



# [ KORAWALL

## NÁSTĚNNÉ KONVEKTORY s ventilátorem a optimalizovanou konvekcí

Vyvinuty pro nízkoteplotní otopné systémy, vysoká účinnost zaručena i při velmi nízkých teplotních spádech např. 35/30 °C. Jsou ideální všude tam, kde je zdrojem tepla tepelné čerpadlo, solární systém, kondenzační kotel nebo jako doplňující zdroj tepla pro podlahové vytápění, zejména pro přechodné období nebo při požadavku na okamžité navýšení teploty místnosti.

Zároveň můžou být v letních měsících použity pro dochlazování místností. To vše s benefity systému Optimized Convection – nízká hlučnost a příkon ventilátorů při zachování maximálně možných výkonů.

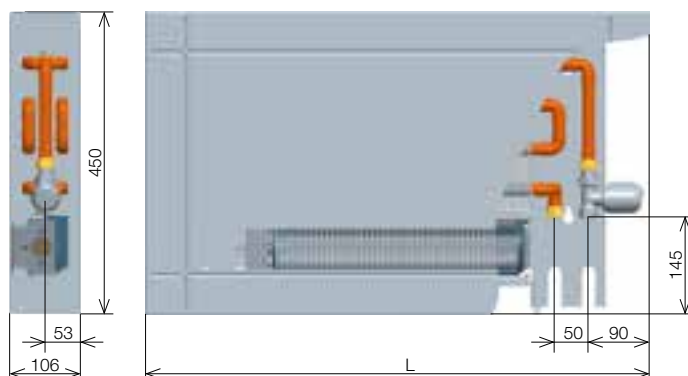
Univerzální použití – topení i dochlazování!



# Nástěnný konvektor s ventilátorem KORAWALL WI 45/11



- slouží k vytápění nebo dochlazování
- vysoká účinnost i při nízkých teplotách topného systému
- patentově chráněné konstrukční řešení
- vysoce výkonné, úsporné a tiché ventilátory
- regulace shodná s podlahovými konvektory KORAFLEX FV a lavicovými konvektory KORALINE LV
- dvoutrubkový systém
- spodní připojení pravé
- možnost řízení prostřednictvím BMS (Building Management System)
- konvektor je určen do suchého prostředí



Rozměry jsou uvedeny v mm.

## Specifikace

výška (mm)	450
hloubka (mm)	106
délka L (mm)	750, 1 000, 1 250, 1 500, 1 750, 2 000
výška výměníku (mm)	240
šířka výměníku (mm)	100
průměr oběžného kola ventilátorů (mm)	60
připojení na topný systém	G 1/2" vnitřní
způsob připojení	spodní připojení pravé

