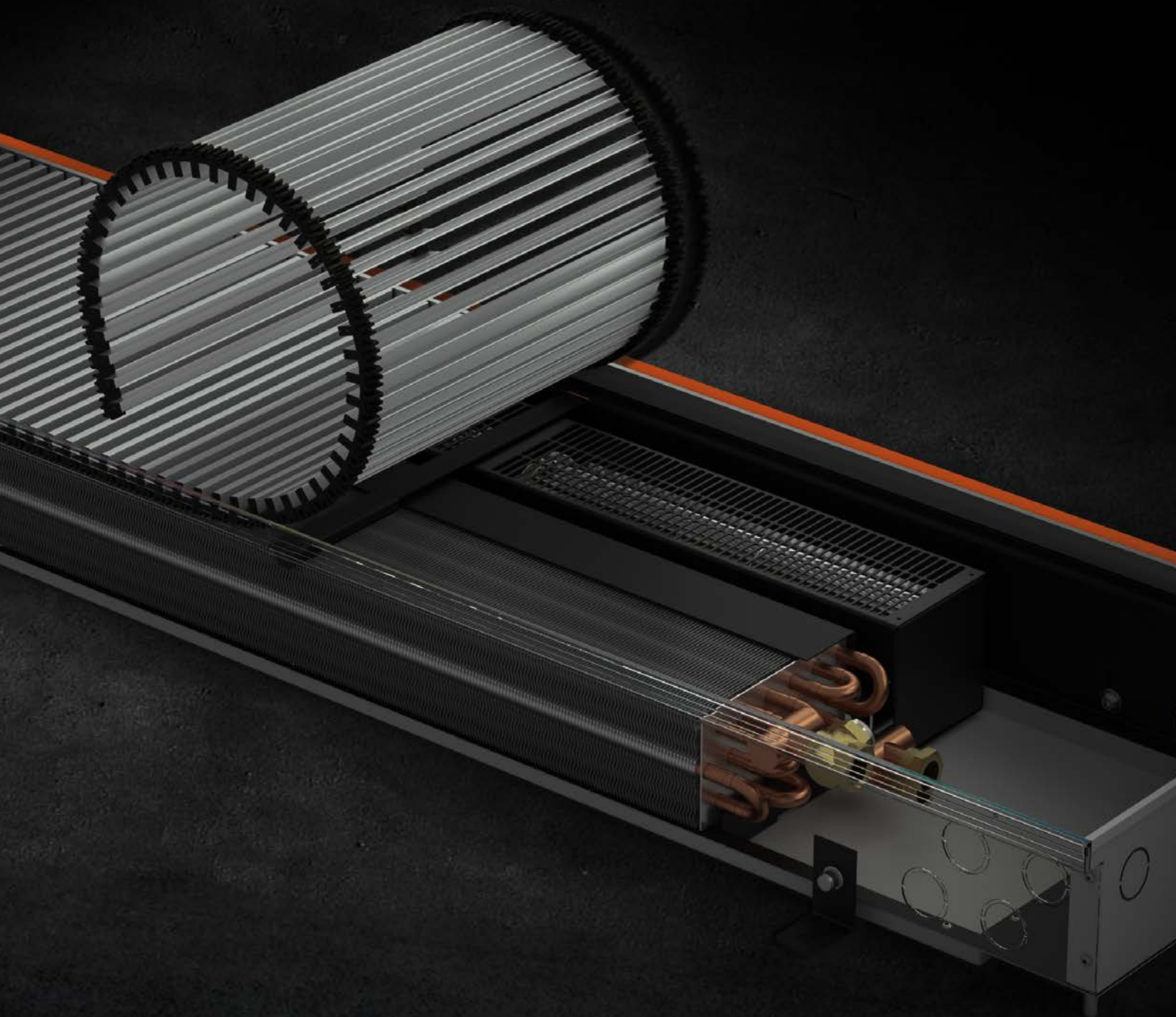


KORAFLEX

Podlahové konvektory

KORADO®



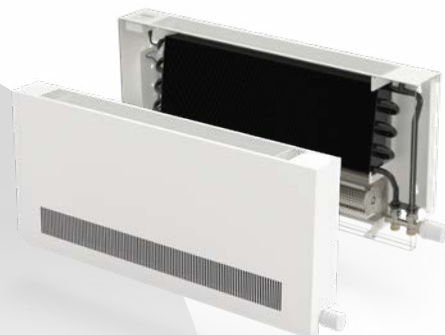
**HEAT PUMP
SYNERGY**
PODLAHOVÉ
KONVEKTORY
KORAFLEX



**HEAT PUMP
SYNERGY**
LAVICOVÉ
KONVEKTORY
KORALINE



**HEAT PUMP
SYNERGY**
NÁSTĚNNÉ
KONVEKTORY
KORAWALL



KONVEKTORY
**S NUCENOU
KONVEKČÍ**

BIM
BUILDING
INFORMATION
MODELING



KONVEKTORY
**S PŘÍROZENOU
KONVEKČÍ**



FASÁDNÍ
KONVEKTORY
KORASPACE



OTOPNÉ
VÝMĚNÍKY
KORABASE

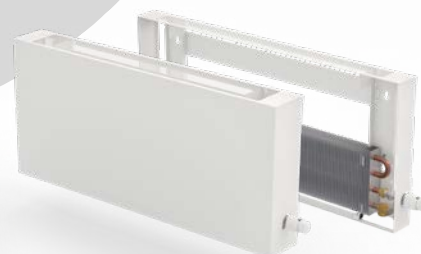
PODLAHOVÉ
KONVEKTORY
KORAFLEX



LAVICOVÉ
KONVEKTORY
KORALINE



NÁSTĚNNÉ
KONVEKTORY
KORAWALL



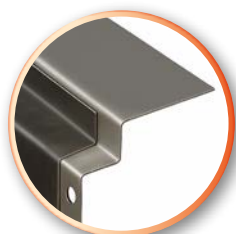
PRODUKTOVÉ PORTFOLIO

Široké portfolio produktů umožňuje komplexní projektová řešení pod jednou značkou pro každou stavbu a každou místnost, což přináší maximální kompatibilitu, projekční pohodlí, servis, individuální řešení a také finanční úsporu.

KDYŽ CHCETE VÍC...

Bezpečné připojení

Podlahové konvektory s ventilátorem mají integrované a bezpečné řešení připojení k síti 230 V AC. Díky tomu lze přímo z konvektoru napojit termopohony nebo kondenzační pumpu, což zjednodušuje instalaci a zajišťuje spolehlivý provoz systému.

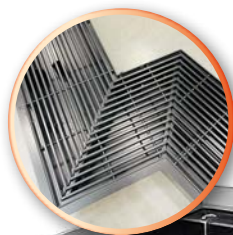


Konstrukční řešení na míru

Pro každý projekt vytvoříme detailní výrobní dokumentaci, podle které je podlahový konvektor navržen a vyroben přesně dle individuálních požadavků. Výsledné řešení tak plně odpovídá představám zákazníka i architektonickému konceptu prostoru.

Designové tvary

Podlahové konvektory vyrobíme i v netradičních tvarech – rohové, obloukové či jiné varianty podle architektonického řešení interiéru a potřeb vašeho projektu (viz str. 86).



Regulace průtoku vzduchu

Integrovaná posuvná klapka umožňuje snadné a přesné nastavení množství přiváděného vzduchu. Jednoduché ovládání zajišťuje plynulou regulaci proudění a efektivní provoz systému vzduchotechniky pro maximální komfort.

Dvojité dno

Řešení s dvojitým dnem zachovává kompaktní rozměry podlahového konvektoru a podporuje plynulejší proudění vzduchu. Pomáhá stabilizovat teplotní rozdíly, omezit tvorbu kondenzace a udržet příjemné klima v interiéru. Výsledkem je efektivnější a spolehlivější provoz systému.



Kondenzační vanička

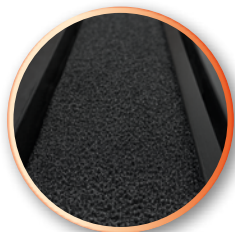
Nerezová kondenzační vanička slouží k zachycení a odvodu kondenzátu vznikajícího při chlazení. Je plně vyjímatelná, což usnadňuje čištění a údržbu. Odolnost vůči korozi zajišťuje dlouhou životnost. Možnost doplnění o aktivní odvod kondenzátu.

Máte jiný požadavek? Pojdme ho vymyslet!



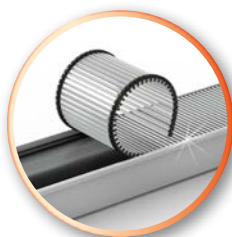
Prachový filtr

Prachový filtr zajišťuje čistší a zdravější vzduch v interiéru. Zachycuje jemné prachové částice a alergeny, čímž zvyšuje komfort prostředí. Na vyžádání jej lze instalovat nad ventilátor, kde přispívá k vyšší kvalitě vzduchu v obytných, kancelářských i zdravotnických prostorech.



Flexibilita rozměrů

Podlahové konvektory i výměníky vyrábíme v široké škále rozměrů – přizpůsobíme délku, šířku i tvar podle požadavků vašeho projektu. Díky flexibilní výrobě zajistíme přesné a estetické řešení pro standardní i individuálně navržené prostory.



Stojánky do zdvojené podlahy

Stojánky z pozinkované oceli zajišťují stabilní a efektivní montáž podlahových konvektorů do zdvojených podlah s hloubkou až 500 mm. Nabízejí spolehlivé a estetické řešení pro moderní interiéry (viz str. 94).



Předmontáž ventilů a flexi hadic

Konvektory lze dodat s předmontovanými ventily a flexi hadicemi, což výrazně zjednoduší a urychlí instalaci na stavbě. Před uvedením do provozu je nutné provést kontrolu těsnosti přímo na místě.



Připojení na vzduchotechniku

Podlahové konvektory lze vybavit přípravou pro napojení na systém vzduchotechniky, což zajišťuje efektivní distribuci a cirkulaci vzduchu v interiéru. Připojení může být řešeno kruhovou či obdélníkovou přírubou nebo otvorem v konstrukci podle požadavků projektu.



Aktivní odvod kondenzátu

V místech, kde není možné zajistit přirozený spád nebo přímé napojení na odtok, je aktivní odvod kondenzátu spolehlivé řešení. Systém umožňuje odvod kondenzátu až do vzdálenosti 5 m a zajišťuje bezproblémový provoz i v náročnějších instalacích.



Tlumičí krytky

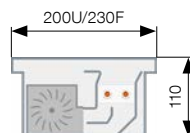
Tlumičí krytky použité u stojánek do zdvojené podlahy snižují přenos vibrací a potlačují nežádoucí zvuky vznikající při drobných nerovnostech podlahy. Zajišťují tak tichý a stabilní provoz celého systému.

PŘEHLED MODELŮ KORAFLEX

Plně elektrické

KORAFLEX Amper FVA novinka

Plně elektrický podlahový konvektor s hliníkovou mřížkou.

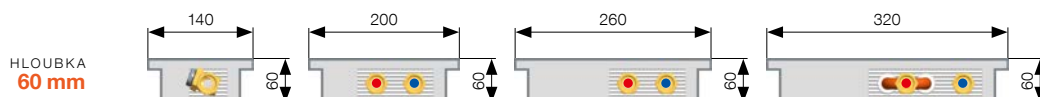


viz strany 72–74

S přirozenou konvekcí

KORAFLEX Thin FKT

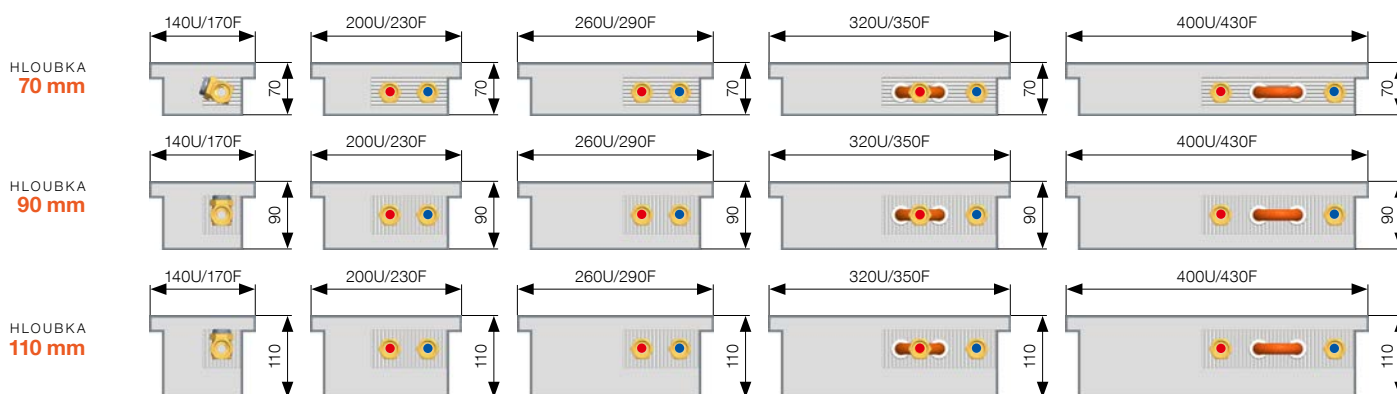
Konvektor s nejnižší stavební hloubkou ve variantách **Economic** – výměník tepla bez povrchové úpravy, **Exclusive** – výměník tepla lakovaný černou RAL 9005.



viz strany 24–26

KORAFLEX Basic FKB

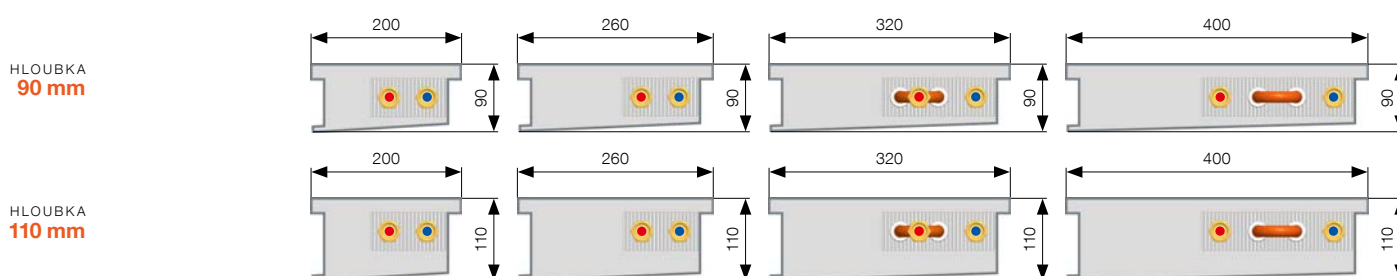
Ekonomická varianta nejprodávanějších rozměrů. Konvektor je vyroben z pozinkované nelakované oceli osazený výměníkem tepla bez povrchové úpravy.



viz strany 27–31

KORAFLEX Pool FKP

Podlahový konvektor vhodný do vlhkého prostředí. Konvektor je vyroben z nerezové oceli AISI 316 a zakončený ohybem, výměník tepla lakovaný šedou RAL 9006.



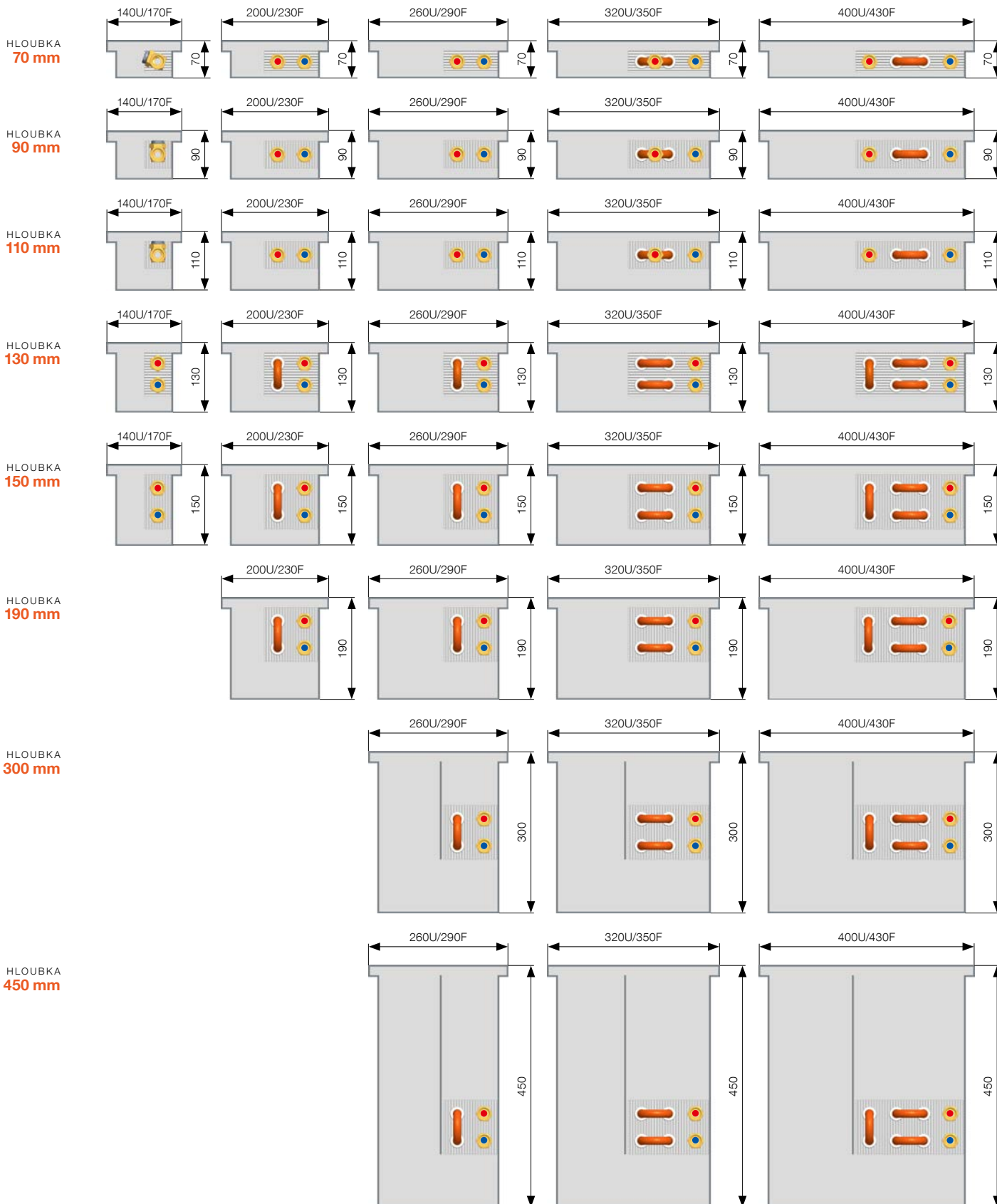
U = rámeček typu U
F = rámeček typu F

viz strany 32–35

KORAFLEX Optimal FKO



Nejširší řada podlahových konvektorů s možností osazení širokou nabídkou hliníkových rámečků a krycích mřížek
ve variantách **Economic** – výměník tepla bez povrchové úpravy, **Exclusive** – výměník tepla lakovaný černou RAL 9005.



S nucenou konvekcí

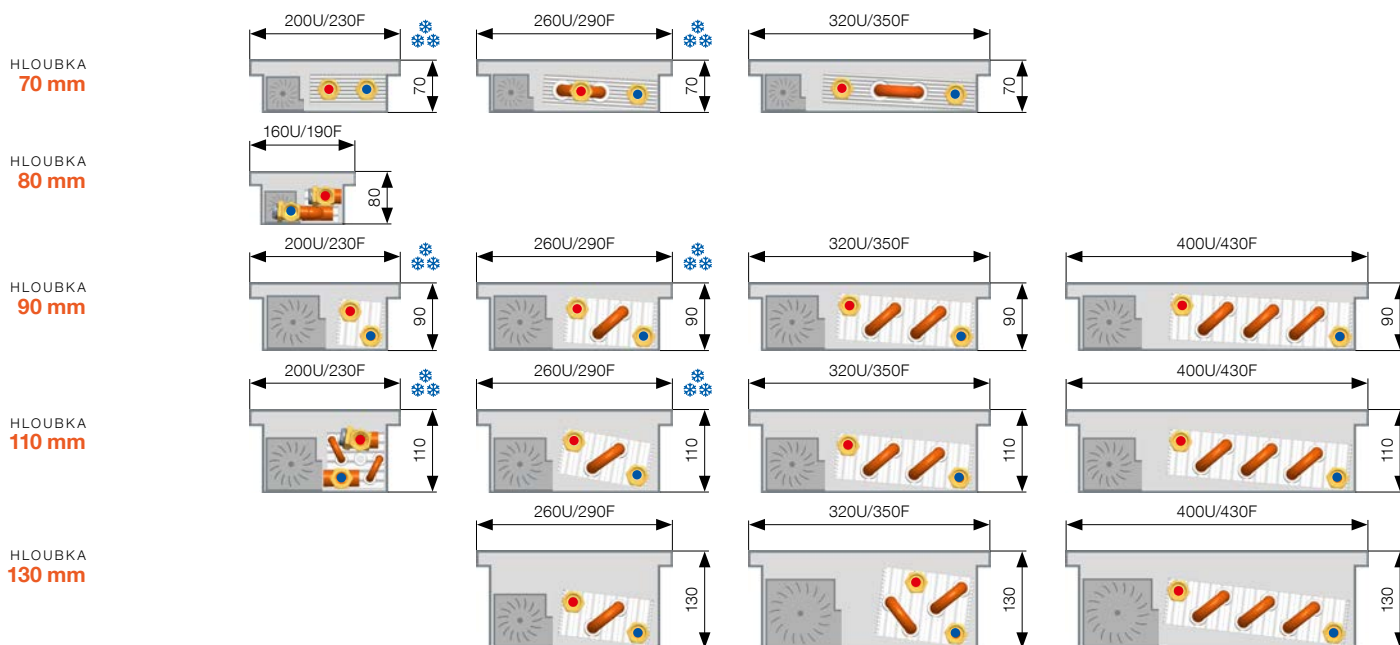
KORAFLEX Optimal-V FVO

Podlahové konvektory s nucenou konvekcí a připojením na 24 V DC ve variantách **Economic** – výměník tepla bez povrchové úpravy, **Exclusive** – výměník tepla lakovaný černou RAL 9005.



KORAFLEX Energy FVE

Podlahové konvektory s nucenou konvekcí a zdrojem 230 V AC uvnitř vany konvektoru ve variantách **Economic** – výměník tepla bez povrchové úpravy, **Exclusive** – výměník tepla lakovaný černou RAL 9005.

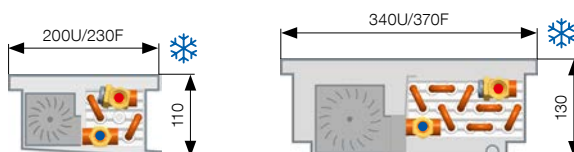


viz strany 40–59

KORAFLEX Variant F2V

2trubkový systém (topí nebo chladí)

Podlahové konvektory s nucenou konvekcí ve variantách: **Economic, Exclusive**



viz strany 63–66

KORAFLEX Variant F4V

4trubkový systém (topí a chladí)

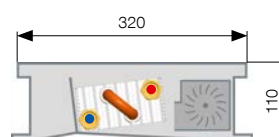
Podlahové konvektory s nucenou konvekcí ve variantách: **Economic, Exclusive**



viz strany 67–69

KORAFLEX Pool-V FVP

Podlahový konvektor s nucenou konvekcí do vlhkého prostředí z nerezové oceli AISI 316 zakončený ohybem, výměník tepla lakovaný šedou RAL 9006



viz strany 60–62

OBSAH

Když chcete víc...	4	Projektová řešení	85
		Designové moduly	86
Podlahové konvektory s přirozenou konvekcí	10	Rohové díly	89
KORAFLEX Optimal FKO	12	Úhlové a obloukové provedení	90
KORAFLEX Thin FKT	24		
KORAFLEX Basic FKB	27	Montáž a regulace	91
KORAFLEX Pool FKP	32	Montáž	92
Připojení a připojovací rozměry	36	Možnosti zabudování do zdvojené podlahy	94
		Regulace – obecné informace	95
Podlahové konvektory s nucenou konvekcí	38	Příslušenství	96
KORAFLEX Optimal-V FVO	40	Hlučnost – akustika	100
KORAFLEX Energy FVE	41		
KORAFLEX Pool-V FVP	60	Všeobecné informace o výrobcích	101
KORAFLEX Variant F2V	63		
KORAFLEX Variant F4V	67	Reference	102
Podlahové konvektory elektrické	70		
KORAFLEX Amper FVA	72		
Montáž	75		
Krycí mřížky a rámečky	76		
Eloxovaný hliník	77		
Dřevo	78		
Ocel	79		
Nerez	80		
Thin	81		
Cross	82		
Robust	82		



Kompletní technickou dokumentaci včetně elektroschémát a montážních návodů naleznete na **www.korado.cz/ke-stazeni**

Vysvětlivky grafických symbolů



Přirozená konvekce



Nucená konvekce



Plně elektrický konvektor



Bazénové provedení



Vyšší výkon



Chlazení



Dochlazování



Minimální spotřeba energie



230 V AC



Široká variabilita provedení



Odstín dle vzorníku RAL



Lakované dřevo



Pencil-proof



Nejnižší provedení Thin



Heat Pump Synergy



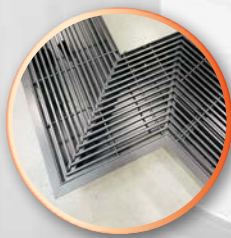
Podklady v aplikaci MagiCad



Informace

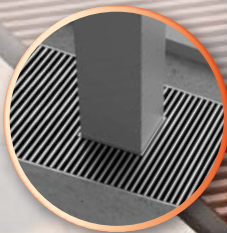
Ideální pro každý projekt

Podlahové konvektory s přirozenou konvekcí lze vyrobit na zakázku tak, aby přesně odpovídaly specifickým požadavkům interiéru i architektonickému záměru. Díky vysoké variabilitě provedení snadno zapadnou do jakéhokoli prostoru.



Designové moduly

Z široké nabídky designových modulů je možné jednoduše a rychle vytvořit atypickou sestavu podlahových konvektorů na míru.



Energeticky úsporné řešení

Konvektory s přirozenou konvekcí mají nízký obsah vody, což výrazně snižuje energetickou náročnost na její ohřev a zvyšuje celkovou efektivitu systému.

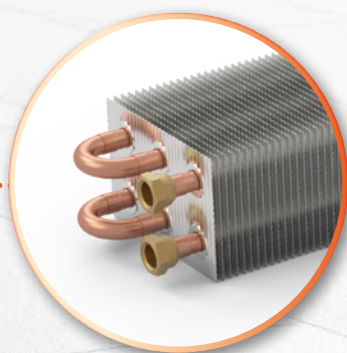


PODLAHOVÉ KONVEKTORY S PŘIROZENOU KONVEKČÍ

Široké portfolio

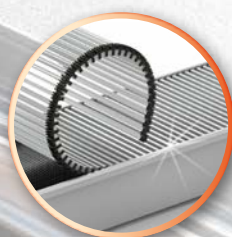
Rozsáhlá nabídka modelových řad a rozměrů umožňuje přesné přizpůsobení různým typům interiérů – od bytových prostor přes administrativu až po veřejné haly a bazény.





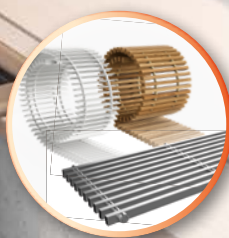
Výkonný výměník

Speciálně navržený výměník tepla je srdcem každého konvektoru a zajišťuje vysoký tepelný výkon. K dispozici jsou dvě verze – Economic bez povrchové úpravy a Exclusive s černým lakováním RAL 9005 pro vyšší odolnost a prémiový vzhled.



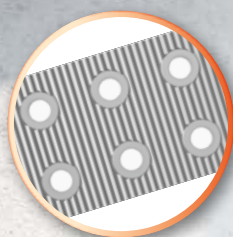
Precizní zpracování

Kvalitní technické zpracování podlahových konvektorů je samozřejmostí.



Designové mřížky a rámečky

Rozmanitá nabídka barevných, materiálových i konstrukčních provedení umožňuje dokonale sladit vzhled konvektoru s interiérem. Díky široké variabilitě lze dosáhnout estetického i funkčního řešení pro každý interiér.



Variabilní matrice

Konstrukce výměníku může být optimalizována pro požadovaný tepelný výkon i specifické provozní podmínky díky sériové matici, která umožňuje osazení až osmi řadami trubek a lze ji dále upravit podle individuálních požadavků projektu.

KORAFLEX Optimal FKO

Specifikace

Hloubka	70, 90, 110, 130, 150, 190, 300, 450 mm
Šířka	140, 200, 260, 320, 400 mm
Délka	800 až 3 000 mm (po 100 mm)
Teplný výkon	od 41 do 3 480 W
Max. provozní přetlak	1,2 MPa
Max. provozní teplota	90 °C
Připojovací závit	vnitřní G ½

Varianta Economic – výměník tepla bez povrchové úpravy

Varianta Exclusive – černě lakovaný výměník tepla

Obsah standardní dodávky

- ocelová pozinkovaná vana, černě lakovaná RAL 9005
- Economic – nelakovaný Al/Cu výměník tepla s odvzdušňovacím ventilem
- Exclusive – lakovaný Al/Cu výměník tepla s odvzdušňovacím ventilem v barvě černá RAL 9005
- hliníkový krycí rámeček U – stříbrný elox
- krycí plech připojení
- stavěcí šrouby a 4 fixační kotvy
- rozpěrky pro správnou instalaci a betonáž
- dělicí příčka od hloubky 300 mm
- krycí sololitová deska chránící podlahový konvektor před nečistotami
- odolné balení, návod k montáži

KORAFLEX Optimal FKO je nejširší modelová řada podlahových konvektorů. Vana konvektoru je vyrobena z ocelové pozinkované černě lakované oceli s možností volby ozdobného rámečku U, F nebo Cross a s možností osazení krycí mřížkou dle vlastního výběru.

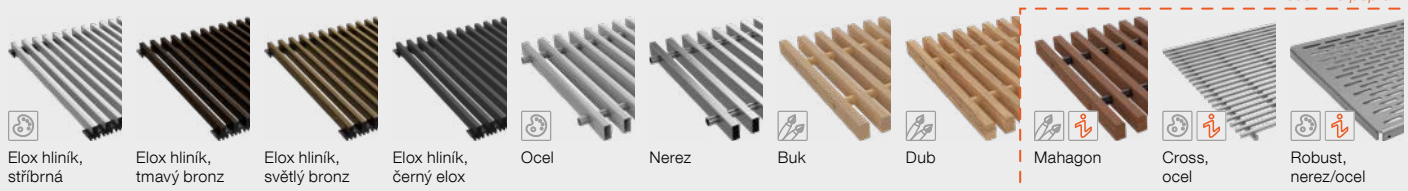


Volitelné příslušenství

- krycí mřížka dle vlastního výběru
- krycí mřížka Cross (str. 82) – projektové řešení – nutné objednat současně s podlahovým konvektorem (zahrnuje konstrukční úpravu vany)
- hliníkový rámeček U v provedení černý elox, elox světlý/tmavý bronz nebo lakovaný dle vzorníku RAL
- hliníkový rámeček F v provedení elox stříbrný, černý, světlý/tmavý bronz nebo lakovaný dle vzorníku RAL
- stojánky pro zdvojenou podlahu (str. 94)
- regulační šroubení rohové nebo přímé (str. 99)
- termostatický ventil rohový nebo přímý (str. 99)
- axiální termostatický ventil (str. 99)
- mosazné koleno ½" × ½" 90° (str. 98)
- nerezové flexi hadice (str. 98)
- termoelektrický pohon TEP 230 nebo TEP 24 (str. 97)
- termostat SIEMENS RAA21 nebo RDE 100.1 (str. 97)
- termostatická hlavice s kapilárou (str. 96)
- zdroj stejnosměrného napětí 24 V DC (str. 98)
- krycí deska OSB se zvýšenou tuhostí pro montážní účely

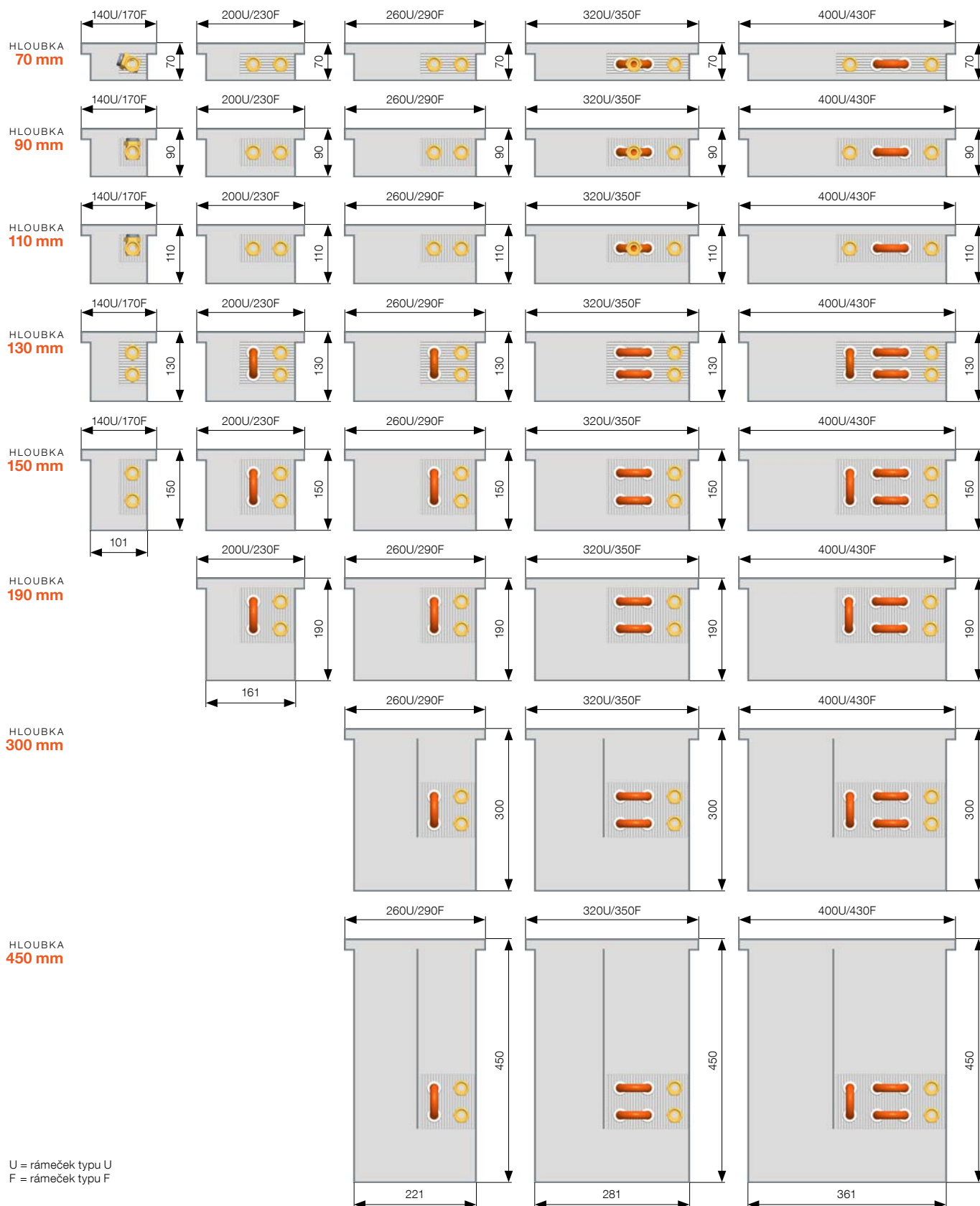
Přehled volitelného příslušenství a objednávací kódy viz str. 96–98

Doporučené krycí mřížky



Popis a přehled jednotlivých typů krycích mřížek včetně objednávacích kódů naleznete na stranách 76–83.

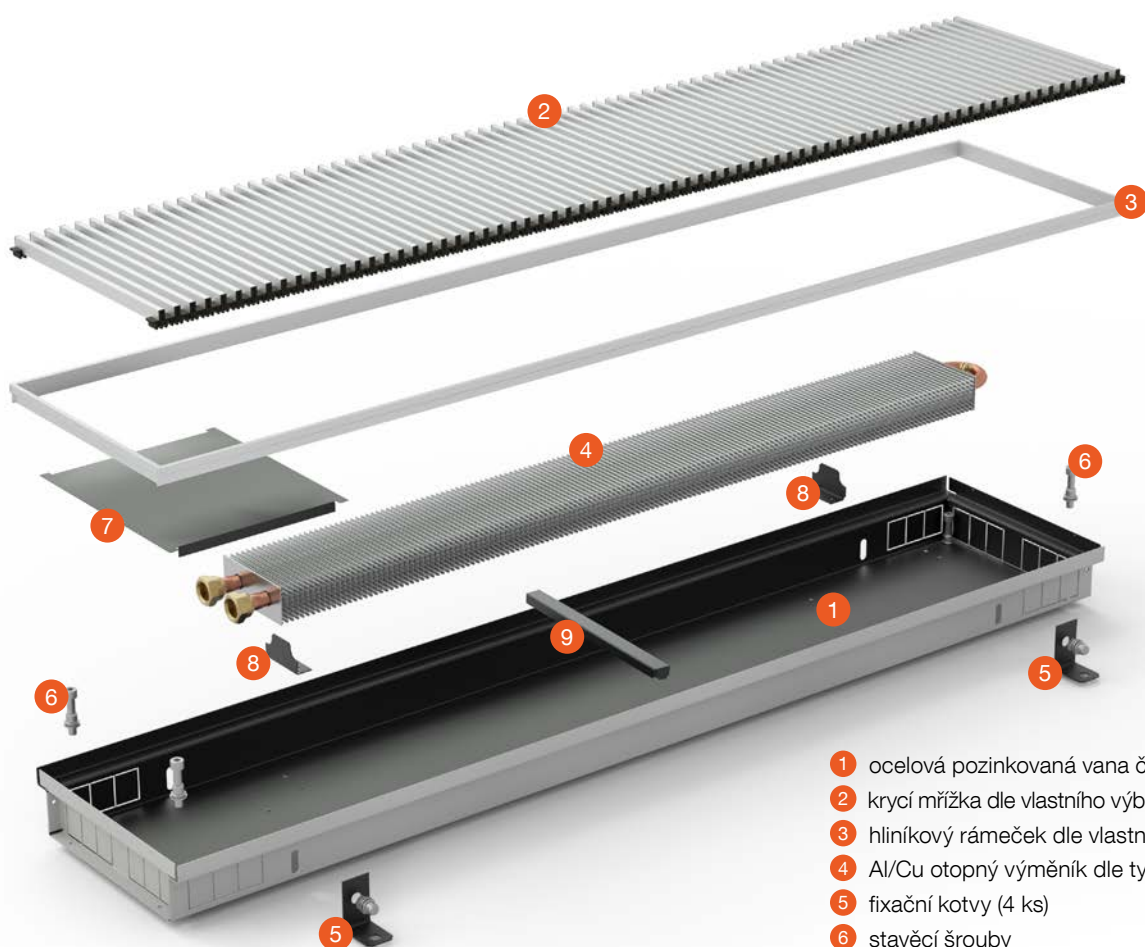
PŘEHLED TYPŮ



Rozměr podlahového konvektoru osazeného krycím rámečkem C je shodný s rozměrem podlahového konvektoru osazeným krycím rámečkem U.

Rozměry uvedeny v mm.

SLOŽENÍ KONVEKTORU



- 1 ocelová pozinkovaná vana černě lakovaná RAL 9005
- 2 krycí mřížka dle vlastního výběru (objednává se samostatně)
- 3 hliníkový rámeček dle vlastního výběru
- 4 Al/Cu otopný výměník dle typu konvektoru
- 5 fixační kotvy (4 ks)
- 6 stavěcí šrouby
- 7 krycí plech připojení
- 8 stojánkové konzoly
- 9 rozpěrka pro správnou instalaci a betonáž



KORAFLEX osazený příčnou dřevěnou krycí mřížkou buk a U rámečkem stříbrný elox



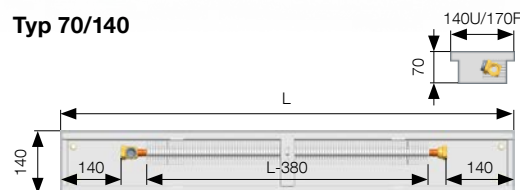
Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 442.

Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

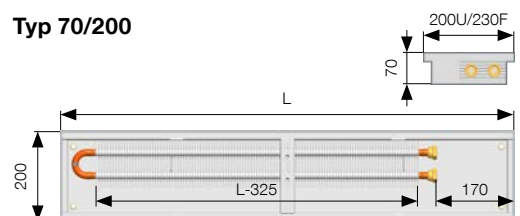
Délka	$t_1/t_2/t_3$ [°C]	Šířka 140	Šířka 200	Šířka 260	Šířka 320	Šířka 400
800	75/65/20	41	76	90	103	131
	55/45/20	20	36	40	46	60
900	75/65/20	51	91	108	124	157
	55/45/20	24	43	47	56	72
1 000	75/65/20	61	105	126	146	183
	55/45/20	29	50	55	66	84
1 100	75/65/20	71	120	144	168	208
	55/45/20	34	57	63	76	96
1 200	75/65/20	81	135	161	190	234
	55/45/20	38	64	71	86	108
1 300	75/65/20	91	150	179	212	260
	55/45/20	43	71	78	95	119
1 400	75/65/20	101	165	197	233	286
	55/45/20	48	78	86	105	131
1 500	75/65/20	111	180	214	255	311
	55/45/20	52	85	94	115	143
1 600	75/65/20	120	195	232	277	337
	55/45/20	57	92	102	125	155
1 700	75/65/20	130	209	250	299	363
	55/45/20	62	99	109	135	167
1 800	75/65/20	140	224	268	320	389
	55/45/20	66	106	117	145	178
1 900	75/65/20	150	239	285	342	414
	55/45/20	71	113	125	154	190
2 000	75/65/20	160	254	303	364	440
	55/45/20	76	120	133	164	202
2 100	75/65/20	170	269	321	386	466
	55/45/20	81	127	140	174	214
2 200	75/65/20	180	284	338	408	491
	55/45/20	85	134	148	184	226
2 300	75/65/20	190	299	356	429	517
	55/45/20	90	141	156	194	238
2 400	75/65/20	200	313	374	451	543
	55/45/20	95	148	164	204	249
2 500	75/65/20	209	328	392	473	569
	55/45/20	99	156	171	213	261
2 600	75/65/20	219	343	409	495	594
	55/45/20	104	163	179	223	273
2 700	75/65/20	229	358	427	516	620
	55/45/20	109	170	187	233	285
2 800	75/65/20	239	373	445	538	646
	55/45/20	113	177	195	243	297
2 900	75/65/20	249	388	462	560	672
	55/45/20	118	184	202	253	309
3 000	75/65/20	259	403	480	582	697
	55/45/20	123	191	210	263	320
Teplotní exponent [n]		1,4629	1,4587	1,6148	1,5550	1,5235
Hmotnost tělesa [kg/m]		3,37	4,16	4,80	5,84	7,03
Vodní objem [l/m]		0,146	0,298	0,298	0,450	0,602
Účinná délka výměníku [mm]		L-380	L-325	L-290	L-330	L-290



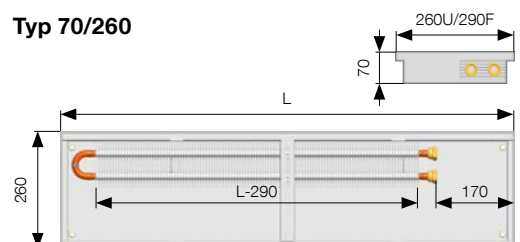
Typ 70/140



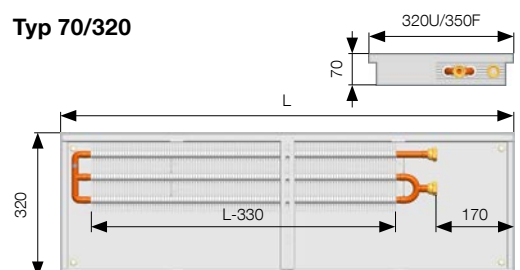
Typ 70/200



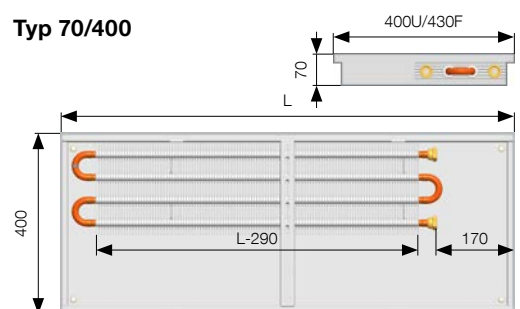
Typ 70/260



Typ 70/320



Typ 70/400



Rozměry uvedeny v mm.

Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm.

Více informací

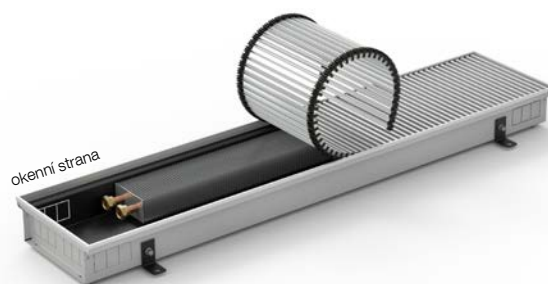
Připojení a připojovací rozměry str. 36, Krycí mřížky a rámečky str. 76, Montáž str. 92, Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96



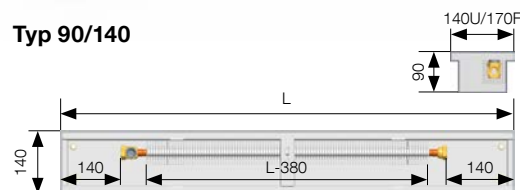
Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_m$ /EN 442.

Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

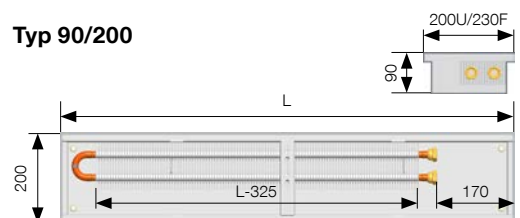
Délka	$t_1/t_2/t_m$ [°C]	Šířka 140	Šířka 200	Šířka 260	Šířka 320	Šířka 400
800	75/65/20	50	120	153	195	275
	55/45/20	23	55	69	93	130
900	75/65/20	62	143	183	236	329
	55/45/20	29	65	82	112	156
1 000	75/65/20	74	167	213	278	383
	55/45/20	34	76	96	132	181
1 100	75/65/20	86	190	243	319	437
	55/45/20	40	87	109	151	207
1 200	75/65/20	98	214	273	361	490
	55/45/20	45	98	123	171	233
1 300	75/65/20	110	237	303	402	544
	55/45/20	51	108	136	191	258
1 400	75/65/20	122	261	333	444	598
	55/45/20	56	119	150	210	284
1 500	75/65/20	134	284	363	485	652
	55/45/20	62	130	163	230	309
1 600	75/65/20	146	308	393	526	706
	55/45/20	67	141	177	250	335
1 700	75/65/20	158	331	423	568	760
	55/45/20	73	151	190	269	360
1 800	75/65/20	170	355	453	609	814
	55/45/20	78	162	204	289	386
1 900	75/65/20	182	378	483	651	868
	55/45/20	84	173	217	309	411
2 000	75/65/20	194	402	513	692	922
	55/45/20	89	183	231	328	437
2 100	75/65/20	206	426	543	733	976
	55/45/20	95	194	244	348	463
2 200	75/65/20	218	449	573	775	1029
	55/45/20	100	205	258	368	488
2 300	75/65/20	230	473	603	816	1083
	55/45/20	106	216	271	387	514
2 400	75/65/20	242	496	633	858	1137
	55/45/20	111	226	285	407	539
2 500	75/65/20	254	520	663	899	1191
	55/45/20	117	237	298	426	565
2 600	75/65/20	266	543	693	940	1245
	55/45/20	122	248	311	446	590
2 700	75/65/20	278	567	723	982	1299
	55/45/20	128	258	325	466	616
2 800	75/65/20	290	590	753	1023	1353
	55/45/20	133	269	338	485	641
2 900	75/65/20	302	614	783	1065	1407
	55/45/20	139	280	352	505	667
3 000	75/65/20	314	637	813	1106	1461
	55/45/20	144	291	365	525	693
Teplotní exponent [n]		1,5247	1,5373	1,5643	1,4599	1,4607
Hmotnost tělesa [kg/m]		3,68	4,51	5,14	6,22	7,45
Vodní objem [l/m]		0,146	0,298	0,298	0,450	0,602
Účinná délka výměníku [mm]		L-380	L-325	L-290	L-329	L-290



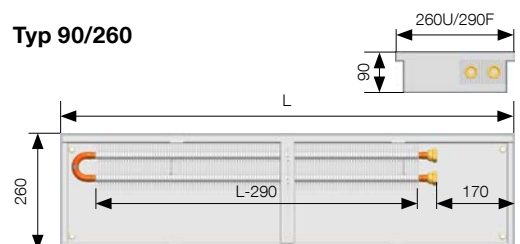
Typ 90/140



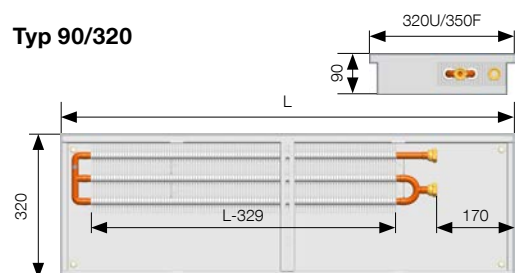
Typ 90/200



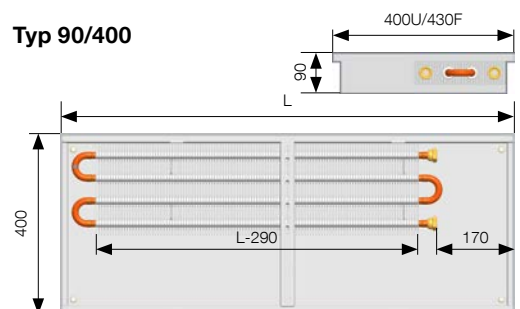
Typ 90/260



Typ 90/320



Typ 90/400

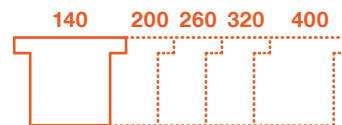


Rozměry uvedeny v mm.

Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm.

Více informací

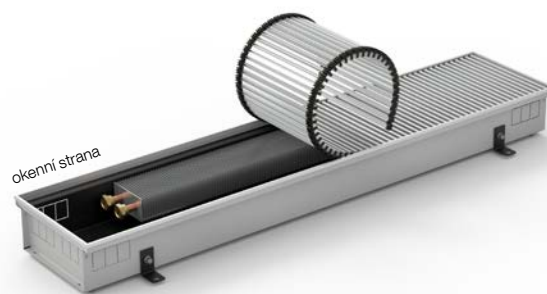
Připojení a připojovací rozměry str. 36, Krycí mřížky a rámečky str. 82, Montáž str. 92, Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96



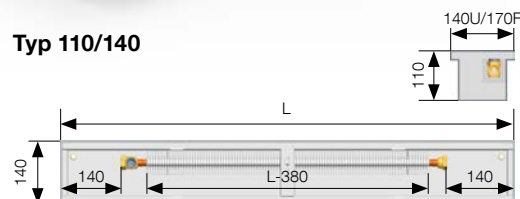
Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 442.

Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

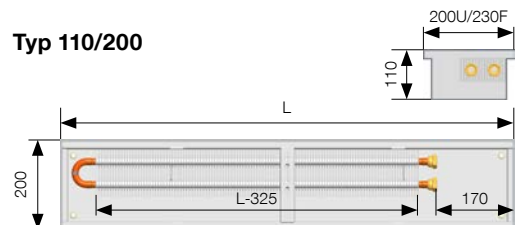
Délka	$t_1/t_2/t_3$ [°C]	Šířka 140	Šířka 200	Šířka 260	Šířka 320	Šířka 400
800	75/65/20	56	142	184	237	327
	55/45/20	26	67	88	112	155
900	75/65/20	69	170	221	287	391
	55/45/20	32	80	106	136	186
1 000	75/65/20	82	198	257	338	456
	55/45/20	38	93	123	160	216
1 100	75/65/20	95	226	293	388	520
	55/45/20	44	106	140	184	247
1 200	75/65/20	108	254	329	438	584
	55/45/20	51	119	158	208	277
1 300	75/65/20	122	282	365	489	648
	55/45/20	57	133	175	232	308
1 400	75/65/20	135	309	401	539	712
	55/45/20	63	146	192	255	338
1 500	75/65/20	148	337	438	589	776
	55/45/20	69	159	210	279	369
1 600	75/65/20	161	365	474	640	841
	55/45/20	75	172	227	303	399
1 700	75/65/20	175	393	510	690	905
	55/45/20	82	185	244	327	430
1 800	75/65/20	188	421	546	740	969
	55/45/20	88	198	262	351	460
1 900	75/65/20	201	449	582	791	1033
	55/45/20	94	211	279	375	491
2 000	75/65/20	214	477	618	841	1097
	55/45/20	100	225	296	398	521
2 100	75/65/20	227	505	655	891	1161
	55/45/20	106	238	314	422	552
2 200	75/65/20	241	532	691	942	1226
	55/45/20	112	251	331	446	582
2 300	75/65/20	254	560	727	992	1290
	55/45/20	119	264	348	470	613
2 400	75/65/20	267	588	763	1042	1354
	55/45/20	125	277	366	494	643
2 500	75/65/20	280	616	799	1093	1418
	55/45/20	131	290	383	518	674
2 600	75/65/20	294	644	835	1143	1482
	55/45/20	137	303	400	542	704
2 700	75/65/20	307	672	872	1193	1546
	55/45/20	143	316	418	565	735
2 800	75/65/20	320	700	908	1244	1611
	55/45/20	149	330	435	589	765
2 900	75/65/20	333	728	944	1294	1675
	55/45/20	156	343	452	613	795
3 000	75/65/20	346	755	980	1344	1739
	55/45/20	162	356	470	637	826
Teplotní exponent [n]		1,4888	1,4739	1,4385	1,4622	1,4569
Hmotnost tělesa [kg/m]		4,04	4,90	5,56	6,66	7,93
Vodní objem [l/m]		0,146	0,298	0,298	0,450	0,602
Účinná délka výměníku [mm]		L-380	L-325	L-290	L-329	L-290



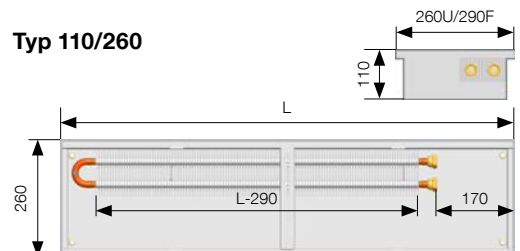
Typ 110/140



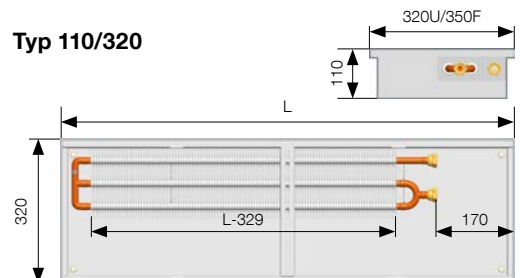
Typ 110/200



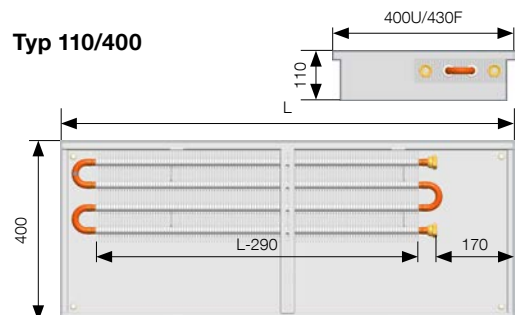
Typ 110/260



Typ 110/320



Typ 110/400

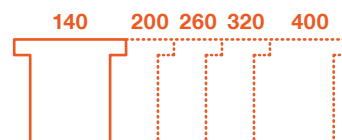


Rozměry uvedeny v mm.

Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm.

Více informací

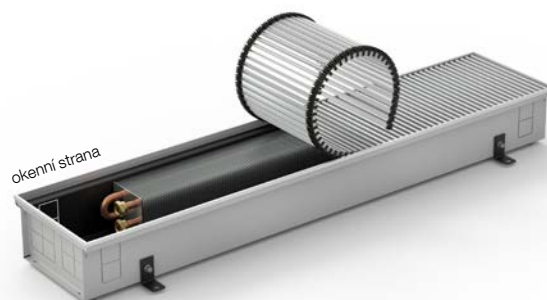
Připojení a připojovací rozměry str. 36, Krycí mřížky a rámečky str. 76, Montáž str. 92, Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96



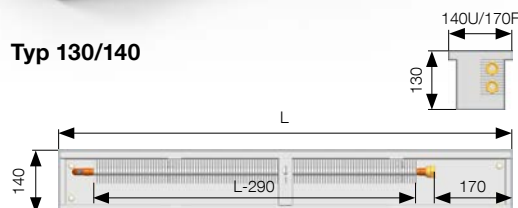
Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 442.

Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

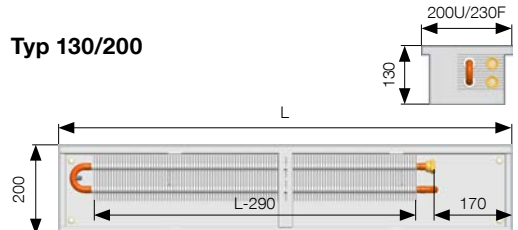
Délka	$t_1/t_2/t_3$ [°C]	Šířka 140	Šířka 200	Šířka 260	Šířka 320	Šířka 400
800	75/65/20	79	143	203	284	364
	55/45/20	35	66	89	132	168
900	75/65/20	95	172	243	340	435
	55/45/20	42	79	107	158	201
1 000	75/65/20	110	200	283	395	506
	55/45/20	49	92	125	184	234
1 100	75/65/20	126	228	323	451	577
	55/45/20	56	105	142	209	267
1 200	75/65/20	141	256	363	507	649
	55/45/20	63	118	160	235	300
1 300	75/65/20	157	284	403	562	720
	55/45/20	70	131	177	261	333
1 400	75/65/20	172	312	443	618	791
	55/45/20	77	144	195	287	366
1 500	75/65/20	188	340	483	674	863
	55/45/20	83	157	212	313	399
1 600	75/65/20	203	368	522	729	934
	55/45/20	90	170	230	339	431
1 700	75/65/20	219	397	562	785	1005
	55/45/20	97	183	247	365	464
1 800	75/65/20	234	425	602	841	1076
	55/45/20	104	196	265	390	497
1 900	75/65/20	250	453	642	896	1148
	55/45/20	111	209	282	416	530
2 000	75/65/20	265	481	682	952	1219
	55/45/20	118	222	300	442	563
2 100	75/65/20	280	509	722	1008	1290
	55/45/20	125	235	317	468	596
2 200	75/65/20	296	537	762	1063	1362
	55/45/20	132	248	335	494	629
2 300	75/65/20	311	565	802	1119	1433
	55/45/20	139	261	353	520	662
2 400	75/65/20	327	594	842	1175	1504
	55/45/20	146	274	370	545	695
2 500	75/65/20	342	622	881	1230	1575
	55/45/20	152	287	388	571	728
2 600	75/65/20	358	650	921	1286	1647
	55/45/20	159	300	405	597	761
2 700	75/65/20	373	678	961	1342	1718
	55/45/20	166	313	423	623	794
2 800	75/65/20	389	706	1001	1397	1789
	55/45/20	173	326	440	649	827
2 900	75/65/20	404	734	1041	1453	1861
	55/45/20	180	339	458	675	860
3 000	75/65/20	420	762	1081	1509	1932
	55/45/20	187	352	475	701	893
Teplotní exponent [n]		1,5855	1,5143	1,6077	1,5011	1,5119
Hmotnost tělesa [kg/m]		4,54	5,83	6,53	7,91	9,53
Vodní objem [l/m]		0,298	0,602	0,602	0,907	1,211
Účinná délka výměníku [mm]		L-290	L-290	L-290	L-290	L-290



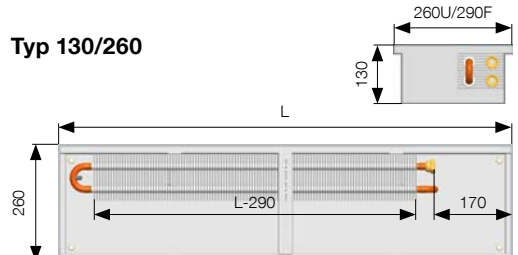
Typ 130/140



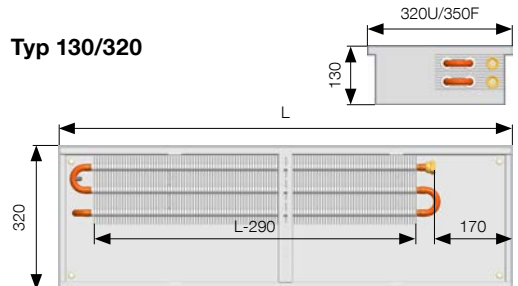
Typ 130/200



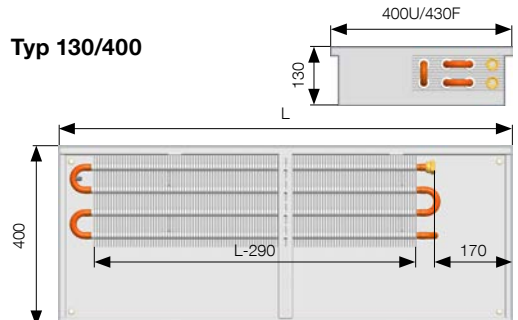
Typ 130/260



Typ 130/320



Typ 130/400

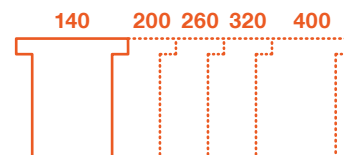


Rozměry uvedeny v mm.

Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm.

Více informací

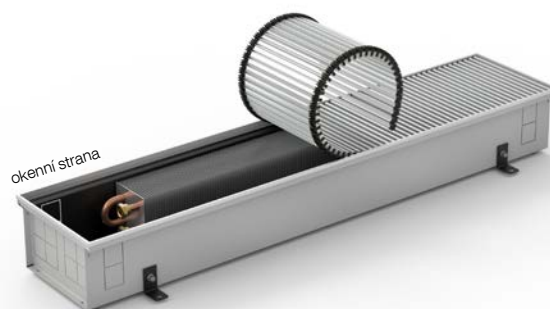
Připojení a připojovací rozměry str. 36, Krycí mřížky a rámečky str. 82, Montáž str. 92, Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96



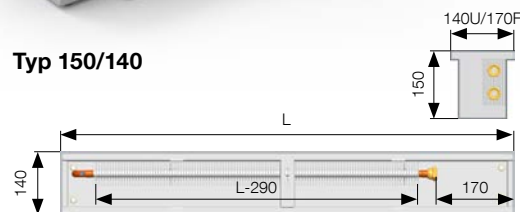
Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 442.

Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

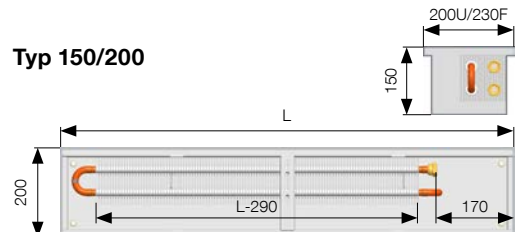
Délka	$t_1/t_2/t_3$ [°C]	Šířka 140	Šířka 200	Šířka 260	Šířka 320	Šířka 400
800	75/65/20	92	154	238	314	389
	55/45/20	42	70	109	145	178
900	75/65/20	110	185	284	376	465
	55/45/20	50	84	131	173	213
1 000	75/65/20	127	215	331	438	541
	55/45/20	58	97	152	202	248
1 100	75/65/20	145	245	378	499	617
	55/45/20	66	111	173	230	283
1 200	75/65/20	163	276	424	561	693
	55/45/20	74	125	195	259	317
1 300	75/65/20	181	306	471	623	770
	55/45/20	82	138	216	287	352
1 400	75/65/20	199	336	517	684	846
	55/45/20	90	152	238	315	387
1 500	75/65/20	217	367	564	746	922
	55/45/20	99	166	259	344	422
1 600	75/65/20	235	397	611	807	998
	55/45/20	107	179	280	372	457
1 700	75/65/20	253	427	657	869	1074
	55/45/20	115	193	302	401	492
1 800	75/65/20	271	457	704	931	1151
	55/45/20	123	207	323	429	527
1 900	75/65/20	289	488	750	992	1227
	55/45/20	131	221	345	457	562
2 000	75/65/20	307	518	797	1054	1303
	55/45/20	139	234	366	486	596
2 100	75/65/20	325	548	844	1116	1379
	55/45/20	147	248	387	514	631
2 200	75/65/20	343	579	890	1177	1455
	55/45/20	156	262	409	543	666
2 300	75/65/20	361	609	937	1239	1532
	55/45/20	164	275	430	571	701
2 400	75/65/20	379	639	983	1301	1608
	55/45/20	172	289	452	599	736
2 500	75/65/20	397	669	1030	1362	1684
	55/45/20	180	303	473	628	771
2 600	75/65/20	415	700	1077	1424	1760
	55/45/20	188	316	494	656	806
2 700	75/65/20	433	730	1123	1485	1836
	55/45/20	196	330	516	685	841
2 800	75/65/20	451	760	1170	1547	1913
	55/45/20	204	344	537	713	875
2 900	75/65/20	469	791	1216	1609	1989
	55/45/20	212	358	559	741	910
3 000	75/65/20	487	821	1263	1670	2065
	55/45/20	221	371	580	770	945
Teplotní exponent [n]		1,5470	1,5528	1,5240	1,5165	1,5296
Hmotnost tělesa [kg/m]		4,93	6,37	7,07	8,55	10,27
Vodní objem [l/m]		0,298	0,602	0,602	0,907	1,211
Účinná délka výměníku [mm]		L-290	L-290	L-290	L-290	L-290



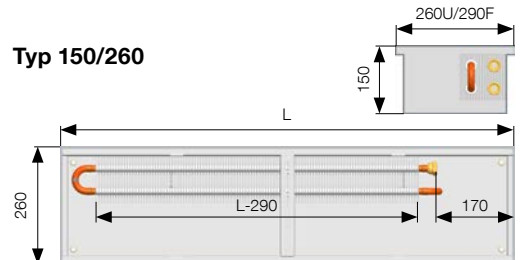
Typ 150/140



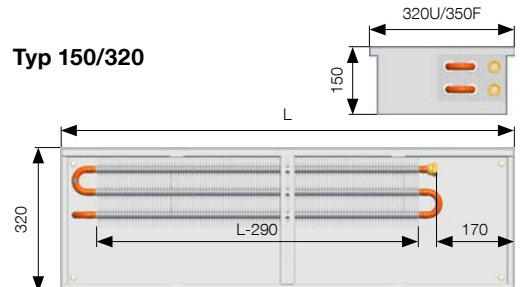
Typ 150/200



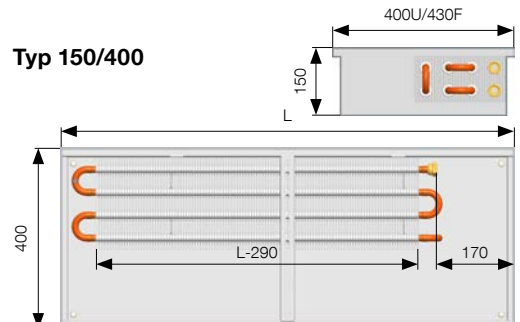
Typ 150/260



Typ 150/320



Typ 150/400

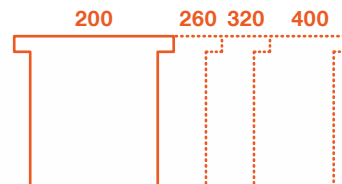


Rozměry uvedeny v mm.

Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm.

Více informací

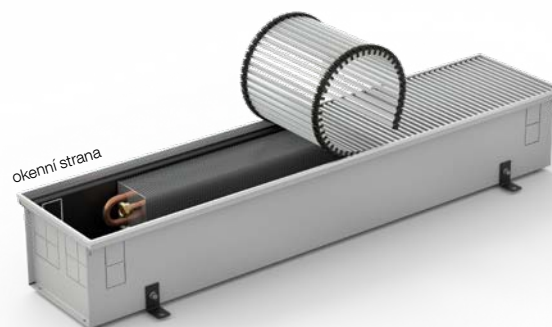
Připojení a připojovací rozměry str. 36, Krycí mřížky a rámečky str. 82, Montáž str. 92, Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96



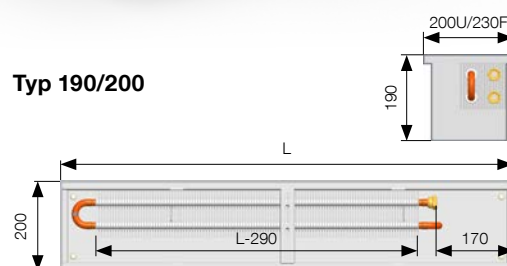
Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_m$ /EN 442.

Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

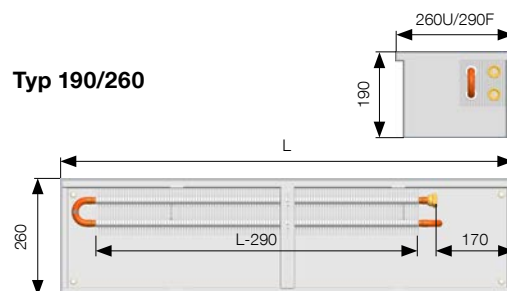
Délka	$t_1/t_2/t_m$ [°C]	Šířka 200	Šířka 260	Šířka 320	Šířka 400
800	75/65/20	172	260	384	526
	55/45/20	79	121	176	240
900	75/65/20	205	311	459	629
	55/45/20	94	145	210	287
1 000	75/65/20	239	362	534	732
	55/45/20	110	168	245	335
1 100	75/65/20	273	413	610	835
	55/45/20	125	192	279	382
1 200	75/65/20	307	464	685	938
	55/45/20	141	216	314	429
1 300	75/65/20	340	515	760	1041
	55/45/20	156	240	348	476
1 400	75/65/20	374	566	835	1144
	55/45/20	171	263	383	523
1 500	75/65/20	408	617	911	1248
	55/45/20	187	287	417	570
1 600	75/65/20	441	668	986	1351
	55/45/20	202	311	451	617
1 700	75/65/20	475	719	1061	1454
	55/45/20	218	334	486	664
1 800	75/65/20	509	770	1136	1557
	55/45/20	233	358	520	711
1 900	75/65/20	542	821	1212	1660
	55/45/20	249	382	555	759
2 000	75/65/20	576	872	1287	1763
	55/45/20	264	406	589	806
2 100	75/65/20	610	923	1362	1866
	55/45/20	279	429	624	853
2 200	75/65/20	643	974	1438	1969
	55/45/20	295	453	658	900
2 300	75/65/20	677	1025	1513	2072
	55/45/20	310	477	693	947
2 400	75/65/20	711	1076	1588	2175
	55/45/20	326	500	727	994
2 500	75/65/20	744	1127	1663	2278
	55/45/20	341	524	762	1041
2 600	75/65/20	778	1178	1739	2382
	55/45/20	357	548	796	1088
2 700	75/65/20	812	1229	1814	2485
	55/45/20	372	572	831	1136
2 800	75/65/20	845	1280	1889	2588
	55/45/20	388	595	865	1183
2 900	75/65/20	879	1331	1964	2691
	55/45/20	403	619	900	1230
3 000	75/65/20	913	1382	2040	2794
	55/45/20	418	643	934	1277
Teplotní exponent [n]		1,5264	1,4983	1,5283	1,5329
Hmotnost tělesa [kg/m]		7,23	7,89	9,43	11,22
Vodní objem [l/m]		0,602	0,602	0,907	1,211
Účinná délka výměníku [mm]		L-290	L-290	L-290	L-290



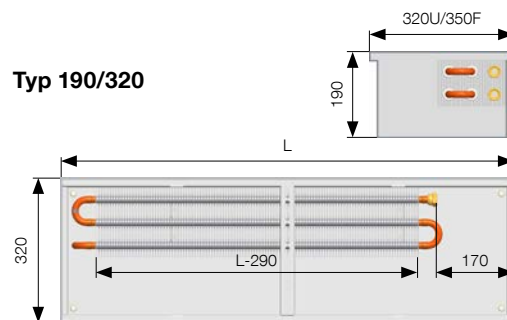
Typ 190/200



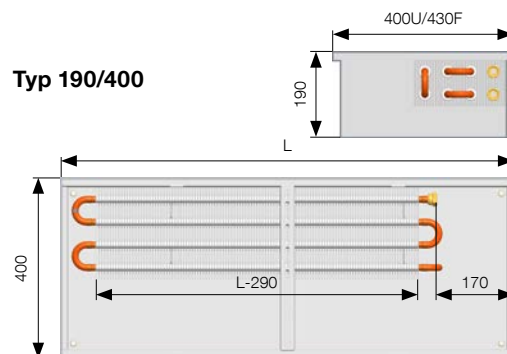
Typ 190/260



Typ 190/320



Typ 190/400



Rozměry uvedeny v mm.

Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm.

Více informací

Připojení a připojovací rozměry str. 36, Krycí mřížky a rámečky str. 82, Montáž str. 92, Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96



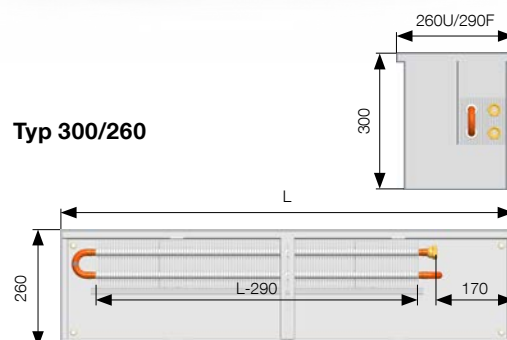
Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 442.

Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

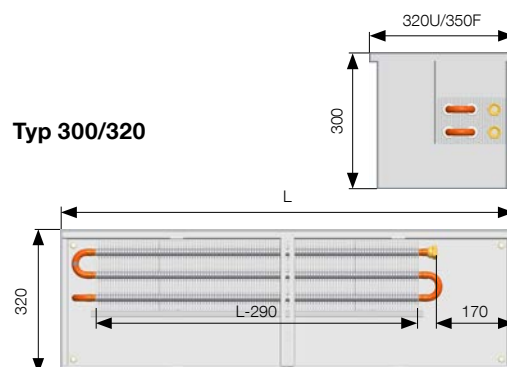
Délka	$t_1/t_2/t_3$ [°C]	Šířka 260	Šířka 320	Šířka 400
800	75/65/20	308	457	559
	55/45/20	144	215	263
900	75/65/20	368	546	669
	55/45/20	173	257	315
1 000	75/65/20	428	636	779
	55/45/20	201	299	367
1 100	75/65/20	489	725	888
	55/45/20	229	341	418
1 200	75/65/20	549	815	998
	55/45/20	258	383	470
1 300	75/65/20	610	904	1107
	55/45/20	286	425	522
1 400	75/65/20	670	994	1217
	55/45/20	314	467	573
1 500	75/65/20	730	1083	1327
	55/45/20	343	509	625
1 600	75/65/20	791	1173	1436
	55/45/20	371	551	677
1 700	75/65/20	851	1262	1546
	55/45/20	399	594	728
1 800	75/65/20	911	1352	1656
	55/45/20	427	636	780
1 900	75/65/20	972	1441	1765
	55/45/20	456	678	832
2 000	75/65/20	1032	1531	1875
	55/45/20	484	720	883
2 100	75/65/20	1092	1621	1985
	55/45/20	512	762	935
2 200	75/65/20	1153	1710	2094
	55/45/20	541	804	987
2 300	75/65/20	1213	1800	2204
	55/45/20	569	846	1038
2 400	75/65/20	1273	1889	2314
	55/45/20	597	888	1090
2 500	75/65/20	1334	1979	2423
	55/45/20	626	930	1142
2 600	75/65/20	1394	2068	2533
	55/45/20	654	972	1193
2 700	75/65/20	1454	2158	2643
	55/45/20	682	1015	1245
2 800	75/65/20	1515	2247	2752
	55/45/20	710	1057	1297
2 900	75/65/20	1575	2337	2862
	55/45/20	739	1099	1348
3 000	75/65/20	1636	2426	2971
	55/45/20	767	1141	1400
Teplotní exponent [n]		1,482	1,4769	1,4734
Hmotnost tělesa [kg/m]		11,37	13,09	15,07
Vodní objem [l/m]		0,602	0,907	1,211
Účinná délka výměníku [mm]		L-290	L-290	L-290



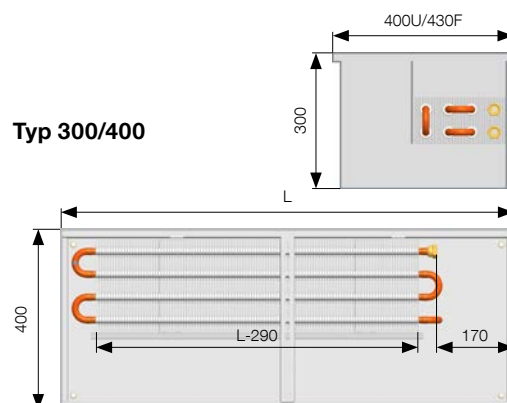
Typ 300/260



Typ 300/320



Typ 300/400

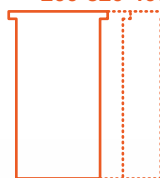


Rozměry uvedeny v mm.

Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm.

Více informací

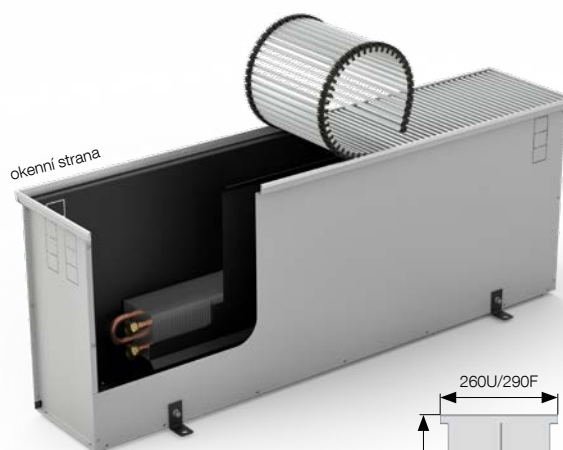
Připojení a připojovací rozměry str. 36, Krycí mřížky a rámečky str. 82,
Montáž str. 92, Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96



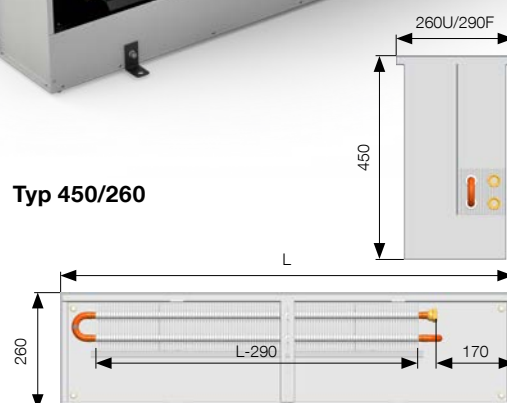
Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_m$ /EN 442.

Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

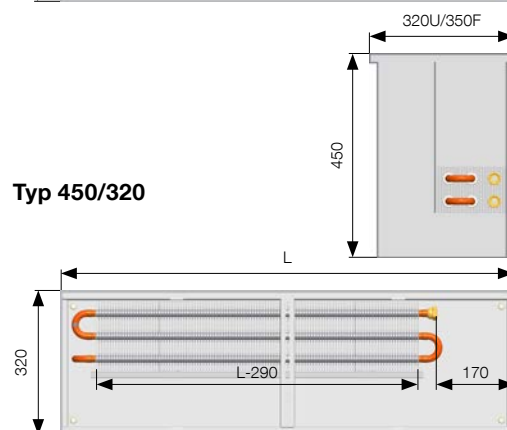
Délka	$t_1/t_2/t_m$ [°C]	Šířka 260	Šířka 320	Šířka 400
800	75/65/20	426	506	655
	55/45/20	202	237	309
900	75/65/20	510	605	783
	55/45/20	242	283	369
1 000	75/65/20	594	704	912
	55/45/20	282	330	430
1 100	75/65/20	677	803	1040
	55/45/20	322	376	490
1 200	75/65/20	761	902	1169
	55/45/20	361	423	551
1 300	75/65/20	845	1001	1297
	55/45/20	401	469	612
1 400	75/65/20	928	1100	1425
	55/45/20	441	515	672
1 500	75/65/20	1012	1199	1554
	55/45/20	480	562	733
1 600	75/65/20	1095	1299	1682
	55/45/20	520	608	793
1 700	75/65/20	1179	1398	1811
	55/45/20	560	655	854
1 800	75/65/20	1263	1497	1939
	55/45/20	599	701	914
1 900	75/65/20	1346	1596	2068
	55/45/20	639	748	975
2 000	75/65/20	1430	1695	2196
	55/45/20	679	794	1035
2 100	75/65/20	1514	1794	2324
	55/45/20	719	840	1096
2 200	75/65/20	1597	1893	2453
	55/45/20	758	887	1157
2 300	75/65/20	1681	1992	2581
	55/45/20	798	933	1217
2 400	75/65/20	1765	2091	2710
	55/45/20	838	980	1278
2 500	75/65/20	1848	2191	2838
	55/45/20	877	1026	1338
2 600	75/65/20	1932	2290	2967
	55/45/20	917	1073	1399
2 700	75/65/20	2015	2389	3095
	55/45/20	957	1119	1459
2 800	75/65/20	2099	2488	3223
	55/45/20	996	1165	1520
2 900	75/65/20	2183	2587	3352
	55/45/20	1036	1212	1580
3 000	75/65/20	2266	2686	3480
	55/45/20	1076	1258	1641
Teplotní exponent [n]		1,4575	1,4849	1,4713
Hmotnost tělesa [kg/m]		15,38	17,25	19,31
Vodní objem [l/m]		0,602	0,907	1,211
Účinná délka výměníku [mm]		L-290	L-290	L-290



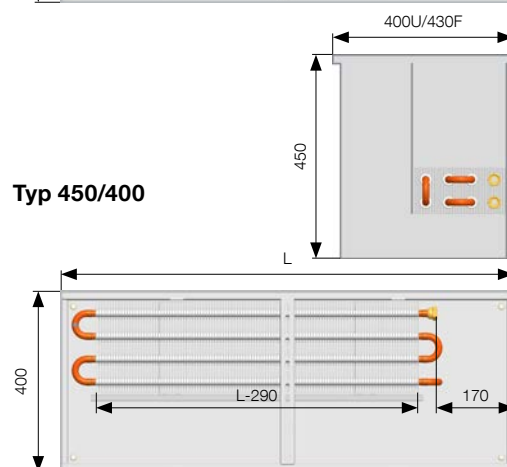
Typ 450/260



Typ 450/320



Typ 450/400



Rozměry uvedeny v mm.

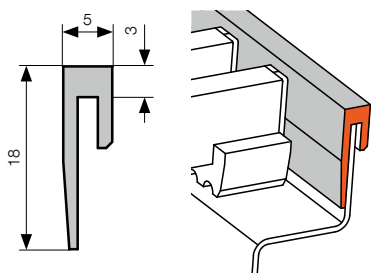
Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm.

Více informací

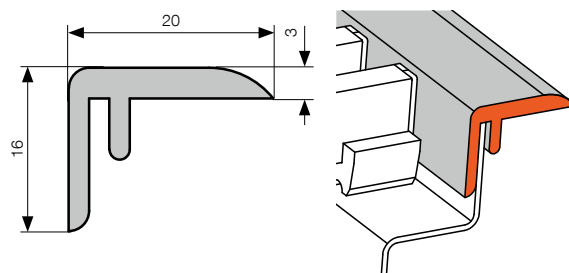
Připojení a připojovací rozměry str. 36, Krycí mřížky a rámečky str. 82, Montáž str. 92, Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96

PROVEDENÍ RÁMEČKŮ

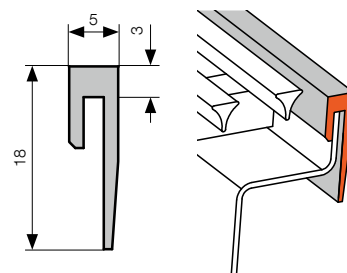
Standardní – rámeček U



Volitelné – rámeček F



Volitelné – rámeček pro mřížku Cross (na poptávku)



Rozměry jsou uvedeny v mm.

OBJEDNACÍ KÓD



Do objednáčích kódů vždy uvádějte rozměry s rámečkem U v cm.

KORAFLEX	Konvektor	Optimal	Barva výměníku	Délka (cm)	Hloubka (cm)	Šířka (cm)	Strana připojení	Snížení čela	Úprava vany pro typ krycí mřížky	Typ rámečku	Barva rámečku
F	K	O	E Economic X Exclusive	...	...	...	P pravá	0 bez snížení čela 1 snížení čela na straně přívodů 2 snížení čela na protější straně od přívodů 3 snížení obou stran	- R příčná L podélná Krycí mřížka není součástí objednáčích kódů konvektoru.	U profil rámečku U F profil rámečku F C pro mřížku Cross - bez rámečku	1 elox stříbrný 2 elox tmavý bronz 3 elox světlý bronz 7 elox černý 9 jiná barva RAL 0 bez rámečku

Příklad objednáčích kódů: FKOE1001126P0-RU1

Podlahový konvektor KORAFLEX bez ventilátoru, varianta Optimal, výměník nelakovaný – Economic, délka 100 cm, hloubka 11 cm, šířka 26 cm, s pravým připojením, bez snížení čela, úprava vany pro příčnou krycí mřížku, krycí rámeček U v provedení stříbrný elox.



V případě požadavku na levé připojení k topnému systému stačí v podlahovém konvektoru otopný výměník otočit o 180°.

Průběžný jednotrubkový výměník je použit u konvektorů KORAFLEX šíře 140 mm a hloubce 70, 90 a 110 mm.

Krycí mřížka Cross – projektové řešení – nutná konstrukční úprava vany konvektoru. Mřížku je nutné objednat současně s podlahovým konvektorem. Konvektor je osazen rámečkem Cross (více info na str. 82).

Přehled a popis k jednotlivým typům krycích mřížek včetně objednáčích kódů naleznete na stranách 76–83.

KORAFLEX Thin FKT

Specifikace

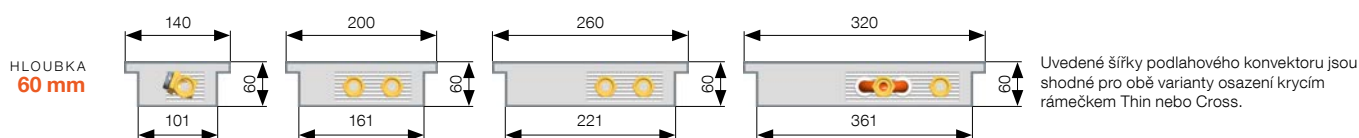
Hloubka	60 mm
Šířka	140, 200, 260, 320 mm
Délka	800 až 3 000 mm (po 100 mm)
Teplný výkon	od 43 do 644 W
Maximální provozní přetlak	1,2 MPa
Maximální provozní teplota	90 °C
Připojovací závit	vnitřní G ½

KORAFLEX Thin FKT je podlahový konvektor s **nejnižší stavební hloubkou**. Tento model je vhodný především do interiérů s nízkou hloubkou podlah, a jako sekundární otopné těleso pro odstínění chladu z francouzských oken.



Varianta Economic – výměník tepla bez povrchové úpravy

Varianta Exclusive – černě lakovaný výměník tepla



Obsah standardní dodávky

- ocelová pozinkovaná vana, černě lakovaná RAL 9005
- Economic – nelakovaný Al/Cu výměník tepla s odvzdušňovacím ventilem
- Exclusive – lakovaný Al/Cu výměník tepla s odvzdušňovacím ventilem v barvě černá RAL 9005
- hliníkový rámeček pro mřížku Thin v provedení stříbrný elox
- krycí plech připojení
- stavěcí šrouby a 4 fixační kotvy
- rozpěrky pro správnou instalaci a betonáž
- krycí sololitová deska chránící podlahový konvektor před nečistotami
- odolné balení, návod k montáži

Volitelné příslušenství

- rolovací krycí mřížka Thin dle vlastního výběru
- krycí mřížka Cross – projektové řešení, nutné objednat současně s podlahovým konvektorem (str. 82)
- hliníkový rámeček pro mřížku Thin v provedení elox tmavý/světlý bronz, černý elox nebo lakovaný dle vzorníku RAL
- regulační šroubení rohové nebo přímé (str. 99)
- termostatický ventil rohový nebo přímý (str. 99)
- axiální termostatický ventil (str. 99)
- mosazné koleno ½" x ½" 90° (str. 98)
- nerezové flexi hadice (str. 98)
- termoelektrický pohon TEP 230 nebo TEP 24 (str. 97)
- termostat SIEMENS RAA21 nebo RDE 100.1 (str. 97)
- termostatická hlavice s kapilárou (str. 96)
- zdroj stejnosměrného napětí 24 V DC (str. 98)
- krycí deska OSB se zvýšenou tuhostí pro montážní účely

Přehled volitelného příslušenství a objednávací kódy viz str. 96–98

Doporučené krycí mřížky



Pro podlahové konvektory Thin lze použít jen krycí mřížku Thin a po konstrukční úpravě vany krycí mřížku Cross. Jiné varianty krycích mřížek není možné použít.

Přehled a popis jednotlivých typů krycích mřížek Thin a Cross včetně objednávacích kódů naleznete na stranách 81–82.

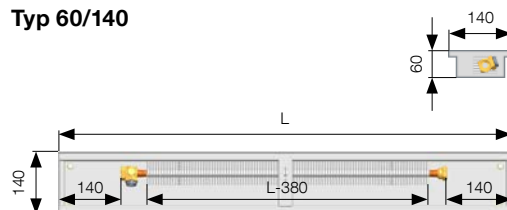


Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 442.

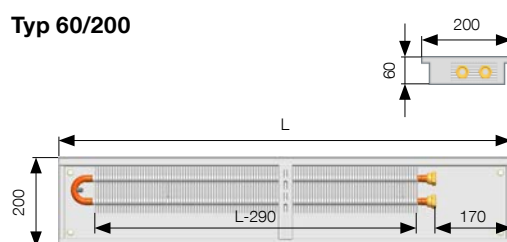
Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček pro mřížku Thin.

Délka	$t_1/t_2/t_3$ [°C]	Šířka 140	Šířka 200	Šířka 260	Šířka 320
800	75/65/20	43	87	100	114
	55/45/20	22	39	40	48
900	75/65/20	53	104	120	138
	55/45/20	27	47	48	58
1 000	75/65/20	63	121	140	162
	55/45/20	32	55	56	69
1 100	75/65/20	73	138	159	186
	55/45/20	38	62	64	79
1 200	75/65/20	83	155	179	210
	55/45/20	43	70	71	89
1 300	75/65/20	93	172	198	234
	55/45/20	48	78	79	99
1 400	75/65/20	103	189	218	258
	55/45/20	53	85	87	110
1 500	75/65/20	113	206	238	282
	55/45/20	58	93	95	120
1 600	75/65/20	124	223	257	307
	55/45/20	64	101	103	130
1 700	75/65/20	134	240	277	331
	55/45/20	69	108	111	140
1 800	75/65/20	144	257	297	355
	55/45/20	74	116	118	150
1 900	75/65/20	154	274	316	379
	55/45/20	79	124	126	161
2 000	75/65/20	164	291	336	403
	55/45/20	84	131	134	171
2 100	75/65/20	174	308	356	427
	55/45/20	90	139	142	181
2 200	75/65/20	184	325	375	451
	55/45/20	95	147	150	191
2 300	75/65/20	194	342	395	475
	55/45/20	100	155	158	202
2 400	75/65/20	204	359	415	499
	55/45/20	105	162	166	212
2 500	75/65/20	215	376	434	524
	55/45/20	111	170	173	222
2 600	75/65/20	225	393	454	548
	55/45/20	116	178	181	232
2 700	75/65/20	235	410	474	572
	55/45/20	121	185	189	243
2 800	75/65/20	245	427	493	596
	55/45/20	126	193	197	253
2 900	75/65/20	255	444	513	620
	55/45/20	131	201	205	263
3 000	75/65/20	265	461	532	644
	55/45/20	137	208	213	273
Teplotní exponent [n]		1,3030	1,5552	1,7953	1,6785
Hmotnost tělesa [kg/m]		4,83	6,43	7,78	9,93
Vodní objem [l/m]		0,146	0,298	0,298	0,450
Účinná délka výměníku [mm]		L-380	L-290	L-290	L-329

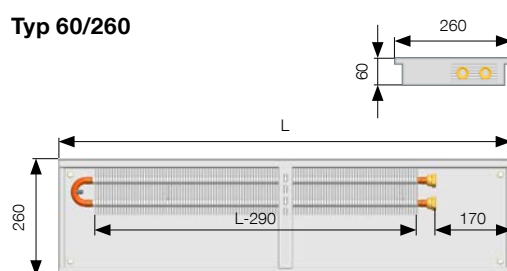
Typ 60/140



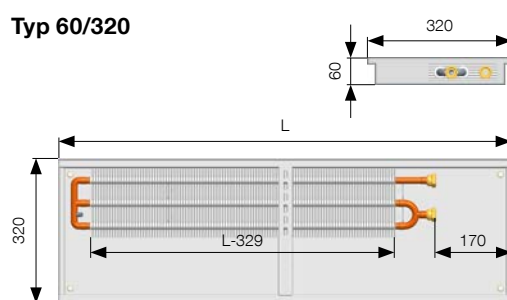
Typ 60/200



Typ 60/260



Typ 60/320



Rozměry uvedeny v mm.

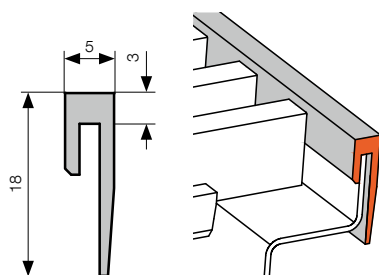
Uvedené rozměry podlahového konvektoru jsou shodné pro obě varianty osazení krycí mřížkou Thin nebo Cross.

Více informací

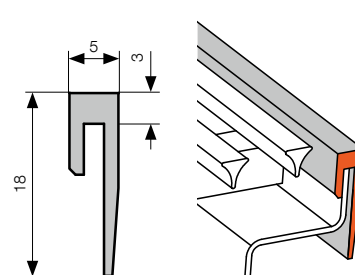
Připojení a připojovací rozměry str. 36, Krycí mřížky a rámečky str. 82, Montáž str. 92, Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96

KRYCÍ RÁMEČKY

Standardní – rámeček pro mřížku Thin



Volitelné – rámeček pro mřížku Cross (na poptávku)



Rozměry jsou uvedeny v mm.

OBJEDNACÍ KÓD



Do objednáčeho kódu vždy uvádějte rozměry s rámečkem pro mřížku Thin v cm.

KORAFLEX	Konvektor	Thin	Barva výměníku	Délka (cm)	Hloubka (cm)	Šířka (cm)	Strana připojení	Snížení čela	Úprava vany pro typ krycí mřížky	Typ rámečku	Barva rámečku
F	K	T	E Economic X Exclusive	...	..	..	P pravá	0 bez snížení čela 1 snížení čela na straně přívodů 2 snížení čela na protější straně od přívodů 3 snížení obou stran	– Krycí mřížka není součástí objednáčeho kódu konvektoru.	T pro mřížku Thin C pro mřížku Cross – bez rámečku	1 elox stříbrný 2 elox tmavý bronz 3 elox světlý bronz 7 elox černý 9 jiná barva RAL 0 bez rámečku

Příklad objednáčeho kódu: FKTE1000620P0-RT1

Podlahový konvektor KORAFLEX bez ventilátoru, varianta Thin, výměník vratný nelakovaný – Economic, délka 100 cm, hloubka 6 cm, šířka 20 cm, s pravým připojením, bez snížení čela, úprava vany pro příčnou krycí mřížku, rámeček pro mřížku Thin v provedení stříbrný elox.



V případě požadavku na levé připojení k topnému systému stačí v podlahovém konvektoru otopný výměník otočit o 180°.

Průběžný jednotrubkový výměník je použit u konvektorů KORAFLEX šíře 140 mm a hloubce 70, 90 a 110 mm.

Vzhledem k úpravě vany podlahového konvektoru nelze krycí mřížky Thin nebo Cross po objednání zaměnit. Mřížka Cross musí být objednána zároveň s podlahovým konvektorem, je nutná konstrukční úprava.

Krycí mřížka Thin je pouze v příčném provedení.

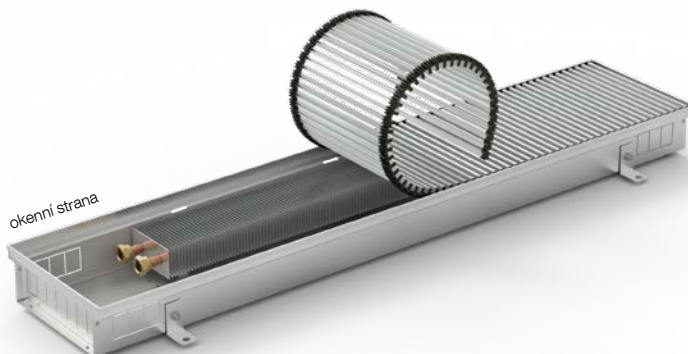
Přehled a popis krycích mřížek včetně objednáčích kódů naleznete na stranách 81–82.

KORAFLEX Basic FKB

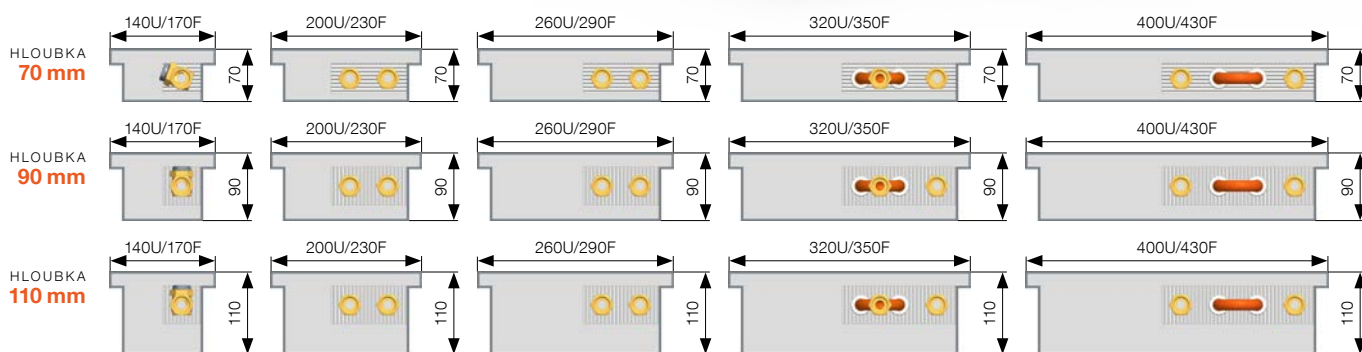
Specifikace

Hloubka	70, 90, 110 mm
Šířka	140, 200, 260, 320, 400 mm
Délka	800 až 3 000 mm (po 100 mm)
Tepelný výkon	od 41 do 1 739 W
Maximální provozní přetlak	1,2 MPa
Maximální provozní teplota	90 °C
Přípojovací závit	vnitřní G ½

KORAFLEX Basic FKB je ekonomická verze podlahových konvektorů vhodných pro projektová řešení. Je vyrobena z žárově pozinkované oceli v přírodním provedení, osazená rámečkem U, F nebo rámečkem pro mřížku Cross.



Basic
FKB



U = rámeček typu U, F = rámeček typu F

Obsah standardní dodávky

- žárově pozinkovaná ocelová vana, přírodní provedení nelakováno
- nelakovaný Al/Cu výměník tepla s odvzdušňovacím ventilem
- hliníkový rámeček U v provedení stříbrný elox
- krycí plech připojení
- stavěcí šrouby a 4 fixační kotvy
- rozpěrky pro správnou instalaci a betonáž
- krycí sololitová deska chránící podlahový konvektor před nečistotami
- odolné balení, návod k montáži

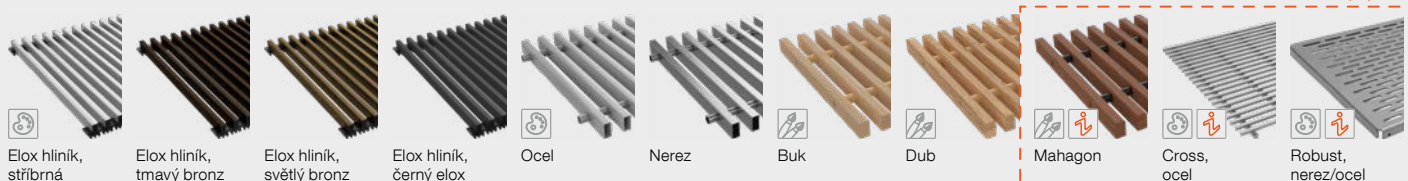
Volitelné příslušenství

- krycí mřížka dle vlastního výběru
- krycí mřížka Cross nebo Robust (str. 82) – projektové řešení – nutné objednat současně s podlahovým konvektorem (zahrnuje konstrukční úpravu vany)

- hliníkový rámeček U v provedení černý elox, elox světlý/tmavý bronz nebo lakovaný dle vzorníku RAL
- hliníkový rámeček F v provedení elox stříbrný, černý, světlý/tmavý bronz nebo lakovaný dle vzorníku RAL
- stojánky pro zdvojenou podlahu (str. 94)
- regulační šroubení rohové nebo přímé (str. 99)
- termostatický ventil rohový nebo přímý (str. 99)
- axiální termostatický ventil (str. 99)
- mosazné koleno ½" × ½" 90° (str. 98)
- nerezové flexi hadice (str. 98)
- termoelektrický pohon TEP 230 nebo TEP 24 (str. 97)
- termostat SIEMENS RAA21 nebo RDE 100.1 (str. 97)
- termostatická hlavice s kapilárou (str. 96)
- zdroj stejnosměrného napětí 24 V DC (str. 98)
- krycí deska OSB se zvýšenou tuhostí pro montážní účely

Přehled volitelného příslušenství a objednávací kódy viz str. 96–98

Doporučené krycí mřížky



Popis a přehled jednotlivých typů krycích mřížek včetně objednávacích kódů naleznete na stranách 76–83.

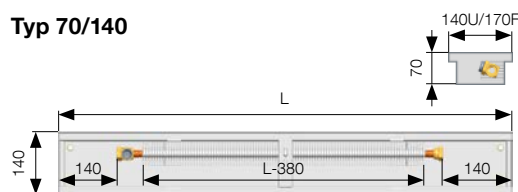


Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 442.

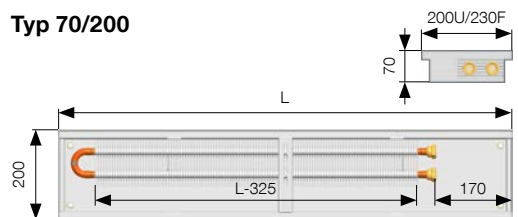
Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

Délka	$t_1/t_2/t_3$ [°C]	Šířka 140	Šířka 200	Šířka 260	Šířka 320	Šířka 400
800	75/65/20	41	76	90	103	131
	55/45/20	20	36	40	46	60
900	75/65/20	51	91	108	124	157
	55/45/20	24	43	47	56	72
1 000	75/65/20	61	105	126	146	183
	55/45/20	29	50	55	66	84
1 100	75/65/20	71	120	144	168	208
	55/45/20	34	57	63	76	96
1 200	75/65/20	81	135	161	190	234
	55/45/20	38	64	71	86	108
1 300	75/65/20	91	150	179	212	260
	55/45/20	43	71	78	95	119
1 400	75/65/20	101	165	197	233	286
	55/45/20	48	78	86	105	131
1 500	75/65/20	111	180	214	255	311
	55/45/20	52	85	94	115	143
1 600	75/65/20	120	195	232	277	337
	55/45/20	57	92	102	125	155
1 700	75/65/20	130	209	250	299	363
	55/45/20	62	99	109	135	167
1 800	75/65/20	140	224	268	320	389
	55/45/20	66	106	117	145	178
1 900	75/65/20	150	239	285	342	414
	55/45/20	71	113	125	154	190
2 000	75/65/20	160	254	303	364	440
	55/45/20	76	120	133	164	202
2 100	75/65/20	170	269	321	386	466
	55/45/20	81	127	140	174	214
2 200	75/65/20	180	284	338	408	491
	55/45/20	85	134	148	184	226
2 300	75/65/20	190	299	356	429	517
	55/45/20	90	141	156	194	238
2 400	75/65/20	200	313	374	451	543
	55/45/20	95	148	164	204	249
2 500	75/65/20	209	328	392	473	569
	55/45/20	99	156	171	213	261
2 600	75/65/20	219	343	409	495	594
	55/45/20	104	163	179	223	273
2 700	75/65/20	229	358	427	516	620
	55/45/20	109	170	187	233	285
2 800	75/65/20	239	373	445	538	646
	55/45/20	113	177	195	243	297
2 900	75/65/20	249	388	462	560	672
	55/45/20	118	184	202	253	309
3 000	75/65/20	259	403	480	582	697
	55/45/20	123	191	210	263	320
Teplotní exponent [n]		1,4629	1,4587	1,6148	1,5550	1,5235
Hmotnost tělesa [kg/m]		2,88	3,51	4,01	4,98	6,48
Vodní objem [l/m]		0,146	0,298	0,298	0,450	0,602
Účinná délka výměníku [mm]		L-380	L-325	L-290	L-330	L-290

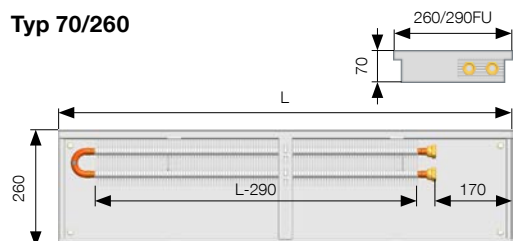
Typ 70/140



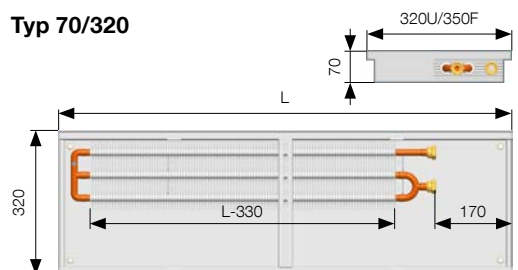
Typ 70/200



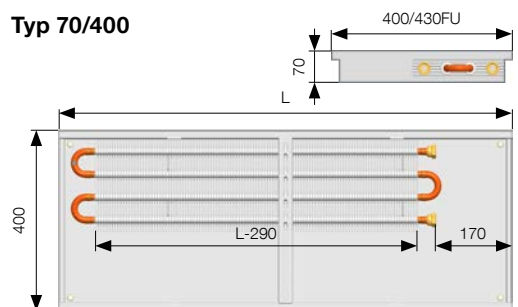
Typ 70/260



Typ 70/320



Typ 70/400

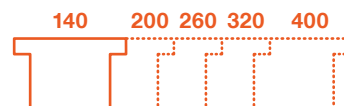


Rozměry uvedeny v mm.

Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm.

Více informací

Připojení a připojovací rozměry str. 36, Krycí mřížky a rámečky str. 82, Montáž str. 92, Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96

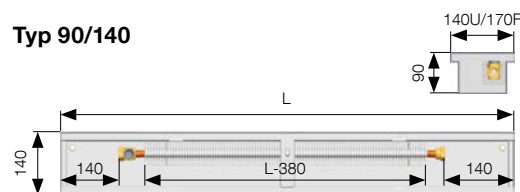


Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 442.

