



PODLAHOVÉ KONVEKTORY FCV



Podlahové konvektory nové generace

Malý rozměrem, ale velký výkonem! Varianta s ventilátorem zaručuje velmi vysoký výkon i při nižších teplotních spádech. I přes svoje malé rozměry tak poskytuje maximální komfort vytápění.

Spojení velmi malého objemu vody a nové koncepce ventilátorů s 12V DC motory zaručuje nízkou spotřebu energie a maximální tepelný výkon tělesa s minimální hlučností.

Konvektor s ventilátorem mnohem rychleji reaguje na teplotní požadavky vytápěného prostoru.

Celo hliníkové provedení konvektoru zaručuje jeho neomezenou životnost.

Díky unikátnímu konstrukčnímu řešení je výroba konvektoru plně variabilní.

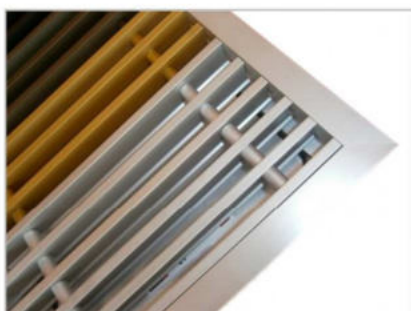
- 4 standardní šířky (200, 260, 300 a 340) mm
- 3 standardní hloubky (90, 120 a 140) mm
- 38 standardních délek od 800 do 7000 mm

Na vyžádání možnost objednání atypických rozměrů konvektoru bez navýšení ceny.

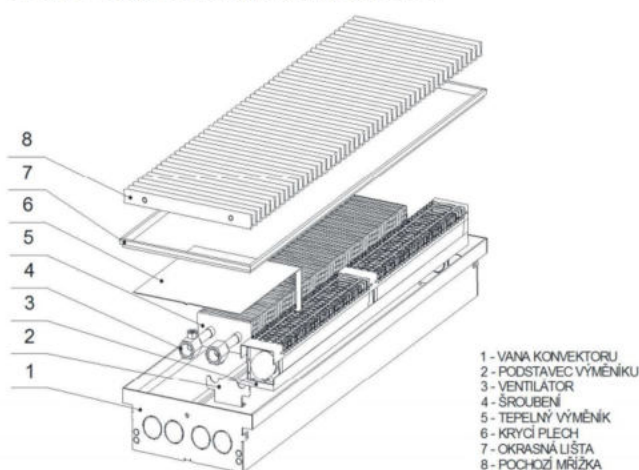
Tepelný výkon měřen v akreditované laboratoři.

Maximální provozní přetlak 1,0 Mpa (10bar)
Maximální provozní teplota 110°C

Prodloužená záruka 10 let na celé těleso
(mimo elektro příslušenství konvektoru)



