



HAKL® 3K-DL

ENERGETICKÁ TRÍDA **A**

více na www.haklcz.cz

Elektrický průtokový ohřívač vody s elektronickým spínáním a tlakovým provozem.

- ◀ montáž do domácího vodovodního systému
- ◀ tlakový provoz 0,6 MPa (trvalý tlak)
- ◀ dotykový displej s měřením spotřeby vody a el. energie
- ◀ zapojení na napětí 3 x 230V, trojnásobný výkon ohřevu
- ◀ suchá topná spirála s patentovaným ohřevem vody
- ◀ automatické plynulé zvyšování příkonu topných spirál
- ◀ tepelná třístupňová ochrana proti přehřátí spirál
- ◀ celkové měření spotřeby elektrické energie a litrů vody

HAKL 3K-DL ocení všichni zákazníci, kteří požadují okamžitý a neomezený ohřev teplé vody ve velkém množství bez nutnosti akumulárního (zásobníkového) ohřevu vody. Ohřívač nepřetěžuje elektrickou síť, výkon je rozložen zapojením na třífázový elektrický rozvod. Komfortního způsobu používání ohřívače je dosaženo mikroprocesorem, který udržuje konstantní teplotu výstupní ohřáté vody i při měnícím se průtoku. Automatické plynulé zvyšování nebo snižování příkonu topných spirál se uplatní nejen při používání dřezové a sprchové baterie, ale také při zimním a letním režimu. Tato automatická změna výkonu ohřevu činí z ohřívače výkonný a úsporný model zároveň. Podsvícený dotykový displej s měřením celkové spotřeby elektrické energie a litrů vody jen podtrhují technickou vyspělost tohoto průtokového ohřívače vody.

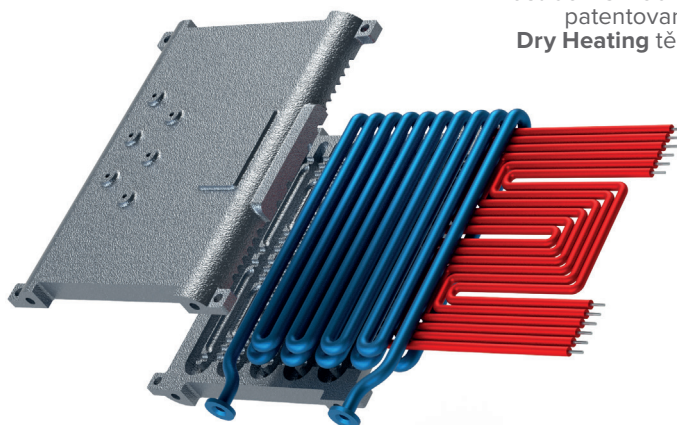
Tabulka vhodnosti používání HAKL 3K-DL

Model:	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	21 kW
Umyvadlo:	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
Sprcha úsporná:	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
Sprcha masážní:	● ●	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
Vana:	●	● ●	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ● ●

Poznámka:

Hodnoty v tabulce jsou orientační, pět symbolů ●●●●● určuje maximální vhodnost použití, symbol x určuje nevhodnost výrobku.

Ilustrační 3D obrázek patentovaného **Dry Heating** tělesa.



LONG LIFE TECHNOLOGY
DRY HEATING

Patentovaný suchý ohřev **Dry Heating** v průtokových ohřívačích vody HAKL 3K-DL minimalizuje usazování vodního kamene a tím i přepálení topné spirály. Spolehlivý ohřev vody je zajištěn topným tělesem uloženým v ochranném pouzdře, které není v přímém kontaktu s vodou. Takto vyráběný topný blok **Long Life Technology** se vyznačuje dlouhou životností i při nadměrném odběru ohřáté vody.

Zalistovací tabulka:

Model	HAKL 3K-DL 9	HAKL 3K-DL 12	HAKL 3K-DL 15	HAKL 3K-DL 18	HAKL 3K-DL 21
Objednávací číslo	HA3KDL3090	HA3KDL3120	HA3KDL3150	HA3KDL3180	HA3KDL3210
Fakturační název	HAKL 3K-DL 3-9kW ohřívač vody	HAKL 3K-DL 4-12kW ohřívač vody	HAKL 3K-DL 5-15kW ohřívač vody	HAKL 3K-DL 6-18kW ohřívač vody	HAKL 3K-DL 7-21kW ohřívač vody
EAN kód	8586018642057	8586018641869	8586018641876	8586018641883	8586018642064

Technické parametry

Model	HAKL 3K-DL 9	HAKL 3K-DL 12	HAKL 3K-DL 15	HAKL 3K-DL 18	HAKL 3K-DL 21
Příkon:	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	21 kW
Napětí:	3 x 230 V	3 x 230 V	3 x 230 V	3 x 230 V	3 x 230 V
Jištění:	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 krytí:	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24	IP 24
Tlakový provoz:	ano	ano	ano	ano	ano
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 spínání:	elektronické	elektronické	elektronické	elektronické	elektronické
Manuální přepínání výkonu:	ne	ne	ne	ne	ne
Automatické řízení příkonu:	ano	ano	ano	ano	ano
Měření spotřeby el.energie:	ano	ano	ano	ano	ano
Měření spotřeby vody:	ano	ano	ano	ano	ano
Tepelná ochrana:	ano	ano	ano	ano	ano
Druhý stupeň tepelné ochrany:	ano	ano	ano	ano	ano
Signalizace ohřevu:	ano	ano	ano	ano	ano
Zobrazování teploty vody:	ano	ano	ano	ano	ano
Rozteč přípojovacích vývodů:	80 mm	80 mm	85 mm	85 mm	85 mm
Přípojovací závity:	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Průtok vody při teplotě 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
Průtok vody při teplotě 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 pojistka:	ne	ne	ne	ne	ne
Výrobek obsahuje příp. kabel:	ne	ne	ne	ne	ne
Ukončení kabelu vidlicí:	ne	ne	ne	ne	ne
Typ instalačního kabelu (ve stěně)	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
Délka přípojovacího kabelu:	---	---	---	---	---

Poznámka:

Hodnoty uvedené v tabulce byly naměřeny při:

- jmenovitém příkonu 9 - 21kW
- síťové napětí při testu 228 - 230 V;
- dynamický tlak vody 0,3 MPa (3 bar),
- teplota vody 12°C

Okótovaný obrázek HAKL 3K-DL:

Hmotnost netto: 4,7 - 5,2kg

Hmotnost brutto: 5,3 - 5,8kg

