

		<div>ZADÁVACÍ LIST POLOŽKY</div> <div>Request Sheet of Item</div>		Strana č.: 1/	
				Vydání: 1	
				Revize: 0	
				Účinnost ŘD od: 22.05.2012	
1NCI_FO_0018_ZLP Zadávací list položky					
Zakázka: <i>Project</i>		Areál HZS Nymburk SO.101 - Hlavní objekt - Stanice HZS <div>D1.01</div>			
Číslo zakázky: <i>Project Number</i>		20-059-150 NCI	Profese, část: <i>Profession, Part</i>	D.1.01.4.2 - Zařízení pro vytápění staveb	
Položka: <i>Item</i>		Nástěnný kondenzační kotel	Číslo položky: <i>Item number</i>	ZLP-VYT-001	Revize: <i>Revision</i>
					0
Technické podmínky dle zákona 137/2006 Sb. v platném znění <i>Technical Conditions acc. To law 137/2006 Sb.</i>					
<p>Plynový kondenzační kotel pro nástěnnou montáž. Kotel lze provozovat na zemní a zkapalněný plyn podle kategorie přístrojů II_{2ELL3P}.</p> <p>Kotlové těleso, hořák, výměník tepla -</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interní, uzavřený spalovací prostor • Keramický předsměšovací hořák • Výměník tepla z ušlechtilé oceli • Kontrola ionizace • Rozsah modulace 1:5 • Normová účinnost 1-5 % • eBUS rozhraní pro připojení regulační techniky <p>Hydraulické komponenty -</p> <ul style="list-style-type: none"> • Digitální tlakoměr na základní řídicí jednotce • Automatické odvzdušnění • Pojistný ventil – 4 bar • Oběhové čerpadlo primárního okruhu • Sifon pro odvod kondenzátu • Připojovací šroubení pro výstup a zpátečku kotle • Systém konektorů ProE diagnostický systém • DIA s podsvětleným textovým displejem <p>Regulační prvky kotle -</p> <ul style="list-style-type: none"> • Univerzální hořákový automat • Základní řídicí jednotka 					

Jmenovitý výkon při teplotním spádu 80/60 °C - 11,0 ... 58,7 kW

při teplotním spádu 50/30 °C - 12,2 ... 63,5 kW

Max. jmenovitý tepelný výkon - 60,0 kW

Normovaný stupeň využití při teplotním 80/60 °C - 97,8 %

při teplotním 50/30 °C - 105,9 %

Pmnožství kondenzátu - 6,9 l/h

Zbytková dopravní výška čerpadla - 470 mbar (čerpadlo součást kotle)

Přípustný provozní tlak kotle - 4 bar

Elektrické připojení - 230V, 50Hz, Stupeň krytí - IP X4D

El. příkon při plném zatížení - 250 W

El.příkon (stand-by) - 2 W

Min. hmotnostní tok spalin 5,3 g/s

Max. hmotnostní tok spalin 27,0 g/s

Hmotnost - 47,2 kg

Kategorie plynu II2H3P

		<h1 style="text-align: center;">ZADÁVACÍ LIST POLOŽKY</h1> <p style="text-align: center;"><i>Request Sheet of Item</i></p>		Strana č.: 1/	
				Vydání: 1	
				Revize: 0	
				Účinnost ŘD od: 22.05.2012	
1NCI_FO_0018_ZLP Zadávací list položky					
Zakázka: <i>Project</i>		Areál HZS Nymburk SO.101 - Hlavní objekt - Stanice HZS D1.01			
Číslo zakázky: <i>Project Number</i>		20-059-150 NCI		Profese, část: <i>Profession, Part</i>	
				D.1.01.4.2 - Zařízení pro vytápění staveb	
Položka: <i>Item</i>		Ekvitermní systémový regulátor		Číslo položky: <i>Item number</i>	ZLP-VYT-002
				Revize: <i>Revision</i>	0
Technické podmínky dle zákona 137/2006 Sb. v platném znění <i>Technical Conditions acc. To law 137/2006 Sb.</i>					
<p>eBus ekvitermní regulátor s týdenním časovým programem pro 1 přímý topný okruh s možností rozšiřování pomocí modulů VR 70 nebo VR 71. K instalaci na zeď v referenční místnosti nebo k vložení do čelního panelu vybraných topných zařízení. Možnost vzdálené správy pomocí modulu VR 920.</p> <p>Reguluje výkon kotle nebo tepelného čerpadla v závislosti na venkovní teplotě a přizpůsobuje ho podmínkám topného systému a teplotě místnosti dle zvolené křivky. Regulátor je vybaven týdenním časovým programem s možností nastavení tří časových oken na jednotlivé dny v týdnu. Možnost programování teploty a času i pro ohřev teplé vody. Při instalaci v referenční místnosti lze aktivovat prostorové čidlo snímající teplotu a regulátor tak umožňuje zpětnou vazbu s následnou korekcí topné křivky. Jestliže je v topném systému instalované cirkulační čerpadlo, pak s přídatným modulem VR 40 může být nastaven také časový interval pro cirkulaci teplé vody.</p> <p>Volitelné příslušenství:</p> <p>VR 32 - kaskádový modul. Možnost kaskády až 7 stejných zařízení (od 2. zařízení nutný modul VR 32/3 s voličem eBus adresy "2" atd.)</p> <p>VR 70 - základní rozšiřovací modul (2 topné okruhy nebo solární ohřev TV)</p> <p>VR 71 - rozšiřovací modul pro (3 topné okruhy)</p> <p>Provozní napětí: 24 V</p> <p>Minimální doba sepnutí: 5 min</p> <p>Stupeň krytí: IP 20</p> <p>Průřez připojovacích vodičů: 2 x 0,75 mm²</p> <p>Rádiové (bezdrátové) připojení: ne</p> <p>Rozměry (šířka/výška/hloubka): 147/115/50 mm</p> <p>Venkovní teplotní čidlo součást dodávky regulace</p>					

