

TOPNÁ A CHLADÍCÍ TĚLESA

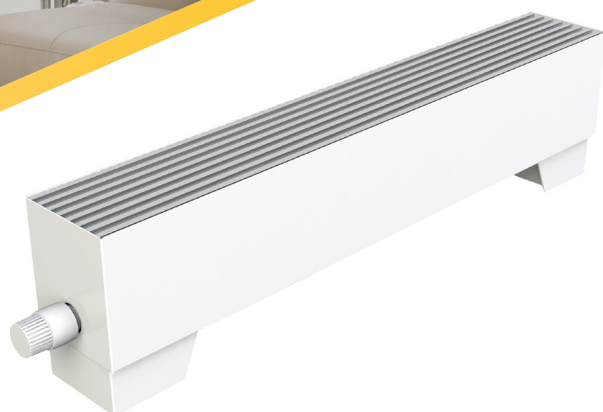
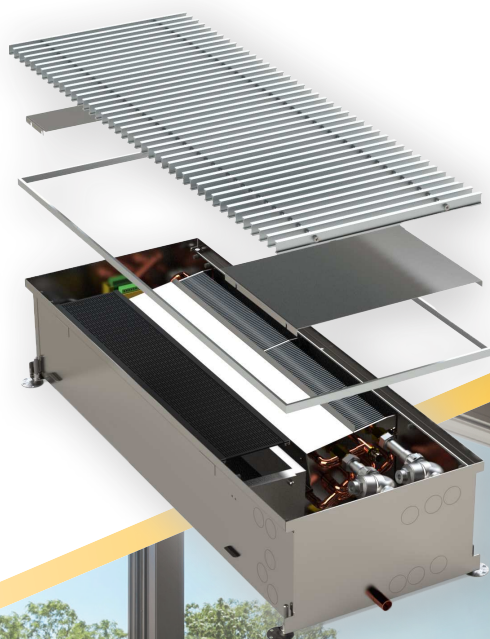
PODLAHOVÉ KONVEKTORY

SAMOSTOJNÉ KONVEKTORY

NÁSTĚNNÉ KONVEKTORY

SPECIÁLNÍ KONVEKTORY

INDUKČNÍ JEDNOTKY



PROČ MINIB?

Spolehlivý dodavatel s dlouholetými zkušenostmi



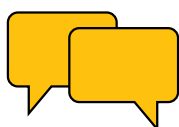
Desítky let zkušeností

MINIB se od roku 1999 řadí mezi nejvýznamnější světové výrobce těles pro vytápění, chlazení i ventilaci.



Vlastní vývoj a inovace

Investujeme do vývoje konstrukčních řešení i výrobních technologií, reagujeme na proměny trhu. Jsme držiteli několikapatentů a certifikátů managementu jakosti ISO 9001.



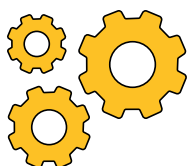
Konzultace a zaměření na místě

Záleží nám na správném způsobu instalace našich systémů, proto ji osobně konzultujeme s dodavatelem stavby. U individuálních řešení provádíme také vlastní zaměření.



Široké výrobní portfolio

Široký výběr těles pro topení i chlazení pro všechny typy prostor. Vhodnou kombinací těles MINIB lze dosáhnout úspory energie a maximálního tepelného komfortu v libovolných prostorách.



Špičkové výrobní technologie

Náš výrobní areál v Byčkví u Mělníka je vybaven nejmodernější výrobní technikou. Pro většinu operací používáme CNC stroje, což umožňuje plnit i ta nejsložitější přání náročných zákazníků.



Realizace ve více než 30 zemích světa

Stovky úspěšných realizací ve více než 30 zemích světa. V současné době exportujeme své výrobky do více než 30 zemí Evropy, Asie, Austrálie, Ameriky a Afriky.

V rámci vývoje produktů si společnost MINIB, a.s. vyhrazuje právo konstrukčních a cenových úprav.
Kopírování textů nebo obrázků katalogu je možné pouze se souhlasem firmy MINIB, a.s.

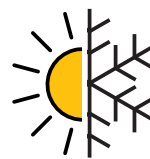
PROČ KONVEKTORY MINIB?

Ekonomické a estetické řešení vytápění, chlazení a ventilace



Certifikovaný výkon a dlouhá záruka

Všechny výrobky MINIB procházejí nezávislými certifikacemi technických parametrů. Díky kvalitě použitých materiálů mají výrobky MINIB mimořádně dlouhou životnost a minimální poruchovost.



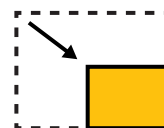
Maximální tepelný komfort

Zařízení MINIB udržují přirozený způsob cirkulace tepla a chladu. Jejich distribuce je tak rovnoměrnější, bez nežádoucích vlastností radiátorů, podlahového topení a klimatizací.



Efektivní provoz

Díky malému množství média jsou tělesa MINIB při vytápění i chlazení maximálně efektivní. Umožňují tak výrazně snížit provozní náklady.



Úspora místa a design interiéru

Do podlahy, pod strop, na stěnu, do soklu nábytku. Umístěte topnou a chladicí sestavu tam, kde bude dokonale ladit s designem vašeho interiéru.

až o **33 %** *

vyšší výkonová účinnost u prosklených ploch
oproti radiátorům

až **5x** *

lehčí a 3x rozmerově menší než radiátor
při stejném výkonu

až o **50 %** *

nižší roční náklady na vytápění s tepelným
čerpadlem v porovnání s deskovým radiátorem

až **10x** *

rychlejší reakce konvektorů při řízení
termostatem ve srovnání s radiátory

* zdroj: Laboratoř MINIB / Studie provedená na vybraných typech otopných těles.
Je potřeba vždy porovnat konkrétní projekty.

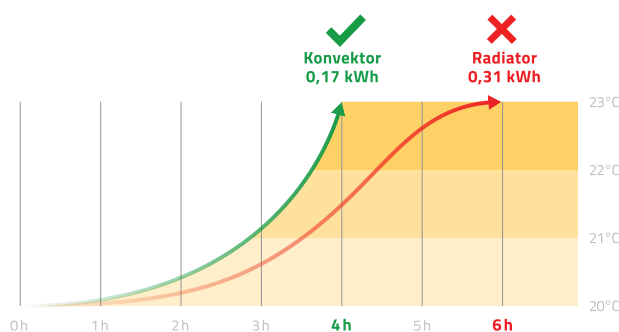
PROČ TOPIT KONVEKTORY?

Maximálně efektivní vytápění přizpůsobené na míru konkrétnímu interiéru

Konvektory využívají k vytápění proudění vzduchu. Na rozdíl od jiných typů vytápění se snadno instalují a udržují a nabízejí velkou tvarovou variabilitu. Některé typy konvektorů je možné využít i k chlazení.

Rychlejší vyhřátí místnosti

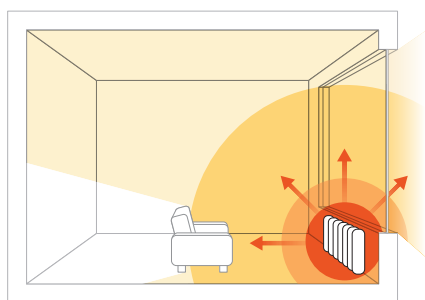
Konvektory MINIB v porovnání s radiátory obsahují malé množství topného média. Prostor je tak vytopen výrazně rychleji při nižší spotřebě energie.



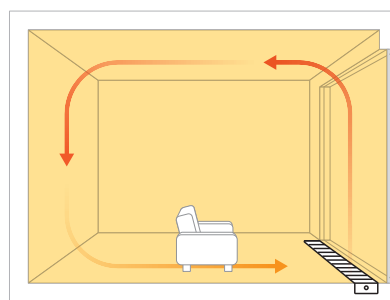
Příklad porovnání vyhřátí místnosti

Optimální distribuce tepla

Konvektory MINIB v porovnání s radiátory umožňují efektivnější distribuci tepla v místnosti. Díky své konstrukci a způsobu fungování jsou ideální pod francouzská okna a velké skleněné plochy.



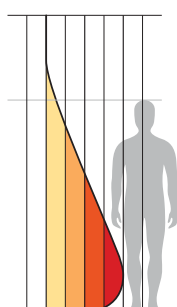
Proudění vzduchu při použití radiátorů



Proudění vzduchu při použití konvektorů

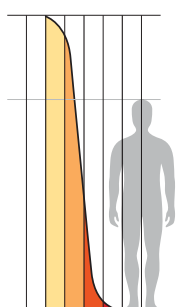
Přirozená cirkulace tepla

Konvektory MINIB oproti podlahovému topení umožňují ideální vertikální rozložení tepla



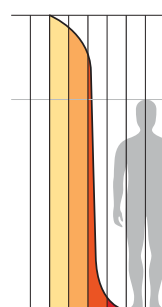
16° 22° 24°

Podlahové topení



16° 22° 24°

Ideální vertikální rozložení tepla



16° 22° 24°

Konvektor

JAK SPRÁVNĚ VYBRAT KONVEKTOR MINIB?

Výběr vhodného typu konvektoru konzultujte s naším obchodním zástupcem nebo projektantem. Je vždy potřeba zvít v úvahu dispoziční a primární užití řešeného prostoru, tj. zda se jedná o komerční prostory, byt, dům / zasedací místnost, obývací pokoj, ložnici a dále požadovanou funkci konvektoru, tj. topení, chlazení, větrání.

1. Určete si vhodný typ konvektoru z hlediska umístění: **Podlahový konvektor** - je určen především k zabudování do podlah u velkých prosklených ploch tak, aby nenarušil celkový estetický dojem místnosti. **Samostojný konvektor** - je určen k instalaci na podlahu. Vhodné například jako alternativní řešení u větších prosklených ploch, kde prostor umožňuje instalaci tělesa. **Nástěnný konvektor** je určen k instalaci na zeď pod okenní rámy nebo parapety.
2. Ověřte, zda bude konvektor použit do suchého nebo mokrého prostředí. Obecně je suché prostředí z hlediska volby konvektoru takové, kde nedochází ke srážení vodních par v těle konvektoru. Konvektory do mokrého prostředí jsou tomuto prostředí uzpůsobené a mají přípravu pro odtok kondenzátu, který může vzniknout na plochách vany.
3. Rozhodnete se, zda konvektor bude sloužit jako hlavní zdroj tepelné energie nebo jako doplňkový element popřípadě tepelná clona. U podlahových konvektorů, když je konvektor použit jako hlavní zdroj tepelné energie, se konvektor umísťuje výměníkem směrem do místnosti. Konvektor, jako hlavní zdroj tepelné energie, by měl dostatečně pokrývat celkovou tepelnou ztrátu místnosti. Proto zvolte vždy vyšší výkon topného tělesa, než je tepelná ztráta místnosti. Při použití konvektoru jako doplňkového zdroje tepla (tepelné clony) se konvektor umísťuje výměníkem směrem k oknu.
4. Podle potřebného výkonu, který se určuje z tepelné bilance budovy, respektive tepelné ztráty místnosti, kterou provádí projektant, zvolte konkrétní typ a rozměry konvektoru.
5. Podle charakteru místnosti zvolte konvektor s přirozenou konvekcí, tj. bez ventilátoru nebo s nucenou konvekcí, tj. s ventilátorem.
6. Jakmile je upřesněn typ konvektoru, vyberte vhodný způsob regulace uvedený v technickém listu každého konvektoru, s ohledem na prostředí místnosti (suché / mokré) a funkci konvektoru (topení / chlazení). V rámci výběru regulace je potřeba zvolit typ a umístění ovládání (termostatu) a zvolit typ, počet a umístění zdroje (transformátoru). U konvektorů bez ventilátoru není regulace podmínkou. Popis jednotlivých způsobů regulací najdete na www.minib.cz.
7. Vyjasněte si z hlediska instalace optimální umístění konvektoru s ohledem na připojení topného média, tj. zda bude připojení levé nebo pravé a u podlahových konvektorů taky zda bude přímé, rohové do místnosti nebo rohové k oknu.
8. Na závěr je potřeba u podlahových konvektorů zvolit typ, materiál a barvu krycí mřížky a lišty.

OBECNÉ ZÁSADY

Před instalací zajistěte vždy dostatečný prostor pro instalaci konvektoru, napojení vody a el. energie tak, aby korespondovalo s vybranou verzí konvektoru.

Standardně je podlahový konvektor uzpůsoben do lité podlahy. V případě instalace do duté podlahy doporučujeme:

Použití výztuhy - slouží k lepšímu zajištění tvarové stability. Zvláště při předpokladu vyššího zatížení (např. veřejné budovy a kancelářské prostory).

Použití tepelné izolace - obzvláště při instalaci do parketové, plovoucí nebo celodřevěné podlahy. Izolace slouží k ochraně čisté podlahy před přímým teplem konvektoru. V případě nepoužití této izolace hrozí riziko rychlého vysoušení podlahy (parket) a tím i nestálosti spár mezi jednotlivými parketami. Obzvláště pak v dutých podlahách, kde se teplo přenáší i kovovým tělem konvektoru do dutiny podlahy.

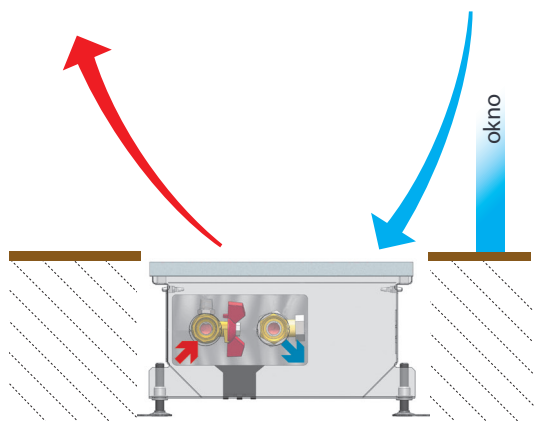
Použití antivibračních fólií - slouží nejen jako ochrana proti vibracím v dutých podlahách, ale zároveň snižuje kročejový hluk v místnosti pod podlahou. Pro konvektory s ventilátorem je nezbytné použít do dutých podlah anti-vibrační fólii z důvodu pohlcení vibrací.

Mříže, ventilátory, výměníky ani nasávací a vyfukovací prostory se nesmí zakrývat, aby byla zaručena dostatečná cirkulace vzduchu, a to pro všechna tělesa bez výjimky.

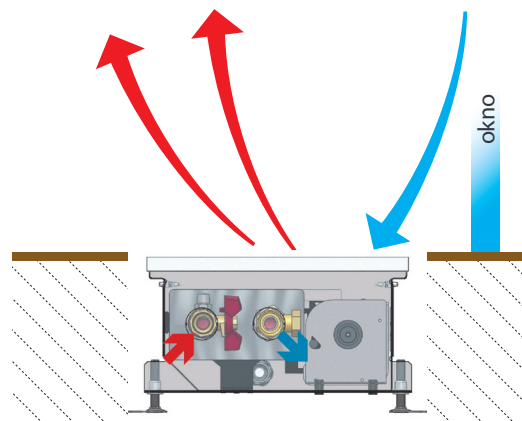
Vezměte na vědomí že práce a opravy na zařízení smí provádět pouze odborný servis nebo kvalifikovaný odborník podle aktuálně platných norem v daném místě a čase! Před instalací konvektoru je nutné se detailně seznámit s montážním návodem a s provozními podmínkami zařízení, které najdete v dokumentu "Záruční list, provozní a reklamační podmínky" na webových stránkách www.minib.cz, nebo si je vyžádejte u svého obchodního zástupce.

Standardní dodávka u podlahových konvektorů obsahuje samotný konvektor, kotvící příslušenství a standardní lištu. V případě samostojných a nástěnných konvektorů standardní dodávka obsahuje samotný konvektor, kotvící příslušenství a standardní krycí mříž. Veškeré ostatní příslušenství (krycí mříž podlahových konvektorů, připojovací příslušenství, prvky regulace, výztuhy, atd.) je potřeba objednat a specifikovat při objednávce zvlášť.

