

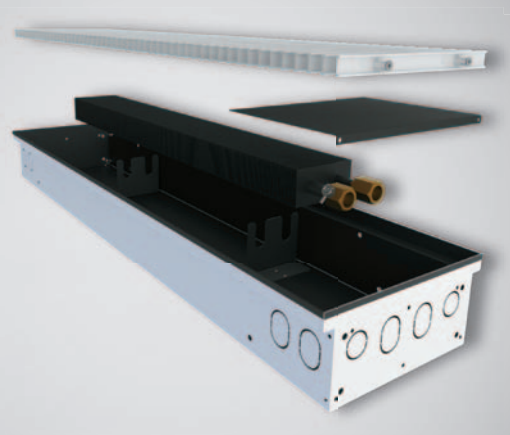
NOVÉ  
PRODUKTY  
2019

# BOKI

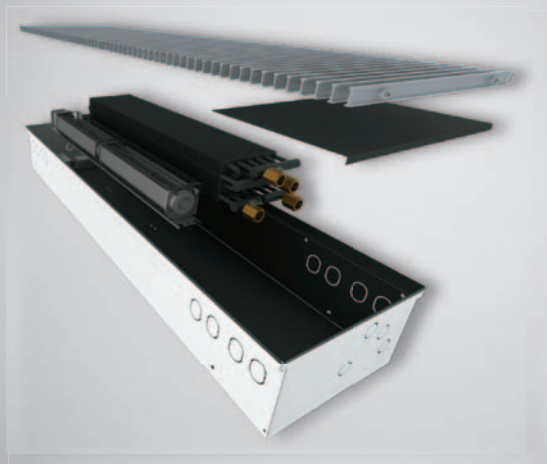
industries

## PODLAHOVÉ KONVEKTORY INFLOOR

VYTÁPĚNÍ



VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ



# Přehled produktů

## Konvektory bez ventilátoru FMS

str. 4

- nová rozměrová řada konvektorů s přirozenou konvekcí
- větší možnost výběru dle potřeby výkonu
- nová výška 190 mm



FMS		Šířka					
		20	25	28	30	34	42
Výška	09						
	11						
	14						
	19						

## Konvektory s ventilátorem F1S

str. 8

- výška 75 mm pro nízké skladby podlah
- kompaktnější rozměry při stejném nebo vyšším tepelném výkonu
- bezpečné napětí 24 V
- možnost připojení na inteligentní řízení budov BMS



F1S		Šířka			
		17	20	23	25
Výška	08				
	11				

## Konvektory s chlazením pro 2-trubkové systémy F2C, F2V

str. 12

- vysoké chladicí výkony
- více výkonových možností
- bezpečné napětí 24 V pro konvektor F2C
- napětí 230 V pro konvektor F2V s velmi vysokým chladicím výkonem



		F2C		Šířka	24V
		23	34		
Výška	11			34	
	17				

		F2V		Šířka	230V
		34			
Výška	17			34	

## Konvektory s chlazením pro 4-trubkové systémy F4C, F4V

str. 16

- vysoké chladicí výkony
- více výkonových možností
- bezpečné napětí 24 V pro konvektor F2C
- napětí 230 V pro konvektor F2V s velmi vysokým chladicím výkonem



		F4C		Šířka	24V
		34			
Výška	17			34	

		F4V		Šířka	230V
		34			
Výška	17			34	

## Samostatné výměníky

str. 20

		LVx			Šířka
		10	15	20	
Výška	5				
	10				



# InFloor FMS

bez ventilátoru

Nahrazuje konvektor FMK



## InFloor FMS – základní charakteristika



- nejprodávanejší varianta podlahových konvektorů
- jednoduchá, ekonomická a bezhlučná varianta
- nízký objem vody – rychlá reakce – úspora energie
- vytápění na principu volné konvekce
- vhodný pro kombinaci s podlahovým vytápěním, případně pro vytápění prostor s nižší tepelnou ztrátou
- vytváří tepelnou clonu před velkými prosklenými plochami
- ovládání termostatickou hlavicí s odděleným ovládáním nebo termostatem s elektrotermickým pohonem
- možnost zákaznických úprav – rozměry, tvarové úpravy

### Standardní dodávka InFloor FMS obsahuje:

- 1 vanu z pozinkovaného plechu, lakovaného v černé barvě RAL 9005
  - + univerzální držáky výměníku tepla umožňující pravé i levé připojení konvektoru
  - + čela a boky vany s vylamovacími otvory pro připojení na potrubní rozvod a přivedení kabeláže
  - + všechny viditelné komponenty vany lakované v černé barvě RAL 9005
  - + příslušenství zahrnující stavěcí šrouby M8x30 pro ustavení polohy vany, stavěcí úhelníky pro fixaci vany k podlaze s funkcí kotvy do betonu, gumové průchodky do vylamovacích otvorů a flexibilní nerezové připojovací hadice s těsněním
- 2 výměník tepla Cu/Al, lakovaný v černé barvě RAL 9005, zakončený dvěma vývodkami s G1/2" vnitřním závitem, osazený odvodušňovacím ventilem
- 3 krycí plech překrývající místo připojení na potrubní rozvod
- 4 krycí dřevotřískovou desku chránící vanu konvektoru a výměník tepla při dopravě, montáži a betonáži

### Volitelná specifikace obsahuje:

- vanu zhotovenou z kartáčovaného nerezového plechu např. AISI 304 nebo AISI 316Ti
- termostatický ventil, uzavírací a regulační šroubení
- termostatickou hlavici s odděleným ovládáním
- elektrotermický pohon a prostorový termostat
- vnější trojstrannou tepelnou a akustickou izolaci celé vany proti kročejovému hluku
- lakování vany, výměníku tepla a ostatních komponent v jiném barevném odstínu dle vzorníku RAL
- nelakovaný výměník

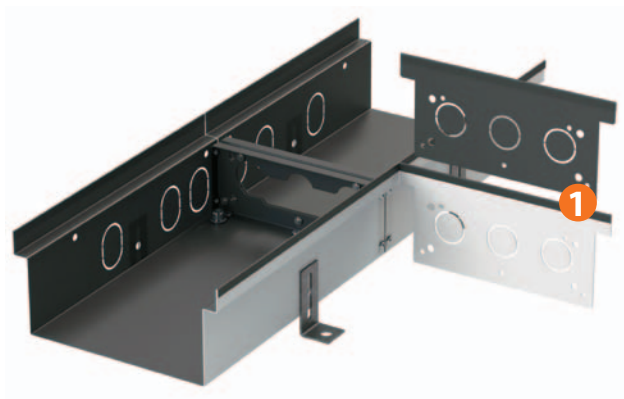


## Spojování konvektorů

Maximální délka jednoho konvektoru je 365 cm.

Delší konvektory je možné vytvořit spojováním základních délek konvektorů. Délka objednané mřížky by v tomto případě měla být rovna celkové délce složeného konvektoru.

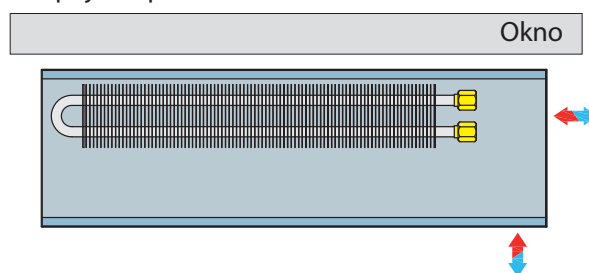
Po demontáži čelního plechu ❶ lze konvektory stejných rozměrů (šířka x výška) spojit do průběžného konvektoru.



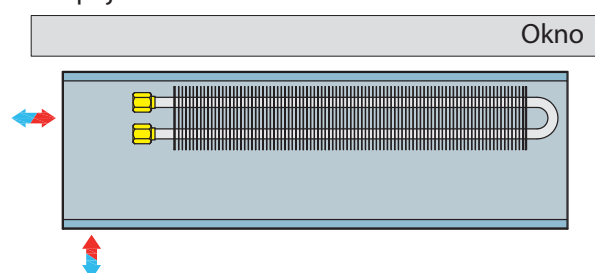
## Definice připojení

Připojení konvektoru zleva nebo zprava je možné zvolit na stavbě pouhým otočením výměníku ve vaně konvektoru.

### Připojení zprava



### Připojení zleva



## InFloor FMS – objednáací kód

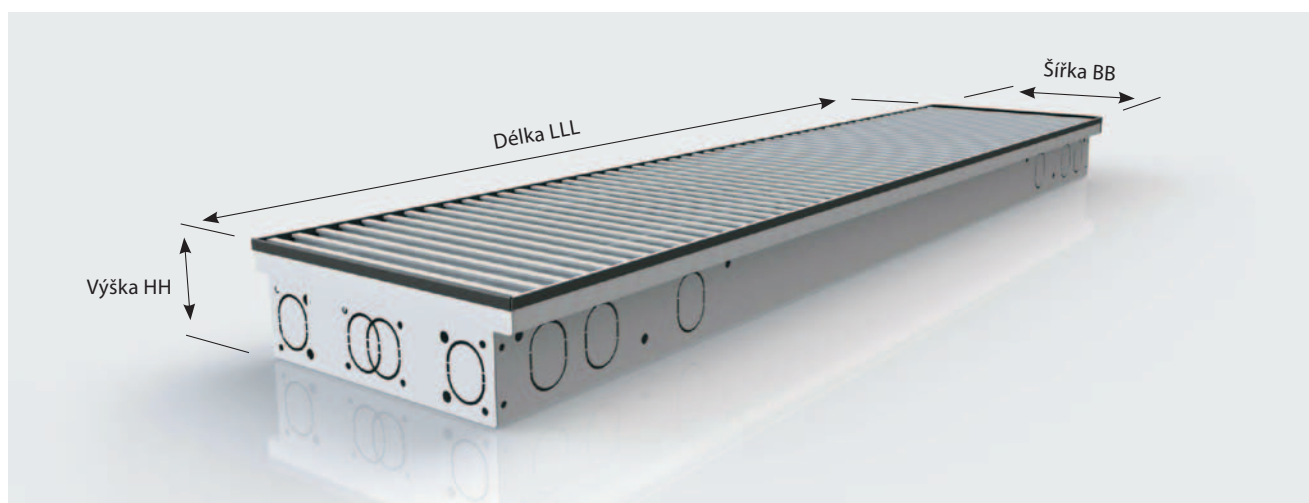
Typ	Šířka BB	Délka LLL	Výška HH	Materiál vany*, provedení
FMS = InFloor bez ventilátoru	20 = 200 mm 25 = 250 mm 28 = 280 mm 30 = 300 mm 34 = 340 mm 42 = 420 mm	070 = 700 mm : : : : 360 = 3600 mm	09 = 90 mm 11 = 110 mm 14 = 140 mm 19 = 190 mm	01 = pozink, standardní provedení 11 = nerez, standardní provedení

### Příklad:

Konvektor InFloor, typ FMS, šířka 250 mm, délka 1500 mm, výška 90 mm, nerezová vana, standardní provedení

<b>FMS</b>	-	<b>25</b>	-	<b>150</b>	-	<b>09</b>	-	<b>11</b>
------------	---	-----------	---	------------	---	-----------	---	-----------

**Objednáací kód: FMS-25-150-09-11**

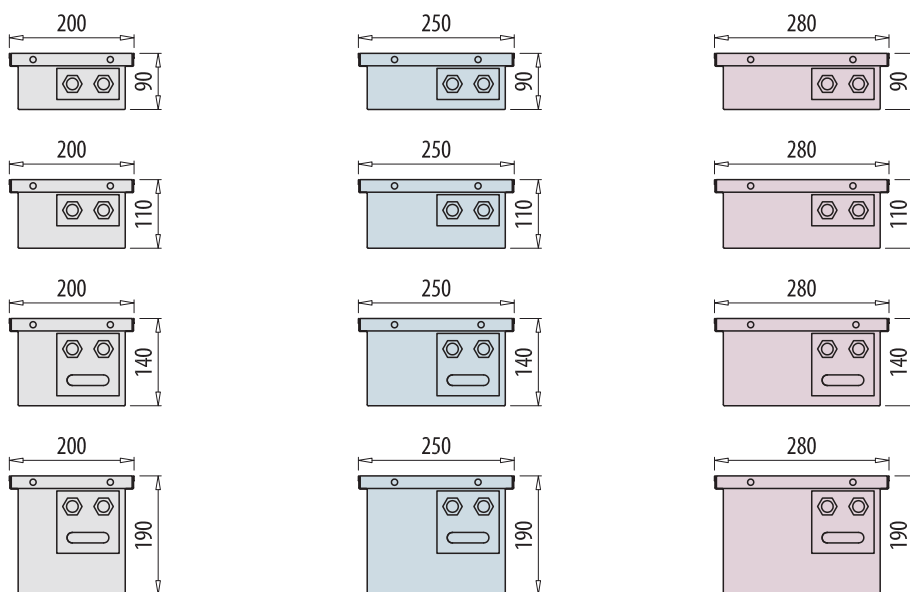


### \* Materiál vany konvektoru:

pozink = vana z oboustranně pozinkovaného plechu lakovaného v černé barvě RAL 9005

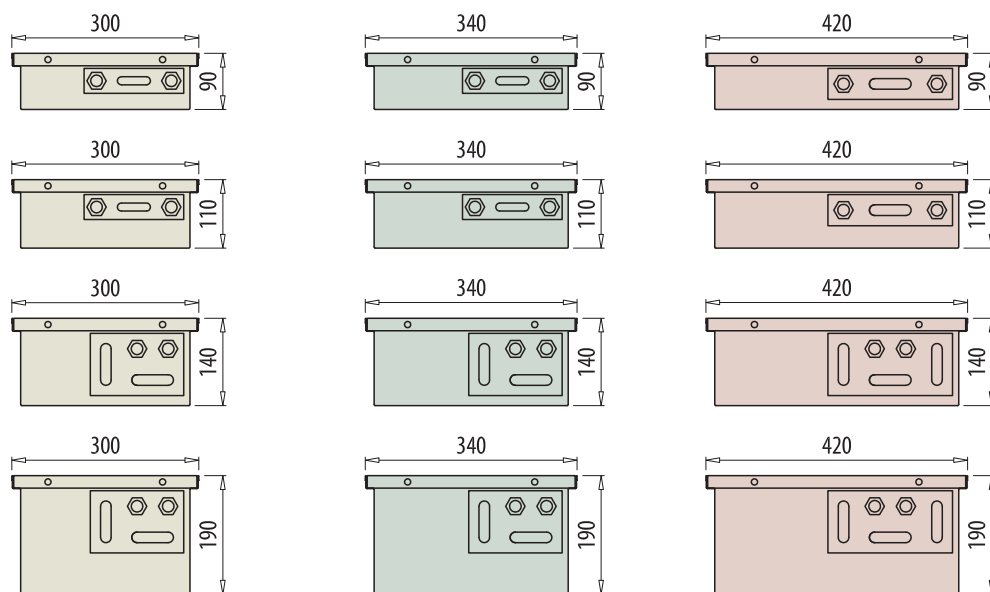
nerez = vana z kartáčovaného nerezového plechu DIN 1.4301 (ČSN 17241, AISI 304)

bazénové provedení = kontaktujte technické oddělení výrobce



Šířka	(mm)	200				250				280			
		90	110	140	190	90	110	140	190	90	110	140	190
Výška	(mm)	<b>Tepelný výkon (W) dle EN 16430 – 75/65/20 °C</b>											
Délka (mm)	700	110	121	134	138	137	161	199	226	140	179	219	260
	800	134	148	163	169	166	196	242	275	171	218	266	317
	900	158	174	193	199	196	231	285	325	201	257	314	373
	1 000	182	200	222	229	226	266	328	374	232	296	361	430
	1 100	206	227	251	259	255	301	371	423	262	335	409	486
	1 200	230	253	280	289	285	336	414	472	293	374	456	543
	1 300	254	280	309	319	315	372	458	521	323	413	504	599
	1 400	278	306	339	349	344	407	501	571	354	452	551	656
	1 500	302	332	368	379	374	442	544	620	384	491	599	712
	1 600	326	359	397	409	404	477	587	669	415	529	646	769
	1 800	374	411	455	470	463	547	673	767	476	607	741	882
	2 000	422	464	514	530	523	617	760	866	537	685	836	995
	2 200	470	517	572	590	582	687	846	964	598	763	931	1 108
	2 400	518	570	630	650	641	757	932	1 062	659	841	1 026	1 221
	2 500	542	596	660	680	671	792	975	1 112	690	880	1 074	1 277
	2 600	566	623	689	710	701	827	1 019	1 161	720	919	1 121	1 334
	2 700	590	649	718	741	730	862	1 062	1 210	751	958	1 169	1 391
2 800	614	675	747	771	760	897	1 105	1 259	781	997	1 216	1 447	
2 900	638	702	776	801	790	932	1 148	1 308	812	1 036	1 264	1 504	
3 000	662	728	805	831	820	967	1 191	1 357	842	1 074	1 311	1 560	
3 200	710	781	864	891	879	1 038	1 278	1 456	903	1 152	1 406	1 673	
3 400	758	834	922	951	938	1 108	1 364	1 554	964	1 230	1 501	1 786	
3 600	806	886	981	1 011	998	1 178	1 450	1 653	1 025	1 308	1 596	1 899	
Vodní objem	(l/m)	0,3	0,3	0,6	0,6	0,3	0,3	0,6	0,6	0,3	0,3	0,6	0,6
Hmotnost	(kg/m)	6,7	7,0	8,8	9,5	7,3	7,7	9,5	10,2	7,3	7,7	9,5	10,2

Součinitel K1 pro přepočítání tepelného výkonu na teplotní spád 55/45/20 °C: 0,49



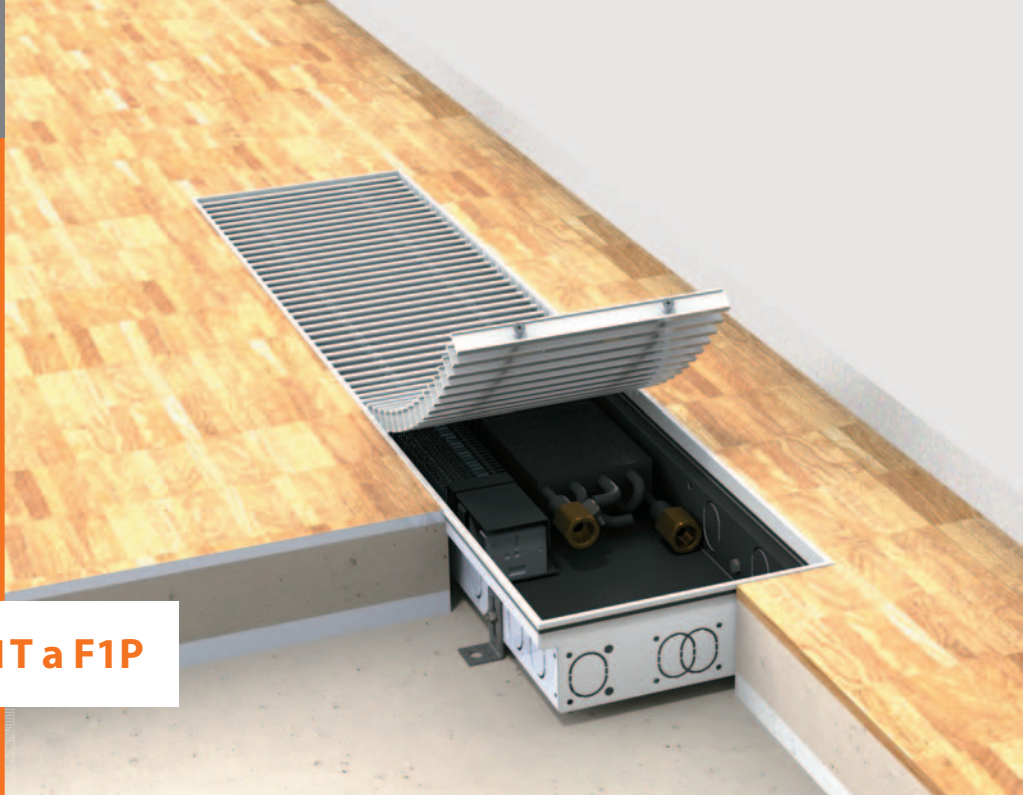
Šířka	(mm)	300				340				420			
		90	110	140	190	90	110	140	190	90	110	140	190
		<b>Tepelný výkon (W) dle EN 16430 – 75/65/20 °C</b>											
Délka (mm)	700	176	213	238	300	194	232	276	364	228	278	325	449
	800	215	260	290	365	237	282	337	444	277	338	395	547
	900	253	306	341	430	279	332	397	523	327	399	466	645
	1 000	291	353	393	496	321	383	457	602	377	459	537	742
	1 100	330	399	445	561	363	433	517	681	426	520	607	840
	1 200	368	445	496	626	406	483	577	761	476	580	678	937
	1 300	406	492	548	691	448	534	637	840	525	640	748	1 035
	1 400	445	538	600	756	490	584	697	919	575	701	819	1 133
	1 500	483	584	652	822	532	635	757	998	624	761	890	1 230
	1 600	521	631	703	887	575	685	817	1 078	674	822	960	1 328
	1 800	598	724	807	1 017	659	786	938	1 236	773	942	1 102	1 523
	2 000	675	816	910	1 148	744	886	1 058	1 395	872	1 063	1 243	1 719
	2 200	751	909	1 014	1 278	828	987	1 178	1 553	971	1 184	1 384	1 914
	2 400	828	1 002	1 117	1 408	912	1 088	1 298	1 711	1 070	1 305	1 525	2 109
	2 500	866	1 048	1 169	1 474	955	1 138	1 358	1 791	1 120	1 365	1 596	2 207
	2 600	905	1 095	1 220	1 539	997	1 188	1 418	1 870	1 169	1 426	1 666	2 305
	2 700	943	1 141	1 272	1 604	1 039	1 239	1 479	1 949	1 219	1 486	1 737	2 402
2 800	981	1 187	1 324	1 669	1 081	1 289	1 539	2 028	1 268	1 546	1 808	2 500	
2 900	1 019	1 234	1 376	1 734	1 124	1 340	1 599	2 108	1 318	1 607	1 878	2 598	
3 000	1 058	1 280	1 427	1 800	1 166	1 390	1 659	2 187	1 367	1 667	1 949	2 695	
3 200	1 134	1 373	1 531	1 930	1 250	1 491	1 779	2 345	1 466	1 788	2 090	2 891	
3 400	1 211	1 466	1 634	2 060	1 335	1 591	1 899	2 504	1 565	1 909	2 231	3 086	
3 600	1 288	1 558	1 738	2 191	1 419	1 692	2 019	2 662	1 665	2 030	2 373	3 281	
<b>Vodní objem</b>	<b>(l/m)</b>	0,3	0,3	0,9	0,9	0,3	0,3	0,9	0,9	0,6	0,6	1,2	1,2
<b>Hmotnost</b>	<b>(kg/m)</b>	8,8	9,0	11,7	12,3	9,3	9,7	12,2	13,0	11,3	11,5	14,8	15,5

