



ELEKTRICKÝ

HAKL®

**PRŮTOKOVÝ
OHŘEV**

ÚSPORA PENĚŽ

ÚSPORA ČASU

ÚSPORA VODY

ÚSPORA ELEKTRINY

ÚSPORA PROSTORU

**ELEGANCE
OHŘEVU**



Slovenská společnost HA-KL dnes úspěšně využívá své dlouholeté zkušenosti s **vlastním vývojem, výrobou, distribucí a servisem** v oblasti ohřevu teplé vody.

Vysokou kvalitu výrobků potvrzují domácí i zahraniční certifikáty, ocenění a množství spokojených zákazníků.

Firmy SIEMENS (Německo), HONEYWELL (USA), KANTHAL (Švédsko), STEATIT (Česká republika), GABOLI LUIGI (Itálie) a INTERCOM (Slovensko) dodávají ohřivačům vody HAKL ty **nejkvalitnější komponenty**, které našim uživatelům poskytují pohodlí a komfort.

Široký sortiment nabízených výrobků zaručuje, že si u nás vybere i náročný zákazník:

- ohřivače k ohřevu pro jedno, ale i více odběrných míst
- ohřivače s hydraulickým spínáním i elektronickým řízením
- ohřivače pracující v samotížném systému a ohřivače pro tlakový vodovodní systém
- nejen průtokové a zásobníkové ohřivače, ale i osoušeč rukou a úpravny vodního kamene
- osm druhů vodovodních baterií



**ELEGANCE
OHŘEVU**

Elektrický průtokový ohřev je alternativním a zároveň **nejjednodušším způsobem přípravy teplé vody.**

Průtokový ohříváč zabezpečuje uživatelům nejen **úsporu peněz, ale i úsporu času, vody a energie.** Díky svým rozměrům je možné ho umístit téměř kamkoliv, kde je vyhovující elektrická a vodovodní přípojka.

Navzdory vyšším elektrickým příkonům je příprava teplé užitkové vody o mnoho levnější než v případě elektrického akumulčního ohřevu v bojleru.

Průtokový ohříváč vodu ohřívá jen tehdy, kdy ji potřebujete. **Ohřívá se ihned** po otevření kohoutku. Energetické ztráty jsou tedy minimalizovány.

Průtokové ohříváče HAKL vám dodají teplou užitkovou vodu s lehkostí a elegancí.



NEJŽÁDANĚJŠÍ

elektrický průtokový ohřívač vody HAKL PM je díky svým rozměrům a ceně nejžádanějším z řady průtokových ohřívačů



VÝHODY

- + okamžitý ohřev o 40 °C
- + malé rozměry
- + jednoduchá montáž a instalace



CO POTŘEBUJETE

- + přívod studené vody
- + vyhovující elektrickou přípojku
- + nízkotlakou vodovodní baterii HAKL

DOPORUČENÍ

- + pro běžnou hygienu v kuchyni, koupelně, kanceláři, ordinaci, malém sociálním zařízení
- + jen pro jedno odběrné místo



3.5
4.5/5.5
kW



4.5/5.5
kW



4.5/5.5
kW



5.5
kW



4.5/5.5
kW



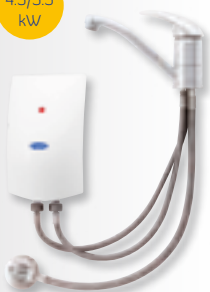
5.5
kW



3.5/4.5
kW



4.5/5.5
kW





PŘITAŽLIVÝ

elektrický průtokový ohřívač vody HAKL PM-T umožňuje zapojení do vodovodního systému i na vaši vlastní baterii



