



ELEKTRICKÉ PODLAHOVÉ TOPENÍ



Vysoká úspora



Bezúdržbové



Nízká výška skladby



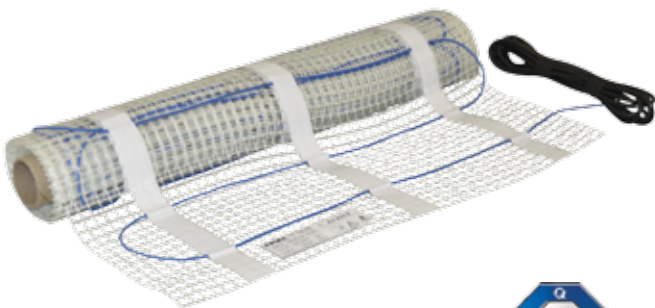
Testované



Šetrné k životnímu prostředí

HAKL TF 150

elektrické podlahové topné rohože pro keramickou dlažbu
modelová řada Thermo**FLOOR**



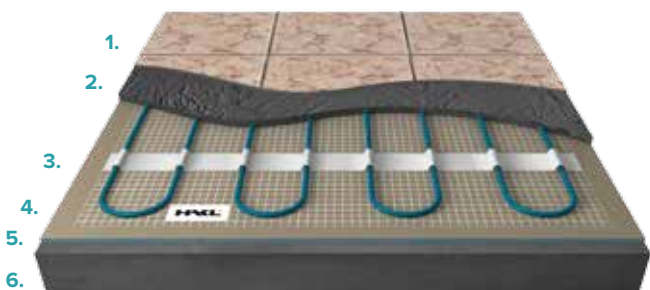
EXTRA *quality control*

Každý výrobek je podroben přísnému testu výstupní kontroly!



Německý certifikát kvality

- přináší pocit komfortu z teplé dlažby
- ideální rozložení teploty v místnosti
- samolepicí fixační pásy na spodní straně rohože
- instalace ve vlhkých místnostech zabraňuje tvorbě plísní
- úspora el. energie díky nízkým tepelným ztrátám
- kvalitní topná jádra určená pro dlouhodobou zátěž
- topný kabel chráněný proti samovolnému přepálení
- bezúdržbový provoz bez nutnosti pravidelného servisu



Ilustrační obrázek skladby podlahy.

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| 1. podlahová krytina - dlažba | 4. izolace ThermoBOARD |
| 2. flexibilní lepicí tmel | 5. adhezní lepicí vrstva |
| 3. topná rohož ThermoFLOOR | 6. betonový podklad |

ThermoFLOOR

Elektrické podlahové topné rohože HAKL ThermoFLOOR jsou určeny k lepení na základový beton, nebo na tepelnou izolaci HAKL thermoboard. Rastrová síťka topných rohoží umožní dokonalé přilepení k podlaze. Samotné topné kabely jsou chráněny teflonovým povrchem a ochranným opletem, který zvyšuje jejich odolnost a umožňuje montáž do vlhkých prostor (koupelna, WC, zimní terasa ...).

Ceny HAKL TF 150	Cena s DPH
HAKL TF 150/1m ² rastr	1 149,00 Kč
HAKL TF 150/1,5m ² rastr	1 739,00 Kč
HAKL TF 150/2m ² rastr	2 069,00 Kč
HAKL TF 150/2,5m ² rastr	2 539,00 Kč
HAKL TF 150/3m ² rastr	2 909,00 Kč
HAKL TF 150/4m ² rastr	3 569,00 Kč
HAKL TF 150/5m ² rastr	4 105,00 Kč
HAKL TF 150/6m ² rastr	4 789,00 Kč
HAKL TF 150/7m ² rastr	5 679,00 Kč
HAKL TF 150/8m ² rastr	6 569,00 Kč
HAKL TF 150/10m ² rastr	7 629,00 Kč
HAKL TF 150/12m ² rastr	9 149,00 Kč

Tabulka technických parametrů HAKL TF 150

plocha	délka pásu	šířka pásu	příkon	proud
1,0 m²	2,0 m	0,5 m	150 W	0,65 A
1,5 m²	3,0 m	0,5 m	225 W	0,97 A
2,0 m²	4,0 m	0,5 m	300 W	1,30 A
2,5 m²	5,0 m	0,5 m	375 W	1,63 A
3,0 m²	6,0 m	0,5 m	450 W	1,95 A
4,0 m²	8,0 m	0,5 m	600 W	2,60 A
5,0 m²	10,0 m	0,5 m	750 W	3,26 A
6,0 m²	12,0 m	0,5 m	900 W	3,91 A
7,0 m²	14,0 m	0,5 m	1050 W	4,57 A
8,0 m²	16,0 m	0,5 m	1200 W	5,22 A
10,0 m²	20,0 m	0,5 m	1500 W	6,52 A
12,0 m²	24,0 m	0,5 m	1800 W	7,83 A