Součinitel K1 pro přepočítání tepelného výkonu na teplotní spád 55/45/20 °C: 0,49

# InFloor F1S

s ventilátorem

Nahrazuje konvektor F1T a F1P



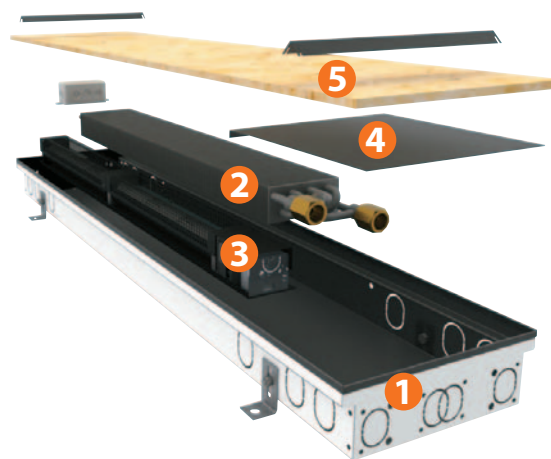
## InFloor F1S – základní charakteristika



- vysoký topný výkon
- lze použít jako jediný zdroj tepla ve vytápěném prostoru
- nízký objem vody – rychlá reakce – úspora energie
- EC motory ventilátorů s nízkým příkonem na bezpečné napětí 24 V
- tichý chod ventilátorů
- vhodný pro nízkoteplotní systémy vytápění i pro tepelná čerpadla
- ovládání prostorovým termostatem s třístupňovou regulací otáček ventilátoru nebo možnost plynulého řízení otáček ventilátoru 0–10 V
- možnost zákaznických úprav – rozměry, tvarové úpravy

### Standardní dodávka InFloor F1S obsahuje:

- 1 vanu z pozinkovaného plechu, lakovaného v černé barvě RAL 9005
  - + čela a boky vany s vylamovacími otvory pro připojení na potrubní rozvod a přivedení kabeláže
  - + všechny viditelné komponenty vany lakované v černé barvě RAL 9005
  - + příslušenství zahrnující stavěcí šrouby M8x30 pro ustavení polohy vany, stavěcí úhelníky pro fixaci vany k podlaze s funkcí kotvy do betonu, gumové průchodky do vylamovacích otvorů a flexibilní nerezové připojovací hadice s těsněním
- 2 výměník tepla Cu/Al, lakovaný v černé barvě RAL 9005, zakončený dvěma vývodkami s vnitřním závitem G 1/2" a osazený odvěšňovacím ventilem
- 3 tangenciální ventilátor s 24 V EC motorem a krycí ochrannou mřížkou
- 4 krycí plech překrývající místo připojení na potrubní rozvod
- 5 krycí dřevotřískovou desku chránící vanu konvektoru, ventilátor a výměník tepla při dopravě a montáži



### Volitelná specifikace obsahuje:

- vanu zhotovenou z kartáčovaného nerezového plechu např. AISI 304 nebo AISI 316Ti nebo jiného materiálu dle požadavku zákazníka
- regulátory otáček, prostorové čidlo teploty, prostorové termostaty, dálkové ovládání prostorových termostatů
- uzavírací a regulační šroubení, termostatický ventil, elektrotermický pohon ventilu
- čidlo výměníku tepla zamezující chodu ventilátoru při nedostatečné teplotě otopné vody
- vnější trojstrannou tepelnou a akustickou izolaci celé vany proti kročejovému hluku
- lakování vany, výměníku a ostatních komponent v jiném barevném odstínu dle vzorníku RAL
- nelakovaný výměník tepla



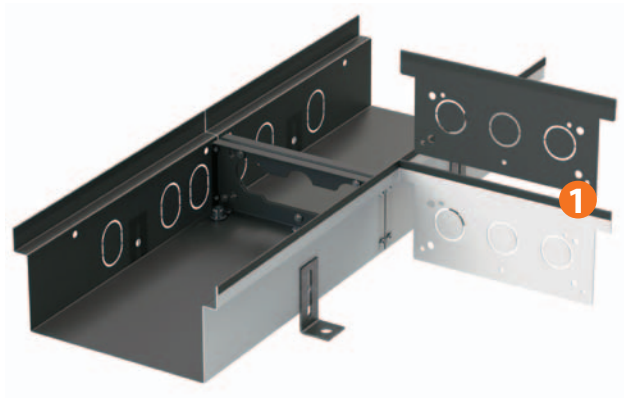


## Spojování konvektorů

Maximální délka jednoho konvektoru je 325 cm.

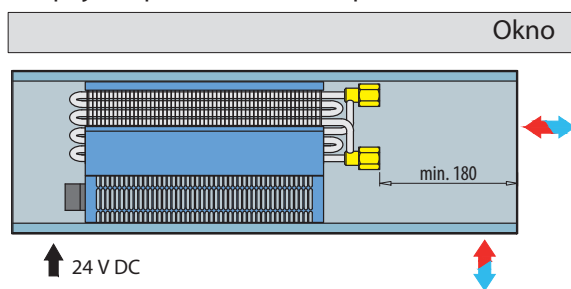
Delší konvektory je možné vytvořit spojováním základních délek konvektorů. Délka objednané mřížky by v tomto případě měla být rovna celkové délce složeného konvektoru.

Po demontáži čelního plechu ❶ lze konvektory stejných rozměrů (šířka x výška) spojit do průběžného konvektoru.

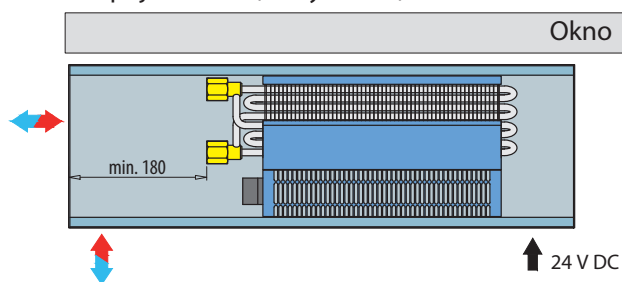


## Definice připojení

### Připojení zprava (standardní provedení)



### Připojení zleva (na vyžádání)



## InFloor F1S – objednáací kód

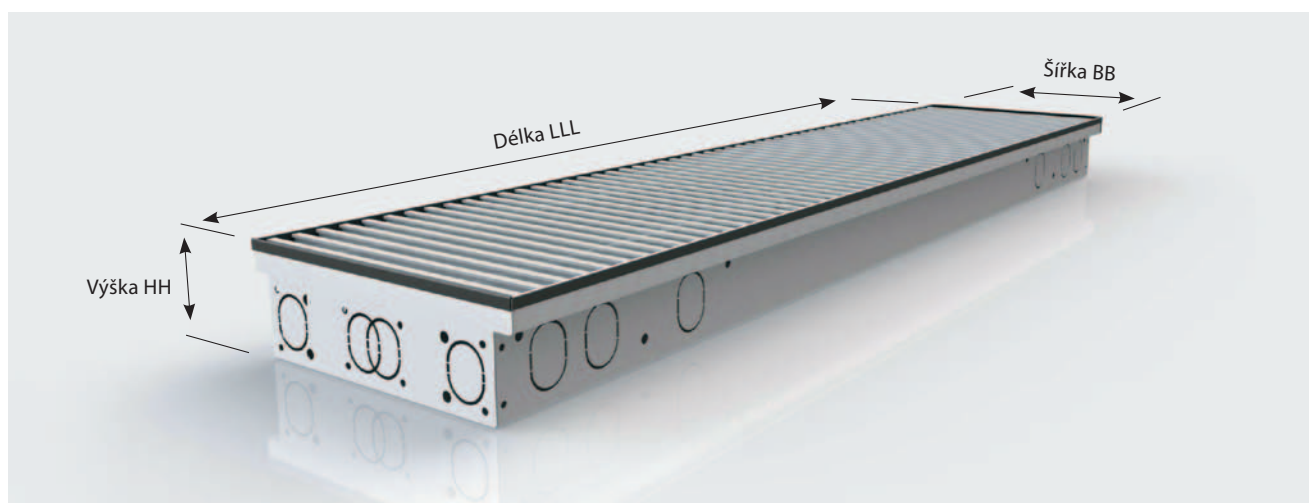
Typ	Šířka BB	Délka LLL	Výška HH	Materiál vany*, provedení
F1S = InFloor s ventilátorem	17 = 170 mm	070 = 700 mm	08 = 75 mm	01 = pozink, standardní provedení 11 = nerez, standardní provedení
	20 = 200 mm	:		
	23 = 230 mm	:		
	25 = 250 mm	280 = 2800 mm	11 = 110 mm	

### Příklad:

Konvektor InFloor, typ F1S, šířka 230 mm, délka 1500 mm, výška 75 mm, pozinkovaná vana, standardní provedení

<b>F1S</b>	-	<b>23</b>	-	<b>150</b>	-	<b>08</b>	-	<b>01</b>
------------	---	-----------	---	------------	---	-----------	---	-----------

**Objednáací kód: F1S-23-150-08-01**



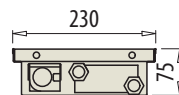
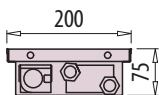
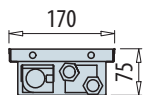
### \* Materiál vany konvektoru:

pozink = vana z oboustranně pozinkovaného plechu lakovaného v černé barvě RAL 9005

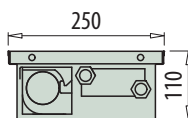
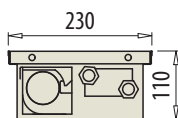
nerez = vana z kartáčovaného nerezového plechu DIN 1.4301 (ČSN 17241, AISI 304)

bazénové provedení = kontaktujte technické oddělení výrobce

## InFloor F1S – tepelné výkony

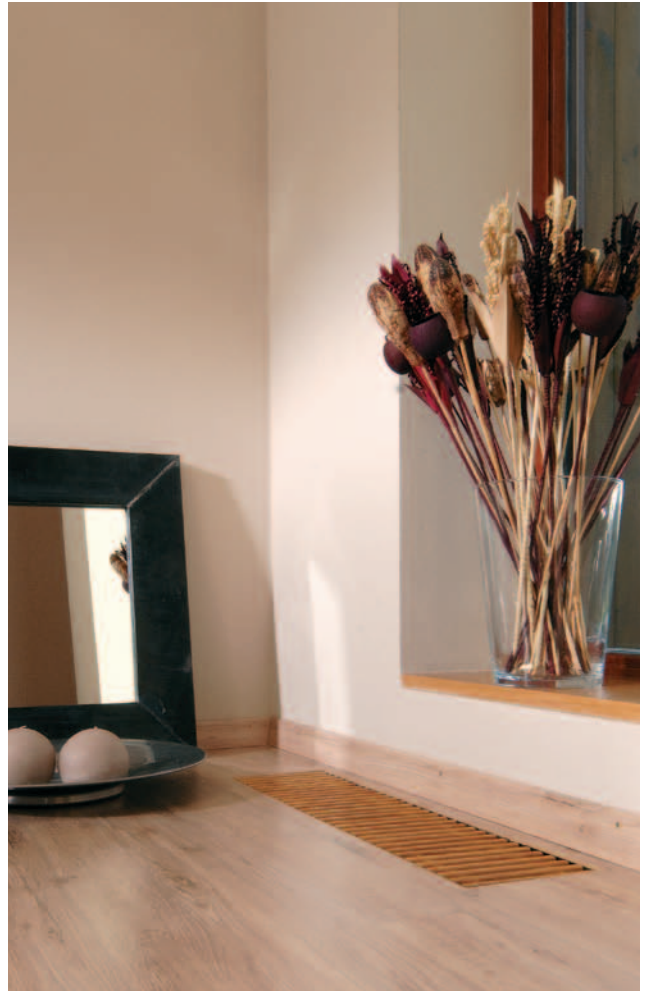


Šířka (mm)	170			200			230			Hladina akustického tlaku $L_{pA}$			Počet ventilátorů	Max. el. příkon	
Výška (mm)	75									1	2	3			
St. otáček	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	<b>Tepelný výkon (W) dle EN 16430 – 75/65/20 °C</b>									<b>(dB)</b>				<b>(W)</b>	
Délka (mm)	700	192	342	427	285	506	633	313	556	695	< 20	22	30	1	8
	1 000	397	706	883	588	1 046	1 307	645	1 147	1 434		23	31		
	1 300	602	1 070	1 338	891	1 585	1 981	978	1 739	2 174		24	32		
	1 500	714	1 269	1 586	1 057	1 878	2 348	1 160	2 062	2 578		25	32		
	1 800	875	1 555	1 944	1 296	2 303	2 879	1 422	2 528	3 160					
	1 950	987	1 754	2 193	1 461	2 598	3 247	1 604	2 851	3 564	21	26	33	2	16
	2 100	1 086	1 930	2 413	1 608	2 859	3 574	1 765	3 138	3 922					
	2 300	1 197	2 129	2 661	1 773	3 153	3 941	1 947	3 461	4 326	22	27	34		
	2 400	1 297	2 306	2 882	1 921	3 414	4 268	2 108	3 747	4 684					
	2 600	1 409	2 504	3 130	2 086	3 708	4 635	2 290	4 070	5 088	23	28	35		
2 800	1 564	2 780	3 475	2 316	4 117	5 146	2 542	4 518	5 648						
Vodní objem (l/m)	0,1			0,2			0,4								
Hmotnost (kg/m)	7,2			8,0			9,3								



Šířka (mm)	230			250			Hladina akustického tlaku $L_{pA}$			Počet ventilátorů	Max. el. příkon			
Výška (mm)	110											1	2	3
St. otáček	1	2	3	1	2	3	1	2	3					
	<b>Tepelný výkon (W) dle EN 16430 – 75/65/20 °C</b>									<b>(dB)</b>				<b>(W)</b>
Délka (mm)	700	397	706	882	541	962	1 202	21	26	32	1	16		
	1 000	820	1 458	1 822	1 117	1 986	2 482	22	28	34				
	1 300	1 242	2 209	2 761	1 693	3 010	3 763	23	30	36				
	1 500	1 473	2 619	3 274	2 007	3 569	4 461	24	31	37				
	1 800	1 806	3 211	4 014	2 461	4 375	5 469							
	1 950	2 037	3 621	4 526	2 775	4 934	6 167	25	33	39	2	32		
	2 100	2 242	3 986	4 982	3 055	5 430	6 788							
	2 300	2 472	4 395	5 494	3 369	5 989	7 486	26	35	41				
	2 400	2 678	4 760	5 950	3 648	6 486	8 107							
	2 600	2 908	5 170	6 462	3 962	7 044	8 805	27	36	42				
2 800	3 228	5 739	7 174	4 399	7 820	9 775								
Vodní objem (l/m)	0,2			0,4										
Hmotnost (kg/m)	9,2			10,2										

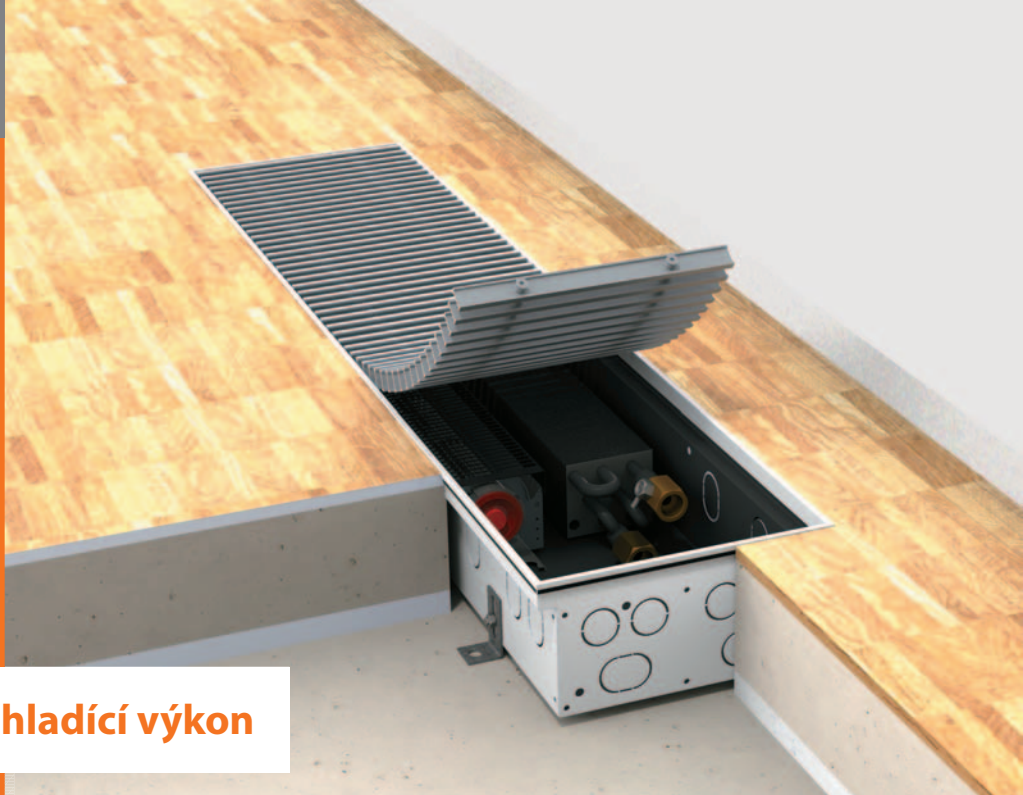
Součinitel K1 pro přepočítání tepelného výkonu na teplotní spád 55/45/20 °C: 0,49



# InFloor F2C, F2V

vytápění nebo  
chlazení pro  
2-trubkové  
systémy

**Nové rozměry, vysoký chladicí výkon**



## InFloor F2C, F2V – základní charakteristika



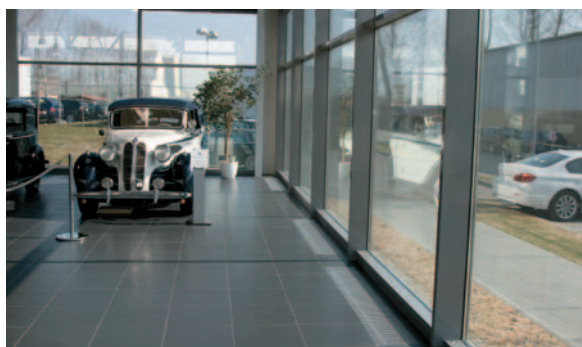
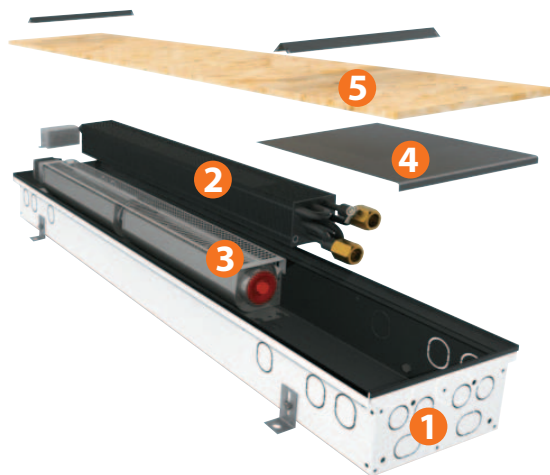
- nejvýkonnější typ konvektorů
- intenzivní vytápění
- dochlazování interiéru
- lze použít jako jediný zdroj tepla ve vytápěném prostoru
- bezpečné napětí 24 V pro F2C
- napětí 230 V pro F2V pro velmi vysoký chladicí výkon
- vhodný pro nízkoteplotní systémy vytápění i pro tepelná čerpadla
- ovládání prostorovým termostatem s třístupňovou regulací otáček ventilátoru nebo možnost plynulého řízení otáček ventilátoru 0–10 V
- možnost zákaznických úprav – rozměry, tvarové úpravy

### Standardní dodávka InFloor F2C, F2V obsahuje:

- 1 vanu z pozinkovaného plechu lakovaného v černé barvě RAL 9005 a kondenzátní vaničku z nerezového plechu DIN 1.4301 (ČSN 17241, AISI 304)
  - + čela a boky vany s vylamovacími otvory pro připojení na potrubní rozvod a přivedení kabeláže
  - + příslušenství zahrnující stavěcí šrouby M8x30 pro ustavení polohy vany, stavěcí úhelníky pro fixaci vany k podlaze s funkcí kotvy do betonu, gumové průchodky do vylamovacích otvorů a flexibilní nerezové připojovací hadice s těsněním
- 2 výměník tepla Cu/Al, lakovaný v černé barvě RAL 9005, zakončený dvěma vývodkami s vnitřním závitem G 1/2" a osazený odvodušňovacím ventilem
- 3 tangenciální ventilátor s 24 V EC motorem pro F2C, resp. 230 V motorem pro F2V a krycí ochrannou mřížkou
- 4 krycí plech překrývající místo připojení na potrubní rozvod
- 5 krycí dřevotřískovou desku chránící vanu konvektoru, ventilátor a výměník tepla při dopravě a montáži
- 6 sadu pro odvod kondenzátu

### Volitelná specifikace obsahuje:

- vanu zhotovenou z kartáčovaného nerezového plechu např. AISI 304 nebo AISI 316Ti nebo jiného materiálu dle požadavku zákazníka
- regulátory otáček, prostorové čidlo teploty, prostorové termostaty, dálkové ovládání prostorových termostatů
- uzavírací a regulační šroubení, termostatický ventil, elektrotermický pohon ventilu
- čidlo teploty vody pro přepínání vytápění /chlazení
- vnější trojstrannou tepelnou a akustickou izolaci celé vany
- lakování vany, výměníku a ostatních komponent v jiném barevném odstínu dle vzorníku RAL
- nelakovaný výměník tepla

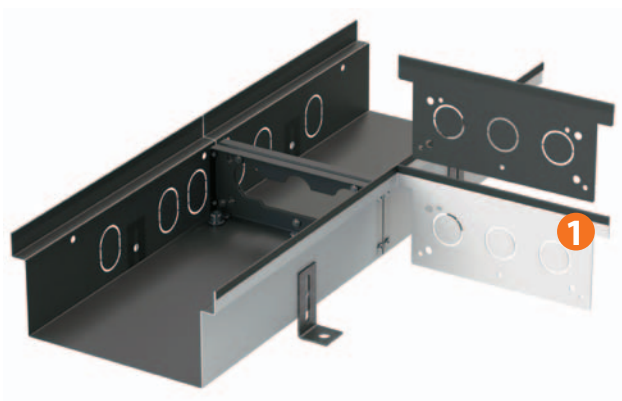


## Spojování konvektorů

Maximální délka jednoho konvektoru je 270 cm.