Varianta KORAWALL WI • pozinkovaná lakovaná ocel RAL 9010

## Technická data



Výška	cm	45																										
Hloubka	cm	11																										
Délka	cm	75			100			125			150			175			200											
Hlučnost – akus. tlak 1m	dB(A)	0	23,1	31,3	38	0	23,4	31,7	38,5	0	23,7	32,1	39	0	24	32,5	39,5	0	24,4	33	40,1	0	24,7	33,4	40,6			
Max. příkon/napětí DC	W/V	5,5/13,5			8/13,5			9,5/13,5			14/13,5			16/13,5			18,5/13,5											
Rychlost otáček		Vyp.	1	2	3	Vyp.	1	2	3	Vyp.	1	2	3	Vyp.	1	2	3	Vyp.	1	2	3	Vyp.	1	2	3			
Chladicí výkon	t1 °C vlh. %	Chladicí výkon [W]																										
16/19 °C	28 50	0	149	207	263	0	291	407	527	0	387	542	703	0	434	604	791	0	523	732	966	0	618	864	1141			
	26 50	0	123	171	218	0	240	337	435	0	320	448	581	0	359	499	653	0	432	605	798	0	510	714	943			
	24 50	0	93	128	163	0	180	252	327	0	241	336	435	0	270	375	490	0	323	454	598	0	383	536	708			
Tepelný výkon	t1 °C	Tepelný výkon [W]/EN 442																										
75/65 °C	18	281	858	1139	1444	563	1716	2279	2888	751	2288	3039	3850	844	2574	3418	4332	1032	3146	4178	5294	1220	3718	4938	6257			
	20	<b>270</b>	<b>823</b>	<b>1093</b>	<b>1385</b>	<b>540</b>	<b>1646</b>	<b>2186</b>	<b>2770</b>	<b>720</b>	<b>2195</b>	<b>2915</b>	<b>3693</b>	<b>810</b>	<b>2469</b>	<b>3279</b>	<b>4155</b>	<b>990</b>	<b>3018</b>	<b>4008</b>	<b>5078</b>	<b>1170</b>	<b>3566</b>	<b>4736</b>	<b>6002</b>			
	22	259	788	1047	1326	517	1576	2093	2652	689	2102	2791	3537	776	2364	3140	3979	948	2890	3838	4863	1120	3415	4535	5747			
70/55 °C	18	239	727	966	1224	477	1454	1932	2448	636	1939	2575	3263	716	2182	2897	3671	875	2666	3541	4487	1034	3151	4185	5303			
	20	227	693	920	1165	454	1385	1839	2331	606	1847	2453	3108	682	2078	2759	3496	833	2539	3372	4273	985	3001	3986	5050			
	22	216	658	874	1107	432	1316	1748	2215	576	1755	2330	2953	648	1974	2622	3322	791	2413	3204	4060	935	2851	3787	4798			
55/45 °C	18	168	512	680	862	336	1025	1361	1724	448	1366	1814	2299	504	1537	2041	2587	616	1879	2495	3161	728	2220	2949	3736			
	20	157	478	635	805	314	957	1271	1610	419	1276	1694	2147	471	1435	1906	2415	575	1754	2330	2952	680	2073	2753	3489			
	22	146	445	590	748	292	889	1181	1496	389	1186	1575	1995	438	1334	1771	2245	535	1630	2165	2743	632	1927	2559	3242			
50/40 °C	18	140	428	568	720	281	856	1136	1440	374	1141	1515	1920	421	1283	1704	2160	515	1568	2083	2640	608	1854	2462	3119			
	20	129	394	524	663	259	788	1047	1327	345	1051	1396	1769	388	1183	1571	1990	474	1445	1920	2432	560	1708	2269	2875			
	22	118	361	479	607	237	722	958	1214	316	962	1278	1619	355	1082	1437	1821	434	1323	1757	2226	513	1563	2076	2631			

- teplotní exponent m = 1,062

Chlazení je možné pouze v nekondenzačním pásmu tj. nad teplotou rosného bodu. Těleso není konstrukčně upraveno pro odvod kondenzátu. Chladicí výkony uvedeny SENSITIV.

Při jiných provozních podmínkách, chladicí výkony uvedeny SENSITIV.

\* SENSITIV – chladicí výkon skutečně vydaný na ochlazení vzduchu  
Opravný součinitel str. 64 • Montáž str. 65 • Regulace str. 66

## Opravný součinitel kt na odlišný teplotní rozdíl $\Delta t$ (K)

### KORAWALL WI 45/11

$\Delta t$ (K)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
kt	0,338	0,358	0,378	0,398	0,418	0,438	0,459	0,479	0,499	0,520	0,540	0,561	0,581	0,602	0,623	0,643
$\Delta t$ (K)	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
kt	0,664	0,685	0,705	0,726	0,747	0,768	0,789	0,810	0,831	0,852	0,873	0,894	0,915	0,936	0,958	0,979
$\Delta t$ (K)	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60					
kt	1,000	1,021	1,043	1,064	1,085	1,107	1,128	1,149	1,171	1,192	1,214					

- teplotní exponent  $m = 1,062$

## Hmotnost a vodní objem nástěnného tělesa KORAWALL WI

Typ	45/11
kg/1 bm	18,2
l/1 bm	1,4

Uvedené hmotnosti jsou uvedeny bez obalu.

## Obsahy dodávek a volitelné specifikace

### Standardní dodávka obsahuje

- opláštění z ocelového pozinkovaného plechu, lakované v odstínu RAL 9010 – bílá
- Al/Cu výměník tepla s nízkým obsahem vody, odvodušňovacím ventilem a s unikátně tvarovanými lamelami pro vyšší tepelný výkon
- sestavu nízkoenergetických ventilátorů
- připojovací svorkovnici (F Box)
- konzole pro montáž tělesa na zeď
- návod k montáži a údržbě
- komplet je balen do kartonového obalu

### Volitelné příslušenství

- v případě objednávky nad 5 ks je možno zvolit jinou barvu opláštění (změnu je nutné konzultovat s výrobcem)
- uzavíratelné šroubení, termostatický ventil, termopohon nebo termostatická hlavice

### Poznámka

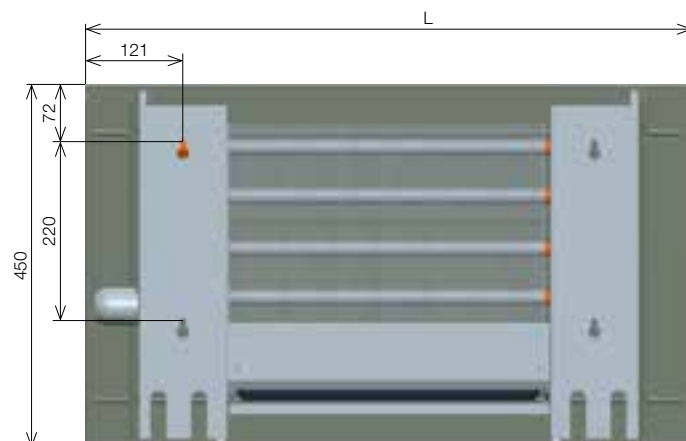
- ve standardní dodávce není zahrnuta regulace
- regulaci je nutné objednávat samostatně dle technických parametrů
- elektroregulace a regulační prvky viz str. 66
- regulace je shodná pro všechny výrobky systému OC



## Montáž konvektoru – stavební část KORAWALL WI

- Nástěnné těleso doporučujeme umístit na obvodovou stěnu, 10 cm nad podlahu.
- Přívod teplé vody vždy do vrchních trubek, doporučujeme osadit uzavíracím šroubením a termostatickým ventilem (v případě chlazení je nutno konzultovat s projektantem).
- Ventilátory doporučujeme osadit až po dokončení všech stavebních prací, výměník i opláštění je nutno dobře chránit proti znečištění a rovněž pak provádět pravidelnou údržbu – čištění výměníků a ventilátorů.
- Těleso se instaluje na zeď pomocí konzolí. Na konzole se položí výměník a připojí se na topný systém. Před napojením doporučujeme zkontrolovat správnou pozici výměníku a armatur vůči opláštění. Ventilátory a opláštění nasadit až po ukončení stavebních prací.

### Schéma ukotvení



### Montáž elektro část

- Regulace je shodná s podlahovými konvektory a lavicemi
- KORAWALL WI doporučujeme osadit termopohonem
- Nezapomeňte na přívod elektrické energie do blízkosti instalace – bližší podrobnosti v montáži elektro na straně 66 nebo v montážním návodu.

### Designové řešení přední stěny KORAWALL WI

Nástěnná otopná tělesa KORAWALL WI mají na přední stěně výrazný designový prvek, který se v délkách 75, 100 a 125 cm skládá z jedné designové sekce, v délkách 150 a 175 cm obsahuje dvě sekce a v délce 200 cm zahrnuje tři designové sekce.



*Poznámka: Snadno odnímatelný přední kryt pro lepší přístup k výměniku tepla (např. pro snadnější čištění).*

## Objednací kódy Konvektory KORAWALL WI

KORAWALL	ocel bílá/nelakovaný výměník	WI	-	Délka (cm)	Výška (cm)	Hloubka (cm)	-	Barva
				...	45	11		10

Nástěnné konvektory s ventilátorem KORAWALL WI