Ostatní parametry:

Napětí 230 V, Max. ohřev podlahy 42 °C, Teplota kabelu 60 °C,

Tloušťka topné rohože 3 mm, Počet přípoj. kabelů 2 ks

HAKL TP 140

elektrické podlahové topné rohože pro plovoucí podlahy
modelová řada Thermo**PADS**



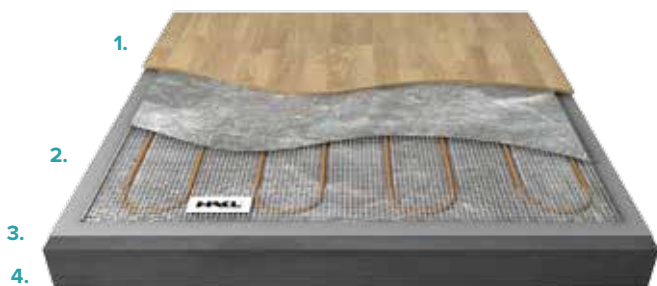
EXTRA *quality control*

Každý výrobek je podroben přísnému testu výstupní kontroly!



Německý
certifikát kvality

- úspora času a peněz bez nutnosti lepení do stěrky
- zabraňuje pronikání vlhkosti do podkladu
- úspora energie stejným rozložením tepla přes AL fólii
- ideální i pro lokální doplňkový ohřev
- kvalitní topná jádra určená pro dlouhodobou zátěž
- topný kabel chráněný proti samovolnému přepálení
- bezúdržbový provoz bez nutnosti pravidelného servisu



Ilustrační obrázek skladby podlahy.

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. plovoucí podlaha | 3. tlumící pěna min. 3 mm |
| 2. topná rohož ThermoPADS | 4. betonový podklad |

ThermoPADS

Elektrické podlahové topné rohože HAKL ThermoPADS jsou vhodné pro montáž pod plovoucí laminátové parkety. Díky své konstrukci je lze ukládat na volno, bez nutnosti zalít do lepící směsi. Montáž není prašná a zdlouhavá. Pro vyšší úsporu a efektivitu vytápění je třeba uložit pod hliníkové topné rohože běžně dostupné pěnové izolace.

Ceny HAKL TP 140	Cena s DPH
HAKL TP 140 / 2m ² hliníková	2 390,00 Kč
HAKL TP 140 / 3m ² hliníková	3 690,00 Kč
HAKL TP 140 / 4m ² hliníková	4 690,00 Kč
HAKL TP 140 / 5m ² hliníková	5 790,00 Kč
HAKL TP 140 / 6m ² hliníková	6 690,00 Kč
HAKL TP 140 / 7m ² hliníková	7 190,00 Kč
HAKL TP 140 / 8m ² hliníková	8 190,00 Kč
HAKL TP 140 / 9m ² hliníková	8 890,00 Kč
HAKL TP 140 / 10m ² hliníková	9 490,00 Kč
HAKL TP 140 / 12m ² hliníková	10 990,00 Kč
HAKL TP 140 / 15m ² hliníková	13 390,00 Kč

Tabulka technických parametrů HAKL TP 140

plocha	délka pásu	šířka pásu	příkon	proud
2,0 m ²	4,0 m	0,5 m	280 W	1,22 A
3,0 m ²	6,0 m	0,5 m	420 W	1,85 A
4,0 m ²	8,0 m	0,5 m	560 W	2,43 A
5,0 m ²	10,0 m	0,5 m	700 W	3,04 A
6,0 m ²	12,0 m	0,5 m	840 W	3,65 A
7,0 m ²	14,0 m	0,5 m	980 W	4,26 A
8,0 m ²	16,0 m	0,5 m	1120 W	4,87 A
9,0 m ²	18,0 m	0,5 m	1260 W	5,48 A
10,0 m ²	20,0 m	0,5 m	1400 W	6,09 A
12,0 m ²	24,0 m	0,5 m	1680 W	7,30 A
15,0 m ²	30,0 m	0,5 m	2100 W	9,13 A

Ostatní parametry:

Napětí 230 V, Max. ohřev podlahy 38 °C, Teplota kabelu 60 °C,
Tloušťka topné rohože 3 mm, Počet přípoj. kabelů 1 ks.

HAKL TC 10

elektrické podlahové topné kabely
modelová řada Thermo**CABLE**

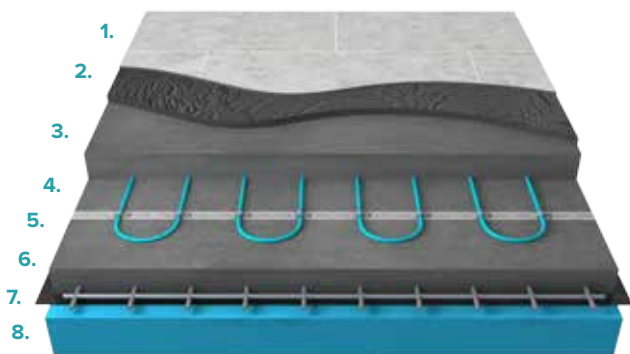


Německý
certifikát kvality

EXTRA *quality control*

Každý výrobek je podroben přísnému testu výstupní kontroly!

- určené pro mokrou montáž, zalitím do betonové směsi
- vhodné pro keramickou dlažbu, vinylové lepicí parkety a jiné
- opletení kabelu umožňuje montáž do vlhkých prostorů
- teflonová povrchová úprava izolace topného kabelu
- úspora energie díky nízké provozní teplotě
- možnost použití i jako hlavní zdroj tepla v místnosti
- bezúdržbový provoz bez nutnosti pravidelného servisu
- kvalitní topná jádra s bodem tavení až 1100 °C



Ilustrační obrázek skladby podlahy.

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| 1. podlahová krytina - dlažba | 5. fixační páska |
| 2. flexibilní lepicí tmel | 6. spodní betonový podklad |
| 3. vrchní betonová vrstva | 7. podkladová fólie |
| 4. topné kabely Thermo CABLE | 8. polystyren |

ThermoCABLE

Elektrické podlahové topné kabely HAKL ThermoCABLE jsou určeny pro zalévání přímo do betonových směsí. Pomocí fixační pásky lze topné kabely jednoduše ukotvit podle tvaru místnosti. Samotné topné kabely jsou chráněny ochranným opletem, který zvyšuje jejich odolnost a umožňuje montáž do vlhkých prostor (koupelna, WC ...).

Ceny HAKL TC 10	Cena s DPH
HAKL TC 10 / 130W	920,00 Kč
HAKL TC 10 / 190W	1070,00 Kč
HAKL TC 10 / 270W	1230,00 Kč
HAKL TC 10 / 350W	1330,00 Kč
HAKL TC 10 / 460W	1570,00 Kč
HAKL TC 10 / 540W	1650,00 Kč
HAKL TC 10 / 700W	2130,00 Kč
HAKL TC 10 / 850W	2480,00 Kč
HAKL TC 10 / 1030W	2610,00 Kč
HAKL TC 10 / 1100W	2760,00 Kč
HAKL TC 10 / 1230W	3280,00 Kč
HAKL TC 10 / 1460W	3740,00 Kč
HAKL TC 10 / 1760W	4760,00 Kč
HAKL TC 10 / 2410W	6380,00 Kč

Tabuľka technických parametrov HAKL TC 10

délka	příkon	proud	plocha (100W/m ²)
13 m	130 W	0,57 A	1,3 m ²
19 m	190 W	0,83 A	1,9 m ²
27 m	270 W	1,17 A	2,7 m ²
35 m	350 W	1,52 A	3,5 m ²
46 m	460 W	2,00 A	4,6 m ²
54 m	540 W	2,35 A	5,4 m ²
70 m	700 W	3,04 A	7,0 m ²
85 m	850 W	3,70 A	8,5 m ²
103 m	1030 W	4,48 A	10,3 m ²
110 m	1100 W	4,78 A	11,0 m ²
123 m	1230 W	5,35 A	12,3 m ²
146 m	1460 W	6,35 A	14,6 m ²
176 m	1760 W	7,65 A	17,6 m ²
241 m	2410 W	10,5 A	24,1 m ²

Ostatní parametry:

Příkon 10 W / m, Napětí 230 V, Max. ohřev podlahy 38 °C,
Průměr topného kabelu 4,5 mm, Počet připoj. kabelů 2 ks.

