

Popis požadovaných standardů VZT jednotek č.2 a vybraných zařízení:

Popis standardů VZT jednotky pol.č. 2.1:

Parametry výkonu VZT jednotky viz technická zpráva.

Požadované parametry energetické účinnosti:

- rychlost v průřezu jednotky přívod 2,52 m/s
- jednotka není ve shodě s nařízením Komise (EU) č. 1253/2014 – pro rok 2018
- účinnost rekuperace tepla min. 74 %

Požadavky na výrobce VZT jednotky:

- jednotky vyráběny a vyvinuty v souladu s certifikovaným systémem řízení jakosti min. ISO 9001:2009
- výrobce VZT jednotky je povinen předložit EU prohlášení o shodě pro VZT jednotku, na tomto prohlášení shody se musí podílet Autorizovaná osoba např. TÜV SÜD Czech s.r.o.
- výpočtový software výrobce pro návrh VZT jednotek validován nezávislou autoritou např. Eurovent Certita Certification

Popis požadovaného provedení VZT jednotky:

Konstrukční řešení:

- izolaci panelů tvoří nehořlavá minerální vlna tloušťky 50 mm, dolní panely možno provést z jiné izolace z důvodu nutnosti je provést jako pochozí

Vlastnosti opláštění dle ČSN EN 1886*:

- Mechanická stabilita: D2(M)
- Netěsnost pláště: L2(M)
- Netěsnost mezi filtrem a rámem (<0,5%(F9))
- Termická izolace: T3(M)
- Faktor tepelných mostů: TB3(M)

*Výše uvedené parametry pláště jsou minimální požadované. Hodnoty musí být naměřeny a potvrzeny třetí nezávislou osobou, která dlouhodobě provádí daná měření a je schopna zajistit opakovatelnost měření a garantovat výsledky –např. Eurovent Certita Certification

Materiálové provedení:

- povrchová úprava plechu panelu vnějšího pláště VZT jednotek: ocelový pozinkovaný plech kontinuálně žárově zinkován ČSN EN 10 346 Z275 g/m² + lakováno(poplastováno), korozní odolnost pro prostředí C3 dle ČSN EN ISO 14713
- povrchová úprava plechu panelu vnitřního pláště VZT jednotek: ocelový pozinkovaný plech kontinuálně žárově zinkován ČSN EN 10 346 Z275 g/m², korozní odolnost pro prostředí C2 dle ČSN EN ISO 14713
- vany pro odvod kondenzátu provedeny min. z nerez X5CrNi18-10 dle EN 10088-2, po svařování provedena pasivace svarů
- vedení jednotlivých vestaveb – pozinkovaný plech s výjimkou eliminátoru kapek a výparníku, toto provedeno v nerez (min. 1.4301)
- lamely výměníků – hliníkové
- materiál trubek výměníků – Cu
- materiál sběrače a rozdělovače výměníků – ocelový + opatřený ochranným lakováním (nátěrem apod.)
- materiál výměníku tepla komory plynového ohříváče: nerez, tlustostěnná
- stříška poplastovaný plech
- klapky s hliníkovými lamelami
- příruby pružných manžet pozinkované
- podstavný rám jednotky vyroben z dodatečně žárově zinkované plechu z důvodu opatření střížných hran ochrannou vrstvou zinku

Deskový rekuperátor:

- rozteč lamel je vymezena tvarovou úpravou lamely (žlábký, profilování)
- spojení lamel je provedeno několikanásobným zahnutím, což poskytuje dobrou těsnost i tuhost lamelového bloku
- vnitřní netěsnost je maximálně 0,1% z nominálního průtoku vzduchu při tlakové diferenci 250 Pa
- rozsah pracovních teplot -40°C až +80°C
- deskový rekuperátor je vybaven bočním bypassem pro obtok vzduchu a bypassovou klapkou, pomocí bypassové klapky je možno regulovat výkon výměníku
- na straně odvodního i přívodního vzduchu je deskový rekuperátor osazen vanou odvodu kondenzátu
- součástí dodávky rekuperátoru i servopohon bypassové klapky
- součástí dodávky VZT jednotky i čidla pro protimrazovou ochranu rekuperátoru

