



# [ KORAWALL

## NÁSTĚNNÉ KONVEKTORY (přirozená konvekce)

Vedle designu nabízí nástěnné konvektory i množství výhod: hospodárný provoz, vyšší výkon při menších rozměrech, rychlejší nástup tepla. O naše konvektory se nepopálíte! Povrchová teplota je max. 40 °C a teplo je předáváno do prostoru místnosti, nikoliv do zdi. PLAN – designové provedení nástěnného konvektoru se zcela rovnou přední deskou.



## Nástěnné konvektory s přirozenou konvekcí KORAWALL

Nástěnné konvektory KORAWALL jsou běžné nástěnné radiátory s dlouhou historií, používané v domácnostech i v komerčních prostorách. Jejich moderní design, jednoduchá montáž a hospodárny provoz jsou důvodem jejich oblíbenosti u našich zákazníků. Vzhledem k unikátnímu řešení použitého výměníku tepla dosahují vyšších výkonů i při malých rozměrech tělesa. Velkou výhodou nástěnných konvektorů KORAWALL je velmi nízká povrchová teplota max. 40 °C a bez vyzařování tepla do zdi.

### Rozdělení nástěnných konvektorů

- KORAWALL WK Economic
- KORAWALL WP – těleso se zcela rovnou přední deskou
- KORAWALL WK a WP InPool – tělesa určená do vlhkého prostředí

### Standardní dodávka obsahuje

- oplechování z ocelového pozinkovaného plechu lakované v odstínu RAL 9010 – bílá
- Al/Cu výměník tepla s nízkým obsahem vody, odvzdušňovacím ventilem a s unikátně tvarovanými lamelami pro vyšší tepelný výkon
- spodní nebo boční variantu připojení (dle objednáčích kódu v objednávce)
- sada pro zavěšení tělesa na zeď obsahující hmoždinky, šrouby a závěsné konzole
- komplet je odolně zabalen a obsahuje návod k montáži

### Specifikace

výška (mm)	450, 600
hloubka (mm)	60, 120
délka (mm)	400, 600, 800, 1 000, 1 200, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000
výkon (W)	od 266 do 2 598
maximální pracovní tlak (MPa)	1,2
maximální pracovní teplota	110 °C
maximální povrchová teplota	40 °C
připojovací závit	vnitřní G 1/2"
způsob připojení	boční, spodní

Varianta WK (Economic) a WP (Plan) • oplechování z ocelového pozinkovaného plechu lakovaného v odstínu RAL 9010

Varianta InPool • oplechování vyrobeno z chemické nerez AISI 316 a lakované barvou RAL 9010, určené do vlhkého prostředí

### Volitelná specifikace

- v případě objednávky nad 5 kusů lze zvolit jiný odstín barevného provedení dle stupnice RAL (změnu je nutné konzultovat s výrobcem)
- celonerezové provedení vhodné do vlhkého prostředí např. bazény, provedení chemická nerez AISI 316 lakovaná v odstínu bílá RAL 9010
- při nízkém teplotním spádu či nedostatku výkonu je možné použít těleso s ventilátorem viz str. 62

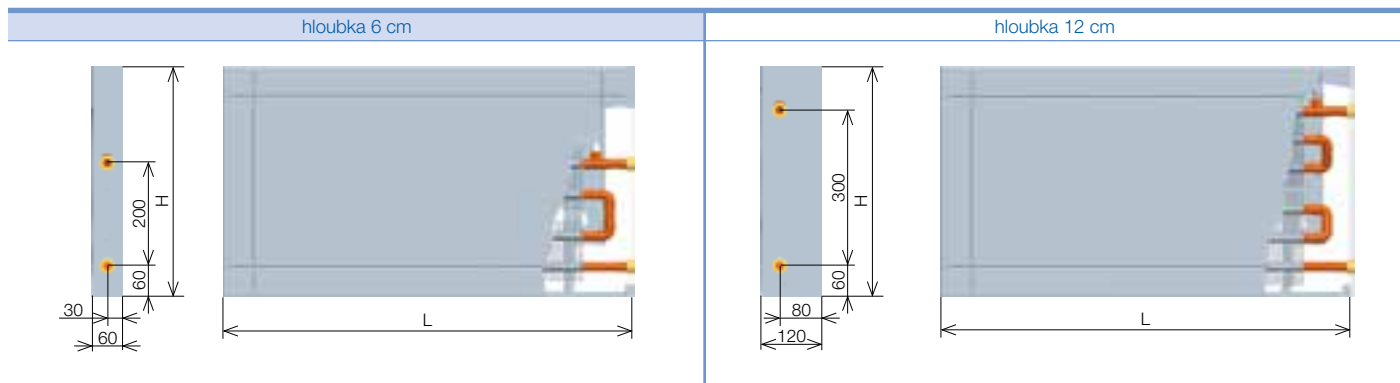
### Designová varianta KORAWALL PLAN

PLAN se zcela rovnou přední deskou.

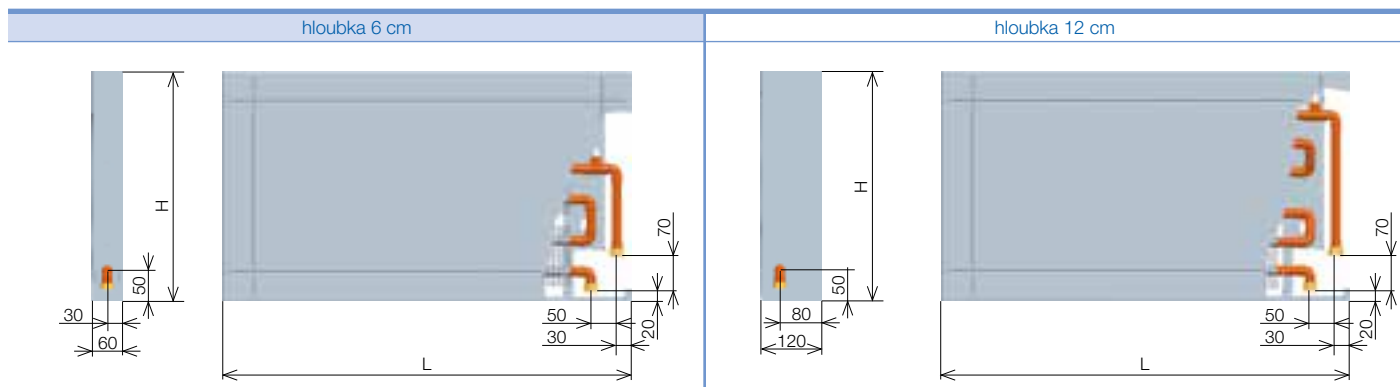


# Řezy těles

## Boční připojení



## Spodní připojení



Tělesa KORAWALL je možno dodávat v pravém nebo levém provedení. Stranu připojení je nutné specifikovat v objednávce. Ve schématických znázorněních jsou rozměry uváděny v mm.

# Tepelné výkony

Tepelné výkony (W) při  $t_1/t_2/t_i =$  při 75/65/20 °C ( $\Delta t=50$ ) a 65/55/20 °C ( $\Delta t=40$ )/EN 442

Hloubka (cm)	$\Delta t$	Délka L (cm)									
		40	60	80	100	120	140	160	180	200	
Výška 45	6	$\Delta t$ 50	266	400	533	665	799	933	1065	1199	1332
		$\Delta t$ 40	199	299	399	498	598	698	797	897	997
	12	$\Delta t$ 50	449	675	902	1127	1354	1578	1804	2030	2258
		$\Delta t$ 40	336	505	675	843	1013	1181	1350	1519	1690
Výška 60	6	$\Delta t$ 50	291	436	582	727	873	1018	1159	1304	1450
		$\Delta t$ 40	218	327	435	544	653	762	867	976	1085
	12	$\Delta t$ 50	519	779	1039	1298	1558	1818	2078	2338	2598
		$\Delta t$ 40	388	583	777	972	1166	1360	1555	1749	1944

• teplotní exponent  $m = 1,3$



## Designové řešení

Nástěnná otopná tělesa KORAWALL WK a KORAWALL WK InPool mají na přední stěně výrazný designový prvek, který se v délkách od 40–120 cm skládá z jedné designové sekce, v délkách od 140–180 cm obsahuje dvě sekce a v délce 200 cm zahrnuje tři designové sekce.

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



$\Delta t$ (K)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
kt	0,265	0,284	0,304	0,324	0,344	0,364	0,385	0,406	0,427	0,449	0,471	0,493	0,515	0,537	0,560	0,583
$\Delta t$ (K)	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
kt	0,606	0,629	0,652	0,676	0,700	0,724	0,748	0,773	0,797	0,822	0,847	0,872	0,897	0,923	0,948	0,974
$\Delta t$ (K)	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60					
kt	1,000	1,026	1,052	1,079	1,105	1,132	1,159	1,186	1,213	1,240	1,267					

• teplotní exponent  $m = 1,3$

Vzorec a příklad přepočtu na odlišný teplotní rozdíl jsou uvedeny na str. 77.

## Hmotnosti a vodní objemy nástěnných konvektorů

Typ	45/6	60/6	45/12	60/12
kg/1 bm	14,9	19	16,4	20,6
nerez kg/1 bm	11,5	14,5	13	16
l/1 bm	1	1,5	1	1,5

Uvedené hmotnosti jsou uvedeny bez obalu.

### KORAWALL (WK) InPool – bazénové provedení

Konvektory určené pro použití u bazénu je nutné udržovat v čistotě a pravidelně omývat čistou vodou.

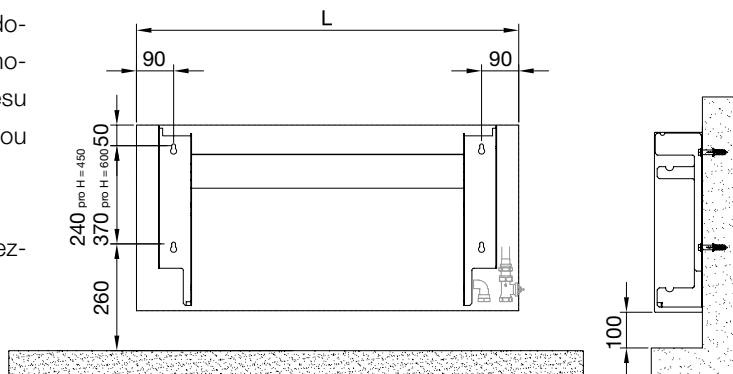
## Montáž konvektorů KORAWALL

### Pokyny pro instalaci

Nástěnné otopné těleso doporučujeme umístit vždy na obvodovou stěnu 10 cm nad podlahu. Tělesa se na zeď zavěšují pomocí hmoždinek a šroubů, které jsou součástí balení. Na nákrese ukotvení tělesa je vyobrazen způsob zavěšení na zeď. Tělesa jsou dodávána ve smontovaném stavu.

Bližší informace k instalaci a ukotvení těles KORAWALL naleznete v montážním návodu.

### Schéma ukotvení



## Objednací kódy Nástěnné konvektory KORAWALL

Provedení opláštění		Délka (cm)	Výška (cm)	Hloubka (cm)	Barva	
K Klasické	P provedení PLAN*					
Economic	ocel/nelakovaný výměník	W	K	E	SP	10
InPool*	nerez do vlhka bílá/nelakovaný výměník	W	K	P	SP	10

\* zakázkové provedení

Nástěnné konvektory KORAWALL

Typ provedení  
E Economic  
P InPool\*

Připojení vody  
SP spodní, pravé  
SL spodní, levé  
BP boční, pravé  
BL boční, levé

OBJEDNACÍ KÓD: KORAWALL délka/výška/hloubka (cm) připojení (B – boční, S – spodní) strana připojení (L – levá, P – pravá) provedení PLAN (PLAN). Příklad: WPE1406006-SP10 = konvektorové těleso KORAWALL, délka 140 cm, výška 60 cm, hloubka 6 cm, spodní připojení na pravé straně provedení – PLAN.