VÝHODY

- + všechny výhody typu PM
- + možnost instalace pro 2 odběrná místa



možnost
zapojení i na
vaši původní
baterii

CO POTŘEBUJETE

- + přívod studené vody
- + vyhovující elektrickou přípojku

DOPORUČENÍ

- + pro běžnou hygienu v kuchyni, koupelně, kanceláři, ordinaci



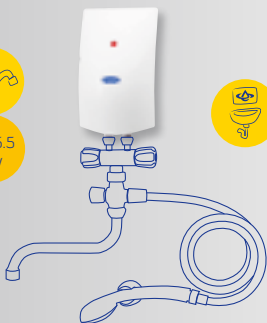
3.5
4.5/5.5
kW



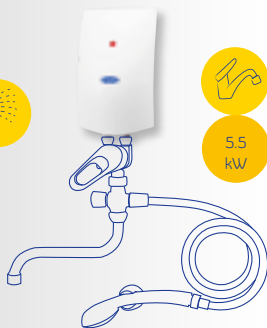
4.5/5.5
kW



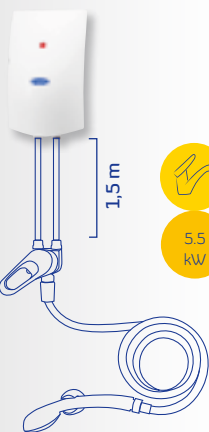
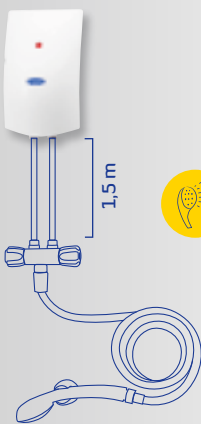
4.5/5.5
kW



5.5
kW

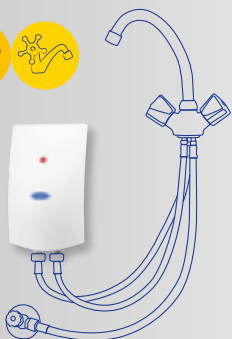


4.5/5.5
kW

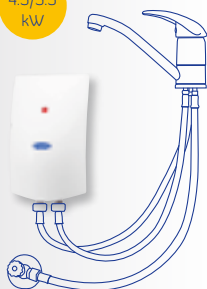


5.5
kW

3.5/4.5
kW



4.5/5.5
kW





NEKONFLIKTNÍ

elektrický průtokový ohřívač vody HAKL MK-1 pracuje díky elektronické řídicí jednotce a ochraně topné spirály i v nejtěžších podmínkách



VÝHODY

- + ideální přímo do sprchy (IP 45)
- + okamžitý ohřev o 40 °C
- + možnost instalace pro 2 odběrná místa
- + elektronické zabezpečení proti přepálení topné spirály

možnost
zapojení i na
vaši původní
baterii

CO POTŘEBUJETE

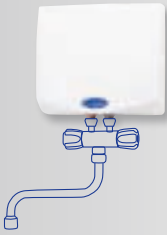
- + přívod studené vody
- + vyhovující elektrickou přípojku

DOPORUČENÍ

- + do sprchy, pro běžnou hygienu v kuchyni, koupelně, kanceláři, ordinaci



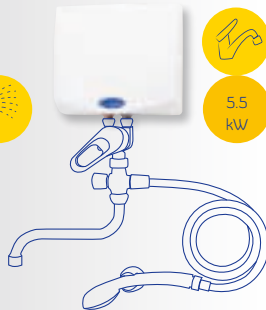
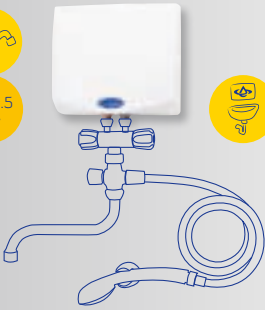
3.5
4.5/5.5
kW



4.5/5.5
kW



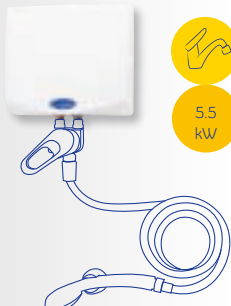
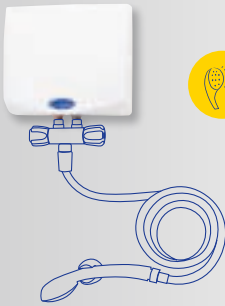
4.5/5.5
kW



5.5
kW

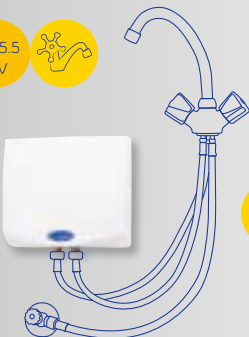


4.5/5.5
kW

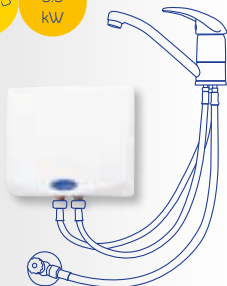


5.5
kW

4.5/5.5
kW



5.5
kW





SPOLEČENSKÝ

elektrický průtokový ohřívač vody HAKL MK-2 zabezpečuje díky dvojnásobnému výkonu (oproti MK-1) komfort vám i vašim blízkým



VÝHODY

- + ideální přímo do sprchy (IP 45)
- + možnost instalace pro více odběrných míst
- + elektronické zabezpečení topné spirály
- + výkon i pro nejnáročnější
- + signalizace správnosti tlaku a elektrické přípojky

možnost
zapojení i na
vaši původní
baterii

CO POTŘEBUJETE

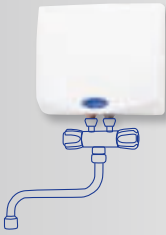
- + přívod studené vody
- + vyhovující dvojfázovou elektrickou přípojku

DOPORUČENÍ

- + pro chaty, pro běžnou hygienu v kuchyni, koupelně, kanceláři, ordinaci
- + vzdálenost odběrného místa do 5 m



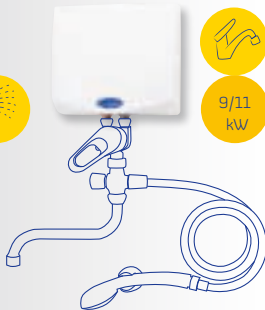
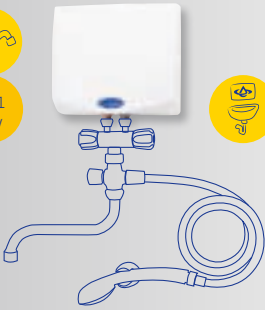
7
kW



7/9
kW



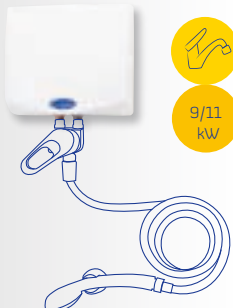
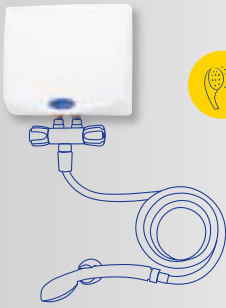
9/11
kW



9/11
kW



9/11
kW

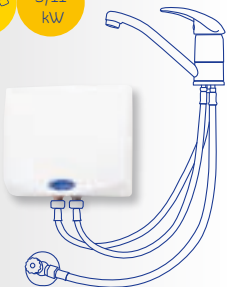


9/11
kW

7/9
kW



9/11
kW





ÚSPORNÝ

elektrický průtokový ohřívač vody HAKL MX ohřívá díky možnosti přepnutí výkonu přesně tolik vody, kolik právě potřebujete



VÝHODY

- + možnost volby výkonu ohřívače
- + možnost instalace pro více odběrných míst
- + elektronické zabezpečení topné spirály
- + světelná signalizace výkonu ohřívače

možnost
zapojení i na
vaši původní
baterii

CO POTŘEBUJETE

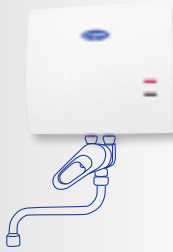
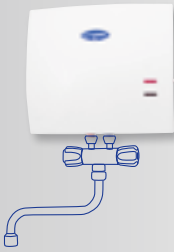
- + přívod studené vody
- + vyhovující elektrickou přípojku

DOPORUČENÍ

- + pro běžnou hygienu v kuchyni, koupelně, kanceláři, ordinaci
- + vzdálenost odběrného místa do 5 m



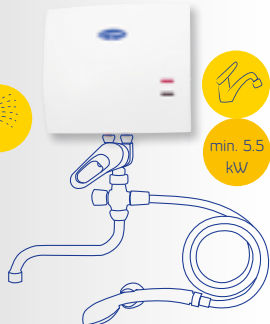
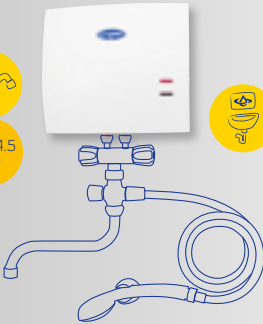
min. 3.5 kW



min. 4.5 kW



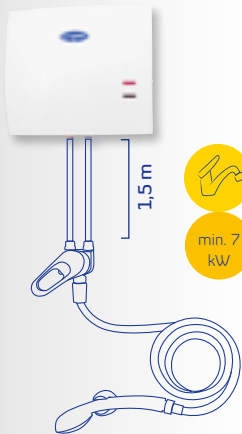
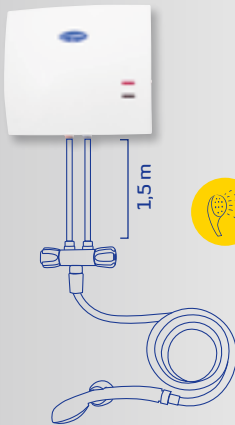
min. 4.5 kW



min. 5.5 kW

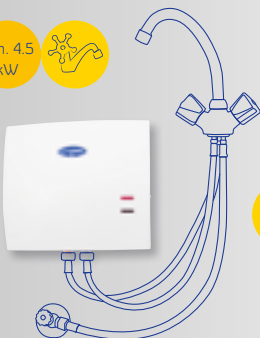


min. 5.5 kW

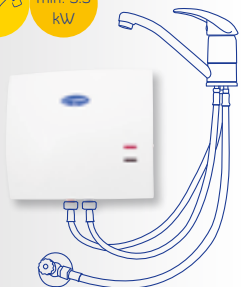


min. 7 kW

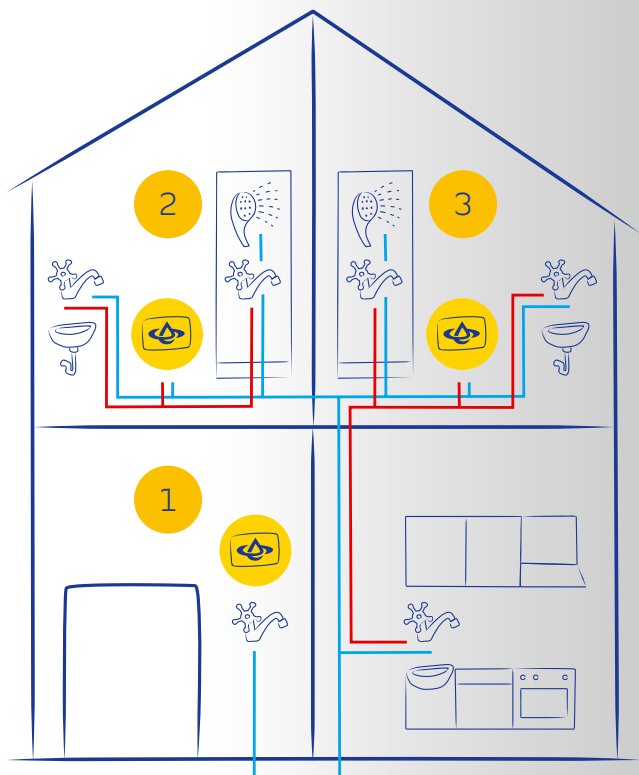
min. 4.5 kW



min. 5.5 kW



HAKL® PŘÍKLAD ZAPOJENÍ



Jedno odběrné místo – min. 3,5 kW



Dvě odběrná místa – min. 5,5 kW



Tři odběrná místa – min. 11 kW



ZMĚKČUJÍCÍ

přístroj na úpravu vody elektromagnetickým polem nejenže zabrání tvorbě vodního kamene, ale i odstraní původní kámen v potrubí

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájecí napětí	12V DC stabilizované
Odběr proudu	max. 50 mA
Parametry cívky	11 až 15 závitů z vodiče 1 mm ² na potrubí do průměru 35 mm
Krytí	IP 40
Pracovní teplota	0 až 50 °C
Rozměry	75 × 50 × 40 mm
Způsob montáže	stahovacími plastovými páskami na potrubí

TECHNICKÉ PARAMETRY PRŮTOKOVÝCH OHŘÍVAČŮ



PM

příkon
(kW)

jištění
(A)

napětí
(V)

tlak vody
(min. Mpa)

trvalý tlak vody
(max. Mpa)

průtok
(l/min 35°C)

průtok
(l/min 55°C)

beztlakový, hydraulické řízení

135	3,5	16	230	0,09	0,0	2,0	1,2
145	4,5	20	230	0,10	0,0	2,4	1,5
155	5,5	25	230	0,12	0,0	3,0	1,9



PM-T

tlakový, hydraulické řízení

135	3,5	16	230	0,09	0,6	2,0	1,2
145	4,5	20	230	0,10	0,6	2,4	1,5
155	5,5	25	230	0,12	0,6	3,0	1,9



MK-1

tlakový, elektronická řídicí jednotka

135	3,5	16	230	0,04	0,6	2,1	1,3
145	4,5	20	230	0,04	0,6	2,5	1,6
155	5,5	25	230	0,05	0,6	3,1	2,0