Výparník:

- minimální rozteč lamel výměníku dle ČSN EN 13053
- výměník instalován na vodících ližinách, které umožňují vysunutí výměníku v případě čištění nebo servisního zásahu (výměny)
- zkoušen na těsnost tlakovým vzduchem pod vodou
- za výparníkem instalován eliminátor kapek
- počet okruhů: 3
- součástí komory s chladičem a eliminátorem kapek vana pro odvod kondenzátu a sifon
- výparník bude pracovat jako reverzibilní

Komora plynového ohříváče:

- včetně bypassové klapky
- včetně tlumící vložky pro vyšší teploty
- včetně hořáku – referenční výrobek hořák Weishaupt WG x/y-ZM, modulační tříbodová regulace výkonu, dodavatel povinen doložit zkoušky nezávislou zkušebnou a splňují následující normy a směrnice EU: Směrnice pro plyn 90/396/EWG, EN 676, Směrnice pro strojní zařízení 98/37/EG, Elektromagnetická kompatibilita EMV 89/336/EWG, Směrnice pro nízká napětí 73/23/EWG, Směrnice pro účinnost 92/42/EWG, hořák dodán volně přiložen jeho montáž zajistí realizátor, spuštění hořáku a zaregulování, revize není v dodávce VZT jednotky
- stěna komory výměníku tepla z tlustostěnné nerez
- komín (kouřovod) není součástí dodávky VZT jednotky
- komora včetně trojného havarijního termostatu

Filtr vzduchu:

- použity výhradně kapsové filtry pro třídy filtrace M5 z progresivně konstruované netkané textilie ze 100% syntetických vláken
- v odtahu před kapsový filtr řazen omyvatelný filtr pro zachyt tuků a aerosolů tř. G3, filtr včetně vaničky pro odkap zachycených mastnot
- minimální odlučivost filtrů dle ČSN EN 779 v závislosti na požadované třídě filtrace
- filtry musí splňovat požadavky dle EN 779:2012
- filtry musí splňovat požadavky dle Nařízení Komise (EU) č. 1253/2014
- na vnějším plášti VZT jednotky instalovány snímače zanesení filtrů

Uzavírací klapky:

- klapky na jednotce třídy těsnosti 2 dle ČSN EN 1751
- klapka je opatřena čtyřhranem pro montáž servopohonu
- klapky jsou dimenzovány s mechanickou stabilitou pro tlakovou diferenci min. 1 000 Pa
- klapka instalována uvnitř opláštění VZT jednotky mj. z důvodu ochrany servopohonu a klapky před nepříznivými vnějšími vlivy

Tlumící manžety pro připojení potrubí k VZT jednotce:

- součást dodávky VZT jednotky

Výfukový nástavec pro ukončení odtahové větve VZT jednotky:

- součást dodávky VZT jednotky v materiálovém provedení shodném s pláštěm VZT jednotky

Kulisový tlumič hluku ve VZT jednotce:

- součást dodávky VZT jednotky pro výfuk na odtahu
- integrován do opláštění
- povrch omyvatelný
- tlumič snadno vyjímatelný bez nutnosti jednotlivé kulisy odvrtávat apod.

Ventilátory:

- ventilátor upevněn k plášti VZT jednotky pomocí tlumičů chvění
- ventilátor s volným oběžným kolem (Plug fan) pro provoz bez spirální skříně
- oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- ventilátor opatřen EC motorem
- ventilátor opatřen od výrobce ventilátoru odběrnými místy pro osazení snímače diferenčního tlaku k regulaci průtoku vzduchu na základě měření a vyhodnocování změn statického tlaku v systému, tato odběrná místa jsou vyvedena na vnější plášť VZT jednotky
- ventilátory dimenzovány tak že v daném pracovním bodě mají min. 5% rezervu otáček vzhledem k max. otáčkám pro danou kombinaci oběžného kola a motoru

Základový rám pod jednotkou:

- výška 150mm

Řídicí jednotka pro VZT jednotky:

Typ celoplechová s ventilátorem a vyhříváním. Velikost 1200 × 750 × 300. Krytí IP 55, Třída ochrany I (EN 61140 ed.2), Otevírání dveří levé.