Konstrukce podlahového konvektoru FCV

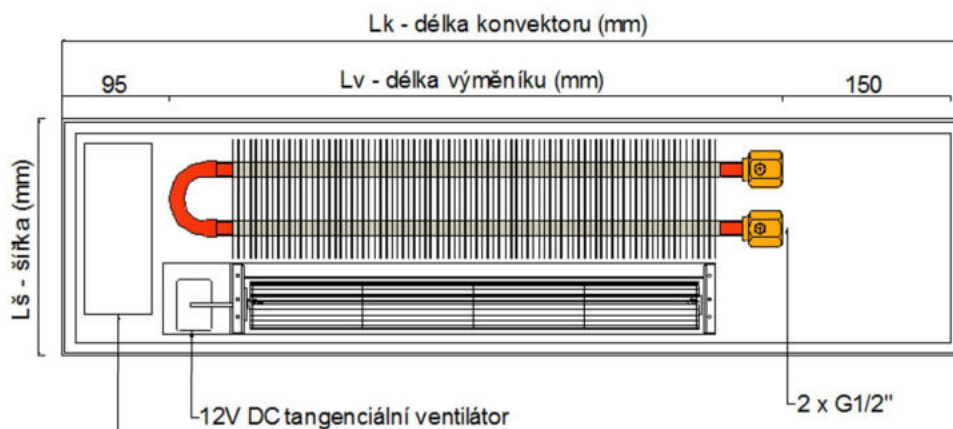
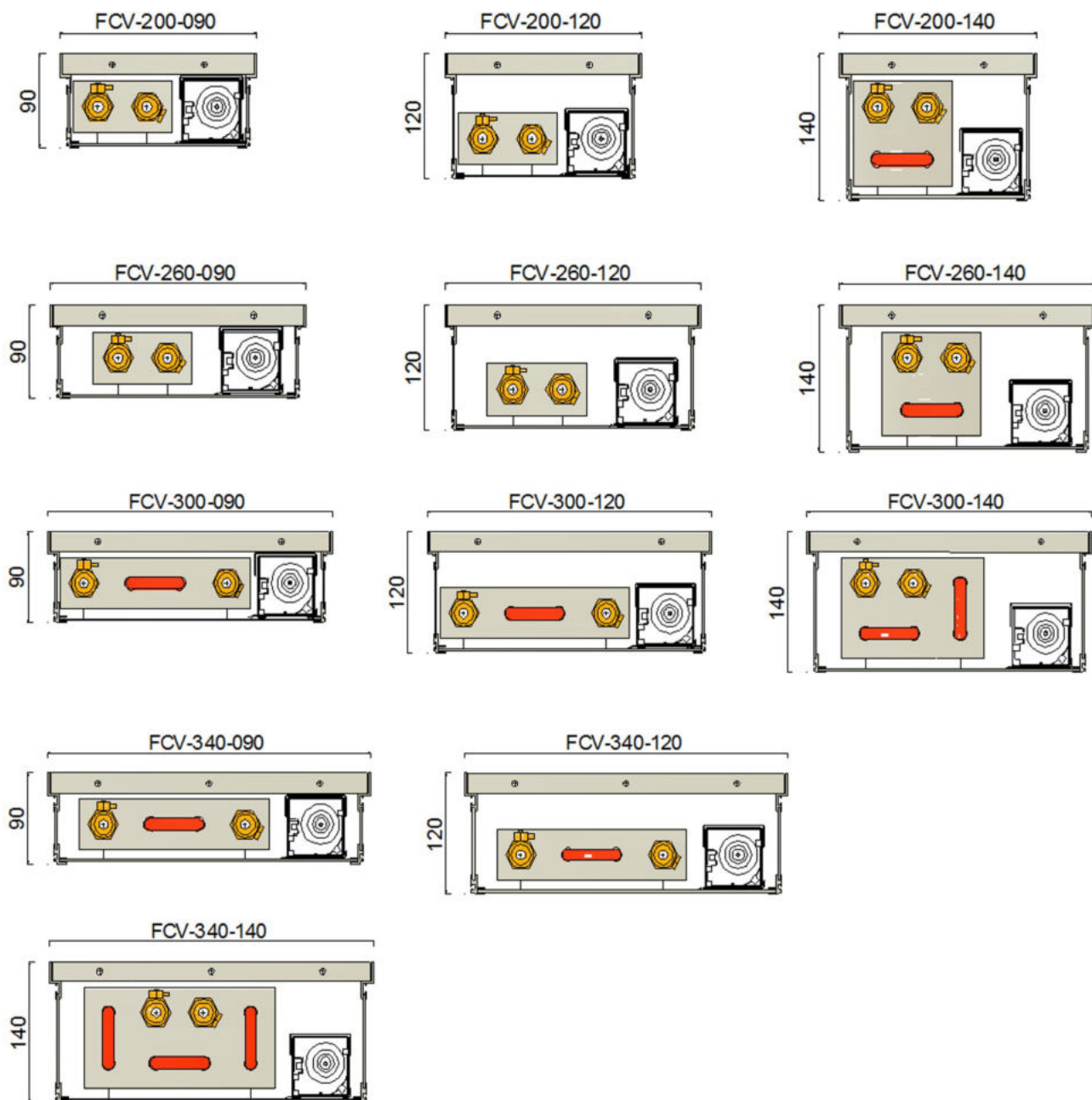


Teplotní výkony

Tepelný výkon měřen při teplotním spádu 75/65/20°C dle EN 442, ve wattech (W)
 Uvedené hodnoty platí pro 2. stupeň otáček ventilátoru
 Podlahový konvektor FCV s ventilátorem – nucená konvekce.