MK-2

tlakový, elektronická řídicí jednotka

207	7	2×16	2×230	0,06	0,6	4,2	2,6
209	9	2×20	2×230	0,08	0,6	5,0	3,2
211	11	2×25	2×230	0,10	0,6	6,2	4,0

**MX**příkon
(kW)jištění
(A)napětí
(V)tlak vody
(min. Mpa)trvalý tlak vody
(max. Mpa)průtok
(l/min 35°C)

tlakový, elektronická řídicí jednotka
modely bez možnosti přepnutí výkonu

1035	3,5	16	230	0,04	0,6	2,1
1045	4,5	20	230	0,05	0,6	2,5
1055	5,5	25	230	0,06	0,6	3,1
2007	7	2×16	2×230	0,08	0,6	4,2
2009	9	2×20	2×230	0,09	0,6	5,0
2011	11	2×25	2×230	0,11	0,6	6,2

tlakový, elektronická řídicí jednotka
modely s možností přepnutí výkonu

1255	3,5/5,5	25	230	0,06	0,6	2,1/3,1
2207	4,5/7	20+16	2×230	0,08	0,6	2,5/4,2
2209	5,5/9	25+16	2×230	0,09	0,6	3,1/5,0
2211	5,5/11	25+25	2×230	0,11	0,6	3,1/6,2
2308	3,5/4,5/8	20+16	2×230	0,09	0,6	2,1/2,5/4,6
2310	4,5/5,5/10	25+20	2×230	0,10	0,6	2,5/3,1/5,6

HAKL® VODOVODNÍ BATERIE

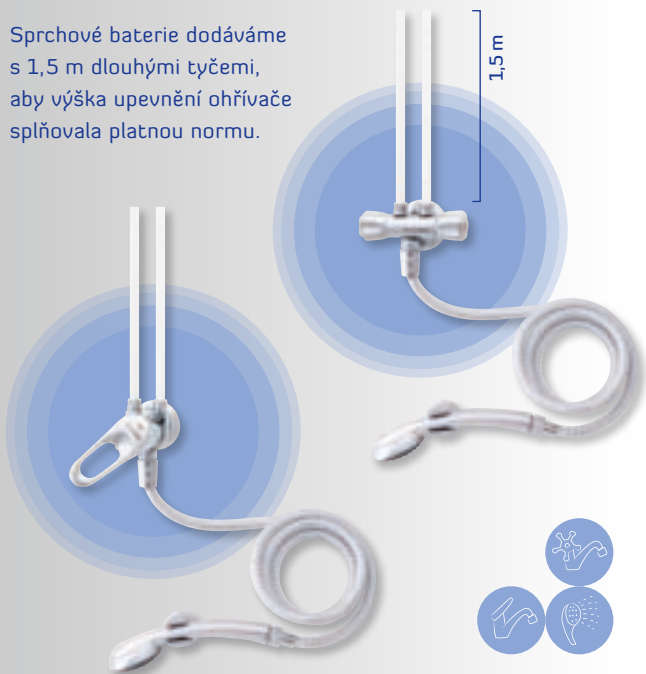


DESIGNOVÉ

Vodovodní baterie nabízejí elegantní kombinace se všemi typy průtokových ohřívačů HAKL.

+ do koupelny, kuchyně i dílny

Sprchové baterie dodáváme s 1,5 m dlouhými tyčemi, aby výška upevnění ohřivače splňovala platnou normu.



Dřezové baterie vám umožňují výběr delších i kratších ramínek, podle vašich potřeb.





HA-KL®

CERTIFIKÁT

Firma HA-KL zavedla a používa systém managementu kvality v oblasti vývoje, výroby, prodeje a servisu elektrických průtokových ohřivačů vody, elektrických zásobníků vody a elektrických podlahových topných rohoží.

SÍDLO VÝROBCE

HA-KL s.r.o.
Vajnorská 6
900 28 Ivanka pri Dunaji
tel./fax +421 2 4594 44 69
mobil +421 910 923 196
obchod@hagl.sk
www.hagl.sk

ZASTOUPENÍ PRO ČR:

INTERCOM Bohemia s.r. o.
Trocnovská 1063
374 01 Trhové Sviny
tel.: 386 322 663
intercom@intercom-bohemia.cz
www.intercom-bohemia.cz



Změna designu vyhrazena. Verze 1.0.

PRODEJCE



www.hagl.sk



Slovenský výrobce