

Ohřev sudů a kontejnerů

Technologie ohebných topných těles se silikonovou izolací se používá při výrobě ohříváčů sudů a kontejnerů. Jedná se o jednoduché a praktické řešení ochrany materiálu proti zamrznutí, předehřevu, tavení a udržování na zvýšené teplotě. Jsou vhodné i pro málo viskózní materiály, jako jsou mýdla, tuky, laky a další materiály na bázi olejů.

Řada HDH – ohříváč kovových sudů

HDH je integrovaný topný systém pro nízkovýkonový ohřev materiálu v kovovém sudu, který sestává z ohebného, trvanlivého topného pásu se zesílenou silikonovou izolací, termostatu, napínací pružiny a přívodního kabelu.

Široký topný pás dává teplo po velké ploše, napínací pružina zajišťuje dobrý kontakt a přenos tepla.

Pro zvýšení výkonu mohou být na jeden sud umístěny až tři ohříváče řady **HDH**, nebo může být použit topný podstavec **HBDH**.



Technické parametry

Napájecí napětí	230 Vst
Regulace	kapilárový termostat 0–120 °C
Přípevnění	pružina, nerezová ocel
Napájecí kabel	2 m
Třída ochrany	II
Stupeň krytí	IP40
Certifikace	CE, UL

Přehled standardních typů

Řada HDH

Objem sudu (l)	Výkon (W)	Délka (mm)	Šířka (mm)	Objednací kód
25	300	800	125	HDH300W
50	500	940	125	HDH500W
100	800	1300	125	HDH800W
200	1000	1665	125	HDH1000W
200	1500	1665	180	HDH1500W

Zakázková provedení

Zakázková provedení konzultujte s dodavatelem.

Řada HIDH – ohřívač kovových i plastových sudů s tepelnou izolací

Jednoduché, spolehlivé a úsporné řešení ohřevu materiálu v sudech 25, 50, 100 nebo 200 litrů do maximální teploty 90 °C. Řada **HIDH** kombinuje nízkovýkonové topení s izolační vrstvou. Je určena zejména pro plastové sudy, ale může být použita i pro jiné nádoby s obsahem materiálu, který vyžaduje šetrný ohřev. Se sudem může být manipulováno i bez nutnosti demontáže ohřívače.

Vnější plášť je vyrobený z polyesteru s teflonovým nátěrem a je vodovzdorný. Je v něm vloženo topné těleso a teplotní izolace ze skleněné příze. Rychloupínací nylonové textilní přezky umožňují rychlou instalaci. Termostat (dva volitelné rozsahy) a přívodní kabel jsou součástí standardních typů.

Pro zvýšení výkonu může být u kovových sudů použit topný podstavec **HBDH**.

Pro vyšší teploty – a rovněž pouze pro kovové sudy – je vhodná řada **HTDH**.



Technické parametry

Napájecí napětí	230 Vst
Regulace	kapilárový termostat: ● 0–40 °C ● 0–90 °C
Přípevnění	rychloupínací textilní přezky
Napájecí kabel	4 m
Třída ochrany	II
Stupeň krytí	IP40
Certifikace	CE

Přehled standardních typů

Objem sudu (l)	Výkon (W)	Délka (mm)	Šířka (mm)	Termostat (°C)	Objednací kód
25	200	1020	400	0–40	HIDH200WL
				0–90	HIDH200WM
50	250	1250	460	0–40	HIDH250WL
				0–90	HIDH250WM
100	400	1650	370	0–40	HIDH400WL
				0–90	HIDH400WM
200	450	1950	450	0–40	HIDH450WL
				0–90	HIDH450WM
200 (pouze kovový sud)	1200	1950	800	0–40	HIDH1200WL
				0–90	HIDH1200WM

Zakázková provedení

Zakázková provedení konzultujte s dodavatelem.

Řada KIDH – ohřívač kovových sudů pro potravinářství a farmacii

Ohřívač kovových sudů řady **KIDH** je navržen pro potravinářské, farmaceutické a podobné technologie. S tímto ohřívačem lze snadno, bezpečně rychle ohřívat kapaliny na vyšší teploty, než dovolí řada **HIDH**, navíc při splnění vysokých hygienických standardů.

Velmi odolný a trvanlivý vnější plášť je zhotoven ze skelné tkaniny se silikonovou úpravou. Topné těleso má elektrickou izolaci ze silikonu, teplotní izolace je zhotovena ze skleněné příze. Rychloupínací popruhy umožňují rychlou instalaci. Dva nezávislé topné okruhy jsou řízeny termostaty s rozsahem 0 až 120 °C. Přívodní kabel 3 m je součástí standardních typů.

Se sudem může být manipulováno i bez nutnosti demontáže ohřívače.

Doba ohřevu je přibližně 24 h (200 l vody z 15 na 80 °C, výkon 1200 W).

Pro zvýšení výkonu může být použit topný podstavec **HBDH**.

Pro vyšší teploty je vhodná řada **HTDH**.



Stupeň krytí	IP54
Třída ochrany	II
Certifikace	CE

Přehled standardních typů

Objem sudu (l)	Výkon (W)	Objednací kód
200	4000	KIDH1200W

Zakázková provedení

Zakázková provedení konzultujte s dodavatelem.

Řada KHDH – ohřívač kovových i plastových sudů s pevným pláštěm

Ohřívač sudů řady **KHDH** má pevně svařený ocelový plášť rozdělený na dvě části se stejným výkonem, vybavenými pojezdovými kolečky pro jednoduchou instalaci kolem sudu.

Standardní model obsahuje integrované izolační víko. Dodává se v provedení bez otvoru nebo s otvorem pro instalaci čerpadla. Pokud je nutno zabezpečit přístup k obsahu sudu, doporučuje se plně oddělitelné víko (viz obrázek).

Elektrický rozváděč s ovládacími a regulačními přístroji je namontován na boku ohřívače.



Technické parametry

Objem sudu	200 l
Napájecí napětí	3 × 400 Vst
Výkon	4000 W
Regulace	termostat 50–300 °C limitní jednotka 50–300 °C
Vnitřní průměr	~600 mm
Vnitřní výška	~1000 mm
Vnější rozměry	průměr ~765 mm, výška ~1080 mm
Tepelná izolace	minerální vlna, 80 mm
Hmotnost	cca 65 kg
Třída ochrany	I
Certifikace	CE

Přehled standardních typů

Objem sudu (l)	Výkon (W)	Objednací kód
200	4000	KHDH4000W

Zakázková provedení

Zakázková provedení konzultujte s dodavatelem.

Topný podstavec HBDH – ohřívač kovových sudů

Topný podstavec **HBDH** má v sobě instalováno topení o výkonu 900 W, vyrobené technologií ohebných topných těles.

Topení je umístěno v ocelovém rámu o síle 2 mm, který jej chrání před poškozením. Rovněž termostat je chráněn masivním krytem. Zespodu je minerální tepelná izolace o tloušťce 50 mm, takže veškerý výkon je směřovaný do sudu.

Pro zvýšení výkonu může být použit ohřívač **HDH** nebo **HIDH**.



Technické parametry

Objem sudu	200 l
Napájecí napětí	230 Vst
Napájecí napětí	230 Vst
Regulace	0–150 °C kapilárový termostat
Průměr topné části	550 mm
Celkové rozměry	délka 880 mm, šířka 600 mm, výška 105 mm
Hmotnost	cca 15 kg
Napájecí kabel	třívodičový, 2 m, kovové opletení
Třída ochrany	I
Certifikace	CE

Objem sudu (l)	Výkon (W)	Objednací kód
200	900	HBDH900W

Tepelně izolační plášť HDI

Izolační plášť řady **HDI** je vyrobený z polyesteru s teflonovým nátěrem a je vodovzdorný. Obsahuje teplotní izolaci ze skleněné přize. Připevnění je jednoduché a snadné pomocí „suchého zipu“. Plnicí otvor na horním víku sudu zůstává lehce přístupný.

Používá se v kombinaci s topným podstavcem **HBDH** (lze i během provozu) a nebo pro udržení teploty sudů předtím vyhřátých pomocí ohřívačů **HDH** nebo **HIDH** (nelze používat současně).

Objem sudu (l)	Objednací kód
200	HDI200



Zakázková provedení

Zakázková provedení konzultujte s dodavatelem.

Řada HTDH – ohříváč kovových sudů na vyšší teploty

Rovněž řada **HTDH** kombinuje ohebné topné těleso s účinnou tepelně izolační vrstvou. Je určena pro vyšší teploty, než dovoluje řada **HIDH**.

Vnější plášť je vyrobený ze skelné tkaniny se silikonovou impregnací. Je v něm vloženo topné těleso a teplotní izolace ze skleněné přize. Rychloupínací nylonové textilní přezky umožňují rychlou a snadnou instalaci.

Termostat má rozsah rozšířený do vyšších teplot – až 220 °C. Je spolu s přívodním kabelem součástí standardních typů.

Vzhledem k vysokému výkonu a provozním teplotám se smí používat pouze na kovových sudech.



Technické parametry

Napájecí napětí	230 Vst
Regulace	kapilárový termostat 20–220 °C
Přípevnění	rychloupínací přezky
Napájecí kabel	4 m
Třída ochrany	II
Stupeň krytí	IP40
Certifikace	CE

Přehled standardních typů

Objem sudu (l)	Výkon (W)	Délka (mm)	Šířka (mm)	Objednací kód
25	380	1020	400	HTDH380W
50	450	1250	460	HTDH450W
100	700	1650	370	HTDH700W
200	1200	1950	800	HTDH1250W

Zakázková provedení

Zakázková provedení konzultujte s dodavatelem.



Řada KCH – ohřívač 1000l plastových kontejnerů IBC s tepelnou izolací

Řada **KCH** je určena pro udržování materiálu (kapaliny, viskózní látky), uskladněného ve standardním tisícilitrovém IBC kontejneru, na teplotě až 90 °C. Montáž i demontáž je jednoduchá, stejně tak nastavení teplot pomocí jednoho, dvou nebo tří (zakázkové provedení) digitálních termostatů. Vnější plášť je vyrobený z polyesteru s teflonovým nátěrem a je vodovzdorný. Je v něm vloženo topné těleso elektricky izolované silikonem a s teplotní izolací z polyesteru. Rychloupínací nylonové textilní přezky umožňují rychlou instalaci. Rovnoměrný ohřev ze všech čtyř bočních stran relativně malým výkonem je šetrný k teplotně citlivým materiálům. S kontejnerem lze manipulovat, aniž by bylo nutné ohřívač demontovat – postačí odpojit kabely. Ohřívač má sám o sobě velmi dobré tepelně izolační vlastnosti. Další úspory energie lze dosáhnout zakrytím horní stěny, např. tepelně izolačním víkem **KCI1000**. Doba ohřevu je přibližně 48 h (1000 l vody z 15 na 50 °C, výkon 2000 W).



Technické parametry

Napájecí napětí	230 Vst
Výkon	1 × 2000 W 2 × 1000 W 3 × 1000 W (volitelně)
Regulace	1 × digitální termostat 0–90 °C 2 × digitální termostat 0–90 °C 3 × digitální termostat 0–90 °C (volitelně)
Přípevnění	rychloupínací textilní přezky
Napájecí kabel	3 m
Třída ochrany	I
Stupeň krytí	IP40 (IP54 volitelně)
Certifikace	CE

Přehled standardních typů

Objem kontejneru (l)	Výkon (W)	Délka (mm)	Výška (mm)	Termostat (°C)	Objednací kód
1000	2000 W	4400	1000	1 × 0–90	KCH2000W1
	2 × 1000 W			2 × 0–90	KCH2000W2

Tepelně izolační plášť KCI

Izolační plášť řady **KCI** z cordury s teflonovým zátěrem a vodoodpudivou úpravou je určen pro zaizolování horní stěny standardního kontejneru IBC. Plnicí otvor zůstává přístupný.



Objem kontejneru (l)	Objednací kód
1000	KCI1000



Zakázkové provedení

Zakázkové provedení konzultujte s dodavatelem.

Řada HCH – ohřivač 1000l plastových kontejnerů IBC s tepelnou izolací

Řada **HCH** je určena pro udržování materiálu (kapaliny, viskózní látky), uskladněného ve standardním tisícilitrovém IBC kontejneru, na teplotě až 90 °C. Montáž i demontáž je jednoduchá, stejně tak nastavení teplot pomocí dvou termostatů spodního a horního okruhu. Vnější plášť je vyrobený z polyesteru s teflonovým nátěrem a je vodovzdorný. Je v něm vloženo topné těleso a teplotní izolace ze skleněné příze. Rychloupínací nylonové textilní přezky umožňují rychlou instalaci.

Rovnoměrný ohřev ze všech čtyř bočních stran relativně malým výkonem je šetrný k teplotně citlivým materiálům. S kontejnerem lze manipulovat, aniž by bylo nutné ohřivač demontovat – postačí odpojit kabely.

Ohřivač má sám o sobě velmi dobré tepelně izolační vlastnosti. Další úspory energie lze dosáhnout zakrytím horní stěny, např. tepelně izolačním víkem **HCI1000**.



Technické parametry

Napájecí napětí	230 Vst
Výkon	2 × 1000 W
Regulace	2 × kapilárový termostat: ● 0–40 °C ● 0–90 °C
Přípevnění	rychloupínací textilní přezky
Napájecí kabel	4 m
Třída ochrany	I
Stupeň krytí	IP40
Certifikace	CE

Přehled standardních typů

Objem kontejneru (l)	Výkon (W)	Délka (mm)	Výška (mm)	Termostat (°C)	Objednací kód
1000	2 × 1000	4400	1000	0–40	HCH2000WL
				0–90	HCH2000WM

Tepelně izolační plášť HCI

Izolační plášť řady **HCI** je určen pro zaizolování horní stěny standardního kontejneru IBC. Plnicí otvor zůstává přístupný.

Objem kontejneru (l)	Objednací kód
1000	HCI1000

Zakázková provedení

Zakázková provedení konzultujte s dodavatelem.

Řada HECH – ohřívač 1000l plastových kontejnerů IBC

Řada **HECH** je podobně jako řada **HCH** určena pro standardní tisícilitrové IBC kontejnery. Jedná se o ekonomické provedení; neobsahuje tepelnou izolaci kontejneru.

Ohřívač sestává z plochého topného tělesa se silikonovou izolací, vyztužené skelným vláknem, které se umístí pod dno nádrže předtím, než je naplněna. Součástí topného tělesa je snímač teploty PTC, spojený s digitálním regulátorem teploty, který zajišťuje přesné řízení teploty s jednoduchým a přesně definovaným nastavením.

Regulátor je spolu s proudovým chráničem umístěn v oddělené spínací skřínce o rozměrech 200 × 150 × 105 (mm).

Pozn:

Příslušenství pro připevnění spínací skřínky není součástí dodávky.



Technické parametry

Napájecí napětí	230 Vst
Výkon	2700 W
Regulace	digitální regulátor
Napájecí kabel	2 m
Certifikace	CE

Přehled standardních typů

Objem kontejneru (l)	Výkon (W)	Délka (mm)	Šířka (mm)	Regulátor (°C)	Objednací kód
1000	2700			0-150	HECH2700W

Zakázková provedení

Zakázková provedení konzultujte s dodavatelem.

