MONTÁŽ KOORDINOVÁNA S OSVĚTLENÍM
INSTALACE VZT SESTAVY V PODHLEDU
REVIZNÍ DVÍŘKA

PŘIROZENĚ VĚTRÁNO
DOPLNĚNO O VĚTRÁNÍ POMOCÍ CENTRÁLNÍ VZT
PODTLAKOVÉ VĚTRÁNO
ODVOD VZDUCHU 2 500 m3/hod

POZN:
VZT ROZVODY ČÁST PŘÍVOD VZDUCHU TEPELNĚ IZOLOVÁNY KAUČUKOVOU IZOLACÍ TL.15 mm+AL POLEP
SYSTÉMOVÝ VĚTRACÍ STROP DOMĚŘEN PŘI REALIZACI PODLE SKUTEČNÉHO STAVU STAVBY VČETNĚ NAPOJENÍ NA VZT ROZVODY
DISPOZICE INSTALACÍ PROVEDENA S OHLEDEM
NA FINÁLNÍ NÁVRH TECHNOLOGIE A INTERIÉRU
(NUTNÁ KONTROLA A KOORDINACE PŘED ZAHÁJENÍM REALIZACE)
NUTNÁ ČASOVÁ A DISPOZIČNÍ KOORDINACE S OHLEDEM NA OSTATNÍ INSTALACE

KRESLIL	PROJEKTANT	ODPOV. PROJEKTANT	HIP	KONTROLOVAL
ING. E.KADLEC	ING. E.KADLEC	ING. E.KADLEC	ING. R. HUBKA	ING. R. HUBKA

PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ
HURDÁLKOVA 206, 547 01 NÁCHOD
tel. 491 433 158 fax. 491 487 785

STAVEBNÍK	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové
MÍSTO STAVBY	k.ú. Hradec Králové, st.p.č.456, 1671, 1672, 1822, p.č.161/2,161/35

AKCE Evropské domy v krajích – stravební úpravy budovy nový Hluchák č.p.363, vč. stravovacího zařízení

DÍL ČÁST: D.1.4 – TECHNIKA PROSTŘEDÍ – VZDUCHOTECHNIKA.

OBSAH VZDUCHOTECHNIKA – PŮDORYS 1.PP

STUPEŇ	DPS
DATUM	12/2017
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	
ARCHIVNÍ ČÍSLO	
FORMÁT	
MĚŘÍTKO	1:75
ČÍSLO VÝKRESU	VZT–2