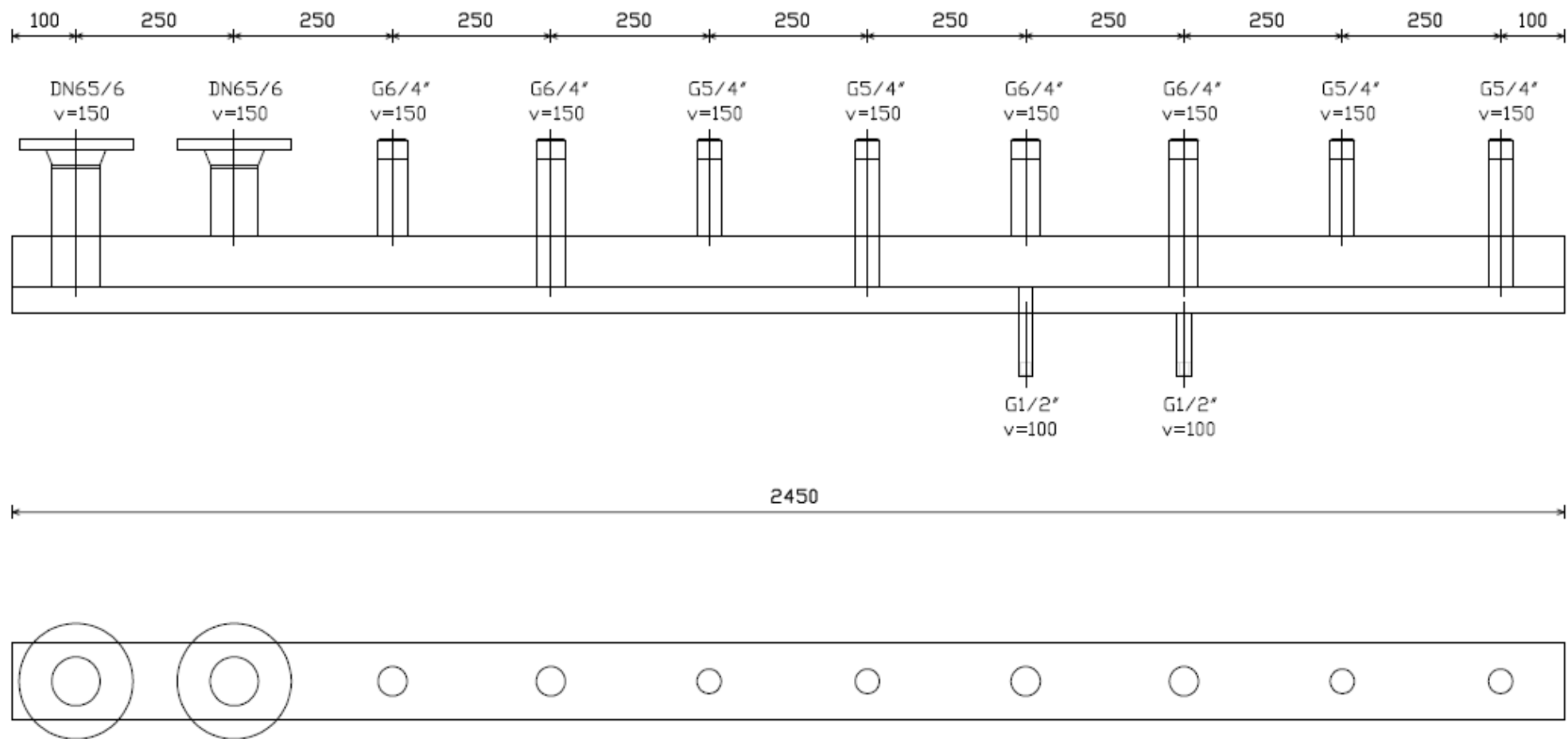
	<div>ZADÁVACÍ LIST POLOŽKY</div> <div>Request Sheet of Item</div>			<div>Strana č.: 1/</div> <div>Vydání: 1</div> <div>Revize: 0</div> <div>Účinnost ŘD od: 22.05.2012</div>	
1NCI_FO_0018_ZLP Zadávací list položky					
Zakázka: <i>Project</i>	Areál HZS Nymburk SO.101 - Hlavní objekt - Stanice HZS				D1.01
Číslo zakázky: <i>Project Number</i>	20-059-150 NCI	Profese, část: <i>Profession, Part</i>	D.1.01.4.2 - Zařízení pro vytápění staveb		
Položka: <i>Item</i>	Zásobníkový ohřívač TV	Číslo položky: <i>Item number</i>	ZLP-VYT-003	Revize: <i>Revision</i>	0
Technické podmínky dle zákona 137/2006 Sb. v platném znění					
Technical Conditions acc. To law 137/2006 Sb.					
<p>Nádoba zásobníku je svařena z ocelového plechu, výměníky z ocelové trubky a jako celek posmaltována smaltem odolávajícím teplé vodě. Jako dodatečná ochrana proti korozi je v horní části zásobníku vmontována hořčíková anoda, která upravuje elektrický potenciál vnitřku nádoby a snižuje tak nebezpečí jejího prorezavění. Do nádoby jsou přivařeny vývody teplé, studené vody a cirkulační otvor. U zásobníků na boku se pod plastovým krytem nachází čistící a revizní otvor zakončený přírubou, do otvoru lze namontovat elektrickou topnou jednotku o různém výkonu. Zásobník má jeden výměník umístěný v dolní části zásobníku a k ohřevu se využívá jeden zdroj topné vody.</p> <p>Monovalentní zásobníkový ohřívač TV, energetická třída C, barva bílá zásobníku - 945l, rozměry vč. izolace: průměr - 1010 mm, výška - 2050 mm teplosměnná plocha výměníku tepla - 4,5 m2 výkon teplé vody - 2715 l/h bez náplně při teplotě topné vody 80°C - 110kW</p> <p>maximální provozní přetlak - 10bar otopná voda / 10 bar teplá voda tloušťka izolace zásobníku - 42 mm polyuretan</p> <p>Zásobník vybaven čidlem TV a výplňí ASU do jímek zásobníku</p> <p>Hrdlo pro připojení el. topné patrony</p> <div>obsah</div> <div>trvalý</div> <div>hmotnost 260 kg</div> <div>výkon výměníku</div>					

		<h1 style="text-align: center;">ZADÁVACÍ LIST POLOŽKY</h1> <p style="text-align: center;"><i>Request Sheet of Item</i></p>		Strana č.: 1/	
				Vydání: 1	
				Revize: 0	
				Účinnost ŘD od: 22.05.2012	
1NCI_FO_0018_ZLP Zadávací list položky					
Zakázka: <i>Project</i>		Areál HZS Nymburk SO.101 - Hlavní objekt - Stanice HZS D1.01			
Číslo zakázky: <i>Project Number</i>		20-059-150 NCI	Profese, část: <i>Profession, Part</i>	D.1.01.4.2 - Zařízení pro vytápění staveb	
Položka: <i>Item</i>		Demineralizační upravná vody	Číslo položky: <i>Item number</i>	ZLP-VYT-004	Revize: <i>Revision</i>
					0
Technické podmínky dle zákona 137/2006 Sb. v platném znění <i>Technical Conditions acc. To law 137/2006 Sb.</i>					
<p>Armatura určená pro změkčování plnící a doplňovací vody topné soustavy podle DIN EN 12828. Instaluje se do potrubí studené vody (doplňovací potrubí) bezprostředně za normou DIN EN 1717 požadovaným, oddělovačem systémů.</p> <p>Složení:</p> <p>pouzdro filtru včetně demineralizační patrony s plochým těsněním, redukční kus R ¾ x Rp ½, kulový kohout se vzorkovacím kohoutem, segmentové šroubení R ¾ x Rp ½ (vč. omezovače průtoku), šroub s čokkovitou hlavou, provozní kniha s vázacím lankem, držák</p> <p>- dodatečné pouzdro filtru včetně demineralizační patrony, vsuvka (R ¾ x R ¾) se dvěma O-kroužky</p> <p>Fillquard mini - měření vodivosti</p> <p>Externí tlakové čidlo</p> <p>Dovol. provozní přetlak: 8 bar</p> <p>Max. provozní teplota : 5 - 40 °C</p> <p>Kapacita: 2x6.000 l x °dH</p> <p>Rozměry [L/B/H]: 260 mm [380 mm]/ 130 mm / 600 mm</p> <p>Hmotnost: 3.0 kg [5.8 kg]</p> <p>Připojení : Vstup/Input Rp ½,</p> <p>Výstup: Rp ½ (vždy vnitřní závit)</p> <p>Průtokový součinitel kvs : 0.7 m3/h</p>					