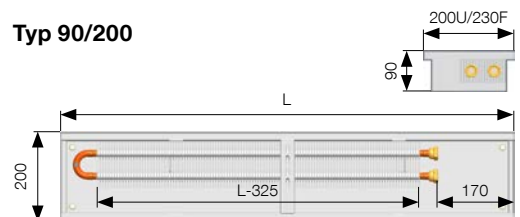
Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

Délka	$t_1/t_2/t_3$ [°C]	Šířka 140	Šířka 200	Šířka 260	Šířka 320	Šířka 400
800	75/65/20	50	120	153	195	275
	55/45/20	23	55	69	93	130
900	75/65/20	62	143	183	236	329
	55/45/20	29	65	82	112	156
1 000	75/65/20	74	167	213	278	383
	55/45/20	34	76	96	132	181
1 100	75/65/20	86	190	243	319	437
	55/45/20	40	87	109	151	207
1 200	75/65/20	98	214	273	361	490
	55/45/20	45	98	123	171	233
1 300	75/65/20	110	237	303	402	544
	55/45/20	51	108	136	191	258
1 400	75/65/20	122	261	333	444	598
	55/45/20	56	119	150	210	284
1 500	75/65/20	134	284	363	485	652
	55/45/20	62	130	163	230	309
1 600	75/65/20	146	308	393	526	706
	55/45/20	67	141	177	250	335
1 700	75/65/20	158	331	423	568	760
	55/45/20	73	151	190	269	360
1 800	75/65/20	170	355	453	609	814
	55/45/20	78	162	204	289	386
1 900	75/65/20	182	378	483	651	868
	55/45/20	84	173	217	309	411
2 000	75/65/20	194	402	513	692	922
	55/45/20	89	183	231	328	437
2 100	75/65/20	206	426	543	733	976
	55/45/20	95	194	244	348	463
2 200	75/65/20	218	449	573	775	1029
	55/45/20	100	205	258	368	488
2 300	75/65/20	230	473	603	816	1083
	55/45/20	106	216	271	387	514
2 400	75/65/20	242	496	633	858	1137
	55/45/20	111	226	285	407	539
2 500	75/65/20	254	520	663	899	1191
	55/45/20	117	237	298	426	565
2 600	75/65/20	266	543	693	940	1245
	55/45/20	122	248	311	446	590
2 700	75/65/20	278	567	723	982	1299
	55/45/20	128	258	325	466	616
2 800	75/65/20	290	590	753	1023	1353
	55/45/20	133	269	338	485	641
2 900	75/65/20	302	614	783	1065	1407
	55/45/20	139	280	352	505	667
3 000	75/65/20	314	637	813	1106	1461
	55/45/20	144	291	365	525	693
Teplotní exponent [n]		1,5247	1,5373	1,5643	1,4599	1,4607
Hmotnost tělesa [kg/m]		3,20	3,89	4,43	5,43	6,48
Vodní objem [l/m]		0,146	0,298	0,298	0,450	0,602
Účinná délka výměníku [mm]		L-380	L-325	L-290	L-329	L-290

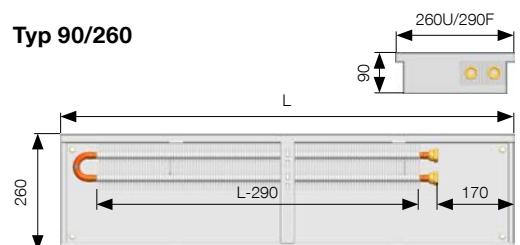
Typ 90/140



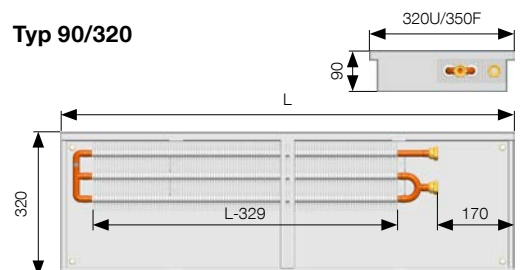
Typ 90/200



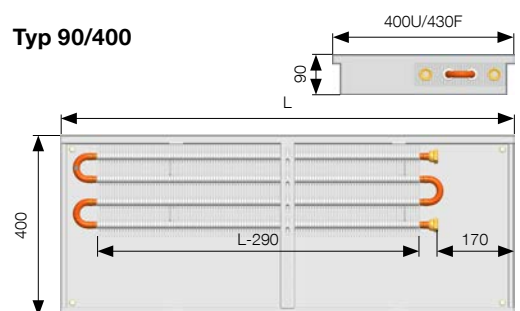
Typ 90/260



Typ 90/320



Typ 90/400

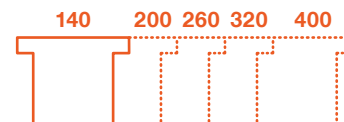


Rozměry uvedeny v mm.

Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm.

Více informací

Připojení a připojovací rozměry str. 36, Krycí mřížky a rámečky str. 82,
Montáž str. 92, Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96

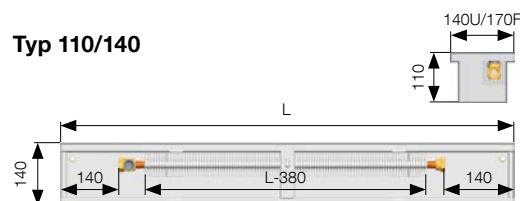


Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 442.

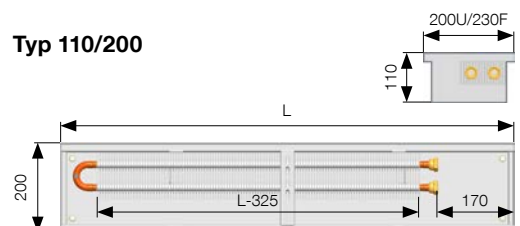
Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

Délka	$t_1/t_2/t_3$ [°C]	Šířka 140	Šířka 200	Šířka 260	Šířka 320	Šířka 400
800	75/65/20	56	142	184	237	327
	55/45/20	26	67	88	112	155
900	75/65/20	69	170	221	287	391
	55/45/20	32	80	106	136	186
1 000	75/65/20	82	198	257	338	456
	55/45/20	38	93	123	160	216
1 100	75/65/20	95	226	293	388	520
	55/45/20	44	106	140	184	247
1 200	75/65/20	108	254	329	438	584
	55/45/20	51	119	158	208	277
1 300	75/65/20	122	282	365	489	648
	55/45/20	57	133	175	232	308
1 400	75/65/20	135	309	401	539	712
	55/45/20	63	146	192	255	338
1 500	75/65/20	148	337	438	589	776
	55/45/20	69	159	210	279	369
1 600	75/65/20	161	365	474	640	841
	55/45/20	75	172	227	303	399
1 700	75/65/20	175	393	510	690	905
	55/45/20	82	185	244	327	430
1 800	75/65/20	188	421	546	740	969
	55/45/20	88	198	262	351	460
1 900	75/65/20	201	449	582	791	1033
	55/45/20	94	211	279	375	491
2 000	75/65/20	214	477	618	841	1097
	55/45/20	100	225	296	398	521
2 100	75/65/20	227	505	655	891	1161
	55/45/20	106	238	314	422	552
2 200	75/65/20	241	532	691	942	1226
	55/45/20	112	251	331	446	582
2 300	75/65/20	254	560	727	992	1290
	55/45/20	119	264	348	470	613
2 400	75/65/20	267	588	763	1042	1354
	55/45/20	125	277	366	494	643
2 500	75/65/20	280	616	799	1093	1418
	55/45/20	131	290	383	518	674
2 600	75/65/20	294	644	835	1143	1482
	55/45/20	137	303	400	542	704
2 700	75/65/20	307	672	872	1193	1546
	55/45/20	143	316	418	565	735
2 800	75/65/20	320	700	908	1244	1611
	55/45/20	149	330	435	589	765
2 900	75/65/20	333	728	944	1294	1675
	55/45/20	156	343	452	613	795
3 000	75/65/20	346	755	980	1344	1739
	55/45/20	162	356	470	637	826
Teplotní exponent [n]		1,4888	1,4739	1,4385	1,4622	1,4569
Hmotnost tělesa [kg/m]		3,50	4,20	4,75	5,80	6,86
Vodní objem [l/m]		0,146	0,298	0,298	0,450	0,602
Účinná délka výměníku [mm]		L-380	L-325	L-290	L-329	L-290

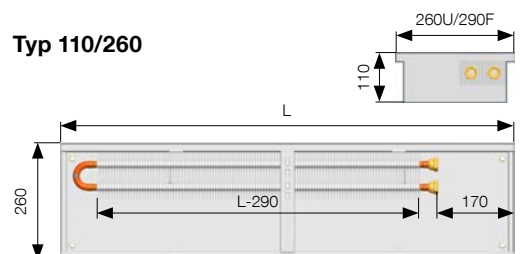
Typ 110/140



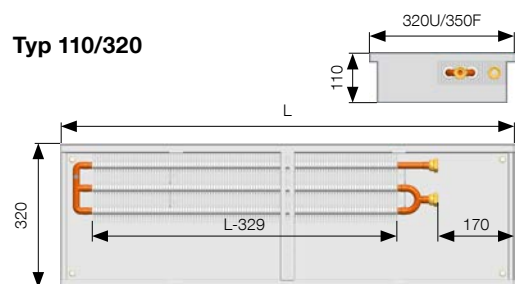
Typ 110/200



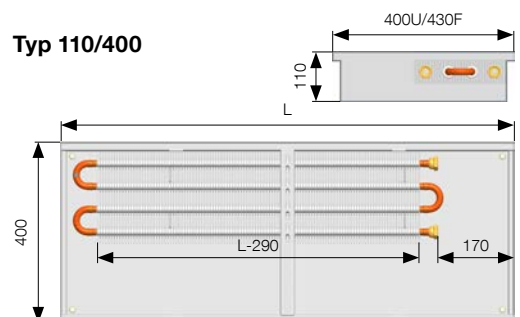
Typ 110/260



Typ 110/320



Typ 110/400



Rozměry uvedeny v mm.

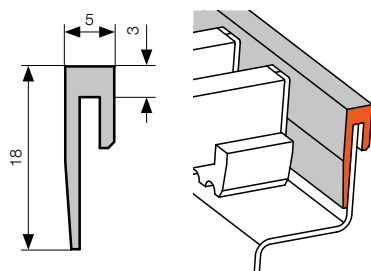
Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm.

Více informací

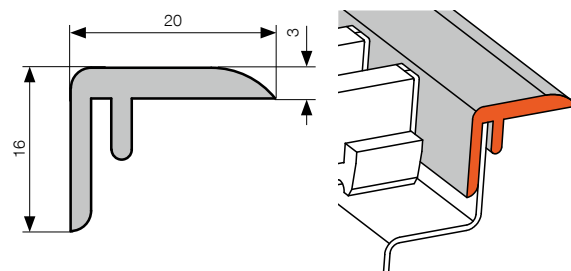
Připojení a připojovací rozměry str. 36, Krycí mřížky a rámečky str. 82, Montáž str. 92, Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96

KRYCÍ RÁMEČKY

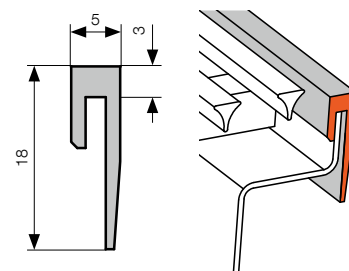
Standardní – rámeček U



Volitelné – rámeček F



Volitelné – rámeček pro mřížku Cross (na poptávku)



Rozměry jsou uvedeny v mm.

OBJEDNACÍ KÓD



Do objednáčeho kódu vždy uvádějte rozměry s rámečkem U v cm.

KORAFLEX	Konvektor	Basic	Barva výměníku	Délka (cm)	Hloubka (cm)	Šířka (cm)	Strana připojení	Snížení čela	Úprava vany pro typ krycí mřížky	Typ rámečku	Barva rámečku
F	K	B	E Economic	...	..	..	P pravá	0 bez snížení čela 1 snížení čela na straně přívodů 2 snížení čela na protější straně od přívodů 3 snížení obou stran	- R příčná L podélná Krycí mřížka není součástí objednáčeho kódu konvektoru.	U profil rámečku U F profil rámečku F C pro mřížku Cross - bez rámečku	1 elox stříbrný 2 elox tmavý bronz 3 elox světlý bronz 7 elox černý 9 jiná barva RAL 0 bez rámečku

Příklad objednáčeho kódu: FKBE1001126P0-RU1

Podlahový konvektor KORAFLEX bez ventilátoru, varianta Basic, výměník nelakovaný – Economic, délka 100 cm, hloubka 11 cm, šířka 26 cm, s pravým připojením, bez snížení čela, úprava vany pro příčnou krycí mřížku, krycí rámeček U v provedení stříbrný elox.



V případě požadavku na levé připojení k topnému systému stačí v podlahovém konvektoru otopný výměník otočit o 180°.

Průběžný jednotrubkový výměník je použit u konvektorů KORAFLEX šíře 140 mm a hloubce 70, 90 a 110 mm.

Krycí mřížka Cross – projektové řešení – je nutná konstrukční úprava vany konvektoru. Mřížku je nutné objednat současně s podlahovým konvektorem. Konvektor je osazen rámečkem Cross (více info na str. 82).

Přehled a popis k jednotlivým typům krycích mřížek včetně objednáčích kódů naleznete na stranách 76–83.

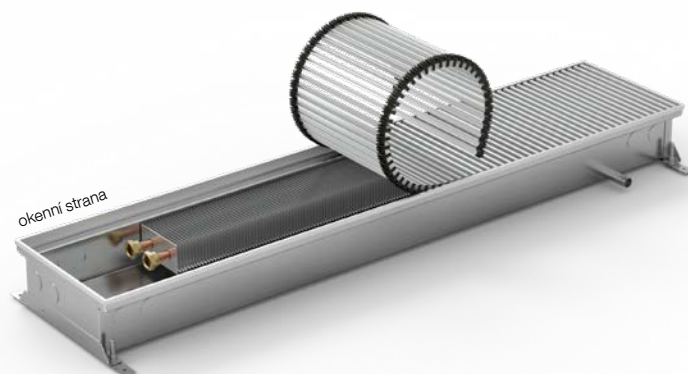
KORAFLEX Pool FKP

Specifikace

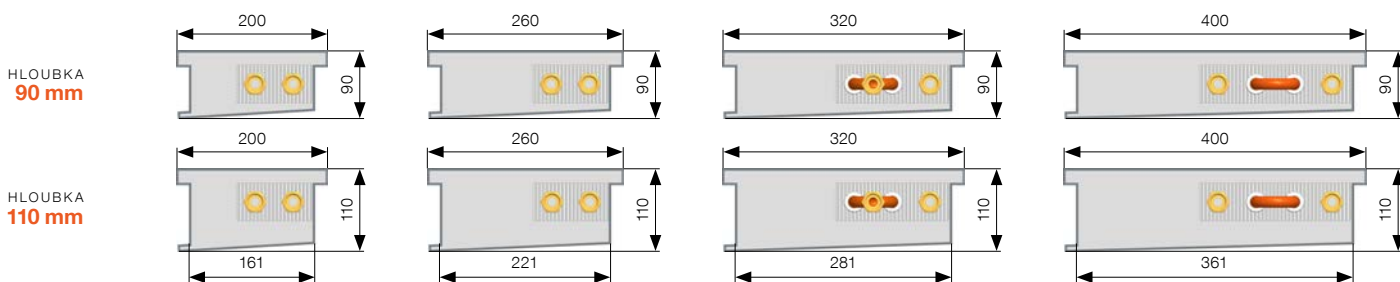
Hloubka	90, 110 mm
Šířka	200, 260, 320, 400 mm
Délka	800 až 3 000 mm (po 100 mm)
Teplný výkon	od 120 do 1 739 W
Maximální provozní přetlak	1,2 MPa
Maximální provozní teplota	90 °C
Připojovací závit	vnitřní G ½

Podlahové konvektory KORAFLEX Pool FKP jsou určeny do vlhkého prostředí. Mají standardně zabudovaný odtok vody a vyspádané dno. Nejsou však utěsněny a nesmí být dlouhodobě zaplaveny. Pro správnou funkčnost podlahového konvektoru doporučujeme pH vody v rozmezí 7,2–7,6 a koncentraci volného chloru maximálně 1 mg/l. Jakákoliv změna, především snižování pH, způsobuje agresivitu vody a vznik koroze nerezových materiálů. Podlahové konvektory Pool instalované do vlhkého prostředí musí být pravidelně

KORAFLEX Pool FKP je vyroben z nerezové oceli jakosti AISI 316 a je určen do vlhkého prostředí. Konvektor **Pool** je **ukončený ohybem a nelze ho osadit krycím rámečkem.**



omývány čistou vodou a následně důkladně vysušeny. V případě patrných známek vápenných usazenin nebo oxidace musí být použit čistič nerez a následně výrobek ošetřen přípravkem na ošetření kovů. **Pro dlouhou životnost a účinnost konvektoru je nezbytné dodržovat zásady pro údržbu nerezového materiálu.** Podrobnější informace naleznete v montážním návodu a Provozních a záručních podmínkách, které jsou ke stažení na www.korado.cz.



Obsah standardní dodávky

- provedení vany z nerezové oceli jakosti AISI 316
- Al/Cu výměník tepla lakovaný v odstínu šedá RAL 9006 s odvězdušňovacím ventilem
- okraj vany konvektoru je zakončen ohybem
- krycí plech připojení nerezová ocel AISI 316
- stavěcí šrouby a 4 fixační kotvy
- krycí sololitová deska chránící podlahový konvektor před nečistotami
- odolné balení, návod k montáži



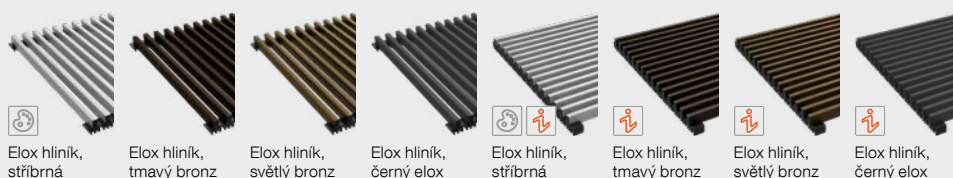
Nevhodné pro instalace u bazénů se slanou vodou.

Volitelné příslušenství

- krycí mřížka dle vlastního výběru vhodná pro FKP
- regulační šroubení rohové nebo přímé (str. 99)
- termostatický ventil rohový nebo přímý (str. 99)
- axiální termostatický ventil (str. 99)
- mosazné koleno ½" x ½" 90° (str. 98)
- nerezové flexi hadice (str. 98)
- termoelektrický pohon TEP 230 nebo TEP 24 (str. 97)
- termostat SIEMENS RAA21 nebo RDE 100.1 (str. 97)
- termostatická hlavice s kapilárou (str. 96)
- zdroj stejnosměrného napětí 24 V DC (str. 98)
- krycí deska OSB se zvýšenou tuhostí pro montážní účely

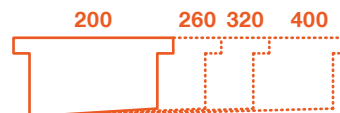
Přehled volitelného příslušenství a objednávací kódy viz str. 96–98

Doporučené krycí mřížky



Při volbě lineární krycí mřížky je nutná konzultace a případná technická úprava vany. Lineární mřížku je vždy nutné objednávat současně s podlahovým konvektorem.

Přehled a popis hliníkových krycích mřížek včetně objednávacích kódů naleznete na straně 77.

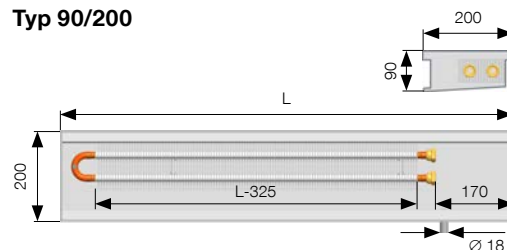


Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 442.

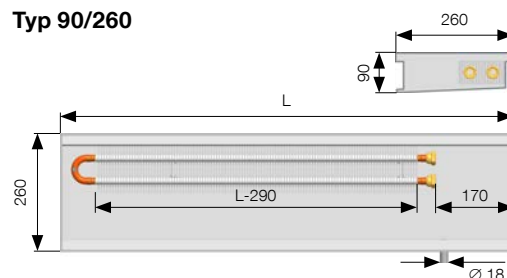
Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují ohyb.

Délka	$t_1/t_2/t_3$ [°C]	Šířka 200	Šířka 260	Šířka 320	Šířka 400
800	75/65/20	120	153	195	275
	55/45/20	55	69	93	130
900	75/65/20	143	183	236	329
	55/45/20	65	82	112	156
1 000	75/65/20	167	213	278	383
	55/45/20	76	96	132	181
1 100	75/65/20	190	243	319	437
	55/45/20	87	109	151	207
1 200	75/65/20	214	273	361	490
	55/45/20	98	123	171	233
1 300	75/65/20	237	303	402	544
	55/45/20	108	136	191	258
1 400	75/65/20	261	333	444	598
	55/45/20	119	150	210	284
1 500	75/65/20	284	363	485	652
	55/45/20	130	163	230	309
1 600	75/65/20	308	393	526	706
	55/45/20	141	177	250	335
1 700	75/65/20	331	423	568	760
	55/45/20	151	190	269	360
1 800	75/65/20	355	453	609	814
	55/45/20	162	204	289	386
1 900	75/65/20	378	483	651	868
	55/45/20	173	217	309	411
2 000	75/65/20	402	513	692	922
	55/45/20	183	231	328	437
2 100	75/65/20	426	543	733	976
	55/45/20	194	244	348	463
2 200	75/65/20	449	573	775	1029
	55/45/20	205	258	368	488
2 300	75/65/20	473	603	816	1083
	55/45/20	216	271	387	514
2 400	75/65/20	496	633	858	1137
	55/45/20	226	285	407	539
2 500	75/65/20	520	663	899	1191
	55/45/20	237	298	426	565
2 600	75/65/20	543	693	940	1245
	55/45/20	248	311	446	590
2 700	75/65/20	567	723	982	1299
	55/45/20	258	325	466	616
2 800	75/65/20	590	753	1023	1353
	55/45/20	269	338	485	641
2 900	75/65/20	614	783	1065	1407
	55/45/20	280	352	505	667
3 000	75/65/20	637	813	1106	1461
	55/45/20	291	365	525	693
Teplotní exponent [n]		1,5373	1,5643	1,4599	1,4607
Hmotnost tělesa [kg/m]		4,60	5,28	6,42	7,74
Vodní objem [l/m]		0,298	0,298	0,450	0,602
Účinná délka výměníku [mm]		L-325	L-290	L-329	L-290

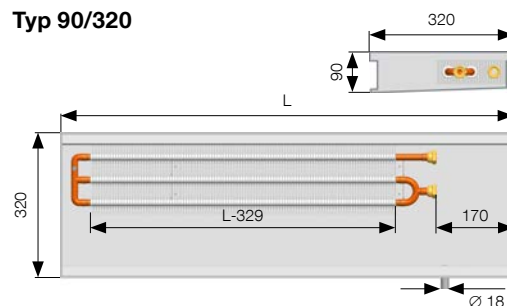
Typ 90/200



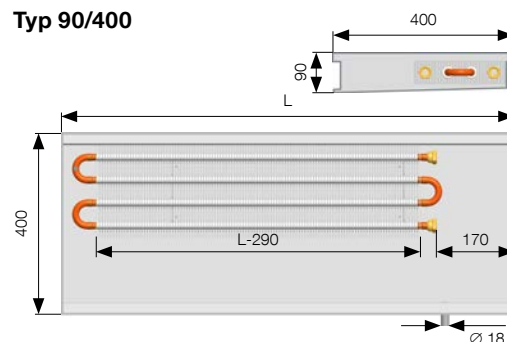
Typ 90/260



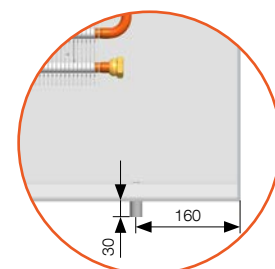
Typ 90/320



Typ 90/400

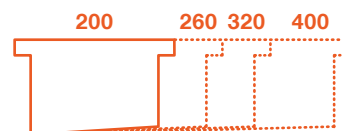


Rozměry uvedeny v mm.



Více informací

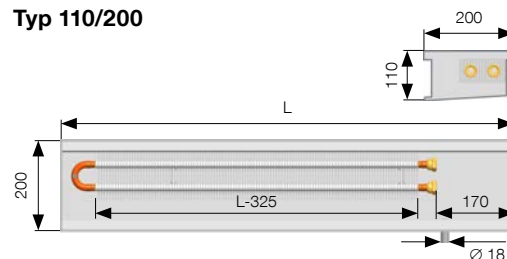
Připojení a připojovací rozměry str. 36, Krycí mřížky a rámečky str. 82,
Montáž str. 92, Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96



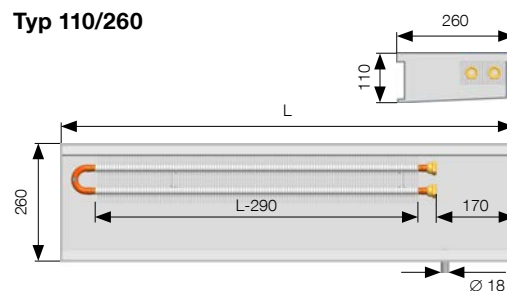
Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 442.
Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují ohyb.

Délka	$t_1/t_2/t_3$ [°C]	Šířka 200	Šířka 260	Šířka 320	Šířka 400
800	75/65/20	142	184	237	327
	55/45/20	67	88	112	155
900	75/65/20	170	221	287	391
	55/45/20	80	106	136	186
1 000	75/65/20	198	257	338	456
	55/45/20	93	123	160	216
1 100	75/65/20	226	293	388	520
	55/45/20	106	140	184	247
1 200	75/65/20	254	329	438	584
	55/45/20	119	158	208	277
1 300	75/65/20	282	365	489	648
	55/45/20	133	175	232	308
1 400	75/65/20	309	401	539	712
	55/45/20	146	192	255	338
1 500	75/65/20	337	438	589	776
	55/45/20	159	210	279	369
1 600	75/65/20	365	474	640	841
	55/45/20	172	227	303	399
1 700	75/65/20	393	510	690	905
	55/45/20	185	244	327	430
1 800	75/65/20	421	546	740	969
	55/45/20	198	262	351	460
1 900	75/65/20	449	582	791	1033
	55/45/20	211	279	375	491
2 000	75/65/20	477	618	841	1097
	55/45/20	225	296	398	521
2 100	75/65/20	505	655	891	1161
	55/45/20	238	314	422	552
2 200	75/65/20	532	691	942	1226
	55/45/20	251	331	446	582
2 300	75/65/20	560	727	992	1290
	55/45/20	264	348	470	613
2 400	75/65/20	588	763	1042	1354
	55/45/20	277	366	494	643
2 500	75/65/20	616	799	1093	1418
	55/45/20	290	383	518	674
2 600	75/65/20	644	835	1143	1482
	55/45/20	303	400	542	704
2 700	75/65/20	672	872	1193	1546
	55/45/20	316	418	565	735
2 800	75/65/20	700	908	1244	1611
	55/45/20	330	435	589	765
2 900	75/65/20	728	944	1294	1675
	55/45/20	343	452	613	795
3 000	75/65/20	755	980	1344	1739
	55/45/20	356	470	637	826
Teplotní exponent [n]		1,4739	1,4385	1,4622	1,4569
Hmotnost tělesa [kg/m]		5,00	5,69	6,87	8,23
Vodní objem [l/m]		0,298	0,298	0,450	0,602
Účinná délka výměníku [mm]		L-325	L-290	L-329	L-290

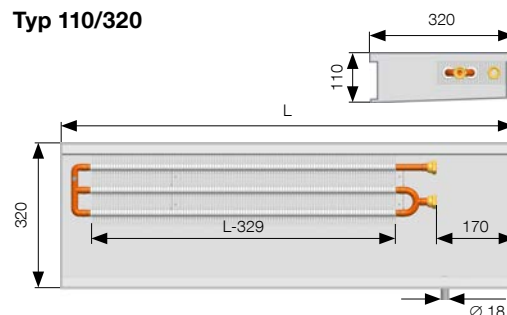
Typ 110/200



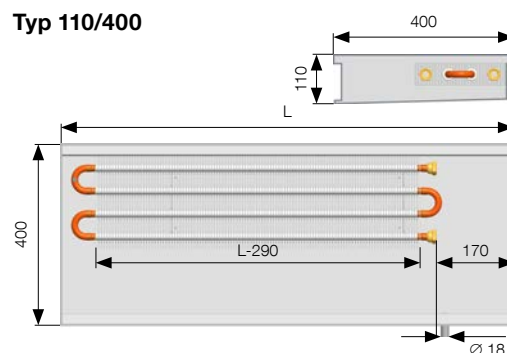
Typ 110/260



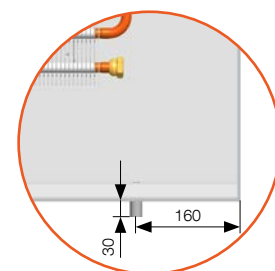
Typ 110/320



Typ 110/400



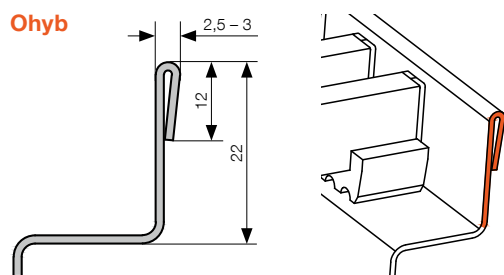
Rozměry uvedeny v mm.



Více informací

Připojení a připojovací rozměry str. 36, Krycí mřížky a rámečky str. 82,
Montáž str. 92, Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96

PROVEDENÍ BEZ RÁMEČKU



Rozměry jsou uvedeny v mm.

OBJEDNACÍ KÓD



Do objednáčeho kódu vždy uvádějte rozměry zahrnující ohyb v cm.

KORAFLEX	Konvektor	Pool	Barva výměníku	Délka (cm)	Hloubka (cm)	Šířka (cm)	Strana připojení	Snížení čela	Úprava vany pro typ krycí mřížky	Typ rámečku	Barva rámečku
F	K	P	X Exclusive	...	...	...	P pravá	0 bez snížení čela	- R příčná L podélná	P ohyb	0 bez rámečku

Krycí mřížka není součástí
objednáčeho kódu konvektoru.

Příklad objednáčeho kódu: **FKPX1001126P0-RP0**

Podlahový konvektor KORAFLEX bez ventilátoru, varianta Pool, výměník lakovaný RAL 9006 šedá – Exclusive, délka 100 cm, hloubka 11 cm, šířka 26 mm, s pravým připojením, bez snížení čela, úprava vany pro příčnou krycí mřížku, zakončenou ohybem, bez rámečku.



V případě požadavku na levé připojení k topnému systému stačí v podlahovém konvektoru otopný výměník otočit o 180°.

Jednotlivé vany konvektorů KORAFLEX Pool nelze vzájemně napojovat, vyrábí se pouze v provedení P0 viz str. 93.

Při volbě lineární krycí mřížky, je nutná konzultace a případná technická úprava vany. Lineární krycí mřížku je vždy nutné objednávat současně s podlahovým konvektorem.

Přehled a popis k jednotlivým typům krycích mřížek včetně objednáčích kódů naleznete na stranách 76–82.

PŘIPOJENÍ A PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY

Možnosti připojení

Otopný výměník v podlahovém konvektoru může být připojen na topný systém několika způsoby. Na pevně k topnému systému, nebo je možné využít nerezové flexi hadice, které naleznete v kapitole volitelné příslušenství – viz. strana str. 98. Vana podlahového konvektoru je opatřena výseky pro snadné připojení k otopnému systému. Standardní připojení podlahového konvektoru je vpravo. V případě levého připojení je možné použít protilehlé výseky. **U některých modelů konvektorů nelze z důvodu omezeného prostoru, použít termoelektrický pohon.**

Typ 60/140, 70/140, 90/140, 110/140

Typ 60/140

A = 18 mm

B = 35 mm

Typ 70/140

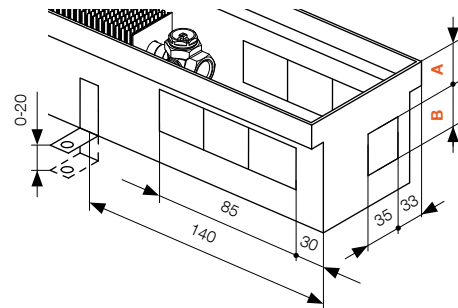
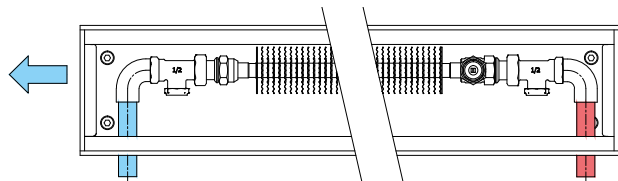
A = 30 mm

B = 35 mm

Typ 90/140, 110/140

A = 32 mm

B = 40 mm



Typ 60/200*, 60/260*, 70/260, 90/260, 110/260

Typ 60/200*, 60/260*

A = 18 mm

B = 35 mm

Typ 70/260

A = 30 mm

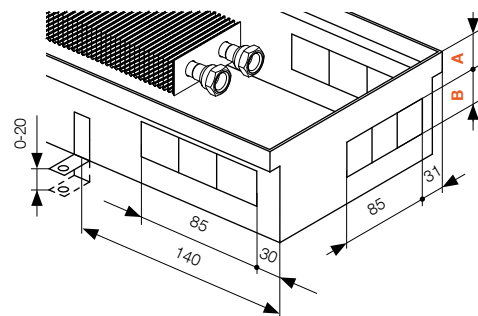
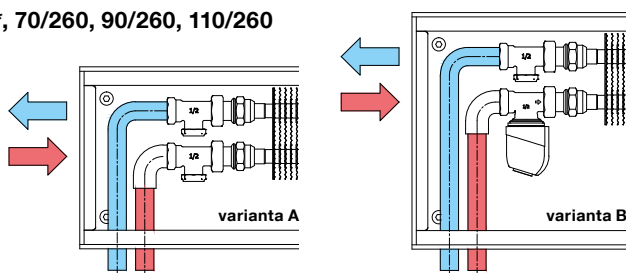
B = 35 mm

Typ 90/260, 110/260

A = 32 mm

B = 40 mm

* vhodná pouze varianta A

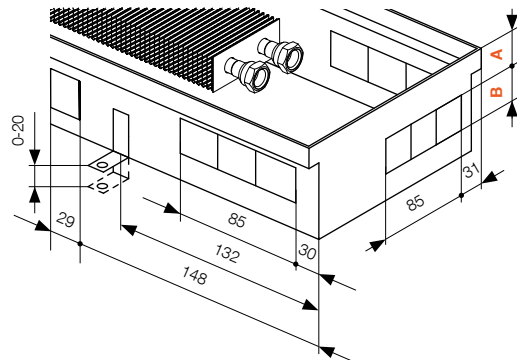
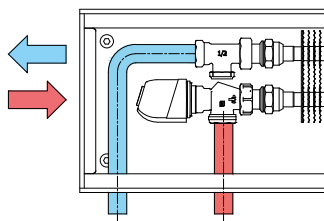


Typ 70/200, 90/200, 110/200

Typ 70/200, 90/200, 110/200

A = 30 mm

B = 35 mm



Typ 60/320*, 70/320, 90/320, 110/320

Typ 60/320*

A = 18 mm

B = 35 mm

Typ 70/320

A = 30 mm

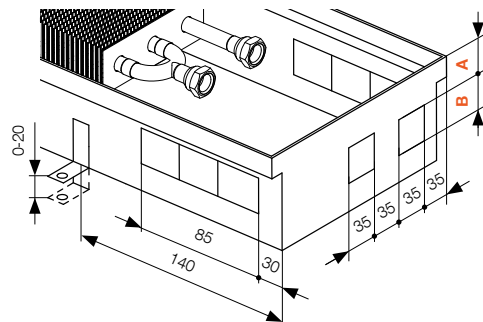
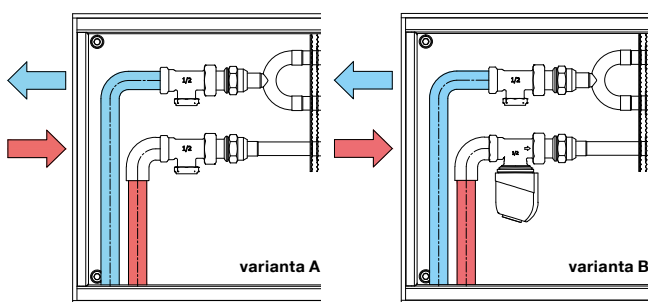
B = 35 mm

Typ 90/320, 110/320

A = 32 mm

B = 40 mm

* vhodná pouze varianta A



Typ 70/400, 90/400, 110/400

Typ 70/400

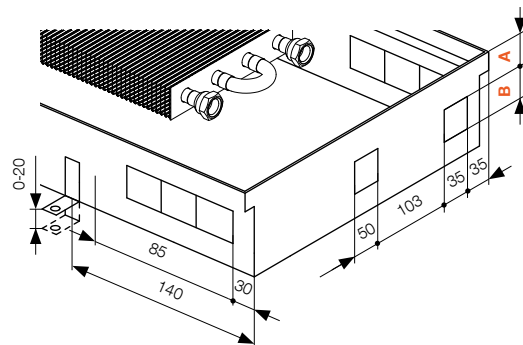
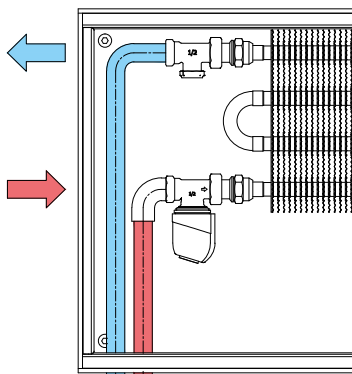
A = 30 mm

B = 35 mm

Typ 90/400, 110/400

A = 32 mm

B = 40 mm



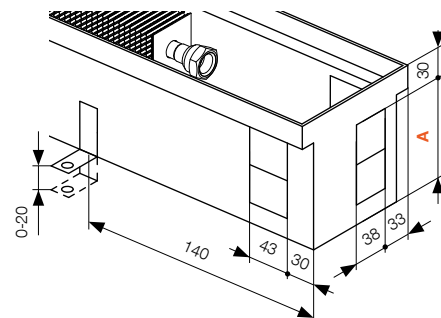
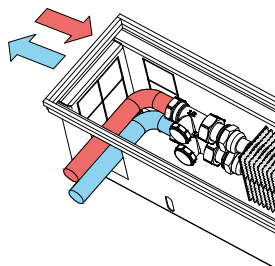
Typ 130/140, 150/140

Typ 130/140

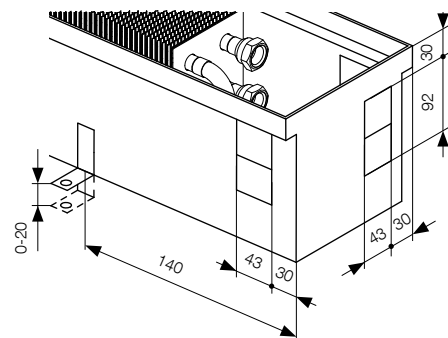
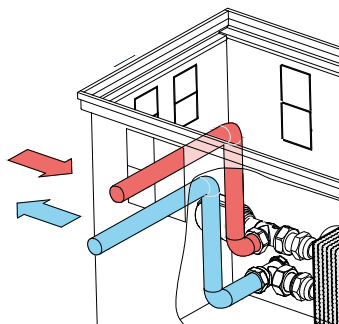
A = 80 mm

Typ 150/140

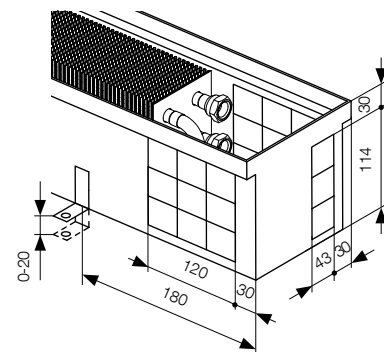
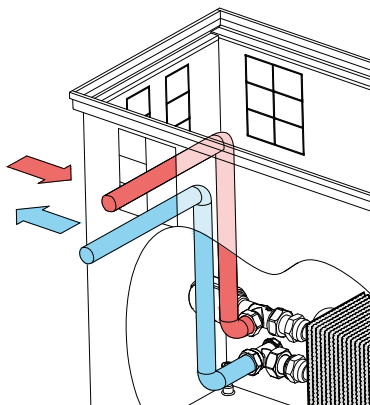
A = 92 mm



Typ 300/260, 300/320, 300/400



Typ 450/260, 450/320, 450/400



Typ 130/200, 130/260, 130/320, 130/400, 150/200, 150/260, 150/320, 150/400, 190/200, 190/260, 190/320, 190/400

Typ 130/200

A = 80 mm

Typ 130/260

A = 80 mm

Typ 130/320

A = 80 mm

Typ 130/400

A = 80 mm

Typ 150/200, 190/200

A = 92 mm

Typ 150/260, 190/260

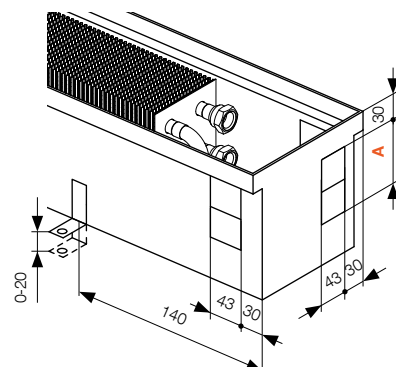
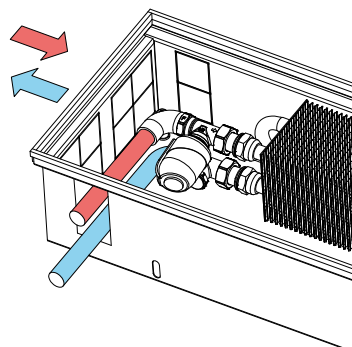
A = 92 mm

Typ 150/320, 190/320

A = 92 mm

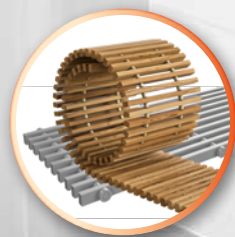
Typ 150/400, 190/400

A = 92 mm



Krycí mřížky

Designové mřížky a rámečky nabízejí řešení pro moderní i technicky náročné interiéry. Různorodost provedení umožňuje přizpůsobit vzhled architektonickým požadavkům a zachovat vysokou odolnost i při intenzivním provozu.



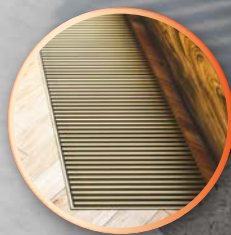
Široké portfolio

Široká škála konstrukčních a rozměrových variant zajišťuje optimální řešení pro moderní interiéry, velké prosklené plochy i náročné komerční objekty, kde je vyžadován vyšší tepelný výkon.



Vyšší tepelný, chladicí výkon

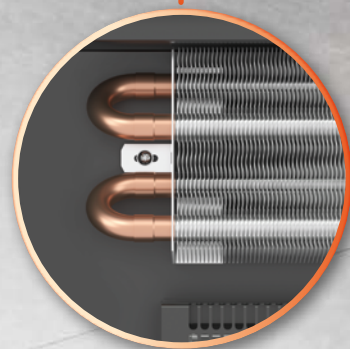
Konvektory dosahují vysokých tepelných i chladicích výkonů, což umožňuje udržet stabilní a příjemné prostředí v místnosti. Tím zvyšují komfort uživatelů a zároveň přispívají k úspoře energie i v náročnějších podmínkách.



PODLAHOVÉ KONVEKTORY S NUCENOU KONVEKČÍ

Dochlazování

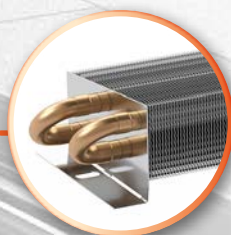
Energeticky úsporné dochlazování pomocí podlahových konvektorů bez vzniku kondenzátu, pomůže zvýšit sezónní účinnost tepelného čerpadla a přispívá k vyššímu komfortu v interiéru.





Heat pump synergy

Konvektory s tímto označením jsou skvělé pro vytápění objektů s využitím tepelných čerpadel, kondenzačních kotlů či solárních systémů.



Výkonnější výměník

Speciálně navržený výměník tepla je srdcem každého konvektoru a zajišťuje vysoký tepelný výkon. K dispozici jsou dvě verze – Economic bez povrchové úpravy a Exclusive s černým lakováním RAL 9005 pro vyšší odolnost a prémiový vzhled.



Univerzální použití

Vhodný pro vysokoteplotní i nízkoteplotní zdroje vytápění.



Přesná regulace

K dispozici je rozsáhlý výběr pokojových termostátů v různých stylech a barevných provedeních, takže je lze snadno sladit s interiérem a přizpůsobit individuálním požadavkům uživatele.



Projektové řešení na míru

Z široké nabídky designových modulů je možné jednoduše a rychle vytvořit atypickou sestavu podlahových konvektorů na míru.

Optimal-V FVO
Energy FVE

Pool-V
FVP

Variant F2V
Variant F4V

Krycí mřížky
a rámečky

KORAFLEX Optimal-V FVO

Specifikace

Hloubka	70, 80, 90, 110, 130 mm
Šířka	160, 200, 260, 320, 400 mm
Délka	800 až 3 000 mm (po 200 mm)
Tepelný výkon	od 54 do 16 763 W
Max. provozní přetlak	1,2 MPa
Max. provozní teplota	90 °C
Připojovací závit	vnitřní G 1/2
Stupeň krytí	IP 20

Varianta Economic – výměník tepla bez povrchové úpravy

Varianta Exclusive – černě lakovaný výměník tepla

Obsah standardní dodávky

- ocelová pozinkovaná vana černě lakovaná RAL 9005
- Economic – nelakovaný Al/Cu výměník tepla s odvzdušňovacím ventilem
- Exclusive – lakovaný Al/Cu výměník tepla s odvzdušňovacím ventilem v barvě černá RAL 9005
- hliníkový krycí rámeček U – stříbrný elox
- krycí plechy připojení
- sestava nízkoeenergetických EC ventilátorů 24 V DC
- připojovací svorkovnice pro 24 V DC a regulátor (FCR BOX)
- stavěcí šrouby a 4 fixační kotvy
- rozpěrky pro správnou instalaci a betonáž
- krycí sololitová deska chránící podlahový konvektor před nečistotami
- odolné balení, návod k montáži



Chlazení je možné pouze v nekondenzačním pásmu tj. nad teplotou rosného bodu. Těleso nemá zabudovaný odtok kondenzátu.

KORAFLEX Optimal-V FVO je nejrozsáhlejší modelová řada podlahových konvektorů s nucenou konvekci určených k vytápění. Podlahové konvektory Optimal-V je možné osadit širokou škálou krycích mřížek a rámečků. Vyznačují se tichým provozem a je možné je připojit na systém BMS (Building Management System).



Volitelné příslušenství

- krycí mřížka dle vlastního výběru
- krycí mřížka Cross (str. 82) – projektové řešení – nutné objednat současně s podlahovým konvektorem (zahrnuje konstrukční úpravu vany)
- hliníkový rámeček U v provedení elox černý, elox světlý/tmavý bronz nebo lakovaný dle vzorníku RAL
- hliníkový rámeček F v provedení elox stříbrný, černý, světlý/tmavý bronz nebo lakovaný dle vzorníku RAL
- stojánky pro zdvojenou podlahu (str. 94)
- regulační šroubení rohové nebo přímé (str. 99)
- termostatický ventil rohový nebo přímý (str. 99)
- axiální termostatický ventil (str. 99)
- mosazné koleno 1/2" x 1/2" 90° (str. 98)
- nerezové flexi hadice (str. 98)
- termoelektrický pohon TEP 24 (str. 97)
- termostat SIEMENS RDG 260T, RDG 260KN, HY607LIC (str. 96)
- manuální termostat SIEMENS RAB 21-DC (str. 96)
- prostorové teplotní čidlo QAA32 (str. 98)
- zdroj stejnosměrného napětí 24 V DC (str. 98)
- R-Box (str. 98)
- akusticky absorpční folie
- krycí deska OSB se zvýšenou tuhostí pro montážní účely

Přehled volitelného příslušenství a objednávací kódy viz str. 96–98

Doporučené krycí mřížky



Elox hliník, stříbrná



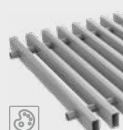
Elox hliník, tmavý bronz



Elox hliník, světlý bronz



Elox hliník, černý elox



Ocel



Nerez



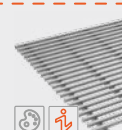
Buk



Dub



Mahagon



Cross, ocel



Robust, nerez/ocel

Řešení na poptávku

KORAFLEX Energy FVE

Specifikace

Hloubka	70, 80, 90, 110, 130 mm
Šířka	160, 200, 260, 320, 400 mm
Délka	1 000 až 3 000 mm (po 200 mm)
Tepelný výkon	od 54 do 15 517 W
Max. provozní přetlak	1,2 MPa
Max. provozní teplota	90 °C
Připojovací závit	vnitřní G 1/2
Stupeň krytí	IP 20

Varianta Economic – výměník tepla bez povrchové úpravy

Varianta Exclusive – černě lakovaný výměník tepla

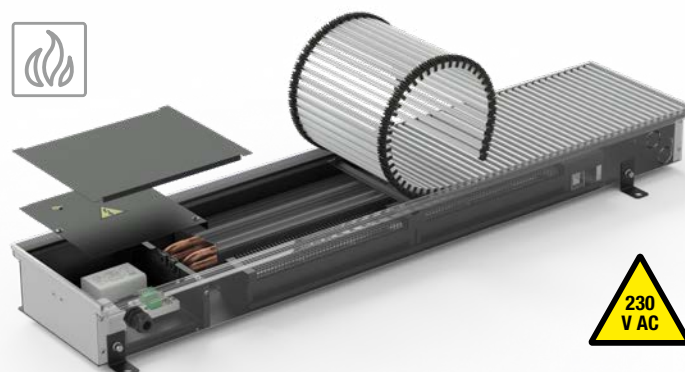
Obsah standardní dodávky

- ocelová pozinkovaná vana černě lakovaná RAL 9005
- Economic – nelakovaný Al/Cu výměník tepla s odvzdušňovacím ventilem
- Exclusive – lakovaný Al/Cu výměník tepla s odvzdušňovacím ventilem v barvě černá RAL 9005
- hliníkový krycí rámeček U – stříbrný elox
- krycí plechy připojení
- sestava nízkoeenergetických EC ventilátorů 24 V DC
- připojovací svorkovnice pro 230 V AC a regulátor (FCR BOX)
- spínaný zdroj 230 V AC/24 V DC
- stavěcí šrouby a 4 fixační kotvy
- rozpěrky pro správnou instalaci a betonáž
- krycí sololitová deska chránící podlahový konvektor před nečistotami
- odolné balení, návod k montáži



Montáž a připojení musí provést osoba s příslušnou odbornou způsobilostí a je nutné provést výchozí revizi elektrického zařízení dle normy ČSN 33 1500.

KORAFLEX Energy FVE vychází z řady Optimal-V, která je prodloužena o 200 mm a ve kterých je umístěna elektroregulace pro připojení 230 V AC. Konvektory Energy 230 V AC jsou určeny do suchého prostředí a pouze pro topení. Vyznačují se tichým provozem a je možné je připojit na systém BMS (Building Management System).



Volitelné příslušenství

- krycí mřížka dle vlastního výběru
- krycí mřížka Cross (str. 82) – projektové řešení – nutné objednat současně s podlahovým konvektorem (zahrnuje konstrukční úpravu vany)
- hliníkový rámeček U v provedení elox černý, elox světlý/tmavý bronz nebo lakovaný dle vzorníku RAL
- hliníkový rámeček F v provedení elox stříbrný, černý, světlý/tmavý bronz nebo lakovaný dle vzorníku RAL
- stojánky pro zdvojenou podlahu (str. 94)
- regulační šroubení rohové nebo přímé (str. 99)
- termostatický ventil rohový nebo přímý (str. 99)
- axiální termostatický ventil (str. 99)
- mosazné koleno 1/2" x 1/2" 90° (str. 98)
- nerezové flexi hadice (str. 98)
- termoelektrický pohon TEP 24 (str. 97)
- termostat SIEMENS RDG 260T, RDG 260KN, HY607LIC (str. 96)
- manuální termostat SIEMENS RAB 21-DC (str. 96)
- prostorové teplotní čidlo QAA32 (str. 98)
- zdroj stejnosměrného napětí 24 V DC (str. 98)
- R-Box (str. 98)
- akusticky absorpční folie
- krycí deska OSB se zvýšenou tuhostí pro montážní účely

Přehled volitelného příslušenství a objednávací kódy viz str. 96–98

Doporučené krycí mřížky



Elox hliník, stříbrná



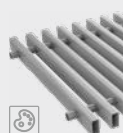
Elox hliník, tmavý bronz



Elox hliník, světlý bronz



Elox hliník, černý elox



Ocel



Nerez



Buk



Dub



Mahagon



Cross, ocel



Robust, nerez/ocel

Řešení na poptávku

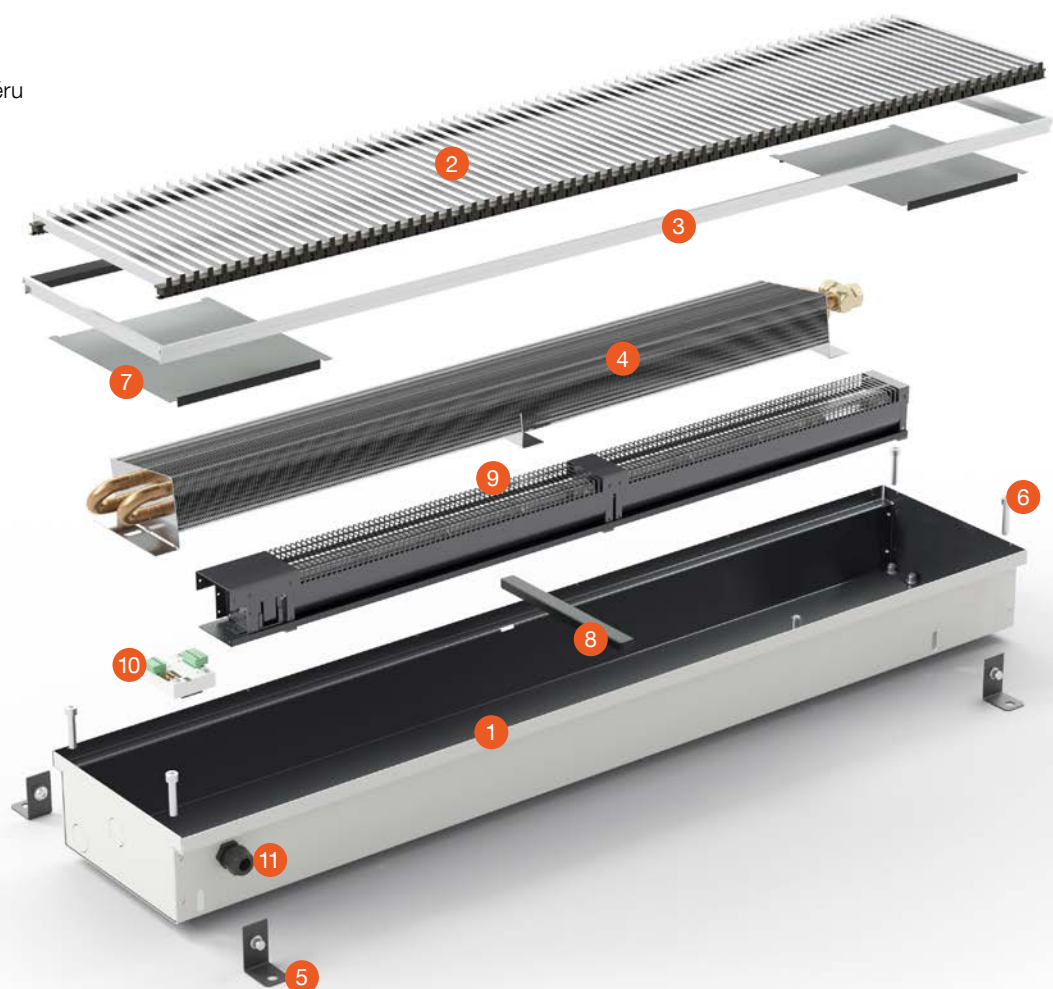
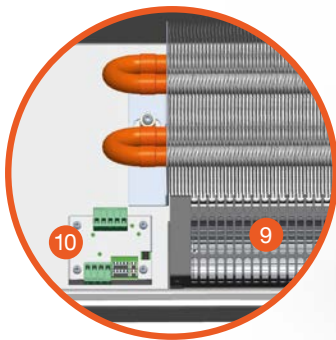
SLOŽENÍ KONVEKTORU

- 1 ocelová pozinkovaná vana, černě lakovaná RAL 9005
- 2 krycí mřížka dle vlastního výběru
- 3 rámeček dle vlastního výběru
- 4 Al/Cu otopný výměník
- 5 fixační kotvy
- 6 stavěcí šrouby
- 7 krycí plechy připojení
- 8 rozpěrka pro správnou instalaci a betonáž

Regulace RT

- 9 EC ventilátor 24 V DC
- 10 regulátor (FCR BOX)
- 11 kabelová průchodka

24
V DC



230
V AC

KORAFLEX Energy FVE

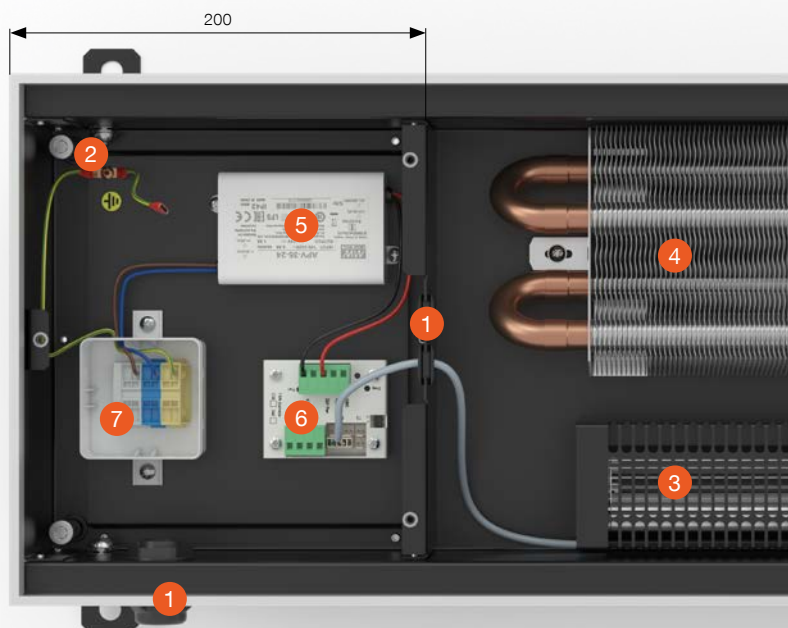
Upravený prostor vany konvektoru oproti variantě Optimal-V je delší o 200 mm, osazený regulací pro 230 V DC.

