

POWERHEAT®

PROFESIONÁLNÍ SPALOVÁNÍ OLEJŮ



KATALOG PRODUKTŮ 2019/2020

Vše, co je ke spalování oleje nezbytné

HOŘÁKY

KOTLE

TOPNÝ OLEJ

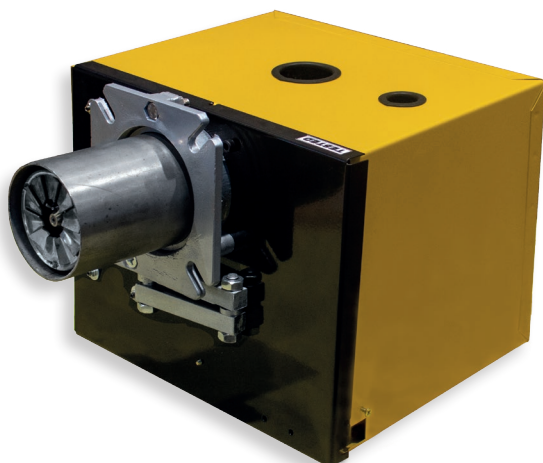
KOMPRESORY

NÁDRŽE NA OLEJ

HORKOVZDUŠNÉ GENERÁTORY

BOHEMIAN OIL s.r.o. majitel značky POWERHEAT

HOŘÁK NA TOPNÝ OLEJ POWERHEAT SMART 20 - 85 KW



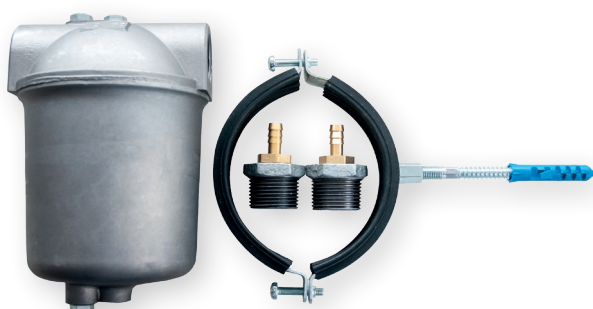
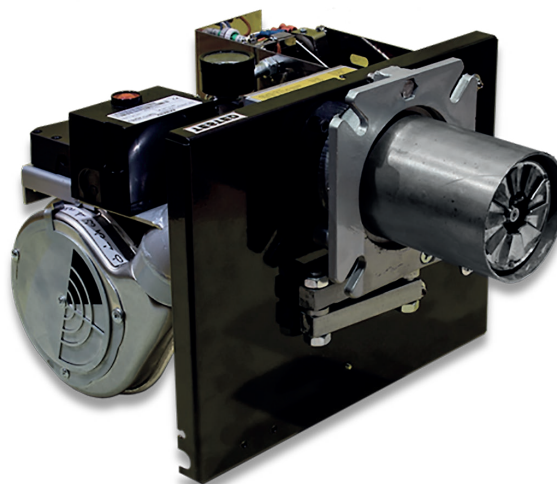
Součástí dodávky hořáku POWERHEAT SMART je i externí zubové čerpadlo spínané řídicí jednotkou SIEMENS.

Hořák POWERHEAT SMART je nejnižší výkonovou řadou hořáků (20-85 kW), vhodný zejména do nekomerčních provozů (domácnosti, rekreační objekty, autoservisy apod.).

Hořáky POWERHEAT SMART se od hořáků řady POWERHEAT HEAVY liší především výrazně nižším výkonem ventilátoru a topné spirály. Jsou proto při nižších topných výkonech úspornější než hořáky typu HEAVY, a to až o cca 180 W na 1 hodinu provozu.

Hořáky typu SMART jsou vybaveny servisním držákem, který zásadním způsobem usnadňuje provádění údržby hořáku. Díky této podpoře je možné provést inspekci trysky, lamel nebo elektrod bez námahy.

Hořák SMART je vybaven krytem, který kromě úlohy estetické plní také roli praktickou. Případné výpary z předehřívací nádržky nemohou díky zakrytování odcházet rovnou do okolí, ale jsou ventilátorem sekundárního vzduchu nasávány a natlačeny do spalovacího prostoru kotle, kde dojde k jejich spálení.



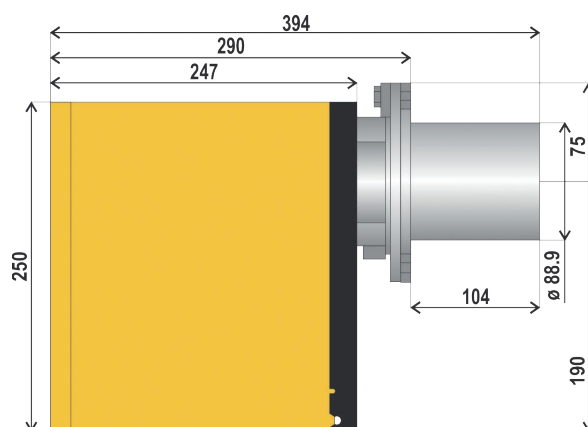
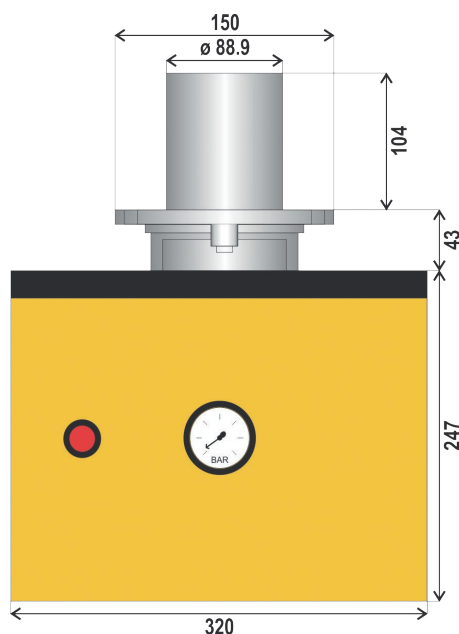
FAG filtr 300μ - filtr na vyjetý těžký topný olej. Doporučujeme dokoupit tento filtr, který vám ochrání pumpu a čerpadlo hořáků řady SMART i HEAVY. FAG filtr vč. držáku a přechodu na hadici, cena: 1 900 Kč bez DPH, 2 299 Kč vč. DPH.