- Součástí dodávky VZT jednotky
 - Plně autonomní systém regulace
 - Ovládání jednotky např. pomocí HMI s displayem, HMI panel s plně textovým menu, alternativa se zadáváním požadovaných parametrů přes alfanumerické kódy není přípustná!
 - Řídicí jednotka optimalizuje chod VZT jednotky dle monitorování aktuální teploty vzduchu větraného prostoru
 - Součástí dodávky VZT jednotky čidla teploty – venkovního vzduchu, přírodního vzduchu a čidlo odtahového vzduchu
 - Řídicí jednotka vybavena kontaktem nastavení režimu výkonu od EPS
 - Řídicí jednotka vybavena kontakty pro vzdálené zapnutí/vypnutí/nastavení výkonového stupně
 - Součástí řídicí jednotky i ovládání a komunikace přes protokol Modbus TCP
 - Řídicí jednotka s funkcí ovládání přes WEB rozhraní + vizualizace a sběr dat SCADA
 - Řídicí jednotka s mj. s těmito funkcemi: freecooling, kompenzací otáček ventilátoru od teploty přírodního vzduchu pro zamezení přehřátí nebo podchlazení místnosti, ŘJ dále zajišťuje protimrazovou ochranu výměníku ZZT, poskytuje řídicí signály pro chladič a ostatní součásti VZT jednotky
 - Řídicí jednotka s řízením ventilátorů v 5-ti výkonových stupních
 - Řídicí jednotka umožňuje nastavení časových režimů, mj. režimu komfortního (běžný provoz) a režimu útlum (ekonomický režim v době mimo provoz/plnou obsazenost)

Akustické parametry VZT jednotek – požadované max. hodnoty součtové hladiny akustického výkonu v návrhovém pracovním bodě::

VZT	Přívod ($L_{w(A)}$)			Odvod ($L_{w(A)}$)		
	Sání	Výtlač	Okolí	Sání	Výtlač	Okolí
1.01	73	95	70	84	65	70

POL.2.2

Kondenzační jednotka s invertním řízením(24-100%) a scroll kompresory

kondenzační jednotka (tepelné čerpadlo) s vertikálním výstupem vzduchu s 1-axiálním ventilátorem (chladiivo R410A) nominální chl.výkon Q_{ch} = 28,0 kW (min. EER 3.77) / nominální top.výkon Q_t = 31,5 kW (min. COP 4.09) elektrický příkon P_{ch} = 7.42 kW (400V/50Hz) při T_{ex} = 35°C rozměry jednotky: výška - 1680 mm, šířka - 930 mm, hloubka - 765 mm akustický tlak L_p v 1m od jednotky: max. 58 dB(A)- jednotka je vybavena integrovanými kontakty pro beznapěťové řízení provozních režimů ze systému Měření a Regulace

Řídicí modul pro kondenzační jednotku

analogové řízení kondenzační jednotky signálem 0-10V v 5-výkonových krocích se změnou vypařovací teploty v rozsahu T_v = 6°C - 8.5°C - 11°C - 13°C- řídicí modul je standardně vybaven digitálními vstupy a výstupy: 1.) digitální vstup pro ovládání ZAP/VYP 2.) digitální výstup blokace chodu ventilátoru 3.) digitální výstup chodu 4.) digitální výstup poruchy , - silové napájení řídicího modulu 230V/50Hz (jištění 6A)- rozměry modulu: výška - 132 mm, šířka - 400 mm, hloubka - 200 mm

Sada expanzního ventilu pro kondenzační jednotku

exp.ventil v rozsahu chladicího výkonu 24.7 kW až 30.8 kW, rozměry exp.ventilu: výška - 401 mm, šířka - 215 mm, hloubka - 78 mm

Kabelový ovladač pro parametrizaci řídicího modulu a servisní účely

kabelový ovladač s připojením na řídicí modul (menu čeština)

Buňkové tlumiče hluku:

Buňkové tlumiče hluku jsou určeny pro instalaci do potrubí.

Kostra tlumiče je vyrobena z pozinkovaného plechu. Vložená absorpční vlná je z nehořlavého zvukoizolačního materiálu, oddělená od proudícího média oboustranně netkanou kašírovanou textilií. U tlumičů delších jako 1 m je izolace stabilizována vzpěrou.

Výústky pro přívod vzduchu(zař.2):

Popis

Navržena je dvouřadá čtyřhranná pozinkovaná mřížka s nastavitelnými lamelami upínaná pomocí pružin.

Konstrukční provedení

Vyústka je vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu. Dle požadavku lze vyrobit v libovolném barevném provedení dle vzorníku RAL. Nastavitelné přední lamely jsou standardně ve vertikálním provedení. Příslušenstvím výústky může být regulačního ústrojí v pozinkovaném provedení (R1), Vyústka jednoduše mění obraz proudění pomocí nastavitelných horizontálních a vertikálních lamel. Rovnoměrné proudění a řízení průtoku vzduchu přes mřížku dosáhneme pomocí regulace. Maximální teplota proudícího média je 50 °C.

Příslušenství

Regulace R1,

Výústky pro odvod vzduchu(zař.2):

Popis

Navržena je jednořadá čtyřhranná pozinkovaná mřížka s nastavitelnými lamelami upínaná pomocí pružin.

Konstrukční provedení

Vyústka je vyrobena z ocelového pozinkovaného plechu. Dle požadavku lze vyrobit v libovolném barevném provedení dle vzorníku RAL. Nastavitelné přední lamely jsou standardně ve vertikálním provedení. Příslušenstvím vyústky může být regulačního ústrojí v pozinkovaném provedení (R1), Vyústka jednoduše mění obraz proudění pomocí nastavitelných horizontálních a vertikálních lamel. Rovnoměrné proudění a řízení průtoku vzduchu přes mřížku dosáhneme pomocí regulace. Maximální teplota proudícího média je 50 °C.

Příslušenství
Regulace R1,

DVEŘNÍ MŘÍŽKY :

Navržena je oboustranná neprůhledná hliníková mřížka s pevnými lamelami určená pro instalaci přímo do otvoru v dveřní konstrukci.

Mřížka je vyrobena z hliníkových profilů povrchově eloxovaných nebo s bílou povrchovou úpravou RAL9003. Pevné lamely jsou v horizontálním provedení.

Příslušenstvím mřížky je upínací rám pro různé tloušťky dveřní konstrukce.

TEXTILNÍ TEXTILNÍ VÝUSTKY

Pozice 1.7.1

Mikroperforace, průtok vzduchu 2600 m³/h, S1 A 7200mm, 1129m³/h, Směr/Oblast 90/90 + B 7200mm, 1129m³/h, 270/90

Tvar Kruhový, Rozměr 400 mm, Celková délka 7700 mm, První konec začátek, 1ks Zip 400, , Použitelný přetlak 100 Pa, Tlaková ztráta třením = 3 Pa, Přechod na čtyřhranný 400x315/350, začátek

Tkanina NMS - 100% polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 200 g/m², tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1: 2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, Barva Světle šedá

Seznam montážního materiálu: 1ks 24400 mm Plastované pozink lanko, 8ks Nerez zámky, 2ks Nerez napínáky, 32ks Plastové háčky 232mm, 1ks Čtyřhranný 400x315 mm Nerez příruba

Pozice 1.7.2

Mikroperforace, průtok vzduchu 2600 m³/h, S1 A 4700mm, 1188m³/h, Směr/Oblast 90/110 + B 4700mm, 1188m³/h, 270/110

Tvar Kruhový, Rozměr 400 mm, Celková délka 5200 mm, První konec začátek, druhý konec zaslepení. Použitelný přetlak 100 Pa, Tlaková ztráta třením =2, 3 Pa, Přechod na čtyřhranný 400x315/350, začátek

Tkanina NMS - 100% polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 200 g/m², tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1: 2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, Barva Světle šedá

Seznam montážního materiálu: 1ks 19400 mm Plastované pozink lanko, 8ks Nerez zámky, 2ks Nerez napínáky, 22ks Plastové háčky 232mm, 1ks Čtyřhranný 400x315 mm Nerez příruba

Pozice 1.7.3

Mikroperforace, průtok vzduchu 2000 m³/h, S1 A 3000mm, 937m³/h, Směr/Oblast 90/110 + B 3000mm, 937m³/h, 270/110

Tvar Kruhový, Rozměr 355 mm, Celková délka 3500 mm, První konec začátek, druhý konec zaslepení. Použitelný přetlak 100 Pa, Tlaková ztráta třením =1,9 Pa, Přechod na čtyřhranný 400x250/350, začátek

Tkanina NMS - 100% polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 200 g/m², tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1: 2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, Barva Světle šedá

Seznam montážního materiálu: 1ks 16000 mm Plastované pozink lanko, 8ks Nerez zámky, 2ks Nerez napínáky, 14ks Plastové háčky 210mm, 1ks Čtyřhranný 400x250 mm Nerez příruba

Pozice 1.7.4

Mikroperforace, průtok vzduchu 2000 m³/h, S1 A 2750mm, 942m³/h, Směr/Oblast 90/110 + B 2750mm, 942m³/h, 270/110

Tvar Kruhový, Rozměr 355 mm, Celková délka 3250 mm, První konec začátek, druhý konec zaslepení. Použitelný přetlak 100 Pa, Tlaková ztráta třením =1,8 Pa, Přechod na čtyřhranný 400x250/350, začátek

Tkanina NMS - 100% polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 200 g/m², tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1: 2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, Barva Světle šedá

Seznam montážního materiálu:

1ks 15500 mm Plastované pozink lanko, 8ks Nerez zámky, 2ks Nerez napínáky, 14ks Plastové háčky 210mm, 1ks Čtyřhranný 400x250 mm Nerez příruba

Pozice 1.7.5

Mikroperforace, průtok vzduchu 2000 m³/h, S1 A 2550mm, 946m³/h, Směr/Oblast 90/110 + B 2550mm, 946m³/h, 270/110

Tvar Kruhový, Rozměr 355 mm, Celková délka 3050 mm, První konec začátek, druhý konec zaslepení. Použitelný přetlak 100 Pa, Tlaková ztráta třením =1,7 Pa, Přechod na čtyřhranný 400x250/350, začátek

Tkanina NMS - 100% polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 200 g/m², tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1: 2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, Barva Světle šedá

Seznam montážního materiálu:

1ks 15100 mm Plastované pozink lanko, 8ks Nerez zámky, 2ks Nerez napínáky, 14ks Plastové háčky 210mm, 1ks Čtyřhranný 400x250 mm Nerez příruba

Pozice 1.7.6

Mikroperforace, průtok vzduchu 1500 m³/h, S1 A 2400mm, 708m³/h, Směr/Oblast 90/110 + B 2400mm, 708m³/h, 270/110

Tvar Kruhový, Rozměr 315 mm, Celková délka 2900 mm, První konec začátek, druhý konec zaslepení. Použitelný přetlak 100 Pa, Tlaková ztráta třením =1,7 Pa, Přechod na čtyřhranný 315x250/350, začátek

Tkanina NMS - 100% polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 200 g/m², tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1: 2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, Barva Světle šedá

Seznam montážního materiálu:

1ks 14800 mm Plastované pozink lanko, 8ks Nerez zámky, 2ks Nerez napínáky, 12ks Plastové háčky 190 mm, 1ks Čtyřhranný 315x250 mm Nerez příruba

Pozice 1.7.7

Mikroperforace, Průtok 300 m³/h, , Rovnoměrná

Tvar čtvrtkruhový, rozměr 200 mm, Celková délka 1320 mm, První konec zaslepení, druhý konec zaslepení, Průtok 300 m³/h, Použitelný přetlak 100 Pa, Tlaková ztráta třením = 28,9 Pa,

Počet vstupů vzduchu 1, 1 nástavec kruhový 140, začátek

Tkanina NMS - 100% polyester, nekonečné vlákno (multifilament), hmotnost 200 g/m², tloušťka 0,30 mm, prodyšnost 55m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO 13934-1), požární odolnost - třída B-s1, d0 dle ČSN EN 13501-1+A1: 2010, teplotní odolnost -60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330-2000, vhodná pro čisté prostory - třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644-1), pratelná v pračce, barva světle šedá

Seznam montážního materiálu: 2ks 1320mm Hliníkový profil, 4ks Napínač v profilu, 8ks Plastové háčky 32 mm, 1ks Kruhový 140 mm Nerez přípojovací pásek

ODSÁVACÍ ZÁKRYTY pol. 1.8.1,1.8.2,1.8.3:

Odsávací zákryty jsou zhotoveny z nerezového plechu ČSN 17240 (AISI 304). Filtraci odsávaného vzduchu zajišťují kazetové tukové odlučovače o rozměru 400 × 400 mm s vysokou účinností. Zákryty jsou osazeny vysouvacími sběrači tuku, úsporným LED osvětlením, přípojovací svorkovnicí a volitelně bezdrátovým vypínačem osvětlení.

Odsávací hrdla budou kruhového průřezu umístěná shora.

Zákryty budou zavěšeny na závěsné tyče M8 kotvené rozpíracími kotvami do stropu v rozteči dle schématu.(v.č. 06)

Rozměry viz schéma výkres 06 a výkaz výměr.

ODSÁVACÍ ZÁKRYTY pol. 1.8.4,1.8.5,1.8.6, 1.8.7:

Odsávací zákryty jsou zhotoveny z nerezového plechu ČSN 17240 (AISI 304). Zákryty nebudou osazeny odlučovači tuku a osvětlením. Zákryty budou vyrobeny v atypické výšce 435 mm.

Odsávací hrdla budou kruhového průřezu umístěná shora.

Zákryty budou zavěšeny na závěsné tyče M8 kotvené rozpíracími kotvami do stropu v rozteči dle schématu.(v.č. 06)

Rozměry viz schéma výkres 06 a výkaz výměr.

ODLUČOVAČE TUKU pol. 1.8.8:

Odlučovače tuku jsou vyrobeny z nerezové oceli A304. Rámeček drží jednotlivé komponenty a umožňuje instalaci ve vertikální poloze. Odlučovač tuku má dvě separační vrstvy. První vrstva je labyrintová druhá pouze pletivová. Odlučovač tuku bude vybaven posuvnou regulační klapkou, která umožňuje upravit tlakovou ztrátu na odlučovači tuku tak, aby mohlo dojít k vyvážení celého systému odvodu vzduchu.

POTRUBÍ S PŘEDIZOLOVANÝCH PANELŮ

INTERIÉR:

Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu. Nezávisle na velikosti průřezu interiévní panel 20 mm šířky, 80/80 mikronů s hliníkovým povrchem - vzorkovaný/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 49kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,019$ W/m°K, třída vzduchotěsnosti „C”. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet. Statický tlak systému 500 Pa. Kód panelu C20XKG080/4X. Spojování potrubí pomocí skrytého spojovacího profilu.

EXTERIÉR:

Rovné potrubí a tvarovky, čtyřhranného průřezu z předizolovaného panelu. Nezávisle na velikosti průřezu exteriévní panel 30 mm šířky, 80/200 mikronů s hliníkovým povrchem - hladký/vzorkovaný. Hustota izolační pěny 49kg/m³, tepelná vodivost $\lambda=0,019$ W/m°K, třída vzduchotěsnosti „C”. Dodaný s doplňky, sestavený na komplet. Statický tlak systému 500 Pa. Kód panelu C30XKL200/4X . Spojování potrubí pomocí skrytého spojovacího profilu. Spoje - příruby je nutno v exteriéru přelepit alubutylovou páskou.