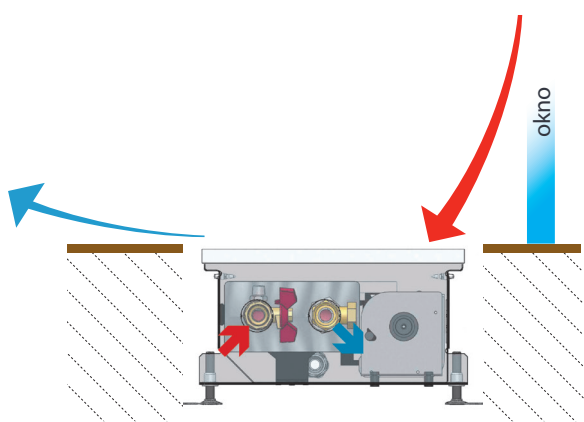
UKÁZKY PROUDĚNÍ VZDUCHU V MÍSTNOSTI



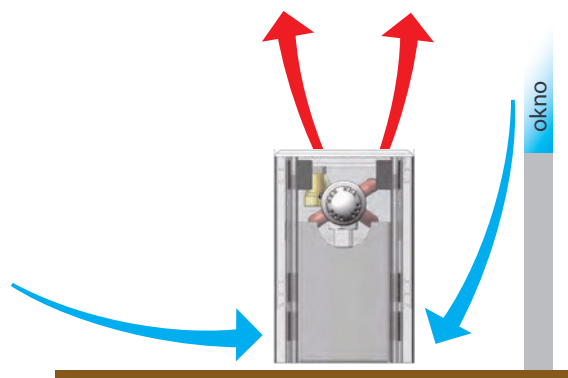
podlahový konvektor bez ventilátoru



podlahový konvektor s ventilátorem - funkce TOPENÍ



podlahový konvektor s ventilátorem - funkce CHLAZENÍ



samostatný a nástěnný konvektor



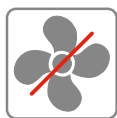
PŘEHLED KONVEKTORŮ A OBSAH

Typ	Ventilátor	Funkce	Prostředí	Materiál	Konvektor			Stránka						
					Označení	Šířka [mm]	Výška [mm]		Výkon [W/m]					
PODLAHOVÉ	bez ventilátoru	topení	suché	Ne	P 80	243	80	221	8					
					P	243	125	297	8					
					PT 80	303	80	227	8					
					PT 105	303	105	294	8					
					PT	303	125	346	8					
					PT 4	303	125	392	8					
					PT 180	303	180	431	8					
					mokrě	s ventilátorem	topení	suché	Ne / (E)Zn	PB 90 (E)	200	90	194	9
										PB 110 (E)	200	110	215	9
										PB 140 (E)	200	140	329	9
										PM 90 (E)	260	90	242	9
										PM 110 (E)	260	110	286	9
										PM 140 (E)	260	140	412	9
										PW 90 (E)	340	90	322	9
										PW 110 (E)	340	110	383	9
	PW 140 (E)	340	140	491						9				
	PMW 90 (E)	420	90	334						9				
	PMW 110 (E)	420	110	455						9				
	PMW 125	420	125	501						9				
	PMW 140 (E)	420	140	576						9				
	PMW 205	420	205	723						9				
	PO4	303	125	392						8				
	mříže	s ventilátorem	topení	suché	Ne	TE - elekt.	303	125	1500	10				
						KT 0	109	125	501	10				
						Al	T 50	161	50	461	10			
							KT 1	164	125	545	10			
						Ne	T 60	243	65	897	10			
							T 80	243	80	916	10			
							KT 3-105	243	105	1024	10			
							KT 3	243	125	1054	10			
							KT 110	303	110	1139	10			
							KT	303	125	1200	10			
		MT	303	125	1484		10							
topení a chlazení		mokrě	suché	Ne	TO 85	243	85	1159	11					
					HC	243	125	1284	11					
					MO	303	125	1484	11					
							T	CH						
					HCA	200	110	1062	257	11				
					HC	243	125	1284	382	11				
					HC 4P	303	132	1004	305	11				
					HCM	340	147	2401	727	11				
					HCM air	356	149	2401	727	11				
					HCM 4P	340	147	1210	664	11				
	HCM 4P air				356	149	1210	664	11					
HCX	340	195	3860	816	11									
HCX 4P	340	195	2884	649	11									

Ne - nerezová ocel
 Zn - pozinkovaná ocel
 Al - hliník
 T - topení
 CH - chlazení



topení



bez ventilátoru



suché prostředí



chlazení



s ventilátorem



mokrě prostředí

Typ	Ventilátor	Funkce	Prostředí	Materiál	Konvektor			Stránka						
					Označení	Šířka [mm]	Výška [mm]		Výkon [W/m]					
SAMOSTOJNÉ	bez ventilátoru	topení	suché nebo mokrě	Ne	SPB	120	260	558	14					
							360	636	14					
							460	705	14					
						160	160	408	14					
							260	864	14					
							360	985	14					
							460	1092	14					
							205	260	1117	14				
								360	1272	14				
						460		1410	14					
						230	260	1296	14					
							360	1477	14					
							460	1637	14					
							Al	SUF1	115	248	516	14		
								SUF2	115	418	655	14		
	SPF0	150	148	373	14									
	SPF1	150	248	665	14									
	SPF2	150	418	1047	14									
	SMF1	195	248	1031	14									
	SWF1	220	248	1248	14									
	SWF2	220	418	1539	14									
	SWF3	220	588	1776	14									
	s ventilátorem	topení	suché	Ne	SKB	120		260	1565	15				
						160	260	2507	15					
						205	260	2817	15					
						Al	SKF1	150	248	2127	15			
							SKF2	150	418	2223	15			
						bez ventilátoru	topení	suché nebo mokrě	Ne	NPB	100	185	558	16
												285	636	16
												385	705	16
											140	185	864	16
												285	985	16
	385	1092	16											
185	185	1117	16											
	285	1272	16											
	385	1410	16											
210	185	1296	16											
	285	1477	16											
	385	1637	16											
Al	NUF1	115	178	516	16									
	NUF2	115	348	655	16									
	NPF1	150	178	665	16									
	NPF2	150	348	1047	16									
	NMF1	195	178	1031	16									
	NWF1	220	178	1248	16									
	NWF2	220	348	1539	16									
	NWF3	220	518	1776	16									
	s ventilátorem	topení	suché	Ne	NKB	100	205	1565	17					
						140	165	2507	17					
185						205	2817	17						
Al						NKF1	150	178	2127	17				
						NKF2	150	348	2223	17				
						T	CH							
Ne						NCA	145	450	3618	740	17			
						NCA 4P	145	450	1720	613	17			
						PS	72	280-480	606	18				
						GS	78	280-480	591	18				
	PTG	na vyžádání			18									
	SD	180	270	1961	19									
	ND	115	500	1366	19									
	ST	330	190	1084	19									
	KP	272	135	1322	19									
	KZ	91	328	1358	20									
SK	300	115	viz str. 20	20										
CHC	592	215	viz str. 20	20										
INDUKČNÍ JEDNOTKA	IJ-2P/4P	592	186	viz str. 21	21									
Průslušství								22 - 29						
Fyzikální vlastnosti								30 - 35						

topný výkon při tepl. spádu: 75/65/20 °C - 2.st. otáček ventilátoru
 chladič výkon při tepl. spádu: 7/12/27 °C - 2.st. otáček ventilátoru (sens.)

PODLAHOVÉ KONVEKTORY

Příklad objednávacího kódu:

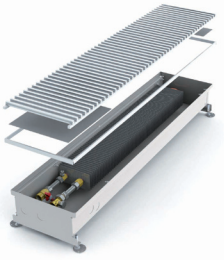
KPSA L 243 09 080 21A



INDIVIDUÁLNÍ VÝPOČET
technických dat najdete na našich
webových stránkách.



PODLAHOVÉ KONVEKTORY BEZ VENTILÁTORU



CHARAKTERISTIKA

- vana z vysokojakostní nerezové oceli
- vysoký výkon přirozené konvekce
- rychlá reakční doba

Orientace: L = levé připojení / P = pravé připojení (viz str. 22)

Kategorie	Označení	Orientace	Šířka [mm]	Výška [mm]	Délka [mm]										Typ
					09 = 900 [mm]	10 = 1000 [mm]	12 = 1250 [mm]	15 = 1500 [mm]	17 = 1750 [mm]	20 = 2000 [mm]	22 = 2250 [mm]	25 = 2500 [mm]	27 = 2750 [mm]	30 = 3000 [mm]	
KPSA	P80	L / P	243	080	190	221	300	379	458	537	616	695	774	853	21A
	P	L / P	243	125	255	297	403	509	615	721	827	933	1039	1145	21A
	PT80	L / P	303	080	195	227	308	389	470	551	632	713	794	875	21A
	PT105	L / P	303	105	252	294	399	504	609	714	819	924	1029	1134	21A
	PT	L / P	303	125	296	346	469	592	716	839	963	1086	1209	1333	21A
	PT4	L / P	303	125	336	392	532	672	812	952	1092	1232	1372	1512	41A
	PT180	L / P	303	180	369	431	584	738	892	1046	1199	1353	1507	1661	41A

PODLAHOVÉ KONVEKTORY BEZ VENTILÁTORU PRO MOKRÉ PROSTŘEDÍ

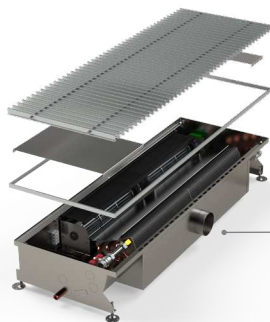


Orientace: L = levé připojení / P = pravé připojení (viz str. 22)

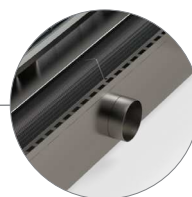
Kategorie	Označení	Orientace	Šířka [mm]	Výška [mm]	Délka [mm]										Typ
					09 = 900 [mm]	10 = 1000 [mm]	12 = 1250 [mm]	15 = 1500 [mm]	17 = 1750 [mm]	20 = 2000 [mm]	22 = 2250 [mm]	25 = 2500 [mm]	27 = 2750 [mm]	30 = 3000 [mm]	
KPMA	PO4	L / P	303	125	336	392	532	672	812	952	1092	1232	1372	1512	41A

Konvektory umístěné do vlhkého prostředí nesmí přijít v žádném případě do kontaktu s vodou.

PODLAHOVÉ KONVEKTORY S MOŽNOSTÍ NAPOJENÍ NA VZDUCHOTECHNICKOU



ilustrační obrázek o možném provedení vzduchotechnické vyústky

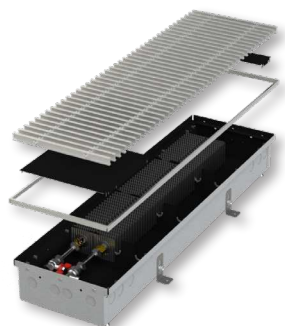


Dle požadavku zákazníka jsme schopni vyrobit vzduchotechnickou vyústku libovolného tvaru a rozměrů pro většinu našich standardních konvektorů pro možnost přívodu čerstvého vzduchu pro zdravé větrání.

Mřížky nejsou součástí konvektorů, je potřeba je objednat zvlášť. Mřížky pro konvektory naleznete na straně 12.

Technické parametry jsou stanoveny dle norem EN 442 a EN 16430. Reálně se mohou lišit v závislosti na umístění konvektoru, krycí mříži, typu připojení.

PODLAHOVÉ KONVEKTORY BEZ VENTILÁTORU S UNIVERZÁLNÍM KONSTRUKČNÍM ŘEŠENÍM



CHARAKTERISTIKA

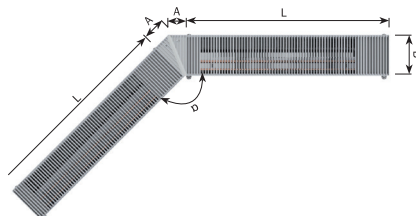
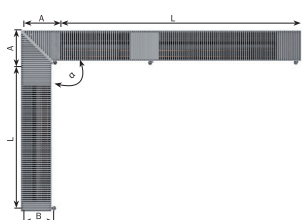
- STANDARD - vana z vysokojakostní nerezové oceli
- E - vana z pozinkovaného plechu s vnitřním černým lakováním
- vysoký výkon přirozené konvekce
- rychlá reakční doba
- univerzální pravo-levé provedení konstrukce (dodává se pouze v pravém provedení, které ale umožňuje přestavbu na levé)
- konstrukční řešení umožňuje spojování konvektorů do libovolně dlouhého spoje

Orientace: U = univerzální pravo-levé připojení

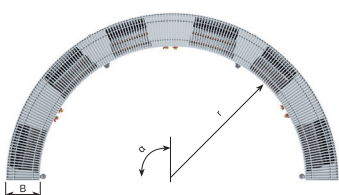
Kategorie	Označení	Orientace	Šířka [mm]	Výška [mm]	Délka [mm]										Typ
					09 = 900	10 = 1000	12 = 1250	15 = 1500	17 = 1750	20 = 2000	22 = 2250	25 = 2500	27 = 2750	30 = 3000	
					[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
KPSA	PB90	U	200	090	166	194	263	332	401	470	539	609	678	747	21A
	PB90E	U	200	090	166	194	263	332	401	470	539	609	678	747	25A
	PB110	U	200	110	184	215	291	368	445	522	598	675	752	828	21A
	PB110E	U	200	110	184	215	291	368	445	522	598	675	752	828	25A
	PB140	U	200	140	282	329	447	565	682	800	918	1035	1153	1271	41A
	PB140E	U	200	140	282	329	447	565	682	800	918	1035	1153	1271	45A
	PM90	U	260	090	207	242	328	415	501	588	674	761	847	934	21A
	PM90E	U	260	090	207	242	328	415	501	588	674	761	847	934	25A
	PM110	U	260	110	245	286	388	490	592	695	797	899	1001	1103	21A
	PM110E	U	260	110	245	286	388	490	592	695	797	899	1001	1103	25A
	PM140	U	260	140	353	412	559	706	853	1000	1147	1294	1441	1588	41A
	PM140E	U	260	140	353	412	559	706	853	1000	1147	1294	1441	1588	45A
	PW90	U	340	090	276	322	437	552	667	782	897	1012	1127	1242	41A
	PW90E	U	340	090	276	322	437	552	667	782	897	1012	1127	1242	45A
	PW110	U	340	110	328	383	519	656	792	929	1066	1202	1339	1475	41A
	PW110E	U	340	110	328	383	519	656	792	929	1066	1202	1339	1475	45A
	PW140	U	340	140	421	491	667	842	1017	1193	1368	1544	1719	1895	81A
	PW140E	U	340	140	421	491	667	842	1017	1193	1368	1544	1719	1895	85A
	PMW90	U	420	090	286	334	453	572	691	811	930	1049	1168	1288	41A
	PMW90E	U	420	090	286	334	453	572	691	811	930	1049	1168	1288	45A
	PMW110	U	420	110	390	455	618	781	943	1106	1268	1431	1594	1756	41A
	PMW110E	U	420	110	390	455	618	781	943	1106	1268	1431	1594	1756	45A
	PMW125	U	420	125	429	501	680	859	1037	1216	1395	1574	1753	1932	41A
	PMW140	U	420	140	494	576	782	988	1194	1400	1606	1812	2018	2224	81A
	PMW140E	U	420	140	494	576	782	988	1194	1400	1606	1812	2018	2224	85A
PMW205	U	420	205	619	723	981	1239	1497	1755	2013	2271	2529	2788	61A	

MOŽNÉ ÚHLY A OBLOUKY PODLAHOVÝCH KONVEKTORŮ

ÚHLOVÉ PŘÍPOJENÍ SPOJE



OBLOUKOVÉ PŘÍPOJENÍ SPOJE



Pro atypické konvektory kontaktujte svého obchodního zástupce.

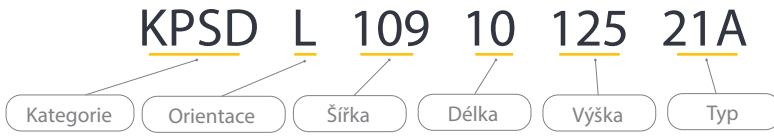


Mřížky nejsou součástí konvektorů, je potřeba je objednat zvlášť. Mřížky pro konvektory naleznete na straně 12.

Technické parametry jsou stanoveny dle norem EN 442 a EN 16430. Reálně se mohou lišit v závislosti na umístění konvektoru, krycí mřížce, typu připojení.

PODLAHOVÉ KONVEKTORY

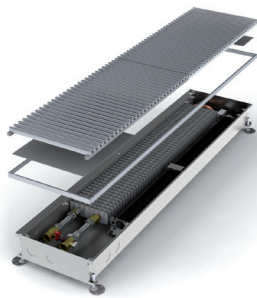
Příklad objednávacího kódu:



INDIVIDUÁLNÍ VÝPOČET
technických dat najdete na našich
webových stránkách.