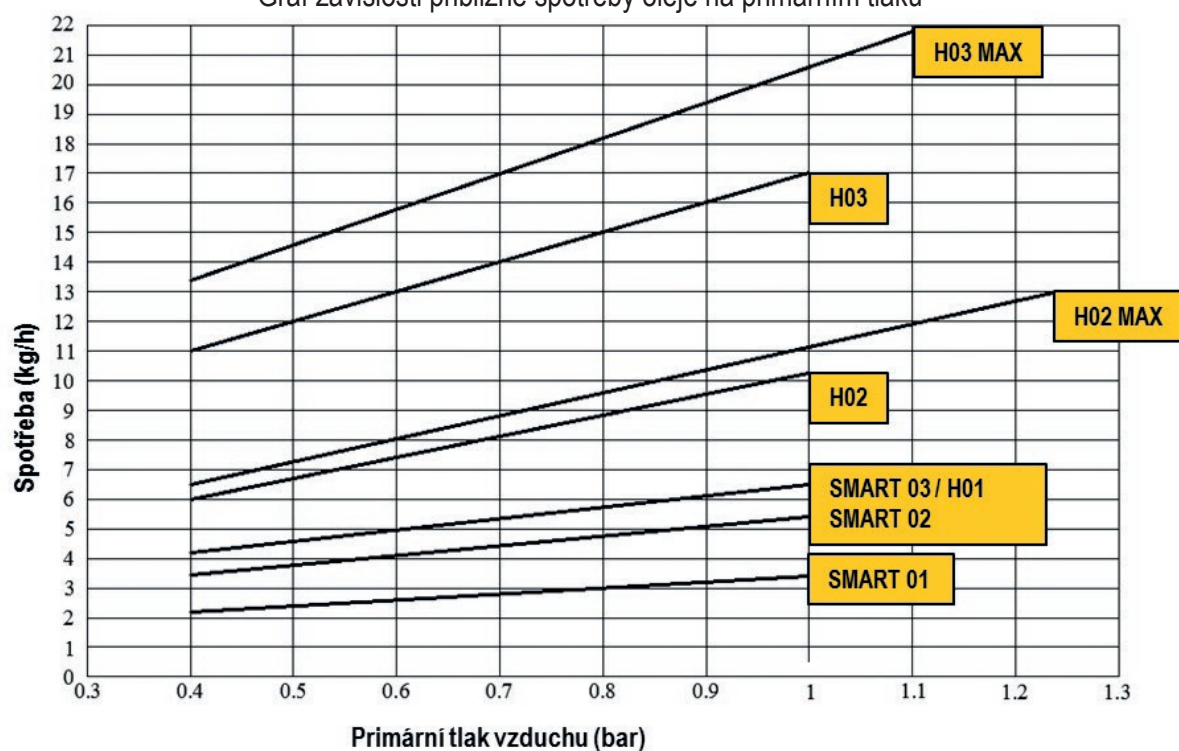
Pro chod hořáků POWERHEAT SMART a HEAVY je nutné dodat stlačený vzduch za pomoci kompresoru. Doporučujeme zakoupit **80 RND bezolejový pístový kompresor** nebo **140 RND bezolejový pístový kompresor**, ceny viz ceník str. 10. Kompresory lze dodat včetně filtru, přetlakového ventilu a zásuvky za příplatek 1 400 Kč bez DPH, 1 694 Kč vč. DPH.

Kompresor 80 RND je možné použít jako minikompresor nebo minivěšvu. Je vhodný do zabudování do strojů. Kompresor je absolutně suchoběžný s integrovanou teplotní ochranou a prakticky bezúdržbový. Čerpací rychlost: 80 l/min, max. přetlak: 7 bar, váha: 7kg, rozměry: 240 x 118 x 157 (d x š x v) mm.

BEZOBSLUŽNÝ PROVOZ



Graf závislosti přibližné spotřeby oleje na primárním tlaku



Používání upotřebeného (např. vyjetého) oleje s sebou nese negativa, která se nevyplácí podceňovat:

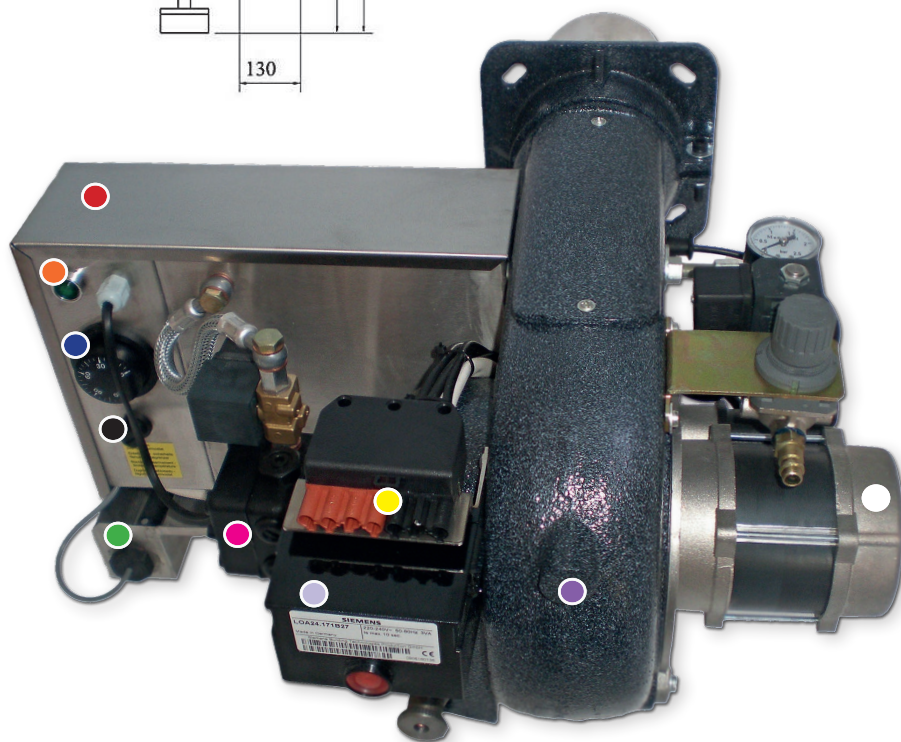
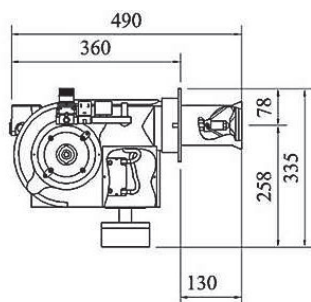
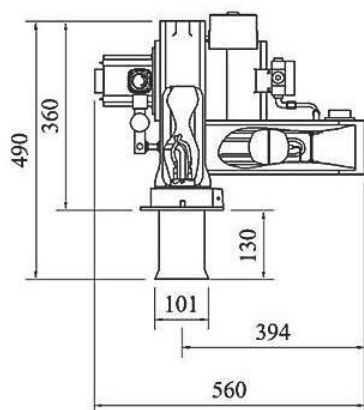
1. Kvalita použitého oleje je kolísavá a větší příměsi vody mohou bránit kvalitnímu spalování a způsobovat poruchy při zapalování.
2. Spalování vyjetého oleje bez dodržení poměrně složitých legislativních podmínek vede k porušení hned několika zákonů: Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. a v neposlední řadě zákon o spotřebních daních č. 353/2003 Sb. Nedodržení těchto zákonů může vést k vysokým pokutám nejenom pro toho, kdo vyjetý olej nepovoleně spaluje, ale i pro toho, kdo jej neoprávněné osobě poskytl.
3. V případě, že se do odpadního oleje dostane hořlavina 1. třídy, hrozí nebezpečí výbuchu, a to i při nepatrné koncentraci takového paliva.

HOŘÁK NA TOPNÝ OLEJ POWERHEAT HEAVY 50 - 255 KW

Hořáky POWERHEAT HEAVY jsou vybaveny předehřevem paliva a jsou proto určeny ke spalování těžkého topného oleje TTO-L, rostlinných olejů, použitých motorových olejů, pyrolyzních kapalin a dalších paliv s vysokou teplotou vznícení a vysokou viskozitou. Jsou však použitelné i pro spalování klasického lehkého topného oleje, dále jen LTO.

Hořáky jsou plně automatické a díky vysokonapětovému zapalování se mohou spínat a vypínat dle pokynů termostatu nebo časového spínače. Na rozdíl od naprosté většiny jiných výrobků jsou schopny spalovat i vyjetý motorový olej bez nutnosti čistit lamely hořáku.

Výkony hořáků řady HEAVY se pohybují od 50 do 255 kW. Použitelné jsou jak pro průmyslové objekty a činžovní domy, tak i pro rodinné domky.



Nerezová předehřívací nádrž vybavena plovákem. Plovák slouží jako bezpečnostní prvek proti přetečení při automatickém podávání paliva do předehřívací nádrže.

Kontrolka chodu zařízení.

Termostat umožňující nastavení optimální a dostatečné teploty předehřevu paliva, např. vyjetý olej potřebuje ohřát na 90 °C, aby dosáhl požadované viskozity nezbytné k dokonalému rozprášení paliva.

Teplná pojistka CAEME chrání hořák před přehřátím.

Záchytná nádržka, vybavená plovákem, slouží jako další bezpečnostní prvek proti případnému přetečení.

Řídící jednotka LOA 24 byla firmou SIEMENS vyvinuta speciálně pro řízení tohoto typu spalovacího zařízení.

Součástí dodávky hořáku je i kvalitní podávací olejové čerpadlo, které je schopno dlouhodobě čerpat kapaliny o viskozitě 2 - 200 cSt do teplot 140 °C. Čerpadlo je umístěno na hřídeli ventilátoru a je proto poháněno spolu s ním. Vzhledem k továrnímu nastavení na 25 bar je schopno podávat i vyjetý olej. Spálením 5 litrů oleje za hodinu lze generovat tepelný výkon cca 55 kW/h. Čerpadlo je poháněno hřídelí motoru ventilátoru, a proto nemůže dojít k náhodnému spuštění čerpání oleje do hořáku, který není v chodu. Čerpadlo je vybaveno filtrem pevných částic do hrubosti 300 µ.

Hořák typu HEAVY je osazen standardním 7-pinovým konektorem kompatibilním prakticky se všemi kotli a jejich řídicími jednotkami prodávanými v ČR. Veškeré izolace vedení jsou z nehořlavého materiálu.

Tělo hořáku je odlito z litiny a jeho životnost je proto prakticky neomezená.

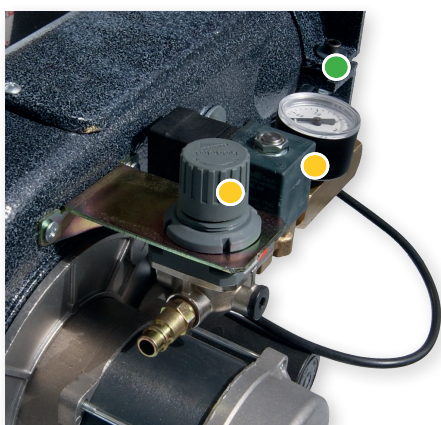
Motor ventilátoru sekundárního vzduchu.

BEZOBSLUŽNÝ PROVOZ

Hořáky řady POWERHEAT HEAVY slouží ke spalování prakticky všech druhů rostlinných i minerálních olejů v kotlích k tomuto speciálnímu účelu konstruovaných. Ve většině případů lze hořáky osadit i na starší kotle určené pro spalování tuhých paliv. Nejlépe však hořáky fungují na kotlích určených pro spalování TTO a LTO.

Hořáky typu HEAVY jsou použitelné do většiny kotlů původně určených pro spalování lehkých topných olejů, dále jen LTO, nebo tuhých paliv. V některých případech (u kotlů na LTO) však může docházet ke zhoršení efektivity spalování, a to z důvodu malé spalovací komory, popřípadě malých průchodů na odvod spalin.

Tyto hořáky mají dvacetiletou tradici a je proto možné se na ně spolehnout i v nepřetržitě pracujících průmyslových provozech - s maximálním výkonem až do 255 kW na jeden hořák. Chcete-li se případným problémům s jistotou vyhnout a preferujete jednoduchost, pořídte si i teplovodní kotel typu POWERHEAT.

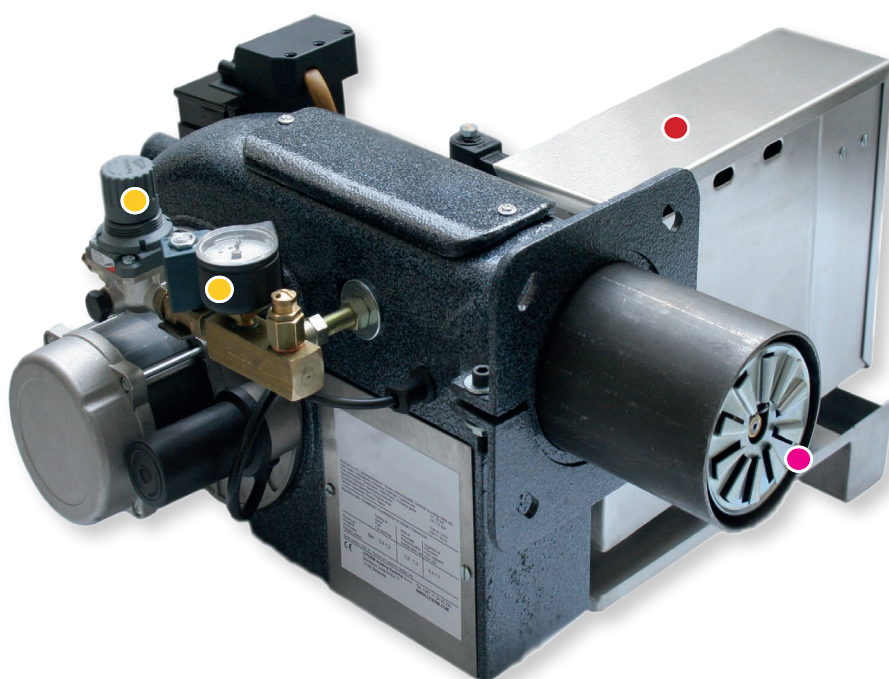


Regulátor primárního tlaku vzduchu CAMOZZI s manometrem WIKA.

Možnost precizního nastavení tlaků na přívodu z kompresoru usnadňuje vyvážení optimálního poměru primárního a sekundárního vzduchu v závislosti na druhu a kvalitě použitého oleje a požadovaným výkonem.

Fotobuňka SIEMENS slouží k vypnutí celého systému včetně podávacího čerpadla v případě zhasnutí plamene. K takové situaci může dojít například nasátím kondenzované vody ze dna nádrže.

Standardní rozměry přírub a hořákové trubice, rozteče upevňovacích šroubů i standardní EU konektory umožňují nahrazení původního hořáku (na LTO) v řádu minut.



Přehřívací nádrž paliva.

Léty ověřené uspořádání a tvar lamel jsou zárukou bezobslužného provozu. Na lamelách naprosté většiny konkurenčních, zvláště pak čínských výrobků se vytváří nápeky a je třeba je čistit při plném provozu denně! Čištění lamel hořáků POWERHEAT je spíše výjimkou.



Regulátor sekundárního vzduchu umožňuje velmi přesné nastavení a tím i seřízení dokonalého spalování bez kouře a ztrát.

Hořáky jsou sestaveny výhradně z dílů vyráběných značkovými výrobci, jako jsou:
DELAN, DANFOSS, SIEMENS, CAMOZZI, F.I.D.A., HONEYWELL, SUNTEC, CAEME, SCHRACK, AACO a mnoho jiných ...



Teplovodní kotle POWERHEAT jsou konstruovány tak, aby v nich bylo možné spalovat nejenom LTO, ale i různé druhy těžkých minerálních, popř. rostlinných olejů.

Jsou oblíbené především pro svůj bezkonkurenční poměr kvalita/cena. Společně s hořáky POWERHEAT SMART a HEAVY jsou schopny zajišťovat plně automatický provoz.

Narozdíl od kotlů na LTO nemá tento kotel problém se zanášením popelem a dehtovými složkami, které při spalování tuhých paliv a těžších olejových frakcí nutně vznikají.

Kotle POWERHEAT se opírají o letité zkušenosti se spalováním všech možných druhů olejů.

Teplovodní kotle jsou konstruovány tak, aby umožňovaly snadný přístup pro inspekci hořáku. Dvířka kotle lze rychle a snadno otevřít i s hořákem a provést nezbytnou údržbu jak spalovacího prostoru, tak i přední části hořáku, tzn. především trysky, lamel, zapalovacích elektrod.

Kotel POWERHEAT ENERSAVE je základní model ocelových kotlů na tekutá paliva s účinností > 85 %. Kotel je určen pro ústřední vytápění do teplot 105 °C otopné vody, kde je maximální provozní tlak 5 barů. Kotel funguje na základě tlaku ve spalovací komoře, který je vytvářen vracejícím se plamenem a tepelnou výměnou (sáláním). Spaliny vytvořené plamenem obražejí svůj směr proudění na konci spalovací komory a obklopují tak plamen po celé jeho délce, díky tomu zabraňují, aby byl plamen přímo v kontaktu s oplechováním spalovací komory. Spaliny jsou během druhé fáze svého průchodu vedeny do komína skrze spalinové cesty, kde předávají svou tepelnou energii.

Kotle jsou konstruovány s maximální snahou o jednoduchost jak v části konstrukční, tak v části regulační. Pro správný a hlavně bezúdržbový chod kotlů je nezbytné kotel osadit třícestným ventilem pro zvýšení teploty vracející se studené vody na 60°C. Další výhodou těchto kotlů je možnost jejich čištění, resp. možnost otevření dvířek kotle i s instalovaným (vypnutým) hořákem.

Může být řízen časovým spínačem, s denním či týdenním programem, jejichž výběr je neomezený.

Samostatné vypínání a zapínání oběhového čerpadla.

Extrémně jednoduchý a praktický na ovládání.

Výhody

- Účinnost > 85 %
- Ekologické spalování
- Pevná konstrukce
- Možnost otevírání dveří doprava či doleva
- Snadná údržba
- Přetlaková spalovací komora
- Velká topná plocha
- Dvoutahový odvod spalín
- Tichý chod
- Dlouhá životnost

Ovládací panel

Jednoduchá analogová řídicí jednotka EN1 je nejlepší volbou pro snadné řízení kotlů nejen na tuhá paliva. Jednotka obsahuje světelné diody chodu. Bezpečnostní termostat. Regulátor teploty otopné vody (pouze v případě využití olejových hořáků). Regulátor spínání oběhového čerpadla. Teploměr otopné vody.





Hlavní vypínač

Indikátor běhu hořáku

Indikátor poruchy

Tepelná pojistka

Termostat otopné vody

Termostat oběhového čerpadla

Výhody

- Účinnost > 93 %
- Nízké tepelné zatížení spalovací komory
- Tři průchodové stupně odvodu spalin
- Nízké emisní hodnoty
- Tichý chod
- Rychlá investiční návratnost díky velmi úspornému provozu

POWERHEAT ENERNOX je ocelový tří tahový, nízko emisní kotel. Při každém vytápění se do ovzduší vypouští mnoho škodlivin, jako jsou oxidy dusíku (NOx) a oxid uhličitý (CO₂). Jejich neustálé se zvyšující koncentrace vede ke zhoršení klimatu na Zemi. Konstrukce kompaktního kotle ENERNOX se dvěma paralelními spalovacími komorami vychází právě z potřeby snížit množství NOx v ovzduší na minimum.

Geometrie spalovacích komor je přesně upravena dle kapacity každého kotle a nízké zatížení spalovacího prostoru společně s kontrolovaným hořením vede k nízko emisnímu spalování a k vyšší účinnosti kotle. Ověřený poměr průměr/délka spalovací komory a snížený tlak uvnitř zajišťují bezpečné fungování splňující legislativní požadavky pro nízké emise NOx.

Kotle POWERHEAT ENERNOX jsou opatřeny 80 mm silnou izolační vrstvou aluminiové skelné vaty. Izolaci najdete na dveřích kotle a okolo spalovací komory, aby se minimalizovaly tepelné ztráty.

Snadná údržba - dveře kotle ENERNOX se dají otvírat doprava či doleva, což umožňuje snadný přístup pro čištění spalovací komory. Dveře jsou vybaveny kontrolním otvorem pro vizuální inspekci plamene během hoření.

Ovládací panel

Kotle Enernox se dodávají s ovládacím panelem EN 1, který je vybaven všemi potřebnými funkcemi. Disponuje hlavním vypínačem, indikátorem běhu hořáku, světelnou provozní kontrolkou, pojistným termostatem, termostatem otopné vody, termostatem oběhového čerpadla a teploměrem. V případě potřeby je možné doinstalovat veškeré automatizace moderního kotlového zařízení pro automatický provoz a úsporu energie.





Ovládací panel

Jednoduchá analogová řídicí jednotka multiplex je nejlepší volbou pro snadné řízení kotlů nejen na tuhá paliva. Jednotka obsahuje světelné diody chodu. Bezpečnostní termostat. Regulátor teploty otopné vody (pouze v případě využití olejových hořáků). Regulátor spínání oběhového čerpadla. Teploměr otopné vody.



Hlavní vypínač

Vypínač hořáku

Tepelná pojistka

Regulátor otáček ventilátoru

Termostat otopné vody

Termostat oběhového čerpadla

Teploměr

V kotli POWERHEAT MULTIPLEX lze spalovat jak dřevo, uhlí, brikety, pelety, tak i topný olej. Použití pomocného ventilátoru dopomáhá k lepšímu spalování. Pomocný ventilátor se spíná a vypíná v souladu s požadovanou teplotou otopné vody a požadovanou teplotou hlídanou prostorovým termostatem.

POWERHEAT MULTIPLEX je ocelový kotel s válcovým tepelným výměníkem. Velkou výhodou kotle je jeho samotná konstrukce, která se skládá z jednoho kusu oceli bez jakýchkoli svárů. Kromě toho je tento kotel chráněn proti termickým šokům.

Dvou potrubní systém pro odvod spalin, dostatečně velký prostor pro oheň ve spalovací komoře, velká kapacita otopné vody a rovněž symetrická konstrukce kotle předurčuje jeho vysoký výkon.

Právě díky velkému objemu vody se energie uvnitř kotle hromadí déle a tím dochází ke snížení počtu startů (zapalování) hořáku. Takový chod kotle významně přispívá k ochraně životního prostředí. Každý kotel je samostatně otestován při hydraulickém tlaku 4-5 bar (podle typu) pro kontrolu odolnosti a vodotěsnosti.

Výhody

- Účinnost > 78 %
- Možnost spalování vícero druhů paliv
- Velká spalovací komora
- Velké příkladací dvířka
- Velká plocha tepelného výměníku
- Snadná údržba – rychlé čištění
- Dlouhá životnost





** Obrázek je pouze ilustrativní, hořák není součástí.*

Generátory teplého vzduchu mohou být ovládány automaticky nebo manuálně.

Válcová spalovací komora je vyrobena ze žáruvzdorné oceli (AISI 308), která je díky vynikajícímu aerodynamickému řešení schopna rovnoměrného přidávání tepla z celého svého povrchu.

Spalovací komora pokračuje výměňkovými elementy vyrobenými z nerezové oceli AISI 430 zušlechťené 18% chromu.

Pojistná jednotka Honeywell FAN-LIMIT spolehlivě chrání zařízení proti přehřátí. Zdvojená tepelná pojistka.

Horkovzdušné agregáty POWERHEAT HOT AIR nacházejí celou řadu použití. Jsou vhodné na vytápění hal, garáží, sportovních zařízení, výrobních objektů, skleníků a vůbec všude tam, kde ekonomika provozu je až na prvním místě.

Vytápění pomocí agregátu teplého vzduchu se od ostatních způsobů vytápění, jako např. radiátorové nebo podlahové topení, odlišuje především svojí schopností okamžité dodávky tepla bez nutnosti ohřívat jakýkoliv teplovodní systém. Potřebné teplo začne masivně proudit do prostoru během několika minut po vydání pokynu. Stejně tak přerušení dodávky tepla se může odehrát doslova okamžitě.

Bez montáže ihned k použití.

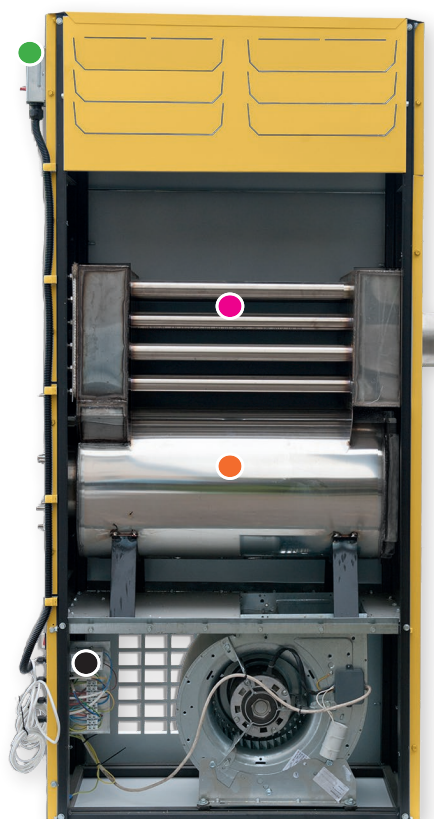
Ideální pro stavební firmy k temperování stavby nebo pro dílny, kde by vytápění pomocí radiátorů bylo nákladné a nepružné.

Regulovatelný okamžitý výkon.

Mobilní jednotka - bez nutnosti připojení na komín - stačí odvést spaliny mimo vytápěný prostor.

Výkony od 40 - 230 kW.

Horkovzdušné vytápění bez čekání - teplo okamžitě.



CENÍK

HOŘÁKY, HORKOVZDUŠNÉ AGREGÁTY, KOMPRESORY

HOŘÁKY POWERHEAT SMART A HEAVY 20 - 255 KW

Model		Smart 01	Smart 02	Smart 03	H01	H02	H02 max	H03	H03 max
Výkon	<i>kW</i>	20-35	30-55	55-85	20-85	60-110	100-170	90-165	150-255
Spotřeba	<i>kg/h</i>	2,4-3,4	2,9-5,3	4,2-6,3	4,2-6,3	5,8-10,7	5,8-14,5	12,5-19,2	12,5-23,5
Ventilátor	<i>V</i>	230			230				
	<i>W</i>	66			180				
	<i>A</i>	0,52			1,2				
Topná spirála	<i>W</i>	800			1000				1300
Zdroj napájení	<i>V</i>	230			230				1500
	<i>W</i>	1000			1200				
	<i>A</i>	5			6				
Otáčky	<i>ot./min</i>	2800							
Hmotnost hořáku	<i>kg</i>	12	12	12	16	16,5	17	19	20
Spotřeba primárního vzduchu	<i>m³/h</i>	3,1	5,2	6,5	6,5	13	18	24	28
Tryska	<i>typ</i>	.11	DA-2	.49	.11/DA-2/.49	2xDA-2	2x.49	3xDA-2	3x.49
Cena	<i>bez DPH</i>	35 200 Kč	40 500 Kč	42 900 Kč	44 500 Kč	52 500 Kč	57 800 Kč	58 500 Kč	65 500 Kč
	<i>s DPH</i>	42 592 Kč	49 005 Kč	51 909 Kč	53 845 Kč	63 525 Kč	69 938 Kč	70 785 Kč	79 255 Kč

HORKOVZDUŠNÉ AGREGÁTY POWERHEAT HOT AIR 40 - 230 KW

Model		T-40	T-55	T-80	T-120	T-170	T-230
Topná vstupní kapacita	kW/ kcal/h	46,8/40.300	61,8/53.276	90/77.586	136,9/118.081	190/163.400	258/222.600
Topný výkon	kW/ kcal/h	42,2/36.300	55,7/48.017	81,1/69.914	123,4/106.379	168,2/144.600	230,3/198.100
Výkon ventilátoru	m³/h	2900	2900	4500	7900	12400	15800
Příkon	kW	0,245	0,245	0,373	1,1 triphase	1,5 triphase	2,2 triphase
Šířka	mm	460	460	610	610	810	910
Hloubka	mm	750	750	810	1010	1140	1200
Výška	mm	1600	1600	1950	1950	1950	2350
Komín Ø	mm	115	154	154	154	204	204
Doporučený hořák	model	SMART 01	SMART 02	SMART 03/ H01	H02	H02 MAX / H03	H03 MAX
Cena	bez DPH	44 900 Kč	54 900 Kč	62 900 Kč	78 500 Kč	106 500 Kč	135 500 Kč
	s DPH	54 329 Kč	66 429 Kč	76 109 Kč	94 985 Kč	128 865 Kč	163 955 Kč

KOMPRESORY BEZOLEJOVÉ PÍSTOVÉ

Model		80 RND	140 RND
Čerpací rychlost	l/min	80	140
Max. podtlak	mbar	866	933
Max. přetlak	bar	7	2
Příkon	kW	0,2	0,2
Přípoj	in	R 1/4 "	R 1/4 "
Otáčky	ot./min	1450	1450
Váha	kg	7	7
Rozměry	mm	240 x 118 x 157	240 x 118 x 157
Cena	bez DPH	8 500 Kč	9 500 Kč
	s DPH	10 285 Kč	11 495 Kč

TOPNÝ OLEJ POWERKRAFT FLUID

Označení		Powerkraft Fluid
Charakteristika	l	nízkosírný topný olej
Cena za 1 litr	bez DPH	13,22 Kč
	s DPH	16 Kč

NEREZOVÁ ŽÁRUVZDORNÁ VÝSTELKA KOTLE

Označení		40-003	40-004	40-005
Typ kotle		ENERSAVE	ENERNOX	ENS / ENOX
Výkon	kW	35/47/58	35/47/58	nad 93
Cena	bez DPH	3 990 Kč	4 490 Kč	5 490 Kč
	s DPH	4 828 Kč	5 433 Kč	6 643 Kč

CENÍK

KOTLE

TEPLOVODNÍ KOTLE ENERSAVE 35 - 116 KW

Model		ENERSAVE 35	ENERSAVE 47	ENERSAVE 58	ENERSAVE 93	ENERSAVE 116
Výkon	<i>kW</i>	35	47	58	93	116
Váha	<i>kg</i>	142	156	172	245	269
Šířka	<i>mm</i>	700	700	700	790	790
Výška	<i>mm</i>	875	875	875	1015	1015
Hloubka	<i>mm</i>	700	800	900	1110	1210
Výška vč. ovládacího panelu	<i>mm</i>	1038	1038	1038	1178	1178
Komín Ø	<i>mm</i>	139	139	139	159	159
Doporučený hořák	<i>model</i>	SMART 01 / 02	SMART 01 / 02	SMART 03 / HO1	HO2 / HO3	HO2max / HO3
Cena	<i>bez DPH</i>	32 645 Kč	36 281 Kč	40 909 Kč	56 942 Kč	65 207 Kč
	<i>s DPH</i>	39 500 Kč	43 900 Kč	49 500 Kč	68 900 Kč	78 900 Kč

TEPLOVODNÍ KOTLE ENERNOX 35 - 116 KW

Model		ENERNOX 35	ENERNOX 47	ENERNOX 58	ENERNOX 93	ENERNOX 116
Výkon	<i>kW</i>	35	47	58	93	116
Váha	<i>kg</i>	186	200	214	308	329
Šířka	<i>mm</i>	500	500	500	620	620
Výška	<i>mm</i>	980	980	980	1080	1080
Hloubka	<i>mm</i>	870	970	1070	1210	1310
Výška vč. ovládacího panelu	<i>mm</i>	1145	1145	1145	1243	1243
Komín Ø	<i>mm</i>	139	139	139	159	159
Doporučený hořák	<i>model</i>	SMART 01 / 02	SMART 01 / 02	SMART 03 / HO1	HO2 / HO3	HO2max / HO3
Cena	<i>bez DPH</i>	39 256 Kč	40 413 Kč	48 347 Kč	73 140 Kč	88 843 Kč
	<i>s DPH</i>	47 500 Kč	48 900 Kč	58 500 Kč	88 500 Kč	107 500 Kč