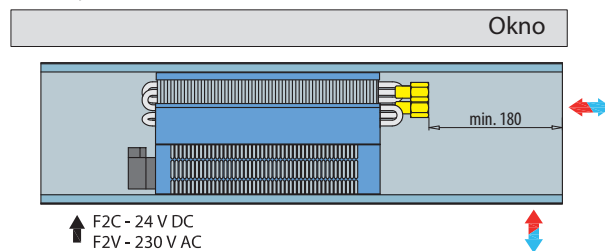
Delší konvektory je možné vytvořit spojováním základních délek konvektorů. Délka objednané mřížky by v tomto případě měla být rovna celkové délce složeného konvektoru.

Po demontáži čelního plechu ① lze konvektory stejných rozměrů (šířka x výška) spojit do průběžného konvektoru.

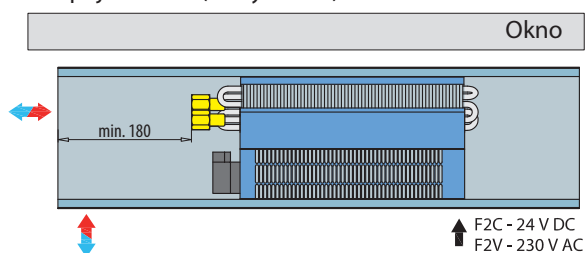


## Definice připojení

### Připojení zprava (standardní provedení)



### Připojení zleva (na vyžádání)



## InFloor F2C, F2V – objednáací kód

Typ	Šířka BB	Délka LLL	Výška HH	Materiál vany*, provedení
F2C = InFloor s ventilátorem	– 23 = 230 mm	– 085 = 850 mm	– 11 = 110 mm	– 01 = pozink, standardní provedení – 11 = nerez, standardní provedení
	– 34 = 340 mm	– :	– 17 = 170 mm	
	– :	– :	– :	
F2V = InFloor s ventilátorem	– 34 = 340 mm	– 270 = 2700 mm	– 17 = 170 mm	–

### Příklady:

Konvektor InFloor, typ F2C, šířka 230 mm, délka 1600 mm, výška 11 mm, nerezová vana, standardní provedení

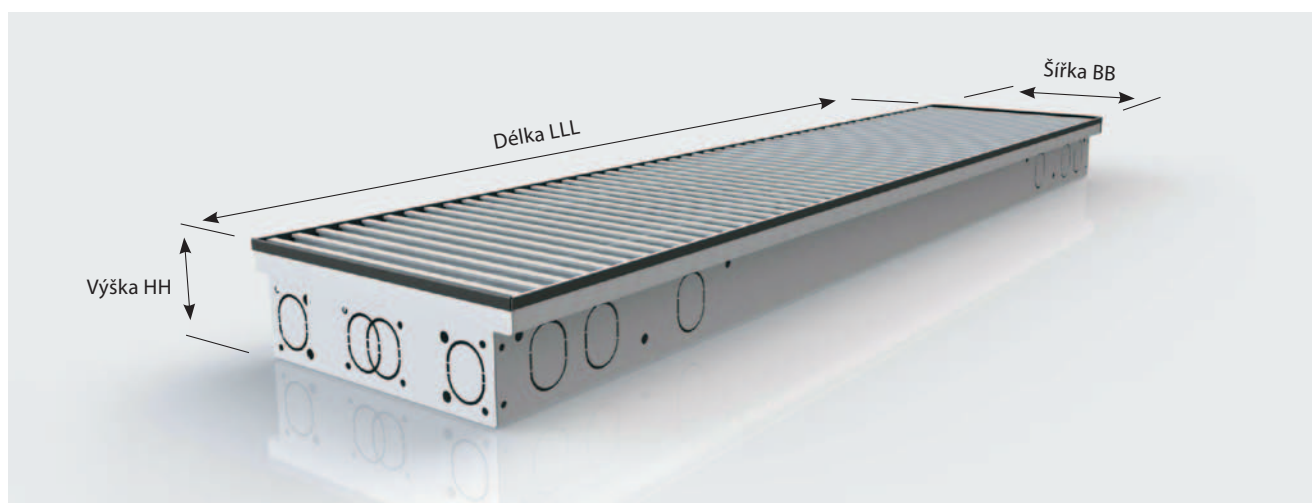
<b>F2C</b>	–	<b>23</b>	–	<b>160</b>	–	<b>11</b>	–	<b>11</b>
------------	---	-----------	---	------------	---	-----------	---	-----------

### Objednáací kód: F2C-23-160-11-11

Konvektor InFloor, typ F2V, šířka 340 mm, délka 2700 mm, výška 17 mm, nerezová vana, standardní provedení

<b>F2V</b>	–	<b>34</b>	–	<b>270</b>	–	<b>17</b>	–	<b>11</b>
------------	---	-----------	---	------------	---	-----------	---	-----------

### Objednáací kód: F2V-34-270-17-11



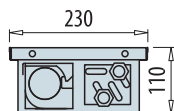
### \* Materiál vany konvektoru:

pozink = vana z oboustranně pozinkovaného plechu lakovaného v černé barvě RAL 9005

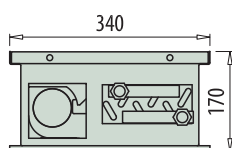
nerez = vana z kartáčovaného nerezového plechu DIN 1.4301 (ČSN 17241, AISI 304)

bazénové provedení = kontaktujte technické oddělení výrobce

## InFloor F2C – tepelné a chladicí výkony



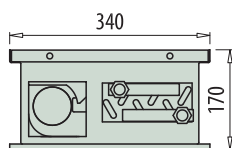
Šířka	(mm)	230						Hladina akustického tlaku $L_{pA}$			Počet ventilátorů	Max. el. příkon
		110										
St. otáček		1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Délka (mm)		Vytápění 75/65/20 °C			Chlazení 8/14/28 °C			(dB)			1	16
	850	501	890	1 113	128	227	284	21	26	32		
	1 200	1 001	1 780	2 225	255	454	567	22	28	34		
	1 600	1 487	2 644	3 305	379	674	843	23	30	36		
	2 100	2 120	3 770	4 712	541	962	1 202	25	33	39		
	2 400	2 592	4 607	5 759	661	1 175	1 469	26	35	41		
2 700	3 107	5 524	6 905	792	1 409	1 761	27	36	42			
Vodní objem	(l/m)	0,3										
Hmotnost	(kg/m)	13,1										



Šířka	(mm)	340						Hladina akustického tlaku $L_{pA}$			Počet ventilátorů	Max. el. příkon
		170										
St. otáček		1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Délka (mm)		Vytápění 75/65/20 °C			Chlazení 8/14/28 °C			(dB)			1	20
	850	776	1 380	1 725	198	352	440	21	27	33		
	1 200	1 553	2 760	3 450	396	705	881	22	29	34		
	1 600	2 306	4 099	5 124	589	1 046	1 308	23	31	37		
	2 100	3 288	5 845	7 306	839	1 492	1 865	25	34	40		
	2 400	4 018	7 143	8 929	1 026	1 823	2 279	26	35	42		
2 700	4 817	8 564	10 705	1 230	2 186	2 733	27	37	43			
Vodní objem	(l/m)	0,7										
Hmotnost	(kg/m)	20,8										



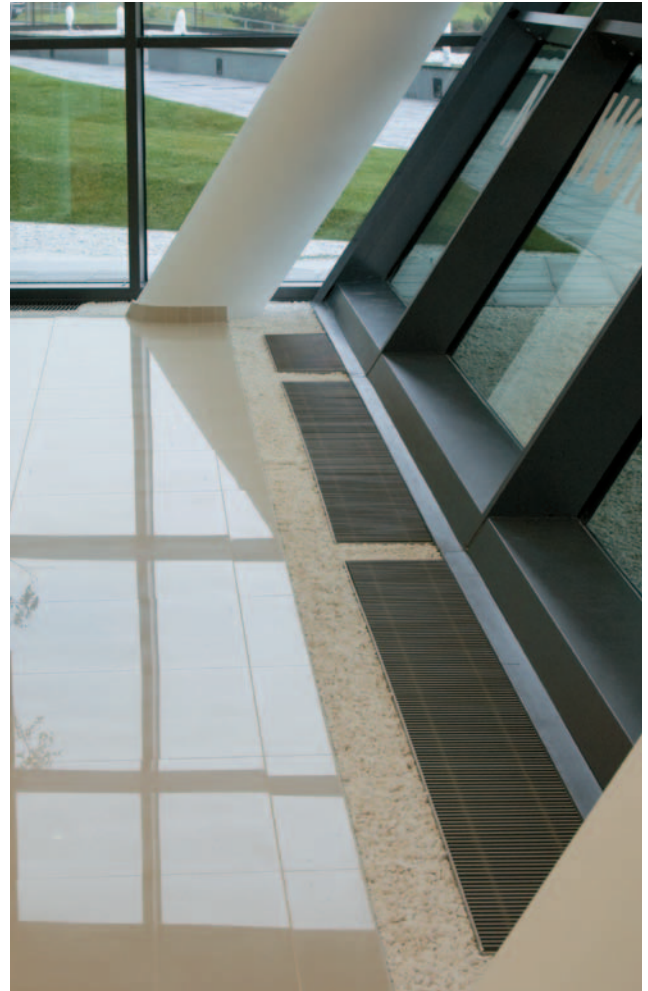
## InFloor F2V – tepelné a chladicí výkony



Šířka	(mm)	340						Hladina akustického tlaku $L_{pA}$			Počet ventilátorů	Max. el. příkon
		170										
St. otáček		1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Délka (mm)		Vytápění 75/65/20 °C			Chlazení 8/14/28 °C			(dB)			1	38
	850	942	1 675	2 094	293	522	652	22	30	41		
	1 200	1 885	3 351	4 189	586	1 042	1 303	23	31	41		
	1 600	2 800	4 978	6 222	871	1 549	1 936	25	33	42		
	2 100	3 992	7 096	8 870	1 242	2 208	2 760	25	35	45		
	2 400	4 879	8 674	10 842	1 518	2 699	3 374	27	35	45		
2 700	5 849	10 398	12 998	1 820	3 236	4 045	28	36	46			
Vodní objem	(l/m)	0,7										
Hmotnost	(kg/m)	21,1										



Součinitel K1 pro přepočet tepelného výkonu na teplotní spád 55/45/20 °C: 0,49



# InFloor F4C, F4V

vytápění  
a chlazení  
pro 4-trubkové  
systémy

**Nové rozměry, vysoký chladicí výkon**



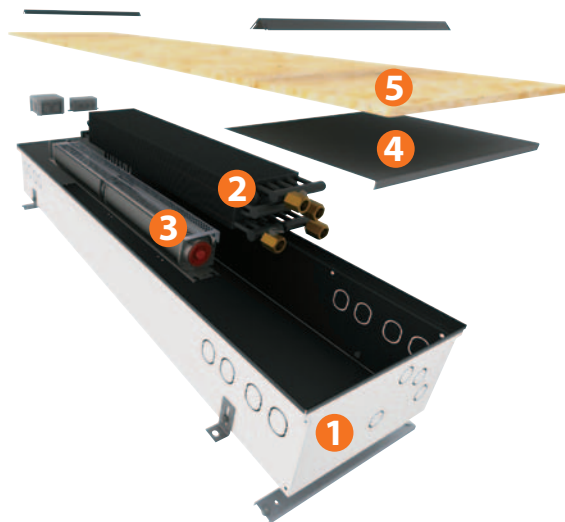
## InFloor F4C, F4V – základní charakteristika

- nejvýkonnější typ konvektorů
- intenzivní vytápění a chlazení interiéru
- bezpečné napětí 24 V pro F4C
- napětí 230 V pro F4V pro velmi vysoký chladicí výkon
- vhodný pro nízkoteplotní systémy vytápění i pro tepelná čerpadla
- ovládání prostorovým termostatem s třístupňovou regulací otáček ventilátoru nebo možnost plynulého řízení otáček ventilátoru 0–10 V
- možnost zákaznických úprav – rozměry, tvarové úpravy



### Standardní dodávka InFloor F4C, F4V obsahuje:

- 1 vanu z pozinkovaného plechu lakovaného v černé barvě RAL 9005 a kondenzátní vaničku z nerezového plechu DIN 1.4301 (ČSN 17241, AISI 304)
  - + čela a boky vany s vylamovacími otvory pro připojení na potrubní rozvod a přivedení kabeláže
  - + příslušenství zahrnující stavěcí šrouby M8x30 pro ustavení polohy vany, stavěcí úhelníky pro fixaci vany k podlaze s funkcí kotvy do betonu, gumové průchodky do vylamovacích otvorů a flexibilní nerezové připojovací hadice s těsněním
- 2 výměník tepla Cu/Al, lakovaný v černé barvě RAL 9005, zakončený dvěma vývodkami s vnitřním závitem G 1/2" a osazený odvodušňovacím ventilem
- 3 tangenciální ventilátor s 24 V EC motorem pro F4C, resp. 230 V motorem pro F4V a krycí ochrannou mřížkou
- 4 krycí plech překrývající místo připojení na potrubní rozvod
- 5 krycí dřevotřískovou desku chránící vanu konvektoru, ventilátor a výměník tepla při dopravě a montáži
- 6 sadu pro odvod kondenzátu



### Volitelná specifikace obsahuje:

- vanu zhotovenou z kartáčovaného nerezového plechu např. AISI 304 nebo AISI 316Ti nebo jiného materiálu dle požadavku zákazníka
- regulátory otáček, prostorové čidlo teploty, prostorové termostaty, dálkové ovládání prostorových termostatů
- uzavírací a regulační šroubení, termostatický ventil, elektrotermický pohon ventilu
- čidlo teploty vody pro přepínání vytápění / chlazení
- vnější trojstrannou tepelnou a akustickou izolaci celé vany
- lakování vany, výměníku a ostatních komponent v jiném barevném odstínu dle vzorníku RAL
- nelakovaný výměník tepla





## Spojování konvektorů

Maximální délka jednoho konvektoru je 270 cm.

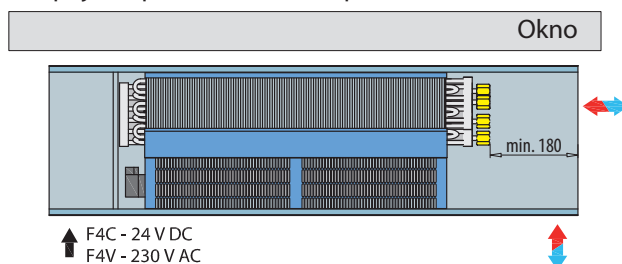
Delší konvektory je možné vytvořit spojováním základních délek konvektorů. Délka objednané mřížky by v tomto případě měla být rovna celkové délce složeného konvektoru.

Po demontáži čelního plechu ❶ lze konvektory stejných rozměrů (šířka x výška) spojit do průběžného konvektoru.

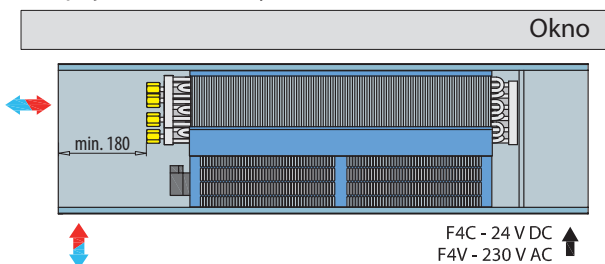


## Definice připojení

### Připojení zprava (standardní provedení)

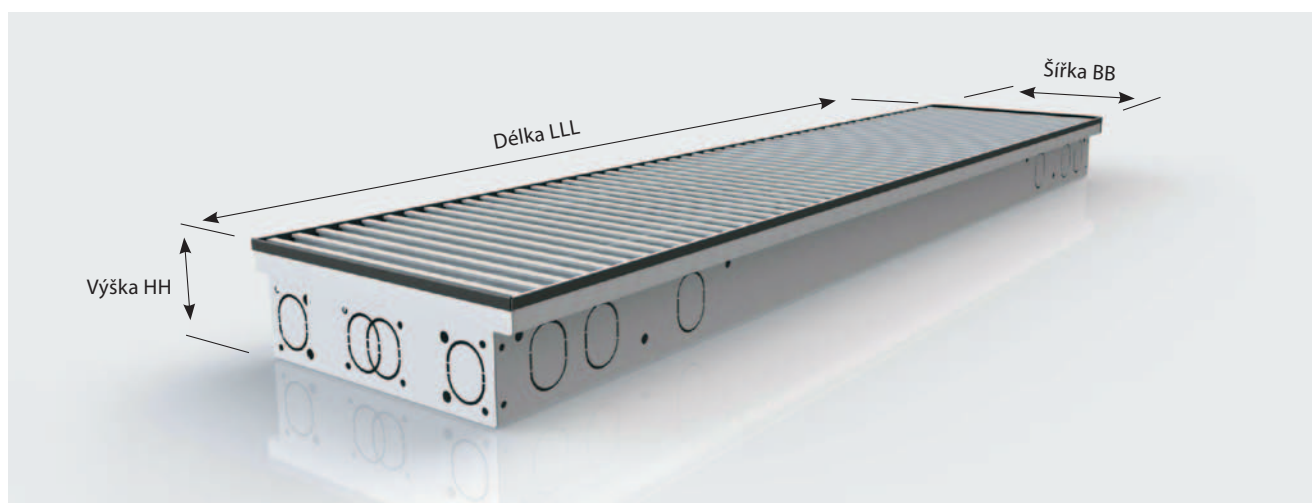


### Připojení zleva (na vyžádání)



## InFloor F4C, F4V – objednací kód

Typ	Šířka BB	Délka LLL	Výška HH	Materiál vany*, provedení	
F4C = InFloor s ventilátorem F4V = InFloor s ventilátorem	34 = 340 mm	085 = 850 mm : 270 = 2700 mm	17 = 170 mm	01 = pozink, standardní provedení 11 = nerez, standardní provedení	
<b>Příklad:</b> Konvektor InFloor, typ F4V, šířka 340 mm, délka 2700 mm, výška 17 mm, nerezová vana, standardní provedení	<b>F4V</b>	<b>34</b>	<b>270</b>	<b>17</b>	<b>11</b>
<b>Objednací kód: F4V-34-270-17-11</b>					



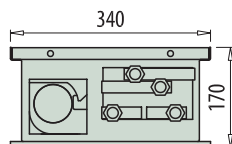
### \* Materiál vany konvektoru:

pozink = vana z oboustranně pozinkovaného plechu lakovaného v černé barvě RAL 9005

nerez = vana z kartáčovaného nerezového plechu DIN 1.4301 (ČSN 17241, AISI 304)

bazénové provedení = kontaktujte technické oddělení výrobce

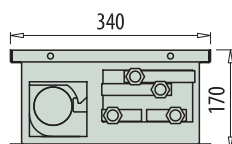
## InFloor F4C – tepelné a chladicí výkony



Šířka	(mm)	340						Hladina akustického tlaku $L_{pA}$			Počet ventilátorů	Max. el. příkon
		170										
St. otáček		Vytápění 75/65/20 °C			Chlazení 8/14/28 °C			(dB)				(W)
Délka (mm)	850	524	932	1 165	198	352	440	21	26	32	1	20
	1 200	1 049	1 865	2 331	396	705	881	22	28	34		
	1 600	1 558	2 770	3 462	589	1 046	1 308	23	30	36		
	2 100	2 221	3 949	4 936	839	1 492	1 865	25	33	39	2	
	2 400	2 715	4 826	6 033	1 026	1 823	2 279	26	35	41		
	2 700	3 255	5 786	7 233	1 230	2 186	2 733	27	36	42		
Vodní objem	(l/m)	1,0										
Hmotnost	(kg/m)	21,6										



## InFloor F4V – tepelné a chladicí výkony

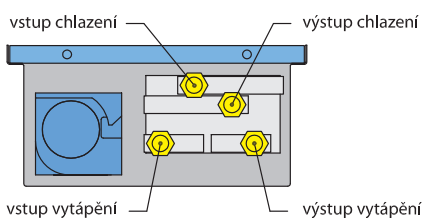


Šířka	(mm)	340						Hladina akustického tlaku $L_{pA}$			Počet ventilátorů	Max. el. příkon
		170										
St. otáček		Vytápění 75/65/20 °C			Chlazení 8/14/28 °C			(dB)				(W)
Délka (mm)	850	637	1 132	1 415	293	522	652	22	30	41	1	38
	1 200	1 274	2 264	2 830	586	1 042	1 303	23	31	41		
	1 600	1 892	3 363	4 204	871	1 549	1 936	25	33	42		
	2 100	2 697	4 795	5 994	1 242	2 208	2 760	25	35	45	2	
	2 400	3 296	5 860	7 325	1 518	2 699	3 374	27	35	45		
	2 700	3 952	7 026	8 782	1 820	3 236	4 045	28	36	46		
Vodní objem	(l/m)	1,0										
Hmotnost	(kg/m)	22,2										



Součinitel K1 pro přepočítání tepelného výkonu na teplotní spád 55/45/20 °C: 0,49

### Definice připojení vytápění/chlazení





# Samostatné výměníky



- Samostatně dodávané výměníky tepla jsou vhodné pro rekonstrukce sklepních, podkrovních, nebo půdních prostor, pro parapetní instalace, nebo pro instalace v čistě zhotovených kanálech a žlabech, pro posílení nedostatečně dimenzovaného tepelného výkonu a podobně.
- Jako příslušenství k výměníkům tepla mohou být dodány konzoly pro instalaci výměníků na podlahu, nebo na stěnu.
- Všechny výměníky tepla jsou v provedení s měděnými trubkami a hliníkovými lamelami. Na objednávku mohou být dodávány s povrchovou úpravou lakováním v černé barvě RAL 9005. Každý výměník obsahuje odvzdušňovací ventil a je zakončen dvěma vývodkami s vnitřním závitem G1/2".



## Samostatné výměníky – tepelné výkony dle EN 442

Délka konvektoru (mm)	Celková délka výměníku (mm)	Žebrovaná délka výměníku (mm)	Doporučený počet konzol (ks)	Typ výměníku				
				LVF-09	LVF-19	LVR-10	LVR-15	LVR-20
<b>Tepelný výkon 75/65/20 °C (W)</b>								
800	675	560	2	327	732	505	739	963
900	775	660	2	368	824	569	831	1 083
1 000	875	760	2	408	915	632	923	1 203
1 100	975	860	2	449	1 007	695	1 016	1 324
1 200	1 075	960	2	490	1 098	758	1 108	1 444
1 300	1 175	1 060	2	531	1 190	821	1 200	1 564
1 400	1 275	1 160	2	572	1 281	884	1 293	1 685
1 500	1 375	1 260	2	613	1 373	948	1 385	1 805
1 600	1 475	1 360	2	653	1 464	1 011	1 477	1 925
1 700	1 575	1 460	2	694	1 556	1 074	1 570	2 046
1 800	1 675	1 560	2	735	1 647	1 137	1 662	2 166
1 900	1 775	1 660	2	776	1 739	1 200	1 754	2 286
2 000	1 875	1 760	2	817	1 830	1 263	1 847	2 407
2 100	1 975	1 860	3	858	1 922	1 327	1 939	2 527
2 200	2 075	1 960	3	898	2 013	1 390	2 031	2 647
2 300	2 175	2 060	3	939	2 105	1 453	2 124	2 768
2 400	2 275	2 160	3	980	2 196	1 516	2 216	2 888
2 500	2 375	2 260	3	1 021	2 288	1 579	2 308	3 008
2 600	2 475	2 360	3	1 062	2 379	1 642	2 401	3 129
2 700	2 575	2 460	3	1 103	2 471	1 706	2 493	3 249
2 900	2 775	2 660	3	1 184	2 654	1 832	2 678	3 490
3 000	2 875	2 760	3	1 225	2 745	1 895	2 770	3 610

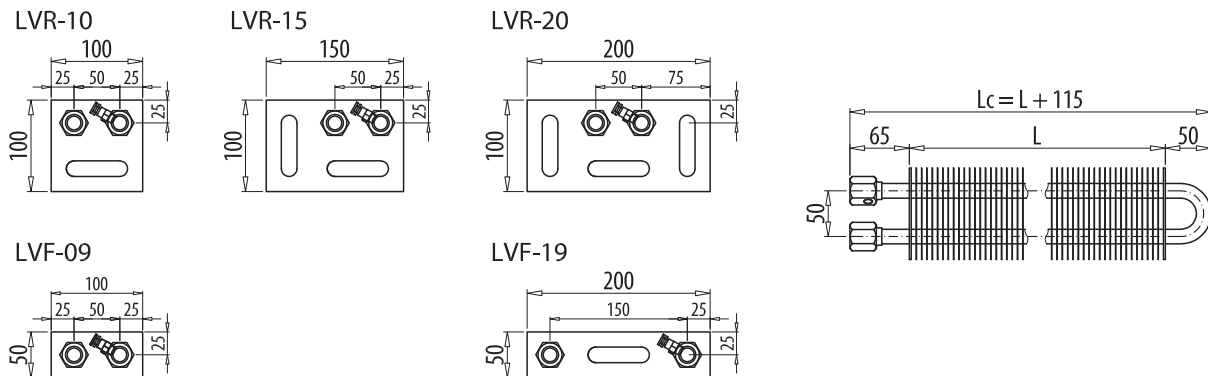


- Tepelný výkon je odvozen dle instalace v konvektorech OnFloor. Výška opláštění je 90 mm pro LVF-09 a LVF-19 a 140 mm pro LVR-10, LVR-15 a LVR-20. Spodní hrana výměníku je 100 mm nad podlahou. Pro jiné podmínky je výkon odlišný. Pro přepočítání tepelného výkonu lze používat korekční faktory platné pro InFloor FMS.

### Hmotnost a vodní objem

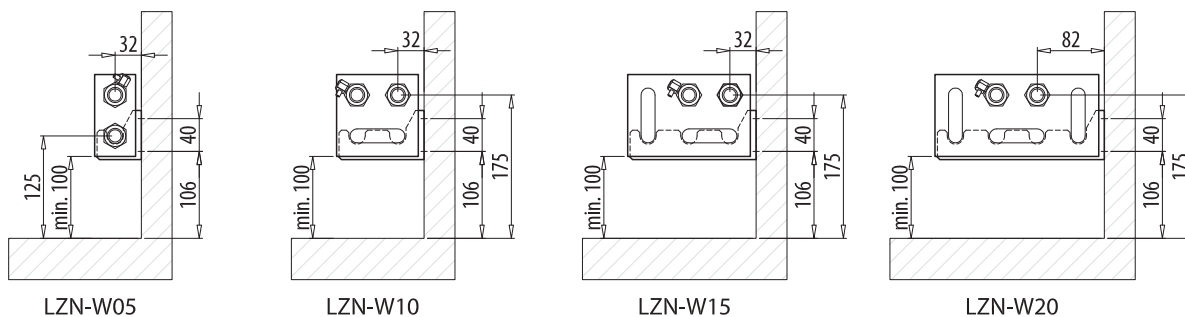
Typ výměníku		LVF-09	LVF-19	LVR-10	LVR-15	LVR-20
Hmotnost	(kg/m)	1,4	2,6	2,4	3,5	4,6
Vodní objem	(l/m)	0,3	0,7	0,7	1,0	1,4

## Rozměry výměníků

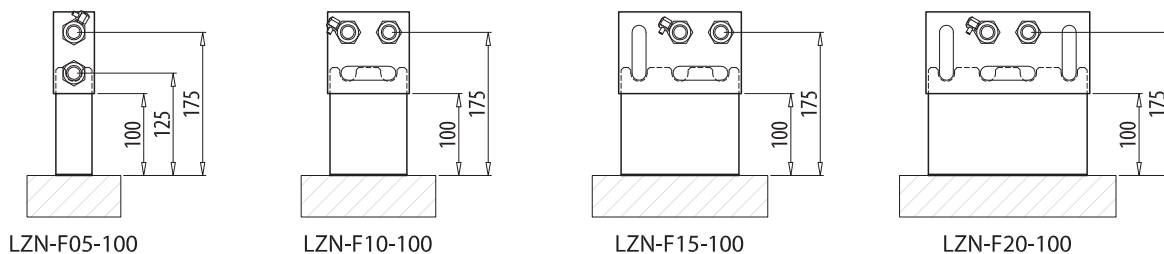


## Instalace výměníků

Konzola na stěnu



Konzola na čistou podlahu



## Samostatné výměníky – objednáací kód

Typ		Žebrovaná délka	Lakování	Odvzdušňovací ventil	Konzola
LVF = výměník LVR = výměník	09 10 15 19 20	056 = 560 mm : : : 276 = 2760 mm	10 - nelakovaný 11 - lakovaný	0 = bez OV A = automatický OV K = manuální OV	0 = bez konzol F = s konzolami na podlahu W = s konzolami na stěnu

**Příklad:**

Výměník LVF-09, žebrovaná délka výměníku 1560 mm, nelakovaný, manuální OV, s konzolami na stěnu

<b>LVF</b>	-	<b>09</b>	-	<b>156</b>	-	<b>10</b>	-	<b>K</b>	-	<b>W</b>
------------	---	-----------	---	------------	---	-----------	---	----------	---	----------

**Objednáací kód: LVF-09-156-10-KW**

# Krycí mřížky

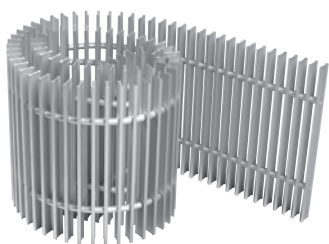
podlahových  
konvektorů



## Provedení mřížek

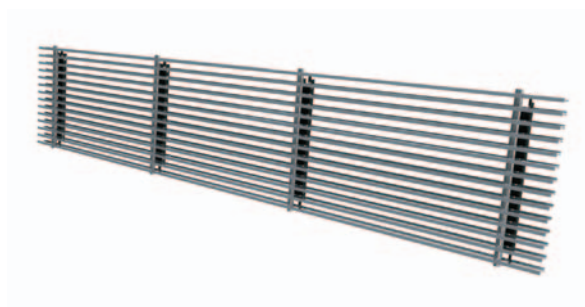
### Příčná (rolovací)

- lamely společně s distančními kroužky jsou navléknuty na pružině
- vhodná pro všechny materiály lamel a všechny typy a rozměry konvektorů



### Podélná

- pouze z duralových nebo nerezových lamel
- dodávána současně s podpěrou mřížky
- nelze použít pro konvektory s ventilátory (F1S, F2C, F2V, F4C, F4V)



## Materiály mřížek



buk přírodní

dub přírodní

dural přírodní

dural tmavý bronz

nerez

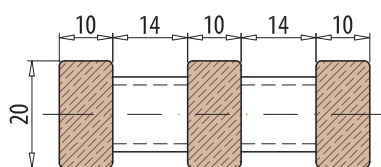
buk lakovaný

dub lakovaný

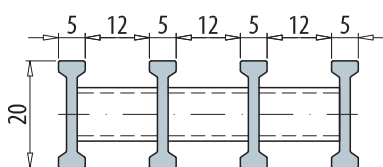
dural světlý bronz

dural černá

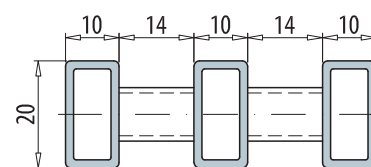
## Rozměry mřížek



dřevěná (dub, buk)



duralová



nerezová

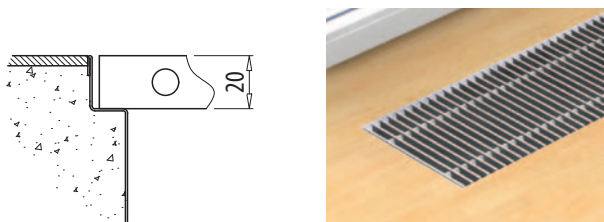


- Mřížky s dřevěnými lamelami (buk, dub) mohou být dodány v surovém, olejovaném nebo lakovaném provedení.
- U dřevěných mřížek v surovém provedení není garantována rozměrová stálost, mřížky mohou dilatovat v závislosti na změnách vlhkosti v interiéru.

## Okrajové lišty krycích mřížek

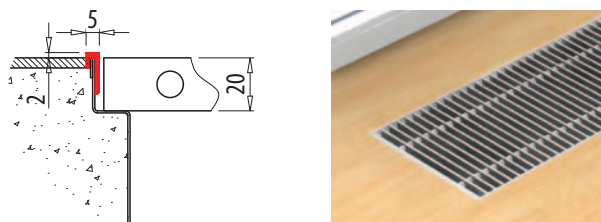
### PMO – bez okrajové lišty

- předpokládá dokonale provedenou instalaci konvektoru a dokonale položenou hotovou podlahu se stejnou šířkou spáry mezi hranou konvektoru a hotovou podlahou



### PMU – s okrajovou U-lištou

- předpokládá dokonale provedenou instalaci konvektoru
- dodává se nařezaná společně s mřížkou



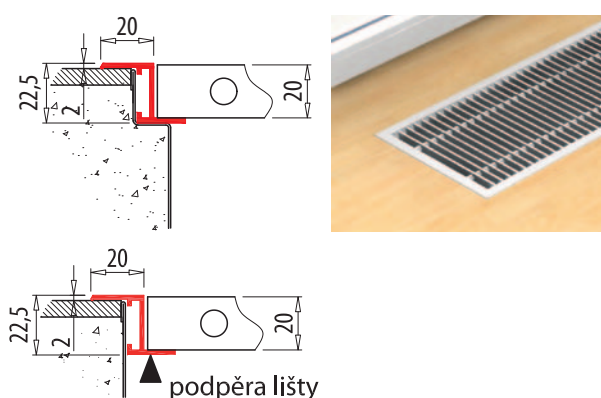
### PML – s okrajovou L-lištou

- L-lišta překrývá přechod mezi vanou konvektoru a hotovou podlahou
- zakrývá nerovnoměrnou spáru mezi hranou konvektoru a hotovou podlahou



### PMZ – s okrajovou Z-lištou

- Z-lišta překrývá přechod mezi vanou a hotovou podlahou
- používá se tam, kde je „utopená“ instalace konvektoru vůči hotové podlaze
- je základnou pro uložení krycí mřížky a lišta musí být podepřena



- Lišty U, L a Z jsou v nabídce ve shodných barevných odstínech jako duralové mřížky!
- Lišty U, L a Z je nutné objednat společně s mřížkou!
- Délka lamel pro mřížky PMO, PMZ a PMU/PML se liší! Nelze dodatečně kombinovat mřížky a lišty!
- Délka lamel mřížky PMU a PML je shodná, lišty lze dodatečně zaměnit.
- Pokud dojde ke změně tvaru vany konvektoru vlivem jeho chybné montáže nebo mechanického poškození nenese výrobce zodpovědnost za případné problémy s instalací okrajových lišt!
- Fixaci U a L-lišty k podlaze je nutné provést silikonovým tmelem nebo lepidlem tak, aby nemohlo dojít k samovolnému uvolnění lišty!
- Z-lišta není samonosná, pro její správnou funkci je třeba ji podepřít!
- Maximální délka L-lišty v jednom kuse je 280 cm, U a Z-lišty je 350 cm. Delší lišty jsou skládány z více částí.

## Podpěry podélných mřížek

K zajištění funkce podélných mřížek slouží podpěry podélné mřížky 1. Podpěry jsou dodávány jako součást mřížky a jsou umístěny pod každou řadou kroužků (kromě řady nad připojovacím prostorem výměníku). Podpěry jsou pro přepravu a montáž fixovány plastovou vázací páskou, kterou lze po finální montáži odstranit.



## Mřížky – hmotnost (kg/m)

Typ mřížky	PMO							PMU, PML							PMZ						
Šířka (mm)	17	20	23	25	30	34	42	17	20	23	25	30	34	42	17	20	23	25	30	34	42
Dural	1,9	2,2	2,4	2,6	3,0	3,4	4,0	2,6	2,9	3,2	3,3	3,8	4,1	4,8	3,1	3,3	3,6	3,8	4,2	4,6	5,3
Buk, dub	1,5	1,7	1,9	2,0	2,4	2,6	3,2	2,2	2,5	2,7	2,8	3,1	3,4	3,9	2,7	2,9	3,1	3,3	3,6	3,9	4,5
Nerez	5,1	5,8	6,6	7,2	8,5	9,5	11,6	5,6	6,4	7,2	7,8	9,1	10,1	12,2	5,9	6,7	7,5	8,0	9,3	10,4	12,5

## Mřížky – objednáací kód

Typ	Šířka BB	Délka LLL	Provedení mřížky	Materiál lamel mřížky	Materiál U, L, Z lišty
PMO = mřížka bez lišty	17 = 170 mm 20 = 200 mm 23 = 230 mm	070 = 700 mm :	11 = příčná, dural 21 = podélná, dural	00 = elox přírodní 02 = elox světlý bronz 03 = elox tmavý bronz 04 = elox černá	00 = dural elox přírodní 02 = dural elox světlý bronz 03 = dural elox tmavý bronz 04 = dural elox černá
PMU = mřížka s U-lištou	25 = 250 mm 28 = 280 mm	:			
PML = mřížka s L-lištou	30 = 300 mm 34 = 340 mm 42 = 420 mm	:	12 = příčná, buk 14 = příčná, dub	00 = bez povrchové úpravy 20 = olej 21 = matný lak 22 = lesklý lak	
PMZ = mřížka se Z-lištou		:	13 = příčná, nerez 23 = podélná, nerez	00 = bez povrchové úpravy	
		900 = 9000 mm			

### Příklady:

Mřížka bez lišty, jmenovitá šířka 420 mm, jmenovitá délka 3200 mm, příčné lamely, materiál dub lesklý lak

PMO	–	42	–	320	–	14	–	22
-----	---	----	---	-----	---	----	---	----

### Objednáací kód: PMO-42-320-14-22

Mřížka s L-lištou, jmenovitá šířka 300 mm, jmenovitá délka 1500 mm, příčné lamely, materiál dural elox černý, L-lišta dural elox černý

PML	–	30	–	150	–	11	–	04	–	04
-----	---	----	---	-----	---	----	---	----	---	----

### Objednáací kód: PML-30-150-11-04-04

Mřížka se Z-lištou, jmenovitá šířka 230 mm, jmenovitá délka 800 mm, podélné lamely, materiál nerez bez povrchové úpravy, Z-lišta dural elox světlý bronz

PMZ	–	23	–	080	–	23	–	00	–	02
-----	---	----	---	-----	---	----	---	----	---	----

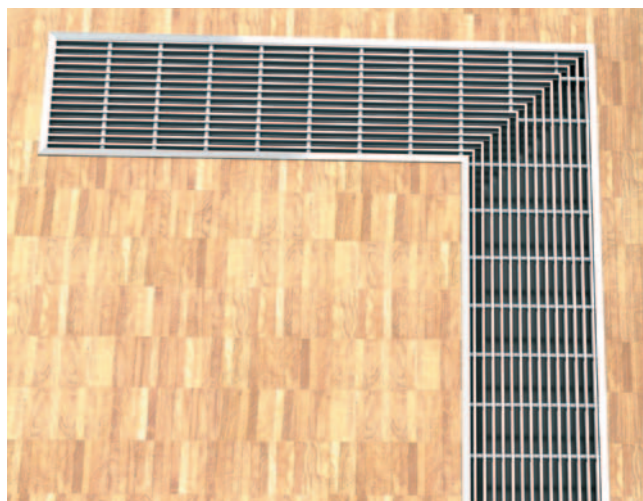
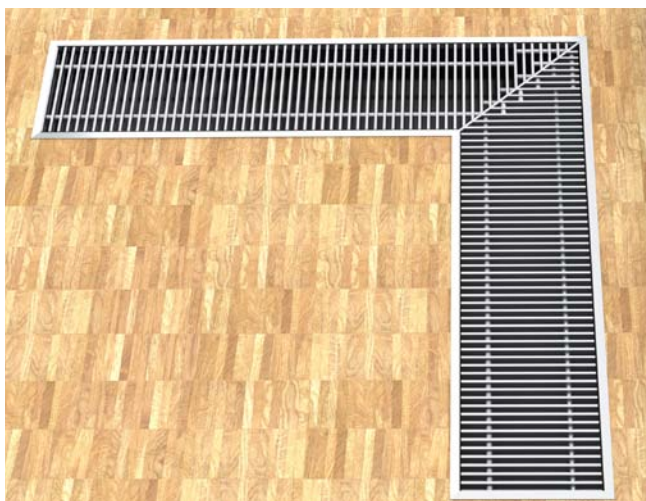
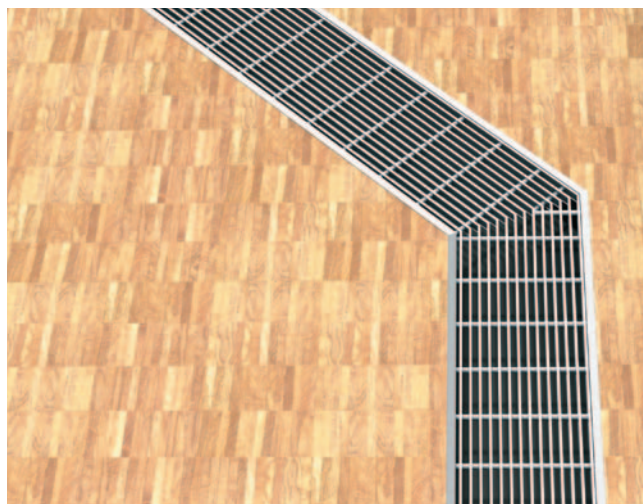
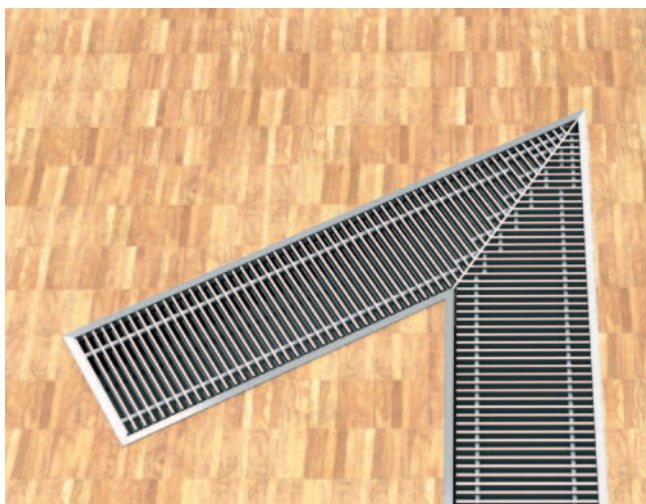
### Objednáací kód: PMZ-23-080-23-00-02





## Atypické mřížky

Ke všem nestandardním a atypickým variantám podlahových konvektorů jsou k dispozici odpovídající tvarové a rozměrové atypické varianty krycích mřížek. Další atypickou variantou je lakování mřížek práškovou barvou v libovolném odstínu dle vzorníku RAL. U takového provedení je garantována barevná stálost, nikoliv však odolnost proti abrazivním účinkům. Požadavky na jiné atypy je třeba konzultovat s technickým oddělením společnosti.



## Příklady průniků stavební konstrukce mřížkou



**Rohové provedení**



**Výškové nastavení, instalace do dvojité podlahy**



**Obloukové provedení**



**Konvektor s přívodem externího vzduchu**



**Lakování konvektoru v jiném odstínu dle vzorníku RAL**



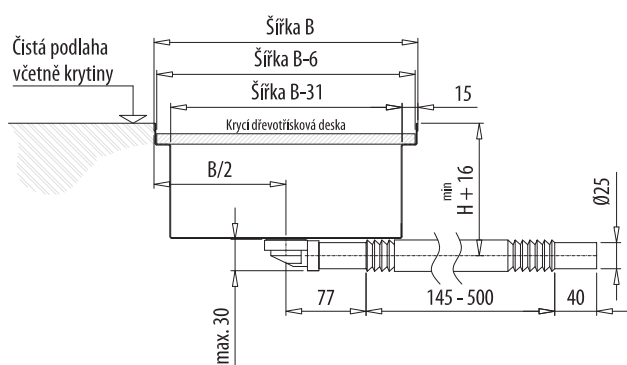
• Pro návrh řešení a konkrétní provedení atypického konvektoru kontaktujte, prosím, technické oddělení výrobce.

## Atypické konvektory

### Bazénové provedení

Instalace podlahového konvektoru v bazénovém prostředí vyžaduje atypické řešení. Volba vhodných korozivzdorných materiálů a technického řešení zabezpečujícího těsnost vany a možnost jejího odvodnění, eliminuje účinek zvýšené vlhkosti a působení bazénové vody na podlahový konvektor.

- Vana konvektoru v bazénovém provedení je standardně vyrobena z nerezové oceli třídy 17349 dle DIN 1.4404, AISI 316L. Pro posouzení optimální materiálové varianty korozi odolného plechu je nezbytné poskytnout chemické složení bazénové vody. Pouze na základě analýzy chemického složení bazénové vody lze posoudit míru její agresivity a garantovat dlouhodobou odolnost vůči korozi!
- Všechny spoje ve vaně jsou utěsněny speciálním tmelem.
- Dno vany je opatřeno vývodkami pro odvodnění, umístění a směr vývodek lze na přání změnit.
- Napájecí napětí ventilátorů 12 V
- Veškeré další použité komponenty bazénového konvektoru (stavěcí šrouby, spojovací nýty, pružina mřížky apod.) jsou v nerezovém provedení.



### Doporučení pro instalaci bazénového provedení konvektoru:

- Vývodky pro odvodnění jsou při montáži napojeny na odpadní potrubí se zajištěným spádem.
- Je doporučeno vybavit odtok vody protizápachovým sifonem.
- V prostoru s vnitřním bazénem se nesmí používat žádný termostat – použijte oddělené čidlo QAA-32.
- InFloor konvektory v bazénovém prostředí musí být zapojeny přes proudový chránič!



### Atypické provedení InFloor – objednávací kód

Typ		Šířka	Délka	Výška	Materiál vany, provedení	Číslo výkresu				
FMS, F1S, F2C, F2V, F4C, F4V	B = bazénové provedení	XX	L=L>999	XXX	R = roh C = oblouk M = lomený	XX	-	02 = pozink, atyp 12 = nerez, atyp 22 = nerez 17349, atyp	-	123456

**Příklad:** Konvektor InFloor, typ F1S, bazénové provedení, šířka 290 mm, celková délka 12450 mm – lomený, výška 140 mm, materiál vany z nerezové oceli 17349, číslo výkresu 123456 (určuje výrobce)

F1S	B	29	1	245	M	14	-	22	-	123456
-----	---	----	---	-----	---	----	---	----	---	--------

**Objednávací kód: F1SB291245M14-22\_123456**









### Atypické provedení mřížek – objednávací kód

Typ		Šířka	Délka	Materiál	Provedení	Číslo výkresu				
PMO, PMU, PML, PMZ	B = nerez pružina	XX	L=L>999	XXX	R = roh C = oblouk M = lomený	XX	-	XX	-	123456

**Příklad:** Duralová mřížka s L-lištou - bazénové provedení (nerezová pružina), jmenovitá šířka 290 mm, jmenovitá délka 12450 mm, lomená, příčné lamely, materiál mřížky a L-lišty dural elox černý, číslo výkresu 123456 (určuje výrobce)



PML	B	29	1	245	M	11	-	04	-	123456
-----	---	----	---	-----	---	----	---	----	---	--------

**Objednávací kód: PMLB291245M11-04\_123456**

	Obj. kód	Popis výrobku	Zobrazení
1	PTV-01 PTV-02	<b>Termostatický ventil DN15 – zkrácené NF provedení</b> PN10 / 110 °C Přímé provedení DN15 Rohové provedení DN15 Přednast. ventilu    1    2    3    4    5    otevřeno $k_{vs}$ (m <sup>3</sup> /h)    0,1    0,2    0,31    0,45    0,69    0,89	
2	PTV-03	<b>Axiální termostatický ventil</b> PN10 / 110 °C Axiální termostatický ventil DN15 Přednast. ventilu    1    2    3    4    5    N $k_{vs}$ (m <sup>3</sup> /h)    0,13    0,23    0,34    0,52    0,66    0,77	
3	PRS-01 PRS-02	<b>Regulační a uzavírací šroubení DN15</b> PN10 / 110 °C Přímé provedení DN15 Rohové provedení DN15 Počet otáček od uzavření    1    1,5    2    2,5    3    4    otevřeno $k_{vs}$ (m <sup>3</sup> /h)    0,65    1,0    1,3    1,7    1,9    2,3    2,5	
4	PTH-01	<b>Termostatická hlavice s odděleným ovládním</b> Rozmezí nastavení teplot    8–28 °C Délka kapiláry    2 m Protimrazová ochrana    8 °C	
5	PPT-01	<b>Prostorový termostat pro ovládní termického pohonu</b> Provozní napětí    24–250 V / 50 nebo 60 Hz Rozsah nastavení žádané teploty    8–30 °C Zatížitelnost kontaktů    0,2–6 (2) A Stupeň krytí    IP 30 Barva    bílá RAL 9010 š x v x h    96,4 x 99,6 x 42,8 mm	
6	RHE-21 RHE-22	<b>Termický pohon pro ovládní termostatického ventilu</b> Napájecí napětí    24 V AC/DC Délka kabelu    1 m Připojovací kabel    2 x 0,5 mm <sup>2</sup> Příkon    1,6 W Stupeň krytí ve všech směrech instalace    IP 54 21 – bez proudu otevřen (NO), 22 – bez proudu uzavřen (NC) Pro konvektory F1S, F2C, F4C	
7	RHE-11 RHE-12	Napájecí napětí    230 V / 50 Hz Délka kabelu    1 m Připojovací kabel    2 x 0,5 mm <sup>2</sup> Příkon    1,8 W Stupeň krytí ve všech směrech instalace    IP 54 01 – bez proudu otevřen (NO), 02 – bez proudu uzavřen (NC) Pro konvektory FMS, F2V, F4V	
8	PSP-01	<b>Ruční třístupňový přepínač otáček</b> Provozní napětí    250 V / 50 nebo 60 Hz Počet stupňů otáček    vypnuto + 3 Zatížitelnost kontaktů    0,2–6 (2) A Stupeň krytí    IP 30 Barva    bílá RAL 9010 š x v x h    96,4 x 113,1 x 42 mm	

	Obj. kód	Popis výrobku	Zobrazení
9	PPT-02	<p><b>Prostorový termostat s třístupňovým přepínačem otáček</b>                      Provozní napětí 250 V / 50 nebo 60 Hz                      Rozsah nastavení požadované teploty 8–30 °C                      Počet stupňů otáček vypnuto + 3                      Zatížitelnost kontaktů 0,2–6 (2) A                      Stupeň krytí IP 30                      Barva bílá RAL 9010                      š x v x h 96,4 x 113,1 x 42 mm</p>	
10	RER-30	<p><b>Prostorový termostat s automatickým přepínačem otáček (LCF)</b>  <b>Pro 2-trubkové a 4-trubkové aplikace</b>  <b>Polozapuštěná montáž do elektroinstalační krabice</b>  <b>Podsvětlený LCD displej, interní paměť</b>                      Provozní napětí 230 V / 50 Hz                      Příkon max. 0,9 W                      Stupeň krytí IP 20                      Rozsah nastavení požadované teploty 1–50 °C                      Řízení otáček ventilátoru ruční (0,1,2,3) / automat                      š x v x d 86 x 86 x 15,5 mm</p>	
11	RER-31	<p><b>Prostorový termostat s automatickým přepínačem otáček (RDF600T)</b>  <b>Týdenní program, senzor pro dálkové ovládání</b>  <b>Pro 2-trubkové a 4-trubkové aplikace</b>  <b>Polozapuštěná montáž do elektroinstalační krabice</b>  <b>Podsvětlený LCD displej</b>                      Provozní napětí 230 V / 50 Hz                      Příkon max. 0,9 W                      Stupeň krytí IP 20                      Rozsah nastavení požadované teploty 5–40 °C                      Řízení otáček ventilátoru ruční (0,1,2,3) / automat                      š x v x d 86 x 86 x 14 mm</p>	
12	RER-32	<p><b>Prostorový termostat s automatickým přepínačem otáček (FC600)</b>  <b>Týdenní program</b>  <b>Pro 2-trubkové a 4-trubkové aplikace</b>  <b>Polozapuštěná montáž do elektroinstalační krabice</b>  <b>Podsvětlený LCD displej, interní paměť</b>  <b>Možnost rozšíření o GSM bránu a řízení vytápění v celém bytě/domě</b>                      Provozní napětí 230 V / 50 Hz                      Příkon max. 0,9 W                      Stupeň krytí IP 30                      Rozsah nastavení požadované teploty 5–40 °C                      Řízení otáček ventilátoru ruční (0,1,2,3) / automat                      š x v x d 86 x 86 x 42 mm</p>	
13	RER-05-DO	<p><b>Dálkové ovládání k RER-31</b></p>	
14	QAA-32	<p><b>Teplotní čidlo pro termostaty RER-30, RER-31, RER-32</b>                      Rozsah měření 0–40 °C                      Měřicí čidlo NTC, 3 kΩ při 25 °C                      Přesnost měření při 25 °C ±0,3 K                      Časová konstanta (při cirkulaci vzduchu) cca. 6 min                      Připojovací svorkovnice 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> nebo 1 x 2,5 mm<sup>2</sup></p>	
15	RPC-02	<p><b>Teplotní čidlo k termostatu RER pro automatické přepínání vytápění/chlazení QAH11.1</b></p>	
16	PTL-01	<p><b>Sada pro omezení chodu ventilátoru</b> pokud není teplota otopné vody nad 35 °C k instalaci přímo na výměník konvektoru</p>	
17	FZH-BB-HHH	<p><b>Sada pro instalaci do dvojité podlahy</b> – rozsah nastavení od 20–200 mm).                      Doporučené množství na konvektor:                      celková délka konvektoru / 500 mm + 1 ks                      Konkrétní rozměr se stanoví po dohodě s výrobcem.                      Příklad objednačního kódu: FZH-26-210</p>	

## Příslušenství

	Obj. kód	Popis výrobku	Zobrazení	
18	RAS-030-M-01	<b>Regulátor pro 3 stupňovou regulaci otáček, 230/24 V</b> – instalace na omítku		
	RAS-060-M-01			
	RAS-100-M-01			
19	RAS-030-M-02	<b>Regulátor pro 3 stupňovou regulaci otáček, 230/24 V</b> – instalace pod omítku		
	RAS-060-M-02			
	RAS-100-M-02			
20	RAS-030-M-03	<b>Regulátor pro 3 stupňovou regulaci otáček, 230/24 V</b> – instalace na DIN lištu do rozvaděče		
	RAS-060-M-03			
	RAS-100-M-03			
	RAS-120-M-03			
	RAS-240-M-03			
21		<b>Řídicí modul pro konvektory F2V a F4V</b>		
	RMS-010-M-01			– instalace na omítku
	RMS-010-M-02			– instalace pod omítku
	RMS-010-M-03	– instalace na DIN lištu do rozvaděče		

### Regulátor otáček RAS

Typ	Příkon (W)	Max. počet připojitelných ventilátorů			Doporučený kabel	Termostat
		F1S (08)	F1S (11), F2C (11)	F2C (17), F4C		
RAS-030-M-0x	30	3	2	1	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	PSP-01 PPT-02 RER-30 RER-31 RER-32
RAS-060-M-0x	60	7	4	3	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	
RAS-100-M-0x	100	12	6	5	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	
RAS-120-M-0x	120	15	7	6	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	
RAS-240-M-0x	240	30	15	12	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	

### Rozměry regulátoru otáček RAS

Typ	Délka L (mm)	Šířka B (mm)	Výška H (mm)	Hmotnost (kg)
RAS-030-M-01	230	185	90	1,2
RAS-060-M-01	230	185	90	1,3
RAS-100-M-01	230	185	90	1,4

Typ	Délka L (mm)	Šířka B (mm)	Výška H (mm)	Hmotnost (kg)
RAS-030-M-02	230	230	84	1,3
RAS-060-M-02	230	230	84	1,4
RAS-100-M-02	230	230	84	1,5

### Řídicí modul RMS pro konvektory F2V a F4V

Typ	Délka L (mm)	Šířka B (mm)	Výška H (mm)	Hmotnost (kg)	Příkon (W)	Doporučený kabel	Termostat
RMS-010-M-01	230	185	90	1,1	10	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	RER-30 RER-31 RER-32
RMS-010-M-02	230	230	84	1,2	10	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	
RMS-010-M-03	100	90	65	1,0	10	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	

## Součinitel K1 pro přepočítání tepelného výkonu InFloor

Teplota přívodní vody (°C)	Teplota vzduchu (°C)	Konvektor InFloor FMS bez ventilátoru; teplotní exponent n = 1,4															Teplota vratné vody (°C)	Teplota vratné vody (°C)											
		35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	15	20	24														
90	15	0,78	0,88	0,98	1,08	1,17	1,26	1,35	1,43	1,52	1,61	1,69		0,52	0,46	15	45												
	20	0,63	0,73	0,83	0,93	1,02	1,11	1,19	1,28	1,36	1,45	1,53		0,42	0,36	20													
	24	0,51	0,62	0,72	0,81	0,90	0,99	1,08	1,16	1,24	1,32	1,40		0,33	0,28	24													
85	15	0,73	0,83	0,93	1,02	1,11	1,19	1,28	1,36	1,45	1,53		0,62	0,57	0,51	15	50												
	20	0,59	0,69	0,78	0,87	0,96	1,05	1,13	1,21	1,29	1,37		0,52	0,46	0,40	20													
	24	0,47	0,58	0,67	0,76	0,85	0,93	1,01	1,09	1,17	1,25		0,44	0,38	0,32	24													
80	15	0,69	0,78	0,87	0,96	1,05	1,13	1,21	1,29	1,37		0,73	0,67	0,61	0,55	15	55												
	20	0,55	0,64	0,73	0,82	0,90	0,99	1,07	1,14	1,22		0,62	0,57	0,51	0,44	20													
	24	0,44	0,54	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	1,03	1,10		0,54	0,48	0,42	0,35	24													
75	15	0,64	0,73	0,82	0,90	0,99	1,07	1,14	1,22		0,84	0,78	0,72	0,66	0,59	15	60												
	20	0,51	0,60	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,07		0,73	0,67	0,61	0,55	0,48	20													
	24	0,40	0,50	0,58	0,66	0,74	0,82	0,89	0,96		0,64	0,59	0,53	0,46	0,39	24													
70	15	0,60	0,69	0,77	0,85	0,92	1,00	1,07		0,95	0,89	0,83	0,77	0,70	0,63	15	65												
	20	0,47	0,56	0,64	0,71	0,79	0,86	0,93		0,84	0,78	0,72	0,66	0,59	0,52	20													
	24	0,37	0,46	0,54	0,61	0,68	0,76	0,83		0,75	0,69	0,63	0,57	0,50	0,42	24													
65	15	0,56	0,64	0,71	0,79	0,86	0,93		1,06	1,00	0,94	0,88	0,81	0,74	0,67	15	70												
	20	0,43	0,51	0,59	0,66	0,73	0,80		0,95	0,89	0,83	0,77	0,70	0,63	0,55	20													
	24	0,33	0,41	0,49	0,56	0,63	0,70		0,86	0,80	0,74	0,68	0,61	0,54	0,46	24													
60	15	0,51	0,59	0,66	0,73	0,80		1,17	1,11	1,05	0,99	0,92	0,86	0,78	0,71	15	75												
	20	0,39	0,47	0,54	0,60	0,67		1,06	1,00	0,94	0,88	0,81	0,74	0,67	0,59	20													
	24	0,30	0,37	0,44	0,51	0,57		0,97	0,91	0,85	0,79	0,72	0,65	0,58	0,49	24													
55	15	0,47	0,54	0,60	0,67		1,28	1,22	1,16	1,10	1,04	0,97	0,90	0,83	0,75	15	80												
	20	0,35	0,42	0,49	0,55		1,17	1,11	1,05	0,99	0,92	0,86	0,78	0,71	0,62	20													
	24	0,27	0,33	0,40	0,46		1,08	1,02	0,96	0,90	0,83	0,77	0,69	0,61	0,52	24													
50	15	0,42	0,49	0,55		1,40	1,34	1,28	1,21	1,15	1,08	1,01	0,94	0,87	0,78	15	85												
	20	0,31	0,37	0,43		1,28	1,22	1,16	1,10	1,04	0,97	0,90	0,83	0,75	0,66	20													
	24	0,23	0,29	0,35		1,19	1,13	1,07	1,01	0,95	0,88	0,81	0,73	0,65	0,56	24													
45	15	0,37	0,43		1,51	1,45	1,39	1,33	1,26	1,20	1,13	1,06	0,98	0,91	0,82	15	90												
	20	0,27	0,33		1,40	1,34	1,28	1,21	1,15	1,08	1,01	0,94	0,87	0,78	0,69	20													
	24	0,19	0,25		1,30	1,25	1,19	1,12	1,06	0,99	0,92	0,85	0,77	0,68	0,59	24													
Teplota vratné vody (°C)																	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	Teplota vzduchu (°C)	Teplota přívodní vody (°C)
Konvektor InFloor F1S, F2C, F2V, F4C, F4V s ventilátorem; teplotní exponent n = 1,1																													



### Příklad přepočtu tepelného výkonu:

konvektor:

jmenovitý výkon 75/65/20 °C:

teplota přívodní vody: 60 °C, teplota vratné vody: 45 °C, teplota vzduchu: 24 °C:

přepočítaný tepelný výkon:

FMS-25-100-11-01

$Q_N = 266 \text{ W}$

součinitel  $K1 = 0,44$

$Q = Q_N \cdot K1 = 266 \text{ W} \cdot 0,44 = 117 \text{ W}$

## Součinitel K1 pro přepočítání chladicího výkonu InFloor

Střední teplota vody	Teplota vzduchu (°C)				
	24	25	26	27	28
9	0,89	0,92	1,00	1,06	1,13
11	0,77	0,80	0,89	0,92	1,00
13	0,66	0,69	0,77	0,80	0,89
15	0,60	0,63	0,66	0,69	0,77
17	0,43	0,52	0,60	0,63	0,66



### Příklad přepočtu chladicího výkonu:

konvektor:

jmenovitý výkon 8/14/28 °C, 3 st. otáček:

teplota přívodní vody: 11 °C, teplota vratné vody: 15 °C, teplota vzduchu: 25 °C

střední teplota vody:  $(15 + 11) / 2 = 13$ :

přepočítaný tepelný výkon:

F4V-34-120-17-11

$Q_N = 1303 \text{ W}$

součinitel  $K1 = 0,69$

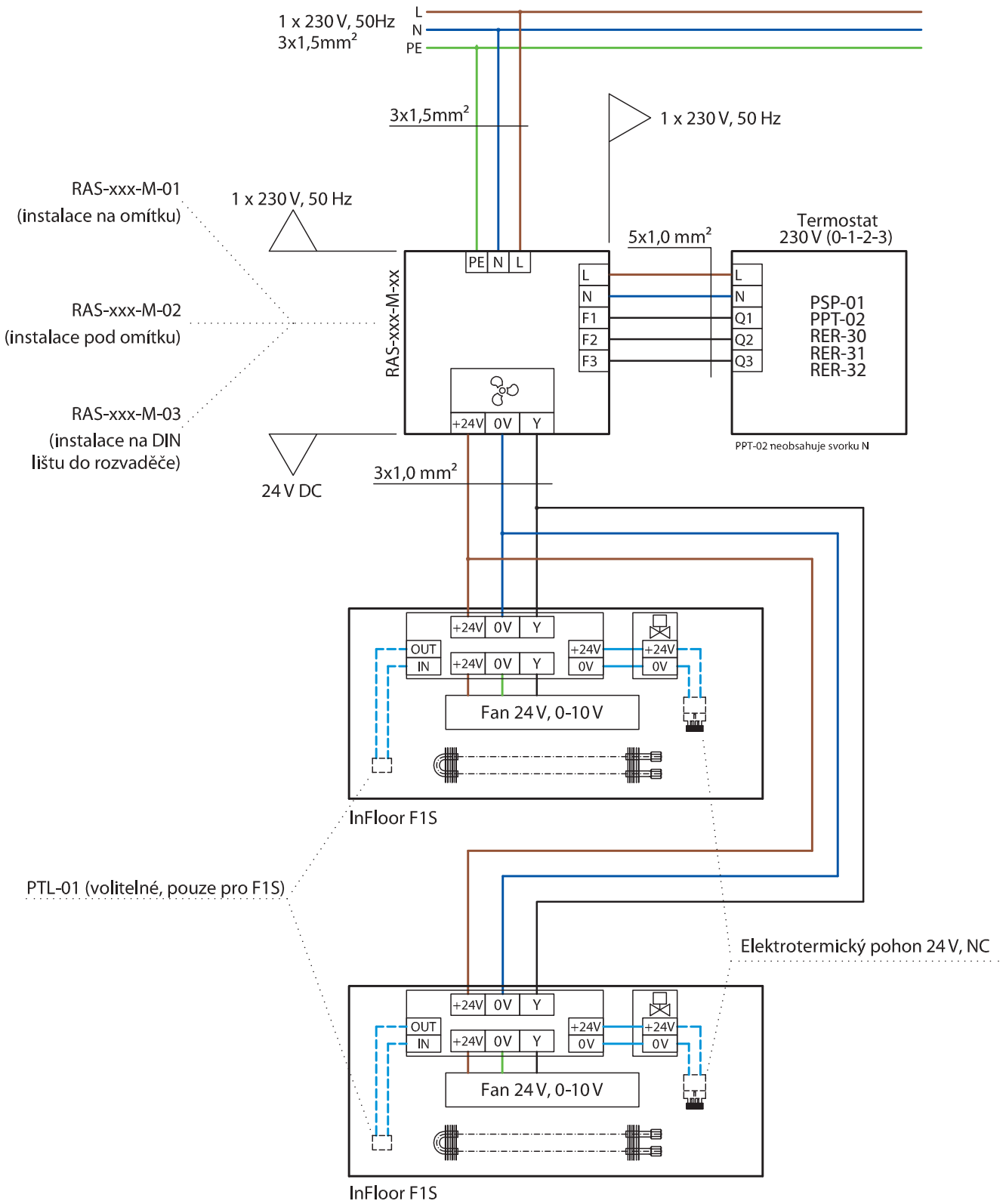
$Q = Q_N \cdot K1 = 1303 \text{ W} \cdot 0,69 = 899 \text{ W}$

Součinitel K1 slouží pro přibližný přepočítání tepelného a chladicího výkonu.

# Elektrická schémata zapojení

## Blokové schéma č. 1

InFloor F1S a F2C s termostatem a regulátorem RAS

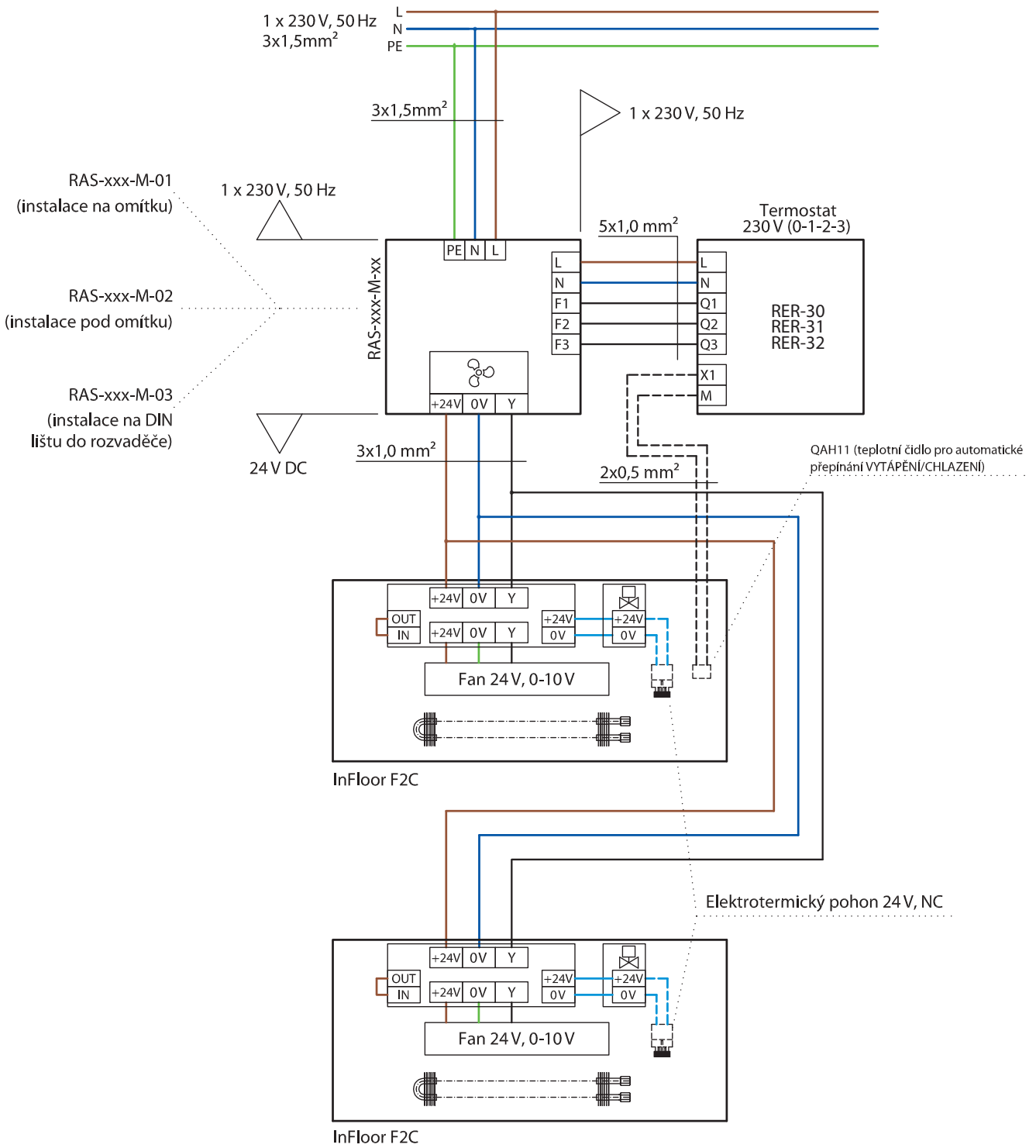




# Elektrická schémata zapojení

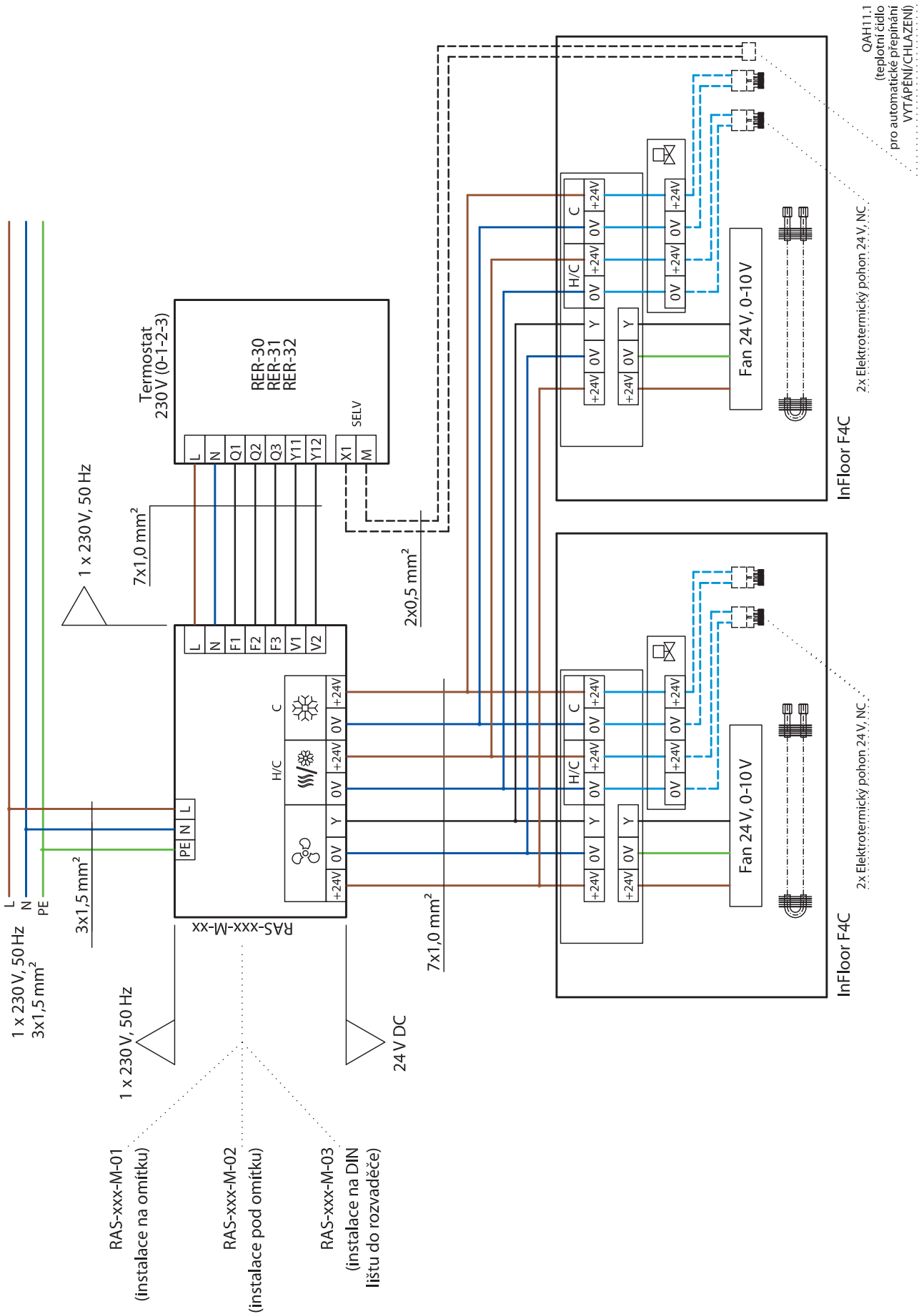
## Blokové schéma č. 2

InFloor F2C s termostatem, regulátorem RAS a čidlem QAH11.1



## Blokové schéma č. 3

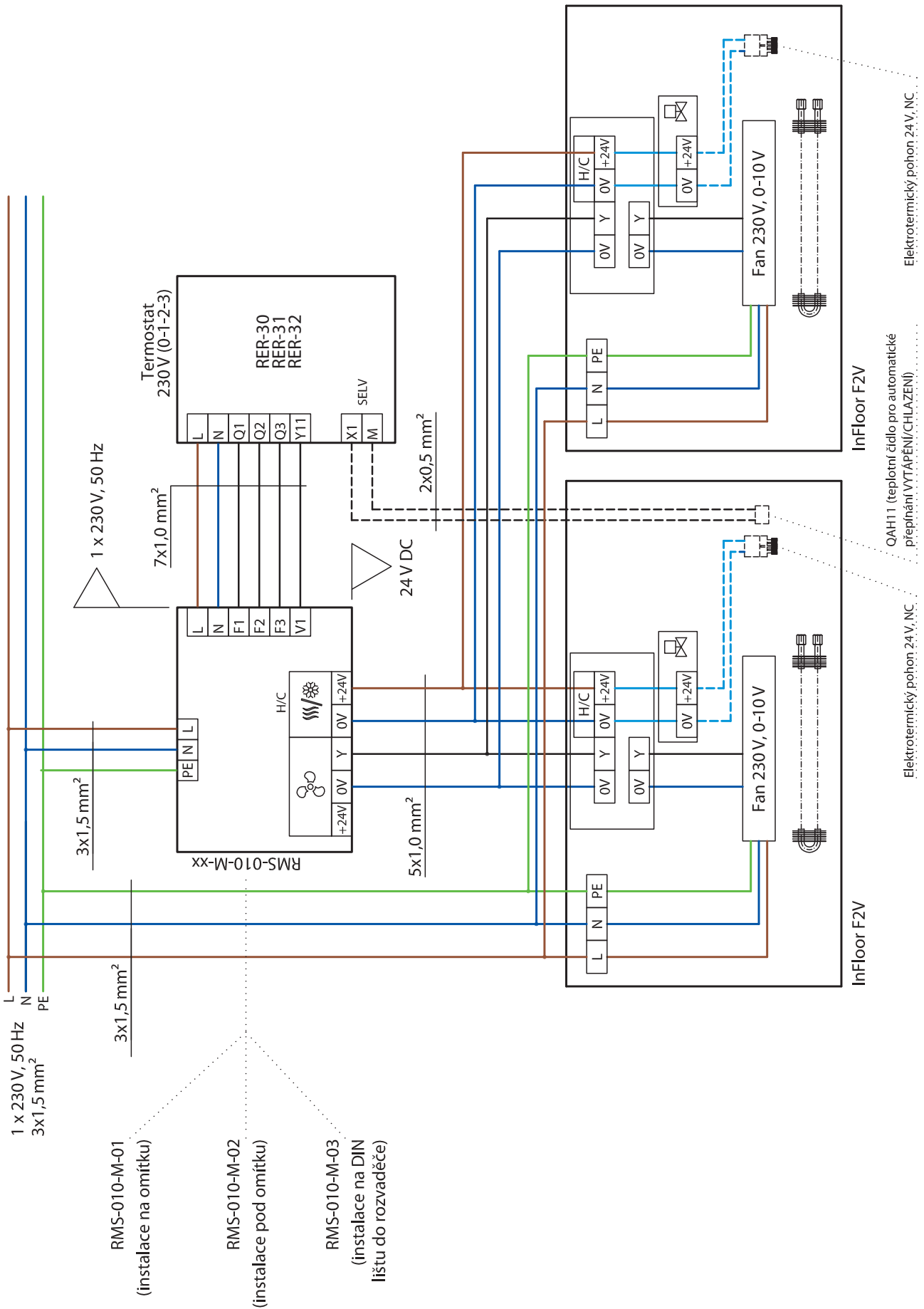
InFloor F4C s termostatem, regulátorem RAS a čidlem QAH11.1



# Elektrická schémata zapojení

## Blokové schéma č. 4

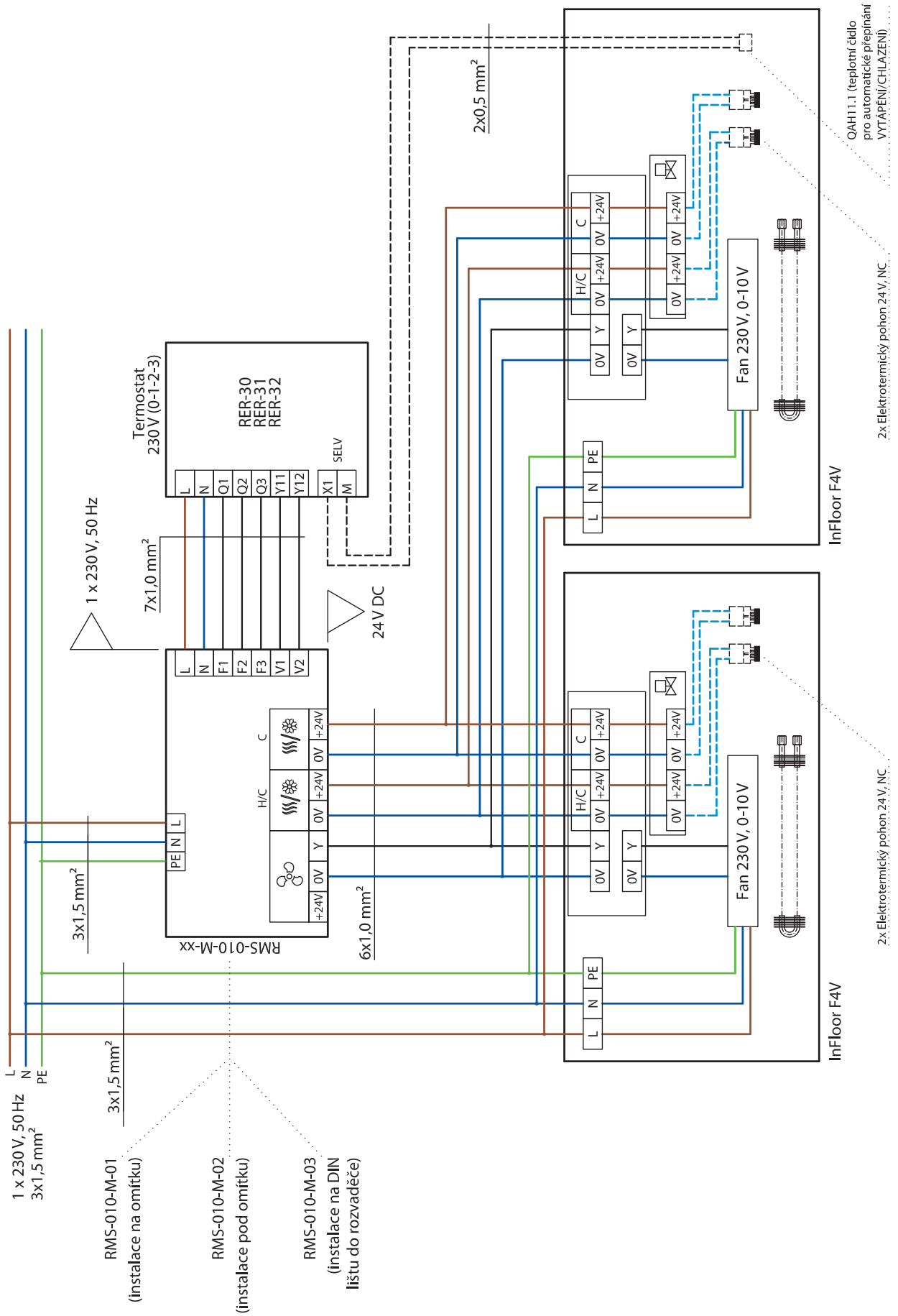
InFloor F2V s termostatem, řídicím modulem RMS a čidlem QAH11.1



# Elektrická schémata zapojení

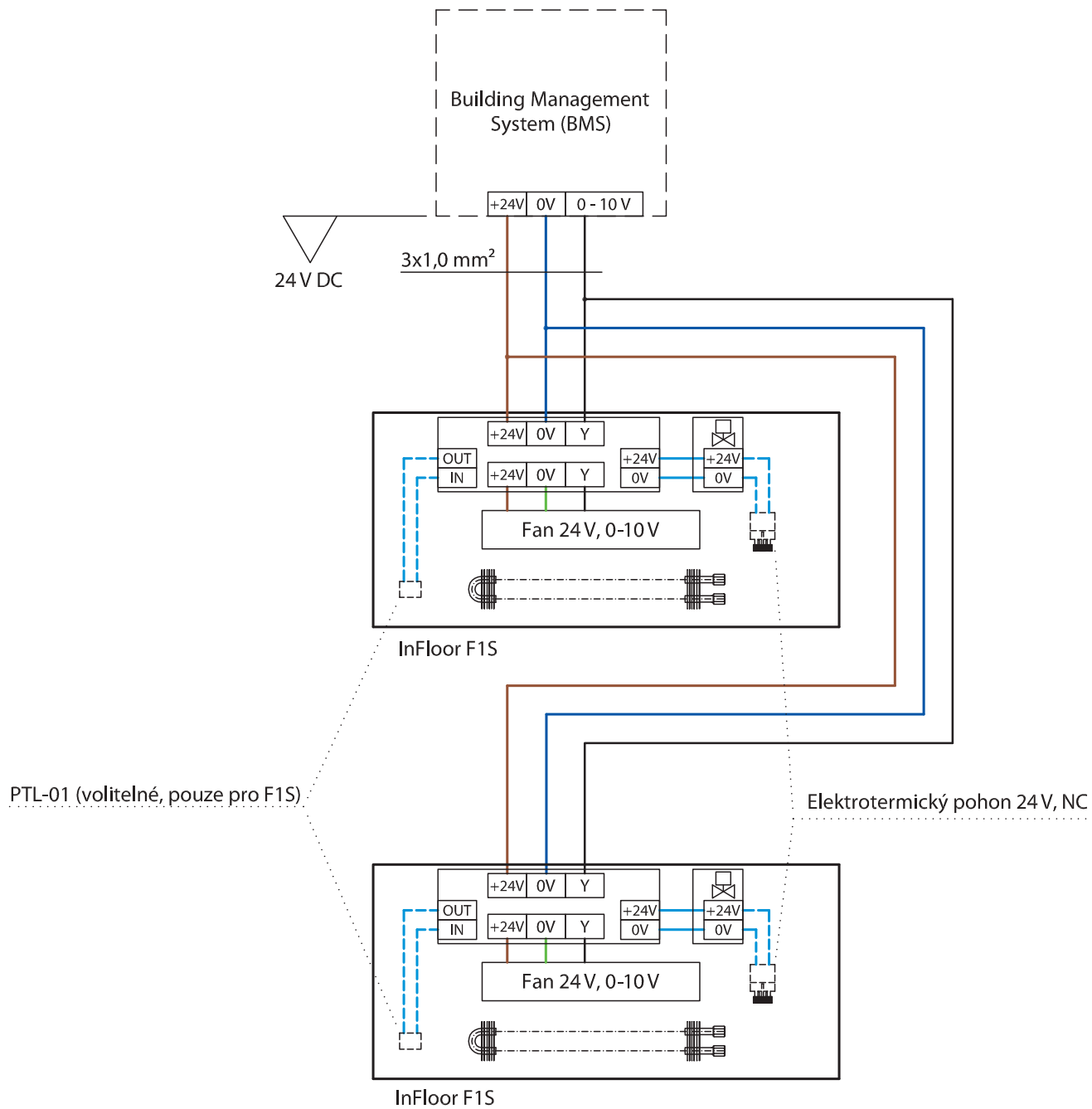
## Blokové schéma č. 5

InFloor F4V s termostatem, řídicím modulem RMS a čidlem QAH11.1

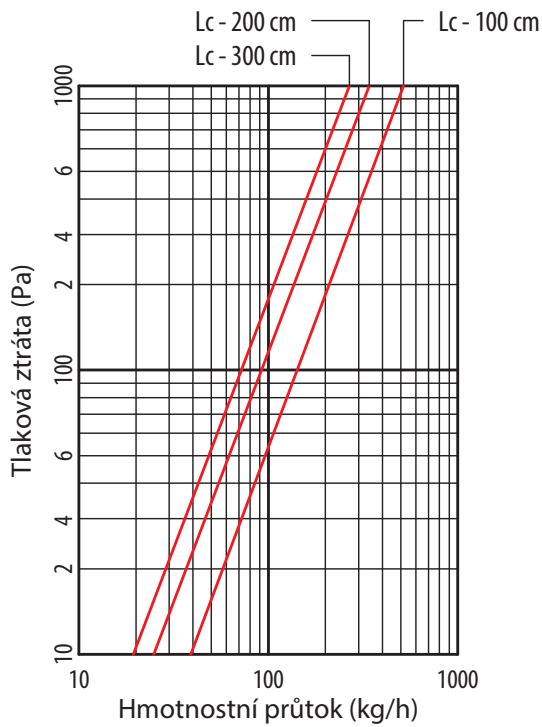


## Blokové schéma č. 6

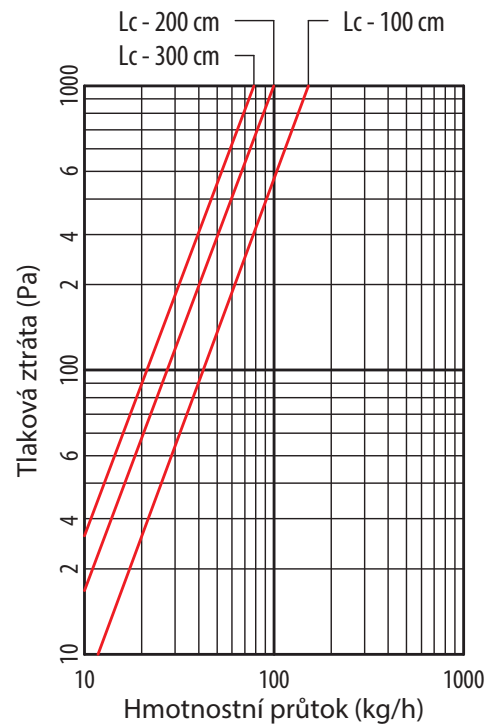
InFloor F1S, F2C ovládaný řídicím systémem budov (BMS)



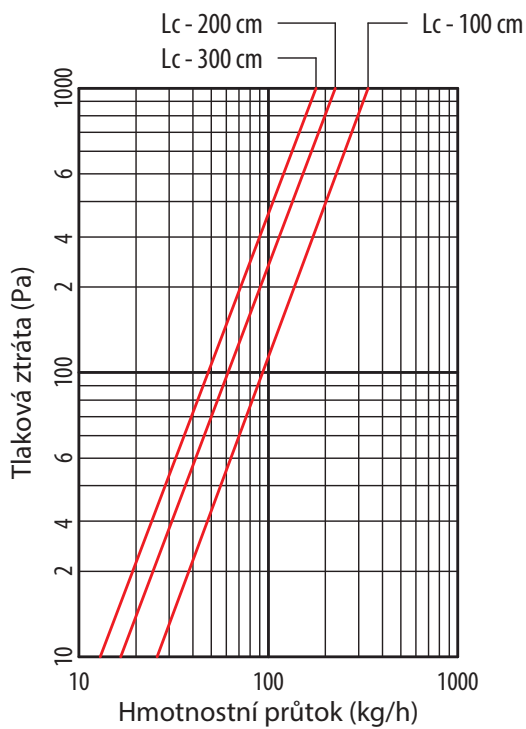
## Tlakové ztráty InFloor



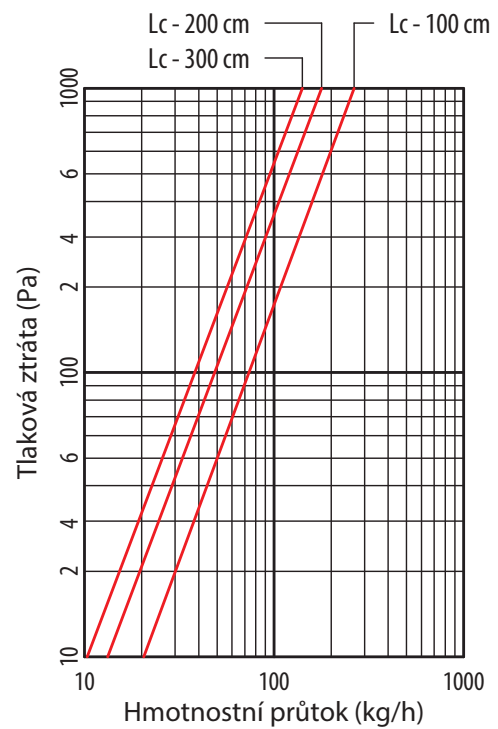
- 1 FMS-20-LLL-09, FMS-20-LLL-11
- 2 FMS-25-LLL-09, FMS-25-LLL-11
- 3 LVF-09-LLL-10, LVF-09-LLL-11



- 1 FMS-30-LLL-09, FMS-30-LLL-11
- 2 FMS-34-LLL-09, FMS-34-LLL-11



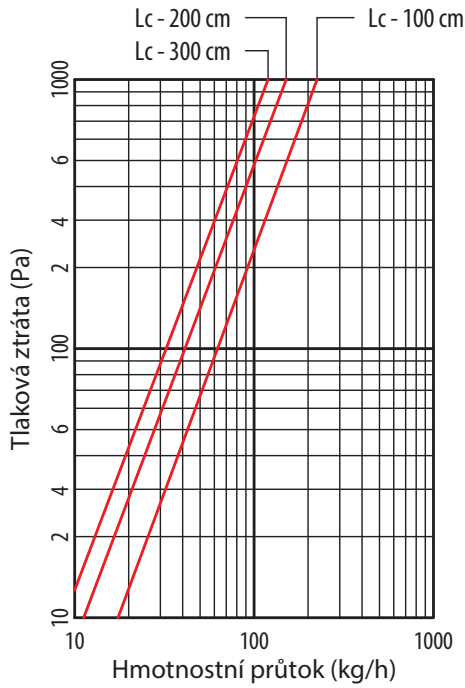
- 1 FMS-42-LLL-09, FMS-42-LLL-11
- 2 FMS-20-LLL-14, FMS-20-LLL-19
- 3 FMS-25-LLL-14, FMS-25-LLL-19
- 3 LVF-19-LLL-10, LVF-19-LLL-11
- 3 LVR-10-LLL-10, LVR-10-LLL-11



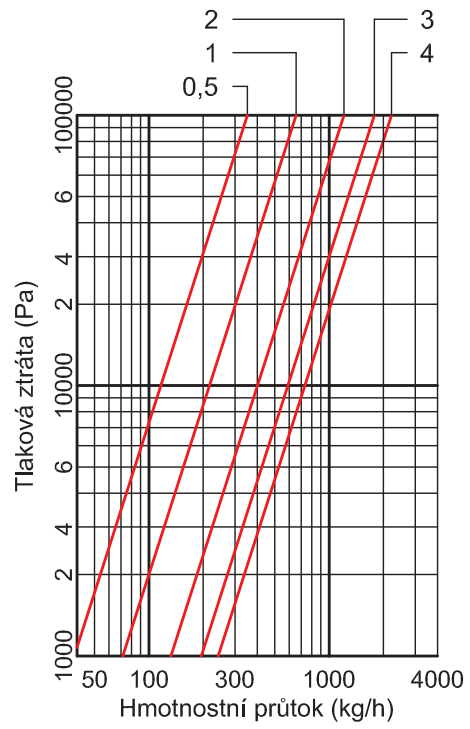
- 1 FMS-34-LLL-14, FMS-34-LLL-19
- 2 LVR-15-LLL-10, LVR-15-LLL-11

LLL = celková délka konvektoru (cm)  
 V případě výměníku se jedná o žebrovanou délku  
 HH – výška konvektoru (cm)

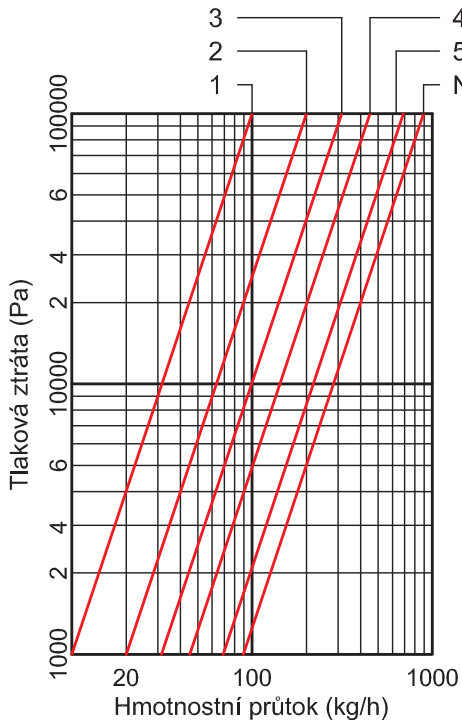
## Tlakové ztráty InFloor



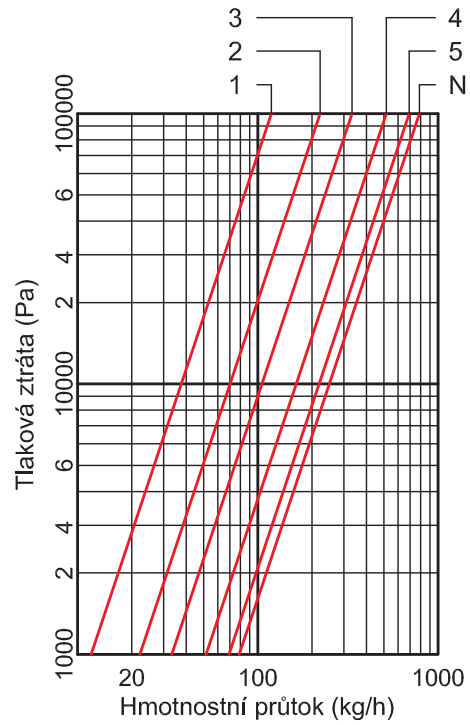
- 1 FMS-42-LLL-14, FMS-42-LLL-19
- 2 LVR-20-LLL-10, LVR-20-LLL-11



- 1 PRS-01, PRS-02

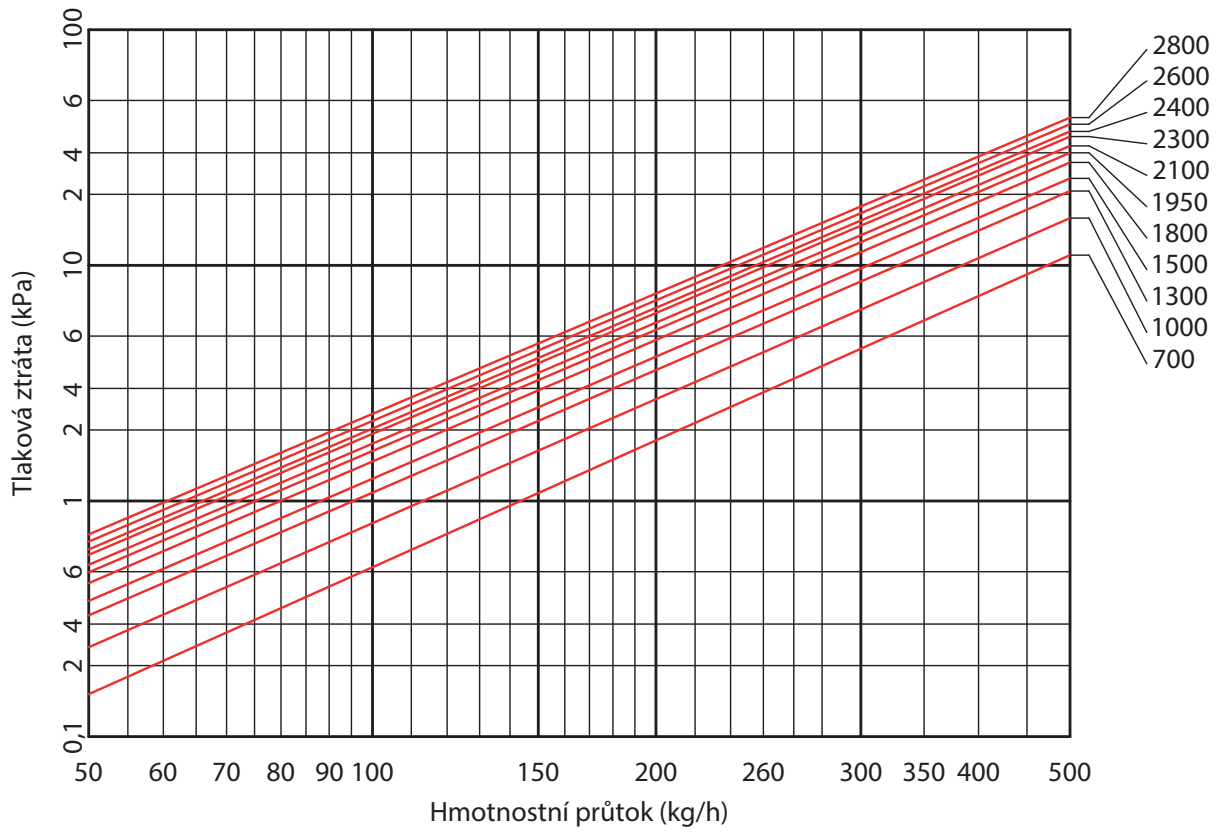


- 1 PTV-01, PTV-02

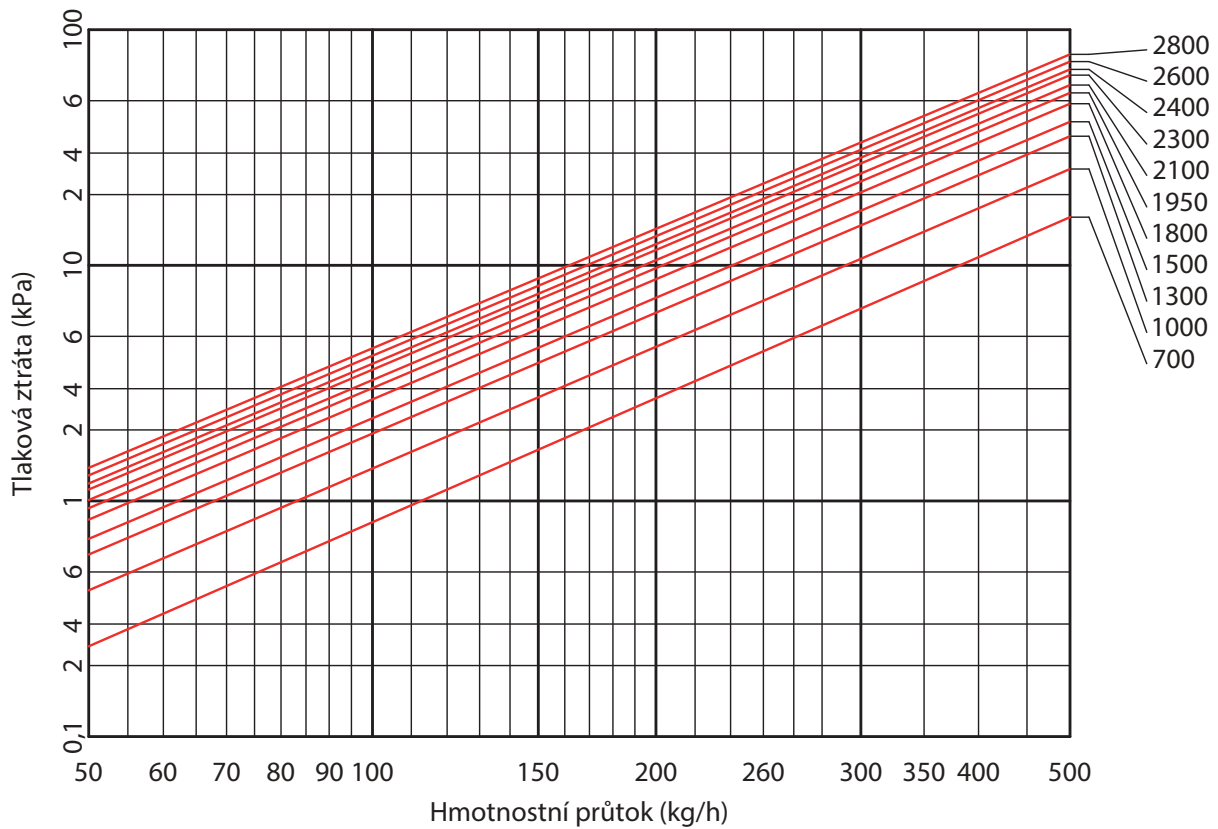


- 1 PTV-03

## Tlakové ztráty InFloor



1 F1S-17-LLL-08

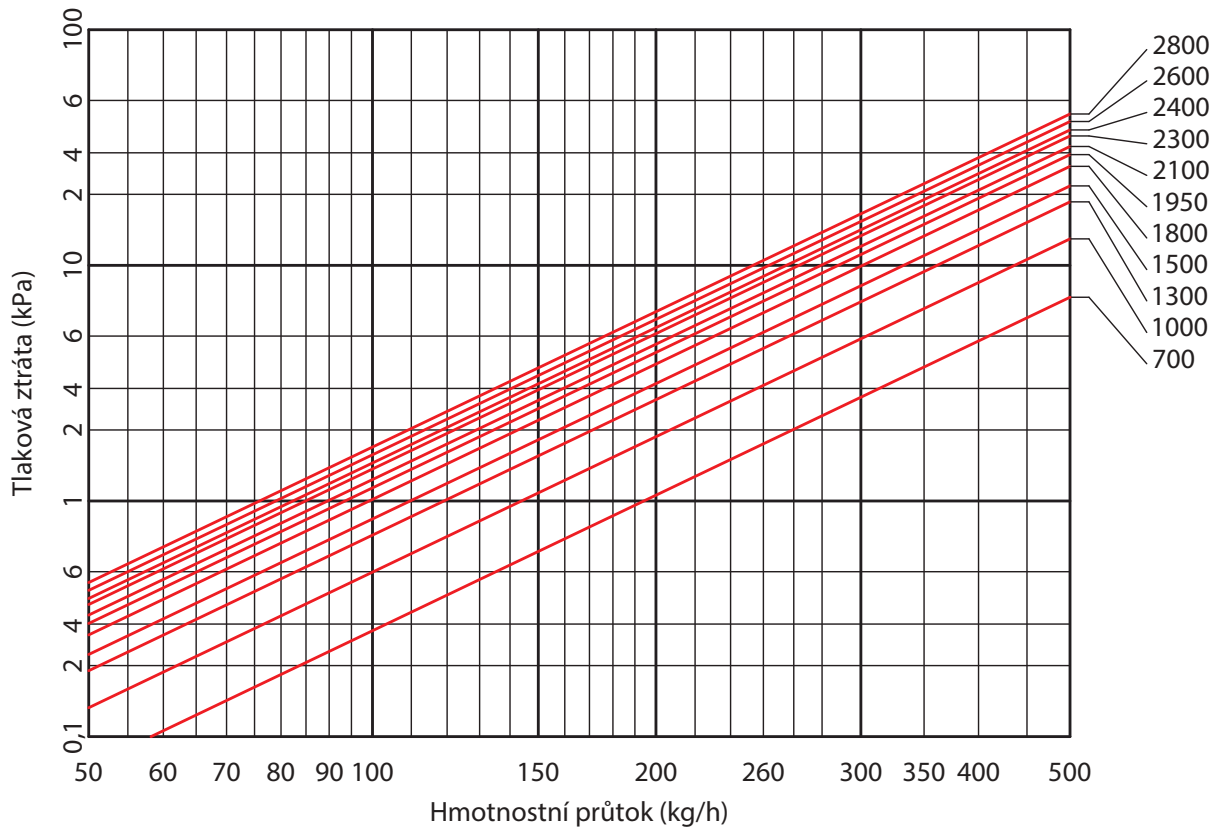


1 F1S-20-LLL-08

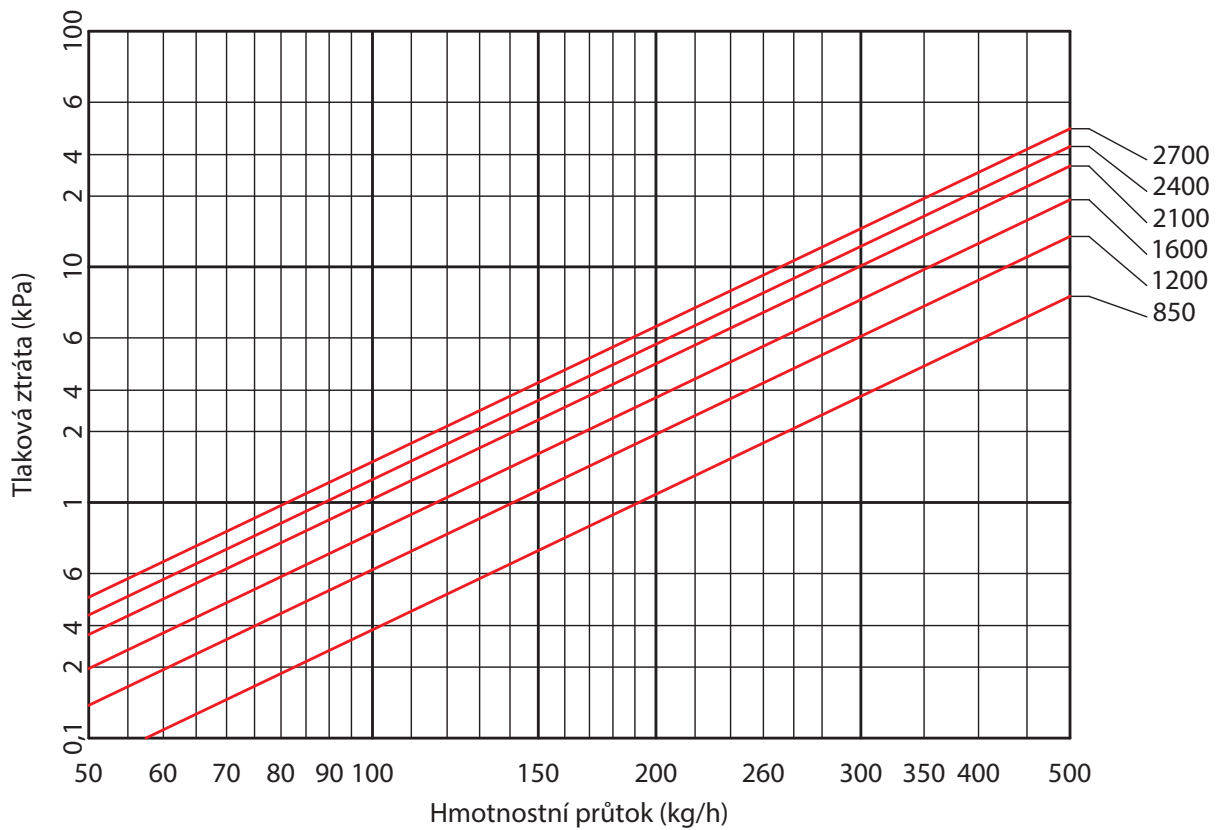
2 F1S-23-LLL-11



## Tlakové ztráty InFloor

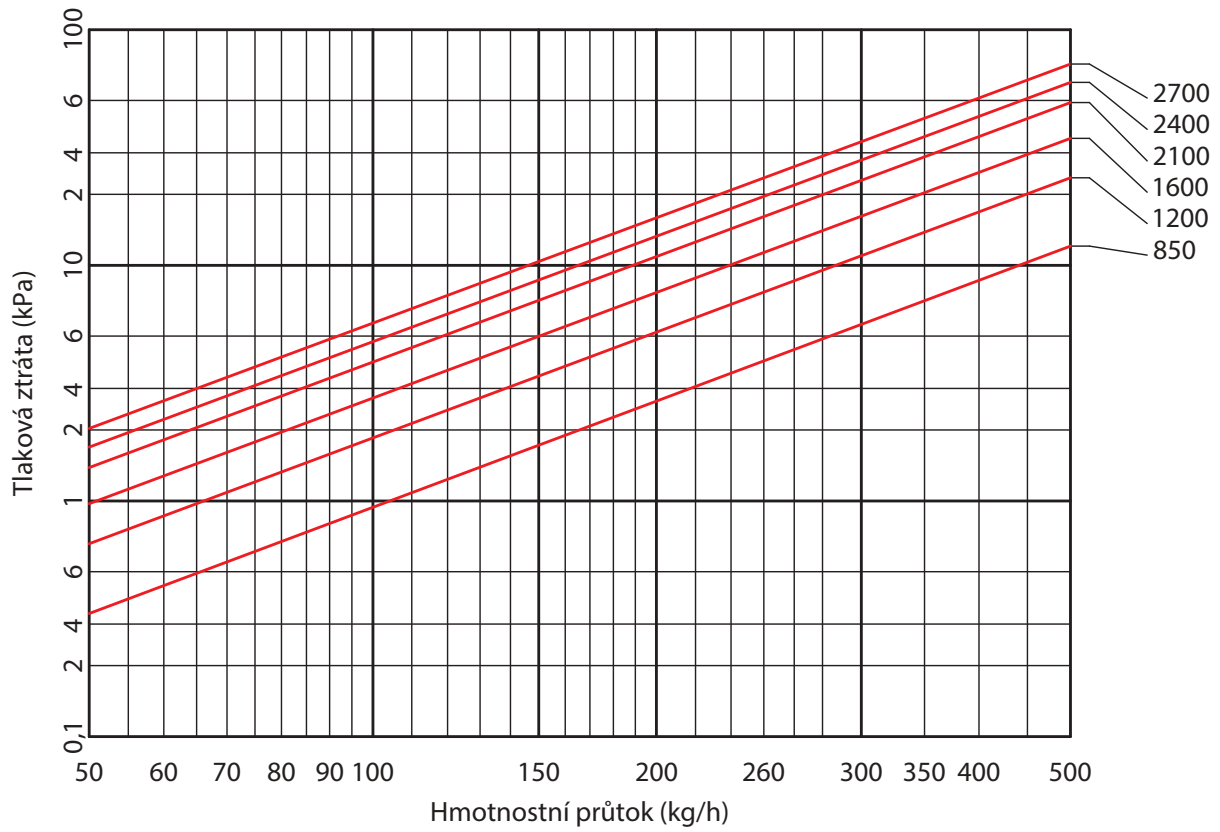


- 1 F1S-23-LLL-08
- 2 F1S-25-LLL-11

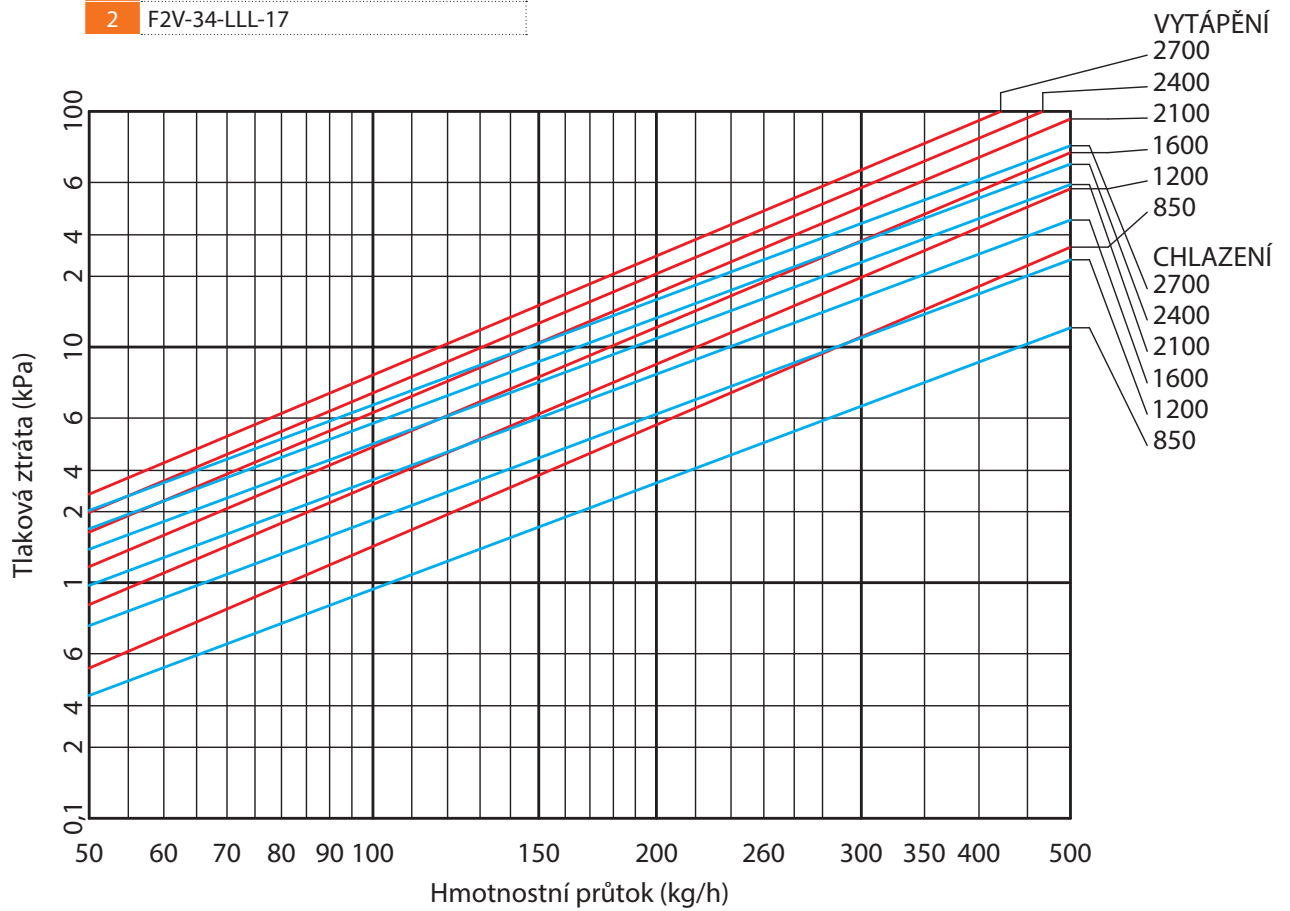


- 1 F2C-23-LLL-11

## Tlakové ztráty InFloor



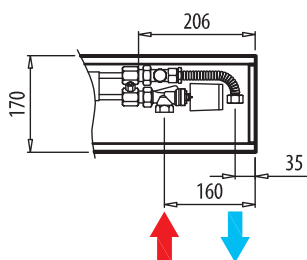
- 1 F2C-34-LLL-17
- 2 F2V-34-LLL-17



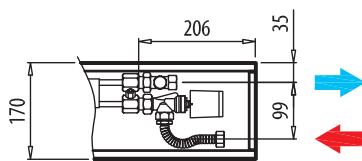
- 1 F4C-34-LLL-17
- 2 F4V-34-LLL-17

## Doporučené příklady připojení

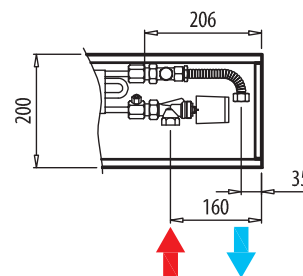
F1S-17  
Výška: 08



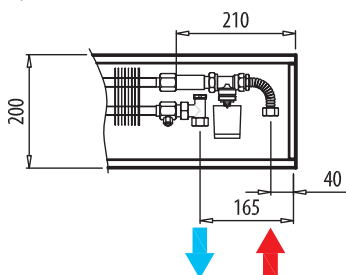
F1S-17  
Výška: 08



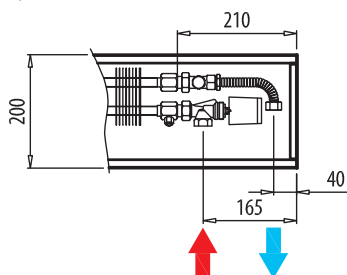
F1S-20  
Výška: 08



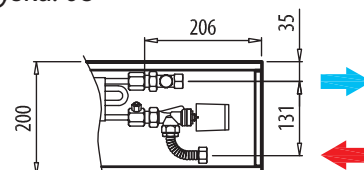
FMS-20  
Výška: 09, 11, 14, 19



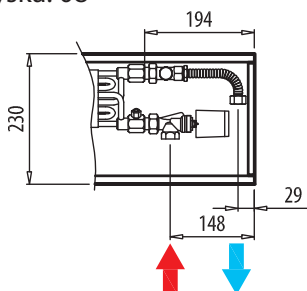
FMS-20  
Výška: 09, 11, 14, 19



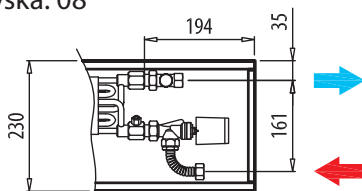
F1S-20  
Výška: 08



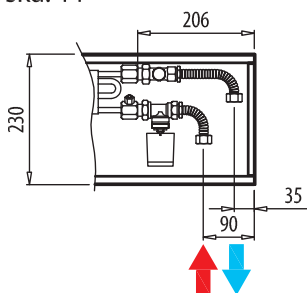
F1S-23  
Výška: 08



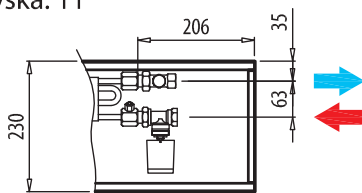
F1S-23  
Výška: 08



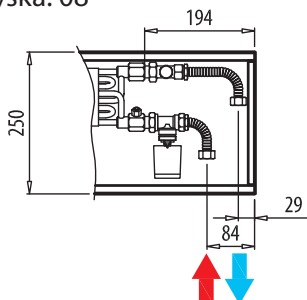
F1S-23  
Výška: 11



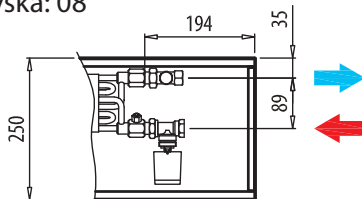
F1S-23  
Výška: 11



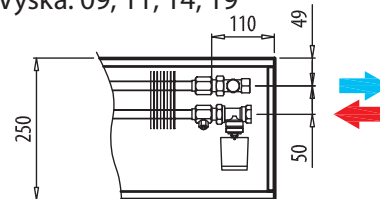
F1S-25  
Výška: 08



F1S-25  
Výška: 08



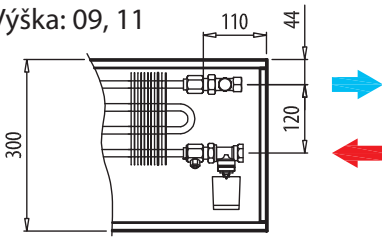
FMS-25  
Výška: 09, 11, 14, 19



## Doporučené příklady připojení

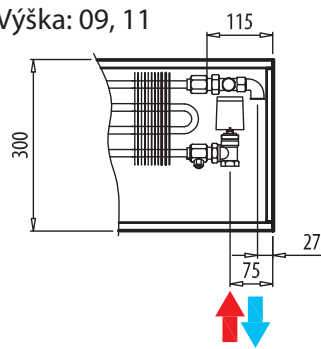
FMS-30

Výška: 09, 11



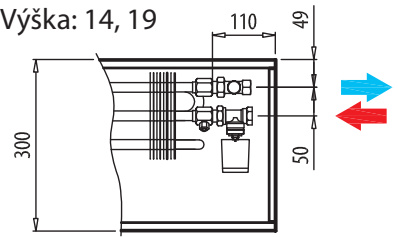
FMS-30

Výška: 09, 11



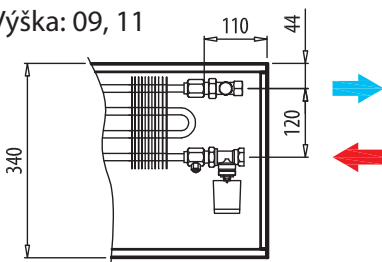
FMS-30

Výška: 14, 19



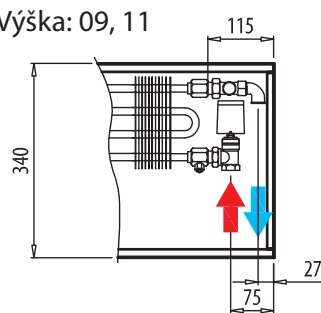
FMS-34

Výška: 09, 11



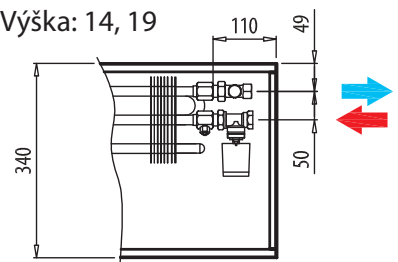
FMS-34

Výška: 09, 11



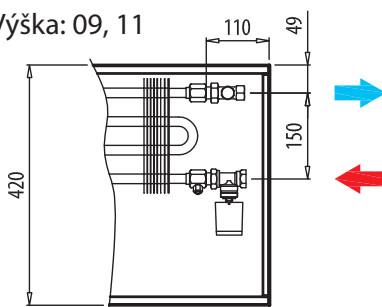
FMS-34

Výška: 14, 19



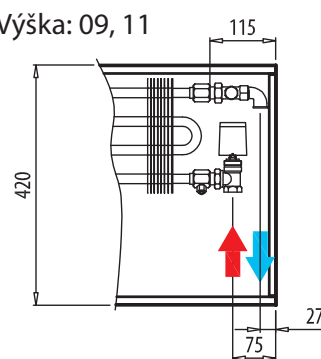
FMS-42

Výška: 09, 11



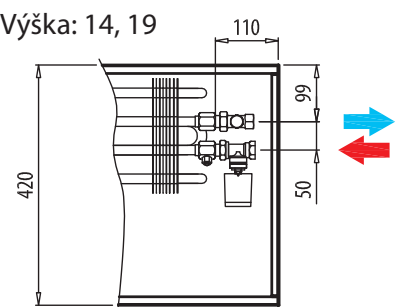
FMS-42

Výška: 09, 11



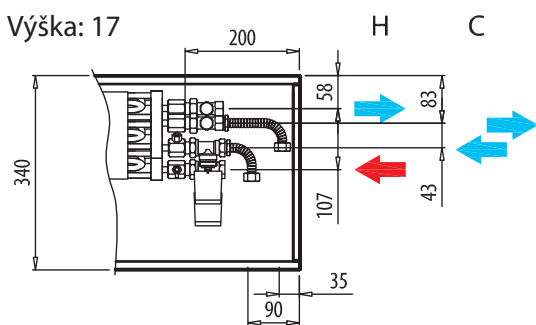
FMS-42

Výška: 14, 19



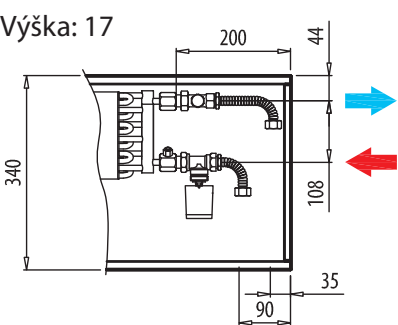
F4V-34

Výška: 17



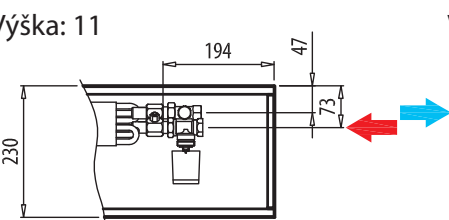
F2V-34

Výška: 17



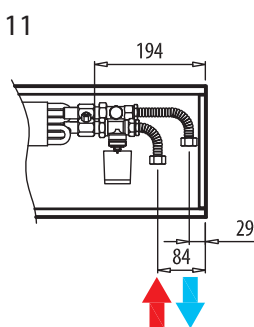
F2C-23

Výška: 11



F2C-23

Výška: 11



### Definice provozních podmínek

- maximální provozní tlak vody 1 MPa (10 bar)
- maximální provozní teplota vody 110 °C
- instalace konvektorů v uzavřené teplovodní soustavě
- plošné zatížení pochozí krycí mřížky podlahových konvektorů InFloor do 120 kg (nejsou určeny pro bodové zatížení)
- definované neagresivní a neslané složení bazénové vody při instalaci bazénového provedení

### Instalace konvektorů InFloor, OnFloor a Flat

- konvektory jsou určeny k instalaci v uzavřené teplovodní soustavě
- konvektory jsou určeny pouze pro instalaci v interiérech
- konvektory nesmí být instalovány v prostředí s agresivním nebo vlhkým prostředím (bazény, skleníky,...) pokud nejsou vyrobeny z materiálů, které jsou k tomu určeny
- instalace termostatického ventilu a regulačního a uzavíracího šroubení (nejsou součástí standardní dodávky) umožňuje zregulování okruhu a snadnou demontáž výměníku tepla
- opláštění konvektorů OnFloor a Flat chraňte zakrytím po celou dobu instalace a ochranu odstraňte až po dokončení všech úprav interiéru (zejména vymalování)
- vnitřek podlahového konvektoru InFloor chraňte po celou dobu instalace zakrytím dřevotřískovou deskou, která je součástí dodávky a odstraňte ji až po dokončení všech úprav interiéru (zejména zhotovení vnitřních omítek a vymalování)

### Instalace samostatných výměníků tepla

Instalace samostatných výměníků tepla se provádí podle doporučených postupů při dodržení následujících zásad:

- výměník tepla je instalován na konzolách na podlahu, nebo na zeď (konzoly je nutné upřesnit při objednávce)
- z důvodu bezproblémového odvodu tepla musí být instalace výměníku provedena ve vodorovné poloze
- individuálním technickým řešením musí být zajištěn volný a „bezbariérový“ přístup a výstup vzduchu, překážky na vstupu a výstupu proudícího vzduchu snižují tepelný výkon
- velikost tepelného výkonu účinně ovlivňuje výška a těsnost obestavěného prostoru, ve kterém je výměník tepla zabudován
- použitý obestavěný materiál musí být odolný teplotě teplotně odolné látky (minimálně do 90 °C)
- délka sací a výdechové štěrby je obvykle stejná jako žebrovaná délka výměníku
- šířka sací a výdechové štěrby je obvykle stejná jako šířka výměníku

### Údržba konvektorů

V zájmu zajištění správné funkce podlahového konvektoru, dlouhodobého bezporuchového provozu a maximální doby životnosti je nezbytné zajistit pravidelnou údržbu:

#### InFloor

- před zahájením topné sezóny odstranit nečistoty z vany konvektoru (vysát, vytřít)
- odstranit nečistoty z výměníku tepla vysavačem s kartáčovým nástavcem
- zkontrolovat volný odtok vody ze dna vany u bazénového provedení
- u dřevěných mřížek zajistit trvalou povrchovou ochranu lamel
- v případě zalití vany konvektoru externí vodou zajistit vypnutí regulace, odsátí, vysušení a vyčištění

#### OnFloor a Flat

- před zahájením topné sezóny doporučujeme z výměníku tepla odstranit prach pomocí vysavače s kartáčovým nástavcem
- případné nečistoty na opláštění konvektoru odstranit pouze vlhkým hadříkem nebo čisticím prostředkem na bázi alkoholu
- k čištění konvektorů se nesmí používat ani abrazivní čisticí prostředky ani detergenty na bázi chlóru
- konvektor funguje na principu proudění vzduchu, proto je třeba ponechat volný prostor pod konvektorem a nezakrývat výdechovou mřížku

### Prodejní síť

Společnost **BOKI Industries a.s.** prodává své výrobky výhradně prostřednictvím sítě odborných velkoobchodů. Seznam smluvních zákazníků je k dispozici na internetových stránkách společnosti, informaci o možnosti realizace konkrétní zakázky prostřednictvím příslušných odborných velkoobchodů v konkrétním regionu poskytnete na vyžádání příslušný obchodní manažer.

### Termíny dodání

Zadání zakázek do výroby a výroba probíhá průběžně podle příchozích dílčích objednávek. Lhůta pro potvrzení přijetí objednávky, případně pro upřesnění objednávky činí 2 pracovní dny. Lhůta pro dodání standardního zboží je obvykle do 15 pracovních dnů po upřesnění specifikace objednávky. Lhůta pro dodání nestandardního zboží je obvykle 20 pracovních dnů po upřesnění a odsouhlasení specifikace objednávky. Lhůta pro dodání atypického zboží je obvykle 20 pracovních dnů po upřesnění a odsouhlasení specifikace objednávky a zhotovené výkresové dokumentace. O konkrétním termínu expedice zboží je zákazník informován dva dny před jejím termínem.

### Reklamacce

Reklamační řád společnosti definuje záruku prodávajícího za jakost, stanoví odpovědnost za vady a upravuje způsob reklamace faktických vad výrobků. Zákazník uplatňuje reklamaci u společnosti písemně prostřednictvím reklamačního protokolu, který je k dispozici na internetových stránkách společnosti. K reklamačnímu protokolu je vhodné připojit fotodokumentaci reklamovaného výrobku a je třeba uvést veškeré související důležité skutečnosti. Reklamační protokol je třeba odeslat elektronickou poštou na adresu [prodej@bokigroup.eu](mailto:prodej@bokigroup.eu) neprodleně po zjištění vzniku závady. Podmínkou nároku na reklamaci je úplná a jednoznačná identifikace obchodního případu, kterého se reklamovaný výrobek týká. Následně po uplatnění reklamace je zákazník kontaktován příslušným obchodním manažerem, případně odborným pracovníkem společnosti. Vyřízení reklamace je prováděno bez zbytečného odkladu obvykle ve lhůtě do 30 dnů od doručení.

### Záruky

Společnost **BOKI Industries a.s.** poskytuje na všechna otopná tělesa prodlouženou záruku v délce 5 roků, s výjimkou elektrických a regulačních komponent, na které je poskytována záruka dle platné legislativy. Záruka se nevztahuje na škody vzniklé nesprávným skladováním, volným skladováním ve venkovním prostoru, nevhodnou manipulací nebo přepravou, nesprávnou instalací nebo provozováním, běžným opotřebením a mechanickým poškozením. Záruku nelze uznat v případech instalace v prostředích se zvýšenou vlhkostí, zejména na veřejných WC, mycích linkách, ve výběžích pro zvířata, bazénech se slanou či jinak agresivní vodou a podobně, pokud nejsou pro tyto účely přímo určena a společností deklarována. Záruku také nelze uznat v případě použití nestandardní regulace samostatně dodávané zákazníkem. Podmínkou uznání reklamace je technicky a elektricky správně provedená instalace v uzavřené otopné soustavě s maximálním provozním tlakem nižším než 1 MPa, v souladu s montážními návody, doporučenými schémata elektrického zapojení a s projektovou dokumentací. Nutnou podmínkou je také absence vad a poškození vzniklých úpravami, přestavbami či konstrukčnímu zásahy provedenými bez písemného souhlasu společnosti. Dřevěné mřížky dodané v surovém stavu bez povrchové úpravy nelze reklamovat z důvodu změny rozměrů, ke které dochází vlivem změny vlhkosti dřeva.

### Doprava a balení

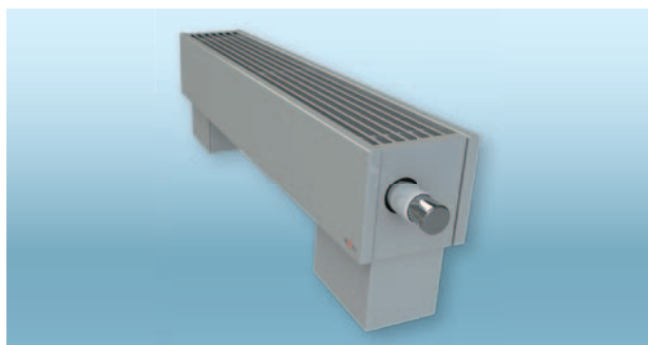
Doprava zboží zákazníkům je zajišťována prostřednictvím smluvních dopravců v režimu s dodáním do 24 hodin. Pro zajištění optimální ochrany zboží během dopravy a manipulace s ním je zboží standardním způsobem baleno a paletizováno. Obal zboží je nevratný a recyklovatelný, palety jsou nevratné. Případné požadavky na nestandardní balení jsou individuálně řešeny. Zákazník je odpovědný za zajištění příjezdové komunikace na místo vykládky, za zajištění složení zboží, za přijetí a protokolární převzetí zboží a za provedení kontroly zboží a to bez zbytečného odkladu.

### Způsoby skladování

V případě, že zboží není následně po dodání instalováno, je třeba zajistit odpovídající skladovací podmínky. Zboží je skladováno v originálním balení na dodaných paletách na místech k tomu určených, ve vnitřních prostředích se stabilní teplotou za podmínek obdobných jako jsou podmínky, za kterých je provozováno. Skladované zboží nemůže být vystaveno takovým vlivům, které by mohly způsobit vznik deformací, poškození kvality povrchu, případně jiné trvalé následky neslučitelné se standardem kvality u dodaného zboží.

## Nadpodlažní konvektory

OnFloor Classic



OnFloor Basic



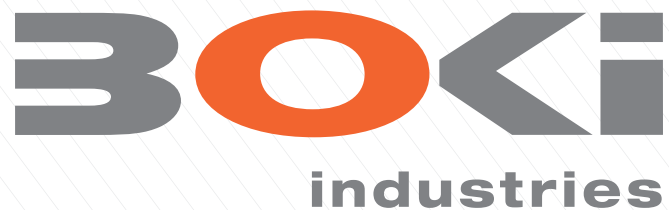
## Nástěnné konvektory

Flat Classic



Flat Basic



**Sídlo společnosti**

BOKI Industries a.s.  
Mostecká 47/16  
118 00 Praha

**Obchodní oddělení**

BOKI Industries a.s.  
Palackého třída 1643/10  
612 00 Brno  
Tel.: +420 545 216 104  
e-mail: heating@bokigroup.eu

**Výrobní závod a expedice**

BOKI Industries a.s.  
Tomáše Bati 6001  
285 22 Zruč nad Sázavou  
e-mail: vyroba@bokigroup.eu

[www.bokiheat.eu](http://www.bokiheat.eu)

**Region Čechy:**

Petr Břečka  
tel.: +420 731 155 567  
e-mail: petr.brecka@bokigroup.eu

**Region Morava:**

Tomáš Zlámalík  
tel: +420 731 691 296  
email: tomas.zlamalik@bokigroup.eu

**Technická podpora a nabídky**

Technická podpora: [techinfo@bokigroup.eu](mailto:techinfo@bokigroup.eu), tel.: +420 731 289 600, +420 603 149 121  
Nabídky: [nabidka@bokigroup.eu](mailto:nabidka@bokigroup.eu), tel.: +420 545 216 104, +420 736 677 779