PODLAHOVÉ KONVEKTORY S VENTILÁTOREM



CHARAKTERISTIKA

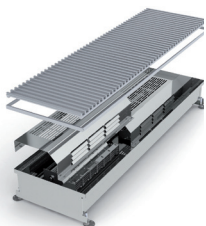
- vana z vysokojakostní nerezové oceli
- elektronicky komutovaný (EC) motor
- vysoký topný výkon nucené konvekce
- rychlé natopení místnosti
- vytápí i při vypnutém ventilátoru
- nízká spotřeba elektrické energie
- bezpečné napětí 12 V DC
- obsahuje vlastním mikroprocesorem řízenou jednotku
- vhodný i pro tepelné čerpadlo

Orientace: L = levé připojení / P = pravé připojení (viz str. 22)

Kategorie	Označení	Orientace	Šířka [mm]	Výška [mm]	Délka [mm]										Typ
					09 = 900 [mm]	10 = 1000 [mm]	12 = 1250 [mm]	15 = 1500 [mm]	17 = 1750 [mm]	20 = 2000 [mm]	22 = 2250 [mm]	25 = 2500 [mm]	27 = 2750 [mm]	30 = 3000 [mm]	
KPSD	KT0	L / P	109	125	429	501	680	858	1037	1216	1395	1574	1753	1932	21A
	T50*	L / P	161	050	395	461	626	791	956	1121	1285	1450	1615	1780	22A * 22B 22C
	KT1	L / P	164	125	467	545	740	935	1130	1325	1519	1714	1909	2104	21A
	T60	L / P	243	065	769	897	1217	1537	1858	2178	2498	2819	3139	3459	21A
	T80	L / P	243	080	785	916	1244	1571	1898	2226	2553	2880	3207	3535	21A
	KT3-105	L / P	243	105	878	1024	1390	1756	2121	2487	2853	3218	3584	3950	21A
	KT110	L / P	303	110	976	1139	1545	1952	2359	2765	3172	3579	3986	4392	21A
	KT	L / P	303	125	1029	1200	1629	2058	2486	2915	3343	3772	4201	4629	21A
	MT	L / P	303	125	1272	1484	2014	2545	3075	3605	4135	4665	5195	5725	41A

* extrudované tělo z vysoce pevnostní slitiny hliníku
22A = stříbro / 22B = sv.bronz / 22C = tm.bronz

ELEKTRICKÝ PODLAHOVÝ KONVEKTOR S VENTILÁTOREM NA 230V



- vhodný do interiéru, kde není k dispozici přívod teplé vody

Orientace: L = levé připojení / P = pravé připojení (viz str. 22)

Kategorie	Označení	Orientace	Šířka [mm]	Výška [mm]	Délka [mm]					Typ
					05 = 500 [mm]	10 = 1000 [mm]	15 = 1500 [mm]	20 = 2000 [mm]	25 = 2500 [mm]	
KPSD	TE	L / P	303	125	750	1500	2250	3000	3750	01A



Mřížky nejsou součástí konvektorů, je potřeba je objednat zvlášť. Mřížky pro konvektory naleznete na straně 12.

Technické parametry jsou stanoveny dle norem EN 442 a EN 16430. Reálně se mohou lišit v závislosti na umístění konvektoru, krycí mříži, typu připojení.

PODLAHOVÉ KONVEKTORY S VENTILÁTOREM PRO MOKRÉ PROSTŘEDÍ



- AC motor

Orientace: L = levé připojení / P = pravé připojení (viz str. 22)

Kategorie	Označení	Orientace	Šířka [mm]	Výška [mm]	Délka [mm]										Typ
					09 = 900 [mm]	10 = 1000 [mm]	12 = 1250 [mm]	15 = 1500 [mm]	17 = 1750 [mm]	20 = 2000 [mm]	22 = 2250 [mm]	25 = 2500 [mm]	27 = 2750 [mm]	30 = 3000 [mm]	
KPM D	TO85	L / P	243	085	993	1159	1572	1986	2400	2814	3228	3641	4055	4469	21A
	HC	L / P	243	125	1101	1284	1743	2202	2661	3119	3578	4037	4496	4954	41A
	MO	L / P	303	125	1272	1484	2014	2545	3075	3605	4135	4665	5195	5725	41A

Konvektory umístěné do vlhkého prostředí nesmí přijít v žádném případě do kontaktu s vodou.

PODLAHOVÉ KONVEKTORY S VENTILÁTOREM S MOŽNOSTÍ CHLAZENÍ



CHARAKTERISTIKA

- vana z vysokojakostní nerezové oceli
- elektronicky komutovaný (EC) motor
- vysoký topný výkon nucené konvekce
- rychlé natopení místnosti
- vytápí i při vypnutém ventilátoru
- nízká spotřeba elektrické energie
- bezpečné napětí 12 V DC (HCX/HCX4P 24 V DC)
- obsahuje vlastním mikroprocesorem řízenou jednotku (HCX/HCX4P - individuální řízení)
- vhodný i pro tepelné čerpadlo
- určený i pro chlazení
- 4P - dvouokruhové zapojení - využití chladicího i topného okruhu zcela odděleně
- AIR - s napojením na vzduchotechnickou vyústku



Orientace: L = levé připojení / P = pravé připojení (viz str. 22)

Kategorie	Označení	Orientace	Šířka [mm]	Výška [mm]	Délka [mm]										Typ
					09 = 900 [mm]	10 = 1000 [mm]	12 = 1250 [mm]	15 = 1500 [mm]	17 = 1750 [mm]	20 = 2000 [mm]	22 = 2250 [mm]	25 = 2500 [mm]	27 = 2750 [mm]	30 = 3000 [mm]	
					tepelný výkon při tepl. spádu 75 / 65 / 20°C [W]-2.st. otáček										
					chladicí výkon při střední teplotě vody 7 / 12 / 27 °C [W]-2.st. otáček (sensitive)										

▶ jedno-okruhové konvektory s funkcí topení NEBO chlazení

KPSF	HCA	L / P	200	110	911	1062	1442	1821	2200	2580	2959	3339	3718	4097	41A
					221	257	349	441	533	625	717	809	901	993	
	HC	L / P	243	125	1101	1284	1743	2202	2661	3119	3578	4037	4496	4954	41A
					327	382	518	655	791	928	1064	1201	1337	1474	
	HCM	L / P	340	147	2058	2401	3259	4116	4974	5831	6689	7546	8404	9261	81A
					623	727	987	1246	1506	1766	2025	2285	2545	2804	
HCX	L / P	340	195	3309	3860	5239	6618	7997	9375	10754	12133	13512	14890	G1A	
				700	816	1108	1399	1691	1982	2274	2566	2857	3149		

▶ dvou-okruhové konvektory s funkcí topení A chlazení

KPSE	HC 4P	L / P	303	132	860	1004	1362	1721	2080	2438	2797	3155	3514	3872	61A
					262	305	415	524	633	742	851	960	1069	1178	
	HCM 4P	L / P	340	147	1037	1210	1642	2074	2506	2939	3371	3803	4235	4667	81A
					569	664	901	1139	1376	1613	1850	2087	2325	2562	
	HCX 4P	L / P	340	195	2472	2884	3914	4944	5974	7004	8034	9064	10094	11124	G1A
					556	649	880	1112	1344	1576	1807	2039	2271	2502	

▶ jedno-okruhové konvektory s funkcí topení NEBO chlazení A ventilace

KPSH	HCM air	L / P	356	149	2058	2401	3259	4116	4974	5831	6689	7546	8404	9261	81A
					623	727	987	1246	1506	1766	2025	2285	2545	2804	

▶ dvou-okruhové konvektory s funkcí topení A chlazení A ventilace

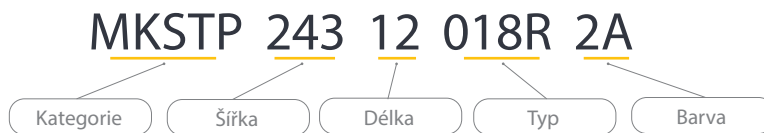
KPSG	HCM 4P air	L / P	356	149	1037	1210	1642	2074	2506	2939	3371	3803	4235	4667	81A
					569	664	901	1139	1376	1613	1850	2087	2325	2562	

Mřížky nejsou součástí konvektorů, je potřeba je objednat zvlášť. Mřížky pro konvektory naleznete na straně 12.

Technické parametry jsou stanoveny dle norem EN 442 a EN 16430. Reálně se mohou lišit v závislosti na umístění konvektoru, krycí mřížce, typu připojení.

MŘÍŽKY PRO PODLAHOVÉ KONVEKTORY

Příklad objednávacího kódu:



šířka konvektoru = šířka mřížky / délka konvektoru = délka mřížky

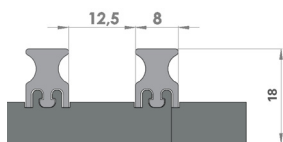
Název	AL - hliník								dřevo		dřevo	
	rolovací		na tyči		segment				rolovací		na tyči	
	hustá	řídka	hustá	řídka	hustá-nizká	hustá (T60)	hustá-vysoká	řídka-vysoká	hustá	řídka	hustá	řídka
Kategorie	MKS PP	MKS PP	MKS TP	MKS TP	MKS SP	MKS SP	MKS SP	MKS SP	MKS PP	MKS PP	MKS TP	MKS TP
Typ	018H	018R	018H	018R	013H	016H	017H	017R	018H	018R	018H	018R
Barva	2A - stříbro 2B - světlý bronz 2C - tmavý bronz 2X - RAL *								3A - dub 3B - buk 3C - javor			

Konvektor	šířka	délka	PODLAHOVÉ KONVEKTORY BEZ VENTILÁTORU											
P80	243	09 = 900 mm 10 = 1000 mm 12 = 1250 mm 15 = 1500 mm 17 = 1750 mm 20 = 2000 mm 22 = 2250 mm 25 = 2500 mm 27 = 2750 mm 30 = 3000 mm		✓	✓					✓		✓	✓	
P	243			✓	✓					✓		✓	✓	
PT80	303				✓	✓					✓		✓	✓
PT105	303				✓	✓					✓		✓	✓
PT	303				✓	✓					✓		✓	✓
PT4	303				✓	✓					✓		✓	✓
PT180	303				✓	✓					✓		✓	✓
PB 90 / PB 90 E	200				✓	✓					✓		✓	✓
PB 110 / PB 110 E	200				✓	✓					✓		✓	✓
PB 140 / PB 140 E	200				✓	✓					✓		✓	✓
PM 90 / PM 90 E	260				✓	✓					✓		✓	✓
PM 110 / PM 110 E	260				✓	✓					✓		✓	✓
PM 140 / PM 140 E	260				✓	✓					✓		✓	✓
PW 90 / PW 90 E	340				✓	✓					✓		✓	✓
PW 110 / PW 110 E	340				✓	✓					✓		✓	✓
PW 140 / PW 140 E	340				✓	✓					✓		✓	✓
PMW 90 / PMW 90 E	420				✓	✓					✓		✓	✓
PMW 110 / PMW 110 E	420				✓	✓					✓		✓	✓
PMW125	420				✓	✓					✓		✓	✓
PMW 140 / PMW 140 E	420				✓	✓					✓		✓	✓
PMW205	420			✓	✓					✓		✓	✓	
PO4	303			✓	✓					✓		✓	✓	
PODLAHOVÉ KONVEKTORY S VENTILÁTOREM														
TE	303			✓	✓					✓				
KT0	109					✓								
T50	161					✓								
KT1	164			✓	✓					✓		✓	✓	
T60	243						✓							
T80	243		✓		✓			✓		✓		✓	✓	
KT3 105	243		✓		✓			✓		✓		✓	✓	
KT3	243		✓		✓			✓		✓		✓	✓	
KT110	303	09 = 900 mm		✓		✓				✓		✓	✓	
KT	303	10 = 1000 mm		✓		✓				✓		✓	✓	
MT	303	12 = 1250 mm		✓		✓				✓		✓	✓	
TO85	243	15 = 1500 mm	✓		✓			✓					✓	
MO	303	17 = 1750 mm		✓		✓				✓			✓	
HCA	200	20 = 2000 mm		✓		✓				✓			✓	
HC mokré pr.	243	22 = 2250 mm	✓		✓			✓			✓		✓	
HC suché pr.	243	25 = 2500 mm	✓		✓			✓		✓		✓	✓	
HC 4P	303	27 = 2750 mm		✓		✓				✓		✓	✓	
HCM	340	30 = 3000 mm		✓		✓					✓		✓	
HCM 4P	340			✓		✓					✓		✓	
HCM air	356			✓		✓					✓		✓	
HCM 4P air	356			✓		✓					✓		✓	
HCX	340			✓		✓					✓		✓	
HCX 4P	340			✓		✓					✓		✓	

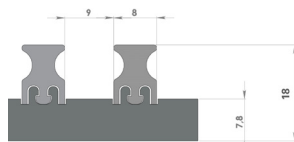
* barvy RAL za příplatek, pouze pro rolovací mřížky

PROFILY MŘÍŽEK

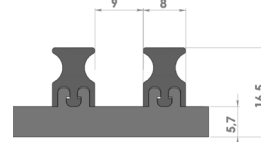
AL - SEGMENT - ŘÍDKÁ - VYSOKÁ



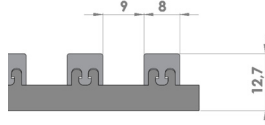
AL - SEGMENT - HUSTÁ - VYSOKÁ



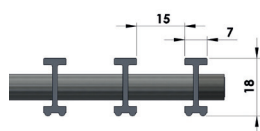
AL - SEGMENT - HUSTÁ - T60



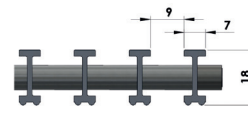
AL - SEGMENT - HUSTÁ - NÍZKÁ



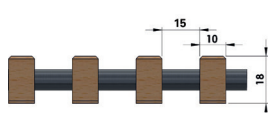
AL - ROLOVACÍ / NA TYČI* - ŘÍDKÁ



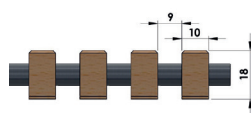
AL - ROLOVACÍ / NA TYČI* - HUSTÁ



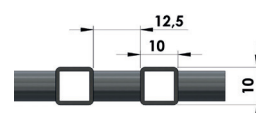
DŘEVO - ROLOVACÍ / NA TYČI* - ŘÍDKÁ



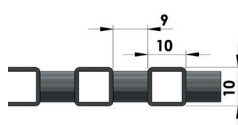
DŘEVO - ROLOVACÍ / NA TYČI* - HUSTÁ



NEREZ - ROLOVACÍ - ŘÍDKÁ**



NEREZ - ROLOVACÍ - HUSTÁ**



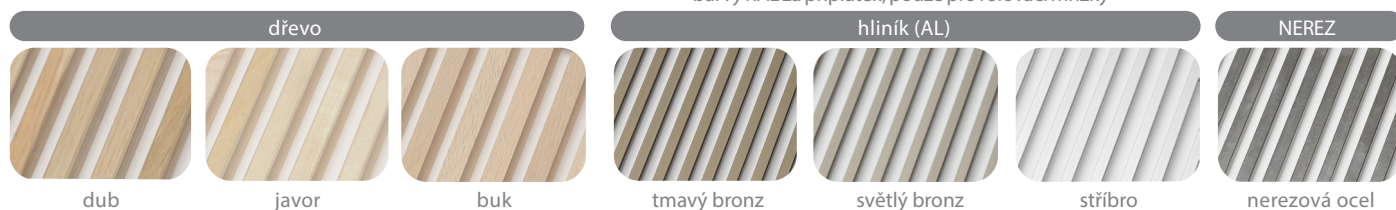
* mříž rolovací a na tyči se vzhledově neliší. Mříž na tyči je stabilnější a pevnější. Není možné ji srolovat. Rolovací mříž je skladnější. Je možné ji srolovat.

** mříž nutno objednat s konvektorem z důvodu úpravy konstrukce konvektoru

V případě mokrého prostředí prosíme uvést do objednávky.

Standardně se dodávají mřížky příčné. V případě zájmu o PODÉLNOU MŘÍŽ kontaktujte svého obchodního zástupce.

MATERIÁLY A BARVY MŘÍŽEK



PÁTEŘE SEGMENTOVÝCH MŘÍŽEK

mříž: tmavý bronz



páteř: tmavá

mříž: světlý bronz



páteř: světlá

mříž: stříbro



páteř: světlá



Standardní dodávka podlahového konvektoru obsahuje samotný konvektor, standardní lištu a kotvicí příslušenství. Mřížky a okrasnou krycí lištu je potřeba objednat zvlášť.

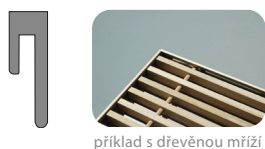
LIŠTY PRO PODLAHOVÉ KONVEKTORY

Příklad objednáčního kódu:

LKUFO 161 15 00002A

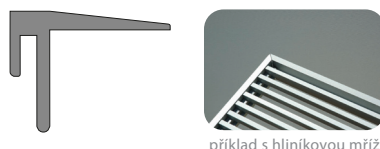
Kategorie Šířka* Délka* Barva

Standardní lišta (hliník-AL) profil - "J"
Kategorie: LKUJO



příklad s dřevěnou mříží

Okrasná lišta krycí (hliník-AL) profil - "F"
Kategorie: LKUFO



příklad s hliníkovou mříží

Barva:

00002A = stříbro
00002B = světlý bronz
00002C = tmavý bronz

* šířka konvektoru = šířka lišty / délka konvektoru = délka lišty

SAMOSTOJNÉ KONVEKTORY

Příklad objednáčeho kódu:

KSSA P 160 10 360 41C 4A A

Kategorie Orientace Šířka Délka Výška Typ Barva Ovládání průtoku

INDIVIDUÁLNÍ VÝPOČET
technických dat najdete na našich
webových stránkách.