Šířka (mm)		200			260			300			340		
Výška (mm)		90	120	140	90	120	140	90	120	140	90	120	140
Délka (mm)	800	540	648	778	636	763	915	827	993	1191	968	1162	1394
	900	636	764	917	749	899	1078	974	1169	1403	1141	1369	1643
	1000	733	879	1055	862	1035	1241	1122	1346	1615	1313	1576	1891
	1100	829	995	1194	975	1170	1405	1270	1524	1829	1486	1784	2140
	1200	974	1168	1402	1145	1374	1649	1417	1701	2041	1746	2095	2514
	1250	1002	1203	1443	1179	1415	1698	1460	1751	2102	1797	2157	2588
	1300	1022	1226	1471	1202	1442	1731	1565	1877	2253	1832	2199	2639
	1400	1071	1285	1542	1260	1512	1814	1639	1966	2360	1919	2303	2763
	1500	1215	1458	1750	1430	1716	2059	1860	2232	2679	2177	2613	3135
	1600	1251	1501	1802	1472	1766	2120	1916	2299	2759	2242	2691	3229
	1700	1408	1689	2027	1656	1987	2385	2156	2587	3104	2524	3028	3634
	1750	1449	1739	2087	1705	2046	2455	2220	2664	3196	2599	3118	3742
	1900	1504	1805	2166	1770	2123	2548	2303	2764	3316	2697	3236	3883
	2000	1697	2036	2443	1996	2395	2874	2598	3117	3741	3043	3651	4381
	2100	1794	2153	2583	2110	2533	3039	2746	3295	3954	3215	3858	4629
	2200	1890	2268	2722	2224	2669	3202	2893	3472	4166	3388	4065	4878
	2250	1909	2291	2749	2246	2695	3234	2922	3507	4208	3421	4105	4926
	2300	1928	2313	2776	2268	2722	3266	2951	3541	4249	3456	4147	4976
	2400	1987	2384	2861	2337	2804	3365	3041	3649	4378	3561	4273	5127
	2500	2179	2615	3138	2564	3076	3692	3336	4003	4804	3907	4688	5626
	2600	2275	2731	3277	2677	3212	3855	3483	4180	5016	4079	4895	5873
	2700	2372	2846	3415	2790	3348	4018	3632	4358	5230	4252	5102	6123
	2750	2395	2874	3449	2818	3382	4058	3668	4401	5282	4294	5153	6183
	2800	2419	2903	3484	2846	3415	4098	3704	4445	5334	4336	5204	6244
	2900	2469	2963	3555	2905	3486	4183	3779	4535	5442	4425	5310	6372
	3000	2662	3194	3833	3131	3757	4509	4075	4890	5868	4771	5725	6870
	3100	2688	3225	3870	3162	3794	4553	4115	4938	5925	4818	5782	6938
	3300	2854	3425	4110	3358	4029	4835	4369	5243	6292	5116	6139	7367
	3500	3047	3656	4387	3584	4301	5162	4665	5598	6717	5462	6555	7865
	3600	3240	3888	4666	3812	4574	5489	4960	5953	7143	5808	6970	8364
	3800	3008	3610	4332	3539	4247	5096	4606	5527	6633	5393	6472	7766
	4000	3394	4073	4888	3993	4792	5750	5196	6236	7483	6084	7301	8761
	4500	3780	4535	5443	4447	5336	6403	5787	6944	8333	5848	7018	8422
	5000	4358	5230	6276	5127	6153	7383	6672	8007	9608	7813	9375	11250
	5500	4744	5693	6832	5582	6698	8037	7263	8715	10458	8505	10206	12247
	6000	5323	6388	7665	6262	7515	9018	8148	9778	11734	9541	11449	13739
	6500	5708	6850	8220	6716	8059	9670	8740	10487	12585	10233	12280	14736
	7000	6094	7313	8776	7170	8604	10325	9330	11196	13435	10924	13109	15731

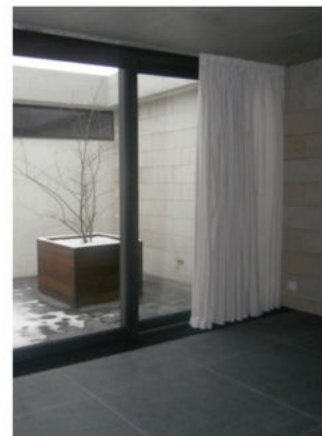
Základní typy a rozměry



Spínaný napájecí zdroj 230/12V pro 3 stupňovou regulaci otáček ventilátoru, umístění do vany konvektoru

Součinitel K1 pro přepočet tepelného výkonu

Teplota přívodní vody (°C)	Teplota vzduchu (°C)	Podlahový konvektor FCV s ventilátorem, teplotní exponent m=1,1													Teplota vratné vody (°C)
		25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	
90	15	0,831	0,891	0,951	1,000	1,060	1,111	1,171	1,222	1,282	1,342	1,402	1,462	1,522	
	20	0,722	0,782	0,842	0,891	0,951	1,000	1,060	1,111	1,171	1,222	1,282	1,342	1,402	
	24	0,637	0,697	0,757	0,804	0,864	0,912	0,972	1,022	1,082	1,133	1,191	1,251	1,311	
85	15	0,782	0,831	0,891	0,951	1,000	1,060	1,111	1,171	1,222	1,282	1,342	1,402		
	20	0,675	0,722	0,782	0,842	0,891	0,951	1,000	1,060	1,111	1,171	1,222	1,282		
	24	0,591	0,637	0,697	0,757	0,804	0,864	0,912	0,972	1,022	1,082	1,133	1,191		
80	15	0,735	0,782	0,831	0,891	0,951	1,000	1,060	1,111	1,171	1,222	1,282			
	20	0,630	0,675	0,722	0,782	0,842	0,891	0,951	1,000	1,060	1,111	1,171			
	24	0,547	0,591	0,637	0,697	0,757	0,804	0,864	0,912	0,972	1,022	1,082			
75	15	0,675	0,735	0,782	0,831	0,891	0,951	1,000	1,060	1,111	1,171				
	20	0,570	0,630	0,675	0,722	0,782	0,842	0,891	0,951	1,000	1,060				
	24	0,487	0,547	0,591	0,637	0,697	0,757	0,804	0,864	0,912	0,972				
70	15	0,630	0,675	0,735	0,782	0,831	0,891	0,951	1,000	1,060					
	20	0,527	0,570	0,630	0,675	0,722	0,782	0,842	0,891	0,951					
	24	0,445	0,487	0,547	0,591	0,637	0,697	0,757	0,804	0,864					
65	15	0,570	0,630	0,675	0,735	0,782	0,831	0,891	0,951						
	20	0,467	0,527	0,570	0,630	0,675	0,722	0,782	0,842						
	24	0,385	0,445	0,487	0,547	0,591	0,637	0,697	0,757						
60	15	0,517	0,570	0,630	0,675	0,735	0,782	0,831							
	20	0,415	0,467	0,527	0,570	0,630	0,675	0,722							
	24	0,335	0,385	0,445	0,487	0,547	0,591	0,637							
55	15	0,467	0,517	0,570	0,630	0,675	0,735								
	20	0,365	0,415	0,467	0,527	0,570	0,630								
	24	0,285	0,335	0,385	0,445	0,487	0,547								
50	15	0,417	0,467	0,517	0,570	0,630									
	20	0,315	0,365	0,415	0,467	0,527									
	24	0,235	0,285	0,335	0,385	0,445									
45	15	0,367	0,417	0,467	0,517										
	20	0,265	0,315	0,365	0,415										
	24	0,185	0,235	0,285	0,335										



Příslušenství a regulace

FCT04M	Spínaný napájecí zdroj 230/12V pro 3 stupňovou regulaci otáček ventilátoru, umístění do
RAA21	Prostorový termostat 8-30°C, topení/chlazení, přepínač zap./vyp.
RAB21	Prostorový termostat pro 2tr. FC, topení nebo chlazení, 3 otáčky ventilátoru
RAB31	Prostorový termostat pro 4tr. FC, topení nebo chlazení, 3 otáčky ventilátoru
RAA91	Přepínač pro volbu rychlosti ventilátoru
IRA211	Infračervené dálkové ovládání pro termostaty ;
RDF600T	Prostorový termostat s displejem pro 2 trubkový a 4 trubkový fan-coil, týdenní program,
STA23/00	Termický pohon pro radiátorové ventily, AC 230V, 2 polohové řízení, bez kabelu
STA73/00	Termický pohon pro radiátorové ventily, AC/DC 24V, 2 polohové řízení, bez kabelu
ASY23L10	Připojovací kabel 2m pro termické pohony, 2 bodový řídící signál, AC 230V, AC/DC 24V, bílý
ASY23L20	Připojovací kabel 3m pro termické pohony, 2 bodový řídící signál, AC 230V, AC/DC 24V, bílý
ASY23L50	Připojovací kabel 5m pro termické pohony, 2 bodový řídící signál, AC 230V, AC/DC 24V, bílý
RTN81	Termostatická hlavice s odděleným ovládáním
VDN215	Termostatický ventil 1/2"-přímý zkrácený
VEN215	Termostatický ventil 1/2"-rohový zkrácený
VUN215	Termostatický ventil 1/2"-axiální
ADN15	Šroubení přímé 1/2" DN15
AEN15	Šroubení rohové 1/2" DN15

Hladina akustického tlaku L_{pa}

Hladina akustického tlaku měřena ve vzdálenosti 1m od hrany konvektoru pod úhlem 45°

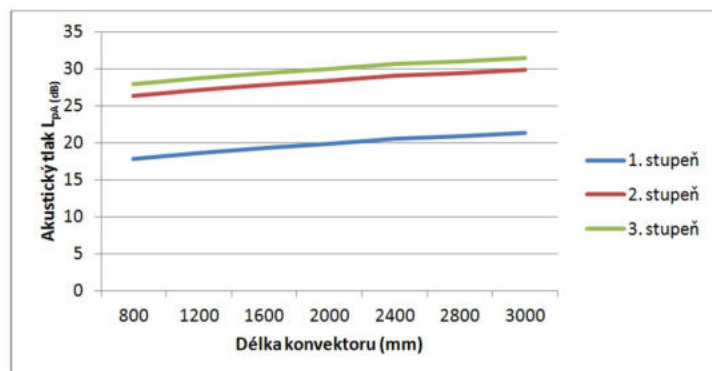


Schéma elektrického zapojení 230V

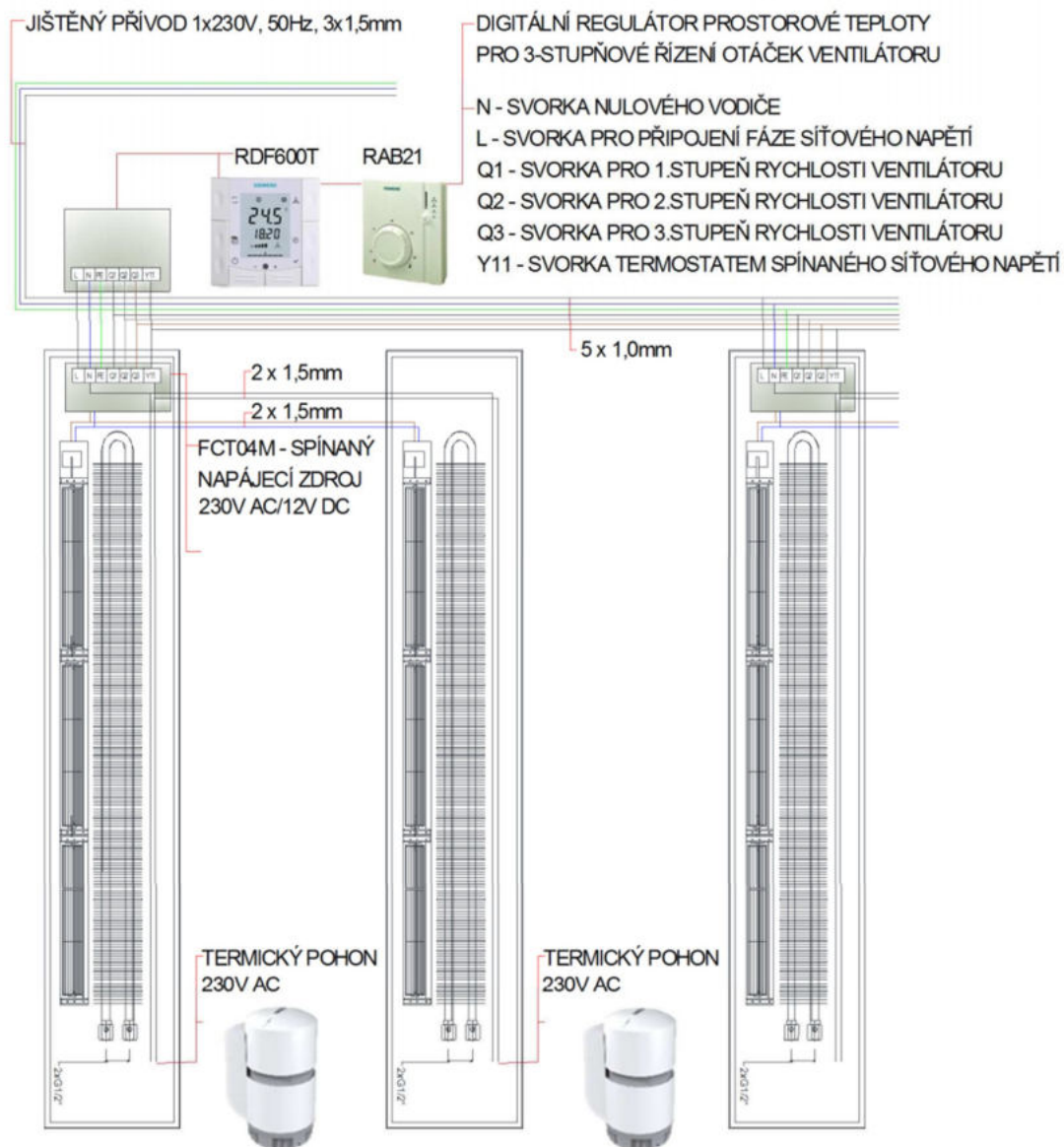
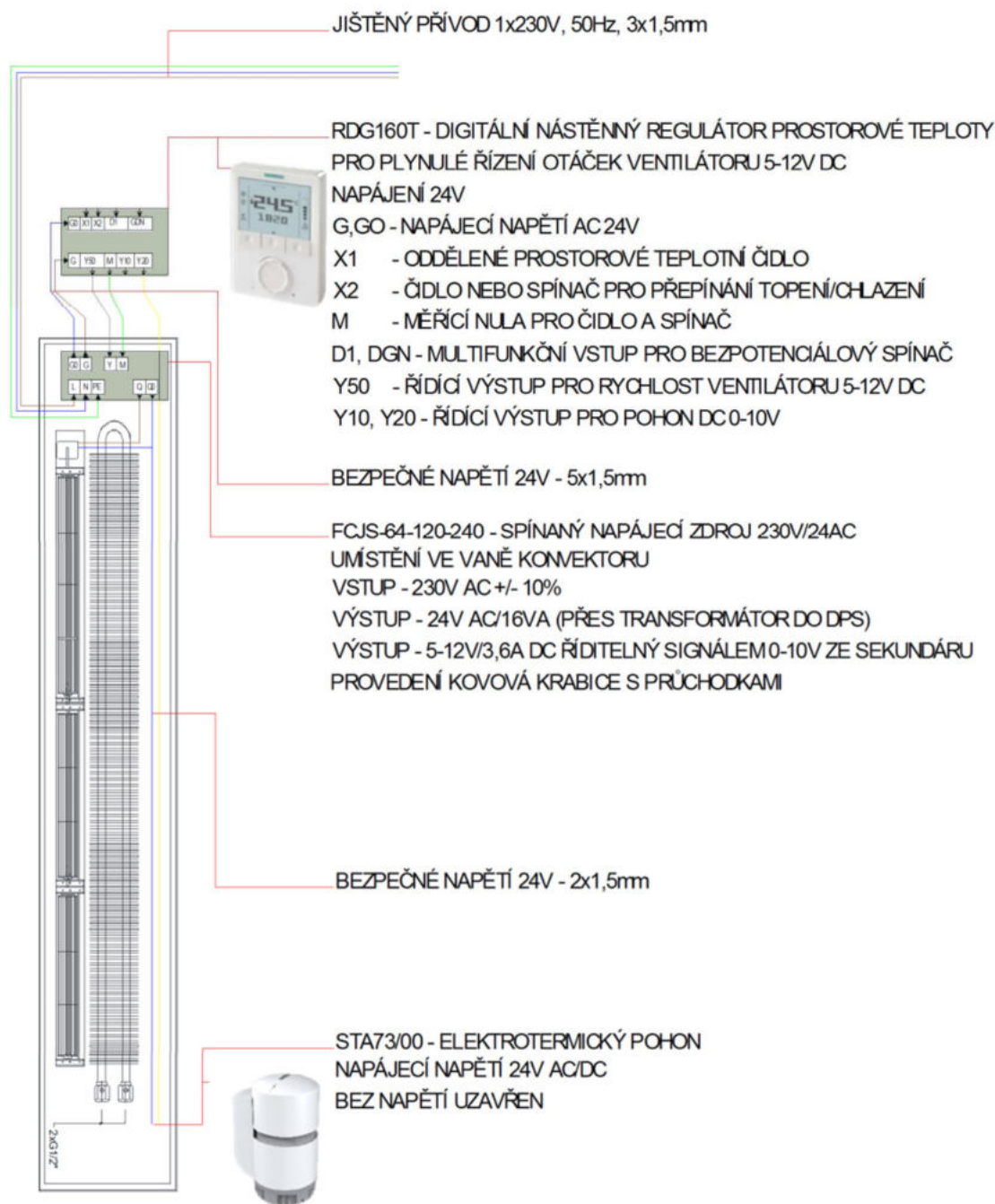
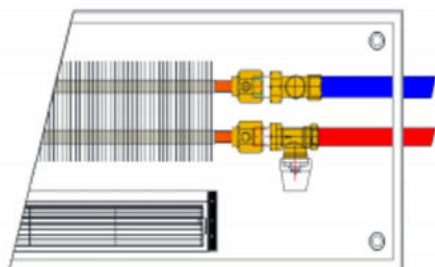


Schéma elektrického zapojení 24V

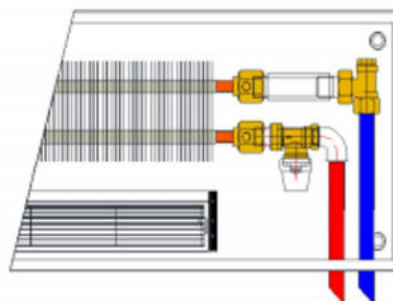


Napojení na otopný systém

Standardní připojení z čela konvektoru

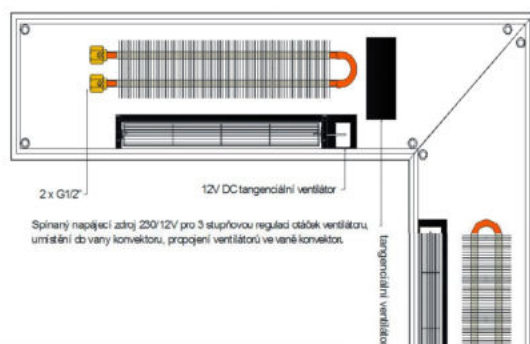
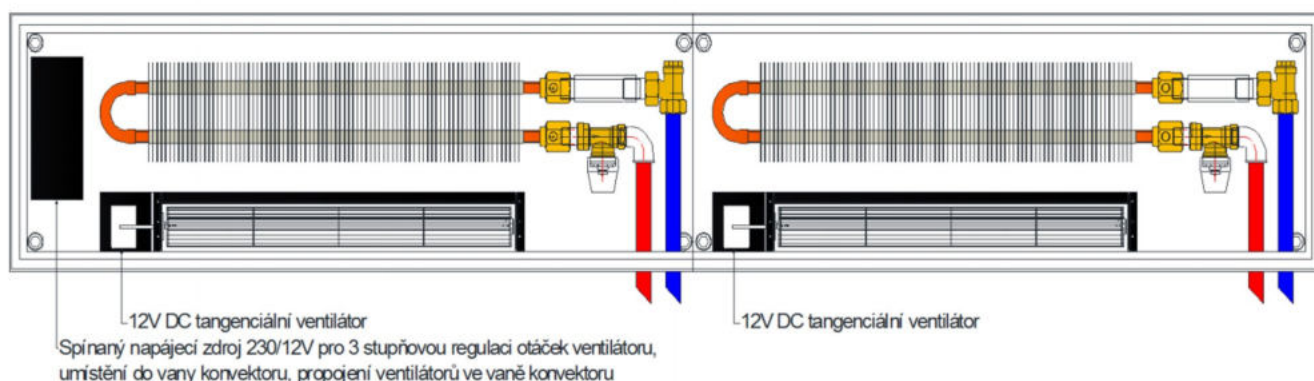


Připojení z boku konvektoru – na vyžádání

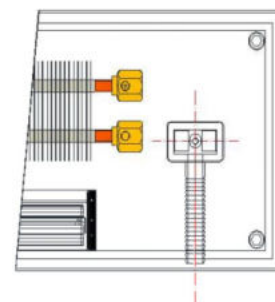
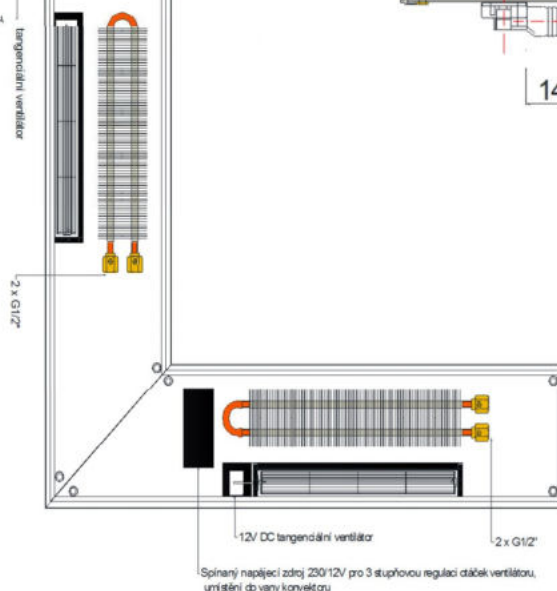
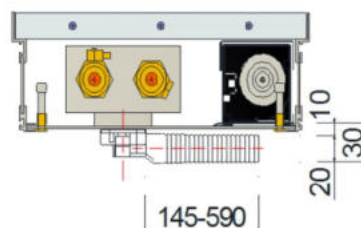


Atypická provedení

Konvektory délky nad 3m řešeny konstrukčně ze dvou stejných částí se snížením čela uprostřed.

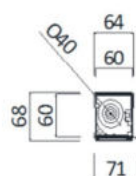


Bazénové provedení s odtokem vany

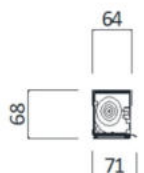
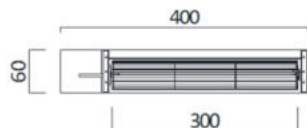


Typy dodávaných ventilátorů

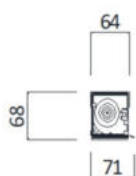
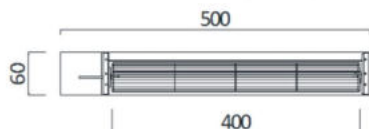
FAN-COIL VENTILÁTORY pr. 40mm



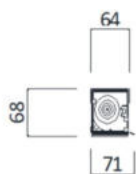
FAN-D4R3DC-3,12W/12V DC



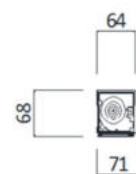
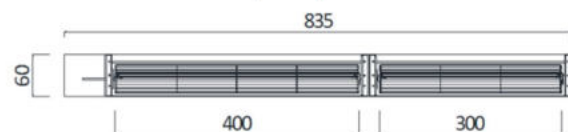
FAN-D4R4DC-3,86W/12V DC



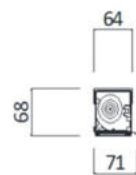
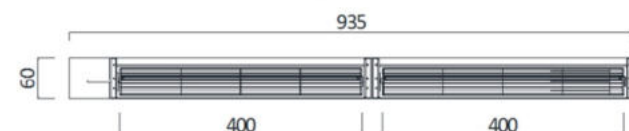
FAN-D4R33DC-6,24W/12V DC



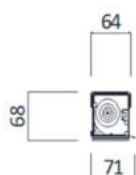
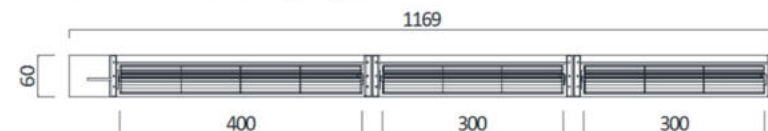
FAN-D4R43DC-6,98W/12V DC



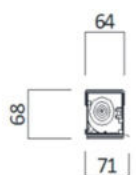
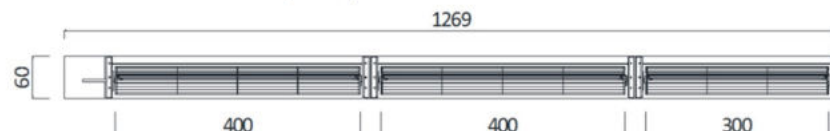
FAN-D4R44DC-7,72W/12V DC



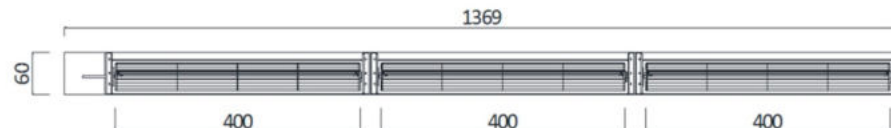
FAN-D4R433DC-10,1W/12V DC



FAN-D4R443DC-10,84W/12V DC



FAN-D4R444DC-11,58W/12V DC



Hmotnost a vodní objem

Typ	200			260			300			340		
	90	120	140	90	120	140	90	120	140	90	120	140
kg/1bm	7,18	7,61	9,75	7,81	8,26	10,4	10,1	10,6	12,7	10,5	11	15
l/1bm	0,14	0,14	0,28	0,14	0,14	0,28	0,28	0,28	0,42	0,28	0,28	0,56

Objednací kódy

Typ	Šířka	Hloubka	Délka	Provedení
FCV Podlahový konvektor s ventilátorem	200=200mm	090=90mm	0800=800mm	01= nelakovaný
	260=260mm	120=120mm	...	03= lakovaný
	300=300mm	140=140mm	...	
	340=340mm		7000=7000mm	