HAKL TH 300

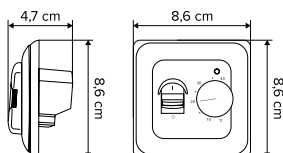
999 Kč

s DPH

elektronický termostat s manuálním ovládáním



- jednoduché ovládání nastavení teploty
- měření teploty pouze v podlaze
- přímé vypnutí ohřevu vypínačem
- signalizace zapnutí ohřevu



Součástí balení každého termostatu je prodloužený podlahový snímač.

i Thermo**STATS**

Výraznou úsporu a vysoce efektivní provoz topení dosáhnete správným nastavením termostatu. Podrobné informace o technických parametrech a možnostech nastavení termostatů žádejte u svého autorizovaného prodejce.

HAKL TH 600

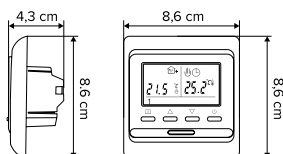
1 790 Kč

s DPH

digitální termostat s pokročilými funkcemi



- intuitivní nastavení ovládání termostatu
- měření teploty prostorovým a podlahovým snímačem
- programovatelný týdenní časový spínač
- jednoduché přepínání mezi manuálním a automatickým režimem
- přímé ZAP / VYP ohřevu
- podsvícený display se signalizací ohřevu

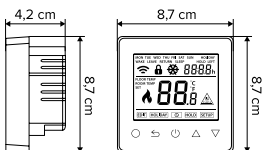


HAKL TH 901

2 290 Kč

s DPH

digitální termostat s dotykovým ovládáním



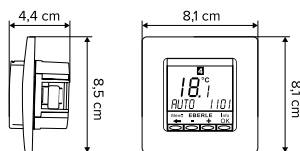
- atraktivní design s dotykovým ovládáním a podsvícením
- široká možnost nastavení uživatelských režimů
- termostat se spínavým proudem 15 A
- měření teploty prostorovým a podlahovým čidlem
- programovatelný týdenní časový spínač
- umožňuje dočasnou změnu teploty v aktuálním programu
- montáž do instalační krabice KU 68 ...

HAKL Fit3U

2 490 Kč

s DPH

digitální termostat s měřením spotřeby el. energie



- měření spotřeby energie v hodinových intervalech
- rozšířené pokročilé nastavení
- inteligentní software řízení vytápění
- optimalizace startu (teplota dosažena v naprogramované hodině)
- programovatelný týdenní / denní časový spínač
- přednastavené režimy vytápění (párty, dovolená)
- jednoduché přepínání mezi manuálním a automatickým režimem
- režim s vypnutým ohřevem
- signalizace zapnutí ohřevu

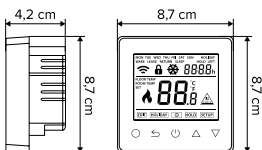
Vlastnosti termostatů	TH 300	TH 600	TH 901	Fit3U
Spínaný proud (prostor / podlaha)	- / 16A	16 / 16A	15 / 15A	10 / 16A
Regulace teploty (prostor / podlaha)	- / ano	ano / ano	ano / ano	ano / ano
Ovládací režim (manuál / automatika)	M / -	M / A	- / A	M / A
Typ podlahového snímače	NTC - 10	NTC - 10	NTC - 10	NTC - 50
Délka podlahového snímače	3 m	3 m	3 m	4 m

HAKL TH 950wifi

2 790 Kč

s DPH

digitální termostat s inteligentními funkcemi
pro smart domácnost



- wifi modul na připojení k internetové síti
- pracuje s platformou Android a iOS
- podrobný návod na připojení k internetu
- sdílení termostatu s více uživateli
- ovládání 20 a více termostatů jedním mobilem
- přednastavené pokročilé funkce
- široká možnost nastavení uživatelských režimů
- atraktivní design s dotykovým ovládáním a podsvícením
- montáž do instalační krabice KU 68 ...
- ostatní funkce a parametry stejné jako u modelu TH 901

Vlastnosti termostatu	TH 950wifi
Spínaný proud	15 A
Regulace teploty (prostor / podlaha)	- / ANO
Ovládací režim (manuál / automatika)	ANO / ANO
Typ podlahového snímače	NTC - 10
Délka podlahového snímače	3 m

**INTELEKTUÁLNÍ ŘEŠENÍ
PRO VAŠI DOMÁCNOST**

Termostat HAKL TH 950 wifi připojený k internetové síti poskytuje inteligentní smart řešení vaší domácnosti. Pomocí aplikace v mobilním zařízení můžete termostat ovládat z jakéhokoliv místa na světě pokrytým datovým signálem. Termostat s vestavěným snímačem, prodlouženým podlahovým čidlem, s programovatelným časovačem a dotykovým ovládáním. Při týdenním cyklu je možné nastavit čtyři časové úseky na každý den s různou teplotou. Termostat je hlavně určen pro ovládání teploty podlahy pomocí prodlouženého podlahového snímače. Může řídit podlahové elektrické topení nebo teplovodní vytápění.

3 JEDNODUCHÉ KROKY a ovládáte termostat na dálku



INSTALACE APLIKACE

Aplikace Vám umožní nejen ovládání, ale i nastavení všech funkcí, včetně těch pokročilých.



PŘIPOJENÍ NA WIFI

Ovládání termostatu mobilním telefonem je možné realizovat dvěma způsoby:

1. Přes mobilní síť prakticky z kteréhokoliv místa
2. Pouze lokálně v dosahu WIFI signálu z termostatu



SPÁROVÁNÍ S APLIKACÍ

Při registraci můžete použít e-mailovou adresu nebo číslo mobilního telefonu.

Podrobný návod k instalaci a obsluhu najdete zde:

www.hakl.sk/th950wifi



HAKL TB 06 a TB 10

od 320 Kč

s DPH

zpevněné izolační desky

modelová řada Thermo**BOARD**

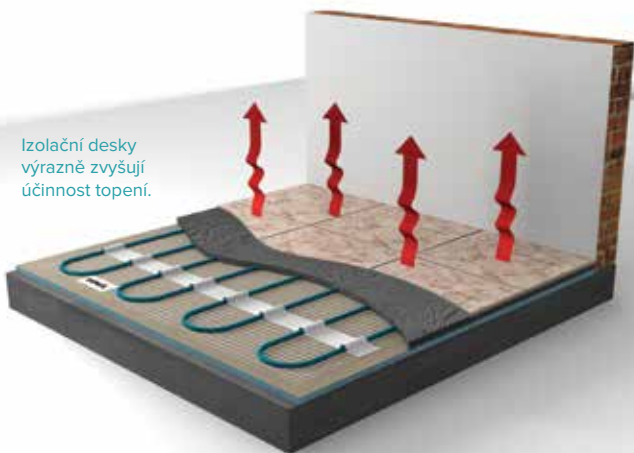


i Thermo**BOARD**

Izolační desky HAKL ThermoBOARD jsou určeny k přilepení pod elektrické topné rohože HAKL. Velmi dobré tepelně izolační vlastnosti, i přes svoji malou tloušťku, zabezpečují výrazné snížení tepelných ztrát a tím i nákladů na provoz. Návratnost investice je tak po určité době zaručená. Zlepšují dynamiku ohřevu čas potřebný na prohřátí podlahy je více jak o polovinu kratší.

- malá tloušťka izolace - 6 a 10 mm
- rozměry desky 1200 x 600 mm
- velmi dobré tepelné a zvukově-izolační vlastnosti
- efektivní snížení tepelných ztrát
- pomalé chladnutí podlahy po vypnutí napájení
- rychlejší náběh prohřátí podlahy
- povrchová úprava zabraňuje zatlačení termokabelu
- nenasákové provedení

Izolační desky
výrazně zvyšují
účinnost topení.



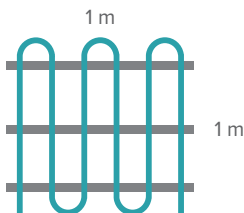
HAKL FX 25 a FX 12

ocelová fixační páska



- rychlé zajištění topných kabelů
- jednoduchá a bezproblémová instalace
- rozstup úchytů každých 2,5 cm
- možnost ukotvení na základní beton

Spotřeba fixační pásky při 1 m² topné plochy jsou cca 3 m.



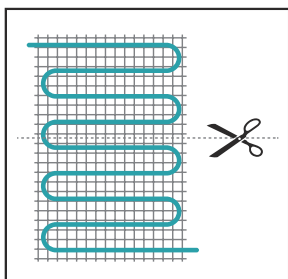
HAKL FX

Použitím fixační pásky HAKL FX dosáhnete rychle a jednoduše zaistenie vykurovacích káblov s pravidelnými rozstupmi, ktoré zabezpečia rovnomerné vyhriatie podlahy. Inštalácia fixačnej pásky je veľmi jednoduchá a to ukotvením pomocou skrutiek o základový betón. Rozstup (vzájomná vzdialenosť káblov) je závislý od stanovenia vykurovacieho výkonu na meter štvorcový. Výrobca odporúča konzultovať inštaláciu vykurovania s odborníkom.