TEPLOVODNÍ KOTLE MULTIPLEX 35 - 116 KW

Model		MULTIPLEX 35	MULTIPLEX 47	MULTIPLEX 58	MULTIPLEX 93	MULTIPLEX 116
Výkon	<i>kW</i>	35	47	58	93	116
Váha	<i>kg</i>	255	280	300	400	430
Šířka	<i>mm</i>	545	545	670	670	670
Výška	<i>mm</i>	1200	1200	1280	1280	1280
Hloubka	<i>mm</i>	1020	1120	950	1250	1350
Výška vč. ovládacího panelu	<i>mm</i>	1300	1300	1350	1350	1350
Komín Ø	<i>mm</i>	175	175	195	245	245
Doporučený hořák	<i>model</i>	SMART 01 / 02	SMART 01 / 02	SMART 03 / HO1	HO2 / HO3	HO2max / HO3
Cena	<i>bez DPH</i>	49 174 Kč	54 463 Kč	60 744 Kč	77 686 Kč	95 041 Kč
	<i>s DPH</i>	59 500 Kč	65 900 Kč	73 500 Kč	94 000 Kč	115 000 Kč

CENOVĚ BEZKONKURENČNÍ EKOLOGICKÉ TEKUTÉ PALIVO

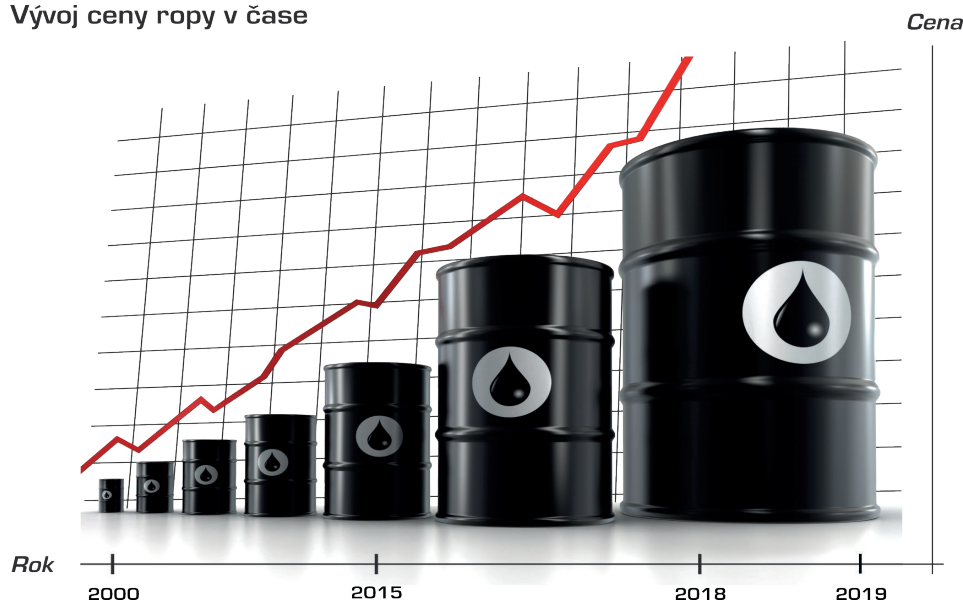
Regenerovaný těžký topný olej (rTTO) POWERKRAFT FLUID je stejně ekologickým palivem jako LTO (lehký topný olej) nebo zemní plyn.

Díky spalovací technice značky POWERHEAT je topení TTO stejně pohodlné a bezobslužné jako topení LTO, jen je nejméně o 35% levnější. A to už stojí za úvahu.

Základem ekonomického a především spolehlivého vytápění je kvalitní normované palivo. Palivo nesmí obsahovat prakticky žádnou vodu, která má vlastnost sedimentovat u dna nádrže a spolu s eventuálními nečistotami vytváří těžko filtrovatelnou nehořlavou směs, jejíž odstranění z nádrže bývá velmi problematické.

Nabízíme normované regenerované topné oleje POWERKRAFT FLUID, s nimiž se už nikdy nemusíte bát finančního úřadu ani odboru životního prostředí.

Vývoj ceny ropy v čase



POWERKRAFT FLUID není závislý na cenách ropy!

Ceny ropy stále stoupají, ale my naše ceny držíme na uzdě a tak Vám můžeme zaručit cenovou stabilitu.

Cena paliva POWERKRAFT FLUID pro rok 2019/2020 činí **16,00 Kč** za litr. Tato cena zahrnuje DPH i daň spotřební.

Cena bez DPH je 13,22 Kč.

Ceník - služby

Oživení topné sestavy včetně zaškolení obsluhy, hořák POWERHEAT + horkovzdušný agregát POWERHEAT
Oživení topné sestavy včetně zaškolení obsluhy, hořák POWERHEAT + teplovodní kotel POWERHEAT
Oživení topné sestavy včetně zaškolení obsluhy, hořák POWERHEAT + teplovodní kotel jiné značky
Servis topného zařízení
Revize - vyčištění kotle/hořáku, kontrola funkčnosti, vyhotovení revizní zprávy

Cena bez DPH Cena vč. DPH

úkon	5 500 Kč	6 655 Kč
úkon	5 500 Kč	6 655 Kč
úkon	7 500 Kč	9 075 Kč
had.	1 000 Kč	1 210 Kč
úkon	1 900 Kč	2 299 Kč

Provozovna:
Bohemian Oil s.r.o.
Hájecká 707
261 01 Příbram II
+420 602 558 621
info@bohemianoil.cz
www.bohemianoil.cz



Váš prodejce: