

Technický list

# TĚLO PRŮTOKOVÉHO OHŘÍVAČE HAKL MK1 - 4,5 KW

**INTERCOM**  
BOHEMIA



<b>Značka</b>	HAKL heating s.r.o.
<b>Záruka</b>	2 roky
<b>příkon</b>	4,5 kW
<b>napětí</b>	230 V
<b>jištění</b>	20 A
<b>objem</b>	0 l
<b>stupeň krytí</b>	IP 45
<b>tlakový provoz</b>	ano
<b>maximální trvalý tlak vody</b>	6 bar
<b>minimální spínací tlak</b>	0,5 bar
<b>typ spínání</b>	elektronický
<b>manuální přepínání výkonu</b>	ne
<b>automatické řízení výkonu</b>	ne
<b>měření spotřeby energie</b>	ne
<b>měření spotřeby vody</b>	ne
<b>tepelná ochrana</b>	ano
<b>druhý stupeň tepelné ochrany</b>	ano
<b>signalizace ohřevu</b>	ano
<b>zobrazování teploty vody</b>	ne
<b>rozteč připojovacích vývodů</b>	30 mm
<b>připojovací závity</b>	3/8 " vnější
<b>průtok vody při teplotě 40°C</b>	2,7 l/min
<b>průtok vody při teplotě 60°C</b>	1,6 l/min

mrazuvzdorná pojistka	ne
výrobek obsahuje připojovací kabel	ano
ukončení kabelu vidlicí	ne
typ připojovacího kabelu	3C 2,5 mm
délka připojovacího kabelu	100 cm
hmotnost netto	1,58 kg
hmotnost brutto	1,76 kg
rozměry výrobku (v x š x h)	19,9 x 20,7 x 8,5 cm
rozměry krabice (v x š x h)	21,2 x 22 x 10 cm

NÁZEV	KÓD	EAN	HMOTNOST
tělo průtokového ohřívače HAKL MK1-4,5 kW 20 A	PO-MK1-145	8586018640053	1.630000

## ELEKTRICKÝ PRŮTOKOVÝ OHŘÍVAČ VODY S ELEKTRONICKÝM SPÍNÁNÍM A TLAKOVÝM PROVOZEM - PŘÍKON 4,5 KW.

**HAKL PO-MK1** lze umístit, kromě instalace nad/pod umyvadlo nebo kuchyňský dřez, i přímo do sprchového koutu, případně do exteriéru na letní terasu. Elektronická řídicí jednotka umožňuje instalaci i do vodovodního systému s domácí vodárnou s častým zavzdušňováním a opakovaným vypouštěním vodovodního systému. Ohřívač je možné zapojit i na Vámi zakoupenou baterii, pomocí vodoinstalačních spojek (fitinek). Elektronika zaznamenává pokles napětí v elektrické síti a blikáním kontrolky upozorňuje uživatele o poklesu výkonu ohřevu. Řídicí jednotka se dvěma tepelnými pojistkami výrazně prodlužuje životnost topné spirály.

### Základní vlastnosti

- montáž na beztlakové a běžně dostupné vodovodní baterie
- tlakový provoz 6 bar (trvalý tlak) se spínáním od 0,5 bar
- elektronické spínání s řídicí jednotkou
- zapojení na 230 V, u provedení 3,5 kW přímo do zásuvky
- okamžitý a nepřetržitý ohřev vody až do 43°C
- jeden výkonostní stupeň výhřevných spirál
- vyšší stupeň vodotěsnosti IP 45 (*možnost montáže přímo do sprchového koutu*)
- elektronická dvoustupňová ochrana proti přehřátí spirál
- hydraulická ochrana proti přehřátí ohřevného systému



### TABULKA VHODNOSTI POUŽITÍ

Pro jednodušší výběr vhodného modelu průtokového ohřívače vody výrobce připravil přehlednou tabulku vhodnosti použití. Je seřazena podle příkonu a typu využití (*náročnosti na spotřebu vody*).

Elektrické průtokové ohřívače vody navzdory vyššímu příkonu dosahují vysokou finanční úsporu, vzhledem k tomu, že nemají zabudovaný zásobník. Na rozdíl od zásobníkových ohřívačů ohřejí neomezené množství vody. Vodu ohřívají průběžně, což znamená, že zvyšováním průtoku se snižuje teplota ohřáté vody.

Při výběru průtokového ohřívače je nutné brát ohled na způsob jeho využití. Například při sprchování je nutné ohřát až trojnásobně vyšší množství vody než při mytí rukou, proto je potřeba **zvolit správný příkon průtokového ohřívače**.

Příkon	3,3 - 3,5 kW	4,5 kW	5,5 kW	7 kW
Umyvadlo	● ●	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ● ●
Sprcha úsporná	x	●	● ●	● ● ●
Sprcha masážní	x	x	x	●
vana	x	x	x	x

**Legenda:** ● ● ● ● ● pět symbolů určuje maximální vhodnost použití x určuje nevhodnost použití výrobku

### Doplňkové informace

- konstrukčně je řešen tak, že elektronická ochrana proti zavzdušnění zabrání přepálení výhřevné spirály při vniknutí vzduchu do vodovodního potrubí
- má sériově zabudovanou tepelnou elektronickou pojistku a tlakový systém zabraňující poškození ohřívače při přehřátí vody
- systém světelné signalizace (kontrolky) je umístěn pod krytem těla ohřívače a po zapnutí jím prosvítá
- v případě tlaku v přívodním potrubí přesahujícím pracovní tlak definovaný výrobcem (max. 6 bar) je třeba instalovat redukční ventil (není součástí dodávky)
- ohřívač je také možné zapojit ke stojánkové baterii (*schéma připojení naleznete v připojené foto-galerii*)
- ohřívač **nelze** instalovat s vývody směrem nahoru (tedy otočený)

+420 386 322 663  
intercom@intercom-bohemia.cz

**Intercom Bohemia s. r. o.**  
Trocnovská 1063, 374 01 Trhové Sviny