

HAKL[®]

cenník platný od 1.2.2015

Sídlo firmy: HA-KL spol. s r.o, Vajnorská cesta 6, 90028 Ivanka pri Dunaji
IČO: 1732 3525, DIČ: 2020 352488, IČ DPH: SK2020 352488
Č. účtu: 0179 2098 82 / 0900 Banka: Slovenská sporiteľňa
www.hakl.sk, hakl@hakl.sk

Administrácia objednávok:*po. - pia.: 8.00 - 15.30***Mária Klieštková**

tel./fax: 02 / 4594 4469

mobil: 0910 923 196

e-mail: obchod@hakl.sk

Obchodný riaditeľ:**Dušan Hakl ml.**

tel./fax: 02 / 4594 4469

mobil: 0918 687 195

e-mail: d.hakl@hakl.sk

Obchodný zástupca:*Bratislava***Ing. Martin Nagy**

mobil: 0902 488 835

e-mail: nagy@hakl.sk

Obchodný zástupca:*Košice***Ing. Ján Kočík**

mobil: 0903 421 543

e-mail: kosice@hakl.sk

Servisný technik:*po. - pia.: 7.00 - 15.00***Marian Štica**

tel./fax: 02 / 4594 4469

mobil: 0911 717 191

e-mail: servis@hakl.sk

Technická podpora predaja:*po. - pia.: 7.00 - 15.00***Erich Bažány**

tel./fax: 02 / 4594 4469

e-mail: info@hakl.sk

Zvoz záručných opráv:*po. - pia.: 8.00 - 15.30***Mária Klieštková**

tel./fax: 02 / 4594 4469

mobil: 0910 923 196



Výrobky značky HAKL sú spojené s vysokou kvalitou vďaka znalostiam v oblasti vlastného vývoja a výroby s viac ako dvadsaťročnou tradíciou, čo potvrdzuje aj medzinárodný certifikát riadenia kvality ISO 9001.

SERVISNÝ BALÍK +

Vážený obchodný partner,

firma HAKL s.r.o. pripravila servisnú akciu na vybrané výrobky za účelom skvalitnenia služieb zákazníkom. Servisný balík + je automaticky zahrnutý v cene výrobku a rozšírenie záručných opráv zákazníkom neplatí, akcia je časovo neobmedzená a vzťahuje sa iba na výrobky označené logom „servisný balík +“ na záručnom liste.

Servisný balík+ sa delí na tri základné skupiny servisných prác:

1. Predĺžený bezplatný servis na 4 roky

Bezplatný servis je poskytovaný na poruchy zapríčinené vybranými náhradnými dielmi po dobu štyroch rokov od dátumu predaja. Náhradný diel a práca sa neúčtujú.

- vybrané náhradné diely pre model PM-B: *plavák, spínacia pružina, membrána, príruha tesnenia pod prírubu, kontrolka*
- vybrané náhradné diely pre model MK a MX: *Plavák, spínacia pružina, prepínač výkonu elektronická doska 3JR, príruha*

2. Rozšírený záručný servis

Rozšírený záručný servis sa vzťahuje len na prvú poruchu zapríčinenú mechanickými nečistotami vo vode, vodným kameňom alebo nedostatočným odvzdušením ohrievača po dobu dvoch rokov od dátumu predaja. Náhradný diel a práca sa neúčtujú.

3. Expresné vykonávanie opráv

Výrobky zahrnuté do akcie „servisný balík +“ budú opravené v zrýchlenom čase a expresne zaslané zákazníkovi. Obvyklá doba odstránenia poruchy od nahlásenia zvozu je päť pracovných dní. Zvoz záručných opráv je zdarma.

Výrobky značky HAKL sú spojené s vysokou kvalitou a preto veríme, že akcia „servisný balík +“ pomôže umocniť spokojnosť náročného zákazníka.

Obchodné oddelenie



servisný balík +

HAKL PM-B - elektrický prietokový ohrievač vody
hydraulické spínanie, beztlaková prevádzka
zapojenie na beztlakovú vodovodnú batériu

model	príkon kW	istenie A	napätie V	trvalý tlak MPa	MOC cena bez DPH	MOC cena s DPH
HAKL PM-B 135	3,5	16	230	0	77,25 €	92,70 €
HAKL PM-B 145	4,5	20	230	0	77,25 €	92,70 €
HAKL PM-B 155	5,5	25	230	0	77,25 €	92,70 €



servisný balík +

HAKL MK1 - elektrický prietokový ohrievač vody
elektronické spínanie, tlaková prevádzka
zapojenie možné aj na bežnú batériu

model	príkon kW	istenie A	napätie V	trvalý tlak MPa	MOC cena bez DPH	MOC cena s DPH
HAKL MK1 135	3,5	16	230	0,6	110,42 €	132,50 €
HAKL MK1 145	4,5	20	230	0,6	110,42 €	132,50 €
HAKL MK1 155	5,5	25	230	0,6	110,42 €	132,50 €

klasické beztlakové vodovodné batérie PM / MK

	MOC cena bez DPH	MOC cena s DPH
Drezová klasická bat. PM / MK, 12/20/30 cm výtokové ramienko	30,67 €	36,80 €
Kombinovaná klasická bat. PM / MK, 150/200 cm sprch. hadica 15/18/30 cm výtokové ramienko	44,58 €	53,50 €
Sprchová klasická bat. MK, 150/200 cm sprch. hadica	39,00 €	46,80 €
Poddrezová klasická bat. PM / MK, 16 cm výtokové ramienko	39,00 €	46,80 €
Poddrezová klasická bat. PM / MK, 22 cm výtokové ramienko	39,00 €	46,80 €

pákové beztlakové vodovodné batérie PM / MK

	MOC cena bez DPH	MOC cena s DPH
Drezová páková bat. PM / MK, 15/18/30 cm výtokové ramienko	48,75 €	58,50 €
Kombinovaná páková bat. PM / MK, 150/200 cm sprch. hadica 15/18/30 cm výtokové ramienko	65,50 €	78,60 €
Sprchová páková bat. MK, 150/200 cm sprch. hadica	54,33 €	65,20 €
Poddrezová páková bat. PM / MK, 16 cm výtokové ramienko	63,83 €	76,60 €
Poddrezová páková bat. PM / MK, 30 cm výtokové ramienko	66,67 €	80,00 €



HAKL PM-TB - elektrický prietokový ohrievač vody
hydraulické spínanie, tlaková prevádzka
zapojenie na bežnú vodovodnú batériu

model	príkon kW	istenie A	napätie V	trvalý tlak MPa	MOC cena bez DPH	MOC cena s DPH
HAKL PM-TB 135	3,5	16	230	0,6	95,58 €	114,70 €
HAKL PM-TB 145	4,5	20	230	0,6	95,58 €	114,70 €
HAKL PM-TB 155	5,5	25	230	0,6	95,58 €	114,70 €



HAKL MK2 - elektrický prietokový ohrievač vody
elektronické spínanie, tlaková prevádzka
zapojenie na viac odberných miest

servisný balík +

model	príkon kW	istenie A	napätie V	trvalý tlak MPa	MOC cena bez DPH	MOC cena s DPH
HAKL MK2 207	7	2x16	2x230	0,6	121,83 €	146,20 €
HAKL MK2 209	9	2x20	2x230	0,6	121,83 €	146,20 €
HAKL MK2 211	11	2x25	2x230	0,6	121,83 €	146,20 €



HAKL MX - elektrický prietokový ohrievač vody
elektronické spínanie, tlaková prevádzka
možnosť prepínania výkonu

servisný balík +

model	príkon kW	istenie A	napätie V	trvalý tlak MPa	MOC cena bez DPH	MOC cena s DPH
HAKL MX 1255	3,5 / 5,5	25	230	0,6	120,75 €	144,90 €
HAKL MX 2207	4,5 / 7	20+16	2x230	0,6	135,75 €	162,90 €
HAKL MX 2209	5,5 / 9	25+16	2x230	0,6	135,75 €	162,90 €
HAKL MX 2211	5,5 / 11	25+25	2x230	0,6	135,75 €	162,90 €



HAKL 3K LC - elektrický prietokový ohrievač vody
hydraulické spínanie, tlaková prevádzka
možnosť prepínania výkonu

model	príkon kW	istenie A	napätie V	trvalý tlak MPa	MOC cena bez DPH	MOC cena s DPH
HAKL 3K LC 3090	4,5 / 9	3x10	3x400	0,6	224,17 €	269,00 €
HAKL 3K LC 3120	6 / 12	3x16	3x400	0,6	224,17 €	269,00 €
HAKL 3K LC 3150	7,5 / 15	3x20	3x400	0,6	224,17 €	269,00 €



HAKL BHs - elektrický zásobníkový ohrievač vody
termostatické spínanie, tlaková prevádzka
zapojenie na bežnú vodovodnú batériu
spodné prevedenie

model	objem	príkon kW	istenie A	napätie V	trvalý tlak MPa	MOC cena bez DPH	MOC cena s DPH
HAKL BH5s	5	1,5	10	230	0,6	97,50 €	117,00 €
HAKL BH10s	10	1,5	10	230	0,6	102,08 €	122,50 €



HAKL SR1800 - elektrický sušič rúk
senzorové spustenie ventilátora
plastový kryt, montáž na stenu
bezpečnostná poistka proti krádeži

model	príkon kW	istenie A	napätie V	ventilátor m/s	MOC cena bez DPH	MOC cena s DPH
HAKL SR 1800	1,8	10	230	15	56,67 €	68,00 €



HAKL UVEMP - elektromagnetická úprava vody
zabraňuje tvorbe vodného kameňa
jednoduchá inštalácia

model	príkon W	prúd A	napätie V	MOC cena bez DPH	MOC cena s DPH
HAKL UVEMP	0,6	0,5	12	39,83 €	47,80 €



HAKL SLIMv - elektrický zásobníkový ohrievač vody
 termostatické spínanie, beztlaková prevádzka
 zapojenie na beztlakovú vodovodnú batériu
 vrchné prevedenie, objem 6,5 litra

model	príkon kW	istenie A	objem l	trvalý tlak MPa	MOC cena bez DPH	MOC cena s DPH
HAKL SLIMv 112	1,2	6	6,5	0	80,83 €	97,00 €
HAKL SLIMv 123	2,3	10	6,5	0	80,83 €	97,00 €
HAKL SLIMv 136	3,6	16	6,5	0	80,83 €	97,00 €
ZRKADLO - príplatok za verziu so zrkadlom pre HAKL SLIM v					7,50 €	9,00 €
<i>beztlakové vodovodné batérie SLIM - nad drez, umývadlo</i>					MOC cena bez DPH	MOC cena s DPH
Drezová klasická bat. SLIM s hadicami, 12 / 20 / 30 cm výt. ramienko					29,00 €	34,80 €
Drezová páková bat. SLIM s hadicami, 15 / 18 / 30 cm výt. ramienko					47,08 €	56,50 €



HAKL SLIMs - elektrický zásobníkový ohrievač vody
 termostatické spínanie, beztlaková prevádzka
 zapojenie na beztlakovú vodovodnú batériu
 spodné prevedenie, objem 6,5 litra

model	príkon kW	istenie A	objem l	trvalý tlak MPa	MOC cena bez DPH	MOC cena s DPH
HAKL SLIMs 112	1,2	6	6,5	0	80,83 €	97,00 €
HAKL SLIMs 123	2,3	10	6,5	0	80,83 €	97,00 €
HAKL SLIMs 136	3,6	16	6,5	0	80,83 €	97,00 €
<i>beztlakové vodovodné batérie SLIM - pod drez, umývadlo</i>					MOC cena bez DPH	MOC cena s DPH
Poddrezová klasická bat. SLIM , 16 cm výtokové ramienko					37,33 €	44,80 €
Poddrezová klasická bat. SLIM , 22 cm výtokové ramienko					37,33 €	44,80 €
Poddrezová páková bat. SLIM , 16 cm výtokové ramienko					62,17 €	74,60 €
Poddrezová páková bat. SLIM , 30 cm výtokové ramienko					65,00 €	78,00 €

vybrané náhradné diely pre ohrievače vody HAKL		MOC cena bez DPH	MOC cena s DPH	
Výtokové ramienko na klasickú drezovú batériu s perlátorom				
12 cm dlhé (matica 1/2", priemer 14 mm)	obj.č. BAT26	9,58 €	11,50 €	
20 cm dlhé (matica 1/2", priemer 16 mm)	obj.č. BAT27	9,58 €	11,50 €	
30 cm dlhé (matica 1/2", priemer 16 mm)	obj.č. BAT28	9,58 €	11,50 €	
Výtokové ramienko na pákovú drezovú/kombi bat. s perlátorom				
15 cm dlhé (matica 3/4", priemer 18 mm)	obj.č. BAT67	9,58 €	11,50 €	
18 cm dlhé (matica 3/4", priemer 18 mm)	obj.č. BAT68	9,58 €	11,50 €	
30 cm dlhé (matica 3/4", priemer 18 mm)	obj.č. BAT69	9,58 €	11,50 €	
Perlátor na klasickú/pakovú drezovú batériu				
Perlátor komplet HAKL 2,5 l/min (obruč,tesnenie)	obj.č. BAT77	2,92 €	3,50 €	
Perlátor komplet NEOPERL 3,5 l/min (obruč,tes.)	obj.č. BAT63	2,92 €	3,50 €	
Perlátor komplet NEOPERL 6 l/min (obruč,tesnenie)	obj.č. BAT64	2,92 €	3,50 €	
Sprchový doplnkový sortiment				
Sprchová hadica 150 cm (1/2" x 1/2")	obj.č. BAT07	7,42 €	8,90 €	
Sprchová hadica 200 cm (1/2" x 1/2")	obj.č. BAT08	9,75 €	11,70 €	
Sprchová ružica úsporná	obj.č. BAT39	3,50 €	4,20 €	
Sprchový prepínač 3/4"	obj.č. BAT24	11,50 €	13,80 €	
Doplnkový sortiment k ohrievačom				
Držiak ohrievača HAKL PM komplet	obj.č. PMB2	3,75 €	4,50 €	
Držiak ohrievača HAKL MK komplet	obj.č. MK4	3,25 €	3,90 €	
Vstupné filtračné sitko (všetky modely)	obj.č. PMB34	0,25 €	0,30 €	
Redukčný ventil Honeywell (1 - 6,5 bar)	obj.č. BAT76	18,67 €	22,40 €	
Predĺženie elektrického pripojovacieho kábla (max. dĺžka 5m)				
HAKL PM, PM-T, MK-1	3x2,5	1 bm	1,17 €	1,40 €
HAKL MK-2, MX	4x2,5	1 bm	1,58 €	1,90 €
HAKL 3K	5x2,5	1 bm	1,75 €	2,10 €

Typové označenie:	PM-B 135	PM-B 145	PM-B 155	PM-TB 135	PM-TB 145	PM-TB 155	MK 135	MK 145	MK 155	MK 207	MK 209	MK 211
Príkonnosť:	3,5 kW	4,5 kW	5,5 kW	3,5 kW	4,5 kW	5,5 kW	3,5 kW	4,5 kW	5,5 kW	2x3,5 kW	2x4,5 kW	2x5,5 kW
Napätie / počet fáz:	1x230 V	1x230 V	1x230 V	1x230 V	1x230 V	1x230 V	1x230 V	1x230 V	1x230 V	2x230 V	2x230 V	2x230 V
Istenie:	16 A	20 A	25 A	16 A	20 A	25 A	16 A	20 A	25 A	2x16 A	2x20 A	2x25 A
Stupeň krytia:	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45
Typ prívodného kábla:	3C 1,5mm ²	3C 2,5mm ²	3C 2,5mm ²	3C 1,5mm ²	3C 2,5mm ²	3C 2,5mm ²	3C 1,5mm ²	3C 2,5mm ²	3C 2,5mm ²	4C 2,5mm ²	4C 2,5mm ²	4C 2,5mm ²
Dĺžka prívod. kábla:	100 cm	90 cm	90 cm	100 cm	90 cm	90 cm	105 cm	100 cm	100 cm	100 cm	100 cm	100 cm
Ukončenie kábla vidlicou:	ÁNO	NIE	NIE	ÁNO	NIE	NIE	ÁNO	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Pripojovacie závit:	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Rozteč prip. vývodov:	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Tepelná poistka ochr.:	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	57°C	57°C	57°C	57°C	57°C	57°C
Tepelná poistka serv.:	NIE	NIE	NIE	72°C	72°C	72°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C
Max. trvalý tlak vody:	0 MPa	0 MPa	0 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa
Min. spínací tlak vody:	0,09 MPa	0,12 MPa	0,15 MPa	0,09 MPa	0,12 MPa	0,15 MPa	0,04 MPa	0,05 MPa	0,06 MPa	0,08 MPa	0,1 MPa	0,12 MPa
Prietok vody pri 35 °C: * ¹	2,0 l/min	2,6 l/min	3,2 l/min	2,0 l/min	2,6 l/min	3,2 l/min	2,1 l/min	2,7l/min	3,3l/min	4,2l/min	5,4l/min	6,6l/min
Prietok vody pri 55 °C: * ¹	1,2 l/min	1,5 l/min	1,8 l/min	1,2 l/min	1,5 l/min	1,8 l/min	1,3l/min	1,6l/min	1,9l/min	2,6l/min	3,2l/min	3,8l/min
Rozmery (v,š,h) cm:	22x13x8,5	22x13x8,5	22x13x8,5	22x13x8,5	22x13x8,5	22x13x8,5	20x21x8,5	20x21x8,5	20x21x8,5	20x21x8,5	20x21x8,5	20x21x8,5
Hmotnosť:	800 g	800 g	800 g	850 g	850 g	850 g	1600 g	1610 g	1610 g	1700 g	1700 g	1700 g
Typ spínania:	hydraulicky	hydraulicky	hydraulicky	hydraulicky	hydraulicky	hydraulicky	elektronicky	elektronicky	elektronicky	elektronicky	elektronicky	elektronicky
Prepínanie výkonov:	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Ochr. pred vzduchom:	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Umývadlo vhod. použitia:	✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓
Drez vhodnosť použitia:	✓✓	✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓
Sprcha vhod. použitia:	x	✓	✓✓✓	x	✓	✓✓✓	x	✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓
Vaňa vhodnosť použitia:	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	✓✓

poznámka: *¹ - prietok vody nameraný pri teplote vstupnej vody 12 °C
 ✓✓✓✓ - ohrev bez výhrad ✓✓✓ - ohrev bez výhrad v lete ✓✓ - ohrev núdzovo ✓ - ohrev núdzovo v lete x - nevhodné

Typové označenie:	MX 1255	MX 2207	MX 2209	MX 2211	3K 3090	3K 3120	3K 3150	SLIM 112	SLIM 123	SLIM 136	BH5s	BH10s
Príkon:	3,5/5,5kW	4,5/7kW	5,5/9kW	5,5/11kW	9kW	12kW	15kW	1,2kW	2,3kW	3,6kW	1,5kW	1,5kW
Napätie / počet fáz:	1x230V	2x230V	2x230V	2x230V	3x400V	3x400V	3x400V	1x230V	1x230V	1x230V	1x230V	1x230V
Istenie:	25A	20A+16A	25A+20A	25+25A	3x10A	3x16A	3x20A	6A	10A	10A	10A	10A
Objem:	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	6,5 l	6,5 l	6,5 l	5 l	10 l
Stupeň krytia:	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
Typ prívodného kábla:	3C 2,5mm ²	4C 2,5mm ²	4C 2,5mm ²	4C 2,5mm ²	5C 2,5mm ²	5C 2,5mm ²	5C 2,5mm ²	3C 1,5mm ²	3C 1,5mm ²	3C 1,5mm ²	3C 1,5mm ²	3C 1,5mm ²
Dĺžka prívod. kábla:	100cm	100cm	100cm	100cm	90cm	90cm	90cm	90cm	90cm	90cm	50cm	50cm
Ukončenie kábla vidlicou:	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Pripojovacie závit:	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Rozteč prip. vývodov:	30mm	30mm	30mm	30mm	100mm	100mm	100mm	170mm	170mm	170mm	80mm	80mm
Teplotná poistka ochr.:	57°C	57°C	57°C	57°C	60°C	60°C	60°C	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Teplotná poistka serv.:	70°C	70°C	70°C	70°C	72°C	72°C	72°C	96°C	96°C	96°C	96°C	96°C
Max. trvalý tlak vody:	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0 MPa	0 MPa	0 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa
Min. spínací tlak vody:	0,06MPa	0,08MPa	0,1MPa	0,12MPa	0,15MPa	0,18MPa	0,2MPa	0,02MPa	0,02MPa	0,02MPa	0,02MPa	0,02MPa
Prietok vody pri 35 °C:	3,3l/min	4,2l/min	5,4l/min	6,6l/min	5,2l/min	6,9l/min	8,1l/min	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Prietok vody pri 55 °C:	1,9l/min	2,6l/min	3,2l/min	3,8l/min	3,1l/min	4,1l/min	5,2l/min	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Rozmery (v,š,h) cm:	22x25x7,5	22x25x7,5	22x25x7,5	22x25x7,5	35x35x13	35x35x13	35x35x13	55x35x12	55x35x12	55x35x12	39x25x22	43x29x26
Hmotnosť:	1700g	1700g	1700g	1700g	3950g	3950g	3950g	5000g	5000g	5000g	4250g	5440g
Typ spínania:	elektronicky	elektronicky	elektronicky	elektronicky	hydraulicky	hydraulicky	hydraulicky	termostat.	termostat.	termostat.	termostat.	termostat.
Prepínanie výkonov:	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Ochr. pred vzduchom:	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	NIE	NIE	NIE	ÁNO	ÁNO	ÁNO	NIE	NIE
Umývadlo vhod. použitia:	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓✓
Drez vhodnosť použitia:	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓
Sprcha vhod. použitia:	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	x	x	✓	x	✓
Vaňa vhodnosť použitia:	x	x	✓	✓✓	✓	✓✓	✓✓✓	x	x	x	x	x

poznámka:

*1 - prietok vody nameraný pri teplote vstupnej vody 12 °C

✓✓✓✓ - ohrev bez výhrad ✓✓✓ - ohrev bez výhrad v lete ✓✓ - ohrev núdzovo ✓ - ohrev núdzovo v lete x - nevhodné



HAKL TF 150 - elektrické podlahové vykurovacie rohože
montáž pre zaliatie do lepiacej zmesi
príkion / plocha: 150W/m²
napätie: 230V ohrev kábla: 60 °C
šírka pásu: 0,5m hrúbka: 4mm

model	plocha m ²	dĺžka m	príkion W	prúd A	MOC cena bez DPH	MOC cena s DPH
HAKL TF 150/1	1	2	150	0,66	49,17 €	59,00 €
HAKL TF 150/1,5	1,5	3	225	0,98	68,33 €	82,00 €
HAKL TF 150/2	2	4	300	1,31	78,33 €	94,00 €
HAKL TF 150/2,5	2,5	5	375	1,63	93,33 €	112,00 €
HAKL TF 150/3	3	6	450	1,96	105,00 €	126,00 €
HAKL TF 150/4	4	8	600	2,61	126,67 €	152,00 €
HAKL TF 150/4,5	4,5	9	675	2,94	141,67 €	170,00 €
HAKL TF 150/5	5	10	750	3,26	145,83 €	175,00 €
HAKL TF 150/6,6	6,6	13,2	990	4,31	191,67 €	230,00 €
HAKL TF 150/7,5	7,5	15	1125	4,89	218,33 €	262,00 €
HAKL TF 150/8	8	16	1200	5,22	233,33 €	280,00 €



HAKL TH 300 - analógový termostat s predĺženým čidlom
manuálne nastavenie teploty
montáž k zapusteniu do krabice



HAKL TH 600 - digitálny termostat s predĺženým čidlom
nastavenie teploty s týždenným programom
montáž k zapusteniu do krabice



HAKL FIT 3U - digitálny termostat s predĺženým čidlom
nastavenie teploty s týždenným programom
meranie spotreby energie



HAKL Instat 3L - digitálny termostat s predĺženým čidlom
nastavenie teploty s týždenným programom
montáž nad omietku

model	spínací prúd A	napätie V	dĺžka čidla m	MOC cena bez DPH	MOC cena s DPH
HAKL TH 300	16	230	2,5	37,42 €	44,90 €
HAKL TH 600	16	230	2,5	54,17 €	65,00 €
HAKL FIT 3U	10	230	4	77,67 €	93,20 €
HAKL Instat 3L AKCIA	16	230	4	49,92 €	59,90 €



HAKL TP 140 - elektrické podlahové vykurovacie rohože
 montáž bez zalievania do lepiacej zmesi
 príkon / plocha: 140W/m²
 napätie: 230V ohrev kábla: 50 °C
 šírka pásu: 0,5m hrúbka: 3mm

model	plocha m ²	dĺžka m	príkon W	prúd A	MOC cena bez DPH	MOC cena s DPH
HAKL TP 140/2	2	4	280	1,22	75,00 €	90,00 €
HAKL TP 140/4	4	8	560	2,44	143,33 €	172,00 €
HAKL TP 140/5	5	10	700	3,05	175,00 €	210,00 €
HAKL TP 140/6	6	12	840	3,66	203,33 €	244,00 €
HAKL TP 140/7	7	14	980	4,26	216,67 €	260,00 €
HAKL TP 140/8	8	16	1120	4,87	245,83 €	295,00 €



HAKL TH 300 - analógový termostat s predĺženým čidlom
 manuálne nastavenie teploty
 montáž k zapusteniu do krabice



HAKL TH 600 - digitálny termostat s predĺženým čidlom
 nastavenie teploty s týždenným programom
 montáž k zapusteniu do krabice



HAKL FIT 3U - digitálny termostat s predĺženým čidlom
 nastavenie teploty s týždenným programom
 meranie spotreby energie



HAKL Instat 3L - digitálny termostat s predĺženým čidlom
 nastavenie teploty s týždenným programom
 montáž nad omietku

model	spínací prúd A	napätie V	dĺžka čidla m	MOC cena bez DPH	MOC cena s DPH
HAKL TH 300	16	230	2,5	37,42 €	44,90 €
HAKL TH 600	16	230	2,5	54,17 €	65,00 €
HAKL FIT 3U	10	230	4	77,67 €	93,20 €
HAKL Instat 3L AKCIA	16	230	4	49,92 €	59,90 €