		<h1 style="text-align: center;">ZADÁVACÍ LIST POLOŽKY</h1> <p style="text-align: center;"><i>Request Sheet of Item</i></p>		Strana č.: 1/	
				Vydání: 1	
				Revize: 0	
				Účinnost ŘD od: 22.05.2012	
1NCI_FO_0018_ZLP Zadávací list položky					
Zakázka: <i>Project</i>		Areál HZS Nymburk SO.101 - Hlavní objekt - Stanice HZS D1.01			
Číslo zakázky: <i>Project Number</i>		20-059-150 NCI	Profese, část: <i>Profession, Part</i>	D.1.01.4.2 - Zařízení pro vytápění staveb	
Položka: <i>Item</i>		Oddělovací člen s vodoměrem	Číslo položky: <i>Item number</i>	ZLP-VYT-005	Revize: <i>Revision</i>
					0
Technické podmínky dle zákona 137/2006 Sb. v platném znění <i>Technical Conditions acc. To law 137/2006 Sb.</i>					
<p>Oddělovací člen s vodoměrem je smontovaná skupina armatur umožňující přímé propojení topné soustavy se systémem pitné vody za účelem doplňování. Oddělení systémů je provedeno prostřednictvím oddělovače systémů podle DIN 1988 T 4, schváleným DVGW a použitelným až pro stupeň bezpečnosti 4. Kontrola doplňovaného množství, předepsaná DIN 4751 T 2, je umožněna zabudovaným vodoměrem.</p> <p>Technická data:</p> <p>Dovol. provozní přetlak : 10 barů Dovol. provozní teplota : 0-60 °C Minimální rozdíl tlaků pro otevření systémového oddělovače : 0,8 baru Součinitel průtoku kvs - 0,7 m3/h Připojení: vstup : G 1/2 výstup : G 3/4 Montáž : horizontálně Délka : 405 mm Hmotnost : 2,8 kg Vodoměr: standartní</p>					

		<h1 style="text-align: center;">ZADÁVACÍ LIST POLOŽKY</h1> <p style="text-align: center;"><i>Request Sheet of Item</i></p>		Strana č.: 1/	
				Vydání: 1	
				Revize: 0	
				Účinnost ŘD od: 22.05.2012	
1NCI_FO_0018_ZLP Zadávací list položky					
Zakázka: <i>Project</i>		Areál HZS Nymburk SO.101 - Hlavní objekt - Stanice HZS D1.01			
Číslo zakázky: <i>Project Number</i>		20-059-150 NCI	Profese, část: <i>Profession, Part</i>	D.1.01.4.2 - Zařízení pro vytápění staveb	
Položka: <i>Item</i>		Doplňovací automat	Číslo položky: <i>Item number</i>	ZLP-VYT-006	Revize: <i>Revision</i>
					0
Technické podmínky dle zákona 137/2006 Sb. v platném znění <i>Technical Conditions acc. To law 137/2006 Sb.</i>					
<p>Zařízení je bez čerpadla a zabezpečuje kontrolu a doplňování v závislosti na tlaku v soustavách s tlakovými expanzními nádobami. Při doplňování ze systému pitné vody je nutné předřadit oddělovací člen.</p> <p>Základní technické údaje</p> <p>Max. provozní přetlak: 10 barů Max. provozní teplota: 90 °C Hodnota kVS - ve spojení s s úpravnou vody: 0,7 m3/h Min. tlak zdroje doplňování: p0 + 1,3 baru *) Max. tlak zdroje doplňování: p0 + 4,0 baru (při překročení předřadit redukční ventil) p0 = tlak plynu v expanzní nádobě = minimální provozní tlak v soustavě</p>					

		<div>ZADÁVACÍ LIST POLOŽKY</div> <div>Request Sheet of Item</div>		<div>Strana č.: 1/</div> <div>Vydání: 1</div> <div>Revize: 0</div> <div>Účinnost ŘD od: 22.05.2012</div>	
1NCI_FO_0018_ZLP Zadávací list položky					
Zakázka: <i>Project</i>		Areál HZS Nymburk			D1.01
SO.101 - Hlavní objekt - Stanice HZS					
Číslo zakázky: <i>Project Number</i>	20-059-150 NCI	Profese, část: <i>Profession, Part</i>	D.1.01.4.2 - Zařízení pro vytápění staveb		
Položka: <i>Item</i>	Kombinovaný rozdělovač	Číslo položky: <i>Item number</i>	ZLP-VYT-007	Revize: <i>Revision</i>	0
Technické podmínky dle zákona 137/2006 Sb. v platném znění					
Technical Conditions acc. To law 137/2006 Sb.					
Kombinovaný rozdělovač/sběrač: RS KOMBI-M120/0,60MPa l=2450mm STAVITELNÝ STOJAN 65/200-680, 2 ks IZOLACE PUR 35mm, RS M120,kaširovaná ALU plech.folie, 55					
RS KOMBI rozdělovač, MODUL 120, PN 6, Tmax=105°C, l=2450mm, m=64,2kg					
Stavitelný stojan M/DN 65-200, l=450-680mm, m=4,0kg - 2x Tepelná PUR izolace M 120, m=0,4kg					



		<h1 style="text-align: center;">ZADÁVACÍ LIST POLOŽKY</h1> <p style="text-align: center;"><i>Request Sheet of Item</i></p>		Strana č.: 1/	
				Vydání: 1	
				Revize: 0	
				Účinnost ŘD od: 22.05.2012	
1NCI_FO_0018_ZLP Zadávací list položky					
Zakázka: <i>Project</i>		Areál HZS Nymburk SO.101 - Hlavní objekt - Stanice HZS D1.01			
Číslo zakázky: <i>Project Number</i>		20-059-150 NCI		Profese, část: <i>Profession, Part</i>	
				D.1.01.4.2 - Zařízení pro vytápění staveb	
Položka: <i>Item</i>		Ultrazvukový měřič tepla		Číslo položky: <i>Item number</i>	
				ZLP-VYT-008	
				Revize: <i>Revision</i>	0
Technické podmínky dle zákona 137/2006 Sb. v platném znění <i>Technical Conditions acc. To law 137/2006 Sb.</i>					
<p>Ultrazvukový kompaktní měřič tepla je určený pro měření energie v systémech topení a chlazení (nelze měřit nemrznoucí směsí) pro technologické a fakturační účely. Využívá statického principu měření bez pohyblivých částí, což výrazně snižuje opotřebení komponent měřiče. Dalšími vlastnostmi jsou nízké tlakové ztráty, vysoká dynamika měření, nízký rozběhový průtok, samočistící schopnost a netečnost vůči magnetitu. V základním provedení je měřič vybaven radiovou komunikací v pásmu 868 MHz podle normy Wireless M-Bus/OMS a optickým rozhraním. Dále je možno jej dovybavit širokou škálou komunikačních modulů. Součástí soupravy měřiče je průtokoměr s 1,5m dlouhým signálním kabelem, kalorimetrické počítadlo, pár odporových teploměrů (pro DN15 a DN20 v délce 2m, pro vyšší DN v délce 3m), kulové kohouty s jímkou 2ks. Standardně zobrazovaná jednotka MWh. Standardně jsou měřiče určeny pro instalaci na zpátečku, nastavení pro instalaci do přívodu je nutno specifikovat v objednávce.</p> <p>Typ připojení: závit Dimenze: DN40 Jmenovitý průtok: 10 m3/h</p>					

		<div>ZADÁVACÍ LIST POLOŽKY</div> <div>Request Sheet of Item</div>		Strana č.: 1/	
				Vydání: 1	
				Revize: 0	
				Účinnost ŘD od: 22.05.2012	
1NCI_FO_0018_ZLP Zadávací list položky					
Zakázka: <i>Project</i>		Areál HZS Nymburk SO.101 - Hlavní objekt - Stanice HZS <div>D1.01</div>			
Číslo zakázky: <i>Project Number</i>		20-059-150 NCI	Profese, část: <i>Profession, Part</i>	D.1.01.4.2 - Zařízení pro vytápění staveb	
Položka: <i>Item</i>		Vyvažovací ventil	Číslo položky: <i>Item number</i>	ZLP-VYT-009	Revize: <i>Revision</i>
					0
Technické podmínky dle zákona 137/2006 Sb. v platném znění <i>Technical Conditions acc. To law 137/2006 Sb.</i>					
<p>Vyvažovací ventil umožňuje přesné hydraulické vyvážení v chladících a topných soustavách. Funkce: Vyvažování, nastavení s aretací, měření průtoku, tlaků a teploty, uzavírání.</p> <p>Talková třída: PN25</p> <p>Teploty: max. pracovní teplota 120°C, min., pracovní teplota:-20°C</p> <p>Materiál: Těleso ventilu: ametal, Těsnění sedla: Kuželka s EPDM O-krouže, Těsnění vřetene: EPDM O-kroužek, Hlavice: Polyamid a TPE</p>					

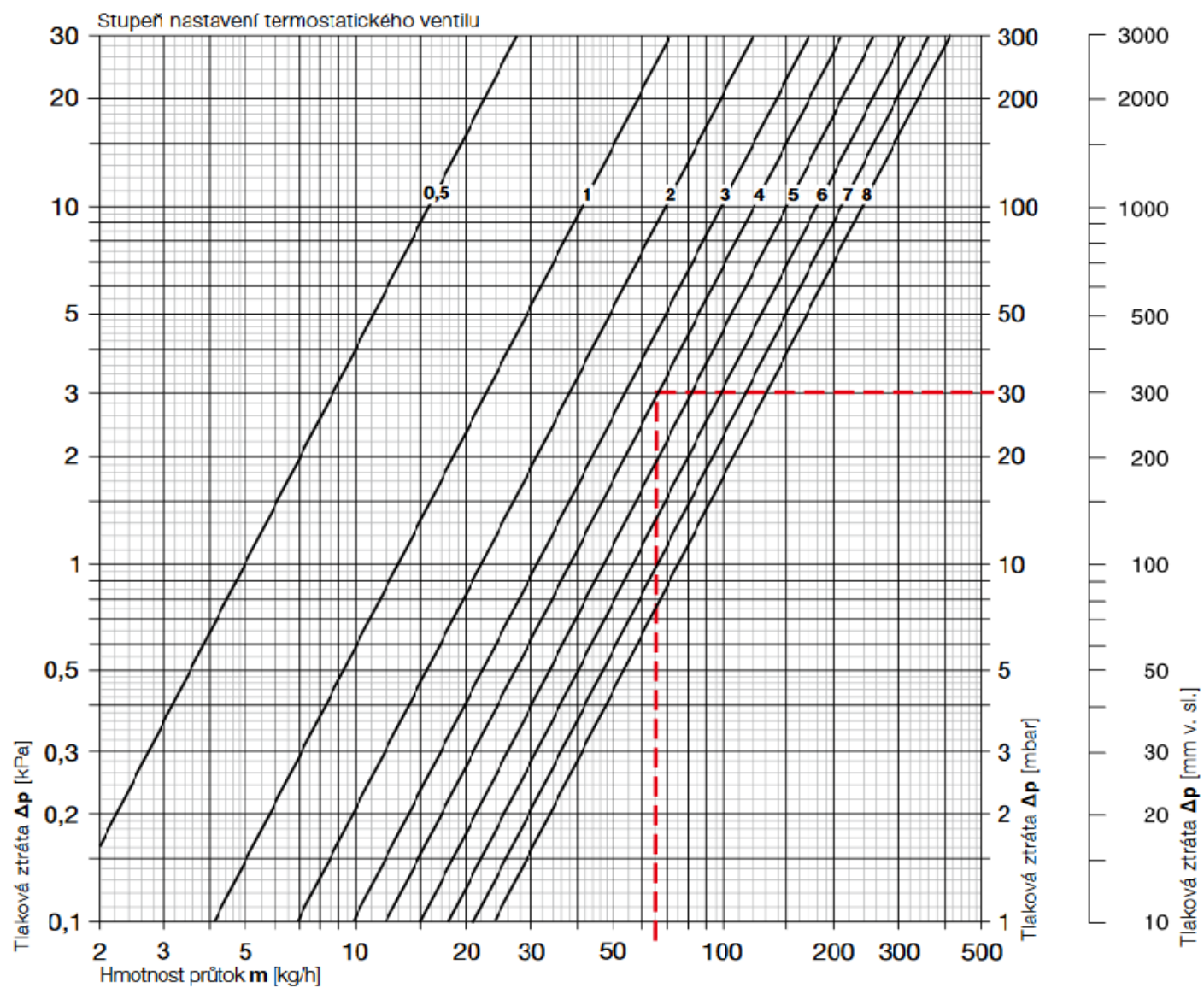
	<div>ZADÁVACÍ LIST POLOŽKY</div> <div>Request Sheet of Item</div>			<div>Strana č.: 1/</div> <div>Vydání: 1</div> <div>Revize: 0</div> <div>Účinnost ŘD od: 22.05.2012</div>	
1NCI_FO_0018_ZLP Zadávací list položky					
Zakázka: <i>Project</i>	Areál HZS Nymburk SO.101 - Hlavní objekt - Stanice HZS				D1.01
Číslo zakázky: <i>Project Number</i>	20-059-150 NCI	Profese, část: <i>Profession, Part</i>	D.1.01.4.2 - Zařízení pro vytápění staveb		
Položka: <i>Item</i>	Desková otopná tělesa VK	Číslo položky: <i>Item number</i>	ZLP-VYT-010	Revize: <i>Revision</i>	0
Technické podmínky dle zákona 137/2006 Sb. v platném znění					
Technical Conditions acc. To law 137/2006 Sb.					
<p>Ocelová desková otopná tělesa s přirozeným prouděním vzduchu kolem jejich přestupní plochy. Jsou vyráběna v jednoduchém, zdvojeném nebo třideskovém provedení. Základní přestupní plochu tvoří tvarovaná deska s horizontálně a vertikálně uspořádanými kanálky. Deska je vyrobena ze dvou výlisků z ocelového plechu, které jsou v místě vertikálních prolisů spojeny bodovými a po obvodě švovými sváry. Je použit ocelový plech válcovaný za studena s nízkým obsahem uhlíku.</p> <p>Desková otopná tělesa jsou určena k montáži do otopných soustav ústředního vytápění budov s nejvyšším přípustným provozním přetlakem 1,0 MPa, ve kterých se používá jako teponosná látka voda nebo vodní roztoky o nejvyšší přípustné provozní teplotě 110 °C. Jsou určena pro jednotrubkové a dvoutrubkové otopné soustavy s nuceným oběhem. Tělesa musí být odborně instalována v teplovodních tepelných soustavách, které jsou odborně provedeny podle VDI 2035 s ohledem na ochranu proti škodám způsobeným korozí a vodním kamenem. Je nutné dodržet tyto hlavní znaky kvality vody:• rozsah pH 8,5 - 9,5 (platí pro soustavu neobsahující hliník)• celková tvrdost vody (obsah Ca + Mg iontů) do 1 mmol/l• solnost v rozmezí 300 – 500 µS/cm• obsah kyslíku max. 0,1 mg/l</p> <p>Výška v rozsahu H = 200 ÷ 900 mm Délka v rozsahu L = 400 ÷ 3000 mm Hloubka v rozsahu B = 47 ÷ 155 mm (liší se dle typu) Připojovací rozteč h = H – 54 mm Připojovací závit G 1/2" vnitřní Nejvyšší přípustný provozní přetlak 1,0 MPa Zkušební přetlak 1,3 MPa Nejvyšší přípustná provozní teplota 110 °C Osová vzdálenost vertikálních prolisů 33,33 mm Základní lak KTL lak Barevný odstín bílá RAL 9016</p>					