SAMOSTOJNÉ KONVEKTORY BEZ VENTILÁTORU

CHARAKTERISTIKA

- vysoký výkon přirozené konvekce
- krátká reakční doba
- konvektory je možné dodat i ve variantě pro mokré prostředí (nutná specifikace v objednávce)
- součástí konvektoru je podélná mříž
- konvektor i mříž je možné objednat v různých barevných variantách a kombinacích (specifikujte v objednávce)

TĚLO KONVEKTORU Z VYSOKOJAKOSTNÍ NEREZOVÉ OCELI



Orientace: L = levé připojení / P = pravé připojení

Kategorie	Označení	Orientace	Šířka [mm]	Výška [mm]	Délka [mm]						Typ	Barva	Ovládání průtoku	
					09 = 900 [mm]	10 = 1000 [mm]	12 = 1250 [mm]	15 = 1500 [mm]	17 = 1750 [mm]	20 = 2000 [mm]				
KSSA	SPB	L / P	120	260	492	558	722	886	1050	1214	21C	4A - černá 4B - bílá 4C - stříbro 4D - světlý bronz 4E - tmavý bronz 4X - RAL *	A 1) D	
				360	561	636	823	1010	1197	1384				
				460	622	705	913	1120	1327	1535				
			160	160	360	408	528	648	768	888	21C		4A - černá 4B - bílá 4C - stříbro 4D - světlý bronz 4E - tmavý bronz 4X - RAL *	A 1) D
				260	762	864	1118	1372	1626	1880				
				360	869	985	1274	1564	1853	2143				
			205	460	963	1092	1413	1734	2055	2376	41C	4A - černá 4B - bílá 4C - stříbro 4D - světlý bronz 4E - tmavý bronz 4X - RAL *		A 1) D
				260	985	1117	1445	1774	2102	2431				
				360	1122	1272	1646	2020	2394	2768				
			230	460	1244	1410	1825	2240	2655	3069	81C		4A - černá 4B - bílá 4C - stříbro 4D - světlý bronz 4E - tmavý bronz 4X - RAL *	A 1) D
				260	1143	1296	1677	2058	2439	2820				
				360	1303	1477	1911	2346	2780	3215				
				460	1444	1637	2118	2600	3081	3563	61C	A 1) D		



TĚLO Z EXTRUDOVANÝCH PROFILŮ Z PEVNOSTNÍ SLITINY HLINÍKU

Orientace: U = univerzální pravo-levé připojení

Kategorie	Označení	Orientace	Šířka [mm]	Výška [mm]	Délka [mm]						Typ	Barva	Ovládání průtoku
					09 = 900 [mm]	10 = 1000 [mm]	12 = 1250 [mm]	15 = 1500 [mm]	17 = 1750 [mm]	20 = 2000 [mm]			
KSSA	SUF1	U	115	248	447	516	688	860	1032	1205	4	4B - bílá 2A - stříbro 2B - světlý bronz 2C - tmavý bronz	0 1)
	SUF2	U	115	418	568	655	874	1092	1311	1529	4		
	SPF0	U	150	148	324	373	495	616	738	860	2		
	SPF1	U	150	248	583	665	872	1079	1285	1492	4		
	SPF2	U	150	418	920	1047	1364	1682	1999	2316	8		
	SMF1	U	195	248	904	1031	1349	1668	1986	2304	8		
	SWF1	U	220	248	1101	1248	1615	1982	2349	2716	6		
	SWF2	U	220	418	1358	1539	1991	2444	2896	3349	6		

- 1) A = konvektor připraven pro ELEKTROTHERMICKOU HLAVICI uvnitř konvektoru nebo BEZ hlavice.
D/0 = konvektor připraven pro TERMOSTATICKOU hlavici vně na čele konvektoru.
ZÁKAZNICKOU HLAVICI je potřeba vždy předem schválit!



Okrasná mříž konvektoru nesmí být zatěžována ani zakrývána.

Technické parametry jsou stanoveny dle norem EN 442 a EN 16430. Reálně se mohou lišit v závislosti na umístění konvektoru, krycí mříži, typu připojení.

SAMOSTOJNÉ KONVEKTORY S VENTILÁTOREM



Příklad objednacího kódu:

KSSD P 160 10 260 41C 4A A



CHARAKTERISTIKA

- elektronicky komutovaný (EC) motor
- vysoký topný výkon nucené konvekce
- rychlé natopení místnosti
- vytápí i při vypnutém ventilátoru
- nízká spotřeba elektrické energie
- bezpečné napětí 12 V DC
- obsahuje vlastním mikroprocesorem řízenou jednotku
- vhodný i pro tepelné čerpadlo
- součástí konvektoru je podélná mříž
- konvektor i mříž je možné objednat v různých barevných variantách a kombinacích (specifikujte v objednávce)



TĚLO KONVEKTORU Z VYSOKOJAKOSTNÍ NEREZOVÉ OCELI

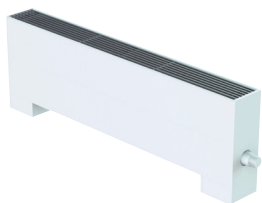
Orientace: L = levé připojení / P = pravé připojení



Kategorie	Označení	Orientace	Šířka [mm]	Výška [mm]	Délka [mm]						Typ	Barva	Ovládání průtoku
					09 = 900 [mm]	10 = 1000 [mm]	12 = 1250 [mm]	15 = 1500 [mm]	17 = 1750 [mm]	20 = 2000 [mm]			
KSSD	SKB	L/P	120	260	1345	1565	2116	2667	3218	3769	41C	4A - černá 4B - bílá 4C - stříbro 4D - světlý bronz 4E - tmavý bronz 4X - RAL *	A 1)
			160	260	2153	2507	3389	4272	5154	6037			
			205	260	2420	2817	3809	4801	5793	6784	81C		

TĚLO Z EXTRUDOVANÝCH PROFILŮ Z PEVNOSTNÍ SLITINY HLINÍKU

Orientace: U = univerzální pravo-levé připojení



Kategorie	Označení	Orientace	Šířka [mm]	Výška [mm]	Délka [mm]						Typ	Barva	Ovládání průtoku
					09 = 900 [mm]	10 = 1000 [mm]	12 = 1250 [mm]	15 = 1500 [mm]	17 = 1750 [mm]	20 = 2000 [mm]			
KSSD	SKF1	U	150	248	1828	2127	2876	3625	4374	5123	4	4B - bílá 2A - stříbro 2B - světlý bronz 2C - tmavý bronz	0 1)
	SKF2	U	150	418	1912	2223	3000	3778	4555	5332	4		

1) A = konvektor připraven pro ELEKTROTHERMICKOU HLAVICI uvnitř konvektoru nebo BEZ hlavice.

D/0 = konvektor připraven pro TERMOSTATICKOU hlavici vně na čele konvektoru.

ZÁKAZNICKOU HLAVICI je potřeba vždy předem schválit!



Okrasná mříž konvektoru nesmí být zatěžována ani zakrývána.

Technické parametry jsou stanoveny dle norem EN 442 a EN 16430. Reálně se mohou lišit v závislosti na umístění konvektoru, krycí mříži, typu připojení.

NÁSTĚNNÉ KONVEKTORY

Příklad objednávacího kódu:

KNSA P 140 10 285 41C 4A A

Kategorie Orientace Šířka Délka Výška Typ Barva Ovládání průtoku

INDIVIDUÁLNÍ VÝPOČET
technických dat najdete na našich
webových stránkách.



NÁSTĚNNÉ KONVEKTORY BEZ VENTILÁTORU



CHARAKTERISTIKA

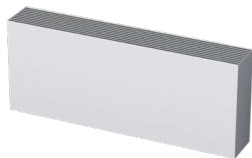
- vysoký výkon přirozené konvekce
- krátká reakční doba
- konvektory je možné dodat i ve variantě pro mokré prostředí (nutná specifikace v objednávce)
- součástí konvektoru je podélná mříž
- konvektor i mříž je možné objednat v různých barevných variantách a kombinacích (specifikujte v objednávce)



TĚLO KONVEKTORU Z VYSOKOJAKOSTNÍ NEREZOVÉ OCELI

Orientace: L = levé připojení / P = pravé připojení

Kategorie	Označení	Orientace	Šířka [mm]	Výška [mm]	Délka [mm]						Typ	Barva	Ovládání průtoku
					09 = 900 [mm]	10 = 1000 [mm]	12 = 1250 [mm]	15 = 1500 [mm]	17 = 1750 [mm]	20 = 2000 [mm]			
KNSA	NPB	L / P	100	185	492	558	722	886	1050	1214	21C	4A - černá 4B - bílá 4C - stříbro 4D - světlý bronz 4E - tmavý bronz 4X - RAL *	A 1) D
				285	561	636	823	1010	1197	1384			
				385	622	705	913	1120	1327	1535			
			140	185	762	864	1118	1372	1626	1880	41C		A 1) D
				285	869	985	1274	1564	1853	2143			
				385	963	1092	1413	1734	2055	2376			
			185	185	985	1117	1445	1774	2102	2431	81C		A 1) D
				285	1122	1272	1646	2020	2394	2768			
				385	1244	1410	1825	2240	2655	3069			
			210	185	1143	1296	1677	2058	2439	2820	61C		A 1) D
				285	1303	1477	1911	2346	2780	3215			
				385	1444	1637	2118	2600	3081	3563			



TĚLO Z EXTRUDOVANÝCH PROFILŮ Z PEVNOSTNÍ SLITINY HLINÍKU

Orientace: L = levé připojení / P = pravé připojení

Kategorie	Označení	Orientace	Šířka [mm]	Výška [mm]	Délka [mm]						Typ	Barva	Ovládání průtoku
					09 = 900 [mm]	10 = 1000 [mm]	12 = 1250 [mm]	15 = 1500 [mm]	17 = 1750 [mm]	20 = 2000 [mm]			
KNSA	NUF1	L / P	115	178	447	516	688	860	1032	1205	4	4B - bílá 2A - stříbro 2B - světlý bronz 2C - tmavý bronz	0 1)
	NUF2	L / P	115	348	568	655	874	1092	1311	1529	4		
	NPF1	L / P	150	178	583	665	872	1079	1285	1492	4		
	NPF2	L / P	150	348	920	1047	1364	1682	1999	2316	8		
	NMF1	L / P	195	178	904	1031	1349	1668	1986	2304	8		
	NWF1	L / P	220	178	1101	1248	1615	1982	2349	2716	6		
	NWF2	L / P	220	348	1358	1539	1991	2444	2896	3349	6		



- 1) A = konvektor připraven pro ELEKTROTHERMICKOU HLAVICI uvnitř konvektoru nebo BEZ hlavice.
D/0 = konvektor připraven pro TERMOSTATICKOU HLAVICI vně na čele konvektoru.
ZÁKAZNICKOU HLAVICI je potřeba vždy předem schválit!



Okrasná mříž konvektoru nesmí být zatěžována ani zakrývána.

Technické parametry jsou stanoveny dle norem EN 442 a EN 16430. Reálně se mohou lišit v závislosti na umístění konvektoru, krycí mříži, typu připojení.

NÁSTĚNNÉ KONVEKTORY S VENTILÁTOREM



KNSD P 140 10 165 41C 4A A

Kategorie Orientace Šířka Délka Výška Typ Barva Ovládání průtoku

CHARAKTERISTIKA

- elektronicky komutovaný (EC) motor
- vysoký topný výkon nucené konvekce
- rychlé natopení místnosti
- vytápí i při vypnutém ventilátoru
- nízká spotřeba elektrické energie
- bezpečné napětí 12 V DC
- obsahuje vlastním mikroprocesorem řízenou jednotku
- vhodný i pro tepelné čerpadlo
- součástí konvektoru je podélná mříž
- konvektor i mříž je možné objednat v různých barevných variantách a kombinacích (specifikujte v objednávce)



TĚLO KONVEKTORU Z VYSOKOJAKOSTNÍ NEREZOVÉ OCELI

Orientace: L = levé připojení / P = pravé připojení



Kategorie	Označení	Orientace	Šířka [mm]	Výška [mm]	Délka [mm]						Typ	Barva	Ovládání průtoku
					09 = 900 [mm]	10 = 1000 [mm]	12 = 1250 [mm]	15 = 1500 [mm]	17 = 1750 [mm]	20 = 2000 [mm]			
KNSD	NKB	L / P	100	205	1345	1565	2116	2667	3218	3769	41C	4A - černá 4B - bílá 4C - stříbro 4D - světlý bronz 4E - tmavý bronz 4X - RAL *	A 1)
			140	165	2153	2507	3389	4272	5154	6037			
			185	205	2420	2817	3809	4801	5793	6784	81C		

TĚLO Z EXTRUDOVANÝCH PROFILŮ Z PEVNOSTNÍ SLITINY HLINÍKU

Orientace: L = levé připojení / P = pravé připojení



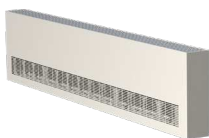
Kategorie	Označení	Orientace	Šířka [mm]	Výška [mm]	Délka [mm]						Typ	Barva	Ovládání průtoku
					09 = 900 [mm]	10 = 1000 [mm]	12 = 1250 [mm]	15 = 1500 [mm]	17 = 1750 [mm]	20 = 2000 [mm]			
KNSD	NKF1	L / P	150	178	1828	2127	2876	3625	4374	5123	4	4B - bílá 2A - stříbro	0 1)
	NKF2	L / P	150	348	1912	2223	3000	3778	4555	5332	4	2B - světlý bronz 2C - tmavý bronz	

KNSF P 145 10 450 81C 4A A

Kategorie Orientace Šířka Délka Výška Typ Barva Ovládání průtoku

S MOŽNOSTÍ CHLAZENÍ - TĚLO KONVEKTORU Z VYSOKOJAKOSTNÍ NEREZOVÉ OCELI

Orientace: L = levé připojení / P = pravé připojení



Kategorie	Označení	Orientace	Šířka [mm]	Výška [mm]	Délka [mm]						Typ	Barva	Ovládání průtoku
					09 = 900 [mm]	10 = 1000 [mm]	12 = 1250 [mm]	15 = 1500 [mm]	17 = 1750 [mm]	20 = 2000 [mm]			
					tepelný výkon při tepl. spádu 75 / 65 / 20°C [W]								
					chladič. výkon při střední teplotě vody 7 / 12 / 27 °C [W] (sensitive)								

▶ jedno-okružový konvektor s funkcí topení NEBO chlazení

KNSF	NCA	L / P	145	450	3142	3618	4808	5998	7188	8378	81C	4A - černá 4B - bílá 4C - stříbro 4D - světlý bronz 4E - tmavý bronz 4X - RAL *	A 1)
					643	740	984	1227	1471	1714			

▶ dvou-okružový konvektor s funkcí topení A chlazení

KNSE	NCA 4P	L / P	145	450	1494	1720	2286	2851	3417	3983	81C	4D - světlý bronz 4E - tmavý bronz 4X - RAL *	A 1)
					533	613	815	1017	1219	1420			

- 1) A = konvektor připraven pro ELEKTROTERMICKOU HLAVICI uvnitř konvektoru nebo BEZ hlavice.
D/0 = konvektor připraven pro TERMOSTATICKOU hlavici vně na čele konvektoru.
ZÁKAZNICKOU HLAVICI je potřeba vždy předem schválit!



Okrasná mříž konvektoru nesmí být zatěžována ani zakrývána.

Technické parametry jsou stanoveny dle norem EN 442 a EN 16430. Reálně se mohou lišit v závislosti na umístění konvektoru, krycí mříži, typu připojení.

SPECIÁLNÍ KONVEKTORY

NA ZÁKLADĚ INDIVIDUÁLNÍCH PŘÁNÍ ZÁKAZNÍKŮ DOKÁŽEME ZHOTOVIT
NEJRŮZNĚJŠÍ ATYPICKÉ VÝROBKY K USPOKOJENÍ JAKÝCHKOLIV SPECIFICKÝCH POTŘEB

JAKÝKOLIV TVAR SI VYMYSLÍTE ...
... MY ZREALIZUJEME!

dodací lhůta dle dohody s obchodním zástupcem

PŘÍKLADY JIŽ REALIZOVANÝCH SPECIÁLNÍCH KONVEKTORŮ



PS / GS DESIGNOVÉ KONVEKTORY

CHARAKTERISTIKA

- konvektor spojující výhody konvekce a radiace (sálání)
- vysoký výkon přirozené konvekce
- rychlá reakční doba
- zvýšený uživatelský komfort
- určený k instalaci na obvodovou zeď místnosti
- můžeme nabídnout i **granitovou** nebo **zrcadlovou** čelní desku



PS - S POHLEDOVOU KOMPOZITOVOU DESKOU

šířka	72 mm
výška	280 - 480 mm
délka	1000 - 2000 mm

výška 480 mm / délka konvektoru L [mm]	1000	1250	1500	1750	2000
tepelný výkon při tepl. spádu 75 / 65 / 20°C [W]	606	823	1039	1255	1472

dodací lhůta dle dohody s obchodním zástupcem

GS - S POHLEDOVOU SKLENĚNOU DESKOU

šířka	78 mm
výška	280 - 480 mm
délka	1000 - 1250 mm

výška 480 mm / délka konvektoru L [mm]	1000	1250
tepelný výkon při tepl. spádu 75 / 65 / 20°C [W]	591	802

dodací lhůta dle dohody s obchodním zástupcem

PTG KONVEKTORY S TERMOELEKTRICKÝM GENERÁTOREM

- Bez nutnosti přívodu elektrické energie. Vhodný do interiéru, kde není k dispozici přívod elektrické energie nebo s požadavkem na nejspornější řešení v oblasti spotřeby elektrické energie.

