





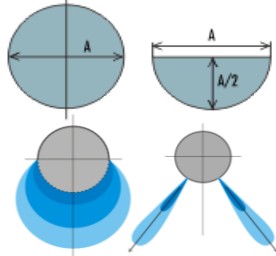




TABULKA STANDARDŮ VZT ZAŘÍZENÍ				
Označení	Typ, popis			
VZT	VZDUCHOTECHNIKA, CHLAZENÍ		materiál/ barva	vyobrazení
VZT1	Protidešťová žaluzie			
	Chrání vnější nasávací a výfukové otvory proti vnikání vody. Zamezuje přímý pohled do chráněného otvoru. Používá se ke zlepšení estetického dojmu exteriéru, který zvyšuje povrchová úprava a tvar lamel. Žaluzie je tvořena obodovým rámem tvořeným čtyřmi profily. Do tohoto rámu jsou vloženy odpovídající počty lamel zakončené odkapávacím listem. Na vnější straně obvodového rámu jsou upevněny přitlačené pružiny. Ty slouží k uchycení do pozedního rámu, který je osazen v potrubí nebo stavební konstrukci. K tomuto rámu je vlastní žaluzie uchycena pojistnými šrouby. Pozední rám obsahuje úchyty, kterými je pomocí šroubu uchycen do stavební konstrukce nebo do potrubí. V zadní části rámu je osazeno síto, které slouží k zamezení vniknutí ptáků nebo hlodavců mezi lamelami.		pozínovaný plech tl. 0,8mm	
VZT2	Vyústka pro kruhové potrubí			
	Vyústky jsou koncový vzduchotechnický element pro distribuci vzduchu v klimatizovaných, větraných a vytápěných prostorách. Vyústky se skládají z obdélníkového rámu, ve kterém je upevněna jedna, nebo dvě řady otočných listů (vyústka jednořadá nebo dvouřadá). Přední řada listů je svislá, shodná s kratším rozměrem vyústky, zadní řada je vodorovná. Těsnost vyústek je zajištěna těsněním po obvodu. Vyústky jsou určeny pro instalaci v prostředí chráněném proti povětrnostním vlivům třídy 3K5 bez vody i z jiných zdrojů než z deště, bez kondenzace, námrazy a tvorby ledu dle ČSN EN 60 721-3-3 a pro prostory BNV dle ČSN EN 1127-1. Dovolенý rozsah teplot v místě instalace je od -20°C do + 70°C. Vyústky nejsou určeny pro agresivní prostředí a vzdušiny s mechanickými, prашnými, vláknitými a lepidly s příměsí. Vyústky jsou podle počtu řad otočných listů jako jednořadá nebo dvouřadá, s regulací typu R1 s protiběžnými listy (určena pro přívod i odvod vzduchu), s regulací typu R2 s naklápěcím ramenem náběhových listů (určena pro přívod vzduchu) a s regulací typu R3 s pevnou a posuvnou regulační lištou, souběžnou s rámem vyústky (určena pro přívod i odvod vzduchu)		Materiál vyústky ocelový plech, pozinkovaný nebo opatřený nátěrem RAL xxxx, Regulační mechanismus, pozinkovaný plech.	
VZT3	Tlumiče hluku buňkové			
	Buňkové tlumiče v hygienickém provedení jsou určeny pro instalaci do potrubí a stavebních kanálů. Vzduchotěsné "uzavření" absorpčních částí do PE folie a zajištění dérovaným plechem umožňují použití tlumičů v prostředí se zvýšeným obsahem vlhkosti a nároky na hygienickou čistotu. Kostra tlumiče je pozinkovaného plechu. Vložková výplň je z nehořlavého zvukově izolačního materiálu, vzduchotěsná. Vnější povrchy tlumiče jsou zakryty netkanou kaširovanou textilií. Tlumiče musí na začátku a konci sestavy obsahovat náběhové plechy!. Provozní podmínky vzdušná bez abrazivních částic a chemických výparů, provozní teplota -20 až 80°C.		plášť pozinkovaný plech, buňky zvukově izolační mat. nehořlavý.	
VZT4	Regulační klapky netěsné a těsné			
	Regulační klapky jsou určeny pro plynulou regulaci objemového průtoku vzduchu. Klapka v provedení těsná slouží pro těsné uzavírání průtoku vzduchu, ale není v provedení plynotěsná. Klapky pracují v rozmezí teplot -20°C a +100°C a při rozdílu tlaku do 4000 Pa a relativní vlhkosti 80%. Maximální rychlost proudění je 20 m/s. Konstrukce klapky umožňuje jejich umístění do otvoru ve stěně nebo do potrubí. Klapky v potrubí se připojují k přírubám šířky 20 a 30mm v závislosti na profilu potrubí. Klapky se skládají z rámu z Al profilu. Mezi profily rámu jsou umístěny profilované (kapkovité) lamely. Na konci profilů jsou osazena ozubená kolečka, která tak tvoří pohyblivý mechanismus. Profilové lamely na klapkách jsou standardně bez těsnění. V provedení těsném jsou osazeny zapuštěným gumovým těsněním. Na koncích jsou klapky vybaveny těsnicími plechy se samolepicím těsněním. Nastavovací mechanismus polohy listu umožňuje zabezpečení v požadované poloze při ručním provedení ovládní. U provedení pro ovládání servopohonem (MaR) je ovládací mechanismus klapky ukončen ocelovým pozinkovaným čepem o rozměrech 12x12mm pro osazení servopohonu. Rozměrová řada dle ČSN EN 1505.		pevné části hliníkové, pohyblivé v provedení plast, těsnění gumové	

TABULKA STANDARDŮ VZT ZAŘÍZENÍ				
Označení	Typ, popis			
VZT	VZDUCHOTECHNIKA, CHLAZENÍ		materiál/ barva	vyobrazení
VZT5	Zónový teplovodní ohřívač			
	Ohřívače jsou určeny pro instalaci do vzduchotechnického potrubí . Ohřívač musí být instalován v suché místnosti s teplotou min +5°C. Maximální teplota vody +130°C, maximální povolený tlak vody 1,6MPa. Vnější plášť ohřívače je z galvanicky pozinkovaného plechu. Sběrače jsou svařeny z ocelových trubek a upraveny syntetickou barvou. Teplosměnnou plochu tvoří hliníkové lamely tl. 0,1 mm, které jsou osazeny na měděných trubkách průměru 3/8", ohřívače jsou testovány tlakem vzduchu 3-3,6 MPa. Připojovací rozměry 1". součástí ohřívače jsou i odvzdušňovací ventily s vnějším závitem 1/2"		skříň pozinkovaný plech, výměník CU/Al	
VZT6	Filtrační box do potrubí			
	Filtrační box je určen pro provoz v základním prostředí s teplotou do 60°C. Filtr je konstruován pro odloučení běžného mechanického znečištění vzduchu. Pro správnou funkci je třeba filtrační vložku kontrolovat. Třída filtrace G2. Skříň je vyrobena z pozinkovaného plechu, víko skříně je upevněno bednovým uzávěrem. Filtrační rohože jsou vyráběny ze sklovláknitého progresivně zhuštěného filtr. média, které je osazeno ve stabilním kartonovém nebo plastovém rámu. Obě strany média jsou kryty děrovaným plechem, kartonovou nebo plastovou mřížkou. Filtrační médium je impregnováno speciálním prostředkem pro vázání prachu. Filtrační články mají výbornou akumulaci prachových částic při velmi nízkých tlakových ztrátách. Nasazují se především jako předfiltry v klimatizačních a vzduchotechnických jednotkách. Třída filtrace dle EN 779 G2. Počáteční ztráta 25Pa, konečná ztráta 100Pa. Teplotní odolnost 80°C. Odlučivost 65-80%.		skříň pozinkovaný plech, vložka sklovláknité vlákno	
VZT7	Textilní vyústka			
	Vzduch je z textilní vyústky distribuován různě velkými a různě rozmístěnými otvory. Různé kombinace velikostí a rozmístění otvorů spolu s různou výstupní rychlostí dávají nespočetné množství variant. Rozsah možností začíná distribucí vzduchu rozptylováním nízkou rychlostí a pokračuje až po cílený přívod na velkou vzdálenost. Malé otvory o průměru 0,4 mm, jsou mikroperforace. Jsou určeny pro rozptylování vzduchu. Pro usměrněný přívod vzduchu jsou použity řady otvorů o průměru 4 mm (perforace). Při výpočtu rychlosti proudění v určité vzdálenosti je potřeba zohlednit kromě výstupní rychlosti proudu také vliv rozdílu teplot. Profil textilní vyústky může být kruhový, půlkruhový, čtvrtkruhový nebo pouze kruhová výseč. Součástí vyústky je i sada montážního materiálu pro uchycení a nástavec pro připojení na potrubí. Požární odolnost tkaniny dle EN 13501-1, třída B-s1,d0. Použité v čistých prostorách do tř.10000. Vyústky jsou v provedení s anibakteriální úpravou a zvýšenou mechanickou odolností.		materiál vyústky 100%polyester, barva RAL 9016	<div> <div>kruhový</div> <div>půlkruhový</div>  </div>
VZT8	Čtyřhranné potrubí sk.l.			
	Vzduchotechnické potrubí je určeno ke klimatizaci, větrání a odsávání vzduchu bez mechanických příměsí. Dopravovaný vzduch musí splňovat následující parametry: maximální teplota 80°C, maximální rychlost 12m/s, dovolený statický rozdíl - 500Pa až +1000Pa .Vzduchotechnické potrubí je běžně vyrobeno z ocelového pozinkovaného plechu o tloušťce 0,5 až 1,1mm, ochranná zinková vrstva 275g/m2. Jednotlivé části systému jsou opatřeny lištovými spoji R20 a R30 nebo úhelníkovými přírubami. Spoje nebo příruby jsou přibodovány nebo jsou volné pro úpravu délky potrubí při montáži. Běžně vyráběné délky potrubí jsou 500, 1000, 1500mm. Doporučená geometrická řada pro rozměry A a B je R20. V případě, že strany A a B přesahují rozměr 1250mm a délka 1120mm, zpevňuje se potrubí výztuhami tvaru V připevněnými vně potrubí. Tvarovky mají doporučený radius R = 150mm, při rozměru A menším než 1000mm, a R = 300mm pro A větší nebo rovno 1000mm. Tvarovky je možné vybavit naváděcími plechy. Rozměrová řada dle ČSN EN 1505. Třída těsnosti "B" dle EN 13779		pozinkovaný plech	

TABULKA STANDARDŮ VZT ZAŘÍZENÍ				
Označení	Typ, popis			
VZT	VZDUCHOTECHNIKA, CHLAZENÍ		materiál/ barva	vyobrazení
VZT9	SPIRO kruhové potrubí			
	Kruhový vzduchotechnický systém sestávající ze spirálově vinutých trub a tvarových kusů opatřených dvoubřítým těsněním. Tento systém těsnění zaručuje při správné montáži třídu těsnosti D. tl. plechu 0,66mm. Rozměrová řada dle ČSN EN 1506. Třída těsnosti "B" dle EN 13779		pozinkovaný plech	
VZT10	Tepelná izolace			
	Pro izolaci rozvodů tepelných médií, klimatizačních potrubí, zakřivených ploch apod. Kolmá orientace vlákn ve výrobku výrazně zvyšuje odolnost při zatížení a stálost pevnostních parametrů. Izolaci tvoří hydrofobizované lamely z kamenné vlny (minerální plsti) s převážně kolmou orientací vláken. Lamely jsou jednostranně nalepeny na nosnou podložku, kterou tvoří hliníková fólie vyztužená skelnou mřížkou (ALS). Tepelně izolační schopnosti. Nehořlavost – ochrana proti šíření plamene a požáru. Zvuková pohltivost. Vodoodpudivost a odolnost proti vlhkosti – rohož je v celém objemu hydrofobizovaná. Paropropustnost. Rozměrová stálost. Rozměrová řada 20,30,40,50,60,70,80,100 mm, objemová hmotnost 36 kg/m3 dle ČSN EN1602, tepelná vodivost 0,043 W/m.K dle ČSN EN 993-14. Při instalaci na potrubí ve venkovním prostředí je ochranná ALS fólie, nahrazena pozinkovaným plechem tl. 0,66mm		minerální kamenná vlna + Al fólie	
VZT11	Akustická izolace			
	Pro izolaci rozvodů tepelných médií, klimatizačních potrubí, zakřivených ploch apod. Kolmá orientace vlákn ve výrobku výrazně zvyšuje odolnost při zatížení a stálost pevnostních parametrů. Izolaci tvoří hydrofobizované lamely z kamenné vlny (minerální plsti) s převážně kolmou orientací vláken. Lamely jsou jednostranně nalepeny na nosnou podložku, kterou tvoří hliníková fólie vyztužená skelnou mřížkou (ALS). Tepelně izolační schopnosti. Nehořlavost – ochrana proti šíření plamene a požáru. Zvuková pohltivost. Vodoodpudivost a odolnost proti vlhkosti – rohož je v celém objemu hydrofobizovaná. Paropropustnost. Rozměrová stálost. Rozměrová řada 20,30,40,50,60,70,80,100 mm, objemová hmotnost 50 kg/m3 dle ČSN EN1602, tepelná vodivost 0,043 W/m.K dle ČSN EN 993-14. Při instalaci na potrubí ve venkovním prostředí je ochranná ALS fólie, nahrazena pozinkovaným plechem tl. 0,66mm		minerální kamenná vlna + pozinkovaný plech	
VZT12	Venkovní jednotka chlazení			
	Vzduchem chlazená kompaktní chladicí jednotka s integrovaným hydraulickým modulem, použité chladivo R410A, invertorem řízený scroll kompresor. Opláštění je tvořeno galvanizovaným plechem opatřeno nátěrem RAL 7037. Hermetické scroll 1+1 kompresory, soft start, antivibrační podložky, vnitřní chladicí okruh navržen dle EC standardu měděný s filtrdehydrátorem, průhledítkem, elektronicky řízeným expanzním ventilem, s nízkou a vysokotlakou ochranou. Celoroční provoz chlazení do -15°C, vyhřívání olejové vany kompresoru. Nerezový výměník tepla s integrovanou protimrazovou ochranou, flow switch, kondenzátor CU/AL, Ventilátory kondenzátoru staticky vyvážené s nízkým hlukem a externí ochrannou mřížkou. Elektrický panel zapojení dle 73/23/EC EMC 89/336/EC, krytí IP54, komunikační karta MODBUS RS485, expanzní nádoba 5l, pojišťovací ventil		Opláštění pozinkovaný plech+RAL 7037, kondenzátor CU+AL, výměník nerez	

TABULKA STANDARDŮ VZT ZAŘÍZENÍ				
Označení	Typ, popis			
VZT	VZDUCHOTECHNIKA, CHLAZENÍ		materiál/ barva	vyobrazení
VZT13	Vzduchotechnické jednotky			
	<p>Vzduchotechnická zařízení slouží pro centrální úpravu a dopravu vzduchu ve vzduchotechnických systémech. Jednotlivá zařízení se skládají z různých sekcí, které plní konkrétní funkci úpravy (dopravy) vzduchu. Skladba Sekcí: Bezrámová konstrukce, hladký vnitřní plášť splňuje hygienické normy u všech provedení. Sendvičové panely s 50 mm izolací minerální vlnou o hustotě 110kg/m³ zajišťují vysokou vzduchovou neprůzvučnost pláště Rw=43 dB. Všechna vnitřní elektrická zařízení mají připojovací místa na vnějším plášti. Vnitřní spojování sekcí. Labyrintové spojení panelů. Mechanická stabilita třídy 1A dle EN 1886:1999 (D2 (M) dle EN 1886:2008). Netěsnost skříně A dle EN 1886:1999 (M) dle EN 1886:2008). Netěsnost skříně mezi filtrem a rámem <0.5%. Termická izolace třída T3 dle EN 1886:1999 (resp. T3 (M) dle EN 1886:2008). Faktor tepelných mostů TB2 dle EN 1886:1999 (TB2 (M) dle EN 1886:2008). Provozní teploty -40 až 40°C. Anikorozní povrch RAL 9002, krycí stříška, speciální tmelení, umístění klapek vnitřní, ochranný plech rámu, kryté přívody. Sestava jednotky: 1) ventilátorová sekce s ventilátorem s volným oběžným kolem, nebo dopředu či dozadu zahnuté lopatky. Jednootáčkové motory asynchronní se zabudovanými termokontakty ve vinutí. Motor uchycen ke skříni pomocí silentbloků tlumících chvění. Ventilátory vybaveny tl. manžetami pro zamezení přenosu chvění a uzavíracími klapkami 2) filtrační sekce - kapsové filtrační vložky z netkané polyesterové textili třída filtrace EU4 (dle EN779) u přívodní části, EU4 u odvodní části 3) modul kondenzačního odvlhčovače - hermeticky uzavřený kompresorový okruh s přímým odparem chladiva R407C s elektricky řízeným expanzním ventilem, plynulé řízení výkonu. Součástí okruhu duální vodou chlazený kondenzátor. Automatický regulátor pro řízení chodu kompresorů, jejich motohodin a provozních ochran. 4) směšovací sekce - vybavena velkoplošnými hliníkovými těsnými klapkami, pohony klapek osazené v komoře</p>		Vnitřní povrch práškový lak, venkovní povrch lakovaný plech RAL 9002	
VZT14	Zvlhčovací Modul			
	<p>Zvlhčovací moduly v provedení s liniovým nebo kruhovým rozprašovačem vzduchu s možností instalace podpůrného ventilátoru. Komponenty s držákem trysek kruhovým nebo liniovým v provedení z ušlechtilé oceli a materiálů odolávajících účinkům demineralizované vody. Trysky jsou vybaveny protiúkapovou technologií. Množství a rozmístění modulů musí být navrženo tak, aby bylo zajištěno homogenní pokrytí plochy skleníku a aby nedocházelo k ostříku stěn a konstrukčních prvků. Pro projekt uvažováno s moduly obsahujícími minimálně 4ks trysek o výkonu 2,5l/h.</p>		nerezová ocel	

TABULKA STANDARDŮ VZT ZAŘÍZENÍ				
Označení	Typ, popis			
VZT	VZDUCHOTECHNIKA, CHLAZENÍ		materiál/ barva	vyobrazení
VZT15	Tlaková stanice			
	<p>Základní tlaková stanice je rozdělena v modulech a zahrnuje všechny kontrolní a řídicí armatury, které jsou pro rozdílné tlaky v systému nutné. Podstatou celého systému je bezolejové, samomazné tlakové čerpadlo. Nepotřebuje žádnou periodickou údržbu. Všechny důležité části jsou zhotoveny z vysoce jakostní ušlechtilé oceli a utěsněny systémem O-kroužků.</p> <p>Vodní filtr 10“ 1µm, Vododovodní kohout pro odběry vody na zkoušku její kvality, Redukční ventil tlaku vody, ventil pro uvolňování tlaku ze systému v čase provozní pauzy na tryskách, Kontrolní systém tlaku vody na přívodu (ochrana proti běhu na prázdnou- sucho), Kontrolní systém proti převlhčení, 1 Set Vícezónové zařízení s centrálním řízením s možností nastavení intervalů, 4 zóny, 35-250 l/h instalovaný výkon zařízení</p>		nerezová ocel, ocel+práškový lak	
VZT16	Vysokotlaká hadice			
	<p>Montážní materiál, vysokotlaké hadice pro systém zvlhčování vzduchu.</p> <p>Vysokotlakové hadice ¼“ a 1/8“, ocelové šroubení a T – spojky.</p>		polypropylen	