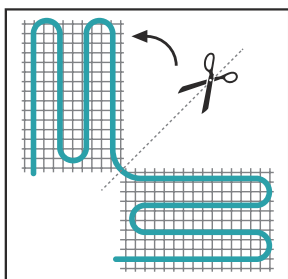
Ceny HAKL Fixační pásky	Cena s DPH
HAKL Fixační páska 25 m	660 Kč
HAKL Fixační páska 12 m	400 Kč

Tabulka technických parametrů	
spotřeba fixační pásky při 1 m ² plochy	3 m
fixační úchyty každých	2,5 cm
šířka fixační pásky	20 mm
materiál	ocelový pás

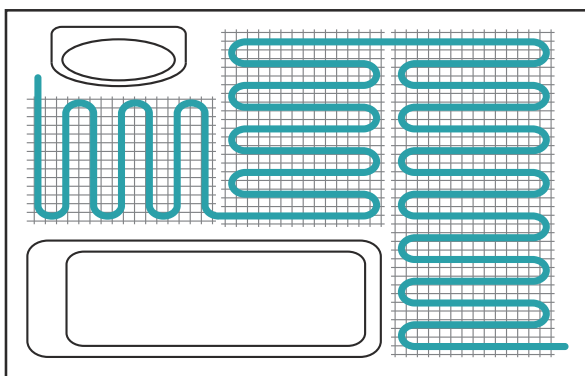
ILUSTRÁČNÍ PLÁN POKLÁDKY



Při manipulaci s topnou rohoží je nutno postupovat opatrně. Topný kabel se nesmí přestřihnout, ani jinak mechanicky poškodit.



Jednoduchým rozstřihnutím a překlopením topné rohože dosáhnete požadovaný tvar, který se přizpůsobí rozměru místnosti.



Tepelné vyzařování ohřívané podlahy nesmí být omezeno! V místech, kde je nainstalován topný kabel, není vhodné umísťovat rozměrné předměty postavené celou plochou na podlaze, snižíte tak účinnost vytápění.



Před montáží elektrického podlahového vytápění se poraďte s odborníkem o vhodnosti a možnostech instalace.

EL. PRŮTOKOVÉ OHŘ. VODY

Elektrické průtokové ohřivače vody HAKL se automaticky zapnou do provozu otočením kohoutku teplé vody na baterii. Ohřivače nemají zabudovaný zásobník, vodu ohřívají okamžitě a nepřetržitě, přičemž spotřeba el. energie je pouze při puštění teplé vody.



EL. ZÁSObNÍKOVÉ OHŘ. VODY

Elektrické ohřivače vody HAKL BD patří do produktové řady tvořené tlakovými zásobníky s ocelovou nádobou. Dlouhou životnost zásobníků zaručuje dvojitá vrstva titanového smaltu. Regulační teploty ohřevu vody se nachází na spodní straně krytu.



EL. VYSOUŠEČE RUKOU

Elektrické vysoušeče rukou HAKL díky bezdotykovému provozu umožní hygienické a jednoduché osušení rukou. Přiblížením rukou senzor zapne spirálu a ventilátor spustí proud teplého vzduchu. Po vzdálení rukou se ohřev s malým zpožděním vypne. Automatická obsluha sušičů a bezúdržbový provoz zaručují vysoký komfort použití. Vysoušeče rukou jsou určeny pro montáž napevno na svislou stěnu.



Katalog elektrických ohřivačů vody a vysoušečů rukou HAKL žádejte u svého prodejce.

Dovozce pro ČR:

HAKL heating s.r.o.

Příkop 843/4

602 00 Brno

www.haklcz.cz

Výrobce:

HA-KL spol. s r.o

Vajnorská cesta 6

900 28 Ivanka při Dunaji

Slovenská republika

www.hakl.sk

Technická podpora prodeje:

Po. – Pá.: 8.00 – 15.00 hod.

Tel.: +421 245 944 469

Mobil: +420 604 258 281

E-mail: hakl@haklcz.cz



vrz04042018

Výrobky značky HAKL mají vysokou úroveň a kvalitu, a to nejen díky znalostem získaným samostatným vývojem, ale i výrobou ve vlastním závodě s více jak pětadvacet letou tradicí, garantovanou mezinárodním certifikátem řízení kvality **ISO 9001**.

Váš prodejce:

Razítko prodejce: