



HAKL® 3K-DL

ENERGETICKÁ TRIEDA **A**

viac na www.hakl.sk

Elektrický prietokový ohrievač vody s elektronickým spínaním a tlakovou prevádzkou

- ◀ montáž do domáceho vodovodného systému
- ◀ tlaková prevádzka 0,6 MPa (trvalý tlak)
- ◀ dotykový displej s meraním spotreby vody a el. energie
- ◀ zapojenie na napätie 3 x 230V, trojnásobný výkon ohrevu
- ◀ suchá výhrevná špirála s patentovaným ohrevom vody
- ◀ automatické plynulé zvyšovanie príkonu výhrevných špirál
- ◀ tepelná trojstupňová ochrana proti prehriatiu špirál
- ◀ celkové meranie spotreby elektrickej energie a litrov vody

HAKL 3K-DL ocenia všetci zákazníci, ktorí požadujú okamžitý a neobmedzený ohrev teplej vody vo veľkom množstve bez nutnosti akumuláčného (zásobníkového) ohrevu vody. Ohrievač nepreťažuje elektrickú sieť, výkon je rozložený zapojením na trojfázový elektrický rozvod. Komfortný spôsob používania ohrievača je dosiahnutý mikroprocesorom, ktorý udržuje konštantnú teplotu výstupnej ohriatej vody aj pri meniacom sa prietoku. Automatické plynulé zvyšovanie, alebo znižovanie príkonu výhrevných špirál sa uplatní nielen pri používaní drezovej a sprchovej batérie, ale tiež pri zimnom a letnom režime. Táto automatická zmena výkonu ohrevu robí z ohrievača výkonný a úsporný model zároveň. Podsvietený dotykový displej s meraním celkovej spotreby elektrickej energie a litrov vody len podčiarkujú technickú vyspelosť tohto prietokového ohrievača vody.

Tabuľka vhodnosti používania HAKL 3K-DL

Model:	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	21 kW
Umývadlo:	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Sprcha úsporná:	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Sprcha masážna:	••	•••	••••	•••••	•••••
Vaňa:	•	••	•••	••••	•••••

Poznámka:

Hodnoty v tabuľke sú orientačné, päť symbolov ••••• určuje maximálnu vhodnosť použitia, symbol x určuje nevhodnosť výrobku.

Ilustračný 3D obrázok patentovaného **Dry Heating** telesa.



LONG LIFE TECHNOLOGY
DRY HEATING

Patentovaný suchý ohrev **Dry Heating** v prietokových ohrievačoch vody HAKL 3K-DL minimalizuje usádzanie vodného kameňa a tým aj prepálenie výhrevnej špirály. Spoľahlivý ohrev vody je zabezpečený výhrevným telesom uloženým v ochrannom puzdre, ktoré nie je v priamom kontakte s vodou. Takto vyrábaný ohrevný blok **Long Life Technology** sa vyznačuje dlhou životnosťou aj pri nadmernom odbere ohriatej vody.

Zalistovacia tabuľka:

Model	HAKL 3K-DL 9	HAKL 3K-DL 12	HAKL 3K-DL 15	HAKL 3K-DL 18	HAKL 3K-DL 21
Objednávacie číslo	HA3KDL3090	HA3KDL3120	HA3KDL3150	HA3KDL3180	HA3KDL3210
Fakturačný názov	HAKL 3K-DL 3-9kW ohrievač vody	HAKL 3K-DL 4-12kW ohrievač vody	HAKL 3K-DL 5-15kW ohrievač vody	HAKL 3K-DL 6-18kW ohrievač vody	HAKL 3K-DL 7-21kW ohrievač vody
EAN kód	8586018642057	8586018641869	8586018641876	8586018641883	8586018642064

Technické parametre

Model	HAKL 3K-DL 9	HAKL 3K-DL 12	HAKL 3K-DL 15	HAKL 3K-DL 18	HAKL 3K-DL 21
Príkon:	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	21 kW
Napätie:	3 x 230 V	3 x 230 V	3 x 230 V	3 x 230 V	3 x 230 V
Istenie:	3 x 16 A	3 x 20 A	3 x 25 A	3 x 32 A	3 x 32 A
Objem:	0 l	0 l	0 l	0 l	0 l
Stupeň krytia:	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
Tlaková prevádzka:	áno	áno	áno	áno	áno
Max. trvalý tlak vody:	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Min. spínací tlak:	1,2 bar	1,6 bar	2,0 bar	2,5 bar	2,8 bar
Typ spínania:	elektronické	elektronické	elektronické	elektronické	elektronické
Manuálne prepínanie výkonu:	nie	nie	nie	nie	nie
Automatické riadenie príkonu:	áno	áno	áno	áno	áno
Meranie spotreby el.energie:	áno	áno	áno	áno	áno
Meranie spotreby vody:	áno	áno	áno	áno	áno
Tepelná ochrana:	áno	áno	áno	áno	áno
Druhý stupeň tepelnej ochrany:	áno	áno	áno	áno	áno
Signalizácia ohrevu:	áno	áno	áno	áno	áno
Zobrazovanie teploty vody:	áno	áno	áno	áno	áno
Rozteč pripojovacích vývodov:	80 mm	80 mm	85 mm	85 mm	85 mm
Pripojovacie závit:	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Prietok vody pri teplote 40°C:	1,6 - 5,7 l/min	2,3 - 7,2 l/min	2,9 - 8,7 l/min	3,4 - 10,2 l/min	3,9 - 11,7 l/min
Prietok vody pri teplote 60°C:	1,6 - 2,9 l/min	2,3 - 4,0 l/min	2,9 - 5,2 l/min	3,4 - 6,3 l/min	3,9 - 7,4 l/min
Mrazuvzdorná poistka:	nie	nie	nie	nie	nie
Výrobok obsahuje prip. kábel:	nie	nie	nie	nie	nie
Ukončenie kábla vidlicou:	nie	nie	nie	nie	nie
Typ inštaláčného kábla (v stene)	5C 2,5 mm ²	5C 2,5 mm ²	5C 4,0 mm ²	5C 4,0 mm ²	5C 6,0 mm ²
Dĺžka pripojovacieho kábla:	---	---	---	---	---

Poznámka:

Hodnoty uvedené v tabuľke boli namerané pri:

- menovitom príkone 9 - 21kW
- sieťové napätie pri teste 228 - 230 V;
- dynamický tlak vody 0,3 MPa (3 bar),
- teplota vody 12°C

Okótovaný obrázok HAKL 3K-DL:

Hmotnosť netto: 4,7 - 5,2kg

Hmotnosť brutto: 5,3 - 5,8kg