- 1 kabelová průchodka
- 2 uzemnění
- 3 EC ventilátor
- 4 Al/Cu otopný výměník

Regulace RE

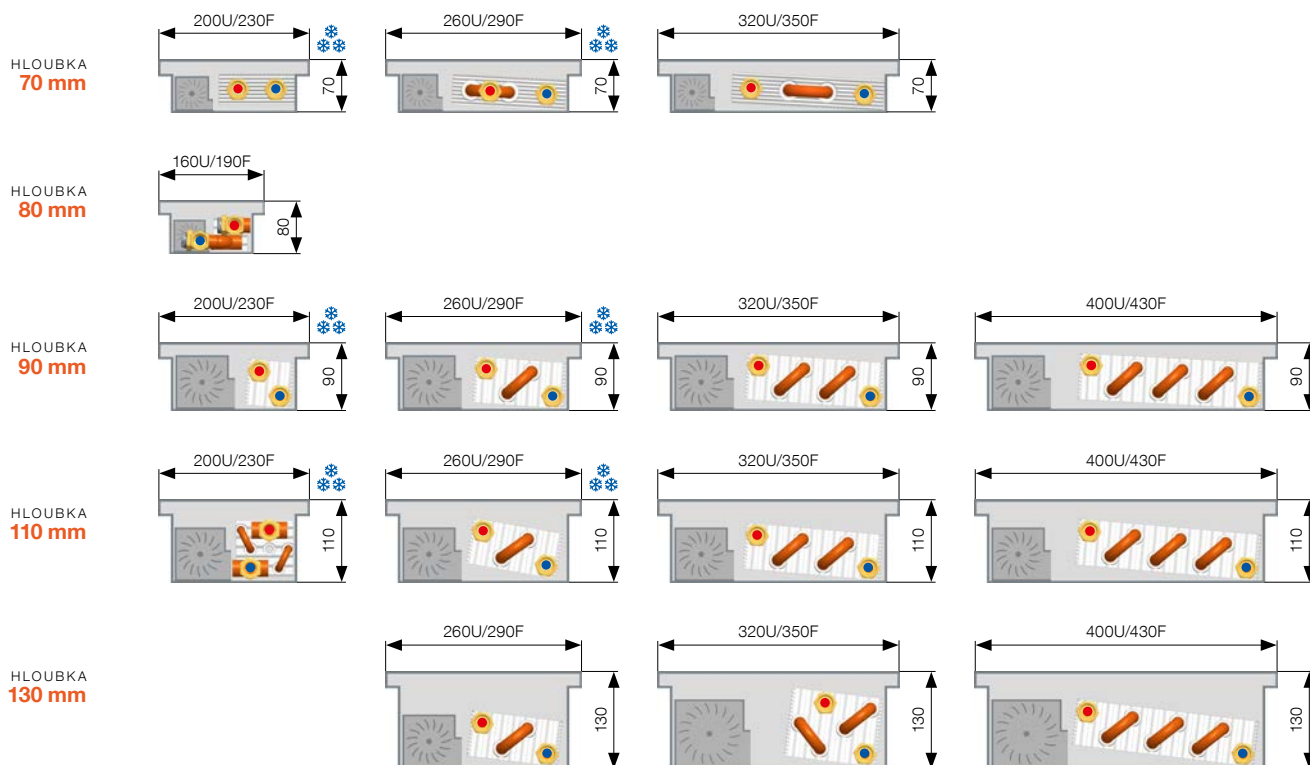
- 5 zdroj 230 V AC/24 V DC
- 6 regulátor FCR BOX
- 7 svorkovnice pro připojení napětí ze sítě

Další informace ohledně montáže a zapojení naleznete na straně 95.



Montáž a připojení musí provést osoba s příslušnou odbornou způsobilostí a je nutné provést výchozí revizi elektrického zařízení dle normy ČSN 33 1500.

PŘEHLED TYPŮ



Rozměr podlahového konvektoru osazeného krycím rámečkem Cross je shodný s rozměrem podlahového konvektoru osazeným krycím rámečkem U.

U = rámeček typu U
F = rámeček typu F

Optimal-V FVO
Energy FVE



KORAFLEX osazený stříbrnou hliníkovou mřížkou a U rámečkem v provedení stříbrný elox

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE



hloubka 70 mm / šířka 200 mm

Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 16430.

Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

Délka		Stupeň otáček	Tepelný výkon [W]		Chladicí výkon [W]	Elektrický příkon [W]		Akustika [dB(A)]	
Optimal-V	Energy		75/65/20 °C	55/45/20 °C		Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Akustický tlak	Akustický výkon
800	1000	0	54	27	-	0	0	-	-
		1	438	253	20	1	10	17,4	25,4
		2	627	365	44	1	11	23,7	31,7
		3	777	458	73	2	12	32,5	40,5
1000	1200	0	78	39	-	0	0	-	-
		1	629	362	28	1	10	17,7	25,7
		2	899	524	62	2	11	24,7	32,7
		3	1 115	657	104	3	12	33,4	41,4
1200	1400	0	101	51	-	0	0	-	-
		1	819	472	37	1	10	18,5	26,5
		2	1 171	683	81	2	11	25,9	33,9
		3	1 453	856	136	3	12	34,3	42,3
1400	1600	0	125	63	-	0	0	-	-
		1	1 010	582	46	1	10	18,2	26,2
		2	1 444	841	100	2	11	26,1	34,1
		3	1 791	1 055	167	3	13	34,8	42,8
1600	1800	0	148	75	-	0	0	-	-
		1	1 200	692	54	1	10	18,4	26,4
		2	1 716	1 000	119	2	11	26,7	34,7
		3	2 129	1 254	199	4	14	35,4	43,4
1800	2000	0	172	87	-	0	0	-	-
		1	1 391	802	63	1	10	18,6	26,6
		2	1 989	1 159	138	2	12	26,4	34,4
		3	2 467	1 453	230	5	14	35,6	43,6
2000	2200	0	195	99	-	0	0	-	-
		1	1 582	912	72	1	11	18,8	26,8
		2	2 261	1 318	157	2	12	27,7	35,7
		3	2 805	1 652	262	5	15	36,3	44,3
2200	2400	0	219	111	-	0	0	-	-
		1	1 772	1 021	80	2	11	18,9	26,9
		2	2 534	1 476	176	3	13	28,1	36,1
		3	3 143	1 851	293	5	16	36,7	44,7
2400	2600	0	242	123	-	0	0	-	-
		1	1 963	1 131	89	2	11	19,0	27,0
		2	2 806	1 635	195	4	13	28,5	36,5
		3	3 481	2 050	325	6	16	37,0	45,0
2600	2800	0	266	134	-	0	0	-	-
		1	2 153	1 241	97	2	11	19,1	27,1
		2	3 078	1 794	214	4	13	28,9	36,9
		3	3 818	2 249	356	7	17	37,4	45,4
2800	3000	0	290	146	-	0	0	-	-
		1	2 344	1 351	106	3	11	18,5	26,5
		2	3 351	1 952	233	4	13	29,6	37,6
		3	4 156	2 448	388	8	17	37,8	45,8
3000		0	313	158	-	0		-	-
		1	2 534	1 461	115	3		19,4	27,4
		2	3 623	2 111	252	4		29,5	37,5
		3	4 494	2 647	419	8		38,0	46,0

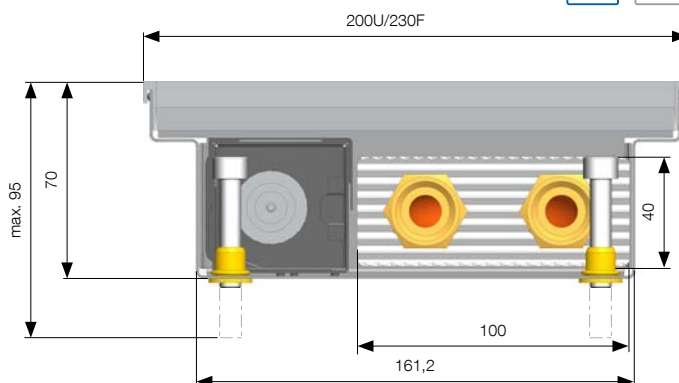
Teplotní exponent [n] 1,0564

Hmotnost tělesa [kg/m] 8,058

Vodní objem [l/m] 0,652

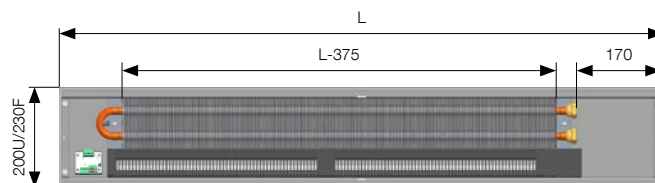
Účinná délka výměníku Optimal-V [mm] L-340

Účinná délka výměníku Energy [mm] L-540

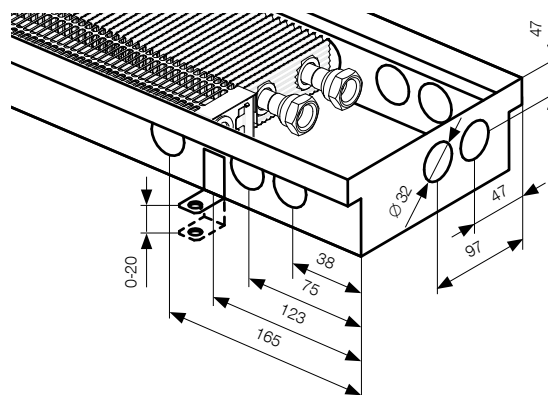
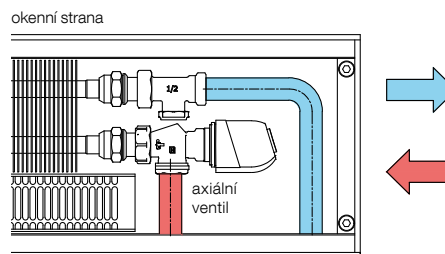


U = rámeček typu U, F = rámeček typu F. Rozměry uvedeny v mm.

Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm. Rozměr rámečku U a Cross je shodný.



Připojení a připojovací rozměry



Chlazení u těles KORAFLEX Optimal-V je možné pouze v nekondenzačním pásmu tj. nad teplotou rosného bodu. Těleso nemá zabudovaný odtok kondenzátu.

Rozměry uvedeny v mm.

Více informací

Krycí mřížky a rámečky str. 76, Montáž str. 92,

Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE



hloubka 70 mm / šířka 260 mm

Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 16430.

Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

Délka		Stupeň otáček	Tepelný výkon [W]		Chladicí výkon [W]	Elektrický příkon [W]		Akustika [dB(A)]	
Optimal-V	Energy		75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 17/19/28 °C	Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Akustický tlak	Akustický výkon
800	1000	0	66	32	-	0	0	-	-
		1	480	277	31	1	9	17,4	25,4
		2	692	399	64	1	10	23,7	31,7
		3	881	510	100	2	12	32,5	40,5
1000	1200	0	97	47	-	0	0	-	-
		1	706	407	45	1	9	17,7	25,7
		2	1 017	587	94	2	10	24,7	32,7
		3	1 296	749	147	3	12	33,4	41,4
1200	1400	0	129	62	-	0	0	-	-
		1	932	537	60	1	9	18,5	26,5
		2	1 343	775	124	2	11	25,9	33,9
		3	1 710	989	194	3	12	34,3	42,3
1400	1600	0	160	77	-	0	0	-	-
		1	1 159	668	75	1	10	18,2	26,2
		2	1 668	963	155	2	11	26,1	34,1
		3	2 125	1 229	241	3	13	34,8	42,8
1600	1800	0	191	92	-	0	0	-	-
		1	1 385	798	89	1	10	18,4	26,4
		2	1 993	1 151	185	2	11	26,7	34,7
		3	2 539	1 469	289	4	13	35,4	43,4
1800	2000	0	222	107	-	0	0	-	-
		1	1 611	928	104	1	10	18,6	26,6
		2	2 319	1 339	215	2	11	26,4	34,4
		3	2 954	1 709	336	5	14	35,6	43,6
2000	2200	0	253	122	-	0	0	-	-
		1	1 837	1 058	118	1	10	18,8	26,8
		2	2 644	1 527	245	3	12	27,7	35,7
		3	3 368	1 949	383	5	15	36,3	44,3
2200	2400	0	284	137	-	0	0	-	-
		1	2 063	1 188	133	2	10	18,9	26,9
		2	2 970	1 715	275	3	13	28,1	36,1
		3	3 783	2 188	430	6	15	36,7	44,7
2400	2600	0	316	152	-	0	0	-	-
		1	2 289	1 319	147	2	11	19,0	27,0
		2	3 295	1 903	306	4	13	28,5	36,5
		3	4 198	2 428	477	6	16	37,0	45,0
2600	2800	0	347	167	-	0	0	-	-
		1	2 515	1 449	162	2	11	19,1	27,1
		2	3 621	2 090	336	4	13	28,9	36,9
		3	4 612	2 668	524	7	17	37,4	45,4
2800	3000	0	378	182	-	0	0	-	-
		1	2 741	1 579	177	2	11	18,5	26,5
		2	3 946	2 278	366	4	13	29,6	37,6
		3	5 027	2 908	571	7	17	37,8	45,8
3000		0	409	197	-	0		-	-
		1	2 967	1 709	191	2		19,4	27,4
		2	4 272	2 466	396	4		29,5	37,5
		3	5 441	3 148	618	8		38,0	46,0

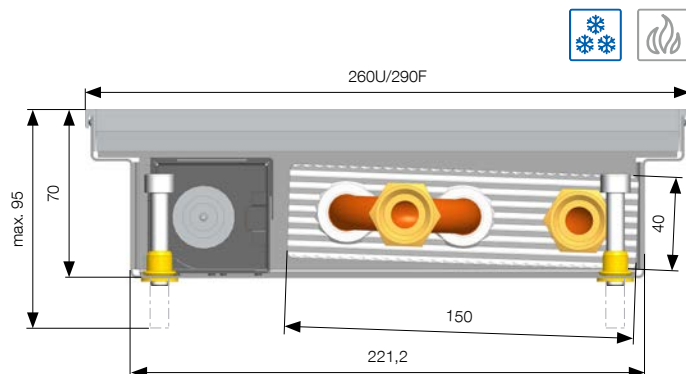
Teplotní exponent [n] 1,0674

Hmotnost tělesa [kg/m] 6,922

Vodní objem [l/m] 0,486

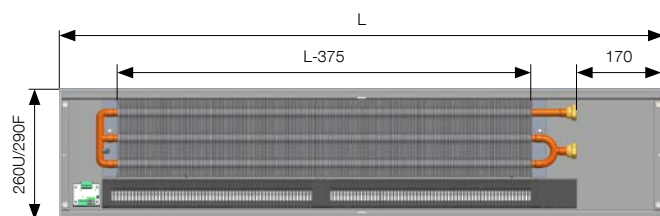
Účinná délka výměníku Optimal-V [mm] L-375

Účinná délka výměníku Energy [mm] L-575

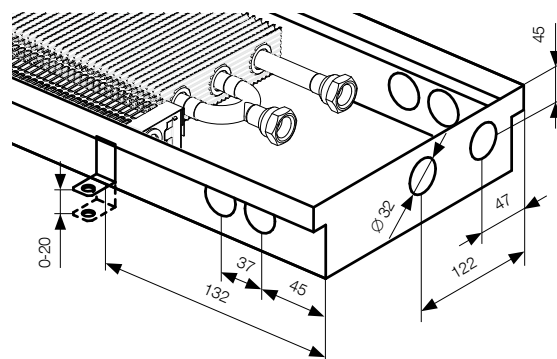
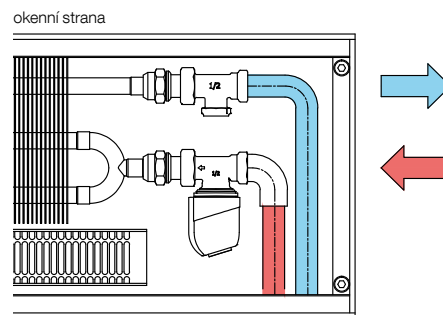


U = rámeček typu U, F = rámeček typu F. Rozměry uvedeny v mm.

Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm. Rozměr rámečku U a Cross je shodný.



Připojení a připojovací rozměry



Chlazení u těles KORAFLEX Optimal-V je možné pouze v nekondenzačním pásnu tj. nad teplotou rosného bodu. Těleso nemá zabudovaný odtok kondenzátu.

Rozměry uvedeny v mm.

Více informací

Krycí mřížky a rámečky str. 76, Montáž str. 92,

Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE

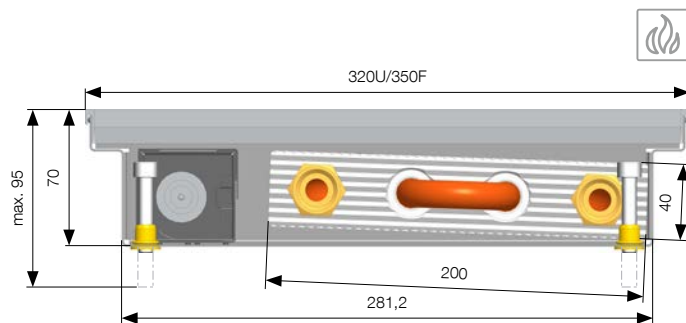


hloubka 70 mm / šířka 320 mm

Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 16430.

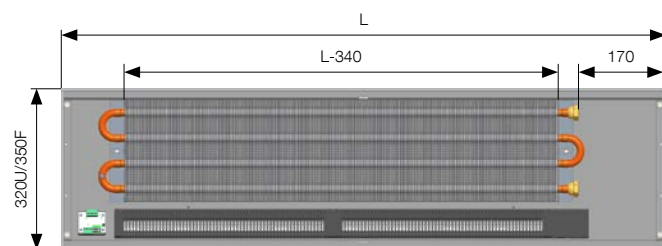
Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

Délka		Stupeň otáček	Tepelný výkon [W]		Elektrický příkon [W]		Akustika [dB(A)]	
Optimal-V	Energy		75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Akustický tlak	Akustický výkon
800	1000	0	88	42	0	0	-	-
		1	636	370	1	9	19,1	27,1
		2	977	574	1	11	26,6	34,6
		3	1 269	755	2	12	28,9	36,9
1000	1200	0	126	60	0	0	-	-
		1	912	530	1	10	19,8	27,8
		2	1 401	824	2	11	27,6	35,6
		3	1 821	1 083	3	12	30,0	38,0
1200	1400	0	164	79	0	0	-	-
		1	1 189	691	1	10	20,1	28,1
		2	1 826	1 073	2	11	28,3	36,3
		3	2 373	1 411	3	13	31,0	39,0
1400	1600	0	203	97	0	0	-	-
		1	1 465	851	1	10	20,8	28,8
		2	2 250	1 323	2	12	29,0	37,0
		3	2 925	1 739	4	13	31,7	39,7
1600	1800	0	241	115	0	0	-	-
		1	1 742	1 012	1	10	21,2	29,2
		2	2 675	1 572	2	12	29,5	37,5
		3	3 476	2 067	4	14	32,4	40,4
1800	2000	0	279	134	0	0	-	-
		1	2 018	1 173	1	10	22,0	30,0
		2	3 100	1 822	2	12	30,1	38,1
		3	4 028	2 396	4	14	32,9	40,9
2000	2200	0	317	152	0	0	-	-
		1	2 295	1 333	1	11	21,9	29,9
		2	3 524	2 072	3	13	30,5	38,5
		3	4 580	2 724	6	15	33,5	41,5
2200	2400	0	355	170	0	0	-	-
		1	2 571	1 494	2	11	22,2	30,2
		2	3 949	2 321	4	13	30,9	38,9
		3	5 132	3 052	6	16	34,0	42,0
2400	2600	0	394	189	0	0	-	-
		1	2 848	1 655	2	11	22,4	30,4
		2	4 373	2 571	4	14	31,3	39,3
		3	5 684	3 380	7	16	34,5	42,5
2600	2800	0	432	207	0	0	-	-
		1	3 124	1 815	2	11	22,7	30,7
		2	4 798	2 820	4	14	31,6	39,6
		3	6 235	3 708	8	17	34,9	42,9
2800	3000	0	470	225	0	0	-	-
		1	3 401	1 976	2	11	22,7	30,7
		2	5 223	3 070	5	14	31,9	39,9
		3	6 787	4 036	9	17	35,3	43,3
3000		0	508	243	0		-	-
		1	3 677	2 137	2		23,1	31,1
		2	5 647	3 320	5		32,2	40,2
		3	7 339	4 365	9		35,6	43,6
Teplotní exponent [n]						1,0417		
Hmotnost tělesa [kg/m]						6,047		
Vodní objem [l/m]						0,289		
Účinná délka výměníku Optimal-V [mm]						L-375		
Účinná délka výměníku Energy [mm]						L-540		

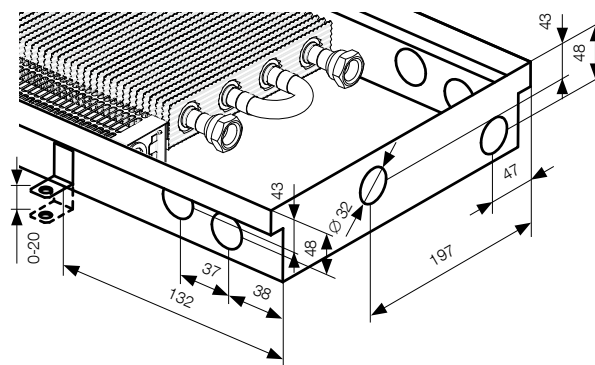
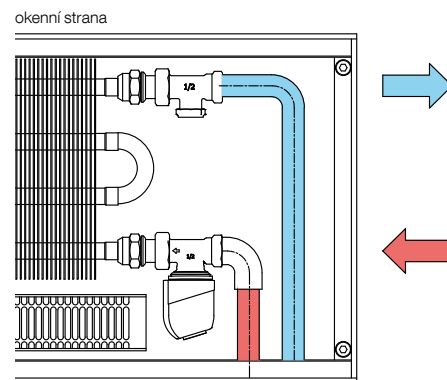


U = rámeček typu U, F = rámeček typu F. Rozměry uvedeny v mm.

Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm. Rozměr rámečku U a Cross je shodný.



Připojení a připojovací rozměry



Rozměry uvedeny v mm.

Více informací

Krycí mřížky a rámečky str. 76, Montáž str. 92,
Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE



hloubka 80 mm / šířka 160 mm

Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 16430.

Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

Délka		Stupeň otáček	Tepelný výkon [W]		Elektrický příkon [W]		Akustika [dB(A)]	
			75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Akustický tlak	Akustický výkon
800	1000	0	40	19	0	0	-	-
		1	219	116	1	9	17,4	25,4
		2	332	183	1	10	23,7	31,7
		3	403	231	2	11	32,5	40,5
1000	1200	0	61	29	0	0	-	-
		1	334	178	1	10	17,7	25,7
		2	507	280	2	10	24,7	32,7
		3	614	352	2	11	33,4	41,4
1200	1400	0	82	40	0	0	-	-
		1	449	239	1	10	18,5	26,5
		2	682	377	2	10	25,9	33,9
		3	826	474	2	12	34,3	42,3
1400	1600	0	103	50	0	0	-	-
		1	564	300	1	10	18,2	26,2
		2	856	473	2	10	26,1	34,1
		3	1 038	595	2	12	34,8	42,8
1600	1800	0	124	60	0	0	-	-
		1	679	362	1	10	18,4	26,4
		2	1 031	570	2	11	26,7	34,7
		3	1 250	717	3	12	35,4	43,4
1800	2000	0	145	70	0	0	-	-
		1	794	423	1	10	18,6	26,6
		2	1 206	666	2	11	26,4	34,4
		3	1 462	838	3	13	35,6	43,6
2000	2200	0	166	80	0	0	-	-
		1	909	484	1	10	18,8	26,8
		2	1 381	763	2	12	27,7	35,7
		3	1 674	959	3	14	36,3	44,3
2200	2400	0	187	91	0	0	-	-
		1	1 024	546	2	10	18,9	26,9
		2	1 555	860	3	12	28,1	36,1
		3	1 885	1 081	4	14	36,7	44,7
2400	2600	0	208	101	0	0	-	-
		1	1 139	607	2	10	19,0	27,0
		2	1 730	956	3	12	28,5	36,5
		3	2 097	1 202	5	14	37,0	45,0
2600	2800	0	229	111	0	0	-	-
		1	1 254	668	2	10	19,1	27,1
		2	1 905	1 053	3	12	28,9	36,9
		3	2 309	1 324	5	14	37,4	45,4
2800	3000	0	250	121	0	0	-	-
		1	1 369	729	2	10	18,5	26,5
		2	2 080	1 149	4	12	29,6	37,6
		3	2 521	1 445	6	14	37,8	45,8
3000		0	271	131	0		-	-
		1	1 485	791	2		19,4	27,4
		2	2 255	1 246	4		29,5	37,5
		3	2 733	1 567	6		38,0	46,0

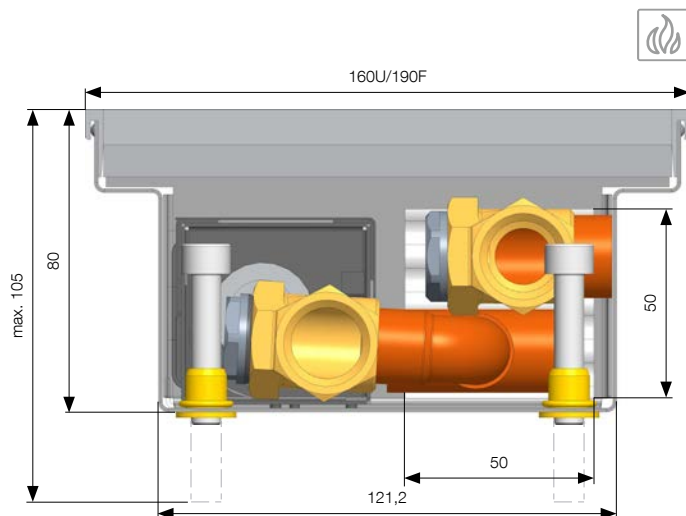
Tepelní exponent [n] 1,1904

Hmotnost tělesa [kg/m] 5,750

Vodní objem [l/m] 0,254

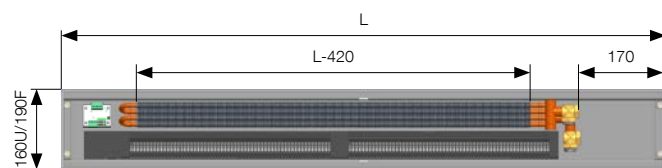
Účinná délka výměníku Optimal-V [mm] L-420

Účinná délka výměníku Energy [mm] L-620

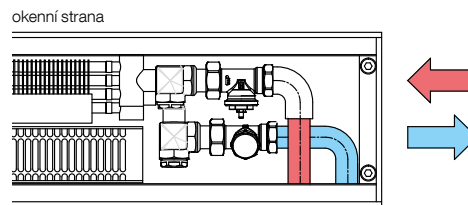


U = rámeček typu U, F = rámeček typu F. Rozměry uvedeny v mm.

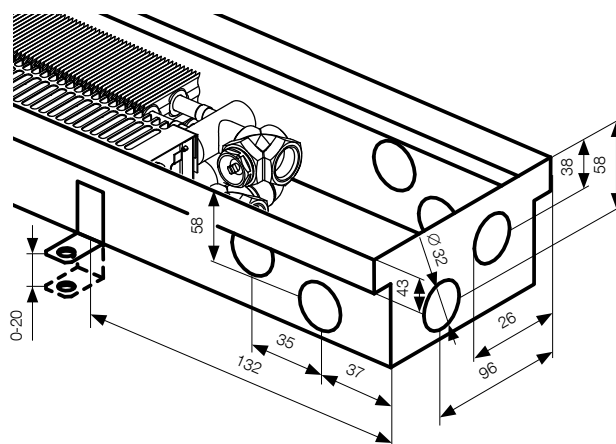
Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm. Rozměr rámečku U a Cross je shodný.



Připojení a připojovací rozměry



Z rozměrových důvodů nelze termostatický termostat standardně napojit. V případě požadavku na jeho napojení je nutná konstrukční úprava délky vany konvektoru, proto je nutné před objednávkou tento požadavek konzultovat s obchodním oddělením.



Rozměry uvedeny v mm.

Více informací

Krycí mřížky a rámečky str. 76, Montáž str. 92,

Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE



hloubka 90 mm / šířka 200 mm

Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 16430.

Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

Délka		Stupeň otáček	Tepelný výkon [W]		Chladicí výkon [W]	Elektrický příkon [W]		Akustika [dB(A)]	
Optimal-V	Energy		75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 17/19/28 °C	Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Akustický tlak	Akustický výkon
800	1000	0	54	26	-	0	0	-	-
		1	455	272	54	1	10	19,1	27,1
		2	673	404	77	2	12	26,6	34,6
		3	769	463	88	2	12	28,9	36,9
1000	1200	0	76	36	-	0	0	-	-
		1	641	383	76	2	11	19,8	27,8
		2	947	569	109	2	13	27,6	35,6
		3	1 083	652	124	3	13	30,0	38,0
1200	1400	0	99	47	-	0	0	-	-
		1	827	494	97	2	11	20,1	28,1
		2	1 222	734	141	3	13	28,3	36,3
		3	1 397	842	160	4	14	31,0	39,0
1400	1600	0	121	58	-	0	0	-	-
		1	1 012	605	119	2	11	20,8	28,8
		2	1 497	899	172	3	13	29,0	37,0
		3	1 711	1 031	196	4	14	31,7	39,7
1600	1800	0	143	68	-	0	0	-	-
		1	1 198	716	141	2	12	21,2	29,2
		2	1 771	1 064	204	4	13	29,5	37,5
		3	2 025	1 220	232	5	15	32,4	40,4
1800	2000	0	125	79	-	0	0	-	-
		1	1 384	827	163	2	12	22,0	30,0
		2	2 046	1 229	235	5	15	30,1	38,1
		3	2 339	1 409	268	7	16	32,9	40,9
2000	2200	0	187	89	-	0	0	-	-
		1	1 570	938	185	3	13	21,9	29,9
		2	2 320	1 394	267	5	16	30,5	38,5
		3	2 653	1 598	304	7	17	33,5	41,5
2200	2400	0	209	100	-	0	0	-	-
		1	1 755	1 049	207	3	13	22,2	30,2
		2	2 595	1 559	299	5	16	30,9	38,9
		3	2 967	1 787	340	7	17	34,0	42,0
2400	2600	0	231	111	-	0	0	-	-
		1	1 941	1 160	229	3	13	22,4	30,4
		2	2 870	1 724	330	7	16	31,3	39,3
		3	3 281	1 976	376	9	18	34,5	42,5
2600	2800	0	254	121	-	0	0	-	-
		1	2 127	1 271	251	4	13	22,7	30,7
		2	3 144	1 889	362	8	17	31,6	39,6
		3	3 595	2 165	411	11	19	34,9	42,9
2800	3000	0	276	132	-	0	0	-	-
		1	2 313	1 382	273	4	14	22,7	30,7
		2	3 419	2 055	393	8	18	31,9	39,9
		3	3 909	2 355	447	11	21	35,3	43,3
3000		0	298	142	-	0	0	-	-
		1	2 498	1 493	295	4		23,1	31,1
		2	3 694	2 220	425	10		32,2	40,2
		3	4 223	2 544	483	14		35,6	43,6

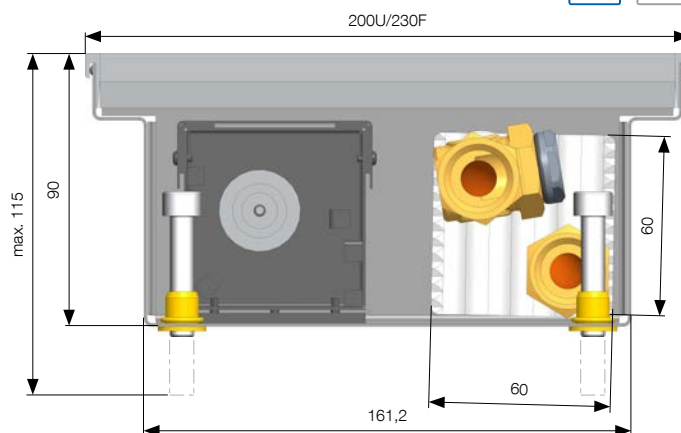
Teplotní exponent [n] 1,0041

Hmotnost tělesa [kg/m] 6,623

Vodní objem [l/m] 0,318

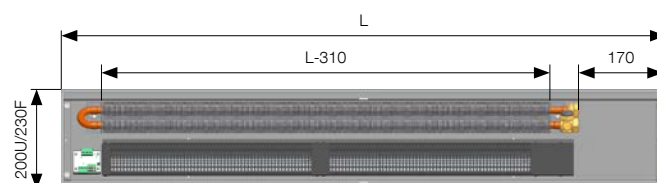
Účinná délka výměníku Optimal-V [mm] L-310

Účinná délka výměníku Energy [mm] L-510

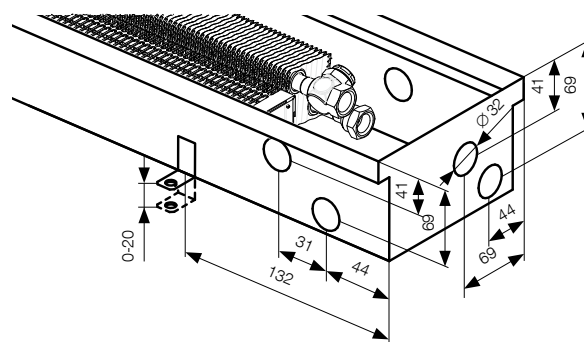
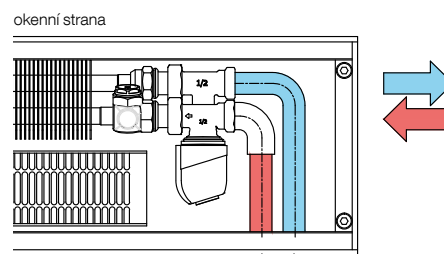


U = rámeček typu U, F = rámeček typu F. Rozměry uvedeny v mm.

Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm. Rozměr rámečku U a Cross je shodný.



Připojení a připojovací rozměry



Chlazení u těles KORAFLEX Optimal-V je možné pouze v nekondenzačním pásmu tj. nad teplotou rosného bodu. Těleso nemá zabudovaný odtok kondenzátu.

Rozměry uvedeny v mm.

Více informací

Krycí mřížky a rámečky str. 76, Montáž str. 92,

Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE



hloubka 90 mm / šířka 260 mm

Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 16430.

Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

Délka		Stupeň otáček	Tepelný výkon [W]		Chladicí výkon [W]	Elektrický příkon [W]		Akustika [dB(A)]	
Optimal-V	Energy		75/65/20 °C	55/45/20 °C		Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Akustický tlak	Akustický výkon
800	1000	0	74	37	-	0	0	-	-
		1	620	381	83	1	10	19,1	27,1
		2	904	555	136	2	12	26,6	34,6
		3	1 032	634	161	2	12	28,9	36,9
1000	1200	0	104	52	-	0	0	-	-
		1	873	536	116	2	11	19,8	27,8
		2	1 273	781	192	2	13	27,6	35,6
		3	1 453	892	226	3	13	30,0	38,0
1200	1400	0	135	67	-	0	0	-	-
		1	1 125	691	150	2	11	20,1	28,1
		2	1 642	1 008	247	3	13	28,3	36,3
		3	1 874	1 151	292	4	14	31,0	39,0
1400	1600	0	165	82	-	0	0	-	-
		1	1 378	847	184	2	11	20,8	28,8
		2	2 010	1 234	303	3	13	29,0	37,0
		3	2 296	1 409	358	4	14	31,7	39,7
1600	1800	0	195	97	-	0	0	-	-
		1	1 631	1 002	217	2	12	21,2	29,2
		2	2 379	1 461	358	4	13	29,5	37,5
		3	2 717	1 668	423	5	15	32,4	40,4
1800	2000	0	225	113	-	0	0	-	-
		1	1 884	1 157	251	2	12	22,0	30,0
		2	2 748	1 687	414	5	15	30,1	38,1
		3	3 138	1 927	489	7	16	32,9	40,9
2000	2200	0	256	128	-	0	0	-	-
		1	2 137	1 312	285	3	13	21,9	29,9
		2	3 117	1 914	469	5	16	30,5	38,5
		3	3 559	2 185	554	7	17	33,5	41,5
2200	2400	0	286	143	-	0	0	-	-
		1	2 390	1 468	319	3	13	22,2	30,2
		2	3 486	2 140	525	5	16	30,9	38,9
		3	3 980	2 444	620	7	17	34,0	42,0
2400	2600	0	316	158	-	0	0	-	-
		1	2 643	1 623	352	3	13	22,4	30,4
		2	3 855	2 367	580	7	16	31,3	39,3
		3	4 402	2 702	686	9	18	34,5	42,5
2600	2800	0	347	173	-	0	0	-	-
		1	2 896	1 778	386	4	13	22,7	30,7
		2	4 224	2 593	636	8	17	31,6	39,6
		3	4 823	2 961	751	11	19	34,9	42,9
2800	3000	0	377	188	-	0	0	-	-
		1	3 149	1 934	420	4	14	22,7	30,7
		2	4 593	2 820	691	8	18	31,9	39,9
		3	5 244	3 220	817	11	21	35,3	43,3
3000		0	407	203	-	0		-	-
		1	3 402	2 089	454	5		23,1	31,1
		2	4 961	3 046	747	10		32,2	40,2
		3	5 665	3 478	882	14		35,6	43,6

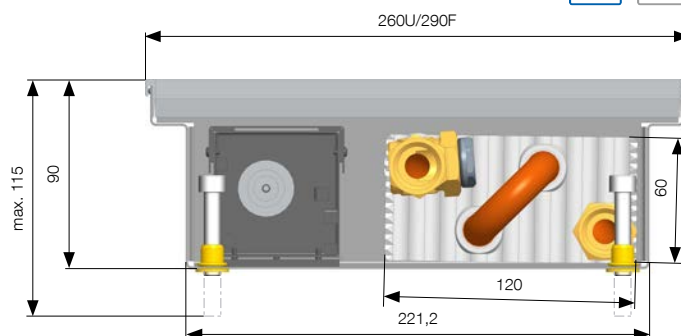
Teplotní exponent [n] 0,9547

Hmotnost tělesa [kg/m] 8,153

Vodní objem [l/m] 0,585

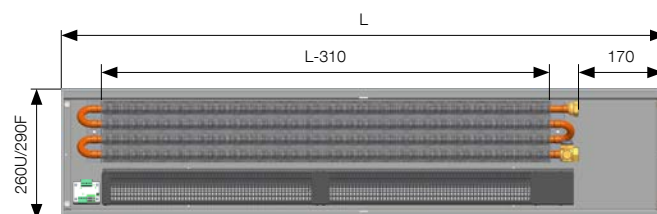
Účinná délka výměníku Optimal-V [mm] L-310

Účinná délka výměníku Energy [mm] L-510

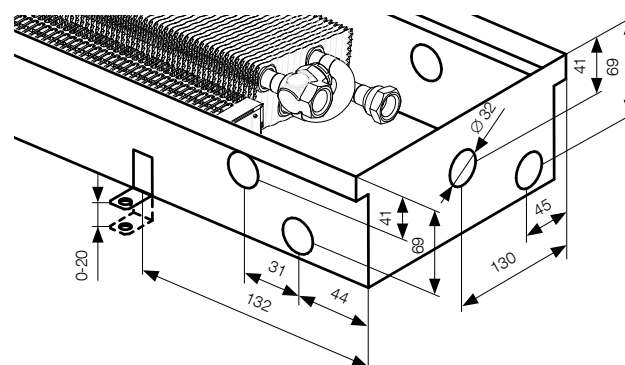
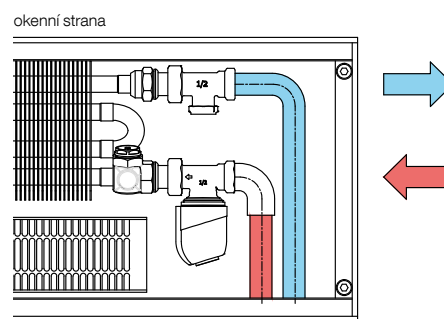


U = rámeček typu U, F = rámeček typu F. Rozměry uvedeny v mm.

Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm. Rozměr rámečku U a Cross je shodný.



Připojení a připojovací rozměry



Chlazení u těles KORAFLEX Optimal-V je možné pouze v nekondenzačním pásmu tj. nad teplotou rosného bodu. Těleso nemá zabudovaný odtok kondenzátu.

Rozměry uvedeny v mm.

Více informací

Krycí mřížky a rámečky str. 76, Montáž str. 92,

Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE

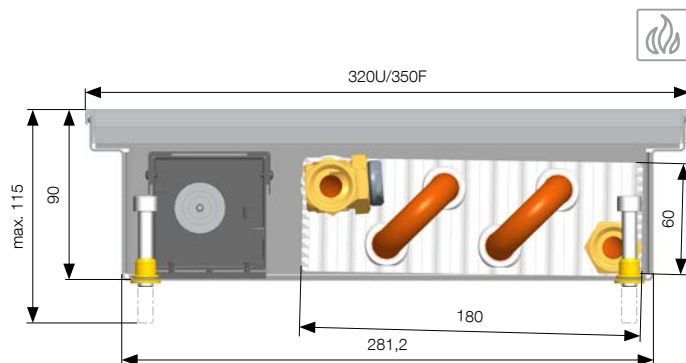


hloubka 90 mm / šířka 320 mm

Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 16430.

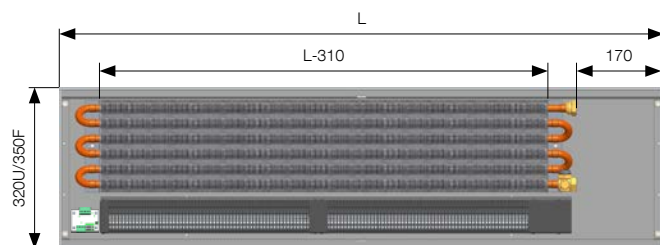
Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

Délka		Stupeň otáček	Tepelný výkon [W]		Elektrický příkon [W]		Akustika [dB(A)]	
Optimal-V	Energy		75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Akustický tlak	Akustický výkon
800	1000	0	104	54	0	0	-	-
		1	681	411	1	10	23,2	31,2
		2	1 038	630	2	12	29,3	37,3
		3	1 201	730	2	13	32,0	40,0
1000	1200	0	146	76	0	0	-	-
		1	959	579	2	11	23,6	31,6
		2	1 462	887	3	13	30,0	38,0
		3	1 691	1 027	3	13	32,6	40,6
1200	1400	0	189	98	0	0	-	-
		1	1 237	747	2	11	24,8	32,8
		2	1 886	1 144	3	13	30,8	38,8
		3	2 181	1 325	4	13	33,1	41,1
1400	1600	0	231	120	0	0	-	-
		1	1 515	914	2	11	24,3	32,3
		2	2 310	1 400	3	13	31,1	39,1
		3	2 671	1 623	4	14	33,6	41,6
1600	1800	0	273	142	0	0	-	-
		1	1 793	1 082	2	12	24,5	32,5
		2	2 734	1 657	4	14	31,5	39,5
		3	3 161	1 921	5	15	34,0	42,0
1800	2000	0	316	164	0	0	-	-
		1	2 071	1 250	2	12	24,6	32,6
		2	3 158	1 914	5	15	31,4	39,4
		3	3 652	2 218	7	16	34,5	42,5
2000	2200	0	358	186	0	0	-	-
		1	2 349	1 418	3	12	24,9	32,9
		2	3 581	2 171	5	15	32,2	40,2
		3	4 142	2 516	7	16	34,7	42,7
2200	2400	0	401	208	0	0	-	-
		1	2 627	1 586	3	13	25,1	33,1
		2	4 005	2 428	5	16	32,4	40,4
		3	4 632	2 814	8	17	35,0	43,0
2400	2600	0	443	230	0	0	-	-
		1	2 905	1 753	3	13	25,3	33,3
		2	4 429	2 685	7	17	32,7	40,7
		3	5 122	3 112	9	19	35,2	43,2
2600	2800	0	485	252	0	0	-	-
		1	3 183	1 921	3	13	25,4	33,4
		2	4 853	2 942	8	17	33,0	41,0
		3	5 612	3 409	11	19	35,4	43,4
2800	3000	0	528	274	0	0	-	-
		1	3 461	2 089	4	14	24,6	32,6
		2	5 277	3 199	8	19	33,4	41,4
		3	6 102	3 707	11	23	35,6	43,6
3000		0	570	296	0		-	-
		1	3 739	2 257	5		25,7	33,7
		2	5 701	3 456	11		33,4	41,4
		3	6 593	4 005	15		35,9	43,9
Teplotní exponent [n]						0,9874		
Hmotnost tělesa [kg/m]						10,033		
Vodní objem [l/m]						0,974		
Účinná délka výměníku Optimal-V [mm]						L-310		
Účinná délka výměníku Energy [mm]						L-510		

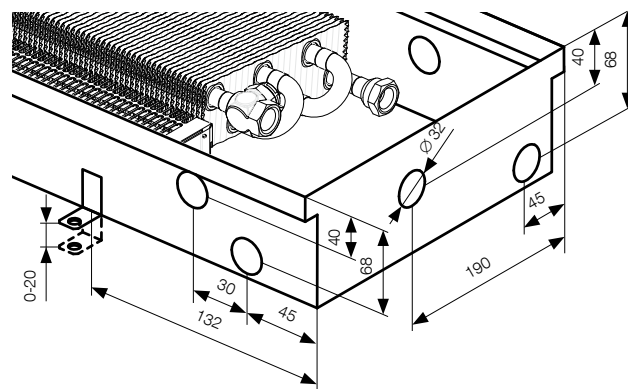
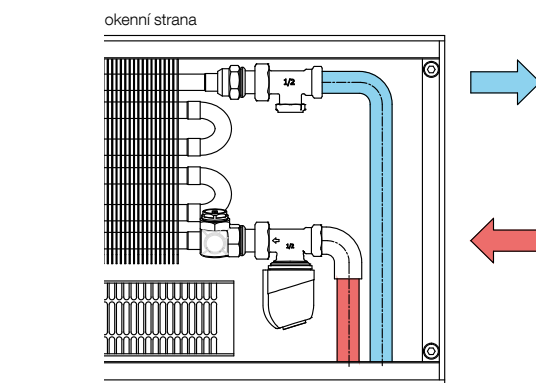


U = rámeček typu U, F = rámeček typu F. Rozměry uvedeny v mm.

Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm. Rozměr rámečku U a Cross je shodný.



Připojení a připojovací rozměry



Rozměry uvedeny v mm.

Více informací

Krycí mřížky a rámečky str. 76, Montáž str. 92,
Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE

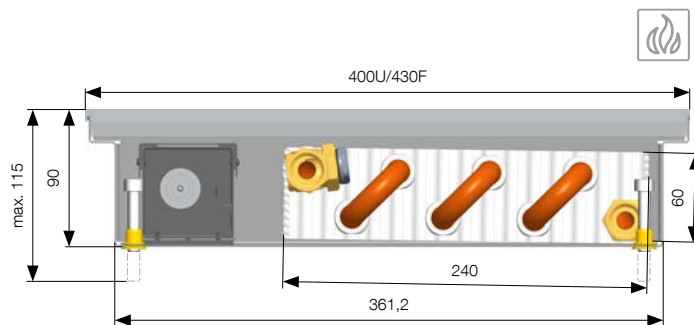


hloubka 90 mm / šířka 400 mm

Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 16430.

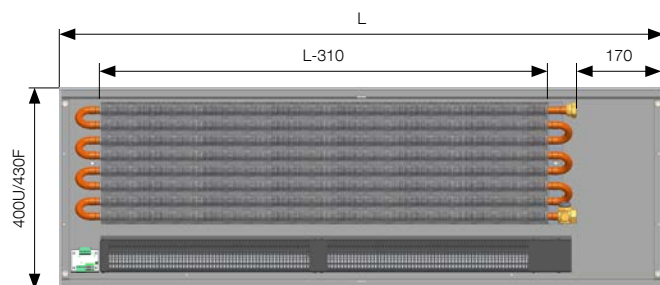
Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

Délka		Stupeň otáček	Tepelný výkon [W]		Elektrický příkon [W]		Akustika [dB(A)]	
Optimal-V	Energy		75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Akustický tlak	Akustický výkon
800	1000	0	130	63	0	0	-	-
		1	1 174	691	1	11	21,7	29,7
		2	1 581	952	2	12	27,5	35,5
		3	1 732	1 053	2	13	30,2	38,2
1000	1200	0	184	88	0	0	-	-
		1	1 654	974	2	11	22,0	30,0
		2	2 226	1 341	3	13	28,2	36,2
		3	2 438	1 483	3	14	30,8	38,8
1200	1400	0	237	114	0	0	-	-
		1	2 133	1 256	2	11	22,3	30,3
		2	2 872	1 730	3	14	28,8	36,8
		3	3 145	1 913	4	14	31,2	39,2
1400	1600	0	290	139	0	0	-	-
		1	2 612	1 538	2	12	22,5	30,5
		2	3 517	2 118	3	14	29,3	37,3
		3	3 852	2 343	4	15	31,8	39,8
1600	1800	0	343	165	0	0	-	-
		1	3 092	1 820	2	12	22,7	30,7
		2	4 163	2 507	3	14	29,7	37,7
		3	4 558	2 773	4	16	32,2	40,2
1800	2000	0	397	191	0	0	-	-
		1	3 571	2 102	2	13	22,9	30,9
		2	4 808	2 896	5	16	30,0	38,0
		3	5 265	3 202	7	18	32,9	40,9
2000	2200	0	450	216	0	0	-	-
		1	4 050	2 384	3	13	23,0	31,0
		2	5 453	3 284	5	16	30,4	38,4
		3	5 972	3 632	7	18	32,9	40,9
2200	2400	0	503	242	0	0	-	-
		1	4 530	2 667	3	13	23,1	31,1
		2	6 099	3 673	5	16	30,7	38,7
		3	6 679	4 062	7	18	33,2	41,2
2400	2600	0	556	267	0	0	-	-
		1	5 009	2 949	4	14	23,3	31,3
		2	6 744	4 062	6	17	30,9	38,9
		3	7 385	4 492	8	20	33,4	41,4
2600	2800	0	610	293	0	0	-	-
		1	5 488	3 231	4	14	23,4	31,4
		2	7 389	4 450	8	18	31,2	39,2
		3	8 092	4 922	11	21	33,6	41,6
2800	3000	0	663	319	0	0	-	-
		1	5 968	3 513	4	14	23,5	31,5
		2	8 035	4 839	9	19	31,4	39,4
		3	8 799	5 352	12	23	33,7	41,7
3000		0	716	344	0		-	-
		1	6 447	3 795	4		23,6	31,6
		2	8 680	5 228	10		31,6	39,6
		3	9 506	5 781	14		34,1	42,1
Teplotní exponent [n]						0,9982		
Hmotnost tělesa [kg/m]						14,353		
Vodní objem [l/m]						1,303		
Účinná délka výměníku Optimal-V [mm]						L-310		
Účinná délka výměníku Energy [mm]						L-510		

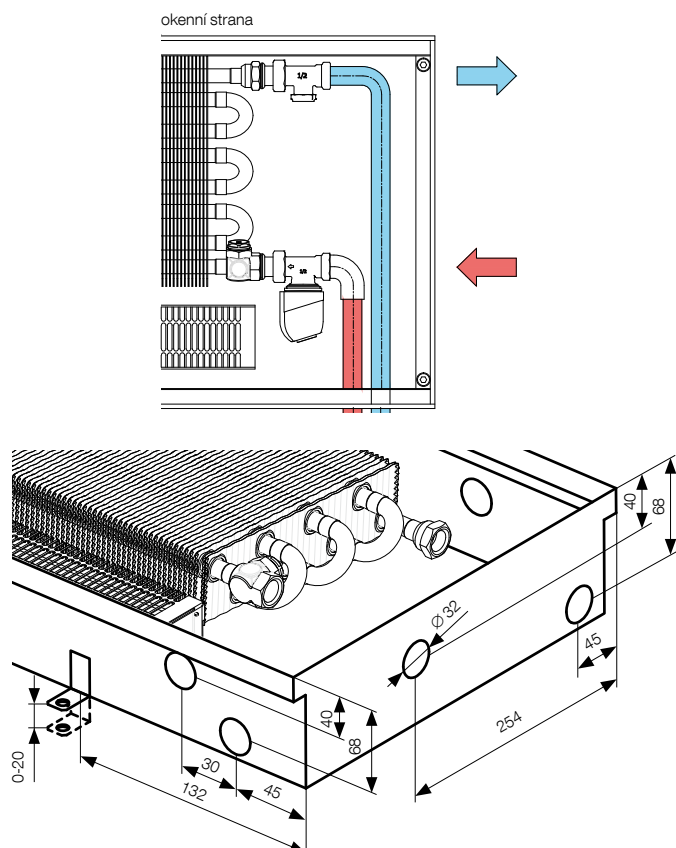


U = rámeček typu U, F = rámeček typu F. Rozměry uvedeny v mm.

Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm. Rozměr rámečku U a Cross je shodný.



Připojení a připojovací rozměry



Rozměry uvedeny v mm.

Více informací

Krycí mřížky a rámečky str. 76, Montáž str. 92,

Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE



hloubka 110 mm / šířka 200 mm

Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 16430.

Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

Délka		Stupeň otáček	Tepelný výkon [W]		Chladič výkon [W]	Elektrický příkon [W]		Akustika [dB(A)]	
Optimal-V	Energy		75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 17/19/28 °C	Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Akustický tlak	Akustický výkon
800	1000	0	67	33	-	0	0	-	-
		1	803	477	99	1	10	19,1	27,1
		2	1 043	618	148	2	11	26,6	34,6
		3	1 145	677	168	2	12	28,9	36,9
1000	1200	0	98	48	-	0	0	-	-
		1	1 181	701	145	1	11	19,8	27,8
		2	1 534	908	218	2	12	27,6	35,6
		3	1 684	996	246	3	13	30,0	38,0
1200	1400	0	129	64	-	0	0	-	-
		1	1 558	926	191	2	11	20,1	28,1
		2	2 025	1 199	288	3	13	28,3	36,3
		3	2 223	1 315	325	4	14	31,0	39,0
1400	1600	0	161	79	-	0	0	-	-
		1	1 936	1 150	238	2	11	20,8	28,8
		2	2 515	1 489	358	3	13	29,0	37,0
		3	2 762	1 634	404	4	14	31,7	39,7
1600	1800	0	192	94	-	0	0	-	-
		1	2 314	1 374	284	2	11	21,2	29,2
		2	3 006	1 780	428	4	13	29,5	37,5
		3	3 301	1 952	483	5	14	32,4	40,4
1800	2000	0	223	110	-	0	0	-	-
		1	2 692	1 599	330	2	13	22,0	30,0
		2	3 497	2 071	498	4	15	30,1	38,1
		3	3 840	2 271	562	5	18	32,9	40,9
2000	2200	0	255	125	-	0	0	-	-
		1	3 069	1 823	377	3	13	21,9	29,9
		2	3 988	2 361	568	5	15	30,5	38,5
		3	4 379	2 590	641	6	18	33,5	41,5
2200	2400	0	286	141	-	0	0	-	-
		1	3 447	2 047	423	3	13	22,2	30,2
		2	4 478	2 652	638	5	15	30,9	38,9
		3	4 918	2 909	720	6	18	34,0	42,0
2400	2600	0	318	156	-	0	0	-	-
		1	3 825	2 272	469	3	13	22,4	30,4
		2	4 969	2 943	708	6	16	31,3	39,3
		3	5 457	3 227	798	8	18	34,5	42,5
2600	2800	0	349	172	-	0	0	-	-
		1	4 203	2 496	516	4	13	22,7	30,7
		2	5 460	3 233	777	7	17	31,6	39,6
		3	5 996	3 546	877	9	18	34,9	42,9
2800	3000	0	380	187	-	0	0	-	-
		1	4 581	2 721	562	4	13	22,7	30,7
		2	5 951	3 524	847	7	17	31,9	39,9
		3	6 535	3 865	956	9	19	35,3	43,3
3000		0	412	202	-	0	0	-	-
		1	4 958	2 945	608	4		23,1	31,1
		2	6 442	3 815	917	8		32,2	40,2
		3	7 074	4 184	1 035	11		35,6	43,6

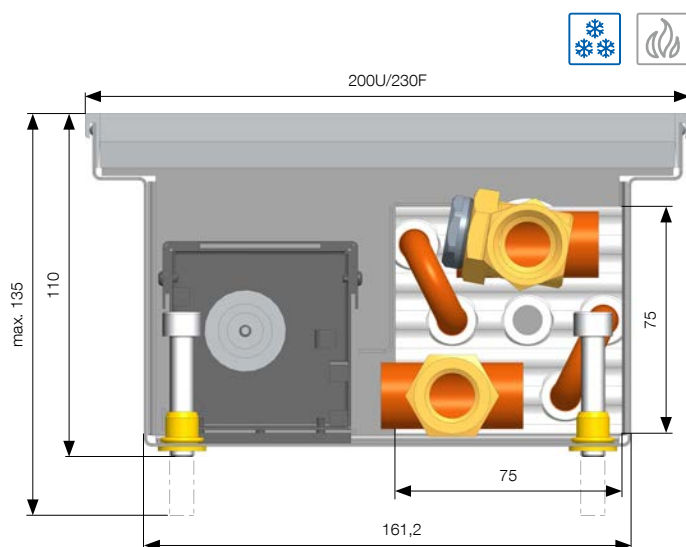
Teplotní exponent [n] 1,0173

Hmotnost tělesa [kg/m] 7,868

Vodní objem [l/m] 0,514

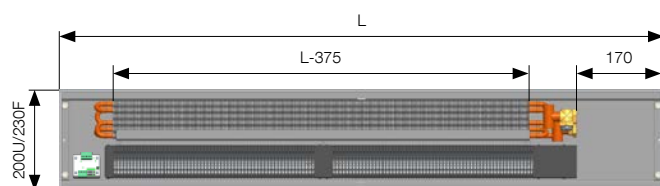
Účinná délka výměníku Optimal-V [mm] L-375

Účinná délka výměníku Energy [mm] L-575

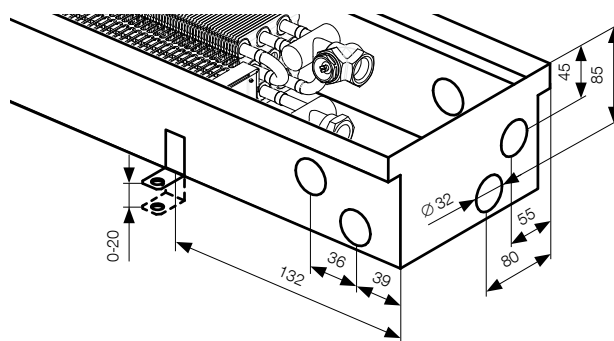
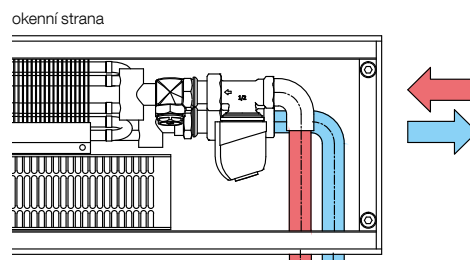


U = rámeček typu U, F = rámeček typu F. Rozměry uvedeny v mm.

Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm. Rozměr rámečku U a Cross je shodný.



Připojení a připojovací rozměry



Chlazení u těles KORAFLEX Optimal-V je možné pouze v nekondenzačním pásmu tj. nad teplotou rosného bodu. Těleso nemá zabudovaný odtok kondenzátu.

Rozměry uvedeny v mm.

Více informací

Krycí mřížky a rámečky str. 76, Montáž str. 92,

Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE



hloubka 110 mm / šířka 260 mm

Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 16430.

Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

Délka		Stupeň otáček	Tepelný výkon [W]		Chladicí výkon [W]	Elektrický příkon [W]		Akustika [dB(A)]	
Optimal-V	Energy		75/65/20 °C	55/45/20 °C		Optimal-V 17/19/28 °C	Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Akustický výkon
800	1000	0	90	41	-	0	0	0	-
		1	684	415	74	1	11	19,1	27,1
		2	1 090	666	122	2	12	26,6	34,6
		3	1 277	784	146	2	13	28,9	36,9
1000	1200	0	127	58	-	0	0	-	-
		1	963	584	113	2	11	19,8	27,8
		2	1 535	938	185	3	13	27,6	35,6
		3	1 799	1 104	221	3	13	30,0	38,0
1200	1400	0	164	75	-	0	0	-	-
		1	1 243	753	151	2	12	20,1	28,1
		2	1 980	1 210	248	3	13	28,3	36,3
		3	2 320	1 424	296	4	14	31,0	39,0
1400	1600	0	201	92	-	0	0	-	-
		1	1 522	922	189	2	12	20,8	28,8
		2	2 425	1 482	311	3	13	29,0	37,0
		3	2 842	1 743	371	4	14	31,7	39,7
1600	1800	0	237	109	-	0	0	-	-
		1	1 801	1 091	228	2	12	21,2	29,2
		2	2 870	1 754	374	4	15	29,5	37,5
		3	3 363	2 063	446	6	16	32,4	40,4
1800	2000	0	274	125	-	0	0	-	-
		1	2 080	1 261	266	3	12	22,0	30,0
		2	3 315	2 026	437	6	15	30,1	38,1
		3	3 884	2 383	521	8	16	32,9	40,9
2000	2200	0	311	142	-	0	0	-	-
		1	2 360	1 430	304	3	13	21,9	29,9
		2	3 760	2 298	500	6	16	30,5	38,5
		3	4 406	2 703	596	8	18	33,5	41,5
2200	2400	0	348	159	-	0	0	-	-
		1	2 639	1 599	343	4	13	22,2	30,2
		2	4 205	2 570	563	6	16	30,9	38,9
		3	4 927	3 023	671	8	18	34,0	42,0
2400	2600	0	385	176	-	0	0	-	-
		1	2 918	1 768	381	4	14	22,4	30,4
		2	4 650	2 842	626	7	18	31,3	39,3
		3	5 449	3 343	746	9	21	34,5	42,5
2600	2800	0	421	193	-	0	0	-	-
		1	3 197	1 937	419	4	14	22,7	30,7
		2	5 095	3 114	689	9	19	31,6	39,6
		3	5 970	3 663	821	13	22	34,9	42,9
2800	3000	0	458	210	-	0	0	-	-
		1	3 476	2 107	458	4	15	22,7	30,7
		2	5 540	3 386	752	10	20	31,9	39,9
		3	6 491	3 983	896	14	25	35,3	43,3
3000		0	495	227	-	0		-	-
		1	3 756	2 276	496	5		23,1	31,1
		2	5 985	3 658	815	12		32,2	40,2
		3	7 013	4 303	971	17		35,6	43,6

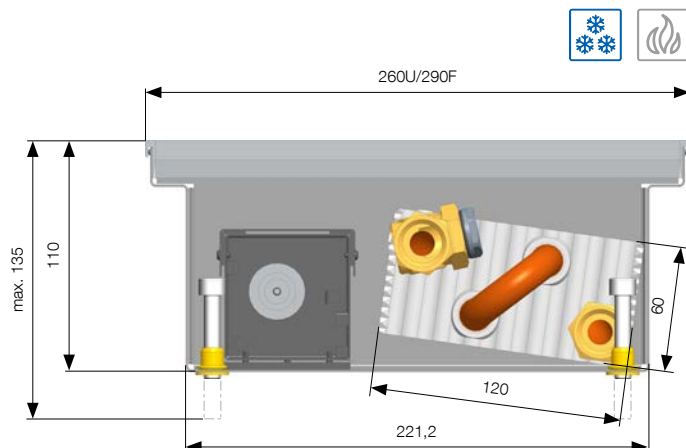
Teplotní exponent [n] 0,9745

Hmotnost tělesa [kg/m] 8,406

Vodní objem [l/m] 0,646

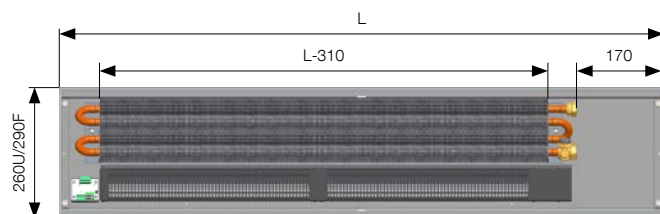
Účinná délka výměníku Optimal-V [mm] L-310

Účinná délka výměníku Energy [mm] L-510

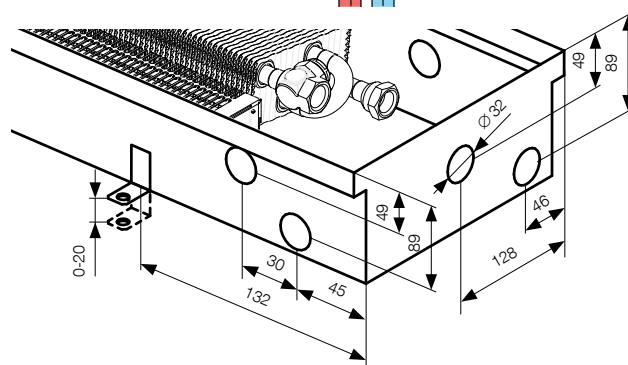
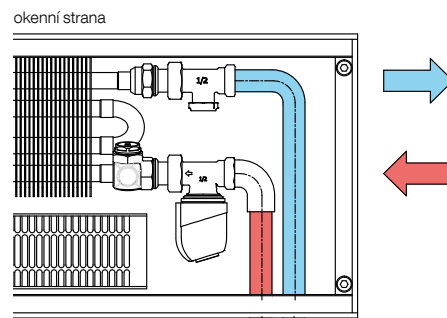


U = rámeček typu U, F = rámeček typu F. Rozměry uvedeny v mm.

Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm. Rozměr rámečku U a Cross je shodný.



Připojení a připojovací rozměry



Chlazení u těles KORAFLEX Optimal-V je možné pouze v nekondenzačním pásmu tj. nad teplotou rosného bodu. Těleso nemá zabudovaný odtok kondenzátu.

Rozměry uvedeny v mm.

Více informací

Krycí mřížky a rámečky str. 76, Montáž str. 92,

Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE



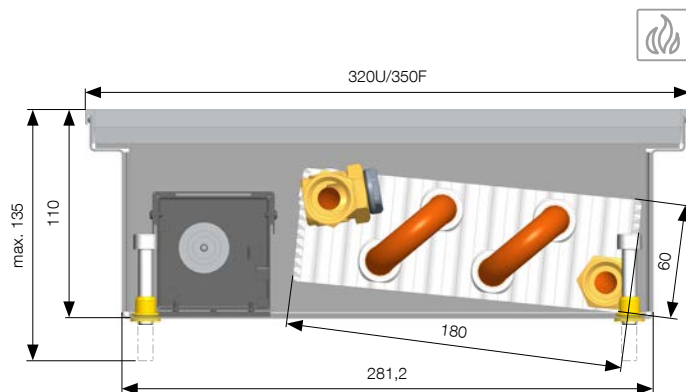
hloubka 110 mm / šířka 320 mm

Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 16430.

Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

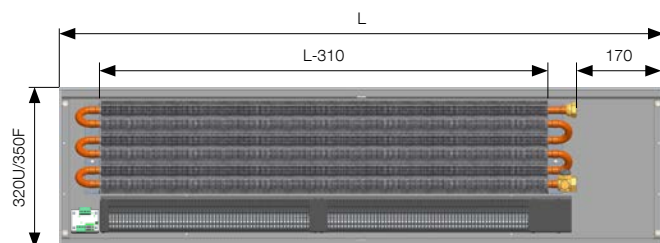
Délka	Optimal-V	Energy	Stupeň otáček	Tepelný výkon [W]		Elektrický příkon [W]		Akustika [dB(A)]	
				75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Akustický tlak	Akustický výkon
800	1000	0		130	61	0	0	-	-
		1		1 264	746	1	11	23,2	31,2
		2		1 700	1 005	2	12	29,3	37,3
		3		1 885	1 115	2	13	32,0	40,0
1000	1200	0		183	85	0	0	-	-
		1		1 780	1 050	2	11	23,6	31,6
		2		2 394	1 415	3	13	30,0	38,0
		3		2 654	1 570	3	14	32,6	40,6
1200	1400	0		237	110	0	0	-	-
		1		2 296	1 355	2	12	24,8	32,8
		2		3 088	1 825	3	13	30,8	38,8
		3		3 423	2 025	4	14	33,1	41,1
1400	1600	0		290	135	0	0	-	-
		1		2 812	1 659	2	12	24,3	32,3
		2		3 782	2 236	3	13	31,1	39,1
		3		4 192	2 480	4	15	33,6	41,6
1600	1800	0		343	159	0	0	-	-
		1		3 328	1 963	2	12	24,5	32,5
		2		4 476	2 646	5	15	31,5	39,5
		3		4 961	2 935	7	17	34,0	42,0
1800	2000	0		396	184	0	0	-	-
		1		3 844	2 268	3	12	24,6	32,6
		2		5 170	3 056	6	15	31,4	39,4
		3		5 730	3 390	7	17	34,5	42,5
2000	2200	0		449	209	0	0	-	-
		1		4 360	2 572	3	13	24,9	32,9
		2		5 864	3 466	6	16	32,2	40,2
		3		6 500	3 845	7	17	34,7	42,7
2200	2400	0		502	233	0	0	-	-
		1		4 876	2 876	3	13	25,1	33,1
		2		6 558	3 876	6	16	32,4	40,4
		3		7 269	4 300	7	18	35,0	43,0
2400	2600	0		555	258	0	0	-	-
		1		5 392	3 181	4	14	25,3	33,3
		2		7 252	4 287	8	18	32,7	40,7
		3		8 038	4 755	10	21	35,2	43,2
2600	2800	0		609	283	0	0	-	-
		1		5 908	3 485	5	14	25,4	33,4
		2		7 946	4 697	10	19	33,0	41,0
		3		8 807	5 210	14	24	35,4	43,4
2800	3000	0		662	308	0	0	-	-
		1		6 424	3 790	5	15	24,6	32,6
		2		8 640	5 107	12	22	33,4	41,4
		3		9 576	5 665	16	27	35,6	43,6
3000		0		715	332	0	0	-	-
		1		6 940	4 094	6		25,7	33,7
		2		9 334	5 517	14		33,4	41,4
		3		10 346	6 120	19		35,9	43,9

Tepelní exponent [n]	1,0285
Hmotnost tělesa [kg/m]	10,313
Vodní objem [l/m]	0,974
Účinná délka výměníku Optimal-V [mm]	L-310
Účinná délka výměníku Energy [mm]	L-510

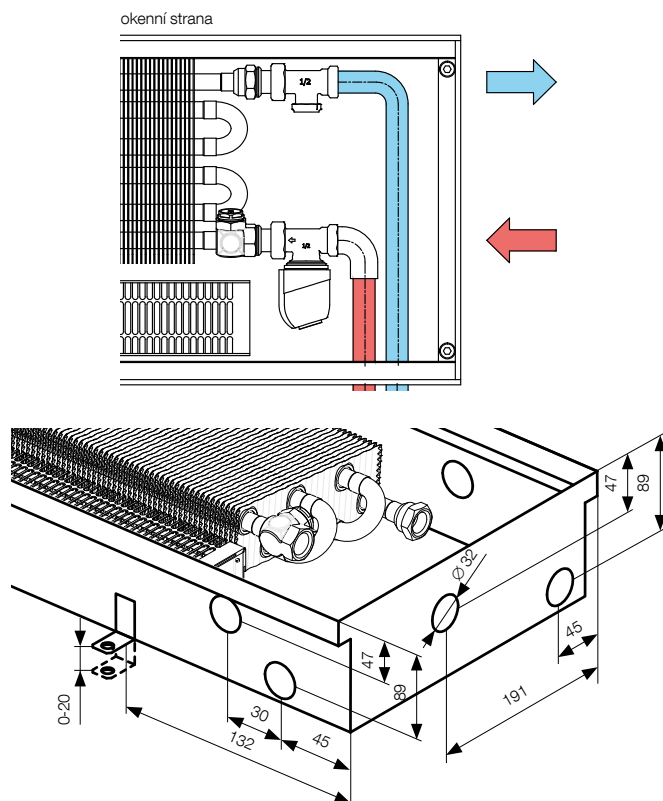


U = rámeček typu U, F = rámeček typu F. Rozměry uvedeny v mm.

Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm. Rozměr rámečku U a Cross je shodný.



Připojení a připojovací rozměry



Rozměry uvedeny v mm.

Více informací

Krycí mřížky a rámečky str. 76, Montáž str. 92,
Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE



hloubka 110 mm / šířka 400 mm

Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 16430.

Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

Délka	Optimal-V	Energy	Stupeň otáček	Tepelný výkon [W]		Elektrický příkon [W]		Akustika [dB(A)]	
				75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Akustický tlak	Akustický výkon
800	1000	0		205	97	0	0	-	-
		1		1 504	883	1	10	21,7	29,7
		2		1 956	1 160	2	12	27,5	35,5
		3		2 132	1 270	3	13	30,2	38,2
1000	1200	0		288	137	0	0	-	-
		1		2 117	1 244	2	11	22,0	30,0
		2		2 754	1 634	3	13	28,2	36,2
		3		3 003	1 789	4	13	30,8	38,8
1200	1400	0		372	177	0	0	-	-
		1		2 731	1 604	2	11	22,3	30,3
		2		3 552	2 108	4	13	28,8	36,8
		3		3 873	2 308	5	14	31,2	39,2
1400	1600	0		456	217	0	0	-	-
		1		3 345	1 965	2	12	22,5	30,5
		2		4 351	2 581	4	14	29,3	37,3
		3		4 743	2 826	5	15	31,8	39,8
1600	1800	0		539	256	0	0	-	-
		1		3 959	2 325	2	12	22,7	30,7
		2		5 149	3 055	5	15	29,7	37,7
		3		5 613	3 345	7	17	32,2	40,2
1800	2000	0		623	296	0	0	-	-
		1		4 572	2 685	3	12	22,9	30,9
		2		5 947	3 528	7	15	30,0	38,0
		3		6 484	3 863	10	17	32,9	40,9
2000	2200	0		706	336	0	0	-	-
		1		5 186	3 046	3	13	23,0	31,0
		2		6 746	4 002	7	16	30,4	38,4
		3		7 354	4 382	10	17	32,9	40,9
2200	2400	0		790	376	0	0	-	-
		1		5 800	3 406	3	13	23,1	31,1
		2		7 544	4 476	7	16	30,7	38,7
		3		8 224	4 900	10	18	33,2	41,2
2400	2600	0		874	415	0	0	-	-
		1		6 413	3 767	4	14	23,3	31,3
		2		8 342	4 949	7	18	30,9	38,9
		3		9 095	5 419	10	21	33,4	41,4
2600	2800	0		957	455	0	0	-	-
		1		7 027	4 127	5	14	23,4	31,4
		2		9 140	5 423	10	19	31,2	39,2
		3		9 965	5 937	14	23	33,6	41,6
2800	3000	0		1 041	495	0	0	-	-
		1		7 641	4 488	5	15	23,5	31,5
		2		9 939	5 896	11	21	31,4	39,4
		3		10 835	6 456	16	26	33,7	41,7
3000		0		1 124	535	0		-	-
		1		8 255	4 848	6		23,6	31,6
		2		10 737	6 370	13		31,6	39,6
		3		11 705	6 974	19		34,1	42,1

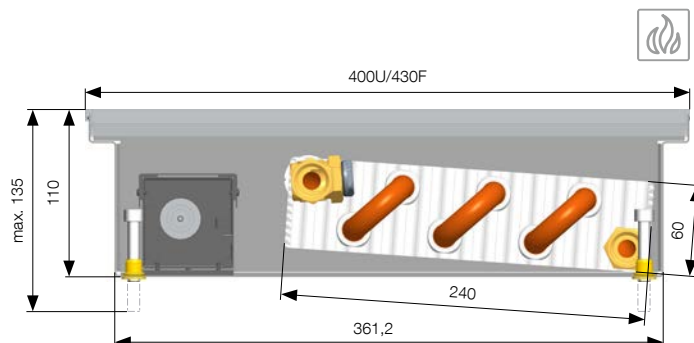
Tepelný exponent [n] 1,0195

Hmotnost tělesa [kg/m] 12,152

Vodní objem [l/m] 1,303

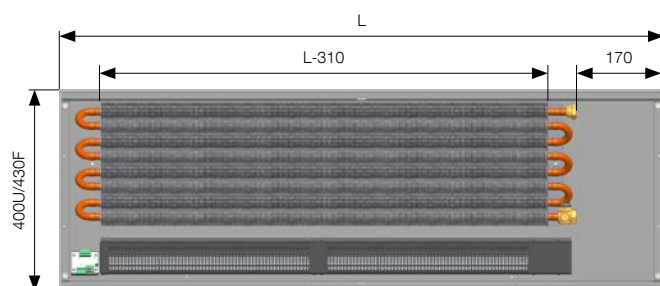
Účinná délka výměníku Optimal-V [mm] L-310

Účinná délka výměníku Energy [mm] L-510

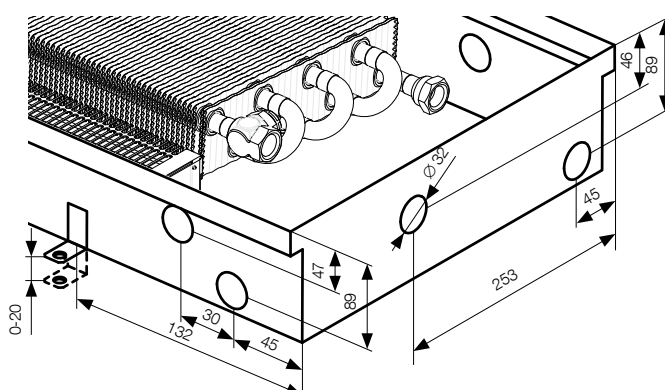
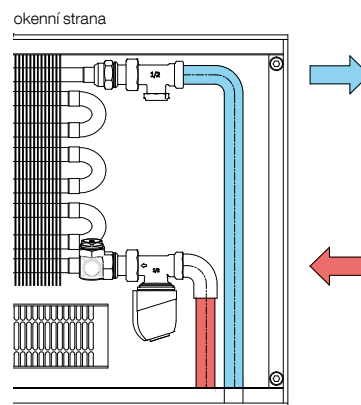


U = rámeček typu U, F = rámeček typu F. Rozměry uvedeny v mm.

Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm. Rozměr rámečku U a Cross je shodný.



Připojení a připojovací rozměry



Rozměry uvedeny v mm.

Více informací

Krycí mřížky a rámečky str. 76, Montáž str. 92,

Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE



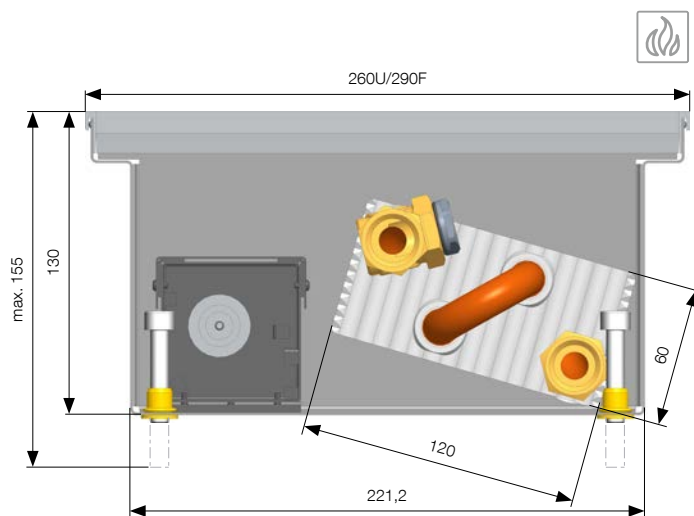
hloubka 130 mm / šířka 260 mm

Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 16430.

Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

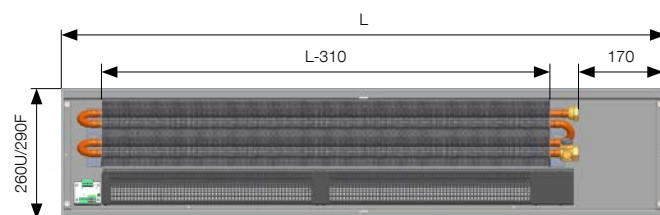
Délka		Stupeň otáček	Tepelný výkon [W]		Elektrický příkon [W]		Akustika [dB(A)]	
			75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Akustický tlak	Akustický výkon
800	1000	0	103	48	0	0	-	-
		1	897	508	1	10	19,1	27,1
		2	1 169	675	2	12	26,6	34,6
		3	1 269	739	2	13	28,9	36,9
1000	1200	0	145	68	0	0	-	-
		1	1 263	716	2	11	19,8	27,8
		2	1 646	951	3	13	27,6	35,6
		3	1 786	1 041	3	13	30,0	38,0
1200	1400	0	187	88	0	0	-	-
		1	1 629	924	2	12	20,1	28,1
		2	2 123	1 227	3	14	28,3	36,3
		3	2 304	1 342	4	14	31,0	39,0
1400	1600	0	229	108	0	0	-	-
		1	1 995	1 131	2	12	20,8	28,8
		2	2 600	1 503	3	14	29,0	37,0
		3	2 822	1 644	4	14	31,7	39,7
1600	1800	0	271	128	0	0	-	-
		1	2 361	1 339	2	12	21,2	29,2
		2	3 077	1 778	4	15	29,5	37,5
		3	3 340	1 946	6	17	32,4	40,4
1800	2000	0	313	147	0	0	-	-
		1	2 727	1 546	3	12	22,0	30,0
		2	3 554	2 054	6	15	30,1	38,1
		3	3 857	2 247	9	17	32,9	40,9
2000	2200	0	355	167	0	0	-	-
		1	3 093	1 754	3	14	21,9	29,9
		2	4 031	2 330	6	17	30,5	38,5
		3	4 375	2 549	9	18	33,5	41,5
2200	2400	0	397	187	0	0	-	-
		1	3 459	1 961	3	14	22,2	30,2
		2	4 508	2 605	6	17	30,9	38,9
		3	4 893	2 850	9	18	34,0	42,0
2400	2600	0	439	207	0	0	-	-
		1	3 825	2 169	3	14	22,4	30,4
		2	4 986	2 881	7	18	31,3	39,3
		3	5 411	3 152	9	21	34,5	42,5
2600	2800	0	481	226	0	0	-	-
		1	4 191	2 376	5	14	22,7	30,7
		2	5 463	3 157	11	18	31,6	39,6
		3	5 929	3 454	13	22	34,9	42,9
2800	3000	0	523	246	0	0	-	-
		1	4 557	2 584	5	15	22,7	30,7
		2	5 940	3 432	11	21	31,9	39,9
		3	6 446	3 755	14	25	35,3	43,3
3000		0	565	266	0	0	-	-
		1	4 923	2 791	6		23,1	31,1
		2	6 417	3 708	13		32,2	40,2
		3	6 964	4 057	17		35,6	43,6

Tepelný exponent [n]	1,0976
Hmotnost tělesa [kg/m]	8,999
Vodní objem [l/m]	0,646
Účinná délka výměníku Optimal-V [mm]	L-310
Účinná délka výměníku Energy [mm]	L-510

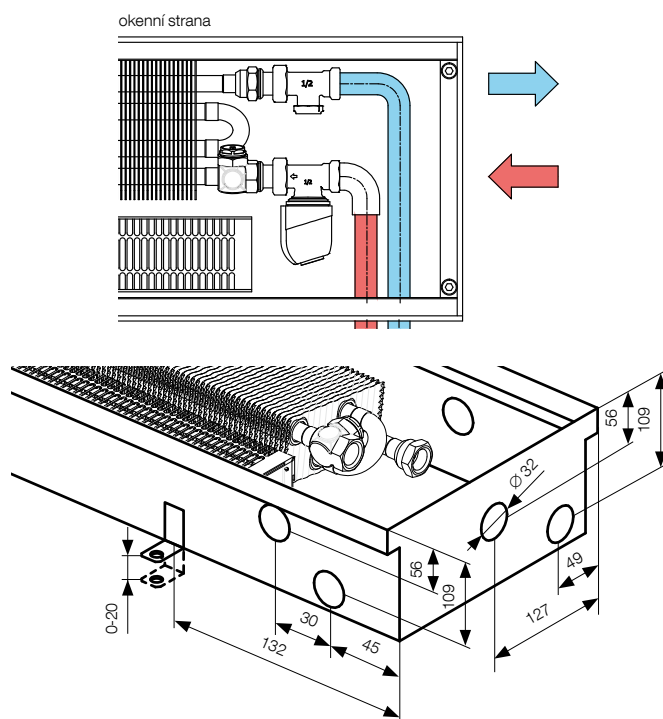


U = rámeček typu U, F = rámeček typu F. Rozměry uvedeny v mm.

Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm. Rozměr rámečku U a Cross je shodný.



Připojení a připojovací rozměry



Rozměry uvedeny v mm.

Více informací

Krycí mřížky a rámečky str. 76, Montáž str. 92,
Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE

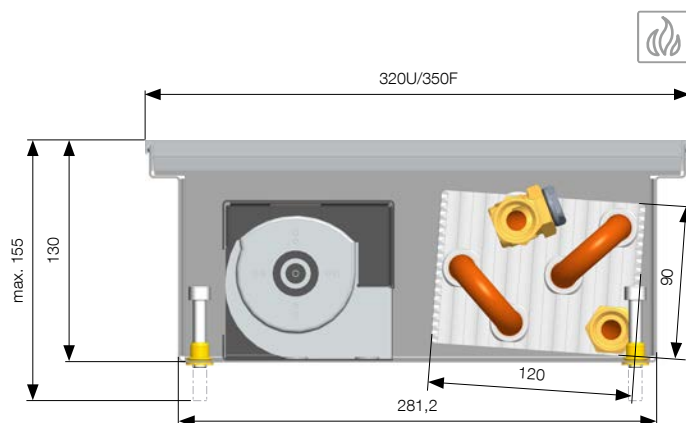
hloubka 130 mm / šířka 320 mm

Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 16430.

Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

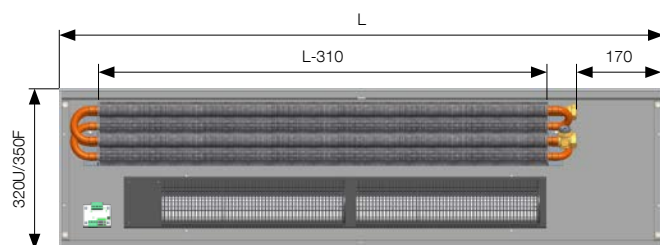
Délka	Stupeň otáček	Tepelný výkon [W]		Elektrický příkon [W]		Akustika [dB(A)]	
		75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Akustický tlak	Akustický výkon
800	1000	0	124	54	0	0	-
		1	1 161	698	2	11	23,6
		2	1 511	908	3	12	31,1
		3	1 989	1 196	5	15	41,3
1000	1200	0	175	76	0	0	-
		1	1 635	983	2	12	24,3
		2	2 128	1 279	4	14	32,3
		3	2 801	1 684	7	18	42,5
1200	1400	0	225	98	0	0	-
		1	2 109	1 268	2	12	25,0
		2	2 744	1 650	4	14	33,4
		3	3 613	2 172	8	19	43,4
1400	1600	0	276	120	0	0	-
		1	2 583	1 553	3	12	25,5
		2	3 361	2 021	5	14	34,1
		3	4 425	2 660	12	23	44,2
1600	1800	0	326	141	0	0	-
		1	3 057	1 838	3	14	26,0
		2	3 978	2 391	5	17	34,8
		3	5 237	3 148	14	26	44,9
1800	2000	0	377	163	0	0	-
		1	3 530	2 123	4	14	26,4
		2	4 594	2 762	8	17	35,1
		3	6 049	3 636	17	26	45,5
2000	2200	0	428	185	0	0	-
		1	4 004	2 408	4	14	26,8
		2	5 211	3 133	8	17	36,0
		3	6 861	4 124	17	28	46,1
2200	2400	0	478	207	0	0	-
		1	4 478	2 693	4	14	27,1
		2	5 828	3 503	9	18	36,5
		3	7 673	4 612	20	31	46,5
2400	2600	0	529	229	0	0	-
		1	4 952	2 978	5	14	27,4
		2	6 444	3 874	9	18	36,9
		3	8 485	5 100	22	31	47,0
2600	2800	0	579	251	0	0	-
		1	5 426	3 263	5	15	27,7
		2	7 061	4 245	10	19	37,4
		3	9 297	5 588	23	37	47,4
2800	3000	0	630	273	0	0	-
		1	5 900	3 548	5	15	28,0
		2	7 678	4 616	10	19	37,9
		3	10 109	6 076	28	37	47,8
3000		0	681	295	0	0	-
		1	6 374	3 832	5	15	28,2
		2	8 294	4 986	10	19	38,1
		3	10 921	6 564	28	37	48,2

Tepelný exponent [n]	0,9838
Hmotnost tělesa [kg/m]	12,304
Vodní objem [l/m]	0,987
Účinná délka výměníku Optimal-V [mm]	L-310
Účinná délka výměníku Energy [mm]	L-510

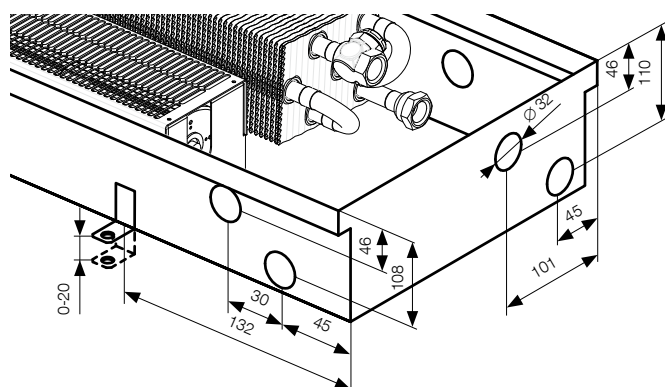
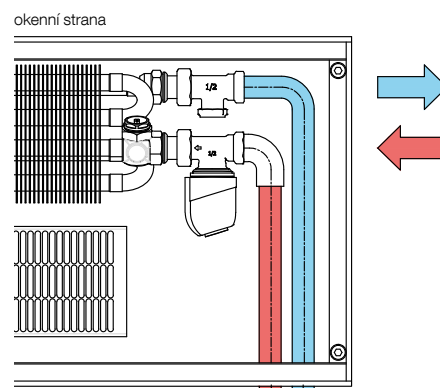


U = rámeček typu U, F = rámeček typu F. Rozměry uvedeny v mm.

Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm. Rozměr rámečku U a Cross je shodný.



Připojení a připojovací rozměry



Rozměry uvedeny v mm.

Více informací

Krycí mřížky a rámečky str. 76, Montáž str. 92,
Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96

KORAFLEX

Optimal-V FVO, Energy FVE



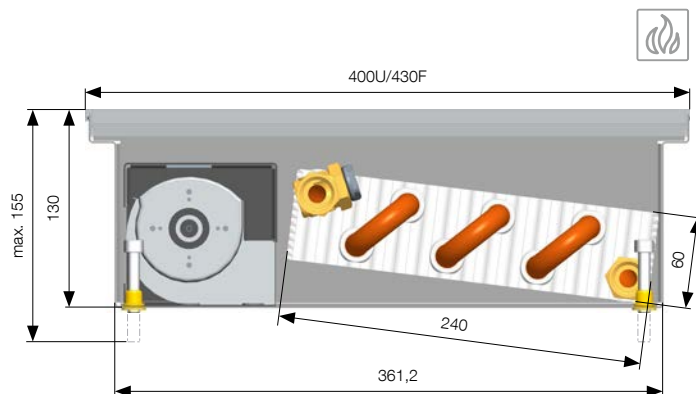
hloubka 130 mm / šířka 400 mm

Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 16430.

Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

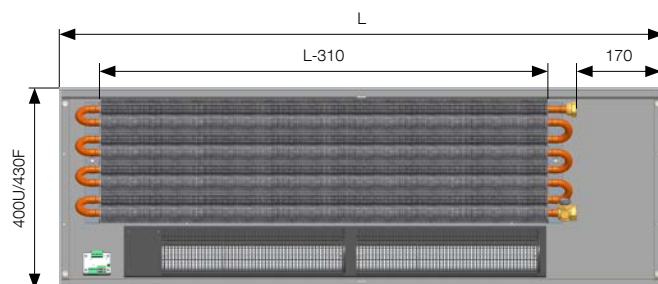
Délka		Stupeň otáček	Tepelný výkon [W]		Elektrický příkon [W]		Akustika [dB(A)]	
			75/65/20 °C	55/45/20 °C	Optimal-V 24 V DC	Energy 230 V AC	Akustický tlak	Akustický výkon
800	1000	0	211	99	0	0	-	-
		1	1 924	1 120	2	12	23,6	31,6
		2	2 447	1 440	3	13	31,1	39,1
		3	3 054	1 824	7	18	41,3	49,3
1000	1200	0	298	139	0	0	-	-
		1	2 710	1 577	3	12	24,3	32,3
		2	3 446	2 027	4	14	32,3	40,3
		3	4 300	2 568	10	19	42,5	50,5
1200	1400	0	384	179	0	0	-	-
		1	3 495	2 034	3	13	25,0	33,0
		2	4 445	2 615	5	15	33,4	41,4
		3	5 546	3 313	11	25	43,4	51,4
1400	1600	0	470	219	0	0	-	-
		1	4 280	2 491	4	13	25,5	33,5
		2	5 444	3 203	7	15	34,1	42,1
		3	6 792	4 057	18	26	44,2	52,2
1600	1800	0	557	259	0	0	-	-
		1	5 066	2 948	4	13	26,0	34,0
		2	6 443	3 790	8	15	34,8	42,8
		3	8 039	4 801	19	27	44,9	52,9
1800	2000	0	643	300	0	0	-	-
		1	5 851	3 405	5	15	26,4	34,4
		2	7 442	4 378	9	19	35,1	43,1
		3	9 285	5 546	22	30	45,5	53,5
2000	2200	0	729	340	0	0	-	-
		1	6 637	3 862	5	15	26,8	34,8
		2	8 441	4 966	10	20	36,0	44,0
		3	10 531	6 290	23	35	46,1	54,1
2200	2400	0	816	380	0	0	-	-
		1	7 422	4 319	6	16	27,1	35,1
		2	9 440	5 553	12	21	36,5	44,5
		3	11 778	7 035	28	38	46,5	54,5
2400	2600	0	902	420	0	0	-	-
		1	8 207	4 776	6	16	27,4	35,4
		2	10 439	6 141	12	22	36,9	44,9
		3	13 024	7 779	30	42	47,0	55,0
2600	2800	0	988	461	0	0	-	-
		1	8 993	5 233	7	17	27,7	35,7
		2	11 438	6 729	14	23	37,4	45,4
		3	14 270	8 523	35	45	47,4	55,4
2800	3000	0	1 074	501	0	0	-	-
		1	9 778	5 690	7	17	28,0	36,0
		2	12 437	7 316	15	23	37,9	45,9
		3	15 517	9 268	37	45	47,8	55,8
3000		0	1 161	541	0	0	-	-
		1	10 563	6 147	7	17	28,2	36,2
		2	13 435	7 904	15	23	38,1	46,1
		3	16 763	10 012	37	45	48,2	56,2

Tepelný exponent [n]	1,0332
Hmotnost tělesa [kg/m]	14,153
Vodní objem [l/m]	1,300
Účinná délka výměníku Optimal-V [mm]	L-310
Účinná délka výměníku Energy [mm]	L-510

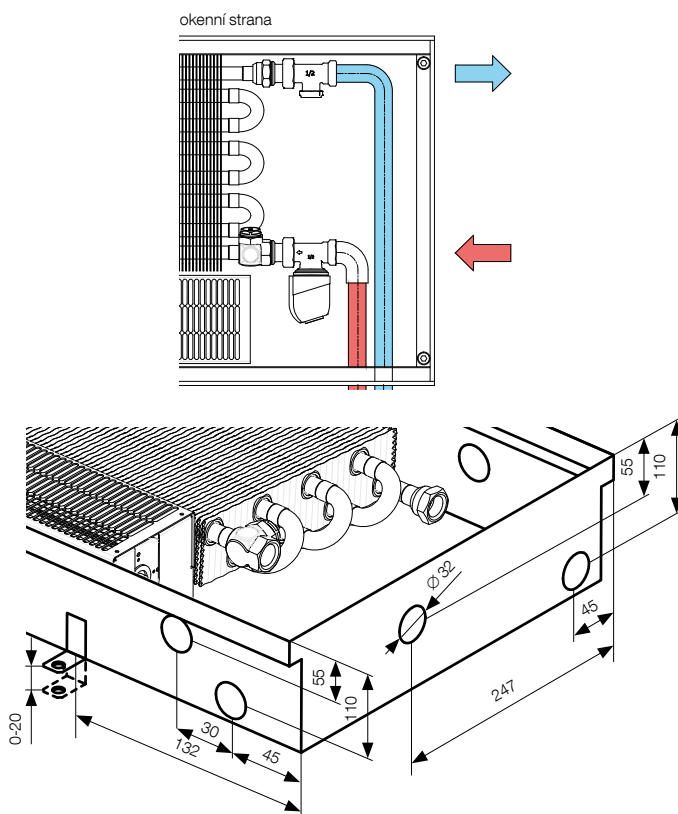


U = rámeček typu U, F = rámeček typu F. Rozměry uvedeny v mm.

Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm. Rozměr rámečku U a Cross je shodný.



Připojení a připojovací rozměry



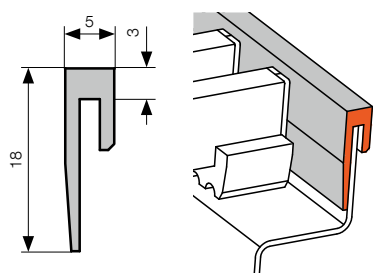
Rozměry uvedeny v mm.

Více informací

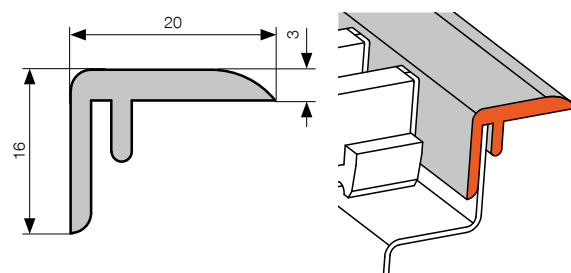
Krycí mřížky a rámečky str. 76, Montáž str. 92,
Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96

PROVEDENÍ RÁMEČKŮ

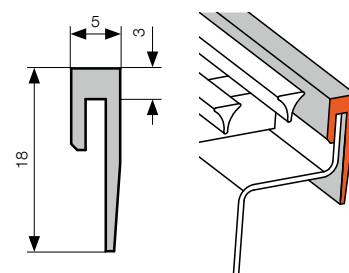
Standardní – rámeček U



Volitelné – rámeček F



Volitelné – rámeček pro mřížku Cross (na poptávku)



Rozměry jsou uvedeny v mm.

OBJEDNACÍ KÓD



Do objednáčích kódů vždy uvádějte rozměry s rámečkem U v cm.

Optimal-V

KORAFLEX	Ventilátor	Optimal-V	Barva výměníku	Délka (cm)	Hloubka (cm)	Šířka (cm)	Strana připojení	Snížení čela	Regulace	Úprava vany pro typ krycí mřížky	Typ rámečku	Barva rámečku
F	V	O	E Economic X Exclusive	...	..	..	P pravá L levá	0 bez snížení čela 1 snížení čela na straně přívodů 2 snížení čela na protější straně od přívodů 3 snížení obou stran	T regulace 24 V DC	R příčná/bez úprav L* podélná/úprava Krycí mřížka není součástí objednáčích kódů konvektoru.	U profil rámečku U F profil rámečku F C pro mřížku Cross – bez rámečku	1 elox stříbrný 2 elox tmavý bronz 3 elox světlý bronz 7 elox černý 9 jiná barva RAL 0 bez rámečku

L* – technická úprava vany konvektoru viz str. 84

Příklad objednáčích kódů: FVOE1201126P0TRU1

Podlahový konvektor KORAFLEX s ventilátorem, varianta Optimal-V, výměník bez povrchové úpravy, délka 120 cm, hloubka 11 cm, šířka 26 cm, s pravým připojením, bez snížení čela, regulací 24 V DC, bez úpravy vany pro příčnou krycí mřížku, krycí rámeček U v provedení stříbrný elox.

Energy

KORAFLEX	Ventilátor	Energy	Barva výměníku	Délka (cm)	Hloubka (cm)	Šířka (cm)	Strana připojení	Snížení čela	Regulace	Úprava vany pro typ krycí mřížky	Typ rámečku	Barva rámečku
F	V	E	E Economic X Exclusive	...	..	..	P pravá L levá	0 bez snížení čela 1 snížení čela na straně přívodů 2 snížení čela na protější straně od přívodů 3 snížení obou stran	E regulace 230 V AC	R příčná/bez úprav L* podélná/úprava Krycí mřížka není součástí objednáčích kódů konvektoru.	U profil rámečku U F profil rámečku F C pro mřížku Cross – bez rámečku	1 elox stříbrný 2 elox tmavý bronz 3 elox světlý bronz 7 elox černý 9 jiná barva RAL 0 bez rámečku

L* – technická úprava vany konvektoru viz str. 84

Příklad objednáčích kódů: FVEX1201126P0ERU1

Podlahový konvektor KORAFLEX s ventilátorem, varianta Energy, výměník lakovaný v provedení Exclusive, délka 120 cm, hloubka 11 cm, šířka 26 cm, s pravým připojením, bez snížení čela, regulací 230 V AC, bez úpravy vany pro příčnou krycí mřížku, krycí rámeček U v provedení stříbrný elox.



Krycí mřížka Cross – projektové řešení – je nutná konstrukční úprava vany konvektoru. Mřížku je nutné objednat současně s podlahovým konvektorem. Konvektor je osazen rámečkem Cross (více info na str. 82).

V případě požadavku na osazení podlahového konvektoru s ventilátorem lineární (podélnou) krycí mřížkou je nutná konzultace a případná technická úprava vany konvektoru. Více informací naleznete na str. 84. Lineární krycí mřížku je nutné objednat současně s podlahovým konvektorem.

Přehled a popis k jednotlivým typům krycích mřížek včetně objednáčích kódů naleznete na stranách 76–83.

Dochlazování je možné pouze v nekondenzačním pásmu tj. nad teplotou rosného bodu. Tělesa nemají zabudovaný odtok kondenzátu.

Technické změny vyhrazeny.

KORAFLEX Pool-V FVP

Specifikace

Hloubka	110 mm
Šířka	320 mm
Délka	800 až 3 000 mm (po 200 mm)
Tepelný výkon	od 90 do 7 013 W
Max. provozní přetlak	1,2 MPa
Max. provozní teplota	90 °C
Připojovací závit	vnitřní G 1/2
Materiál vany	nerez AISI 316
Stupeň krytí	IP 20

Podlahové konvektory KORAFLEX Pool-V FVP jsou určeny do vlhkého prostředí. Mají standardně zabudovaný odtok vody a vypádivané dno. Nejsou však utěsněny a nesmí být dlouhodobě zaplaveny. Pro správnou funkčnost podlahového konvektoru doporučujeme pH vody v rozmezí 7,2–7,6 a koncentraci volného chloru maximálně 1 mg/l. Jakákoliv změna, především snižování pH, způsobuje agresivitu vody a vznik koroze nerezových materiálů. Podlahové konvektory Pool-V instalované do vlhkého prostředí musí být pravidelně

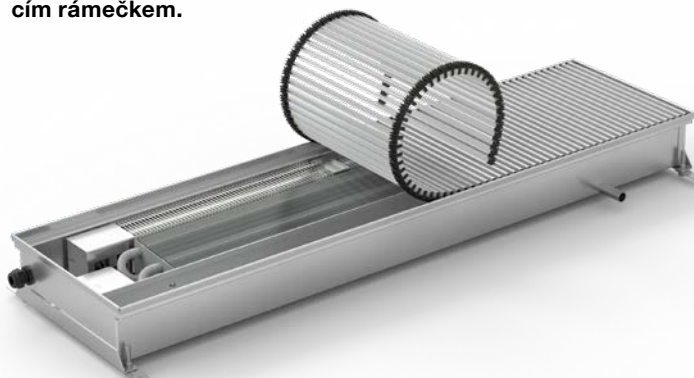
Obsah standardní dodávky

- nerezová nelakovaná vana konvektoru AISI 316
- lakovaný Al/Cu výměník tepla lakovaný v barvě šedá RAL 9006
- bez Al rámečku, rámeček je nahrazen ohybem
- krycí plechy připojení nerezová ocel AISI 316
- sestava nízkoeenergetických EC ventilátorů 24 V DC s nerezovou krycí mřížkou
- připojovací svorkovnice pro 24 V DC a regulátor (FCR BOX)
- odtokové otvory, včetně separační přepážky pro odchyt natékající vody
- stavěcí šrouby a 4 fixační kotvy
- krycí sololitová deska chránící podlahový konvektor před nečistotami
- odolné balení, návod k montáži



Nevhodné pro instalace u bazénů se slanou vodou.

KORAFLEX Pool-V FVP je určen k vytápění ve vlhkém prostředí (např. bazény, zimní zahrady). Je vyroben z nerezové oceli AISI 316, opatřen odtokem vody a osazen dělicí příčkou pro ochranu před zatopením. Vyznačuje se tichým provozem a je možné ho připojit na systém BMS (Building Management System). Doporučujeme osazovat hliníkovou mřížkou a dodržovat instalační a provozní podmínky. **KORAFLEX Pool-V je ukončený ohybem a nelze ho osadit krycím rámečkem.**



omývány čistou vodou a následně důkladně vysušeny. V případě patrných známek vápenných usazenin nebo oxidace, musí být použit čistič nerez a následně výrobek ošetřen přípravkem na ošetření kovů. **Pro dlouhou životnost a účinnost konvektoru je nezbytné dodržovat zásady pro údržbu nerezového materiálu.** Podrobnější informace naleznete v montážním návodu a Provozních a záručních podmínkách, které jsou ke stažení na www.korado.cz.

Volitelné příslušenství

- Al krycí mřížka dle vlastního výběru vhodná pro FVP
- regulační šroubení rohové nebo přímé (str. 99)
- termostatický ventil rohový nebo přímý (str. 99)
- axiální termostatický ventil (str. 99)
- mosazné koleno 1/2" x 1/2" 90° (str. 98)
- nerezové flexi hadice (str. 98)
- termoelektrický pohon TEP 24 (str. 97)
- termostat SIEMENS RDG 260T, RDG 260KN, HY607LIC (str. 98)
- manuální termostat SIEMENS RAB 21-DC (str. 96)
- prostorové teplotní čidlo QAA32 (str. 98)
- zdroj stejnosměrného napětí 24 V DC (str. 98)
- R-Box (str. 98)
- akusticky absorpční folie
- krycí deska OSB se zvýšenou tuhostí pro montážní účely

Přehled volitelného příslušenství a objednávací kódy viz str. 96–98

Doporučené krycí mřížky



Elox hliník, stříbrná



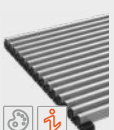
Elox hliník, tmavý bronz



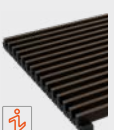
Elox hliník, světlý bronz



Elox hliník, černý elox



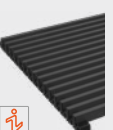
Elox hliník, stříbrná



Elox hliník, tmavý bronz



Elox hliník, světlý bronz



Elox hliník, černý elox

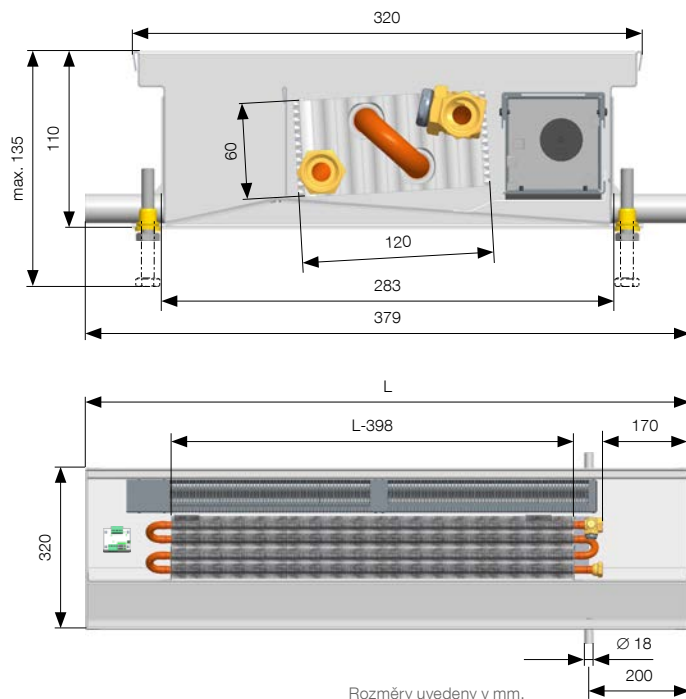


Při volbě lineární krycí mřížky je nutná konzultace a případná technická úprava vany. Lineární mřížku je vždy nutné objednávat současně s podlahovým konvektorem.