Označení	Počet desek	Počet přidavných přestupních ploch
Typ 10	1	0
Typ 11	1	1
Typ 20	2	0
Typ 21	2	1
Typ 22	2	2
Typ 30	3	0
Typ 32	3	2
Typ 33	3	3

Model VK je deskové otopné těleso v provedení VENTIL KOMPAKT, které umožňuje pravé spodní připojení na otopnou soustavu s nuceným oběhem. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchyttek.

Desková otopná tělesa mají zabudovaný vnitřní propojovací rozvod a ventil. Toto konstrukční řešení umožňuje spodní připojení otopného tělesana otopnou soustavu. Osová vzdálenost spodních vývodů je vždy 50 mm a mají vnitřní závit G 1/2". Tělesa jsou dodána včetně upevňovacích prvků na zeď.

Tlaková ztráta zabudovaného termostatického ventilu:



	<div>ZADÁVACÍ LIST POLOŽKY</div> <div>Request Sheet of Item</div>			<div>Strana č.: 1/</div> <div>Vydání: 1</div> <div>Revize: 0</div> <div>Účinnost ŘD od: 22.05.2012</div>	
1NCI_FO_0018_ZLP Zadávací list položky					
Zakázka: <i>Project</i>	Areál HZS Nymburk SO.101 - Hlavní objekt - Stanice HZS				D1.01
Číslo zakázky: <i>Project Number</i>	20-059-150 NCI	Profese, část: <i>Profession, Part</i>	D.1.01.4.2 - Zařízení pro vytápění staveb		
Položka: <i>Item</i>	Desková otopná těles Klasik	Číslo položky: <i>Item number</i>	ZLP-VYT-011	Revize: <i>Revision</i>	0
Technické podmínky dle zákona 137/2006 Sb. v platném znění					
Technical Conditions acc. To law 137/2006 Sb.					
<p>Ocelová desková otopná tělesa s přirozeným prouděním vzduchu kolem jejich přestupní plochy. Jsou vyráběna v jednoduchém, zdvojeném nebo třideskovém provedení. Základní přestupní plochu tvoří tvarovaná deska s horizontálně a vertikálně uspořádanými kanálky. Deska je vyrobena ze dvou výlisků z ocelového plechu, které jsou v místě vertikálních prolisů spojeny bodovými a po obvodě švovými sváry. Je použit ocelový plech válcovaný za studena s nízkým obsahem uhlíku.</p> <p>Desková otopná tělesa jsou určena k montáži do otopných soustav ústředního vytápění budov s nejvyšším přípustným provozním přetlakem 1,0 MPa, ve kterých se používá jako teponosná látka voda nebo vodní roztoky o nejvyšší přípustné provozní teplotě 110 °C. Jsou určena pro jednotrubkové a dvoutrubkové otopné soustavy s nuceným oběhem. Tělesa musí být odborně instalována v teplovodních tepelných soustavách, které jsou odborně provedeny podle VDI 2035 s ohledem na ochranu proti škodám způsobeným korozí a vodním kamenem. Je nutné dodržet tyto hlavní znaky kvality vody:• rozsah pH 8,5 - 9,5 (platí pro soustavu neobsahující hliník)• celková tvrdost vody (obsah Ca + Mg iontů) do 1 mmol/l• solnost v rozmezí 300 – 500 µS/cm• obsah kyslíku max. 0,1 mg/l</p> <p>Výška v rozsahu H = 200 ÷ 900 mm Délka v rozsahu L = 400 ÷ 3000 mm Hloubka v rozsahu B = 47 ÷ 155 mm (liší se dle typu) Připojovací rozteč h = H – 54 mm Připojovací závit G 1/2" vnitřní Nejvyšší přípustný provozní přetlak 1,0 MPa Zkušební přetlak 1,3 MPa Nejvyšší přípustná provozní teplota 110 °C Osová vzdálenost vertikálních prolisů 33,33 mm Základní lak KTL lak Barevný odstín bílá RAL 9016</p>					

Označení	Počet desek	Počet přídavných přestupních ploch
Typ 10	1	0
Typ 11	1	1
Typ 20	2	0
Typ 21	2	1
Typ 22	2	2
Typ 30	3	0
Typ 32	3	2
Typ 33	3	3

Model Klasik je deskové otopné těleso v provedení, které umožňuje levé nebo pravé boční připojení na rozvod otopné soustavy. Svou konstrukcí je určeno pro otopné soustavy s nuceným nebo samotížným oběhem. Ze zadní strany jsou přivařeny dvě horní a dolní příchytky, otopná tělesa o délce 1800 mm a delší mají navařených šest příchýtek. Tělesa jsou dodána včetně upevňovacích prvků na zeď.

ZADÁVACÍ LIST POLOŽKY

Request Sheet of Item

Strana č.: 1/

Vydání: 1

Revize: 0

Účinnost ŘD od: 22.05.2012

1NCI_FO_0018_ZLP Zadávací list položky

Zakázka: Project	Areál HZS Nymburk SO.101 - Hlavní objekt - Stanice HZS					D1.01
Číslo zakázky: Project Number	20-059-150 NCI	Profese, část: Profession, Part	D.1.01.4.2 - Zařízení pro vytápění staveb			
Položka: Item	Trubková otopná tělesa	Číslo položky: Item number	ZLP-VYT-012	Revize: Revision	0	

Technické podmínky dle zákona 137/2006 Sb. v platném znění

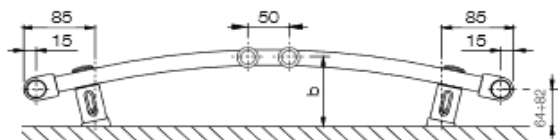
Technical Conditions acc. To law 137/2006 Sb.

Trubkové otopné těleso upravené pro spodní středové připojení s připojovací roztečí 50 mm. Trubková otopná tělesa jsou vyrobena z uzavřených ocelových profilů. Rozdělovací a sběrný profil je opatřen vývodkami s vnitřním závitem G1/2. Součástí dodávky u všech trubkových otopných těles je zaslepovací a odvzdušňovací zátka a také souprava upevňovacích prvků pro upevnění na stěnu.

Jsou použitelné v teplovodních otopných soustavách s nuceným i samotížným oběhem teplotnosné látky, její nejvyšší přípustná teplota je 110 °C. Tělesa musí být odborně instalována v teplovodních otopných soustavách, které jsou odborně provedeny podle VDI 2035 s ohledem na ochranu proti škodám způsobeným korozi a vodním kamenem. Je nutné dodržet tyto hlavní znaky kvality vody: • rozsah pH 8,5 - 9,5 (platí pro soustavu neobsahující hliník) • celková tvrdost vody (obsah Ca + Mg iontů) do 1 mmol/l • solnost v rozmezí 300 – 500 µS/cm • obsah kyslíku max. 0,1 mg/

Ocelové trubky Ø 20 mm

Ocelový profil 40 x 30 mm



L [mm]	445	495	595	745
b [mm]	93 ± 111	94 ± 112	100 ± 118	104 ± 122

Dodávaná souprava pro upevnění otopného tělesa na stěnu obsahuje 4 ks speciálních konzol z plastu, vruty, hmoždinky a návod na montáž.

ZADÁVACÍ LIST POLOŽKY

Request Sheet of Item

Strana č.: 1/

Vydání: 1

Revize: 0

Účinnost ŘD od: 22.05.2012

1NCI_FO_0018_ZLP Zadávací list položky

Areál HZS Nymburk
SO.101 - Hlavní objekt - Stanice HZS

D1.01

Zakázka:
Project

Číslo zakázky:
Project Number

Položka:
Item

Profese, část:
Profession, Part

Číslo položky:
Item number

D.1.01.4.2 - Zařízení pro vytápění staveb

ZLP-VYT-013

Revize:
Revision

0

Technické podmínky dle zákona 137/2006 Sb. v platném znění

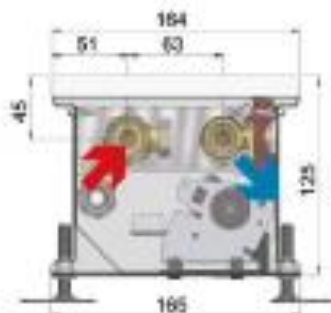
Technical Conditions acc. To law 137/2006 Sb.

Podlahový konvektor s ventilátorem

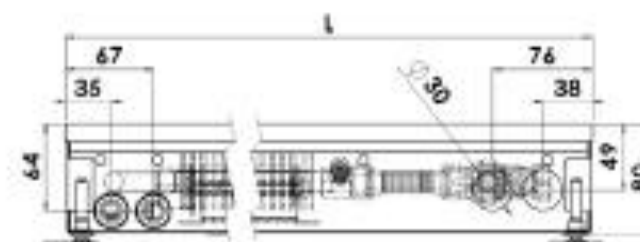
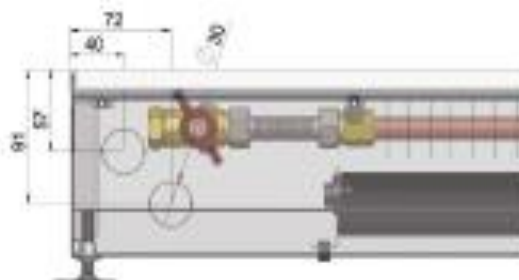
Materiál:

Vana z vysokojakostní nerezové oceli, elektronicky komutovaný (EC) motor, vysoký topný výkon nucené konvekce, vytápí i při vypnutém ventilátoru, bezpečné napětí 12 V DC, obsahuje vlastní mikroprocesorem řízenou jednotku. Konvektor obsahuje kotvicí příslušenství, standartní lištu a pochozí mříž AL

PRÍČNÝ REZ



PODÉLNÝ REZ



Délka L=1250 mm


Výměník tepla připojen pomocí flexibilní hadice z ušlechtilé oceli. Hadice součástí dodávky výměníku.

AKUSTICKÝ TLAK

délka L [mm]	Otáčky		
	stupeň 1	stupeň 2	stupeň 3
	Ekvivaletní hladina akustického tlaku LAeq,2m [dB]		
900	21,3	23,6	34,9
1000	21,6	23,9	35,2
1250	22,4	24,7	36,0
1500	23,1	25,4	36,7
1750	23,7	26,0	37,3
2000	24,3	26,6	37,9
2250	24,8	27,1	38,4
2500	25,3	27,6	38,9
2750	25,8	28,1	39,4
3000	26,3	28,6	39,9

měření ve vzdálenosti 2m od zdroje hluku ve výšce 1m

ELEKTRICKÝ PŘÍKON

délka [mm]	příkon [W] 
900	6
1000	6
1250	10
1500	11
1750	12
2000	16
2250	17
2500	17
2750	22
3000	22

ZADÁVACÍ LIST POLOŽKY

Request Sheet of Item

Strana č.: 1/

Vydání: 1

Revize: 0

Účinnost ŘD od: 22.05.2012

1NCI_FO_0018_ZLP Zadávací list položky

Areál HZS Nymburk
SO.101 - Hlavní objekt - Stanice HZS

D1.01

Zakázka:
Project

Číslo zakázky:
Project Number

Položka:
Item

Profese, část:
Profession, Part

Číslo položky:
Item number

D.1.01.4.2 - Zařízení pro vytápění staveb

ZLP-VYT-014

Revize:
Revision

0

Technické podmínky dle zákona 137/2006 Sb. v platném znění

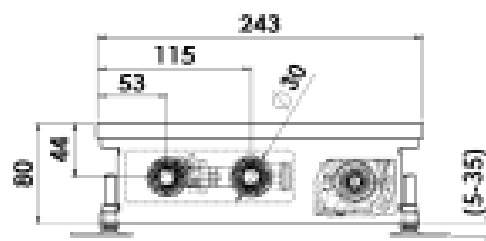
Technical Conditions acc. To law 137/2006 Sb.

Podlahový konvektor s ventilátorem

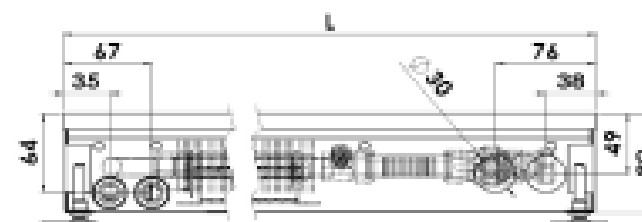
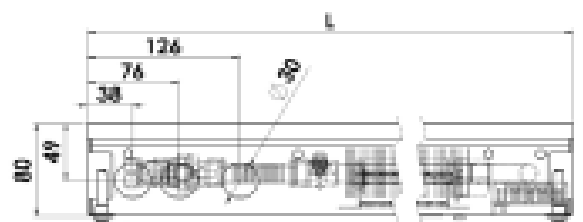
Materiál:

Vana z vysokojakostní nerezové oceli, elektronicky komutovány (EC) motor, vysoký topný výkon nucené konvekce, vytápí i při vypnutém ventilátoru, bezpečné napětí 12 V DC, obsahuje vlastní mikroprocesorem řízenou jednotku. Konvektor obsahuje kotvicí příslušenství, standardní lištu a pochozí mříž AL

PŘÍČNÝ ŘEZ



PODÉLNÝ ŘEZ



Délka L=1000-2250 mm

Výměník tepla připojen pomocí flexibilní hadice z ušlechtilé oceli. Hadice součástí dodávky výměníku.

AKUSTICKÝ TLAK

délka L [mm]	Otáčky		
	stupeň 1	stupeň 2	stupeň 3
	Ekvivalentní hladina akustického tlaku LAeq,2m [dB]		
900	20,3	25,4	36,6
1000	20,7	25,8	37,0
1250	21,7	26,8	38,0
1500	22,6	27,9	38,9
1750	23,8	28,7	40,1
2000	24,7	29,8	41,0
2250	25,7	30,8	42,0
2500	26,6	31,9	42,9
2750	27,8	32,7	44,1
3000	28,7	33,8	45,0

ELEKTRICKÝ PŘÍKON

délka [mm]	příkon [W]
	
900	6
1000	6
1250	10
1500	11
1750	12
2000	16
2250	17
2500	17
2750	22
3000	22

ZADÁVACÍ LIST POLOŽKY

Request Sheet of Item

Strana č.: 1/

Vydání: 1

Revize: 0

Účinnost ŘD od: 22.05.2012

1NCI_FO_0018_ZLP Zadávací list položky

Areál HZS Nymburk
SO.101 - Hlavní objekt - Stanice HZS

D1.01

Zakázka:
Project

Číslo zakázky:
Project Number

20-059-150 NCI

Profese, část:
Profession, Part

D.1.01.4.2 - Zařízení pro vytápění staveb

Položka:
Item

Izolační pouzdra do 25 mm

Číslo položky:
Item number

ZLP-VYT-015

Revize:
Revision

0

Technické podmínky dle zákona 137/2006 Sb. v platném znění

Technical Conditions acc. To law 137/2006 Sb.

Trubice z lehčeného polyetyleny jsou určeny pro dokonalou tepelnou izolaci potrubních rozvodů teplé a studené vody a ostatních médií v obytných, průmyslových a zemědělských objektech.

Technický parametr	Hodnota	Norma
Reakce na oheň	Třída E _L	ČSN EN 13501-1
	Třída B2	DIN 4102
Tepelná vodivost (10 °C)	≤ 0,040 W/(mK)	ČSN EN ISO 13787
Krátkodobá nasákavost	WS 01 (0,08 kg/m ²)	ČSN EN 13472
Propustnost pro vodní páru	MU 2000	ČSN EN 13469
Nejvyšší provozní teplota	ST (+)90	ČSN EN 14707

ZADÁVACÍ LIST POLOŽKY

Request Sheet of Item

Strana č.: 1/

Vydání: 1

Revize: 0

Účinnost ŘD od: 22.05.2012

1NCI_FO_0018_ZLP Zadávací list položky

Areál HZS Nymburk
SO.101 - Hlavní objekt - Stanice HZS

D1.01

Zakázka:
Project

Číslo zakázky:
Project Number

20-059-150 NCI

Profese, část:
Profession, Part

D.1.01.4.2 - Zařízení pro vytápění staveb

Položka:
Item

Izolační pouzdra Alu tl. do 25 mm

Číslo položky:
Item number

ZLP-VYT-016

Revize:
Revision

0

Technické podmínky dle zákona 137/2006 Sb. v platném znění

Technical Conditions acc. To law 137/2006 Sb.

Tepelná a zvuková izolace vodovodních a otopných rozvodů. Návleková trubice z lehčeného polyetylenu je potažena vyztuženou hliníkovou fólií s podélným přesahem, který je pro snadnou instalaci opatřen samolepicí vrstvou. Hliníkový povrch izolaci spolehlivě chrání před UV zářením a mechanickým poškozením.

Technický parametr	Hodnota	Norma
Reakce na oheň	Třída E _L	ČSN EN 13501-1
	Třída B2	DIN 4102
Tepelná vodivost (10 °C)	≤ 0,040 W/(mK)	ČSN EN ISO 13787
Krátkodobá nasákavost	WS 01 (0,08 kg/m ²)	ČSN EN 13472
Propustnost pro vodní páru	MU 20000	ČSN EN 13469
Nejvyšší provozní teplota	ST (+)90	ČSN EN 14707

	<div>ZADÁVACÍ LIST POLOŽKY</div> <div>Request Sheet of Item</div>				<div>Strana č.: 1/</div> <div>Vydání: 1</div> <div>Revize: 0</div> <div>Účinnost ŘD od: 22.05.2012</div>																																																																																																																																		
1NCI_FO_0018_ZLP Zadávací list položky																																																																																																																																							
Zakázka: <i>Project</i>	Areál HZS Nymburk SO.101 - Hlavní objekt - Stanice HZS							D1.01																																																																																																																															
Číslo zakázky: <i>Project Number</i>	20-059-150 NCI		Profese, část: <i>Profession, Part</i>		D.1.01.4.2 - Zařízení pro vytápění staveb																																																																																																																																		
Položka: <i>Item</i>	Izolační pouzdra Alu		Číslo položky: <i>Item number</i>		ZLP-VYT-017		Revize: <i>Revision</i>	0																																																																																																																															
Technické podmínky dle zákona 137/2006 Sb. v platném znění																																																																																																																																							
Technical Conditions acc. To law 137/2006 Sb.																																																																																																																																							
<p>Potrubní izolační pouzdra jsou vyřezávaná z bloků vyrobených z kamenné vlny. Izolační pouzdro má tvar dutého podélně děleného válce vyrobeného z jednoho nebo více segmentů, se zámkem zamezujícím tepelným ztrátám přes podélnou drážku. Výrobek může být opatřen povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií. Pouzdro s polepem je na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepící páskou pro dokonalé uzavření pouzdra. Izolační pouzdra doporučujeme v příčném směru (po obvodě) stáhnout hliníkovou samolepící páskou. Alternativně je možné pouzdro stáhnout drátem, obvykle na třech místech na běžný metr.</p>																																																																																																																																							
<table><tr><th>Parametr</th><th>Jednotka</th><th colspan="4">Hodnota</th><th colspan="4">Norma</th></tr><tr><td colspan="9">TEPELNÉ VLASTNOSTI</td></tr><tr><td>Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti dle ČSN EN ISO 13787 pro pouzdro s objemovou hmotností 65 kg/m³**</td><td>°C W·m⁻¹·K⁻¹</td><td>40</td><td>50</td><td>100</td><td>150</td><td>200</td><td>250</td><td>300</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0,043</td><td>0,044</td><td>0,055</td><td>0,068</td><td>0,087</td><td>0,110</td><td>0,136</td></tr><tr><td>Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti dle ČSN EN ISO 13787 pro pouzdro s objemovou hmotností 90 kg/m³**</td><td>W·m⁻¹·K⁻¹</td><td>0,042</td><td>0,043</td><td>0,052</td><td>0,063</td><td>0,079</td><td>0,096</td><td>0,117</td></tr><tr><td>Nejvyšší provozní teplota ST(+) / na straně hliníkové fólie</td><td>°C</td><td colspan="4">600 / max. 100</td><td colspan="3">ČSN EN 14707</td></tr><tr><td>Měrná tepelná kapacita c_p *</td><td>J·kg⁻¹·K⁻¹</td><td colspan="4">800</td><td colspan="3">-</td></tr><tr><td colspan="9">FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI</td></tr><tr><td>Objemová hmotnost*</td><td>kg·m⁻³</td><td colspan="4">65, 90</td><td colspan="3">ČSN EN 1602, ČSN EN 13470</td></tr><tr><td>Krátkodobá nasákavost (W₀) WS</td><td>kg·m⁻²</td><td colspan="4"><< 1</td><td colspan="3">ČSN EN 1609</td></tr><tr><td colspan="9">PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI</td></tr><tr><td>Izolační pouzdro bez polepu: Reakce na oheň</td><td>-</td><td colspan="4">A1_l</td><td colspan="3">ČSN EN 13501-1</td></tr><tr><td>Izolační pouzdro s hliníkovým polepem: Reakce na oheň – doplňková klasifikace na tvorbu kouře, plamenné hořící částice</td><td>-</td><td colspan="4">A2_l-s1, d0</td><td colspan="3">ČSN EN 13501-1</td></tr><tr><td>Bod tání t_g *</td><td>°C</td><td colspan="4">≥ 1000</td><td colspan="3">DIN 4102 díl 17</td></tr></table>									Parametr	Jednotka	Hodnota				Norma				TEPELNÉ VLASTNOSTI									Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti dle ČSN EN ISO 13787 pro pouzdro s objemovou hmotností 65 kg/m³**	°C W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	40	50	100	150	200	250	300			0,043	0,044	0,055	0,068	0,087	0,110	0,136	Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti dle ČSN EN ISO 13787 pro pouzdro s objemovou hmotností 90 kg/m³**	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,042	0,043	0,052	0,063	0,079	0,096	0,117	Nejvyšší provozní teplota ST(+) / na straně hliníkové fólie	°C	600 / max. 100				ČSN EN 14707			Měrná tepelná kapacita c _p *	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800				-			FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI									Objemová hmotnost*	kg·m ⁻³	65, 90				ČSN EN 1602, ČSN EN 13470			Krátkodobá nasákavost (W ₀) WS	kg·m ⁻²	<< 1				ČSN EN 1609			PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI									Izolační pouzdro bez polepu: Reakce na oheň	-	A1 _l				ČSN EN 13501-1			Izolační pouzdro s hliníkovým polepem: Reakce na oheň – doplňková klasifikace na tvorbu kouře, plamenné hořící částice	-	A2 _l -s1, d0				ČSN EN 13501-1			Bod tání t _g *	°C	≥ 1000				DIN 4102 díl 17		
Parametr	Jednotka	Hodnota				Norma																																																																																																																																	
TEPELNÉ VLASTNOSTI																																																																																																																																							
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti dle ČSN EN ISO 13787 pro pouzdro s objemovou hmotností 65 kg/m³**	°C W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	40	50	100	150	200	250	300																																																																																																																															
		0,043	0,044	0,055	0,068	0,087	0,110	0,136																																																																																																																															
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti dle ČSN EN ISO 13787 pro pouzdro s objemovou hmotností 90 kg/m³**	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,042	0,043	0,052	0,063	0,079	0,096	0,117																																																																																																																															
Nejvyšší provozní teplota ST(+) / na straně hliníkové fólie	°C	600 / max. 100				ČSN EN 14707																																																																																																																																	
Měrná tepelná kapacita c _p *	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800				-																																																																																																																																	
FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI																																																																																																																																							
Objemová hmotnost*	kg·m ⁻³	65, 90				ČSN EN 1602, ČSN EN 13470																																																																																																																																	
Krátkodobá nasákavost (W ₀) WS	kg·m ⁻²	<< 1				ČSN EN 1609																																																																																																																																	
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI																																																																																																																																							
Izolační pouzdro bez polepu: Reakce na oheň	-	A1 _l				ČSN EN 13501-1																																																																																																																																	
Izolační pouzdro s hliníkovým polepem: Reakce na oheň – doplňková klasifikace na tvorbu kouře, plamenné hořící částice	-	A2 _l -s1, d0				ČSN EN 13501-1																																																																																																																																	
Bod tání t _g *	°C	≥ 1000				DIN 4102 díl 17																																																																																																																																	

	<div>ZADÁVACÍ LIST POLOŽKY</div> <div>Request Sheet of Item</div>			<div>Strana č.: 1/</div> <div>Vydání: 1</div> <div>Revize: 0</div> <div>Účinnost ŘD od: 22.05.2012</div>	
1NCI_FO_0018_ZLP Zadávací list položky					
Zakázka: <i>Project</i>	Areál HZS Nymburk SO.101 - Hlavní objekt - Stanice HZS				D1.01
Číslo zakázky: <i>Project Number</i>	20-059-150 NCI	Profese, část: <i>Profession, Part</i>	D.1.01.4.2 - Zařízení pro vytápění staveb		
Položka: <i>Item</i>	Kombinovaný odlučovač mikrobublin a kalů	Číslo položky: <i>Item number</i>	ZLP-VYT-018	Revize: <i>Revision</i>	0
Technické podmínky dle zákona 137/2006 Sb. v platném znění					
Technical Conditions acc. To law 137/2006 Sb.					
<p>Kombinace odlučovače mikrobublin a odlučovače nečistot a kalu s vnitřním magnetem s odkalovací nádobou</p> <p>Ocel s přírubovým připojením, 110 °C, 10 barů</p> <p>Připojení: DN65/PN16</p> <p>Vmax: 20 m3/h</p> <p>Příslušenství:</p> <p>vnitřní magnet pro odlučovač nečistot a kalu - stavební délka 300 mm</p> <p>tepelná izolace odlučovače</p>					