SAMOSTOJNÝ KONVEKTOR S VENTILÁTOREM



NÁSTĚNNÝ KONVEKTOR S VENTILÁTOREM



Pro více informací kontaktujte svého obchodního zástupce.



Technické parametry jsou stanoveny dle norem EN 442 a EN 16430. Reálně se mohou lišit v závislosti na umístění konvektoru, krycí mříži, typu připojení.

SD / ND

DESIGNOVÉ KONVEKTORY



CHARAKTERISTIKA

- čelní deska z nerezů kartáčovaná nebo lakovaná do vysokého lesku, vsazená do rámu z masivního dřeva
- vysoký topný výkon nucené konvekce
- rychlé natopení místnosti
- vytápí i při vypnutém ventilátoru
- nízká spotřeba elektrické energie
- bezpečné napětí 12 V DC
- obsahuje vlastní mikroprocesorem řízenou jednotku
- vhodný i pro tepelné čerpadlo
- elektronicky komutovaný (EC) motor



SD - DESIGNOVÝ SAMOSTOJNÝ KONVEKTOR

šířka	180 mm
výška	270 mm
délka	1000 - 2000 mm

délka konvektoru L [mm]	1000	1250	1500	1750	2000
tepelný výkon při tepl. spádu 75 / 65 / 20°C [W] - 2. stupeň ot.	1961	2662	3363	4063	4764

dodací lhůta dle dohody s obchodním zástupcem



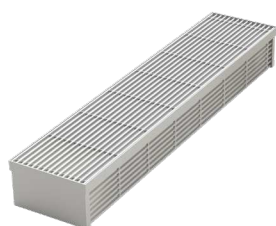
ND - DESIGNOVÝ NÁSTĚNNÝ KONVEKTOR

šířka	115 mm
výška	500 mm
délka	1000 - 2000 mm

délka konvektoru L [mm]	1000	1250	1500	1750	2000
tepelný výkon při tepl. spádu 75 / 65 / 20°C [W] - 2. stupeň ot.	1366	1824	2283	2741	3200

dodací lhůta dle dohody s obchodním zástupcem

ST



STUPÍNKOVÝ KONVEKTOR Z OCELOVÉ KONSTRUKCE



CHARAKTERISTIKA

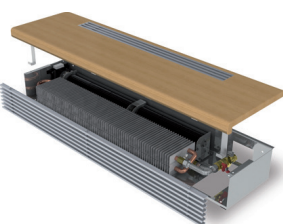
- konvektor pro snadnou instalaci s možností umístění pod okna
- výhody vysokého výkonu díky optimálnímu přirozenému proudění
- robustní ocelová konstrukce

šířka	330 mm
výška	190 mm
délka	900 - 3000 mm

délka konvektoru L [mm]	900	1000	1250	1500	1750	2000	2500	3000
tepelný výkon při tepl. spádu 75 / 65 / 20°C [W]	949	1084	1423	1762	2101	2440	3117	3795

dodací lhůta dle dohody s obchodním zástupcem

KP



PARAPETNÍ KONVEKTOR



CHARAKTERISTIKA

- vysoký topný výkon nucené konvekce
- rychle reagující otopné těleso
- vytápí i při vypnutém ventilátoru
- nízká spotřeba el. energie
- bezpečné napětí 12 V DC
- vhodný pro použití v parapetech
- elektronicky komutovaný (EC) motor

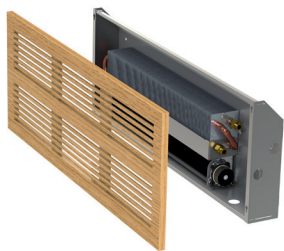
šířka	272 mm
výška	135 mm
délka	900 - 1500 mm

délka konvektoru L [mm]	900	1000	1250	1500
tepelný výkon při tepl. spádu 75 / 65 / 20°C [W] - 2. stupeň ot.	1133	1322	1794	2267

dodací lhůta dle dohody s obchodním zástupcem

Technické parametry jsou stanoveny dle norem EN 442 a EN 16430. Reálně se mohou lišit v závislosti na umístění konvektoru, krycí mříži, typu připojení.

KZ



dodací lhůta dle dohody
s obchodním zástupcem

VESTAVNÝ KONVEKTOR K INSTALACI DO STĚNY S POHLEDOVOU DESKOU



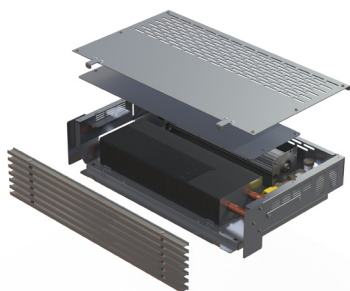
šířka	91 mm
výška	328 mm
délka	900 - 2000 mm

CHARAKTERISTIKA

- vysoký topný výkon nucené konvekce
- rychle reagující otopné těleso
- vytápí i při vypnutém ventilátoru
- nízká spotřeba el. energie
- bezpečné napětí 12 V DC
- elektronicky komutovaný (EC) motor
- pohledová deska: dub, nerezová ocel

délka konvektoru L [mm]	900	1000	1250	1500	1750	2000
tepelný výkon při tepl. spádu 75 / 65 / 20°C [W] - 2. stupeň ot.	1164	1358	1843	2328	2813	3298

SK



dodací lhůta dle dohody
s obchodním zástupcem

SOKLOVÝ KONVEKTOR S VENTILÁTOREM



šířka	300 mm
výška	115 mm
délka	503 mm

CHARAKTERISTIKA

- možnost víceúčelového použití v kuchyňských linkách, schodišťových stupních, soklech v koupelnách, předšňových skříňkách a jiných podobných prostorech
- vysoký topný výkon nucené konvekce
- rychle reagující otopné těleso
- vytápí i při vypnutém ventilátoru
- nízká spotřeba el. energie,
- bezpečné napětí 12 V DC
- nasává a vyfukuje přední částí
- elektronicky komutovaný (EC) motor

délka konvektoru L [mm]	503
tepelný výkon při tepl. spádu 75 / 65 / 20°C [W] - 2. stupeň ot.	371

CHC



dodací lhůta dle dohody
s obchodním zástupcem

STROPNÍ KONVEKTOR PRO TOPENÍ A CHLAZENÍ



šířka	592 mm
výška	215 mm
délka	600 - 2400 mm

CHARAKTERISTIKA

- vysoký topný výkon nucené konvekce
- rychlé natopení místnosti
- nízká spotřeba elektrické energie
- bezpečné napětí 12 V DC
- určený i pro chlazení
- elektronicky komutovaný (EC) motor

délka konvektoru L [mm]	600	1200	1800	2400
tepelný výkon při tepl. spádu 75 / 65 / 20°C [W] - 2. stupeň ot.	2580	5894	9209	12523
chladičivý výkon při střední teplotě vody 7 / 12 / 27 ° C [W]-2. stupeň ot. (sensitive)	455	1039	1623	2207

Technické parametry jsou stanoveny dle norem EN 442 a EN 16430. Reálně se mohou lišit v závislosti na umístění konvektoru, krycí mříži, typu připojení.

► IJ-2pipe / IJ-4pipe



Stáhněte si katalog indukční jednotky



ROZMĚRY

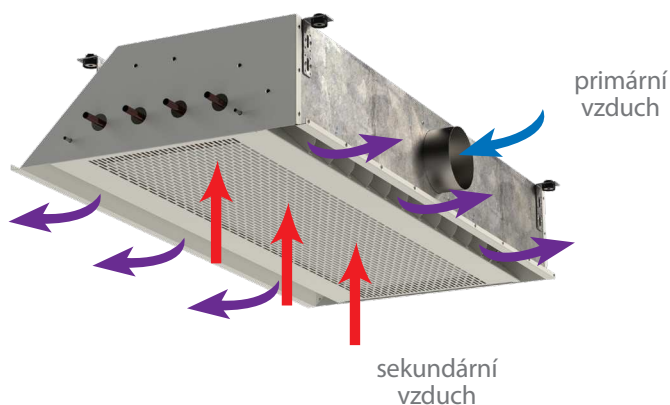
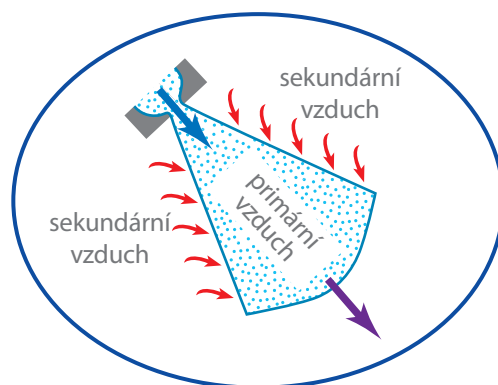
šířka	592 mm
výška	207 mm
délka	600 - 3000 mm

INDUKČNÍ JEDNOTKA 2-TRUBKOVÁ / 4-TRUBKOVÁ

CHARAKTERISTIKA

- Speciálně vyvinuta pro vysoké chladicí a tepelné výkony
- Velmi vysoká úroveň komfortu
- Neobsahuje ventilátor, tichý provoz
- Umístění do podhledu
- Optimalizace proudění nastavitelnými lamelami
- Minimální energetické nároky
- Minimální nároky na údržbu
- Nízké provozní náklady
- Umožňuje atypické provedení na přání zákazníka

Detail umístění trysek



dodací lhůta dle dohody s obchodním zástupcem

Jednotka	Tryska	V _{pri} [m ³ /h]	Δp [Pa]	Chladicí výkon			Topný výkon		
				Q _{ctot}	Q _{pri} [W]	Q _c [W]	Q _{htot}	Q _{pri} [W]	Q _h [W]
IJ-2pipe	2F	91	200	2002	369	1633	4620	369	4251
	3F	191	200	4120	773	3348	11673	773	10901
	4B	218	200	3773	880	2893	8659	880	7779
	4I	296	200	4456	1196	3260	9683	1196	8487
	5A	378	200	4699	1526	3173	11438	1526	9912
IJ-4pipe	2F	91	200	1692	369	1323	4218	369	3849
	3F	191	200	3485	773	2713	10613	773	9840
	4B	218	200	3238	880	2358	7750	880	6870
	4I	296	200	3823	1196	2627	8899	1196	7703
	5A	378	200	4119	1526	2593	9998	1526	8473

Q_{ctot} / Q_{htot} - Celkový výkon

Q_{pri} - Výkon na straně primárního vzduchu (chlazení nebo topení)

Q_c - Chladicí výkon na straně vody (Chladicí výkon sekundárního vzduchu)

Q_h - Topný výkon na straně vody (Topný výkon sekundárního vzduchu)

L (délka) = 3000 mm

V_{pri} - Objemový průtok primárního vzduchu

Δp - Tlaková ztráta na vzduchu

Technické parametry jsou stanoveny dle normy EN 15116. Reálně se mohou lišit v závislosti na umístění, typu připojení.

SADY PŘIPOJOVACÍHO PŘÍSLUŠENSTVÍ

PRO PODLAHOVÉ KONVEKTORY

SCHEMA MOŽNÝCH PŘIPOJENÍ:



V případě, že provedení připojení (pravé/levé; přímé/rohové) nebude definováno, konvektor se dodá v provedení připravené pro připojení PRAVÉ PŘÍMÉ.

Typ	Ventilátor	Funkce	Prostředí	Konvektor			BEZ HLAVICE			PŘIPRAVENO PRO HLAVICI *		
				Označení	Šířka [mm]	Výška [mm]	L1/P1 (přímé)	L2/P2 (rohové)	L3/P3 (rohové)	L1/P1 (přímé)	L2/P2 (rohové)	L3/P3 (rohové)
sada připojovacího příslušenství												
PODLAHOVÉ	bez ventilátoru	topení	suché	P	243	125	PA	PE	PE	PI	PM	PN
				P80	243	80	PA	PE	PE	PI	PM	PN
				PT	303	125	PA	PE	PE	PI	PM	PN
				PT4	303	125	PA	PE	PE	PI	PM	PN
				PT80	303	80	PA	PE	PE	PI	PM	PN
				PT105	303	105	PA	PE	PE	PI	PM	PN
				PT180	303	180	PA	PE	PE	PI	PM	PN
				PB90/PB90E	200	90	PA 1)	PE 1)	PE 1)	PI 3)	PM 3)	-
				PB110/PB110E	200	110	PA 1)	PE 1)	PE 1)	PI 3)	PM 3)	-
				PB140/PB140E	200	140	PA 1)	PE 1)	PE 1)	PI	PM	PM
				PM90/PM90E	260	90	PA	PE	PE	PI	PM	PN
				PM110/PM110E	260	110	PA	PE	PE	PI	PM	PN
				PM140/PM140E	260	140	PA	PE	PE	PI	PM	PM
				PW90/PW90E	340	90	PA	PE	PE	PI	PM	PM
				PW110/PW110E	340	110	PA	PE	PE	PI	PM	PM
				PW140/PW140E	340	140	PA	PE	PE	PI	PM	PM
				PMW90/PMW90E	420	90	PA	PE	PE	PI	PM	PM
				PMW110/PMW110E	420	110	PA	PE	PE	PI	PM	PM
				PMW125	420	125	PA	PE	PE	PI	PM	PM
				PMW140/PMW140E	420	140	PA	PE	PE	PI	PM	PM
PMW205	420	205	PA	PE	PE	PI	PM	PM				
PODLAHOVÉ	s ventilátorem	topení	mokrý	PO4	303	125	PA	PE	PE	PI	PM	PN
				T50	161	50	PB 2)	PF 1)	-	-	-	-
				T60	243	65	PA 2)	PE 1)	PE 1)	PI 1)	PM 3)	PN 3)
				T80	243	80	PA	PE	PE	PI	PM	PN
				KT0	109	125	PB 2)	PF 1)	PF 1)	PJ 3)	-	-
			suché	KT1	164	125	PA 1)	PE 1)	PE 1)	PI 3)	-	-
				KT3	243	125	PA	PE	PE	PI	PM	PN
				KT3-105	243	105	PA	PE	PE	PI	PM	PN
				KT	303	125	PA	PE	PE	PI	PM	PN
				KT110	303	110	PA	PE	PE	PI	PM	PN
		mokrý	MT	303	125	PA	PE	PE	PI	PM	PN	
			TO85	243	85	PA	PE	PE	PI 5)	PM 5)	PN 5)	
			MO	303	125	PA	PE	PE	PI 5)	PM 5)	PN 5)	
			HC	243	125	PB	PF	PF	PJ 5)	PO 5)	PP 1) 5)	
			HCA	200	110	PB	PF	PF	PJ	PO	PP 1)	
		chlazení	suché	HCM	340	147	PC	PG	PG	PK	PR	PS
				HCM 4P	340	147	2xPC	2xPG	2xPG	2xPK	2xPR 1)	2xPS 1)
				HCM air	356	149	PC	PG	PG	PK	PR	PS
				HCM 4P air	356	149	2xPC	2xPG	2xPG	2xPK	2xPR 1)	2xPS 1)
				HCX	340	195	PD	PH	PH	PL 4)	PT 4)	PT 4)
HCX 4P	340			195	2xPD 1)	2xPH 1)	2xPH 1)	2xPL 1) 4)	2xPT 1) 4)	PU 1) 4)		
HC 4P	303			132	2xPB	2xPF	2xPF	2xPJ 1)	2xPO 1)	2xPJ 1)		
HC	243			125	PB	PF	PF	PJ	PO	PP 1)		

1) díky minimalistickým rozměrům konvektoru je nutné počítat s menším prostorem pro připojení

2) nutné odstranit motýl ventilu

3) pouze s elektrotermickou hlavici

4) typ hlavice je nutné konzultovat

5) pouze se zákaznickou regulací

* MOŽNOSTI HLAVIC (připojovací sada neobsahuje hlavici)

Bez ventilátoru	S ventilátorem
Termostatická hlavice IVAR.T 3000 (M30 x 1,5)	Elektrotermická hlavice IVAR.TE 3042 (M30 x 1,5, 12 V, NO)
Zákaznická hlavice - je potřeba vždy předem schválit!	Zákaznická hlavice - je potřeba vždy předem schválit!

SADY PŘIPOJOVACÍHO PŘÍSLUŠENSTVÍ

PRO PODLAHOVÉ KONVEKTORY

SADY PŘIPOJOVACÍHO PŘÍSLUŠENSTVÍ BEZ HLAVICE

PŘÍMÉ připojení L1 / P1	obj. kód
připojovací sada PA	VKPPN PA1
hadice vlnovec G1/2-G1/2-dlouhá	2 ks
kohout kulový G1/2 přímý	1 ks
šroubení regulační G1/2-přímé	1 ks
připojovací sada PB	VKPPN PB1
hadice vlnovec G3/8-G3/8-dlouhá	2 ks
kohout kulový G3/8-přímý	1 ks
šroubení regulační G3/8-přímé	1 ks
připojovací sada PC	VKPPN PC1
hadice vlnovec G1/2-G1/2-dlouhá	2 ks
kohout kulový G1/2-přímý	1 ks
šroubení regulační HERZ-G1/2-přímé	1 ks
připojovací sada PD	VKPPN PD1
hadice vlnovec G1/2-GEU-75	2 ks
šroubení regulační plnopřítokové HERZ-G1/2-přímé	2 ks

ROHOVÉ připojení L2 / P2 nebo L3 / P3	obj. kód
připojovací sada PE	VKPRN PE1
hadice vlnovec G1/2-G1/2-dlouhá	1 ks
hadice vlnovec G1/2-G1/2-krátká	1 ks
šroubení regulační G1/2-rohové	2 ks
připojovací sada PF	VKPRN PF1
hadice vlnovec G3/8-G3/8-dlouhá	1 ks
hadice vlnovec G3/8-G3/8-krátká	1 ks
šroubení regulační G3/8-rohové	2 ks
připojovací sada PG	VKPRN PG1
hadice vlnovec G1/2-G1/2-dlouhá	1 ks
hadice vlnovec G1/2-G1/2-krátká	1 ks
šroubení regulační HERZ-G1/2-rohové	2 ks
připojovací sada PH	VKPRN PH1
hadice vlnovec G1/2-GEU-75	2 ks
šroubení regulační plnopřítokové HERZ-G1/2-rohové	2 ks

SADY PŘIPOJOVACÍHO PŘÍSLUŠENSTVÍ PŘIPRAVENO PRO HLAVICI

PŘÍMÉ připojení L1 / P1	obj. kód
připojovací sada PI	VKPPA PI1
hadice vlnovec G1/2-G1/2-dlouhá	2 ks
šroubení regulační G1/2-přímé	1 ks
ventil termostatický G12-přímý	1 ks
připojovací sada PJ	VKPPA PJ1
hadice vlnovec G3/8-G3/8-dlouhá	2 ks
šroubení regulační G3/8-přímé	1 ks
ventil termostatický G3/8-přímý	1 ks
připojovací sada PK	VKPPA PK1
hadice vlnovec G1/2-G1/2-dlouhá	2 ks
šroubení regulační HERZ-G1/2-přímé	1 ks
ventil termostatický HERZ-G1/2-přímý	1 ks
redukce HERZ M28x1,5/M30x1,5	1 ks
připojovací sada PL	VKPPA PL1
hadice vlnovec G1/2-GEU-75	2 ks
šroubení regulační plnopřítokové HERZ-G1/2-přímé	1 ks
ventil termostatický plnopřítokový HERZ-G1/2-přímý	1 ks
redukce HERZ M28x1,5/M30x1,5	1 ks

SADY PŘIPOJOVACÍHO PŘÍSLUŠENSTVÍ PŘIPRAVENO PRO HLAVICI

ROHOVÉ připojení L2 / P2 nebo L3 / P3	obj. kód
připojovací sada PM	VKPRA PM1
hadice vlnovec G1/2-G1/2-dlouhá	1 ks
hadice vlnovec G1/2-G1/2-krátká	1 ks
šroubení regulační G1/2-rohové	1 ks
ventil termostatický G1/2-rohový	1 ks
připojovací sada PN	VKPRA PN1
hadice vlnovec G1/2-G1/2-dlouhá	2 ks
šroubení regulační G1/2-rohové	1 ks
ventil termostatický G1/2-přímý	1 ks
připojovací sada PO	VKPRA PO1
hadice vlnovec G3/8-G3/8-dlouhá	1 ks
hadice vlnovec G3/8-G3/8-krátká	1 ks
šroubení regulační G3/8-rohové	1 ks
ventil termostatický G3/8-rohový	1 ks
připojovací sada PP	VKPRA PP1
hadice vlnovec G3/8-G3/8-dlouhá	2 ks
šroubení regulační G3/8-rohové	1 ks
ventil termostatický G3/8-přímý	1 ks
připojovací sada PR	VKPRA PR1
hadice vlnovec G1/2-G1/2-dlouhá	1 ks
hadice vlnovec G1/2-G1/2-krátká	1 ks
šroubení regulační HERZ-G1/2-rohové	1 ks
ventil termostatický HERZ-G1/2-rohový	1 ks
redukce HERZ M28x1,5/M30x1,5	1 ks
připojovací sada PS	VKPRA PS1
hadice vlnovec G1/2-G1/2-dlouhá	2 ks
šroubení regulační HERZ-G1/2-rohové	1 ks
ventil termostatický HERZ-G1/2-přímý	1 ks
redukce HERZ 0168 M28x1,5/M30x1,5	1 ks
připojovací sada PT	VKPRA PT1
hadice vlnovec G1/2-GEU-75	2 ks
šroubení regulační plnopřítokové HERZ-R1/2-rohové	1 ks
ventil termostatický plnopřítokový HERZ-G1/2-rohový	1 ks
redukce HERZ M28x1,5/M30x1,5	1 ks
připojovací sada PU	VKPRA PU1
hadice vlnovec G1/2-GEU-75	3 ks
hadice vlnovec G1/2-GEU-krátká	1 ks
šroubení regulační plnopřítokové HERZ-G1/2-rohové	2 ks
ventil termostatický plnopřítokový HERZ-G1/2-rohový	1 ks
ventil termostatický plnopřítokový HERZ-G1/2-přímý	1 ks
redukce HERZ M28x1,5/M30x1,5	2 ks



Připojovací příslušenství není součástí standardní dodávky konvektoru. Je potřeba specifikovat zvláště při objednávce konvektoru.

SADY PŘIPOJOVACÍHO PŘÍSLUŠENSTVÍ

PRO SAMOSTOJNÉ / NÁSTĚNNÉ KONVEKTORY

Typ	Ventilátor	Konvektor			sada BEZ HLAVICE	sada pro TS hlavici *	sada pro TE hlavici **
		Označení	Šířka [mm]	Výška [mm]	sada přípojovacího příslušenství		
SAMOSTOJNÉ	bez vent.	SUF1	115	248	OG	OA	OC
		SUF2	115	418	OG	OA	OC
		SPB	viz tech. list		OG	OB	OC/OE1*
		SPF0	150	148	OG	OA	-
		SPF1	150	248	OG	OB	OC
		SPF2	150	418	OG	OB	OC
		SMF1	195	248	OG	OB	OC
		SWF1	220	248	OG	OB	OC
		SWF2	220	418	OG	OB	OC
		SWF3	220	588	OG	OB	OC
	s vent.	SKF1	150	248	OG	-	OC
		SKF2	150	418	OG	-	OC
		SKB	viz tech. list		OG	-	OC
NÁSTĚNNÉ	bez vent.	NUF1	115	178	OG	OB	OE
		NUF2	115	348	OG	OB	OE
		NPB	100	185	OG	OB	OE
			140	285	OG	OB	OE
			185	385	OG	OB	OC
			210		OG	OB	OC
		NPF1	150	178	OG	OB	OE
		NPF2	150	348	OG	OB	OE
		NMF1	195	178	OG	OB	OC
		NWF1	220	178	OG	OB	OC
		NWF2	220	348	OG	OB	OC
		NWF3	220	518	OG	OB	OC
	s vent.	NKF1	150	178	OG	-	OE
		NKF2	150	348	OG	-	OE
		NKB	100	205	OG	-	OE
			140	165	OG	-	OE
			185	205	OG	-	OC
		NCA	145	450	OG	-	OE
		NCA 4P	145	450	OG	-	2xOE

* platí pouze pro rozměr SPB 160x160 (ŠxV)

sady přípojovacího příslušenství	obj. kód
přípojovací sada OA	VKWVS OA1
šroubení regulační G1/2-rohové	1 ks
ventil termostatický axiální G1/2	1 ks
těsnění O-kroužek 18x2	1 ks
hadice vlnovec G1/2-G1/2-krátká	1 ks
přípojovací sada OB	VKWVS OB1
šroubení regulační G1/2-rohové	1 ks
ventil termostatický axiální G1/2	1 ks
těsnění O-kroužek 18x2	2 ks
přípojovací sada OC	VKWVE OC1
ventil termostatický G1/2-rohový	1 ks
šroubení regulační G1/2-rohové	1 ks
těsnění O-kroužek 18x2	2 ks

sady přípojovacího příslušenství	obj. kód
přípojovací sada OE1 pro LEVÝ konvektor	VKWVE OE1
ventil termostatický G1/2-úhlový pravý	1 ks
šroubení regulační G1/2-rohové	1 ks
těsnění O-kroužek 18x2	2 ks
přípojovací sada OE2 pro PRAVÝ konvektor	VKWVE OE2
ventil termostatický G1/2-úhlový levý	1 ks
šroubení regulační G1/2-rohové	1 ks
těsnění O-kroužek 18x2	2 ks
přípojovací sada OG	VKWVS OG1
šroubení regulační G1/2-rohové	2 ks
těsnění O-kroužek 18x2	2 ks

HLAVICE (není součástí přípojovací sady)

* Termostatická hlavice IVAR.T 3000 (M30 x 1,5) - (bez ventilu)

** Elektrotermická hlavice IVAR.TE 3042 (M30 x 1,5, 12V, NO) - (bez ventilu)

Zákaznická hlavice - je potřeba vždy předem schválit !



Přípojovací příslušenství není součástí standardní dodávky konvektoru.

Je potřeba specifikovat zvláště při objednávce konvektoru.

PŘIPOJOVACÍ PRVKY



Hadice vlnovec G1/2-G1/2
(krátká/ dlouhá)



Hadice vlnovec G1/2-G1/2
(krátká/ dlouhá)



Hadice vlnovec G3/8-G3/8
(krátká/ dlouhá)



Hadice vlnovec G1/2-GEU-75



Hadice vlnovec G1/2-GEU-41



Kohout kulový
G1/2-přímý



Kohout kulový
G3/8-přímý



šroubení regulační
G1/2-rohové



šroubení regulační
G3/8-rohové



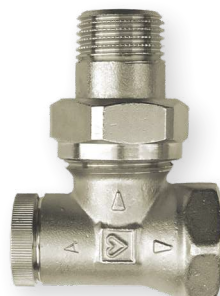
šroubení regulační
G1/2-přímé



šroubení regulační
G3/8-přímé



šroubení regulační
HERZ-G1/2-přímé



šroubení regulační
HERZ-G1/2-rohové



šroubení regulační
plnoprůtokové HERZ
G1/2-přímé



šroubení regulační
plnoprůtokové HERZ
G1/2-rohové

PODLAHOVÉ KONVEKTORY

SAMOSTOJNÉ KONVEKTORY

NÁSTĚNNÉ KONVEKTORY

SPECIÁLNÍ KONVEKTORY

INDUKČNÍ JEDNOTKY

PŘÍSLUŠENSTVÍ / FYZ. VLASTNOSTI

PŘIPOJOVACÍ PRVKY



ventil termostatický
G1/2-přímý



ventil termostatický
G1/2-rohový



ventil termostatický
G3/8-přímý



ventil termostatický
G3/8-rohový



ventil termostatický
HERZ-G1/2-přímý



ventil termostatický
HERZ-G1/2-rohový



ventil termostatický
plnopřítokový
HERZ-G1/2-přímý



ventil termostatický
plnopřítokový
HERZ-G1/2-rohový



ventil termostatický
G1/2-rohový



ventil termostatický
G1/2-axiální



těsnění O-kroužek 18x2



Klingsil
C4400 1/2" a 3/8"

OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ



redukcce HERZ
M28x1,5/M30x1,5



výztuha konvektorů
do duté podlahy



antivibrační fólie
tl. 2 mm



tepelná izolace

PŘEHLED REGULACE VÝKONU VENTILÁTOROVÝCH KONVEKTORŮ

Objednací kódy pro prvky regulací naleznete na str. 29.

Prostředí	Typ regulace	Funkce konvektoru	Ovládání	Spínané zdroje
SUCHÉ	EB-A ²⁾ manuální	topení	potenciometr ³⁾ potenciometr + termostat ABB zákaznický termostat na 24V nebo 230V + ADA převodník	v montážní krabici pod omítku: PSB 55W PSB 90W
		topení / chlazení	BMS nadřazený systém	
	EB-B automatická	topení	termostat CH-110 termostat CH-150 zákaznický termostat na 24V nebo 230V + ADA převodník	na DIN lištu: PSD 55W PSD 90W
		topení / chlazení	termostat TH 0482	
	EB-C polo- automatická	topení / chlazení	termostat TH 0482	zákaznický termostat na 24V nebo 230V + ADA převodník
		topení		
MOKRÉ (napojení pouze bez hlavičky) ¹⁾	E2	topení	potenciometr ³⁾ termostat TH 0482 BMS nadřazený systém	TT 240-E2 TT 300-E2

MOŽNOST VOLBY VLASTNÍ REGULACE.

- 1) v případě napojení s hlavičkou do mokrého prostředí je potřeba si vybrat vlastní regulaci
- 2) nutno přenastavit řídicí jednotku EB-blok (standardně je nastaven na regulaci EB-B/EB-C)
- 3) externí bezpotenciálové spínání např. kotle

PŘEHLED PŘÍKONŮ VENTILÁTOROVÝCH KONVEKTORŮ

PODLAHOVÉ

Konvektor	délka [mm]	příkon [VA] EC motor
T50 T60 T80 KTO KT1	900	6
	1000	6
	1250	10
	1500	11
	1750	12
	2000	16
	2250	17
	2500	17
	2750	22
	3000	22
KT3 KT3-105 KT KT110 MT HC (do sucha) HC 4P	900	5
	1000	7
	1250	8
	1500	12
	1750	13
	2000	14
	2250	19
	2500	20
	2750	24
	3000	25
HCM HCM air HCM 4P HCM 4P air	900	20
	1000	22
	1250	31
	1500	26
	1750	35
	2000	30
	2250	42
	2500	38
2750	50	
3000	45	

PODLAHOVÉ

Konvektor	délka [mm]	příkon [VA] EC motor
HCX HCX4P	900	17
	1000	18
	1250	50
	1500	75
	1750	84
	2000	90
	2250	93
	2500	102
	2750	150
	3000	168
HCA	900	4,5
	1000	5
	1250	8
	1500	9
	1750	11
	2000	12,5
	2250	14
	2500	16
	2750	18
	3000	18

PODLAHOVÉ

Konvektor	délka [mm]	příkon [VA] AC motor
HC MO	900	51
	1000	61
	1250	61
	1500	102
	1750	122
	2000	122
	2250	153
	2500	173
	2750	183
	3000	183
TO85	900	41
	1000	52
	1250	52
	1500	82
	1750	82
	2000	116
	2250	116
	2500	116
2750	164	
3000	164	

SAMOSTOJNÉ / NÁSTĚNNÉ

Konvektor	délka [mm]	příkon [VA] EC motor
SKF1	900	6
SKF2	1000	7
SKB 160x260	1250	8
SKB 205x260	1500	11
NKF1	1750	14
NKF2	2000	16
NCA/NCA4P	900	4,5
NKB 140x165	1000	5
NKB 185x205	1250	8
SKB 120x260	1500	9
NKB 100x205	1750	11
	2000	12,5

Více informací a detailní popis jednotlivých typů regulace naleznete v katalogu s názvem "Regulace a příslušenství"



Technické parametry jsou stanoveny dle příslušných norem. Reálně se mohou lišit v závislosti na umístění konvektoru, krycí mřížce, typu připojení.

POSTUP ZVOLENÍ VHODNÉ REGULACE PRO VENTILÁTOROVÉ KONVEKTORY

- zvolení typu regulace podle typu prostředí a komfortu klienta (viz přehled na str. 27)
- počet a typ zdrojů- určit dle součtu elektrických příkonů jednotlivých konvektorů (viz přehled na str. 27)
- u jednotlivých regulací do suchého i mokrého prostředí se řiďte schématem dané regulace (viz katalog regulace)

NÁZORNÉ PŘÍKLADY ZVOLENÍ VHODNÉ REGULACE

ZADÁNÍ: POTŘEBUJEME NALÉZT ŘEŠENÍ PRO REGULACI 8 KS KONVEKTORŮ V PROSTORU DVOU MÍSTNOSTÍ V SUCHÉM PROSTŘEDÍ



Typy konvektorů MINIB:

Místnost A	Místnost B
1 x T80 / 1750 mm	1 x KT / 3000 mm
5 x T80 / 1000 mm	1 x KT / 1000 mm

POSTUP

1. Volba regulace - na výběr máme ze tří typů regulací do suchého prostředí EB-A, EB-B a EB-C. Protože chceme volit maximální možné otáčky ventilátorů a zároveň chceme mít možnost zvolit automatický režim kvůli většímu pohodlí, vybíráme regulaci EB-C polo-automatickou.

2. Stanovení typu zdroje – máme na výběr ze zdrojů dvojího typu:

- Zdroj na DIN lištu, volíme například pokud budou zdroje umístěny na centrálním místě v rozvodné skříni.
- Zdroj v montážní krabici, volíme například pokud bude každý ze zdrojů umístěn v jedné místnosti pod omítkou.

Místnost A		Místnost B	
T80 1750 mm = 12 VA	1 x 12 = 12VA	KT 3000 mm = 25 VA	1 x 25 = 25 VA
T80 1000 mm = 6 VA	5 x 6 = 30 VA	KT 1000 mm = 7 VA	1 x 7 = 7 VA
Konvektory T80 mají dohromady spotřebu 42 VA		Konvektory KT mají dohromady spotřebu 32VA.	

Zdroj volíme dle příkonu konvektoru, tedy pro konvektory T80 je to 42 VA a pro konvektory KT je to 32 VA, pro všechny konvektory dohromady je počítáno se spotřebou 74 VA.

Příkon 74 VA je nutné pokrýt výkonem:

- V případě použití zdrojů v montážní krabici v každé místnosti:

Pro místnost A: 1x zdroj PSB 55W

Pro místnost B: 1x zdroj PSB 55W

- V případě použití zdrojů na centrálním místě v rozvodné skříni:

Pro místnost A + B: 1x zdroj PSD 90W (doporučujeme hvězdicové zapojení místnosti)

4. Dalším krokem bude objednávka všech prvků regulace – standardní dodávka k zakázce: 1x Termostat TH0482/regulace EB-C + potřebné zdroje. Volitelně lze do jednotlivých konvektorů umístit elektrotermickou hlavici 12V DC NO.

ZADÁNÍ: POTŘEBUJEME NALÉZT ŘEŠENÍ PRO REGULACI 4 KS KONVEKTORŮ V PROSTORU BAZÉNU



Typ konvektorů MINIB:

MO

2 x 1500 mm

2 x 1750 mm

POSTUP

1. Volba regulace - pro mokré prostředí použijeme regulaci E2.

2. Stanovení počtu transformátorů - dle zadání vypočteme el. příkony pro jednotlivé konvektory (nalezneme v přehledu na straně 27).

MO 1500 mm = 102 VA 2 x 102 = 204 VA

MO 1750 mm = 122 VA 2 x 122 = 244 VA

Konvektory MO mají dohromady spotřebu 448 VA.

Zdroj volíme s 20% rezervou výkonu, tedy 448 VA + 20% = 537 VA

Příkon 537 VA je nutné pokrýt výkonem 2 ks transformátorů TT300-E2.

3. Dalším krokem bude objednávka všech prvků regulace – standardní dodávka k zakázce:

1x Termostat TH0482/regulace E2 + 2x transformátor TT300-E2.

 Konvektory umístěné do vlhkého prostředí nesmí přijít v žádném případě do přímého kontaktu s vodou.

Technické parametry jsou stanoveny dle příslušných norem. Reálně se mohou lišit v závislosti na umístění konvektoru, krycí mříži, typu připojení.

PRVKY REGULACE



potenciometr MINIB
regulace EB-A
(RKSPABBA2)
regulace E2
(RKMPABBE2)



termostat ABB
regulace EB-A
(RKSTABBA2)



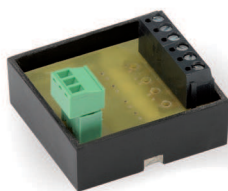
termostat CH 110
regulace EB-B
(RKST110B2)



termostat CH 150
regulace EB-B
(RKST150B2)



termostat TH 0482
regulace EB-C
(RKST482C2)
regulace E2
(RKMT482E2)



převodník ADA - EB/24V
(VEA000EB024)
převodník ADA - EB/230V
(VEA000EB230)



spínaný zdroj PSD 55W
na DIN lištu
regulace EB-A/B/C
(RZUD055S2)



spínaný zdroj PSD 90W
na DIN lištu
regulace EB-A/B/C
(RZUD090S2)



spínaný zdroj PSB 55W
v montážní krabici pod omítku
regulace EB-A/B/C
(RZUB055S4)



spínaný zdroj PSB 90W
v montážní krabici pod omítku
regulace EB-A/B/C
(RZUB090S4)



transformátor TT 240-E2
regulace E2
(RTM0240E4)



transformátor TT 300-E2
regulace E2
(RTM0300E4)



termostatická hlavice
IVAR.T 3000 (M30 x 1,5)
(VVRTVT3003000000005A)



elektrotermická hlavice
IVAR.TE 3042 (M30x1,5;12V,NO)
(VVREO57703012V000000)

Technické parametry jsou stanoveny dle příslušných norem. Reálně se mohou lišit v závislosti na umístění konvektoru, krycí mříži, typu připojení.

PODLAHOVÉ KONVEKTORY

SAMOSTOJINÉ KONVEKTORY

NÁSTĚNNÉ KONVEKTORY

SPECIÁLNÍ KONVEKTORY

INDUKČNÍ JEDNOTKY

PŘÍSLUŠENSTVÍ / FYZ. VLASTNOSTI

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

AKUSTICKÝ TLAK VENTILÁTOROVÝCH KONVEKTORŮ MINIB

Při volbě stupně otáček je nutné brát zřetel na požadavky řešených prostor, dispozici daného prostoru, typ konstrukce podlahy a počet, typ, délku a polohu umístění konvektoru. Pro prostory s požadavky na minimalizaci hluku doporučujeme projektovat na minimální otáčky, kdy je při správné instalaci konvektoru akustický tlak téměř zanedbatelný oproti běžnému hlukovému pozadí v interiéru. Při instalaci konvektorů do dutých podlah doporučujeme pro dodržení hlukových limitů doplnit konvektor o antivibrační fólii a Uvzpěry. Při instalaci je nutné striktně dodržet montážní postup. Bližší informace o instalaci najdete v montážních návodech. Hodnoty hluku pro konvektory - novinky, které nejsou v grafech uvedené, dodáme na vyžádání.

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A_{eq} byla měřena ve výšce 1 m ve vzdálenosti 2 m od zdroje hluku. Zdroj hluku byl při měření umístěn na odrazivé ploše.

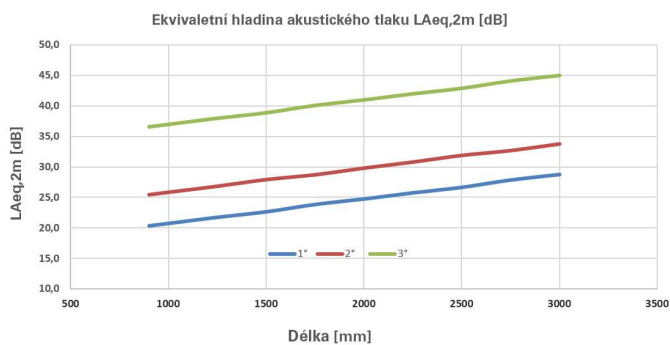
Tabulka pro určení akustického tlaku ventilátorových konvektorů MINIB

Typ	Konvektor	Skupina
Podlahové	T 50	F
	T 60	G
	T 80	A
	KT	B
	MT	B
	KT 110	B
	KT 0	C
	KT 1	D
	KT 3	E
	KT3 105	E
	TO 85	A
	MO	B
	HCA	H
HCM	I	

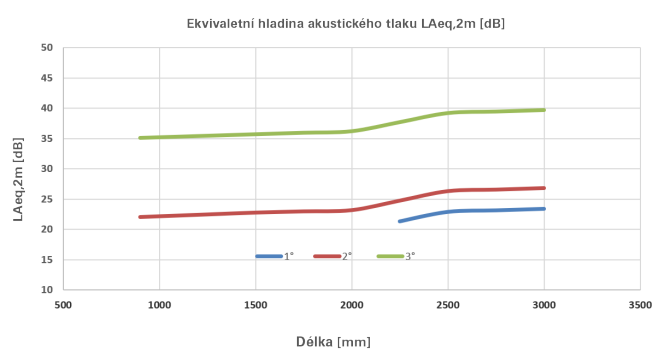
Typ	Konvektor	Skupina	
Podlahové	HCM 4P	I	
	HCM air	I	
	HCM 4P air	I	
	HCX	O	
	HCX 4P	O	
	HC 4P	B	
	HC	E	
	TE	M	
	Samostatné	SKB 120x260	P
		SKB 160x260	J
SKB 205x260		J	
SKF 1		J	
SKF 2		J	
SKF PTG	N		

Typ	Konvektor	Skupina
Nástěnné	NKB 100x205	P
	NKB 140x165	J
	NKB 185x205	J
	NKF 1	J
	NKF 2	J
	NKF PTG	N
	NCA	J
	NCA 4P	J
Speciální	SD	L
	ND	K
	KP	E
	KZ	K
	SK	E

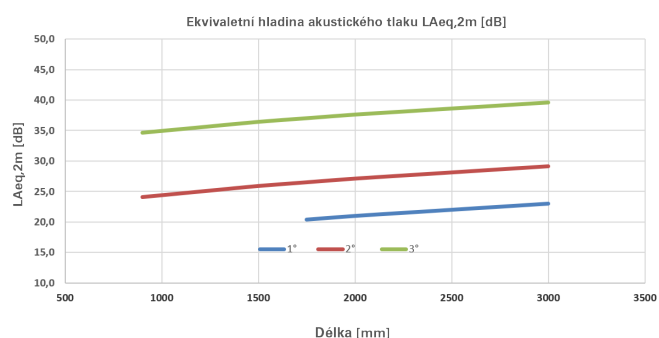
A



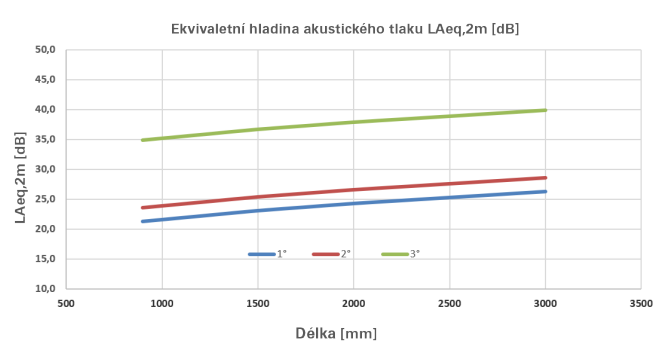
B



C



D

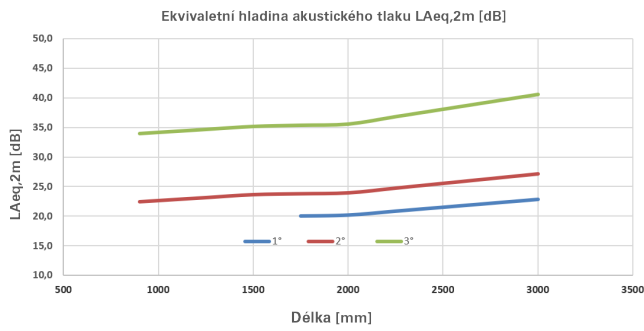


Technické parametry jsou stanoveny dle příslušných norem. Reálně se mohou lišit v závislosti na umístění konvektoru, krycí mříži, typu připojení.

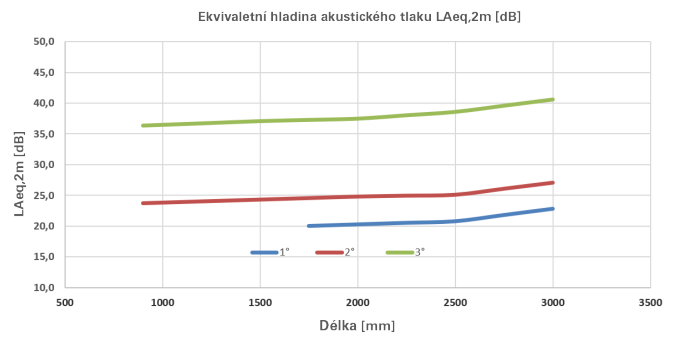


AKUSTICKÝ TLAK VENTILÁTOROVÝCH KONVEKTORŮ MINIB

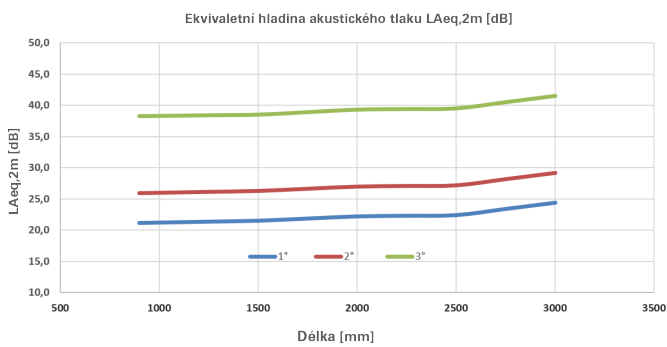
E



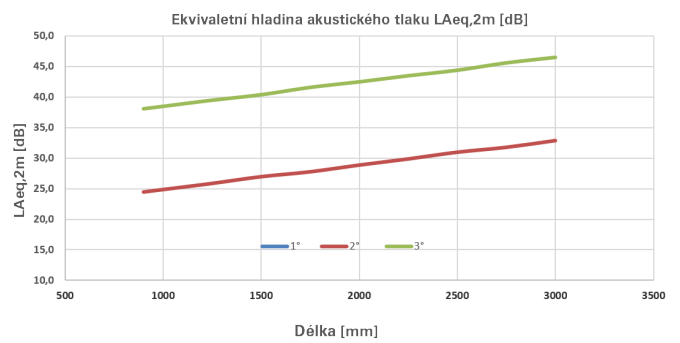
F



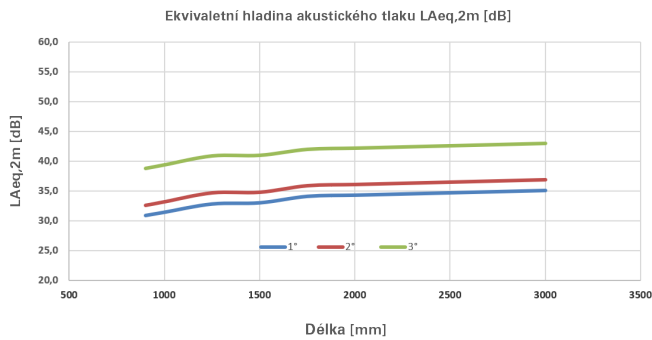
G



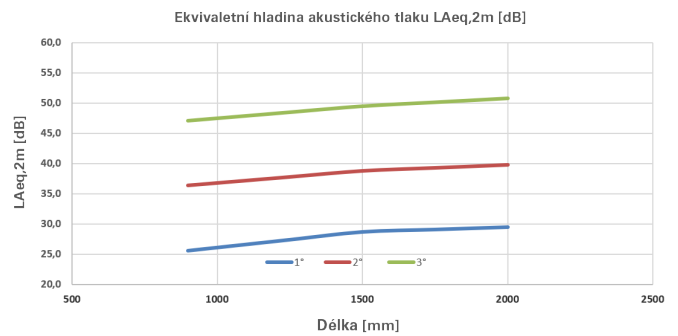
H



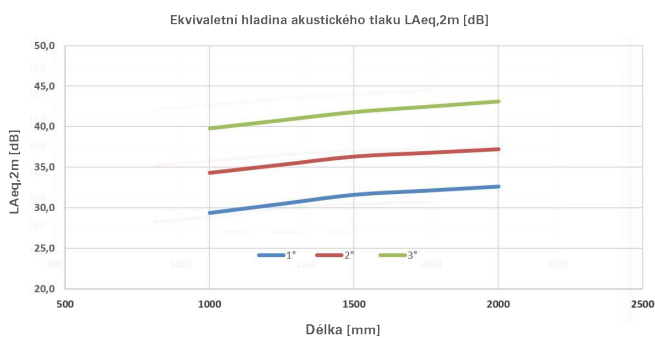
I



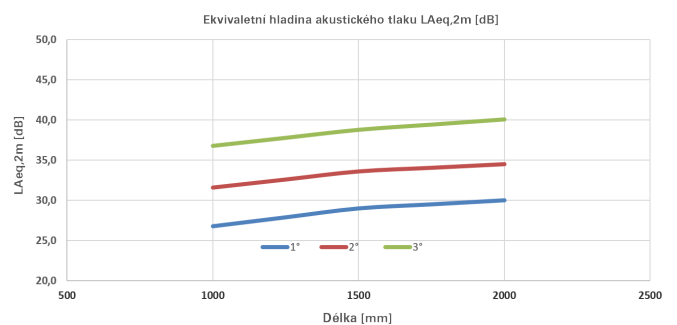
J



K



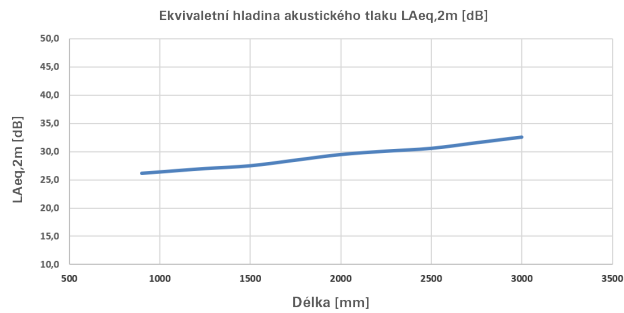
L



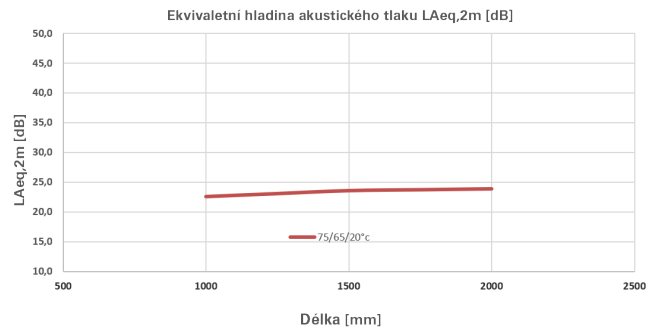
Technické parametry jsou stanoveny dle příslušných norem. Reálně se mohou lišit v závislosti na umístění konvektoru, krycí mříži, typu připojení.

AKUSTICKÝ TLAK VENTILÁTOROVÝCH KONVEKTORŮ MINIB

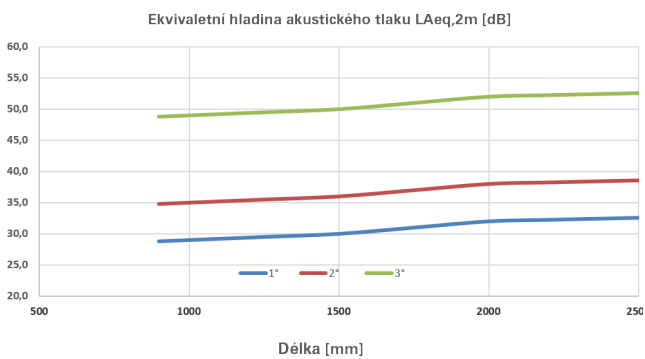
M



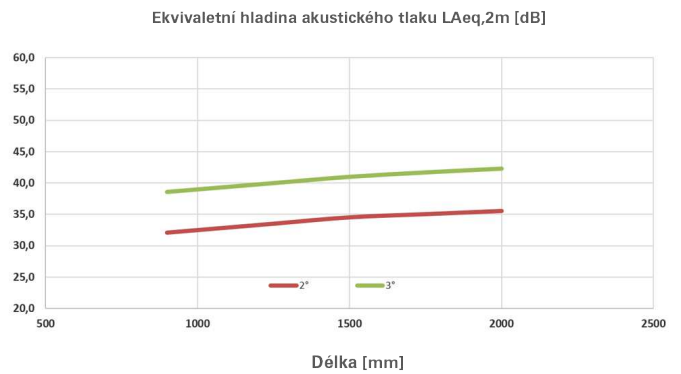
N



O



P



Technické parametry jsou stanoveny dle příslušných norem. Reálně se mohou lišit v závislosti na umístění konvektoru, krycí mříži, typu připojení.

TLAKOVÉ ZTRÁTY VÝMĚNÍKŮ MINIB

Tabulka pro určení tlakové ztráty výměníků MINIB dle počtu a průměru Cu trubek

Typ	Konvektor	Počet trubek	Ø Cu trubky (mm)	připojení výměníku
Podlahové	P 80	2	15	G1/2
	P	2	15	G1/2
	PT 80	2	15	G1/2
	PT 105	2	15	G1/2
	PT	2	15	G1/2
	PT 4	4	15	G1/2
	PT 180	4	15	G1/2
	PB 90 / PB 90E	2	15	G1/2
	PB 110 / PB 110E	2	15	G1/2
	PB 140 / PB 140E	4	15	G1/2
	PM 90 / PM 90E	2	15	G1/2
	PM 110 / PM 110E	2	15	G1/2
	PM 140 / PM 140E	4	15	G1/2
	PW 90 / PW 90E	4	15	G1/2
	PW 110 / PW 110E	4	15	G1/2
	PW 140 / PW 140E	8	15	G1/2
	PMW 90 / PMW 90E	4	15	G1/2
	PMW 110 / PMW 110E	4	15	G1/2
	PMW 125	4	15	G1/2
	PMW 140 / PMW 140E	8	15	G1/2
	PMW 205	6	15	G1/2
	PO4	4	15	G1/2
	KT 0	2	12	G3/8
	T 50	2	12	G3/8
	KT 1	2	15	G1/2
	T 60	2	15	G1/2
	T 80	2	15	G1/2
	KT 3-105	2	15	G1/2
	KT 3	2	15	G1/2
	KT 110	2	15	G1/2
	KT	2	15	G1/2
	MT	4	15	G1/2
	TO 85	2	15	G1/2
	MO	4	15	G1/2
	HCA	4	12	G3/8
	HC	4	12	G3/8
	HC 4P - topení	2	12	G3/8
	HC 4P - chlazení	4	12	G3/8
	HCM	8 - skupina HCM	12	G1/2
	HCM 4P - topení	2 - skupina HCM	12	G1/2
HCM 4P - chlazení	6 - skupina HCM	12	G1/2	
HCM air	8 - skupina HCM	12	G1/2	
HCM 4P air - topení	2 - skupina HCM	12	G1/2	
HCM 4P air - chlazení	6 - skupina HCM	12	G1/2	
HCX	16	12	G1/2	
HCX 4P - topení	4	12	G1/2	
HCX 4P - chlazení	12	12	G1/2	

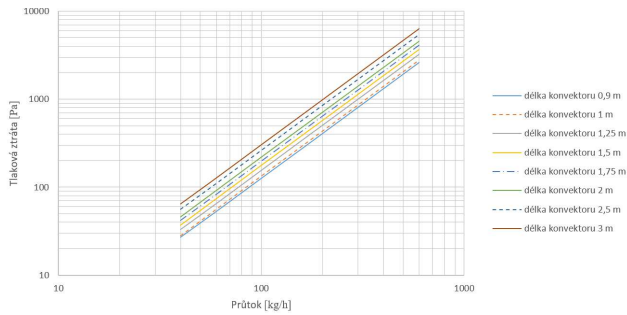
Typ	Konvektor	Počet trubek	Ø Cu trubky (mm)	připojení výměníku
Samostatné	SPB 120x260/360/460	4	15	G3/4
	SPB 160x160	2	15	G3/4
	SPB 160x260/360/460	4	15	G3/4
	SPB 205x260/360/460	8	15	G3/4
	SPB 230x260/360/460	6	15	G3/4
	SUF 1	4	15	G1/2 - G3/4
	SUF 2	4	15	G1/2 - G3/4
	SMF 1	8	15	G3/4
	SPF 0	2	15	G1/2 - G3/4
	SPF 1	4	15	G3/4
	SPF 2	8	15	G3/4
	SWF 1	6	15	G3/4
	SWF 2	6	15	G3/4
	SWF 3	6	15	G3/4
	SKB 120x260	4	15	G3/4
	SKB 160x260	4	15	G3/4
	SKB 205x260	8	15	G3/4
	SKF 1	4	15	G3/4
	SKF 2	4	15	G3/4
	SKF PTG	4	15	G1/2 - G3/4
	NPB 100x185/285/385	4	16	G3/4
	NPB 140x185/285/385	4	17	G3/4
	NPB 185x185/285/385	8	18	G3/4
	NPB 210x185/285/385	6	19	G3/4
	NUF 1	4	15	G3/4
	NUF 2	4	15	G3/4
	NMF 1	8	15	G3/4
	NPF 1	4	15	G3/4
	NPF 2	8	15	G3/4
	NWF 1	6	15	G3/4
	NWF 2	6	15	G3/4
	NWF 3	6	15	G3/4
	NKB 100x205	4	15	G3/4
NKB 140x165	4	15	G3/4	
NKB 185x205	8	15	G3/4	
NKF 1	4	15	G3/4	
NKF 2	4	15	G3/4	
NKF PTG	4	15	G1/2 - G3/4	
NCA	8	15	G3/4	
NCA 4P - topení	2	15	G3/4	
NCA 4P - chlazení	6	15	G3/4	
PS	4	15	G1/2	
GS	4	15	G1/2	
ST	8	15	G1/2	
SD	4	15	G1/2	
ND	4	15	G1/2	
KP	4	15	G1/2	
KZ	4	15	G1/2	
SK	2	15	G1/2	
CHC	8	15	G1/2	

Technické parametry jsou stanoveny dle příslušných norem. Reálně se mohou lišit v závislosti na umístění konvektoru, krycí mříži, typu připojení.

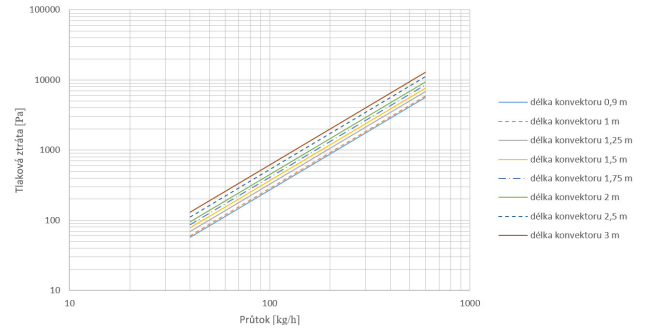
TLAKOVÉ ZTRÁTY VÝMĚNÍKŮ MINIB

Tlakové ztráty výměníků - Cu trubka o \varnothing 15 mm

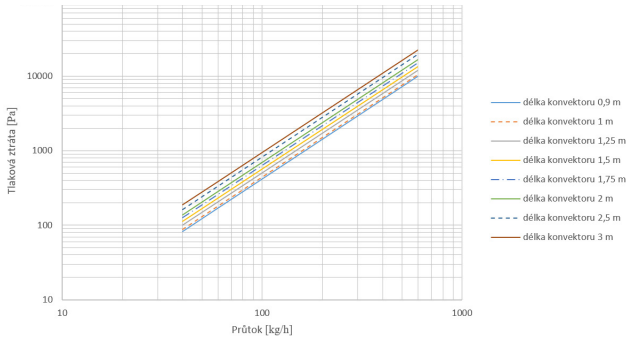
2- trubkový výměník



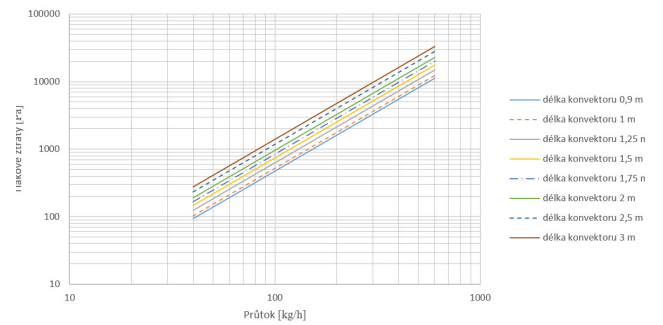
4- trubkový výměník



6- trubkový výměník

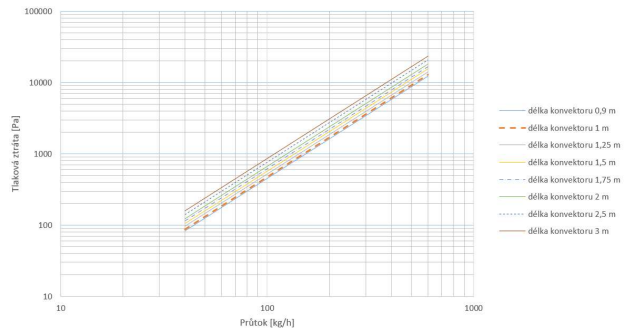


8- trubkový výměník

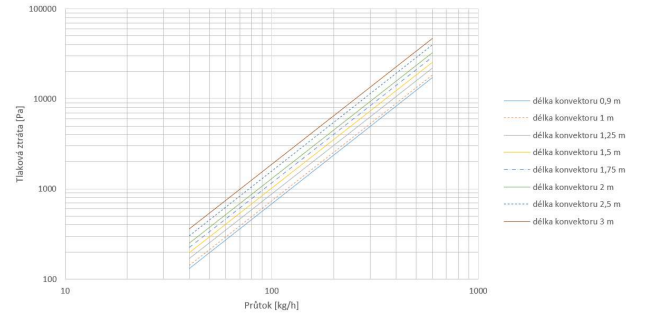


Tlakové ztráty výměníků - Cu trubka o \varnothing 12 mm

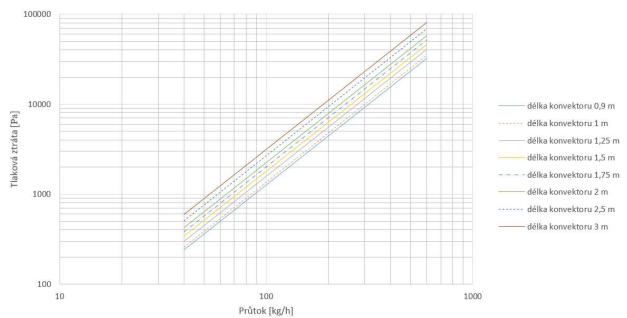
2- trubkový výměník



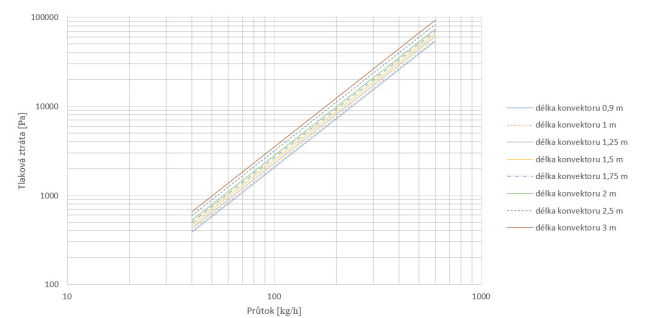
4- trubkový výměník



6- trubkový výměník



8- trubkový výměník



Technické parametry jsou stanoveny dle příslušných norem. Reálně se mohou lišit v závislosti na umístění konvektoru, krycí mříži, typu připojení.

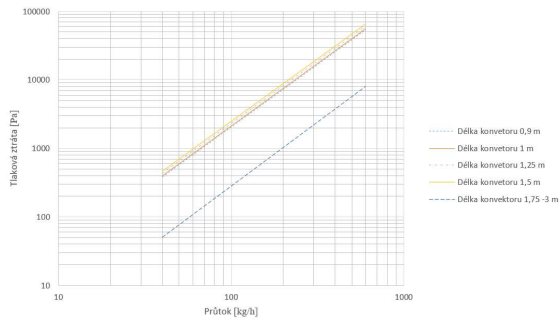
PODLAHOVÉ KONVEKTORY
 SAMOSTOJNÉ KONVEKTORY
 NÁSTĚNNÉ KONVEKTORY
 SPECIÁLNÍ KONVEKTORY
 INDUKČNÍ JEDNOTKA
 PŘÍSLUŠENSTVÍ / FYZ. VLASTNOSTI



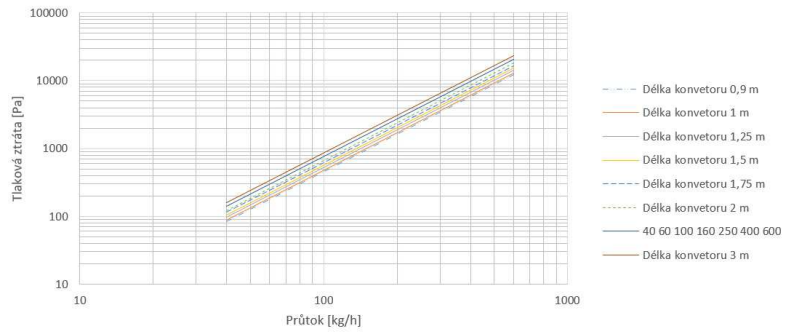
TLAKOVÉ ZTRÁTY VÝMĚNÍKŮ MINIB

Tlakové ztráty výměníků - skupina HCM

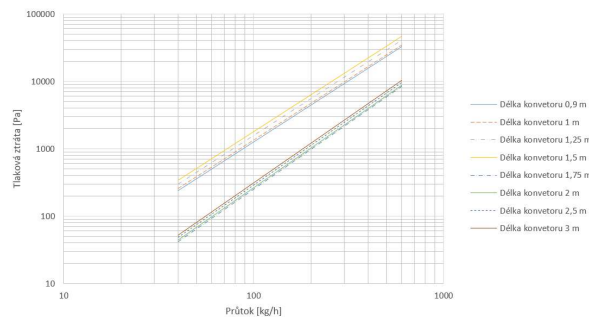
8- trubkový výměník



2- trubkový výměník - topení



6- trubkový výměník - chlazení



Technické parametry jsou stanoveny dle příslušných norem. Reálně se mohou lišit v závislosti na umístění konvektoru, krycí mříži, typu připojení.

MINIB[®]



... víc než jen teplo



SÍDLO FIRMY

MINIB, a.s.
Brunclíkova 1875/17, 162 00 Praha 6
Česká republika
Tel.: +420 604 767 677
E-mail: office@minib.cz, www.minib.cz



VÝROBA

Výrobní areál MINIB, a.s.
Býkev u Mělníka 84, 276 01 Býkev
Česká republika