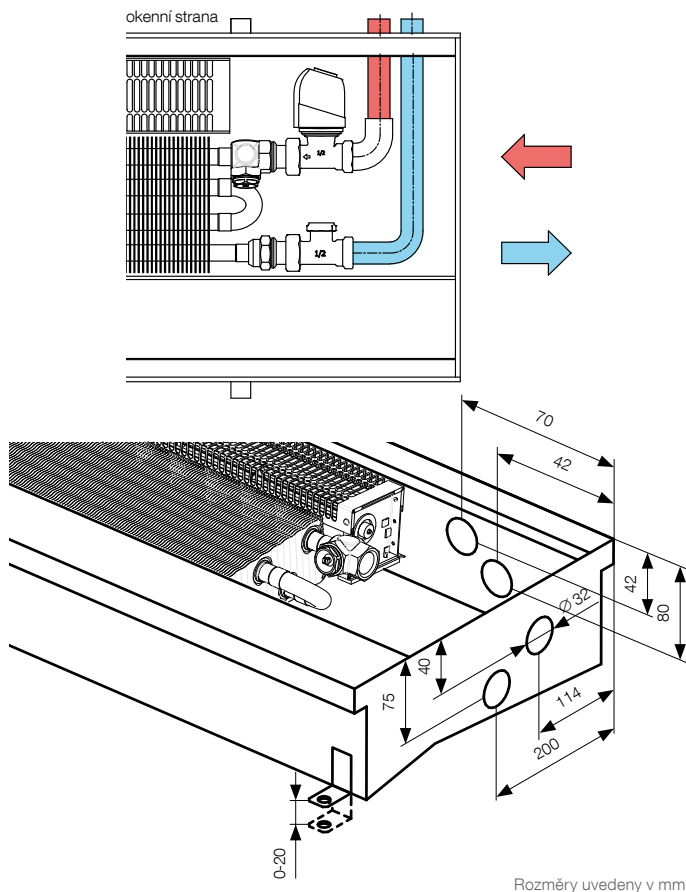
Přehled a popis hliníkových krycích mřížek včetně objednávacích kódů naleznete na straně 77.

Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 16430.
Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují ohyb.

Délka	Stupeň otáček	Tepelný výkon [W]		Elektrický příkon [W]	Akustika [dB(A)]	
		75/65/20 °C	55/45/20 °C		Akustický tlak	Akustický výkon
800	0	90	41	0	-	-
	1	684	415	1	20,4	28,4
	2	1 090	666	2	27,1	35,1
	3	1 277	784	2	29,5	37,5
1000	0	127	58	0	-	-
	1	963	584	2	20,9	28,9
	2	1 535	938	3	27,9	35,9
	3	1 799	1 104	3	30,4	38,4
1200	0	164	75	0	-	-
	1	1 243	753	2	21,2	29,2
	2	1 980	1 210	3	28,5	36,5
	3	2 320	1 424	4	31,1	39,1
1400	0	201	92	0	-	-
	1	1 522	922	2	21,6	29,6
	2	2 425	1 482	3	29,1	37,1
	3	2 842	1 743	4	31,8	39,8
1600	0	237	109	0	-	-
	1	1 801	1 091	2	21,9	29,9
	2	2 870	1 754	5	29,6	37,6
	3	3 363	2 063	6	32,3	40,3
1800	0	274	125	0	-	-
	1	2 080	1 261	3	22,4	30,4
	2	3 315	2 026	7	30,1	38,1
	3	3 884	2 383	10	32,9	40,9
2000	0	311	142	0	-	-
	1	2 360	1 430	3	22,4	30,4
	2	3 760	2 298	7	30,4	38,4
	3	4 406	2 703	10	33,2	41,2
2200	0	348	159	0	-	-
	1	2 639	1 599	3	22,7	30,7
	2	4 205	2 570	7	30,8	38,8
	3	4 927	3 023	10	33,6	41,6
2400	0	385	176	0	-	-
	1	2 918	1 768	4	22,9	30,9
	2	4 650	2 842	7	31,1	39,1
	3	5 449	3 343	10	33,9	41,9
2600	0	421	193	0	-	-
	1	3 197	1 937	5	23,0	31
	2	5 095	3 114	10	31,4	39,4
	3	5 970	3 663	14	34,3	42,3
2800	0	458	210	0	-	-
	1	3 476	2 107	5	23,1	31,1
	2	5 540	3 386	10	31,6	39,6
	3	6 491	3 983	14	34,5	42,5
3000	0	495	227	0	-	-
	1	3 756	2 276	6	23,4	31,4
	2	5 985	3 658	14	31,9	39,9
	3	7 013	4 303	19	34,8	42,8
Teplotní exponent [n]				0,9745		
Hmotnost tělesa [kg/m]				10,088		
Vodní objem [l/m]				0,640		
Účinná délka výměníku [mm]				L-398		



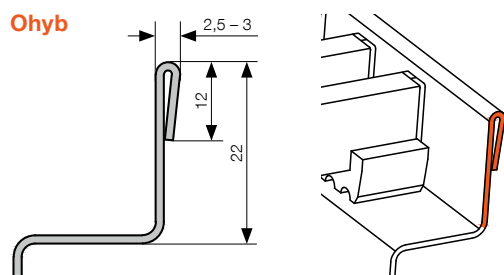
Připojení a připojovací rozměry



Více informací

Krycí mřížky a rámečky str. 76, Montáž str. 92,
Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96

PROVEDENÍ BEZ RÁMEČKU



Rozměry jsou uvedeny v mm.

OBJEDNACÍ KÓD



Do objednáčeho kódu vždy uvádějte rozměry zahrnující ohyb v cm.

KORAFLEX	Ventilátor	Pool	Barva výměníku	Délka (cm)	Hloubka (cm)	Šířka (cm)	Strana připojení	Snížení čela	Regulace	Úprava vany pro typ krycí mřížky	Typ rámečku	Barva rámečku (elox)
F	V	P	X Exclusive	...	..	..	P pravá L levá	0 bez snížení čela	T regulace 24 V DC	R příčná/bez úprav L* podélná/úprava	P ohyb	0 bez rámečku

Krycí mřížka není součástí
objednáčeho kódu konvektoru.

Příklad objednáčeho kódu: **FVPX1001132P0TRP0**

L* – technická úprava vany konvektoru viz str. 84

Podlahový konvektor KORAFLEX s ventilátorem, provedení Pool, výměník lakovaný v barvě šedá RAL 9006 – Exclusive, délka 100 cm, hloubka 11 cm, šířka 32 cm, s pravým připojením, bez snížení čela, regulací 24 V DC, bez úpravy vany pro příčnou krycí mřížku, vana konvektoru je zakončená ohybem, bez rámečku.



Jednotlivé vany konvektorů KORAFLEX Pool-V nelze vzájemně napojovat a vyrábí se pouze v provedení P0 a L0.

V případě požadavku na osazení podlahového konvektoru s ventilátorem lineární (podélnou) krycí mřížkou je nutná konzultace a případná technická úprava vany konvektoru. Více informací naleznete na str. 84. Lineární krycí mřížku je nutné objednat současně s podlahovým konvektorem.

Přehled a popis k jednotlivým typům krycích mřížek včetně objednáčích kódů naleznete na stranách 76–83.

KORAFLEX Variant F2V

Specifikace

KORAFLEX Variant F2V – 11/20

Hloubka	110 mm
Šířka	200 mm
Délka	800 až 3 000 mm (po 200 mm)

KORAFLEX Variant F2V – 13/34

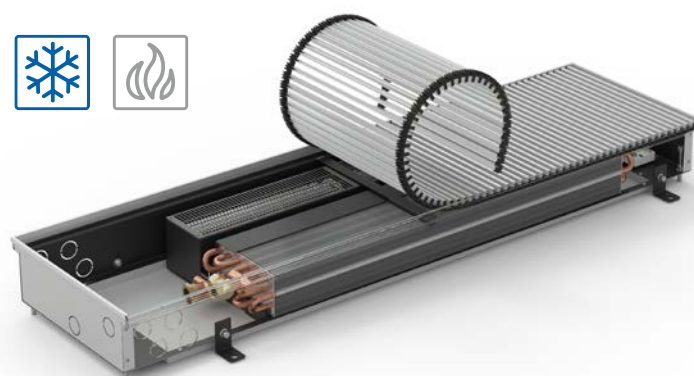
Hloubka	130 mm
Šířka	340 mm
Délka	1 200, 1 500, 2 000, 2 500, 3 000 mm

Tepelný výkon	od 67 do 14 609 W
Chladicí výkon	od 203 do 4 506 W
Max. provozní přetlak	1,2 MPa
Max. provozní teplota	90 °C
Připojovací závit	vnitřní G 1/2
Stupeň krytí	IP 20

Obsah standardní dodávky

- **F2V 11/20** – nerezová vana AISI 304 nelakovaná, nelakovaný Al/Cu výměník tepla
- **F2V 13/34** – vnější ocelová pozinkovaná vana lakovaná černá RAL 9005, spodní nerezová vanička AISI 304 pro odvod kondenzátu
 - verze Economic – nelakovaný Al/Cu výměník tepla
 - verze Exclusive – lakovaný Al/Cu výměník tepla RAL 9005
- rámeček U – stříbrný elox
- krycí plechy připojení
- sestava nízkoeenergetických EC ventilátorů 24 V DC
- připojovací svorkovnice pro 24 V DC a regulátor (FCR BOX)
- stavěcí šrouby a 4 fixační kotvy
- rozpěrky pro správnou instalaci a betonáž
- krycí sololitová deska chránící podlahový konvektor před nečistotami
- odolné balení, návod k montáži

KORAFLEX Variant F2V je určen pro topení nebo chlazení a dosahuje vysokých tepelných i chladicích výkonů. Je určen pro dvoutrubkové systémy a je opatřen celonerezovou vaničkou k odvodu kondenzátu. Podlahový konvektor F2V je možné řídit termostaty nebo systémem BMS (Building Management System) a instaluje se pouze do suchého prostředí.



Volitelné příslušenství

- krycí mřížka dle vlastního výběru
- krycí mřížka Cross (str. 82) – projektové řešení – nutné objednat současně s podlahovým konvektorem (zahrnuje konstrukční úpravu vany)
- hliníkový rámeček U v provedení elox černý, elox světlý/tmavý bronz nebo lakovaný dle vzorníku RAL
- hliníkový rámeček F v provedení elox stříbrný, světlý/tmavý bronz, černý elox nebo lakovaný dle vzorníku RAL
- stojánky pro zdvojenou podlahu (str. 94)
- regulační šroubení rohové nebo přímé (str. 99)
- termostatický ventil rohový nebo přímý (str. 99)
- axiální termostatický ventil (str. 99)
- tlakově nezávislý ventil s redukcí (str. 99)
- mosazné koleno 1/2" x 1/2" 90° (str. 98)
- nerezové flexi hadice (str. 98)
- termoelektrický pohon TEP 24 (str. 97)
- termostat SIEMENS RDG 260T, RDG 260KN, HY607LIC (str. 96)
- manuální termostat SIEMENS RAB 21-DC (str. 96)
- prostorové teplotní čidlo QAA32 (str. 98)
- zdroj stejnosměrného napětí 24 V DC (str. 98)
- R-Box (str. 98)
- akusticky absorpční folie
- krycí deska OSB se zvýšenou tuhostí pro montážní účely

Přehled volitelného příslušenství a objednávací kódy viz str. 96–98

Doporučené krycí mřížky



Elox hliník,
stříbrná

Elox hliník,
tmavý bronz

Elox hliník,
světlý bronz

Elox hliník,
černý elox

Ocel

Nerez

Buk

Dub

Mahagon

Cross,
ocel

Robust,
nerez/ocel

Popis a přehled jednotlivých typů krycích mřížek včetně objednávacích kódů naleznete na stranách 76–83.

Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 16430.

Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

Délka	Stupeň otáček	Tepelný výkon [W]		Chladicí výkon 50% vlhkost [W]		Elektrický příkon [W]	Akustika [dB(A)]	
		75/65/20 °C	55/45/20 °C	16/18/27 °C	7/12/27 °C		Akustický tlak	Akustický výkon
800	0	67	33	-	-	0	-	-
	1	803	477	99	203	1	19,1	27,1
	2	1 043	618	148	305	2	26,6	34,6
	3	1 145	677	168	345	2	28,9	36,9
1000	0	98	48	-	-	0	-	-
	1	1 181	701	145	298	1	19,8	27,8
	2	1 534	908	218	449	2	27,6	35,6
	3	1 684	996	246	507	2	30,0	38,0
1200	0	129	64	-	-	0	-	-
	1	1 558	926	191	393	1	20,1	28,1
	2	2 025	1 199	288	593	3	28,3	36,3
	3	2 223	1 315	325	669	3	31,0	39,0
1400	0	161	79	-	-	0	-	-
	1	1 936	1 150	238	489	1	20,8	28,8
	2	2 515	1 489	358	737	3	29,0	37,0
	3	2 762	1 634	404	831	3	31,7	39,7
1600	0	192	94	-	-	0	-	-
	1	2 314	1 374	284	584	2	21,2	29,2
	2	3 006	1 780	428	880	3	29,5	37,5
	3	3 301	1 952	483	993	5	32,4	40,4
1800	0	223	110	-	-	0	-	-
	1	2 692	1 599	330	679	2	22,0	30,0
	2	3 497	2 071	498	1 024	4	30,1	38,1
	3	3 840	2 271	562	1 156	5	32,9	40,9
2000	0	255	125	-	-	0	-	-
	1	3 069	1 823	377	775	3	21,9	29,9
	2	3 988	2 361	568	1 168	5	30,5	38,5
	3	4 379	2 590	641	1 318	6	33,5	41,5
2200	0	286	141	-	-	0	-	-
	1	3 447	2 047	423	870	3	22,2	30,2
	2	4 478	2 652	638	1 311	5	30,9	38,9
	3	4 918	2 909	720	1 480	6	34,0	42,0
2400	0	318	156	-	-	0	-	-
	1	3 825	2 272	469	965	3	22,4	30,4
	2	4 969	2 943	708	1 455	6	31,3	39,3
	3	5 457	3 227	798	1 642	7	34,5	42,5
2600	0	349	172	-	-	0	-	-
	1	4 203	2 496	516	1 061	3	22,7	30,7
	2	5 460	3 233	777	1 599	7	31,6	39,6
	3	5 996	3 546	877	1 804	9	34,9	42,9
2800	0	380	187	-	-	0	-	-
	1	4 581	2 721	562	1 156	3	22,7	30,7
	2	5 951	3 524	847	1 743	7	31,9	39,9
	3	6 535	3 865	956	1 967	9	35,3	43,3
3000	0	412	202	-	-	0	-	-
	1	4 958	2 945	608	1 251	4	23,1	31,1
	2	6 442	3 815	917	1 886	8	32,2	40,2
	3	7 074	4 184	1 035	2 129	10	35,6	43,6

Tepelní exponent [n] Topení – 1,0173/Chlazení – 0,8335

Hmotnost tělesa [kg/m] 7,852

Vodní objem [l/m] 0,514

Účinná délka výměníku [mm] L-375

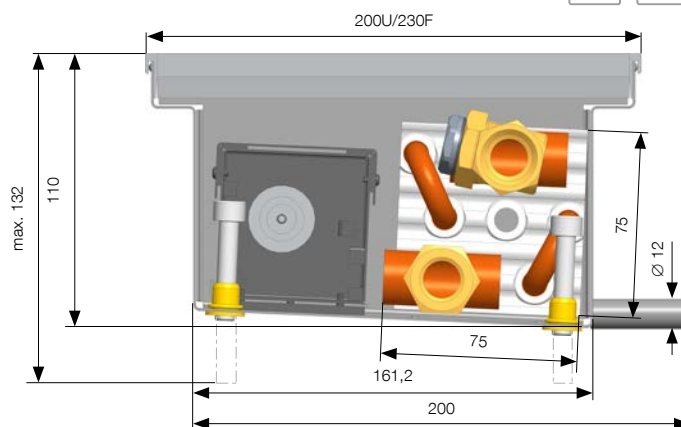
Chladicí výkony jsou uvedeny TOTAL.

* TOTAL chladicí výkony jsou včetně energie spotřebované na přeměnu kondenzátu.

Více informací

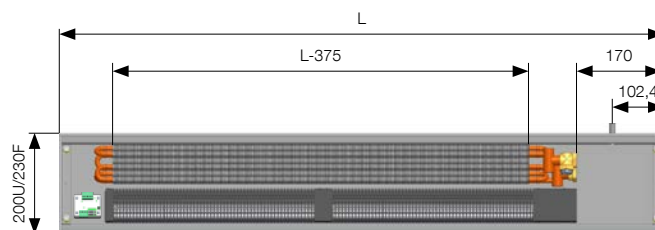
Krycí mřížky a rámečky str. 76, Montáž str. 92,

Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96



U = rámeček typu U, F = rámeček typu F. Rozměry uvedeny v mm.

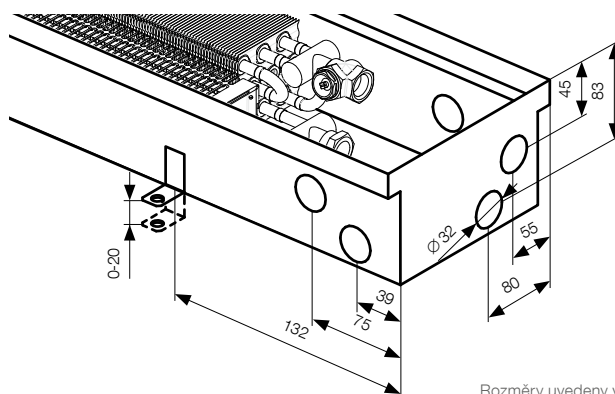
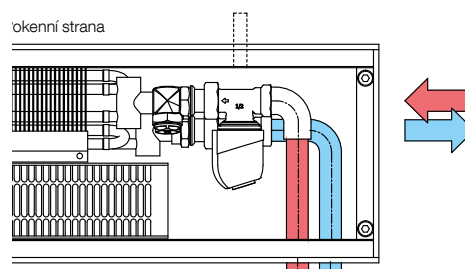
Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm. Rozměr rámečku U a Cross je shodný.



Připojení a připojovací rozměry



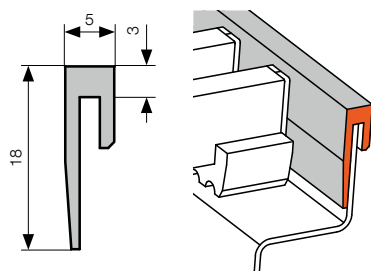
Odvod kondenzátu je umístěn směrem k okenní straně.



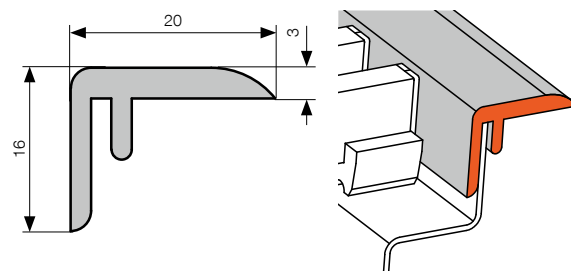
Rozměry uvedeny v mm.

PROVEDENÍ RÁMEČKŮ

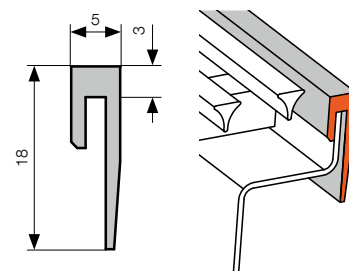
Standardní – rámeček U



Volitelné – rámeček F



Volitelné – rámeček pro mřížku Cross (na poptávku)



Rozměry jsou uvedeny v mm.

OBJEDNACÍ KÓD



Do objednáčeho kódu vždy uvádějte rozměry s rámečkem U v cm.

KORAFLEX	2trubkový systém	Variant	Barva výměníku	Délka (cm)	Hloubka (cm)	Šířka (cm)	Strana připojení	Snížení čela	Regulace	Úprava vany pro typ krycí mřížky	Typ rámečku	Barva rámečku
F	2	V	E Economic X Exclusive	...	...	...	P pravá L levá	0 bez snížení čela 1 snížení čela na straně přívodů 2 snížení čela na protější straně od přívodů 3 snížení obou stran	T regulace 24 V DC	R příčná/bez úprav L* podélná/úprava Krycí mřížka není součástí objednáčeho kódu konvektoru.	U profil rámečku U F profil rámečku F C pro mřížku Cross – bez rámečku	1 elox stříbrný 2 elox tmavý bronz 3 elox světlý bronz 7 elox černý 9 jiná barva RAL 0 bez rámečku

Příklad objednáčeho kódu: **F2VE1201334P0TRU1**

L* – technická úprava vany konvektoru viz str. 84

Podlahový konvektor KORAFLEX s ventilátorem, dvoutrubková varianta pro topení nebo chlazení, výměník nelakovaný – Economic, délka 120 cm, hloubka 13 cm, šířka 34 cm, s pravým připojením, bez snížení čela, s regulací 24 V DC, bez úpravy vany pro příčnou krycí mřížku, krycí rámeček U v provedení stříbrný elox.



Krycí mřížka Cross – projektové řešení – je nutná konstrukční úprava vany konvektoru. Mřížku je nutné objednat současně s podlahovým konvektorem. Konvektor je osazen rámečkem Cross (více info na str. 82).

V případě požadavku na osazení podlahového konvektoru s ventilátorem lineární (podélnou) krycí mřížkou je nutná konzultace a případná technická úprava vany konvektoru. Více informací naleznete na str. 84. Lineární krycí mřížku je nutné objednat současně s podlahovým konvektorem.

Přehled a popis k jednotlivým typům krycích mřížek včetně objednáčích kódů naleznete na stranách 76–83.

KORAFLEX Variant F4V

Specifikace

Hloubka	130 mm
Šířka	340 mm
Délka	1 200, 1 500, 2 000, 2 500, 3 000 mm
Tepelný výkon	od 173 do 7 883 W
Chladicí výkon	od 487 do 3 994 W
Max. provozní přetlak	1,2 MPa
Max. provozní teplota	90 °C
Připojovací závit	vnitřní G 1/2
Stupeň krytí	IP 20

Variant Economic – výměník tepla bez povrchové úpravy

Variant Exclusive – černě lakovaný výměník tepla

Obsah standardní dodávky

- ocelová pozinkovaná vana lakovaná RAL 9005 – černá, nerezová vanička AISI 304 pro odvod kondenzátu
- Economic – nelakovaný Al/Cu výměník tepla s odvzdušňovacím ventilem
- Exclusive – lakovaný Al/Cu výměník tepla s odvzdušňovacím ventilem
- hliníkový rámeček U – stříbrný elox
- krycí plechy připojení
- sestava nízkoeenergetických EC ventilátorů 24 V DC
- připojovací svorkovnice pro 24 V DC a regulátor (FCR BOX)
- stavěcí šrouby a 4 fixační kotvy
- rozpěrky pro správnou instalaci a betonáž
- krycí sololitová deska chránící podlahový konvektor před nečistotami
- odolné balení, návod k montáži

KORAFLEX Variant F4V slouží k vytápění a chlazení. Dosahuje vysokých tepelných a chladicích výkonů. Je určen pro čtyřtrubkové systémy a osazen nerezovou vaničkou pro odtok kondenzátu. KORAFLEX Variant F4V je možné řídit termostaty nebo systémem BMS (Building Management System).



Volitelné příslušenství

- krycí mřížka dle vlastního výběru
- krycí mřížka Cross (str. 82) – projektové řešení – nutné objednat současně s podlahovým konvektorem (zahrnuje konstrukční úpravu vany)
- hliníkový rámeček U v provedení elox černý, elox světlý/tmavý bronz nebo lakovaný dle vzorníku RAL
- hliníkový rámeček F v provedení elox stříbrný, černý, světlý/tmavý bronz nebo lakovaný dle vzorníku RAL
- stojánky pro zdvojenou podlahu (str. 94)
- regulační šroubení rohové nebo přímé (str. 99)
- termostatický ventil rohový nebo přímý (str. 99)
- axiální termostatický ventil (str. 99)
- tlakově nezávislý ventil s redukcí (str. 99)
- mosazné koleno 1/2" x 1/2" 90° (str. 98)
- nerezové flexi hadice (str. 98)
- termoelektrický pohon TEP 24 (str. 97)
- termostat SIEMENS RDG 260T, RDG 260KN, HY607LIC (str. 96)
- manuální termostat SIEMENS RAB 21-DC (str. 96)
- prostorové teplotní čidlo QAA32 (str. 98)
- zdroj stejnosměrného napětí 24 V DC (str. 98)
- R-Box (str. 98)
- akusticky absorpční folie
- krycí deska OSB se zvýšenou tuhostí pro montážní účely

Přehled volitelného příslušenství a objednávací kódy viz str. 96–98

Doporučené krycí mřížky



Popis a přehled jednotlivých typů krycích mřížek včetně objednávacích kódů naleznete na stranách 76–83.

KORAFLEX Variant F4V

hloubka 130 mm / šířka 340 mm

Tepelné výkony [W] při $t_1/t_2/t_3$ /EN 16430.

Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

Délka	Stupeň otáček	Tepelný výkon [W]		Chladicí výkon 50% vlhkost [W]		Elektrický příkon [W]	Akustika [dB(A)]	
		75/65/20 °C	55/45/20 °C	16/18/27 °C	7/12/27 °C		Akustický tlak	Akustický výkon
1200	0	173	85	-	-	0	-	-
	1	1 412	809	242	487	2	25,0	33,0
	2	1 810	1 065	386	778	4	33,4	41,4
	3	2 173	1 330	547	1 101	9	43,4	51,4
1500	0	249	122	-	-	0	-	-
	1	2 031	1 163	348	700	3	26,0	34,0
	2	2 602	1 532	556	1 119	5	34,8	42,8
	3	3 125	1 912	786	1 583	11	44,9	52,9
2000	0	375	184	-	-	0	-	-
	1	3 061	1 753	524	1 056	5	26,8	34,8
	2	3 923	2 310	838	1 688	8	36,0	44,0
	3	4 711	2 883	1 185	2 387	17	46,1	54,1
2500	0	502	246	-	-	0	-	-
	1	4 092	2 344	701	1 412	5	27,7	35,7
	2	5 244	3 087	1 120	2 256	10	37,4	45,4
	3	6 297	3 854	1 584	3 190	23	47,4	55,4
3000	0	628	308	-	-	0	-	-
	1	5 123	2 934	877	1 767	6	28,2	36,2
	2	6 564	3 865	1 402	2 824	12	38,1	46,1
	3	7 883	4 824	1 983	3 994	29	48,2	56,2

Teplotní exponent [n] Topení – 1,0376/Chlazení – 0,7964

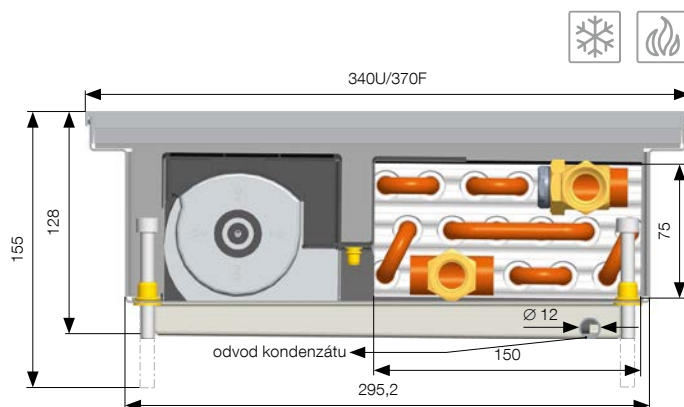
Hmotnost tělesa [kg/m] 13,507

Vodní objem [l/m] Topení – 0,254/Chlazení – 0,794

Účinná délka výměníku [mm] L-515

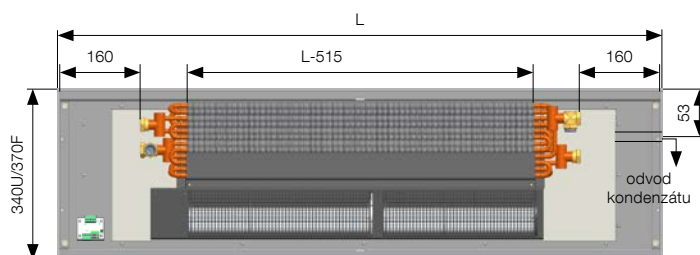
Chladicí výkony jsou uvedeny TOTAL.

* TOTAL chladicí výkony jsou včetně energie spotřebované na přeměnu kondenzátu.

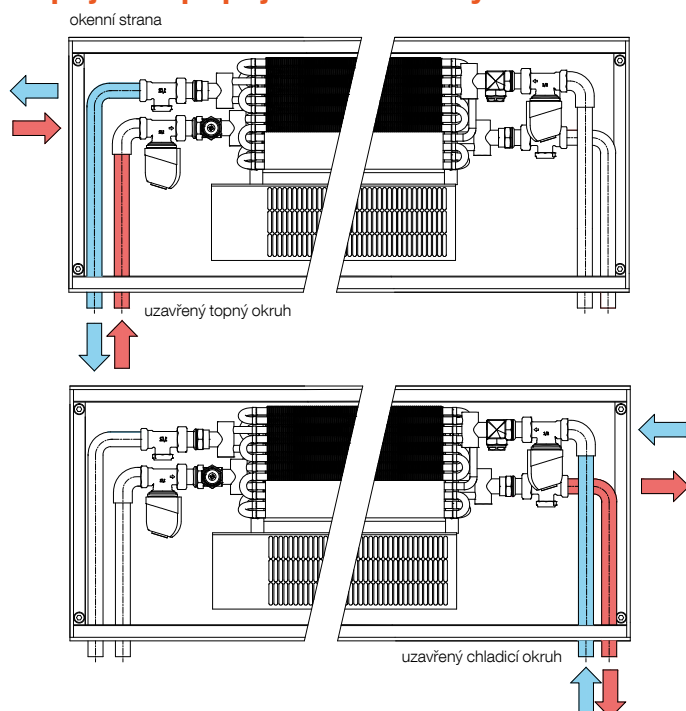


U = rámeček typu U, F = rámeček typu F. Rozměry uvedeny v mm.

Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm. Rozměr rámečku U a Cross je shodný.



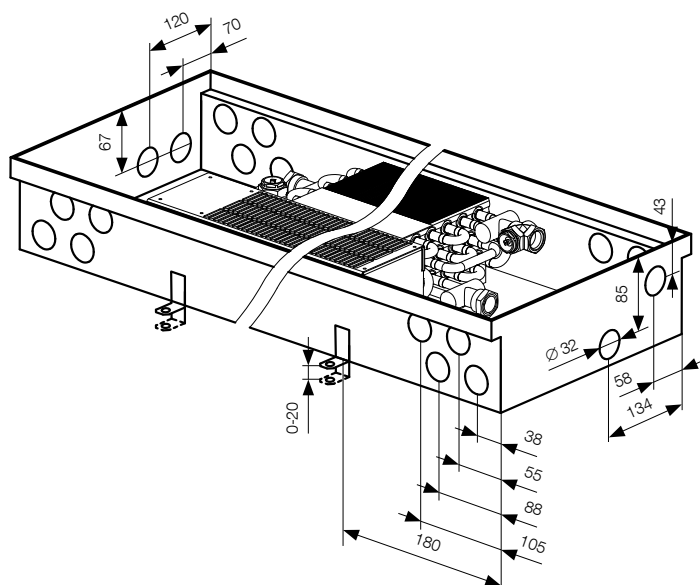
Připojení a připojovací rozměry



Více informací

Krycí mřížky a rámečky str. 76, Montáž str. 92,

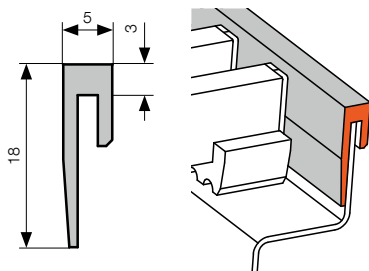
Zabudování do zdvojené podlahy str. 94, Příslušenství str. 96



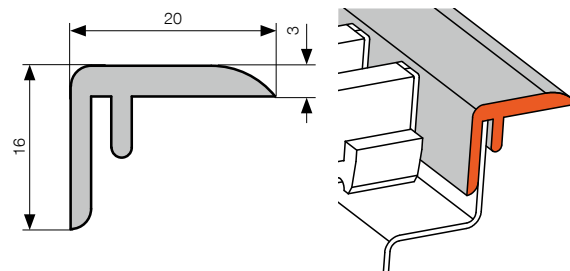
Rozměry uvedeny v mm.

PROVEDENÍ RÁMEČKŮ

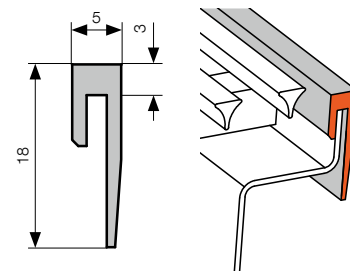
Standardní – rámeček U



Volitelné – rámeček F



Volitelné – rámeček pro mřížku Cross (na poptávku)



Rozměry jsou uvedeny v mm.

OBJEDNACÍ KÓD



Do objednáčního kódu vždy uvádějte rozměry s rámečkem U v cm.

KORAFLEX	4trubkový systém	Variant	Barva výměníku	Délka (cm)	Hloubka (cm)	Šířka (cm)	Strana připojení	Snížení čela	Regulace	Úprava vany pro typ krycí mřížky	Typ rámečku	Barva rámečku
F	4	V	E Economic X Exclusive	...	...	...	P pravá L levá	0 bez snížení čela 1 snížení čela na straně přívodů 2 snížení čela na protější straně od přívodů 3 snížení obou stran	T regulace 24 V DC	R příčná/bez úprav L* podélná/úprava Krycí mřížka není součástí objednáčního kódu konvektoru.	U profil rámečku U F profil rámečku F C pro mřížku Cross – bez rámečku	1 elox stříbrný 2 elox tmavý bronz 3 elox světlý bronz 7 elox černý 9 jiná barva RAL 0 bez rámečku

Příklad objednáčního kódu: F4VE1201334P0TRU1

L* – technická úprava vany konvektoru viz str. 84

Podlahový konvektor KORAFLEX s ventilátorem, čtyřtrubková varianta pro topení a chlazení, výměník nelakovaný – Economic, délka 120 cm, hloubka 13 cm, šířka 34 cm, s pravým připojením, bez snížení čela, s regulací 24 V DC, bez úpravy vany pro příčnou krycí mřížku, krycí rámeček U v provedení stříbrný elox.



Krycí mřížka Cross – projektové řešení – je nutná konstrukční úprava vany konvektoru. Mřížku je nutné objednat současně s podlahovým konvektorem. Konvektor je osazen rámečkem Cross (více info na str. 82).

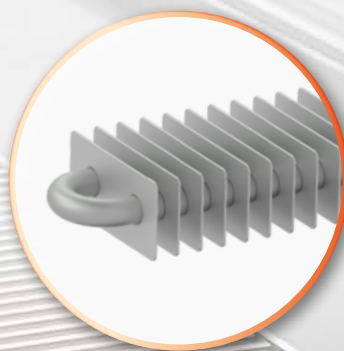
V případě požadavku na osazení podlahového konvektoru s ventilátorem lineární (podélnou) krycí mřížkou je nutná konzultace a případná technická úprava vany konvektoru. Více informací naleznete na str. 84. Lineární krycí mřížku je nutné objednat současně s podlahovým konvektorem.

Přehled a popis k jednotlivým typům krycích mřížek včetně objednáčních kódů naleznete na stranách 76–83.

Variant F2V
Variant F4V

Plně elektrický

Plně elektrický podlahový konvektor vybavený výkonným elektrickým výměníkem tepla. Tento systém zajišťuje vysoký topný výkon a rychlý přenos tepla do prostoru.



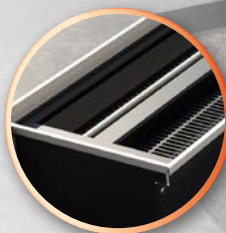
Bezpečný provoz

Elektrický provoz eliminuje rizika spojená s napojením na topnou soustavu a zajišťuje maximálně bezpečné fungování.



Vysoký tepelný výkon

Díky efektivnějšímu vytápění lze snížit náklady a zároveň zvýšit tepelný komfort v místnosti.



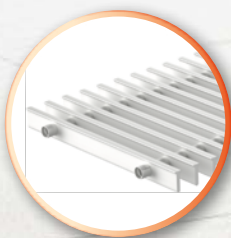
PODLAHOVÉ KONVEKTORY ELEKTRICKÉ

NOVINKA

Moderní ovládání

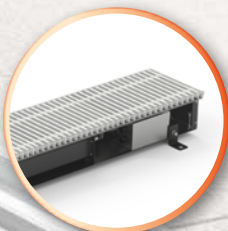
Multifunkční velkoplošný LED displej pokojového termostatu s možností ovládat konvektor mobilním zařízením v místní síti.





Maximální bezpečnost

Konvektor je vybaven bezpečně zafixovanou hliníkovou mřížkou pro maximální ochranu a spolehlivý provoz.



Primární i sekundární zdroj tepla

Podlahový konvektor má vlastní chod nezávislý na centrální otopné soustavě a je proto vhodný i jako sekundární zdroj tepla.



Tichý, výkonný, úsporný

Nové ventilátory s EC hliníkovými motory poskytují tichý chod a energeticky úsporný provoz.



Přesná regulace

Bezpečná regulace zajišťuje přesné nastavení otáček ventilátoru a garantovaný výkon.



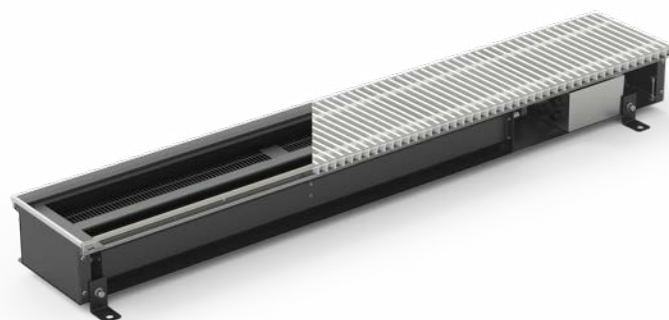
Možná dodatečná montáž

Je ideálním řešením pro místa bez možnosti připojení k topné soustavě a umožňuje tak i dodatečnou instalaci, např. u rekonstrukcí.

KORAFLEX Amper FVA

Specifikace

Hloubka	110 mm
Šířka	200 mm
Délka	800, 1 200, 1 650 mm
Tepelný výkon	do 2 400 W
Stupeň krytí	IP20
Napájení konvektoru	230 V AC



KORAFLEX Amper FVA (230 V AC) je plně elektrický podlahový konvektor s hliníkovou mřížkou, který je pro dosažení vysokého topného výkonu a rychlého předání tepla do prostoru vybaven výkonným elektrickým výměníkem tepla a EC tangenciálním ventilátorem. Spolehlivá regulace pak zaručuje jednoduché a bezpečné ovládání. Podlahový konvektor má vlastní chod nezávislý na centrální otopné soustavě a neobsahuje výměník tepla pro teplovodní vytápění. Podlahový konvektor je kompaktních rozměrů a hodí se všude tam, kde není možnost se připojit k topné soustavě.

KORAFLEX Amper FVA doporučujeme umístit k velkým proskleným plochám a hodí se také do plně elektrických nebo moderních nízkoenergetických domů. Vzhledem k možnosti dodatečné instalace je vhodný i pro rekonstrukce. Jedná se o rychlé, tiché a úsporné vytápění, které díky vysokým tepelným výkonům může být instalováno i jako hlavní nebo vedlejší (záložní) zdroj tepla, či jako alternativa ke standardnímu vytápění.

Obsah standardní dodávky

- ocelová pozinkovaná vana černě lakovaná RAL 9005
- hliníkový krycí rámeček U – stříbrný elox
- pevná krycí mřížka (profil T), stříbrný elox
- elektrický výměník tepla 230 V AC/50 Hz
- krycí plechy připojení
- nízkoenergetický EC ventilátor 24 V DC
- elektrobox pro elektrické připojení IP65
- ochranné čidlo a regulační senzor
- stavěcí šrouby a 4 fixační kotvy
- rozpěrky pro správnou instalaci
- krycí sololitová deska chránící před nečistotami
- odolné balení, návod k montáži

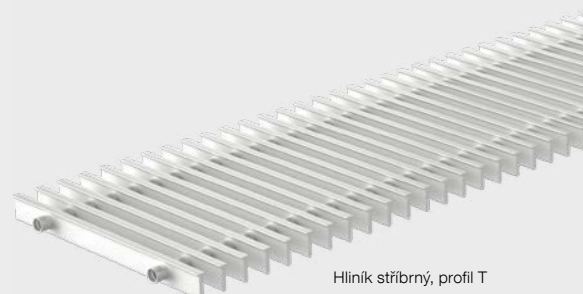
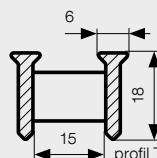
Volitelné příslušenství

- hliníkový rámeček F v provedení elox stříbrný
- elektronický prostorový termostat SIEMENS RDG 260T nebo RDG 260KN (str. 96)
- prostorové teplotní čidlo QAA32 (str. 98)
- elektronický prostorový termostat HY607LIC (str. 96)
- manuální prostorový termostat SIEMENS RAB 21-DC (str. 96)
- krycí deska OSB se zvýšenou tuhostí pro montážní účely (str. 97)
- akustická absorpční fólie (str. 97)
- stojánky do zdvojené podlahy (str. 94)

Krycí mřížka



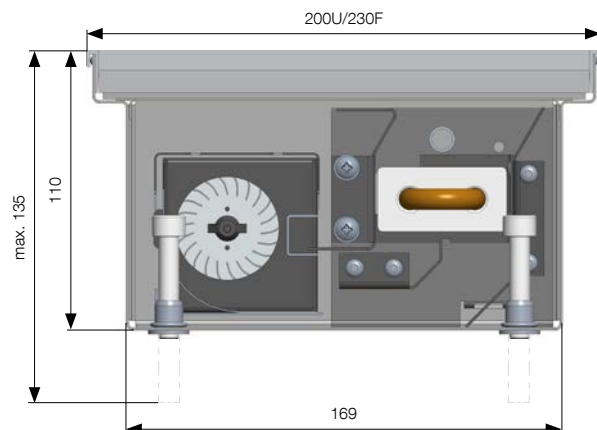
POZOR! Krycí pochozí mřížka profilu T je nedílnou součástí podlahového konvektoru a je v něm bezpečně zajištěna proti neoprávněnému přístupu nebo manipulaci, což chrání před nebezpečím úrazu nebo poškozením zařízení.



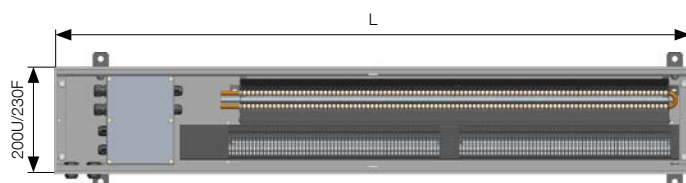
Hliník stříbrný, profil T

Rozměry jsou uvedeny v mm a zahrnují rámeček U.

Délka	Stupeň otáček	Ovládací napětí [V DC]	Tepelný výkon [W]	Akustika		Hmotnost tělesa [kg]
				Akustický tlak [dB(A)]	Akustický výkon [dB(A)]	
800	1	4	370	19,1	27,1	8,0
	2	7	590	26,6	34,6	
	3	10	800	28,9	36,9	
1 200	1	4	740	20,1	28,1	12,5
	2	7	1 180	28,3	36,3	
	3	10	1 600	31,0	39,0	
1 650	1	4	1 100	21,2	29,2	17,0
	2	7	1 750	29,5	37,5	
	3	10	2 400	32,4	40,4	
Účinná délka výměníku [mm]				L-395		



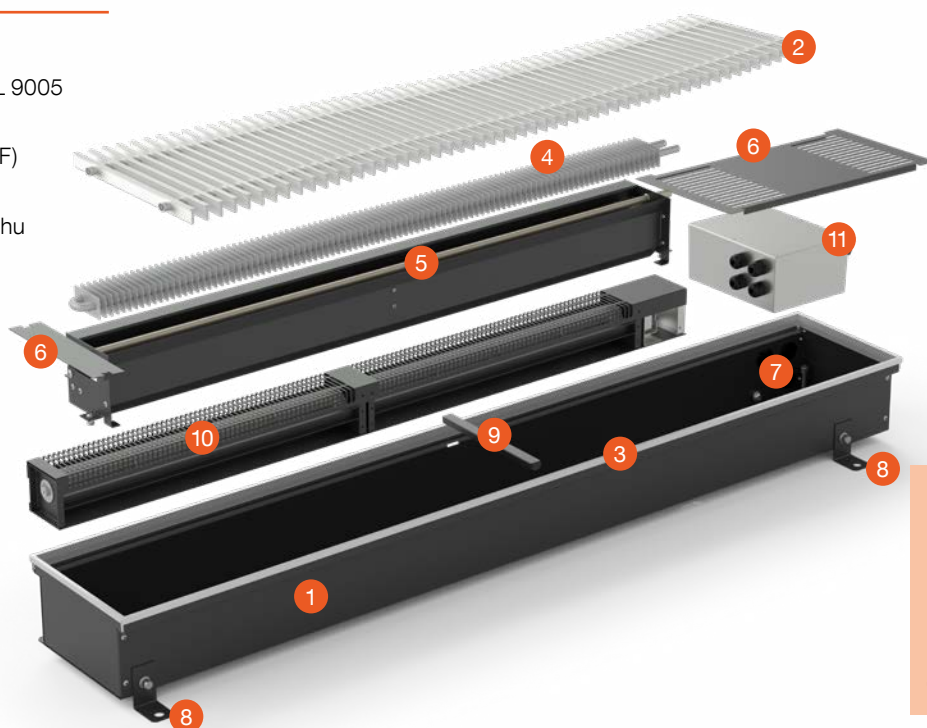
U = rámeček typu U, F = rámeček typu F. Rozměry uvedeny v mm.



Při osazení podlahového konvektoru rámečkem F je k uvedenému rozměru přičteno 30 mm.

SLOŽENÍ KONVEKTORU

- 1 ocelová pozinkovaná vana, černě lakovaná RAL 9005
- 2 pevná krycí mřížka (profil T), stříbrný elox
- 3 hliníkový krycí rámeček – stříbrný elox (U nebo F)
- 4 elektrický výměník tepla 230 V AC/50 Hz
- 5 nosná konstrukce pro směrování proudu vzduchu
- 6 krycí plechy elektrického připojení
- 7 stavěcí šrouby
- 8 fixační kotvy
- 9 rozpěrka pro správnou instalaci a betonáž
- 10 EC ventilátor 24 V DC
- 11 elektrobox pro elektrické připojení IP 65

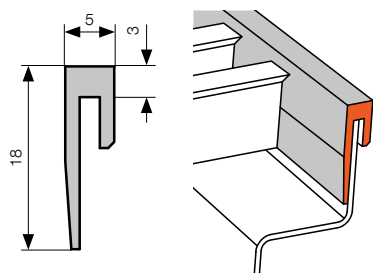


Více informací

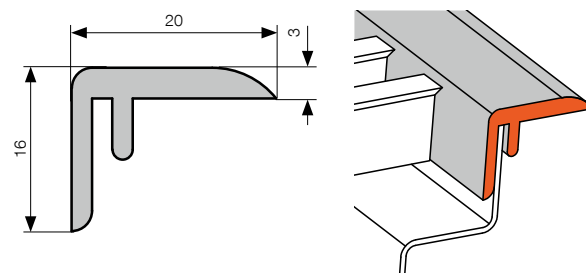
Montáž str. 75, Regulace a příslušenství str. 95, Hlučnost a akustika str. 100

PROVEDENÍ RÁMEČKŮ

Standardní – rámeček U



Volitelné – rámeček F



Rozměry jsou uvedeny v mm.

OBJEDNACÍ KÓD



Do objednáčeho kódu vždy uvádějte rozměry s rámečkem U v cm.

KORAFLEX	Ventilátor	Amper	Délka (cm)	Hloubka (cm)	Šířka (cm)	Typ krycí mřížky	Snížení čela	Regulace	Typ rámečku	Barva rámečku
F	V	A	-...	...	...	F pevná (fixovaná), profil T, elox stříbrný	0 bez snížení čela 1 snížení čela na straně elektrického připojení 2 snížení čela na protější straně od elektrického připojení 3 snížení obou stran	T standardní regulace	- U profil rámečku U F profil rámečku F	1 elox stříbrný

Příklad objednáčeho kódu: FVA-1201120F0T-U1

Plně elektrický podlahový konvektor KORAFLEX s ventilátorem, provedení Amper, délka 120 cm, hloubka 11 cm, šířka 20 cm, pevná hliníková mřížka (profil T) elox stříbrný, bez snížení čela, se standardní regulací 230 V AC, rámeček profil U v provedení elox stříbrný.



Detailnější popis krycí mřížky naleznete na straně 77.

MONTÁŽ ELEKTRICKÉHO KONVEKTORU

Pokyny pro instalaci

Správně nainstalovaný podlahový konvektor musí být uložen vodorovně, s topnou tyčí orientovanou směrem k oknu. Vana konvektoru musí mít rovné, nezdeformované horní okraje, aby byla zajištěna bezchybná funkce krycí mřížky.

Instalace podlahového konvektoru je možná

- do betonové podlahy (standardní stavební řešení)
- do soklu – při rekonstrukcích nebo dodatečných úpravách
- do zdvojených podlah – pomocí speciálních stojánek určených k tomuto účelu

Ve všech případech je nezbytné konvektor pevně ukotvit, aby nedošlo k jeho proslápnutí a bylo zajištěno dodržení všech technických požadavků na instalaci. Krycí desku doporučujeme ponechat po celou dobu stavebních prací, aby nedošlo ke znečištění vnitřního prostoru konvektoru. Standardně je dodávána nepochozí sololitová deska pro základní ochranu. Pro montážní účely je možné volitelně objednat OSB desku se zvýšenou tuhostí.

Betonáž a zástavba

- Doporučená vzdálenost konvektoru od stěny nebo okna je max. 100 mm.
- Rozměr instalačního otvoru v podlaze musí být o minimálně 100 mm delší a širší než rozměry samotného konvektoru.
- Při použití fixačních kotev se rozšiřuje spodní šířka konvektoru o 42 mm z každé strany.
- Při betonáži musí být konvektor vodorovně vyrovnán pomocí stavěcích šroubů a pevně zafixován fixačními kotvami proti posunutí.

- Mezi rámeček konvektoru a beton doporučujeme vložit dilatační materiál.
- Během zalévání betonem je možné konvektor svisle zatížit. Zároveň je důležité jej rozepřít, aby nedošlo k podélnému prohnutí. K tomu slouží instalované rozpěrky, které se po betonáži snadno vyjmou.
- Před betonáží je nutné provést připojení k elektrické síti.
- Ve fázi betonáže (nebo při použití anhydritu) je nutné důkladně utěsnit všechny prostupy do konvektoru, aby nedošlo k jeho znečištění nebo zatékání stavební směsí.
- Vanu konvektoru je doporučeno zaizolovat proti vlhkosti.
- Konvektor musí být vždy pevně zabetonován – stavěcí šrouby slouží pouze pro horizontální vyrovnaní.
- U modelů s ventilátory doporučujeme použít akusticky absorpční fólii a fixaci pomocí řídkého betonu podél boků a pod dnem vany.

Instalace do zdvojené podlahy (str. 94)

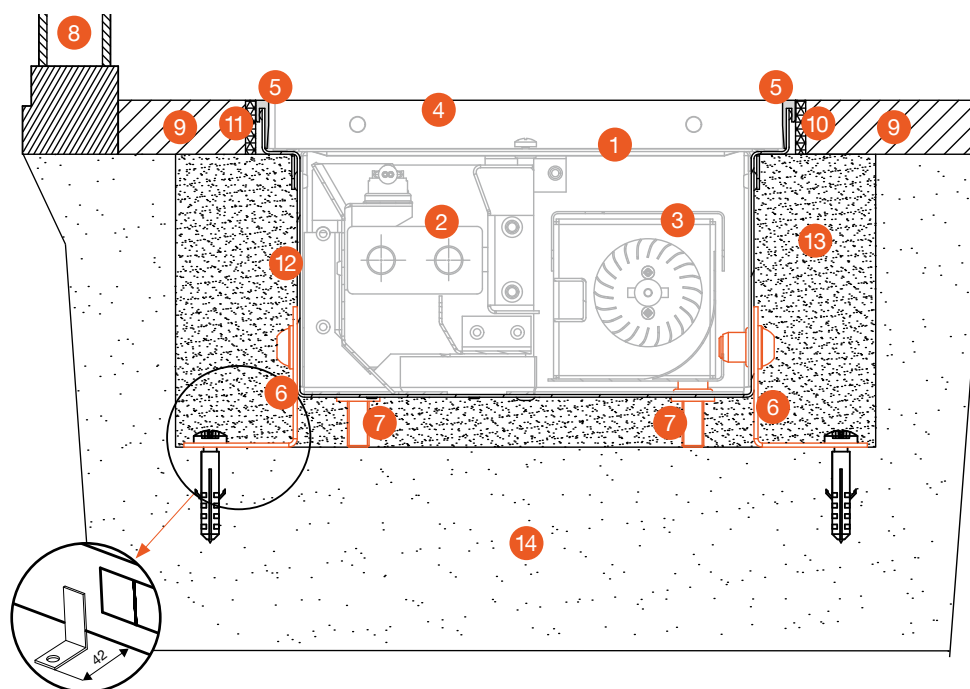
- Pro instalaci do zdvojených podlah jsou k dispozici stojánky určené k přesnému vyrovnání a stabilnímu uchycení konvektoru.
- I zde platí požadavek na pevné ukotvení, aby bylo zabráněno mechanickému poškození (např. proslápnutí) při zatížení krycí mřížky.

Elektrická bezpečnost

- Projekt elektroinstalace musí vypracovat osoba s příslušnou odbornou způsobilostí dle platných norem.
- Montáž a servis elektroinstalace smí provádět pouze kvalifikovaná osoba dle příslušných elektrotechnických předpisů.
- Před uvedením zařízení do provozu je nutné provést výchozí revizi elektrického zařízení dle platné legislativy.



Přesný postup montáže KORAFLEX Amper FVA je detailně popsán v montážním návodu, který je k dispozici na www.korado.cz v sekci Ke stažení.



- 1 plně elektrický podlahový konvektor s ventilátorem
- 2 elektrický výměník tepla
- 3 ventilátor 24 V DC
- 4 krycí mřížka
- 5 krycí rámeček U
- 6 fixační kotvy
- 7 stavěcí šrouby
- 8 okno
- 9 čistá podlaha
- 10 spárovací hmota
- 11 dilatační spára
- 12 izolace
- 13 betonová výplň
- 14 hrubá podlaha



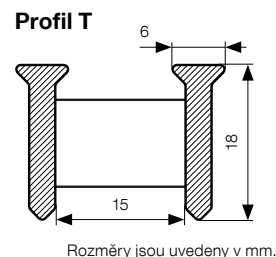
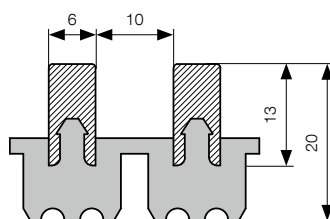
Standardní provedení konvektoru není samonosné.

Krycí mřížky a rámečky

ELOXOVANÝ HLINÍK



Mřížky z eloxovaného hliníku jsou určeny do suchého i vlhkého prostředí (v případě umístění hliníkové mřížky do vlhkého prostředí, musí být pravidelně omývány čistou vodou a následně důkladně vysušeny). Vyrábějí se ve variantě příčné (rolovací) nebo lineární (pevné). Standardní provedení hliníkové krycí mřížky je stříbrný elox. Další možné varianty jsou tmavý, světlý bronz nebo černý elox. V případě potřeby jiného barevného provedení je možné lakování práškovou barvou dle vzorníku RAL. Krycí mřížka je vždy dodávána v celku v rolovacím i lineárním provedení. Ozdobný krycí rámeček je možné zvolit ve stejném barevném provedení jako krycí mřížku a je součástí vybraného podlahového konvektoru.



Rozměry jsou uvedeny v mm.

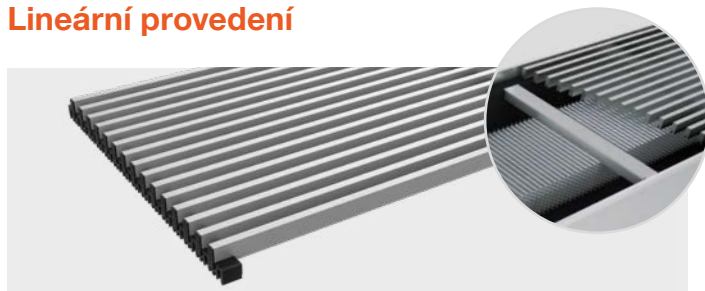


Profil T s hliníkovými lamelami na pružině v provedení stříbrný elox je určen pouze pro obloukovou provedení viz str. 90. V pevném provedení je nedílnou součástí podlahového konvektoru KORAFLEX Amper FVA (str. 70).

Rolovací provedení



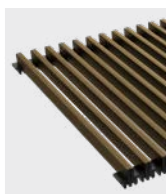
Lineární provedení



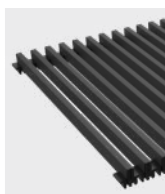
hliník / stříbrná



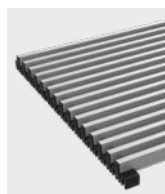
hliník / tmavý bronz



hliník / světlý bronz



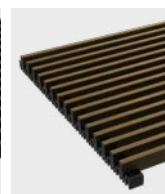
hliník / černá



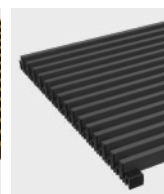
hliník / stříbrná



hliník / tmavý bronz



hliník / světlý bronz



hliník / černá



Mřížka se dá srolovat pro snadnější manipulaci.

V případě lineární mřížky jsou součástí standardní dodávky podpěry.

V případě osazení podlahového konvektoru lineární krycí mřížkou je nutná konzultace a případně technická úprava vany konvektoru. Více informací naleznete na str. 84. Lineární krycí mřížku je nutné objednat současně s podlahovým konvektorem.

OBJEDNACÍ KÓD

Podlahová	Mřížka		Délka (cm)	Šířka (cm)	Orientace lamel	Materiál a barva lamel	Typ zakončení podlahové mřížky	Povrchová úprava lamel	
P	M	-	...	..	- R příčná L podélná	11 hliník elox stříbrný 12 hliník elox tmavý bronz 13 hliník elox světlý bronz 14 hliník elox stříbrný profil T* 15 hliník elox tmavý bronz profil T* 16 hliník elox světlý bronz profil T* 17 hliník elox černý	0 mřížka pro samostatný konvektor 1 konvektor – snížení čela vpravo 2 konvektor – snížení čela vlevo 3 konvektor – snížení obou stran čel	0 nelakovaná 9 jiná RAL	Y

Příklad objednacího kódu: PM-10026-R1200Y

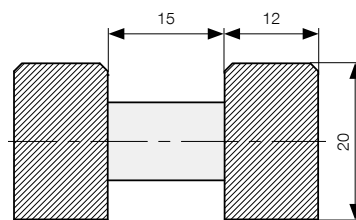
Podlahová mřížka délky 100 cm, šířky 26 cm, typ mřížky příčná, v provedení eloxovaný hliník, v barvě stříbrné, pro samostatný konvektor bez speciálních úprav.

Krycí mřížka a krycí rámeček profil F v provedení eloxovaný hliník stříbrný

Krycí mřížky a rámečky



Mřížky ze dřeva jsou vyráběny z přírodních dřevěných materiálů v provedení buk, dub, mahagon. Dřevěné lamely jsou nasazeny na pružině a jednotlivě oddělovány plastovými barevnými distančními rozpěrkami. Dřevěné krycí mřížky jsou vhodné do místností s plovoucí nebo dřevěnou podlahou. Dřevěné krycí mřížky jsou standardně dodávány bez povrchové úpravy v rolovacím provedení. V případě volby lakované krycí mřížky jsou jednotlivé dřevěné lamely napuštěny pololesklým bezbarvým alkyduretanovým lakem, který je určen pro odolné lesklé nátěry dřeva a dřevěných materiálů v exteriéru.



Rozměry jsou uvedeny v mm.

Rolovací provedení



Krycí mahagonová mřížka se objednává zakázkově. Cena a termín dodání budou upřesněny na poptávku.



buk



dub



mahagon



Mřížka se dá srolovat pro jednodušší manipulaci.

Podlahové mřížky jsou vyrobeny z přírodních materiálů a nelze proto vyloučit drobné odchylky v barevném provedení, případně i rozměrové změny v závislosti na změně vlhkosti a teplot v místnostech, kde jsou dřevěné mřížky umístěny.

OBJEDNACÍ KÓD

Podlahová	Mřížka		Délka (cm)	Šířka (cm)		Orientace lamel	Materiál a barva lamel	Typ zakončení podlahové mřížky	Povrchová úprava lamel	
P	M	-	...	..	-	R příčná	20 dřevěná buk 21 dřevěná dub 22 dřevěná mahagon	0 mřížka pro samostatný konvektor 1 konvektor – snížení čela vpravo 2 konvektor – snížení čela vlevo 3 konvektor – snížení obou stran čel	0 nelakovaná 1 lakovaná	Y

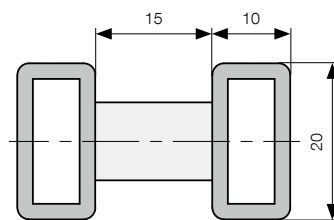
Příklad objednacího kódu: PM-10026-R2000Y

Podlahová mřížka délky 100 cm, šířky 26 cm, typ mřížky příčná, v provedení přírodní buk, pro samostatný konvektor, bez speciálních úprav.





Mřížky z ocelového profilu jsou vyráběny v příčné nebo lineární variantě a vyznačují se vysokou nosností. Jejich využití je vhodné zejména ve veřejných budovách, halách, autosalonech, koridorech apod. Jednotlivé lamely ocelových krycích mřížek jsou jednotlivě oddělovány ocelovými distančními rozpěrkami a vše je lakováno do stejného barevného odstínu. Standardní barevné provedení ocelové mřížky je v odstínu RAL 9006 (šedá), je však možné volit vlastní barevné provedení dle vzorníku RAL.



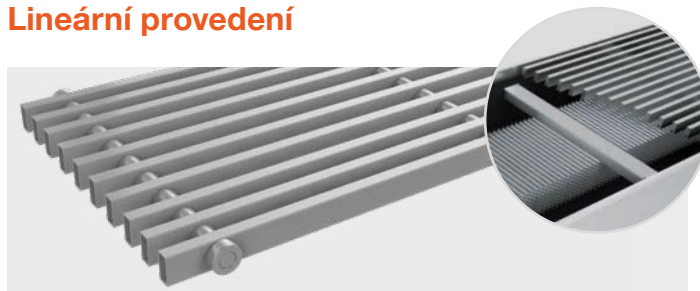
Rozměry jsou uvedeny v mm.

Rolovací provedení



V **příčném rolovacím** provedení ocelových krycích mřížek jsou jednotlivé lamely spojeny pružinou s distančními rozpěrkami v barvě objednané mřížky.

Lineární provedení



V **lineárním** provedení ocelových krycích mřížek jsou jednotlivé lamely spojené svorníkem s distančními rozpěrkami ve stejném barevném provedení.

OBJEDNACÍ KÓD



Mřížka se dá srolovat pro jednodušší manipulaci.

Při objednání **lineární** ocelové krycí mřížky šířky 400 mm jsou podpěry součástí balení. U ostatních šířek je mřížka samonosná bez nutnosti podpěr.

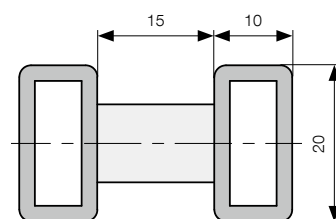
Podlahová	Mřížka		Délka (cm)	Šířka (cm)		Orientace lamel	Materiál a barva lamel	Typ zakončení podlahové mřížky	Povrchová úprava lamel	
P	M	-	...	..	-	R příčná L podélná	41 ocel	0 mřížka pro samostatný konvektor 1 konvektor – snížení čela vpravo 2 konvektor – snížení čela vlevo 3 konvektor – snížení obou stran čel	6 RAL 9006 9 jiná RAL	Y

Příklad objednacího kódu: PM-10026-R4106Y

Podlahová mřížka délky 100 cm, šířky 26 cm, typ mřížky příčná, v provedení ocel, pro samostatný konvektor, v barvě RAL 9006 (šedá), bez speciálních úprav.

NEREZ

Podlahové nerezové mřížky jsou vyrobeny z nerezové kartáčované oceli AISI 304. Jednotlivé lamely jsou oddělovány distančními rozpěrkami z nekartáčované oceli. Nerezové mřížky se vyznačují vysokou nosností. Použití těchto mřížek je vhodné do luxusních interiérů, veřejných budov, galerií, autosalonů apod. Nerezové krycí mřížky je možné použít pouze do **suchého prostředí** a vyrábějí se v příčné nebo lineární variantě.



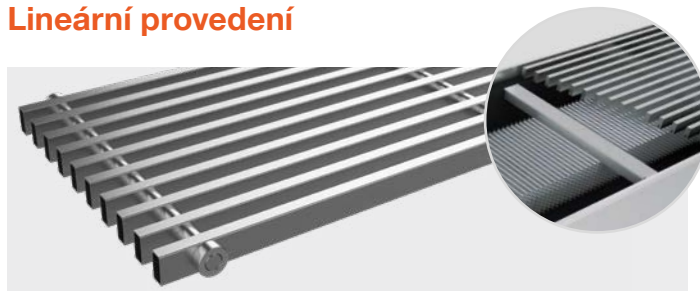
Rozměry jsou uvedeny v mm.

Rolovací provedení



V **příčném rolovacím** provedení nerezových krycích mřížek jsou jednotlivé lamely spojeny pružinou s distančními nerezovými rozpěrkami.

Lineární provedení



V **lineárním provedení** nerezových krycích mřížek jsou jednotlivé lamely spojené svorníkem s nerezovými distančními rozpěrkami.



Při objednání **lineární** nerezové krycí mřížky šířky 400 mm jsou podpěry součástí balení. U ostatních šířek je mřížka samonosná bez nutnosti podpěr.

OBJEDNACÍ KÓD

Podlahová	Mřížka		Délka (cm)	Šířka (cm)		Orientace lamel	Materiál a barva lamel	Typ zakončení podlahové mřížky	Povrchová úprava lamel	
P	M	-	...	..	-	R příčná L podélná	30 nerez	0 mřížka pro samostatný konvektor 1 konvektor – snížení čela vpravo 2 konvektor – snížení čela vlevo 3 konvektor – snížení obou stran čel	0 nelakovaná, broušená	Y

Příklad objednacího kódu: PM-10026-R3000Y

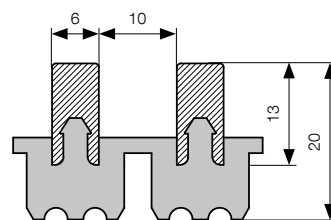
Podlahová mřížka délky 100 cm, šířky 26 cm, typ mřížky příčná, v provedení nerez AISI 304, pro samostatný konvektor, nelakovaná, broušená, bez speciálních úprav.



Krycí mřížka v provedení nelakovaná nerez, rolovací, krycí rámeček profil F elox stříbrný

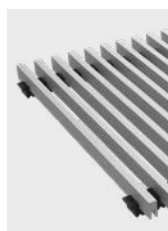
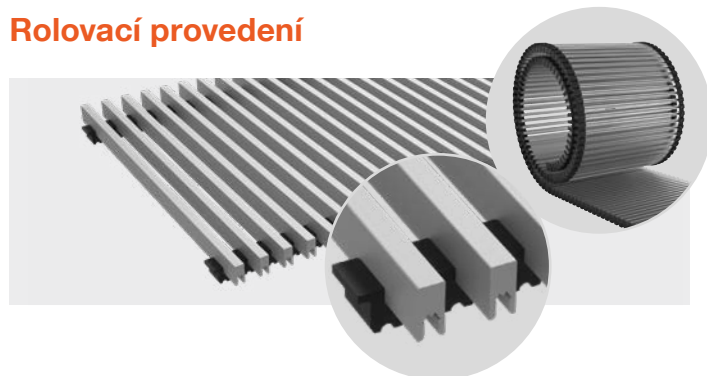


Mřížka Thin je vyrobena z eloxovaného hliníku a je určena výhradně pro podlahové konvektory Thin. Vyrábí se pouze ve variantě příčné (rolovací). Standardní barevné provedení hliníkové krycí mřížky je stříbrný elox. V dalších variantách eloxu je možné volit mezi odstínem tmavý nebo světlý bronz. V případě potřeby jiného barevného provedení je možné lakování práškovou barvou dle vzorníku RAL. Ozdobný krycí rámeček Thin je možné zvolit ve stejném barevném provedení jako krycí mřížku a je součástí podlahového konvektoru Thin. Standardní rámečky v profilu U nebo F nelze z rozměrových důvodů pro tuto mřížku použít.



Rozměry jsou uvedeny v mm.

Rolovací provedení



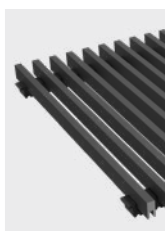
hliník / stříbrná



hliník / tmavý bronz



hliník / světlý bronz



hliník / černý

OBJEDNACÍ KÓD

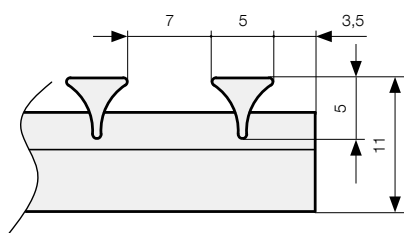
Podlahová	Mřížka		Délka (cm)	Šířka (cm)		Orientace lamel	Materiál a barva lamel	Typ zakončení podlahové mřížky	Povrchová úprava lamel	
P	M	-	...	..	-	R příčná	50 Thin elox stříbrný 51 Thin elox tmavý bronz 52 Thin elox světlý bronz 57 Thin elox černý	0 mřížka pro samostatný konvektor 1 konvektor – snížení čela vpravo 2 konvektor – snížení čela vlevo 3 konvektor – snížení obou stran čel	0 nelakovaná 9 jiná RAL	Y

Příklad objednacího kódu: PM-10026-R5000Y

Podlahová mřížka délky 100 cm, šířky 26 cm, typ mřížky příčná, v provedení eloxovaný hliník Thin, v barvě stříbrné, pro samostatný konvektor, bez speciálních úprav.

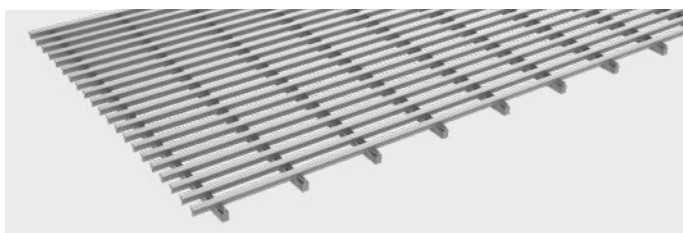
Krycí mřížka v provedení Thin světlý bronz, krycí rámeček Thin světlý bronz

CROSS

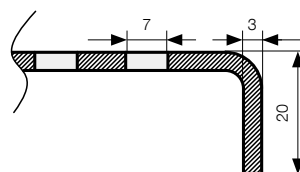


Krycí mřížka **Cross** je vyrobena z oceli a je určena pouze do suchého prostředí. Díky vysoké pevnosti a malému rozestupu lamel je vhodná pro veřejné a komerční prostory, jako jsou restaurace, bary či lobby, kde je kladen důraz na bezpečnost. Standardní povrchová úprava je šedá RAL 9006, další barevné odstíny jsou možné dle vzorníku RAL. Mřížka je pevná, dodává se osazená v podlahovém konvektoru a je nutné ji objednat současně s konvektorem, který je pro tento typ uzpůsoben. Krycí mřížka Cross není kompatibilní s ozdobnými rámečky U, F ani Thin. Pro tuto mřížku je určen speciální rámeček Cross, který se dodává společně s podlahovým konvektorem.

Lineární provedení



ROBUST



Rozměry jsou uvedeny v mm.

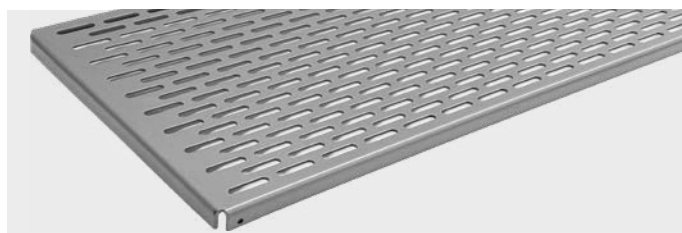
Pevná krycí mřížka Robust je určena pro všechny typy podlahových konvektorů do šířky 320 mm. V případě délky nad 1 900 mm je mřížka dodávána v segmentech. Díky pevné konstrukci a vysekávaným otvorům se vyznačuje vysokou nosností a bezpečností při používání.

Mřížka Robust je dostupná ve dvou materiálových variantách:

- nerezová ocel AISI 304, vhodná do náročnějších provozů
- ocelová s možností lakování dle vzorníku RAL, tato varianta má mírně nižší nosnost a je určena pouze do suchého prostředí

Obě varianty představují praktické řešení pro prostředí se zvýšenými nároky na mechanickou pevnost a bezpečný provoz např. ve veřejných budovách, komerčních prostorech.

Pevné provedení



OBJEDNACÍ KÓD



Krycí mřížky Cross a Robust se objednávají zakázkově společně s podlahovým konvektorem. Cena a termín dodání budou upřesněny na poptávku.

Podlahová	Mřížka	Délka (cm)	Šířka (cm)	Orientace lamel	Materiál a barva lamel	Typ zakončení podlahové mřížky	Povrchová úprava lamel		
P	M	-	...	..	L podélná	40 Cross	0 mřížka pro samostatný konvektor 1 konvektor – snížení čela vpravo 2 konvektor – snížení čela vlevo 3 konvektor – snížení obou stran čel	6 RAL 9006 9 jiná RAL	Y

Příklad objednacího kódu: PM-10026-L4006Y

Podlahová mřížka délky 100 cm, šířky 26 cm, typ mřížky podélná, v provedení Cross, pro samostatný konvektor, v barvě šedá RAL 9006, bez speciálních úprav.

Podlahová	Mřížka	Délka (cm)	Šířka (cm)	Orientace lamel	Materiál a barva lamel	Typ zakončení podlahové mřížky	Povrchová úprava lamel	
P	M	-	...	..	P Robust, perforovaná	30 nerez 41 ocel	0 nelakovaná, broušená 6 RAL 9006 9 jiná RAL	Y

Příklad objednacího kódu: PM-10026-P3000Y

Podlahová mřížka délky 100 cm, šířky 26 cm, v provedení Robust nerez, pro samostatný konvektor, s povrchovou úpravou nelakovaná, broušená.

KRYCÍ MŘÍŽKY



Výrobní rozměry

Kódové značení	PM-xx/ 14	PM-xx/ 16	PM-xx/ 20	PM-xx/ 26	PM-xx/ 32	PM-xx/ 34	PM-xx/ 40
Výrobní šířka [mm]	128	148	188	248	308	328	388

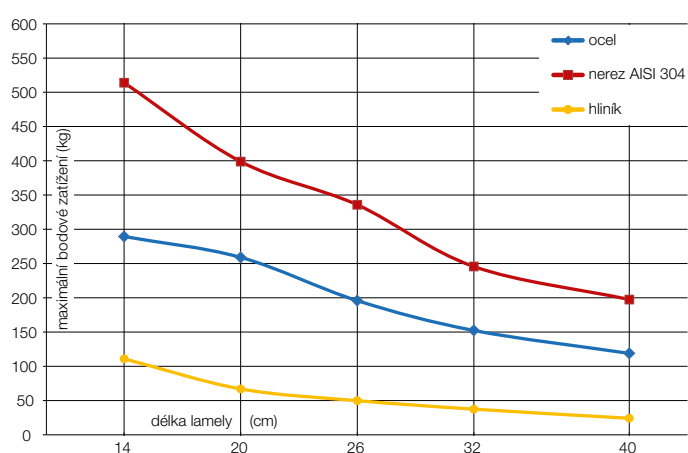
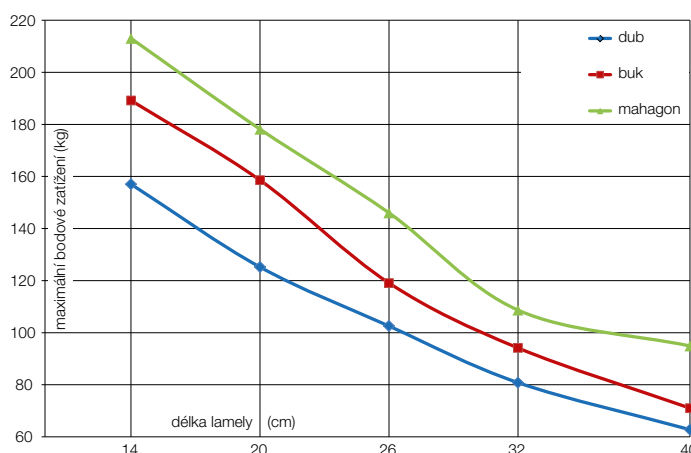
Tolerance +0-1,5 mm. Kódové značení šířky je odvozeno od šířky podlahového konvektoru.

Pozor: Dřevěné mřížky jsou vyrobeny z přírodního materiálu a nelze tak proto vyloučit rozměrové změny v závislosti na teplotě a vlhkosti.

Průtočnost krycích mřížek

hliník	dřevo	ocel	nerez	Thin	Cross	Robust
63 %	55 %	60 %	60 %	63 %	58 %	35 %

Nosnost



V průběhu testování nosnosti je lamela mřížky položena na dvou podpěrách a uprostřed zatěžována.

U dřevěných lamel jsou uvedeny hodnoty do momentu prasknutí prvního vlákna. U kovových je měřeno do momentu nevratného průhybu.

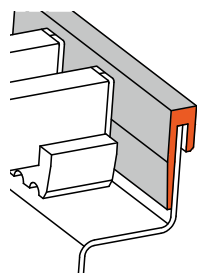
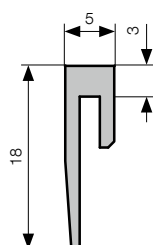
RÁMEČKY



Krycí ozdobné rámečky se standardně nabízejí v profilu U nebo F a v provedení: eloxovaný hliník stříbrný, černý, tmavý bronz, světlý bronz nebo lakovaný v odstínu RAL dle vlastního výběru. Krycí rámeček je vždy součástí podlahového konvektoru a typ včetně provedení je nutné specifikovat v objednacím kódu podlahového konvektoru. Při zakončení vany konvektoru ohybem je na ohyb použit stejný materiál.

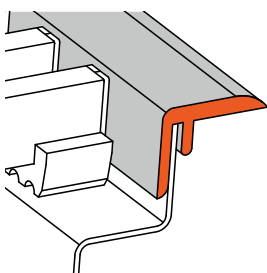
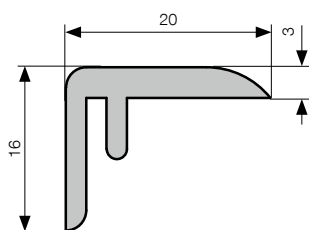
Rámeček U

Standardní

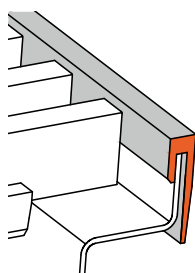
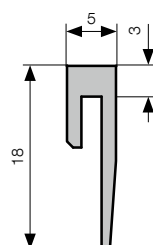


Rámeček F

Volitelné

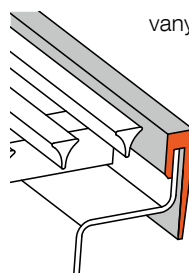


Rámeček Thin

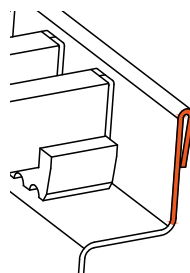
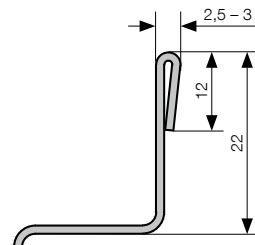


Rámeček Cross

Snížení lemu vany.



Ohyb



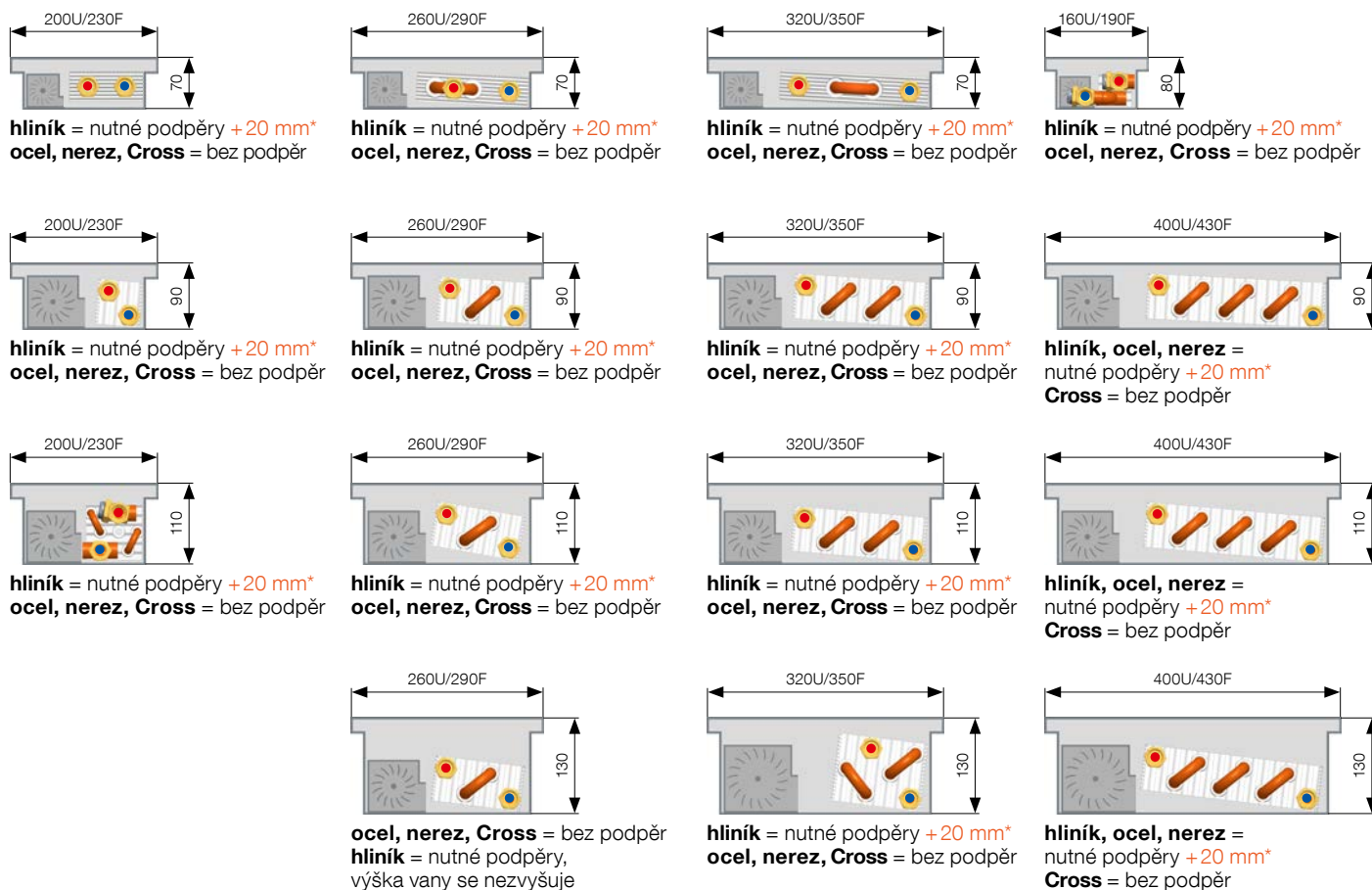
Rozměry jsou uvedeny v mm.

PODPĚRY PRO LINEÁRNÍ KRYCÍ MŘÍŽKU

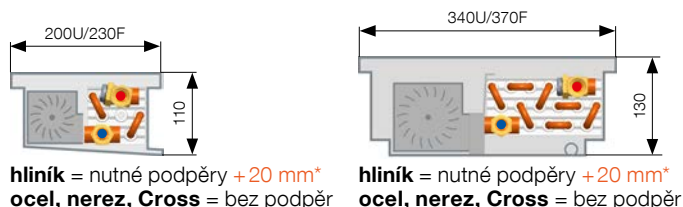
Pouze pro konvektory s nucenou konvekci! Při použití lineární krycí mřížky je nutné zvýšit vanu podlahového konvektoru s ventilátorem u následujících modelů o 20 mm z důvodu instalace podpěr pro tento typ mřížky. Při objednávání lineární krycí mřížky je nutné do objednacího kódu u všech typů podlahových konvektorů s ventilátorem v položce hloubka vepsat reálnou hodnotu hloubky včetně 20 mm navýšení. V případě ocelové nebo nerezové krycí mřížky do šířky 320 mm nejsou podpěry nutné, mřížka je samonosná. U ostatních modelů je nutná instalace podpěr.

Příklad přepočtu rozměru konvektoru při použití lineární krycí mřížky: FVO 200/70 s příčnou mřížkou = FVO 200/90 s lineární mřížkou.

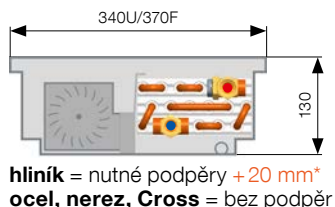
KORAFLEX Optimal-V FVO, Energy FVE



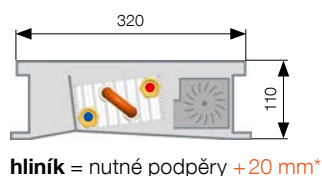
KORAFLEX Variant F2V



KORAFLEX Variant F4V



KORAFLEX Pool-V FVP



* uvedená výška vany konvektoru se zvýší o 20 mm.

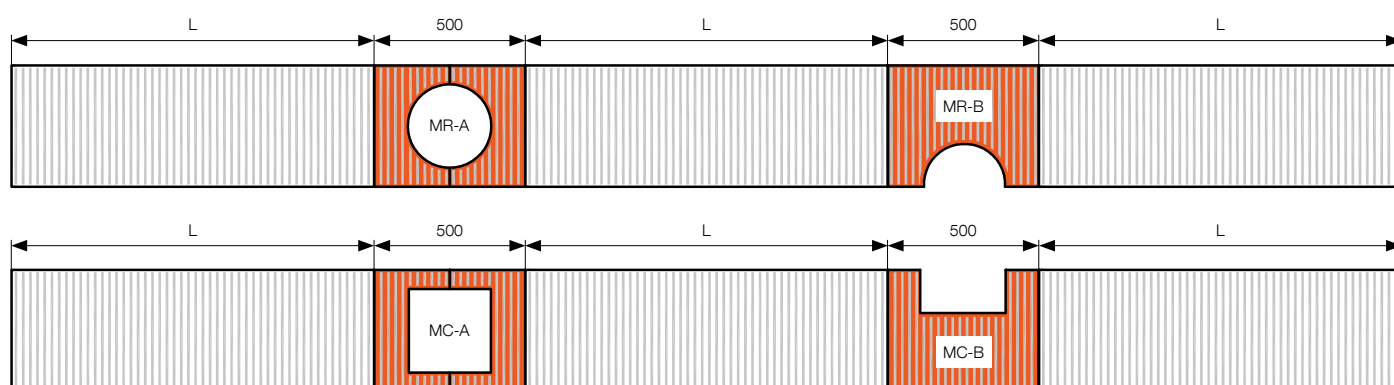
Projektová řešení

DESIGNOVÉ MODULY

Hlavní výhody designových modulů

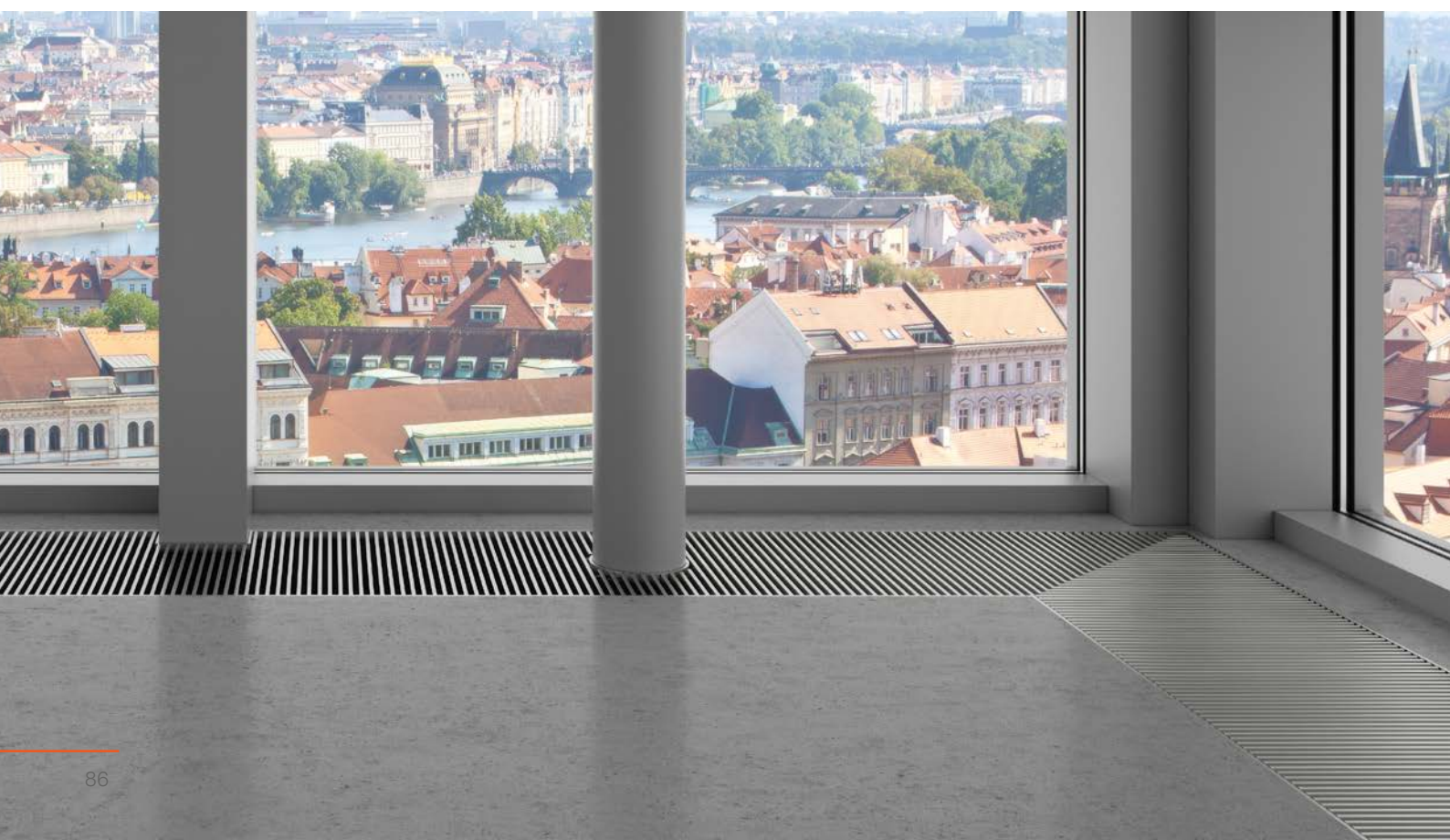
- **významné zkrácení času** – od návrhu k realizaci
- **široký výběr** – provedení designového tvaru je možné vybrat ke každé řadě podlahových konvektorů
- **individuální řešení** – designové tvary je možné osadit hliníkovým rámečkem v barvě vybrané krycí mřížky
- **univerzálnost** – pro různé typy interiérů, lze snadno přizpůsobit jakémukoliv architektonickému řešení prostoru
- **design** – jednotný styl a technické řešení pro každý interiér, elegantní kontinuální konvektor podél celé místnosti
- **úspora nákladů** – cenu do projektu či cenové nabídky je možné zkalkulovat přímo z platného ceníku, není potřeba přesné zaměřování na stavbě

Modulární systém slouží snadnému řešení konstrukce konvektorů pro atypické interiéry a k rychlému zpracování poptávky a cenové nabídky do realizačního návrhu. **Ze široké nabídky designových modulů je možné jednoduše a rychle vytvořit požadovanou sestavu podlahových konvektorů přesně pro váš interiér.** Rozsáhlý výběr variant v jednotlivých modulech přináší usnadnění ve sladění technických požadavků s designem interiéru a umožní realizovat i složitější designové a speciální požadavky. Součástí designu řady modulů je kvalita zpracování s důrazem na detail.



L – možnost volby libovolných délek ze všech řad podlahových konvektorů KORAFLEX

Rozměry jsou uvedeny v mm.





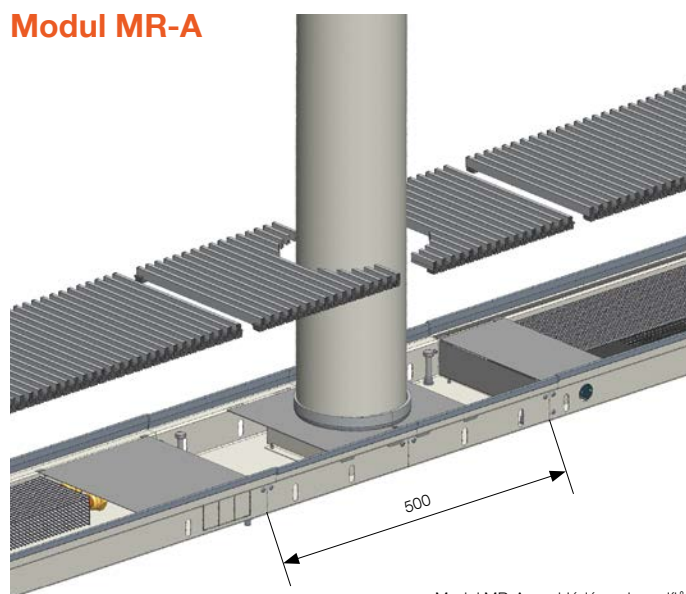
Specifikace

Délka modulu	500 mm
Hloubka modulu	70 mm
Materiál vany	ocelová pozinkovaná vana, černě lakována RAL 9005

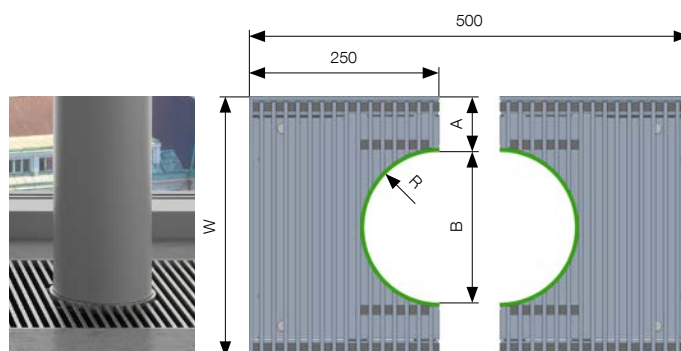
Krycí rámeček	pouze Al rámeček U (elox stříbrný, černý, světlý/ tmavý bronz) nebo lakován dle vzorníku RAL
Krycí mřížka	rolovací, lineární (elox stříbrný, černý, světlý/ tmavý bronz) nebo lakována dle vzorníku RAL

Podlahové konvektory, které jsou umístěny mezi moduly, budou vyrobeny v požadované délce dle projektu. Moduly je možné použít k podlahovým konvektorům na přirozenou i nucenou konvekci. Moduly jsou standardně osazeny hliníkovou krycí mřížkou. V případě požadavku na jinou variantu krycích mřížek – ocel, nerez, dřevo, je možné jejich osazení posoudit na poptávku. Do modulového dílu nelze umístit výměník tepla.

Modul MR-A

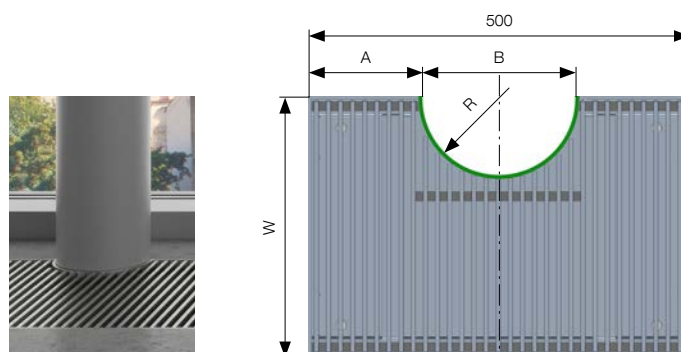
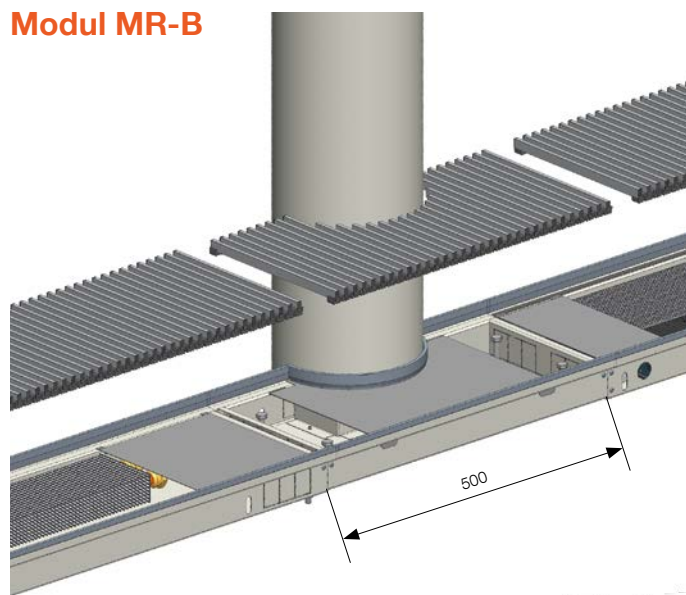


Modul MR-A se skládá ze dvou dílů.



Rozměrová řada	Šířka W [mm]				
	140 160	200	260	320 340	400
A min.–max.	–	60 – 65	60 – 95	60 – 125	60 – 165
B min.–max.	–	70 – 80	70 – 140	70 – 200	70 – 280
R min.	–	100	100	100	100

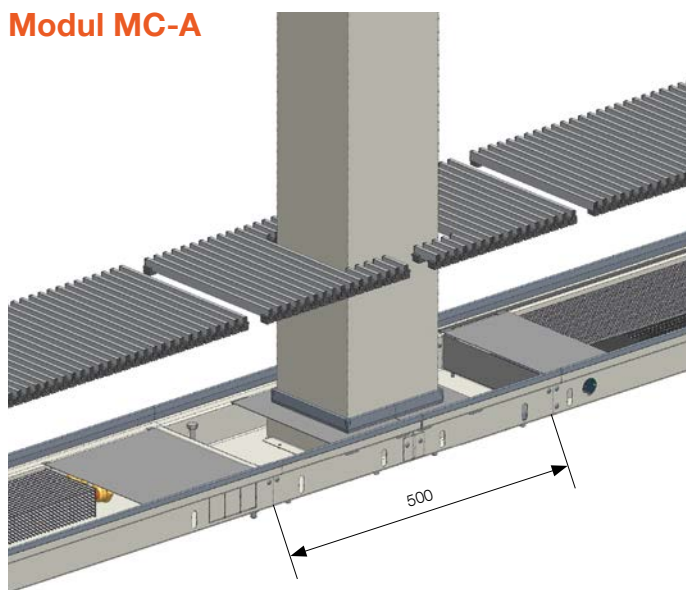
Modul MR-B



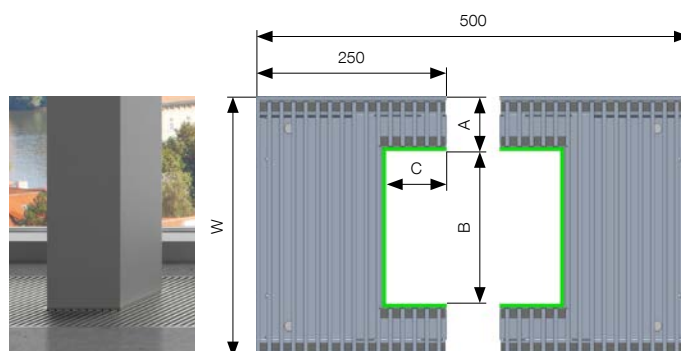
Rozměrová řada	Šířka W [mm]				
	140 160	200	260	320 340	400
A min.–max.	80 – 370	80 – 370	80 – 370	80 – 370	80 – 370
B min.–max.	70 – 340	70 – 340	70 – 340	70 – 340	70 – 340
R min.	100	100	100	100	100

DESIGNOVÉ MODULY

Modul MC-A

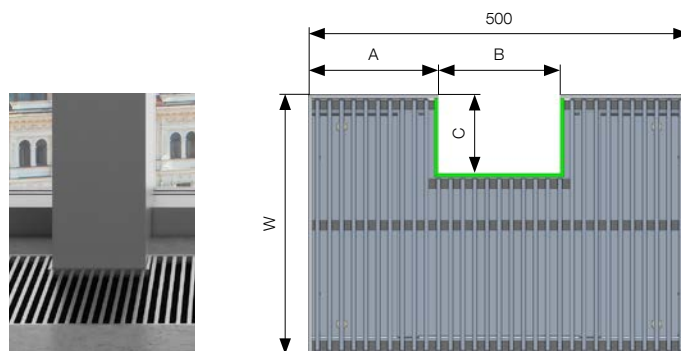
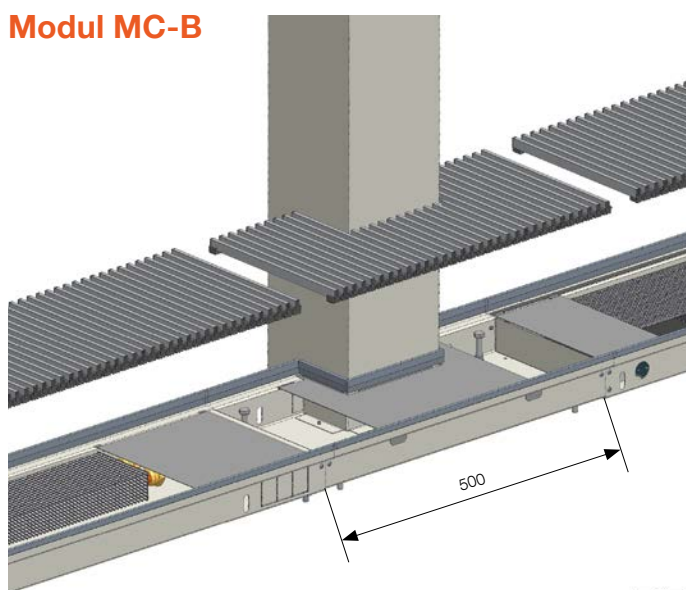


Modul MC-A se skládá ze dvou dílů.



Rozměrová řada	Šířka W [mm]				
	140 160	200	260	320 340	400
A min. – max.	–	60 – 90	60 – 150	60 – 210	60 – 290
B min. – max.	–	50 – 80	50 – 140	50 – 200	50 – 280
C min. – max.	–	20 – 250	20 – 250	20 – 250	20 – 250

Modul MC-B



Rozměrová řada	Šířka W [mm]				
	140 160	200	260	320 340	400
A min. – max.	80 – 370	80 – 370	80 – 370	80 – 370	80 – 370
B min. – max.	50 – 340	50 – 340	50 – 340	50 – 340	50 – 340
C min. – max.	30 – 80	30 – 140	30 – 200	30 – 260	30 – 340

OBJEDNACÍ KÓD

Typ modulu	Délka (cm)	Hloubka (cm)	Šířka (cm)	Snížení čela	Typ rámečku	Barva rámečku	Orientace lamel podlahové mřížky	Materiál a barva lamel	Povrchová úprava lamel
MRA MRB MCA MCB	050	07	••	3 snížení obou stran 2 snížení čela na protější straně od přívodů 1 snížení na straně přívodů 0 bez snížení	U profil rámečku U – bez rámečku	1 elox stříbrný 2 elox tmavý bronz 3 elox světlý bronz 7 elox černý 9 jiná barva RAL 0 bez rámečku	R příčná L podélná	11 hliník elox stříbrný 12 hliník elox tmavý bronz 13 hliník elox světlý bronz 17 hliník elox černý	0 nelakovaná 9 jiná barva RAL

Příklad objednacího kódu: MRA05007263U1R110

Designový modul typu MRA, délka 50 cm, hloubka 7 cm, šířka 26 cm. Modul má snížené obě strany s možností zapojení do sestavy, je osazen rámečkem z profilu U v barvě stříbrný elox a příčnou mřížkou v provedení elox stříbrný bez povrchové úpravy.

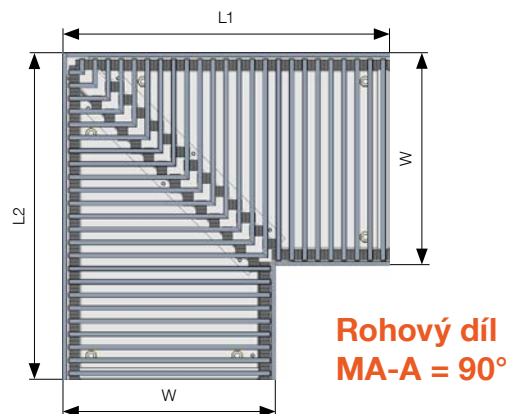
Pro správné objednání sestav modulů použijte formulář na atypickou výrobu, který je k dispozici na www.korado.cz ve složce ke stažení.

ROHOVÉ DÍLY



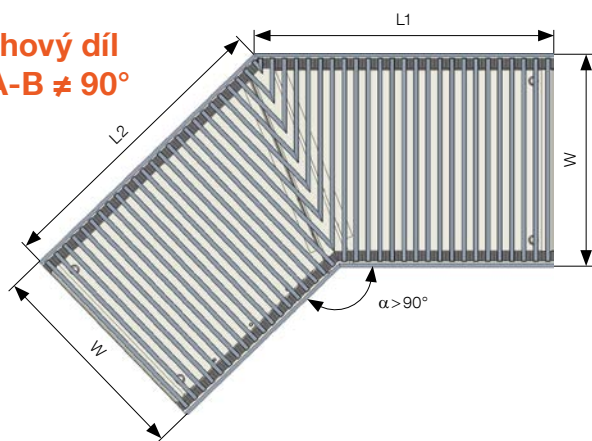
Specifikace

Délka dle šířky provedení	200–500 mm
Hloubka modulu	70 mm
Šířka provedení	140, 160, 200, 260, 320, 340, 400 mm
Materiál vany	ocelová pozinkovaná vana, černě lakovaná RAL 9005
Krycí rámeček	Al rámeček U nebo F (elox stříbrný, černý, světlý/tmavý bronz nebo lakován dle vzorníku RAL)
Krycí mřížka	rolovací, lineární (elox stříbrný, černý, světlý/tmavý bronz, nebo lakován dle vzorníku RAL, buk, dub, ocel), nerez a mahagon na poptávku



**Rohový díl
MA-A = 90°**

**Rohový díl
MA-B ≠ 90°**



Rozměrové řady

Délka L1, L2 [mm]	200	300	400	500	500
Šířka kanálu W [mm]	140 160	200	260	320 340	400

Pro zajištění dokonalého propojení podlahových konvektorů KORAFLEX v rozích místnosti je ideálním řešením použití rohových dílů. Rohový díl se dodává kompletní včetně krycí mřížky ve všech nabízených variantách. Do rohového dílu nelze umístit výměník tepla, nemá tudíž vliv na tepelný výkon těles a slouží pouze jako designový doplněk. Rohové díly musí být objednávány současně s navazujícími podlahovými konvektory včetně krycích mřížek.



Pro objednání vyplňte formulář na atypickou výrobu. Formulář je možné stáhnout na www.korado.cz

OBJEDNACÍ KÓD

Typ modulu	Délka (cm)	Hloubka (cm)	Šířka (cm)	Snížení čela	Typ rámečku	Barva rámečku	Orientace lamel podlahové mřížky	Materiál a barva lamel	Povrchová úprava lamel
MAA MAB	...	07	...	3 snížení obou stran 2 snížení čela na protější straně od přívodů 1 snížení na straně přívodů 0 bez snížení	U profil rámečku U F profil rámečku F – bez rámečku	1 elox stříbrný 2 elox tmavý bronz 3 elox světlý bronz 7 elox černý 0 bez rámečku	R příčná L podélná	11 hliník elox stříbrný 12 hliník elox tmavý bronz 13 hliník elox světlý bronz 17 hliník elox černý 20 dřevěná buk 21 dřevěná dub 22 dřevěná mahagon 30 nerez 41 ocel	0 nelakovaná (pro hliník, dřevo, nerez) 1 lakovaná (pro dřevo) 6 RAL 9006 (pro ocel) 9 jiná barva RAL

Příklad objednacího kódu: **MAA3007203U1R110**

Rohový díl ve variantě MAA, délka 30 cm, hloubka 7 cm, šířka 20 cm. Rohový díl má snížené obě strany s možností zapojení do sestavy, je osazen rámečkem z profilu U v barvě stříbrný elox a příčnou mřížkou v provedení elox stříbrný bez povrchové úpravy.

Pro správné objednání sestav modulů použijte formulář na atypickou výrobu, který je k dispozici na www.korado.cz ve složce ke stažení.



Úhlové provedení



Obloukové provedení

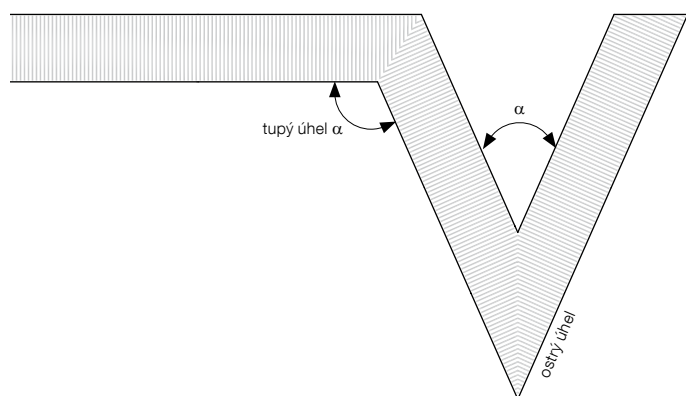
ÚHLOVÉ A OBLOUKOVÉ PROVEDENÍ

Specifikace

Délka	max. 3 000 mm
Hloubka modulu	70, 90, 110, 130, 150, 190 mm
Šířka provedení	140, 160, 200, 260, 320, 340, 400 mm
Materiál vany	ocelová pozinkovaná vana, černě lakována RAL 9005
Krycí rámeček	pouze Al rámeček U (elox stříbrný, černý, světlý/ tmavý bronz) nebo lakován dle vzorníku RAL
Krycí mřížka	eloxovaný hliník – rolovací (stříbrná, světlý/ tmavý bronz nebo černý elox), dřevo, ocel nebo nerez, nebo lakován dle vzorníku RAL

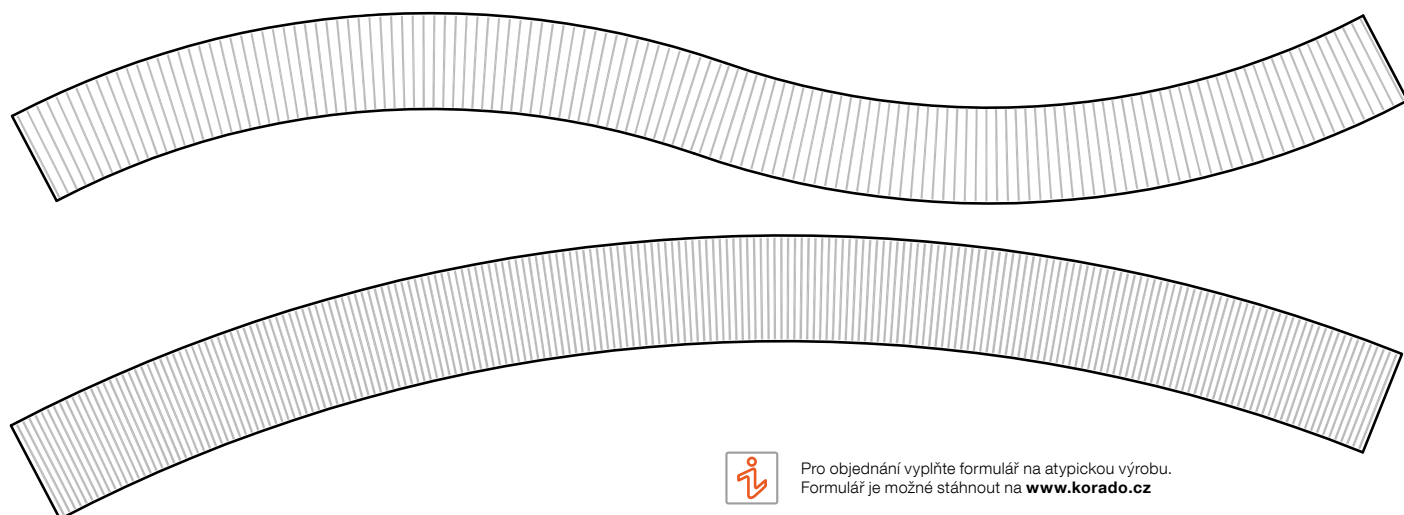
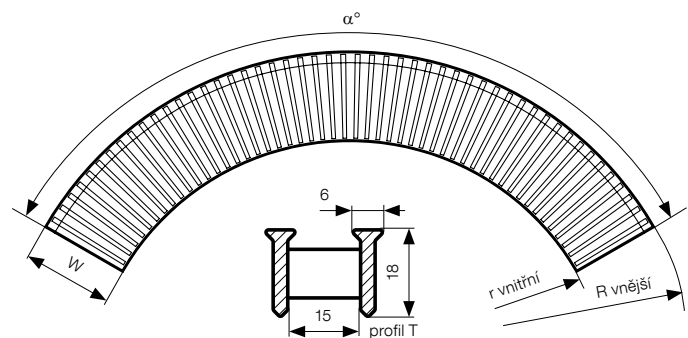
Úhlové provedení

Před přijetím objednávky na designové (atypické) provedení podlahového konvektoru je nutné posouzení možnosti provedení výrobcem. Tepelné výkony nelze garantovat, výrobce může na vyžádání provést odborný odhad tepelného výkonu. U všech tvarů, včetně obloukového provedení, je nutné upřesnit úhel α , vnitřní nebo vnější radius (r – vnitřní, R – vnější) a celkovou šířku (W) odpovídající vyráběným šířkám podlahových konvektorů. Krycí mřížku je nutné objednat vždy současně s designovým konvektorem.



Obloukový díl

Minimální vnitřní poloměr obloukového provedení musí být více než 2 000 mm. Při osazení obloukového provedení hliníkovou mřížkou bude použita hliníková lamela profil T na pružině, viz obrázek, a rámeček U (rámeček profil F nelze z konstrukčních důvodů na obloukový konvektor použít).



Pro objednání vyplňte formulář na atypickou výrobu. Formulář je možné stáhnout na www.korado.cz

Montáž a regulace

MONTÁŽ

Správně nainstalovaný podlahový konvektor musí být uložen vodorovně, s výměníkem tepla orientovaným směrem k oknu. Vana konvektoru musí mít rovné, nezdeformované horní okraje, aby byla zajištěna bezchybná funkce krycí mřížky.

Instalace podlahového konvektoru je možná

- **do betonové podlahy** (standardní stavební řešení)
- **do soklu** – při rekonstrukcích nebo dodatečných úpravách
- **do zdvojených podlah** – pomocí speciálních stojánků určených k tomuto účelu str. 94

Ve všech případech je nezbytné konvektor pevně ukotvit, aby nedošlo k jeho proslápnutí a bylo zajištěno dodržení všech technických požadavků na instalaci. Krycí desku doporučujeme ponechat po celou dobu stavebních prací, aby nedošlo ke znečištění vnitřního prostoru konvektoru. Standardně je dodávána nepochozí sololitová deska pro základní ochranu. Pro montážní účely je možné volitelně objednat OSB desku se zvýšenou tuhostí.

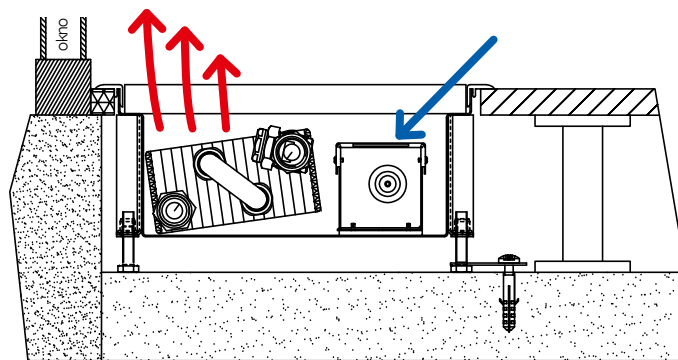
- Doporučená vzdálenost instalace podlahového konvektoru od okna/stěny je maximálně 100 mm.
- Doporučený rozměr zástavbového otvoru v podlaze by měl být větší minimálně o 100 mm na délku i šířku, než je rozměr konvektoru.
- U konvektorů s přirozenou konvekcí (bez ventilátoru) stačí pro levé připojení k topnému systému otočit otopný výměník o 180°.
- Při použití fixačních kotev, se prodlouží spodní šířka konvektoru o 42 mm z každé strany.
- Při betonáži musí být konvektor horizontálně vyrovnán stavěcími šrouby a zafixován pomocí fixačních kotev, které zabrání posunu konvektoru při následném zalití betonem.
- Doporučujeme připojení na topný systém pomocí uzavíratelného šroubení a termostatického ventilu. Připojení k výměníku je na vnitřní závit G 1/2. Po zapojení na otopnou soustavu odvzdušněte a proveďte tlakovou zkoušku.
- Podlahový konvektor doporučujeme před instalací tepelně zaizolovat na vnějších delších stranách vany (např. polystyrenem), aby se zabránilo tepelným ztrátám do podlahy.
- Pro konvektor s ventilátorem doporučujeme provést fixaci a zvukovou izolaci tak, že se konvektor zalije podél boků a pode dnem řídkým betonem.
- Při zalévání betonem je nutné konvektor svleze zatížit.
- Při betonování je velmi důležité konvektor rozepřít, aby nedošlo k podélnému prohnutí. K tomuto účelu jsou v podlahovém konvektoru instalovány rozpěrky. Po betonáži je možné tyto rozpěrky jednoduše vyjmout.
- Při zalévání betonem nebo anhydridem důkladně utěsňte všechny prostupy do konvektoru tak, aby nedošlo k jeho zalití stavebním materiálem. Také doporučujeme vanu konvektoru zaizolovat proti vlhkosti.
- Pokud konvektor nebudete zalévat betonem, doporučujeme použít jednu z variant zabudování do zdvojené podlahy. **Standardní provedení konvektoru není samonosné.**
- Konvektory s chlazením **KORAFLEX Variant F2V a F4V** a do vlhkého prostředí **Pool (FKP, FVP)** mají standardně zabudovaný odtok pro kondenzát nebo přelivové vody. Varianta F2V 11/20 a provedení

Pool má odtokovou trubičku umístěnou směrem ke zdi. Při montáži všech uvedených typů je nutné propojit trubičku na dně konvektoru s potrubím se zajištěným spádem pro odvod přelivové vody nebo kondenzátu. Odtok doporučujeme vybavit sifonem proti zápachu.

- Ventilátory jsou připevněny k vaně konvektoru pomocí magnetů. V případě nerezového provedení jsou ventilátory připevněny suchými zipy. Tento systém umožňuje vyjmout ventilátory z konvektoru během montáže tak, aby nedošlo k jejich poškození nebo znečištění apod. Také při běžném provozu je lze ve vypnutém stavu vyjmout a vyčistit. U všech modelových řad kromě řady Pool, jsou ventilátory instalovány tak, aby směřoval proud vzduchu přímo na okno.
- Konvektory **KORAFLEX Pool (FKP, FVP)** jsou určeny pro použití u bazénů. Separační přepážka slouží pro odchyt vody z bazénu, ovšem nemůže sloužit jako standardní přepad bazénové vody. Tato část se umísťuje vždy blíže k bazénu. Topná část s výměníkem a ventilátory musí být vždy dále od bazénu. KORAFLEX Pool je opatřen dvěma odtokovými trubičkami. Instalace, provoz a údržba těchto zařízení vyžaduje zvláštní podmínky, které naleznete na našich webových stránkách nebo v montážním návodu. Není určen k bazénům se slanou vodou.
- Projekt elektrické instalace musí provést osoba s patřičnou odbornou způsobilostí a musí být v souladu s příslušnými normami.
- Montáž a servis elektroinstalace musí provést osoba znalá, s příslušnou odbornou elektrotechnickou kvalifikací.
- Před uvedením do provozu je nutné provést výchozí revizi elektrického zařízení dle příslušných platných norem.



Konvektory **KORAFLEX Energy FVE** a **KORAFLEX Amper FVA** jsou napájeny střídavým napětím 230 V ze sítě, proto je nutné elektrickou větev opatřit proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30 mA. Tyto konvektory jsou určeny k provozu v suchém prostředí a pouze pro topení.



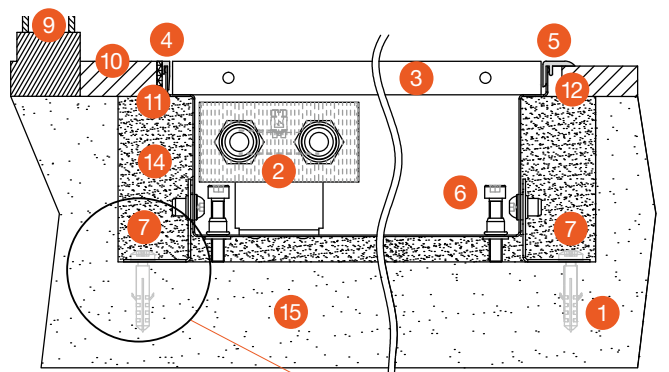
Správná instalace podlahového konvektoru



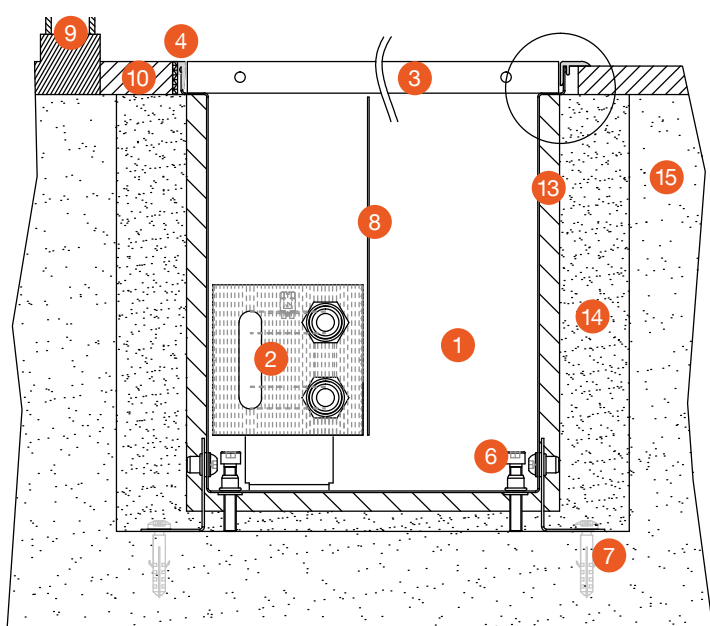
Kompletní technickou dokumentaci včetně elektroschémata a montážních návodů naleznete na www.korado.cz/ke-stazeni



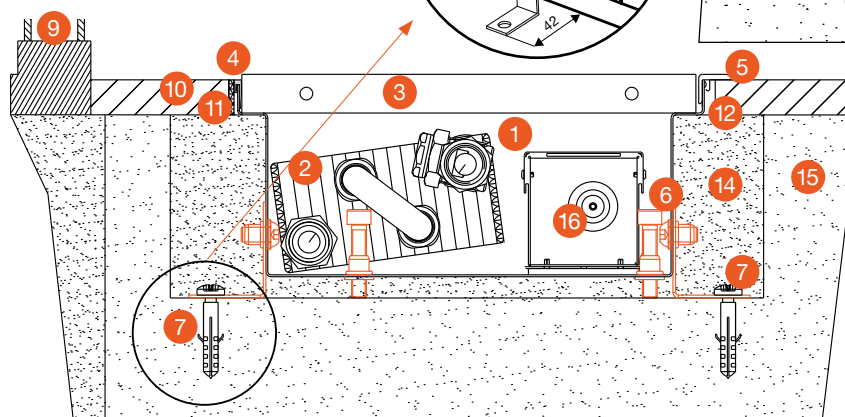
KORAFLEX s přirozenou konvekcí **do** hloubky 300 mm



KORAFLEX s přirozenou konvekcí **od** hloubky 300 mm



KORAFLEX s nucenou konvekcí



- | | |
|---------------------------------------|--------------------|
| 1 podlahový konvektor bez ventilátoru | 9 okno |
| 2 otopný výměník | 10 čistá podlaha |
| 3 krycí mřížka | 11 spárovací hmota |
| 4 krycí rámeček U | 12 dilatační spára |
| 5 krycí rámeček F | 13 izolace |
| 6 stavěcí šrouby | 14 betonová výplň |
| 7 fixační kotvy | 15 hrubá podlaha |
| 8 dělicí příčka od hloubky 300 mm | 16 ventilátor |

Napojování podlahových konvektorů

Typy van podle umístění přívodů vody a snižování čel pro zapojení do série

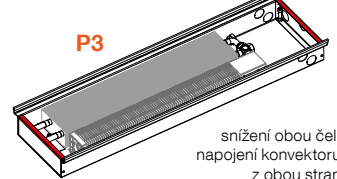
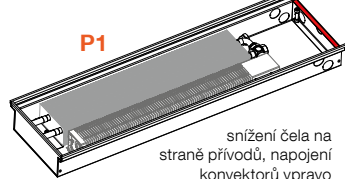
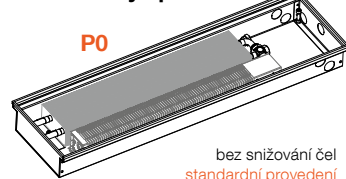
Snižování čel van konvektorů se používá tam, kde není žádoucí viditelné napojování konvektorů mezi sebou (řada konvektorů bez přerušení po obvodu místnosti např. administrativní budovy, restaurace, hotely apod.). Při objednání krycí mřížky je nutné uvést do objednávkového kódu, že se jedná o krycí mřížku, která bude použita na konvektor se sníženým čelem. **Jednotlivé vany konvektorů KORAFLEX Pool (FKP, FVP) nelze vzájemně napojovat. Vyrábějí se pouze v provedení P0.**



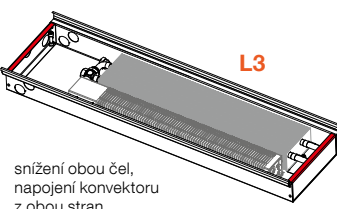
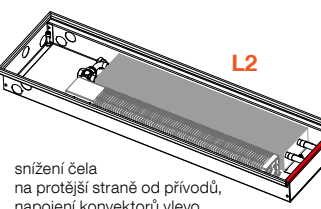
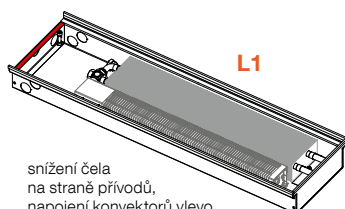
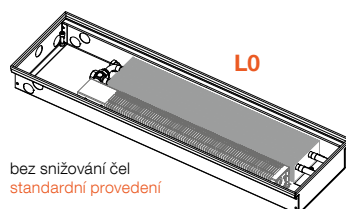
Červeně označeno snížení vany/čela.

U konvektoru s přirozenou konvekcí (bez ventilátoru) stačí pro levé připojení k topnému systému otočit otopný výměník o 180°.

Přívod vody vpravo



Přívod vody vlevo



MOŽNOSTI ZABUDOVÁNÍ DO ZDVOJENÉ PODLAHY

Stojánky k montáži podlahového konvektoru do zdvojené podlahy nabízejí efektivní a stabilní řešení. Stojánky jsou vyrobeny z ocelového nelakovaného materiálu a jsou vhodné do zdvojené podlahy s hloubkou až 500 mm. Stojánky do zdvojené podlahy jsou vhodné pro varianty **KORAFLEX FKO, FKB, FVO, FVE, F2V a F4V**. Pro KORAFLEX Pool (FKP, FVP) se instalace stojánků do zdvojené podlahy z konstrukčních důvodů nedoporučuje.

Stojánek do nízké zdvojené podlahy SZP-03

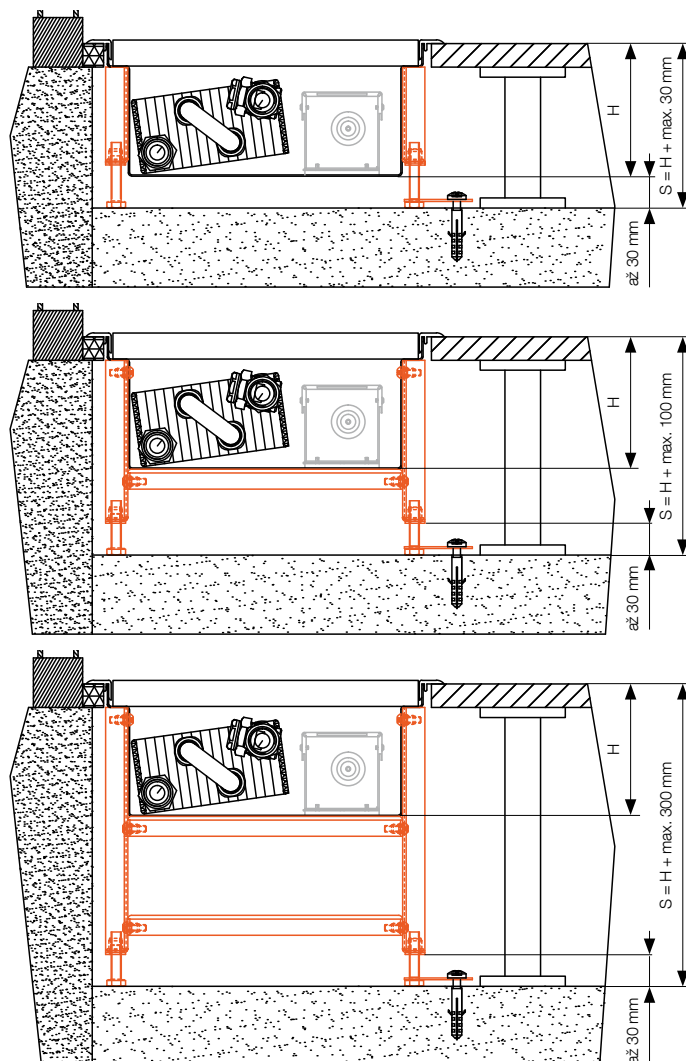
Podlahový konvektor je opatřen vyztužovacími profily a stavěcími šrouby, které vyrovnejí konvektor do požadované výšky. Šrouby je nutné ukotvit proti pohybu. Vyztužovací profily nejsou součástí standardního konvektoru a nelze je dodatečně namontovat. Šrouby umožňují nastavení maximální výšky v rozmezí až 30 mm než je výška samotného konvektoru. Doporučujeme pro hloubku zdvojené podlahy, která je **větší max. o 30 mm**, než je stavební výška konvektoru.

Stojánek do vyšší zdvojené podlahy SZP-10

Jde o individuální řešení vhodné do každého projektu s vyšší zdvojenou podlahou. Jedná se o robustnější variantu stojánků do nízké zdvojené podlahy vybavených jednou podpěrou dna konvektoru. Přesné technické provedení je dohodnuto na základě požadavků zákazníka. Doporučujeme pro hloubku zdvojené podlahy, která je **větší max. o 100 mm**, než je stavební výška konvektoru.

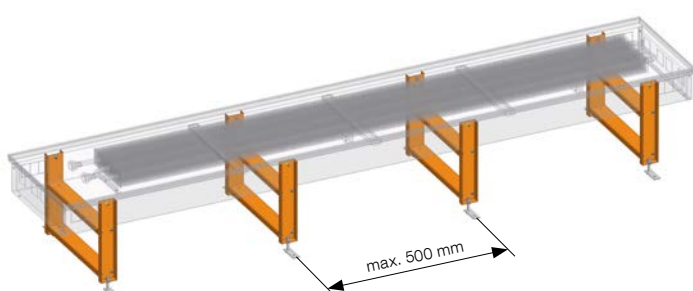
Stojánek do vysoké zdvojené podlahy SZP-30

Individuální řešení pro vysoké zdvojené podlahy. Jedná se o vyztuženou variantu stojánků do zdvojené podlahy, vybavenou dvěma podpěrami dna konvektoru. Přesné technické provedení je dohodnuto na základě požadavků zákazníka. Doporučujeme pro hloubku zdvojené podlahy, která je **větší max. o 300 mm**, než je stavební výška konvektoru.



OBJEDNACÍ KÓD

Stojánek	Zdvojená	Podlaha	Typ stojánku	Typ podlahového konvektoru	Hloubka [cm]	Šířka [cm]	Výška zdvojené podlahy (S)	Doporučený počet stojánků [ks]	Délka podlahových konvektorů [mm]	Doporučený počet stojánků [ks]
S	Z	P	..	FK-..	..	..	..	..	800 – 1000	3
				FV					1 100 – 1500	4
				F2					1600 – 2000	5
				F4					2 100 – 2500	6
									2600 – 3000	7



Příklad standardního kódu: SZP03FV-1120-13-5

Stojánky do zdvojené podlahy SZP-03 pro podlahový konvektor na nucenou konvekci s označením FV, hloubkou 11 cm a šířkou 20 cm. Výška zdvojené podlahy, do které se podlahový konvektor bude vkládat je 13 cm. Délka objednaného podlahového konektoru FV je 1800 mm. Proto volíme do objednáacího kódu sadu s počtem stojánků dle doporučení 5.

U podlahových konvektorů, které nejsou obestavěny, nebo mají dutý prostor pod dnem konvektoru, doporučujeme použít akusticky absorpční fólie (viz str. 100).

Stojánky je nutné objednávat současně s podlahovým konvektorem z důvodu konstrukčních úprav vany!

Některé typy stojánků na zdvojenou podlahu jsou již z části pevnou součástí podlahového konvektoru.



U konvektorů s nucenou konvekcí vybavených ventilátory je regulace nezbytnou součástí pro řízení topného nebo chladicího výkonu. Ventilátor a termoelektrický pohon jsou obvykle napájeny 24 V DC a otáčky ventilátoru jsou standardně ovládaný napětím 0–10 V DC.

Obsah standardní dodávky

- **Soustava EC ventilátorů** s diskovým synchronním motorem v hliníkovém šasi. Vyznačuje se velmi nízkou spotřebou elektrické energie a velmi tichým provozem. Elektronika ventilátoru zajišťuje plynulý chod v požadovaných otáčkách.
- **Elektronický regulátor FCR BOX** slouží jako svorkovnice pro připojení kabelů ze zdroje, termostatu nebo z BMS a ventilátorů. Umožňuje nezávisle ovládat termoelektrické pohony pro topení a chlazení. KORAFLEX Amper FVA neobsahuje FCR BOX.
- U modelů KORAFLEX Energy FVE a KORAFLEX Amper FVA je součástí konvektoru spínaný **zdroj 230 V AC/24 V DC a svorkovnice** pro připojení 230 V AC ze sítě.

Volitelné příslušenství

- Zdroj stejnosměrného napětí 230 V AC/24 V DC dle celkového příkonu konvektorů (není určeno pro KORAFLEX Amper FVA a KORAFLEX Energy FVE). V nabídce je 5 typů zdrojů pro 60 W, 100 W, 150 W, 240 W a 480 W. Zdroje jsou dodávány samostatně k zabudování do elektrorozváděče na DIN lištu.
- Montážní krabice pro umístění zdroje stejnosměrného napětí. Slouží k umístění zdrojů 60 W, 100 W a 150 W.
- Termostaty pro 24 V DC: RDG 260T, RDG 260KN, HY607LIC.
- Termoelektrický pohon 24 V DC, termostatické ventily, regulační šroubení (není určeno pro KORAFLEX Amper FVA).

KORAFLEX Pool-V FVP

Pro KORAFLEX Pool-V určený do vlhkého prostředí platí uvedený popis standardního systému regulace. Rozdíl spočívá v umístění regulátoru FCR BOX v krabici s vyšším stupněm krytí. Ventilátor má nerezové opláštění a jeho elektronika je chráněna proti střikající vodě. Prvky elektroregulace str. 96. Konvektor není určen pro trvalé zaplavitelní bazénovou vodou. Seznamte se důkladně na www.korado.cz se záručními a provozními podmínkami.

KORAFLEX Amper FVA

Elektrický konvektor KORAFLEX Amper FVA je ovládán řídicím napětím 0–10 V DC z termostatu nebo nadřazeného systému BMS. Více informací viz strana 75.



KORAFLEX Energy FVE

Je napájen napětím ze sítě 230 V AC. Spínaný zdroj je umístěn uvnitř konvektoru a převádí napětí ze sítě na stejnosměrné napětí 24 V DC. Pro řízení otáček ventilátorů se používá ovládací napětí 0–10 V DC buď z termostatu nebo z BMS. Projekt elektrické instalace musí provést osoba s patřičnou odbornou způsobilostí a musí být v souladu s příslušnými normami. Montáž a servis elektroinstalace musí provést osoba znalá s příslušnou odbornou elektrotechnickou kvalifikací. Před uvedením do provozu je nutné provést výchozí revizi elektrického zařízení dle normy ČSN 33 1500. **Konvektor KORAFLEX Energy FVE je napájen střídavým napětím 230 V ze sítě, proto je nutné elektrickou větev opatřit proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30 mA.** Konvektor je určen k provozu v suchém prostředí a pouze pro topení.



Funkce termostatu RAB 21-DC, RDG 260T nebo HY607LIC

Výkon konvektoru je řízen otáčkami ventilátoru a průtokem topného/chladicího média výměníkem. Napájecí napětí konvektoru je 24 V DC. Termostat SIEMENS RAB 21-DC, RDG 260T nebo HY607LIC ovládá pomocí termoelektrického pohonu ventil topného média a dále řídí otáčky ventilátoru ovládacím napětím 0–10 V DC. Otáčky mohou být řízeny termostatem automaticky nebo manuálně ve třech rychlostních stupních. Jmenovité otáčky jsou nastaveny při velikosti řídicího signálu 7 V.

Funkce BMS (Building Management System)

Pro ovládání konvektorů lze použít nadřazený řídicí systém BMS. Jeden regulační výstup BMS přímo ovládá otevírání/zavírání ventilů a druhý výstup 0–10 V DC řídí otáčky ventilátoru. Jmenovitého výkonu je dosaženo při 7 V DC. Napájení ventilů a ventilátorů je 24 V DC.

Funkce KNX (komunikační protokol používaný v systémech BMS pro řízení technologií v budově)

Při použití systému KNX může být podlahový konvektor ovládán termostatem RDG 260 KN. Termostat pak komunikuje se systémem KNX, kterému zasílá informace a přijímá příkazy pro konvektor.

Montáž je nutné provádět dle platných norem a bezpečnostních předpisů! Výrobce neodpovídá za závady, škody a úrazy způsobené neodbornou montáží.

Počet ventilátorů v konvektoru

FVO 7/20; 7/32; 8/16, FVA 11/20

Od 800 do 2 000 mm jeden ventilátor, od 2 200 mm dva ventilátory.

FVO 9/20; 9/26; 9/32; 9/40; 11/20; 11/26; 11/32; 11/40; 13/26

FVP 11/32; F2V 11/20

Od 800 do 1 800 mm jeden ventilátor, od 2 000 mm dva ventilátory.

FVO 13/32; FVO 13/40

Od 800 do 1 600 mm jeden ventilátor, od 1 800 mm dva ventilátory.

F2V 13/34; F4V 13/34

Od 1 200 do 1 500 mm jeden ventilátor, od 2 000 mm dva ventilátory.



Shodné i pro variantu KORAFLEX Energy FVE.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Elektronický prostorový termostat s LCD displejem SIEMENS RDG 260T

 volitelné příslušenství

- pro 2 i 4trubkové otopné soustavy
- týdenní program až se třemi komfortními bloky denně
- automatické nebo ruční přepínání topení/chlazení
- automatické spojitě nebo ruční 3stupňové řízení otáček ventilátoru
- provoz v komfortním, útlumovém (tmavém) nebo ochranném režimu
- tři vstupy pro oddělené čidlo, čtečku vstupních karet, detektor přítomnosti, okenní kontakt atd.
- záloha chodu hodin při výpadku napájení po dobu min 20 h
- napájecí napětí 24 V DC, příkon 4 W
- řídicí signál pro EC ventilátor 0 – 10 V DC
- rozsah nastavení žádané teploty 5 – 40 °C
- spínací hystereze nastavitelné rozdílně pro topení/chlazení v rozsahu 0,5 až 6 K
- stupeň krytí IP30
- rozměry š × v × h: 92 × 134 × 25 mm
- možnost uvedení do provozu pomocí mobilní aplikace SIEMENS PCT Go

Příslušenství

- možnost připojení prostorového teplotního čidla QAA32 (NTC 4 kΩ) např. pro umístění termostatu mimo veřejně přístupné prostory
- **objednací kód (bílý):** Z-LREG-096
- **objednací kód (černý):** Z-LREG-106



Pro správnou funkci je nutné termostaty RDG 260T nebo RDG 260KN nastavit dle návodu KORADO přiloženého v balení termostatu. Termostat je dodáván přednastavený pro topení v 2trubkové soustavě.



Elektronický prostorový termostat s LCD displejem SIEMENS RDG 260KN

 volitelné příslušenství

- regulace prostorové teploty a relativní vlhkosti
- pro 2 i 4trubkové otopné soustavy
- funkce indikátoru spotřeby pro energeticky optimalizovaný provoz
- vestavěná čidla teploty a relativní vlhkosti
- komunikace KNX (S-Mód a LTE-Mód) pro integraci do řídicího systému budov
- týdenní časový program s až třemi komfortními fázemi denně
- automatické (spojitě) nebo ruční (3stupňové) řízení otáček ventilátoru
- komfortní, útlumový nebo ochranný provozní režim
- 3 multifunkční vstupy (okenní kontakt, detektor pohybu, čtečka vstupních karet, přepínání vytápění/chlazení, ...)
- napájecí napětí 24 V DC, příkon 4 W
- řídicí napětí EC ventilátoru 0 – 10 V DC
- rozsah nastavení žádané teploty 5 – 40 °C
- spínací hystereze nastavitelné v rozsahu 0,5 – 6 K
- stupeň krytí IP30
- nástěnná montáž se základovou deskou
- rozměry š × v × h: 92 × 134 × 25 mm
- možnost uvedení do provozu pomocí mobilní aplikace SIEMENS PCT Go

Příslušenství

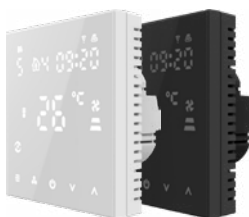
- možnost připojení prostorového teplotního čidla QAA32 (NTC 4 kΩ) např. pro umístění termostatu mimo veřejně přístupné prostory
- **objednací kód:** Z-LREG-090



Elektronický prostorový termostat s dotykovým LCD displejem HY607LIC

 volitelné příslušenství

- napájení 24 V DC
- týdenní program se třemi časovými bloky
- provozní režimy: manuální, automatický (týdenní program)
- možnost automatického přepínání – topení, chlazení, ventilace
- řídicí signál pro EC ventilátor 0 – 10 V DC
- automatické nebo ruční 3stupňové řízení otáček ventilátoru
- ovládání přes Wi-Fi aplikaci, pomocí chytrého telefonu Android, iOS
- možnost uzamknutí ovládání pomocí PIN
- rozsah nastavení žádané teploty 5 – 50 °C
- pracovní prostředí -10 – 60 °C
- přesnost 0,5 °C
- stupeň krytí IP 20
- rozměry š × v × h: 86 × 86 × 16 mm
- **objednací kód (bílý):** Z-LREG-104
- **objednací kód (černý):** Z-LREG-105



Manuální prostorový termostat SIEMENS RAB 21-DC

 volitelné příslušenství

- pro 2trubkové otopné soustavy
- ruční 3stupňové řízení otáček ventilátorů
- režim topení nebo chlazení
- napájecí napětí 24 V DC, příkon 1 W
- řídicí napětí EC ventilátoru 0 – 10 V DC
- rozsah nastavení žádané teploty 8 – 30 °C
- spínací hystereze < 1 K
- stupeň krytí IP30
- rozměry š × v × h: 96 × 110 × 36 mm
- **objednací kód:** Z-LREG-082



Termostatická hlavice kapalinová s kapilárou

 volitelné příslušenství

- rozsah regulace +6,5 až +28 °C
- montáž ovládací hlavice do stěny
- délka kapiláry 5 m
- hystereze: ≤ 0,6 °C
- **objednací kód:** Z-LREG-013



Termoelektrický pohon

  volitelné příslušenství

- krytí IP44
- doba přestavení polohy 4 min.
- celková výška 65 mm
- standardní montážní závit M30 × 1,5
- délka kabelu 1, 3 nebo 5 m
- bez napětí zavřeno



TEP 230

- napájecí napětí 230 V AC
- příkon < 2 W
- **objednací kód** (kabel 1 m): Z-LREG-097
- **objednací kód** (kabel 3 m): Z-LREG-098
- **objednací kód** (kabel 5 m): Z-LREG-073

TEP 24

- napájecí napětí 24 V DC
- příkon < 2 W
- **objednací kód** (kabel 1 m): Z-LREG-099
- **objednací kód** (kabel 3 m): Z-LREG-100
- **objednací kód** (kabel 5 m): Z-LREG-075



Pro nastavení a regulaci požadované teploty vzduchu ve vytápěné místnosti je nezbytné, aby byla konvektorová tělesa osazena termostatickou hlavici s kapalinovou kapilárou nebo termoelektrickým pohonem.

Prostorový termostat SIEMENS RAA21

 volitelné příslušenství

- pro topení
- 2bodová regulace s výstupem ZAP/VYP
- spínané napětí 24 V DC až 230 V AC
- plynem plněná kovová membrána
- požadovaná teplota se nastavuje manuálně pomocí ovládacího kolečka na přední straně termostatu
- rozsah nastavitelných teplot lze mechanicky omezit záložkami přístupnými pod krytem
- stupeň krytí IP30
- rozměry (v × š × h) 97 × 96 × 35,3 mm
- **objednací kód:** Z-LREG-079



Prostorový termostat SIEMENS RDE 100.1

 volitelné příslušenství

- pro topení
- 2polohová regulace vytápění s výstupem ZAP/VYP
- spínané napětí 24 V DC a 230 V AC
- provozní režimy: komfortní, útlumový, ochranný a automatický s časovým programem
- nastavitelné konfigurační a regulační parametry
- týdenní časový program
- napájení bateriemi 3 V DC (2× 1,5 V DC)
- stupeň krytí IP30
- rozměry (v × š × h) 127 × 85 × 21,5 mm
- **objednací kód:** Z-LREG-080



OSB deska se zvýšenou tuhostí

  volitelné příslušenství za příplatek

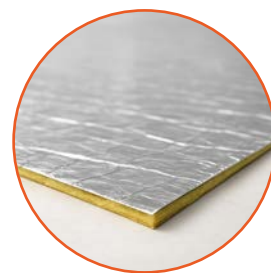
- **objednací kód:** OSB



Akustická fólie

 volitelné příslušenství za příplatek

- **objednací kód:** Akustická fólie



Kompletní technickou dokumentaci včetně elektroschémát a montážních návodů naleznete na www.korado.cz/ke-stazeni

Prostorové teplotní čidlo QAA32

volitelné příslušenství

- k měření teploty v systémech vytápění, kde nelze umístit do prostoru termostat
- vhodný pro instalace u bazénových aplikací
- možno připojit na termostaty RDG 260T, RDG 260KN
- rozsah měření: 0 – 40 °C, přesnost měření při 25 °C ± 0,3 K
- stupeň krytí IP30
- rozměry š × v × h: 96,4 × 99,6 × 36 mm
- **objednací kód: Z-LREG-010**



R-Box

volitelné příslušenství

- společně se zdrojem vytváří ovládací napětí pro ventilátor
- pro použití termostatu na 230 V AC
- 3 nastavitelné stupně otáček
- vstupní napětí 230 V / 50 Hz
- výstupní napětí pro ventilátor 0 – 10 V DC
- galvanicky odděleno 4 K_v AC – optočleny
- stupeň krytí IP30
- instalace na DIN lištu do rozváděče
- provozní teplota okolního prostředí 0 – 40 °C
- rozměry š × v × h: 70 × 58 × 90 mm
- elektrické schéma na www.korado.cz
- **objednací kód: Z-LREG-010**



Montážní krabice

volitelné příslušenství

- k zabudování do zdi
- slouží pro instalaci zdroje stejnosměrného napětí (zdroj 60 W, 100 W a 150 W)
- stupeň krytí IP40
- rozměry š × v × h: 318 × 258 × 72 mm
- **objednací kód: Z-LREG-011**



V případě použití termostatů mimo doporučenou nabídku KORADO je pro získání signálu 0–10 V nutné použít jednotku R-Box.

Mosazné koleno

volitelné příslušenství

- 1/2" × 1/2" 90° bez lemu
- **objednací kód: Z-LREG-089**



Nerezové flexi hadice

volitelné příslušenství

- nerezová svařovaná hadice
- délky 10, 12, 20, 30 cm
- koncovka vnitřní závit G 1/2 nebo G 3/4 (ploché těsnění)
- koncovka vnější závit R 1/2 (těsnění na závit)
- max. teplota 180 °C
- PN 10

G 1/2

- **objednací kód (10 cm): Z-LREG-040**
- **objednací kód (12 cm): Z-LREG-041**
- **objednací kód (20 cm): Z-LREG-103**
- **objednací kód (30 cm): Z-LREG-042**

G 3/4

- **objednací kód (20 cm): Z-LREG-107**
- **objednací kód (30 cm): Z-LREG-108**



Zdroj stejnosměrného napětí 60 W, 100 W, 150 W, 240 W a 480 W

volitelné příslušenství

- spínaný zdroj stejnosměrného napětí
- bezhlučný provoz, vysoká účinnost
- montáž na DIN lištu
- stupeň krytí IP20



velikost zdroje	60 W	100 W	150 W	240 W	480 W
vstupní napájecí napětí	85 – 264 V AC	85 – 264 V AC	85 – 264 V AC	88 – 264 V AC	90 – 264 V AC
výstupní napětí	24 V DC / 2,5 A	24 V DC / 3,9 A	24 V DC / 6,25 A	24 V DC / 10 A	24 V DC / 20 A
rozměry š × v × h	53 × 90 × 55 mm	70 × 90 × 55 mm	105 × 90 × 55 mm	60 × 126 × 114 mm	86 × 126 × 129 mm
objednací kód	Z-LREG-084	Z-LREG-085	Z-LREG-086	Z-LREG-087	Z-LREG-088



Velikost zdroje navrhujeme dle součtu příkonu termoelektrických pohonů pro jeden zdroj napětí. Pro jeden termoelektrický pohon počítejte 2 W.



Zdroj doporučujeme dimenzovat minimálně o 20 % více než je vypočtený příkon zdroje.



Termostatický ventil

 volitelné příslušenství

- přímý nebo rohový
- s přednastavením hodnoty K_v
- rozměr G 1/2
- připojovací rozměr hlavice M30 x 1,5
- materiál niklovaná mosaz
- maximální provozní tlak PN 10
- maximální provozní teplota 90 °C

• objednávací kód:

termostatický ventil přímý: Z-LREG-014

termostatický ventil rohový: Z-LREG-015



Axiální termostatický ventil

 volitelné příslušenství

- maximální provozní tlak: PN 10
- maximální provozní teplota: 120 °C
- typ připojení: M30 x 1,5
- připojení – potrubí: 1/2"
- připojení – těleso: 1/2" – těsnění O kroužek
- hodnoty K_{vs} : 1,08
- **objednávací kód: Z-LREG-109**



Hodnoty pro axiální termostatický ventil

Stupeň přednastavení	1	2	3	4	5	6	7	8
S termostatickou hlavici 2K (m³/h)	0,063	0,160	0,320	0,470	0,630	0,710	0,730	0,740
Bez termostatické hlavice K_{vs} (m³/h)	0,063	0,160	0,350	0,510	0,660	0,810	0,970	1,080

Stupeň přednastavení	1	2	3	4	5	6
K_v ($\Delta t = 2K$)	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
K_{vs}	0,10	0,20	0,30	0,40	0,57	0,80

K_v průtokový součinitel (m³/h)
 K_{vs} maximální průtok (m³/h)
 $\Delta t = 2K$ pásmo proporcionality ventilu (K)

Regulační šroubení

 volitelné příslušenství

- přímé nebo rohové
- rozměr G 1/2
- materiál niklovaná mosaz
- maximální provozní tlak PN 10
- maximální provozní teplota 90 °C

• objednávací kód:

regulační šroubení přímé: Z-LREG-016

regulační šroubení rohové: Z-LREG-017



Tlakově nezávislý ventil s vyšším průtokem

 volitelné příslušenství

- větší výkon chlazení díky vyššímu průtoku vody
- **průtok 0,1 – 0,575 m³/h**
- přímý
- maximální provozní tlak: PN 25
- teplotní rozsah: 10 – 120 °C
- typ připojení: M30 x 1,5
- rozměr G 3/4
- zdvih ventilu 2,5 mm
- **objednávací kód: Z-LREG-110**



Redukce k tlakově nezávislému ventilu

 volitelné příslušenství

- jmenovitá světlost DN 15
- vnitřní závit G 3/4 x Rp 1/2
- vhodné pro trubky Ø 15 mm
- **objednávací kód: Z-LREG-111**

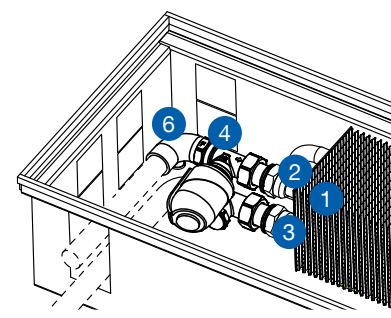
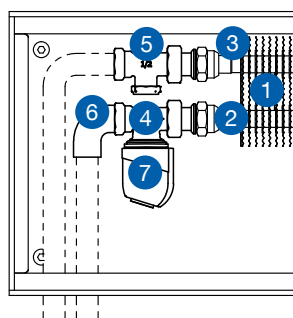


Stupeň přednastavení	1	2	3	4	5	6	7	8	9
otáčky	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/2	3	3 1/2	4	Ú.O.
K_v	0,14	0,2	0,31	0,43	0,6	0,79	1	1,2	1,35

K_v průtokový součinitel (m³/h)
 Ú.O. úplné otevření

Ukázka použití příslušenství

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1 otopný Al/Cu výměník | 5 regulační šroubení přímé |
| 2 vstup vody | 6 mosazné koleno |
| 3 výstup vody | 7 termoelektrický pohon |
| 4 termostatický ventil přímý | |



Technické změny vyhrazeny.

HLUČNOST – AKUSTIKA

Konvektory KORADO využívají nejpokrokovější technologie. Stejně tomu tak je i v případě ventilátorů. Používané ventilátory disponují EC motory, které jsou tiché, nevibrují a mají mimořádně nízkou spotřebou energie.

Pro správný návrh konvektoru z hlediska akustického zatížení je třeba uvažovat nad odpovídajícím hlukovým zatížením vhodným pro konkrétní použití. Rozdílné požadavky na tichý chod budou při instalaci v obytných místnostech, kancelářích, jiné u chodeb, hal, apod. Proto by nemělo být opomíjeno, kromě návrhu dle výkonu a rozměrů, rovněž ověření správnosti dle akustického zatížení. To je možno provést dle níže uvedeného vztahu, přičemž platí, že úroveň zatížení akustickým tlakem se liší pro různá prostředí. Do obytných místností doporučujeme uvažovat s max. úrovní zatížení 30 dB L_{pA} .

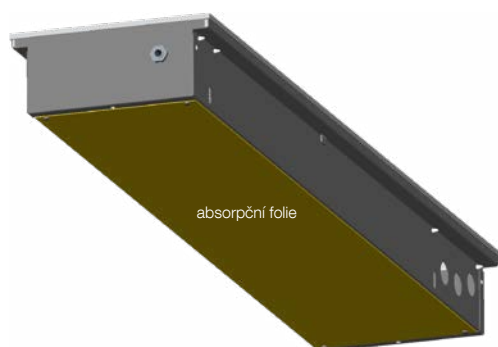
Akustické parametry byly měřeny v akreditované zkušebně podle normy ČSN EN 9614-2 Akustika – Určování hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustické intenzity, část 2: Měření skenováním.

Uváděné akustické parametry

Norma ČSN EN 16430 určuje jako základní výchozí jednotku **akustický výkon $[L_{WA}/dB]$** , který je uveden u všech výrobků s ventilátorem.

Pro snadnější porovnání, jsou však uváděny také hodnoty v akustickém tlaku $[L_{pA}/dB]$.

Uvedené hodnoty akustického tlaku byly vypočteny z dále uvedeného vztahu. Platí za podmínky vzdálenosti 1 m od konvektoru (zdroje hluku) umístěného uprostřed stěny pod oknem s jednou odrazivou plochou s akusticky pohlcujícím okolím (zařízený prostor).



Definice a popis akustických veličin

Akustický výkon $[L_{WA}/dB]$

Je základní veličina, která definuje hladinu hlukového zatížení, konkrétního zařízení. Akustický výkon je zvuk generovaný na zdroji zvuku (energie přiváděná do prostoru), je veličinou nezávislou na prostoru ani na vzdálenosti. Používá se pro všechny další výpočty akustického zatížení prostor.

Akustický tlak $[L_{pA}/dB]$

Je veličinou, která vyjadřuje hladinu zvuku registrovaného v určité vzdálenosti od zdroje zvuku. Akustický tlak představuje změnu tlaku ve vzduchu generovanou zdrojem hluku. Akustický tlak představuje míru hlasitosti, kterou člověk slyší.

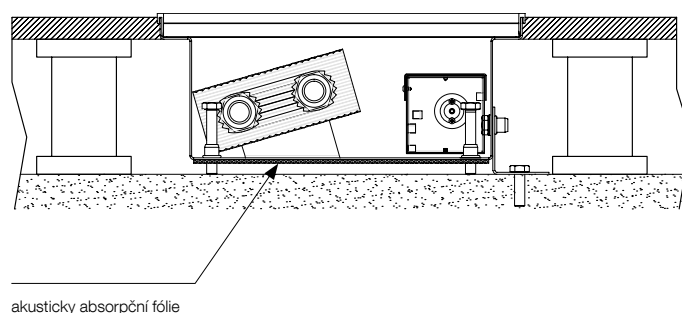
Příklad přepočtu akustického výkonu na akustický tlak

$$L_{pA} = L_{WA} + 10 \cdot \log \left(\frac{Q}{4 \cdot \pi \cdot r^2} \right)$$

L_{pA}	[dB(A)]	hladina akustického tlaku vážená filtrem A
L_{WA}	[dB(A)]	hladina akustického výkonu vážená filtrem A
Q	[-]	směrový činitel vyzařování hluku
r	[m]	vzdálenost od zkušebního vzorku

Vana s akusticky absorpční fólií

Pro eventuelní další snížení hlučnosti je možné objednat vanu konvektoru opatřenou akusticky absorpční fólií. Fólie snižuje hlučnost o cca. 1 až 1,5 dB $[L_{WA}]$ v závislosti na typu, délce a otáčkách konvektoru a je vhodná i v případech, kdy podlahový konvektor není obestavěn a má dutý prostor pod dnem konvektoru (např. u zdvojených podlah). Akusticky absorpční fólie se instaluje na vnější dno vany podlahového konvektoru.



VŠEOBECNÉ INFORMACE O VÝROBCÍCH



Kvalita

Společnost KORADO, a.s. je držitelem certifikátu systému řízení kvality dle ISO 9001. Tepelné výkony jsou změřeny dle ČSN EN 442 a ČSN EN 16430 ve zkušebnách HLK Stuttgart (DE) a SZU Brno (CZ). Výrobky splňují platná legislativní nařízení. Certifikační proces byl proveden ve Strojírenském zkušebním ústavu Brno (CZ).

Údržba

Konvektory je nutné udržovat v čistotě, zejména před zahájením topné sezóny je třeba odstranit z konvektoru případné nečistoty a prach. U konvektorů s nucenou konvekcí je nutné kontrolovat, zda nejsou ventilátory mechanicky blokovány (zapadlé předměty, vrstva prachu, apod.). Podrobnější informace o údržbě jednotlivých typů podlahových konvektorů naleznete v montážních návodech, nebo v Provozních a záručních podmínkách.

Veškeré materiály k podlahovým konvektorům jsou k dispozici na **www.korado.cz** v sekci ke stažení.

Záruka

Záruka na výrobek je poskytována 2 roky. Na těsnost výměníku je poskytována záruka 10 let. Kompletní znění Provozních a záručních podmínek naleznete na našich webových stránkách. Společnost KORADO, a.s. si vyhrazuje právo na změnu technických specifikací bez předchozího upozornění. Úplné znění Všeobecných obchodních podmínek naleznete na našich webových stránkách.

Pokyny pro přepravu a skladování

Při dopravě je nutné zacházet s tělesy velmi opatrně a měly by být dobře zajištěny a zafixovány proti pohybu a poškození. Přepravní i skladovací plocha musí být suchá a krytá proti povětrnostním vlivům. Zboží není stohovatelné.

Společnost KORADO, a.s. si vyhrazuje právo na změnu technických specifikací bez předchozího upozornění.



REFERENCE



UBS Pleyad, obchodní centrum
Saint-Denis, Francie



MCBA Museum
Lausanne, Švýcarsko



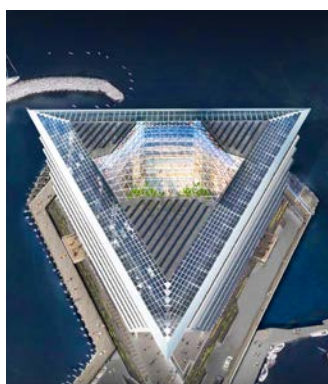
Residence du Lac
Morges, Švýcarsko



Museum Munch Oslo
Norsko



World of Volvo
Göteborg, Švédsko



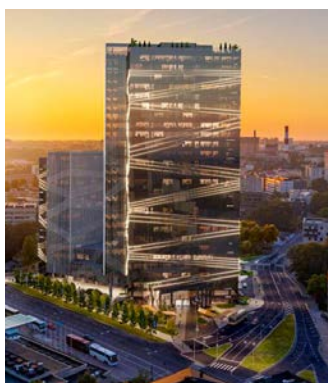
Ferring
Kodaň, Dánsko



SFU McTaggart Cowan Hall
Burnaby, Kanada



Central Plaza
Dublin, Irsko



Quartier Arter
Tallinn, Estónsko



Landsbankinn
Reykjavík, Island



Opera House
Kodaň, Dánsko



Museum HC Andersens
Odense, Dánsko



Sky Tower
Wrocław, Poland



Harpa koncertní hala
Reykjavík, Island



Nordea-Headquarters
København, Dánsko



Raiqa
Innsbruck, Rakousko



Hotel Ještěd
Liberec, Česká republika



Main Point Karlín,
Praha, Česká republika



Polyfunkční centrum Einsteinova
Bratislava, Slovensko



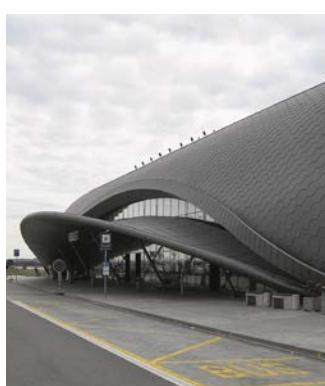
Kongresové a výstavní centrum
EXPOFORUM, Petrohrad, Rusko



Zolotoy Ostrov Moscow
Moskva, Rusko



Panorama City
Bratislava, Slovensko



Letiště
Brno, Česká republika



Centrála společnosti Celsis
Litva



NÚSCH Dětské kardiocentrum
Bratislava, Slovensko



Panorama Business center
Bratislava, Slovensko



City Green Court
Praha, Česká republika



Fyrstikkalléen 1 AS
Oslo, Norsko



Lachta Centr
Petrohrad, Rusko



Neva Towers Moscow
Moskva, Rusko



Triplex – bytový dům
Karlovy Vary, Česká republika



Administrativní budova Trinity
Brno, Česká republika



KORADO, a.s.

Bří Hubálků 869 | 560 02

Česká Třebová | Česká republika

Infolinka (zdarma): 800 111 506

E-mail: info@korado.cz | www.korado.cz