

POWERHEAT

PROFESIONÁLNÍ SPALOVÁNÍ OLEJŮ



KATALOG PRODUKTŮ 2026/2027

Vše, co je ke spalování oleje nezbytné

HOŘÁKY

KOMPRESORY a DMYCHADLA

KOTLE

NÁDRŽE NA OLEJ

TOPNÝ OLEJ

HORKOVZDUŠNÉ GENERÁTORY

HOŘÁK NA TOPNÝ OLEJ POWERHEAT SMART 20 - 55 KW



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

Hořák POWERHEAT SMART je nejnižší výkonovou řadou hořáků (20 - 55 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 zakrytí odcházet rovnou do okolí, ale jsou ventilátorem sekundárního vzduchu nasávány a natlačeny do spalovacího prostoru kotle, kde dojde k jejich spálení.

Externí pumpa na podávání oleje



Hořák SMART



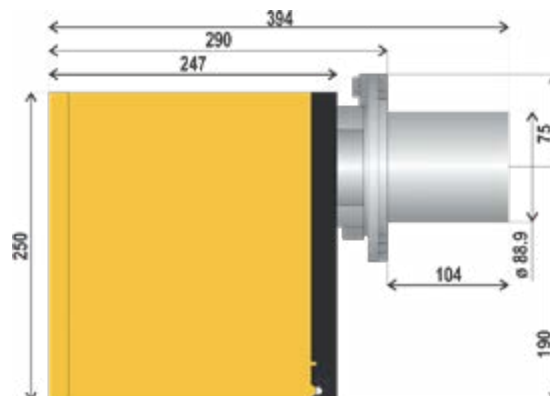
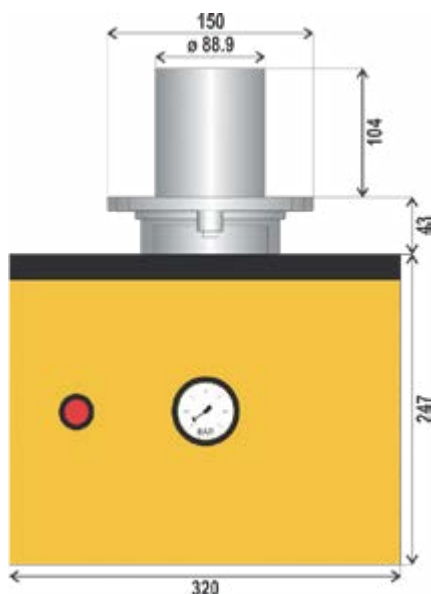
Kompresor 80 RND



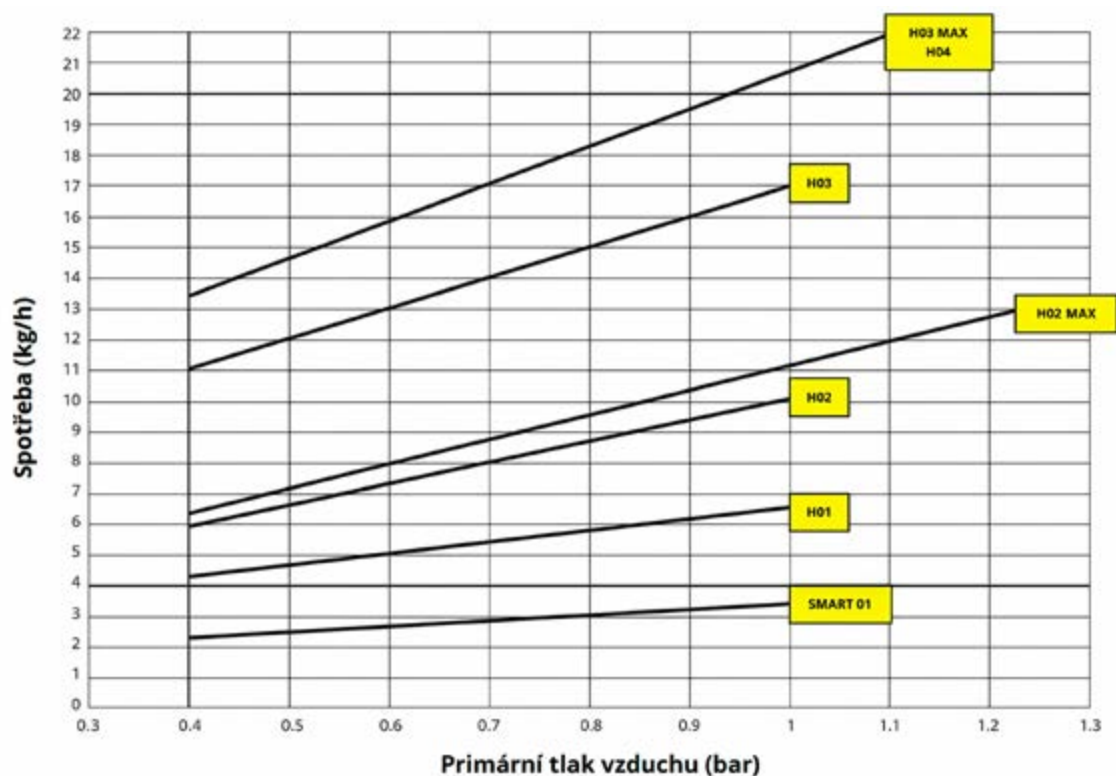
Dmychadlo



POLOAUTOMATICKÝ PROVOZ



Graf závislosti přibližné spotřeby oleje na primárním tlaku



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

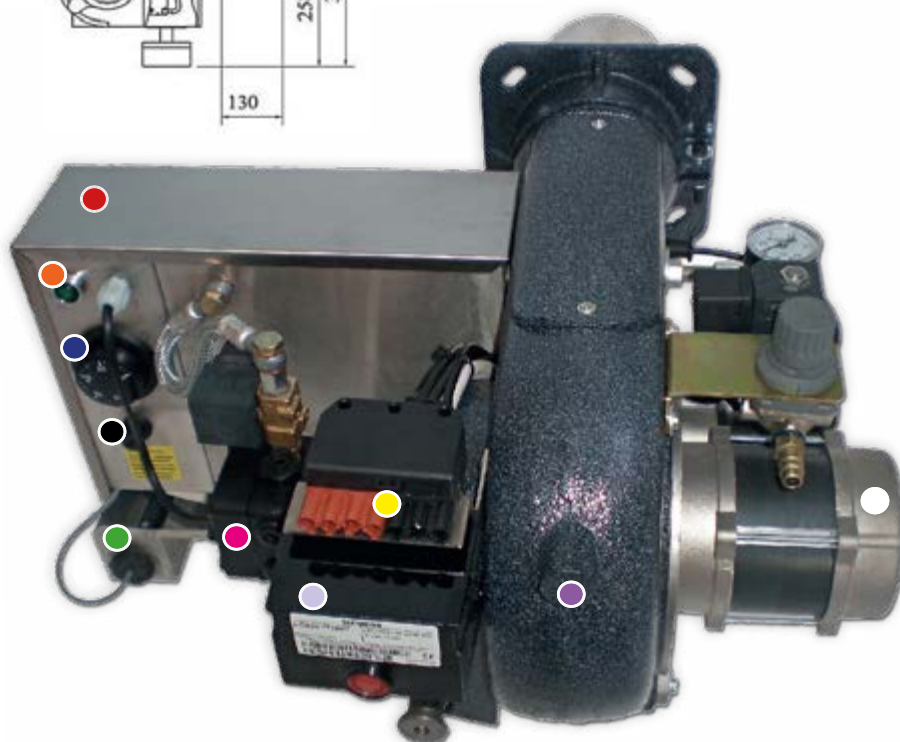
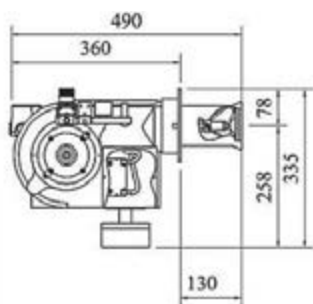
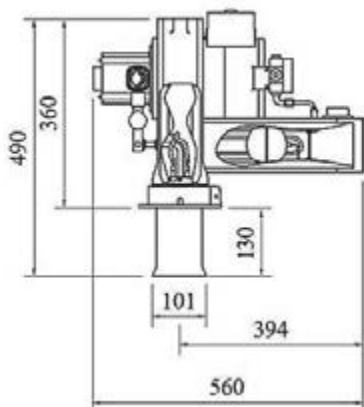
1. Kvalita použitého oleje je kolísavá a větší příměsi vody mohou bránit kvalitnímu spalování a způsobovat poruchy při zapalování.
2. Spalování vyjetého oleje bez dodržení poměrně složitých legislativních podmínek vede k porušení hned několika zákonů. Těchto zákonů může vést k vysokým pokutám, nejenom pro toho, kdo vyjetý olej nepovoleně spaluje, ale i pro toho, kdo jej neoprávněně 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 - 300 kW

Hořáky POWERHEAT HEAVY jsou vybaveny předehřevem paliva a jsou proto určeny ke spalování těžkého topného oleje TTO. Jsou však použitelné i pro spalování klasického lehkého 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 300 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.

Tepelná pojistka CEME 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 kapalinu o viskozitě 2 - 200 °C 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 prodávány v ČR. Veškeré izolace vedení jsou z nehořlavého materiálu.

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

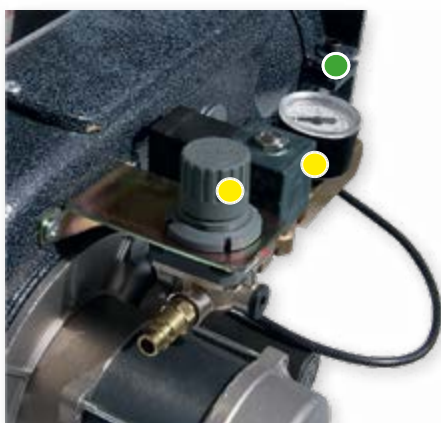
Motor ventilátoru sekundárního vzduchu.

POLOAUTOMATICKÝ PROVOZ

Hořáky řady POWERHEAT HEAVY slouží ke spalování TTO (těžkého topného oleje). 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 spalín.

Tyto hořáky mají třicetiletou tradici a je proto možné se na ně spolehnout i v nepřetržitě pracujících průmyslových provozech s maximálním výkonem až do 300 kW na jeden hořák. Chcete-li se případným problémům s jistotou vyhnout a preferujete jednoduchost, poříďte si i teplovodní kotel typu POWERHEAT.

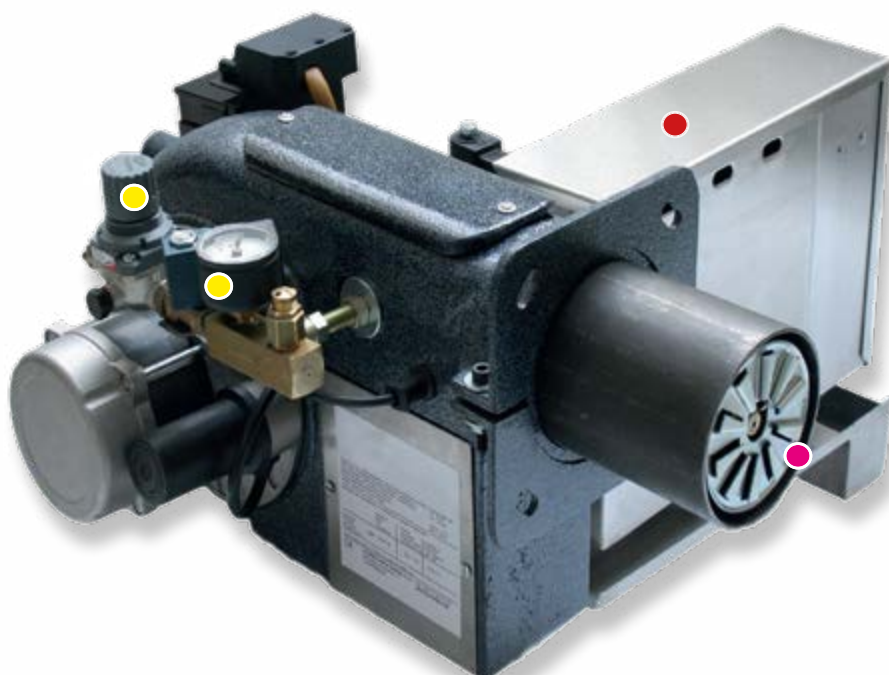


Regulátor primárního tlaku vzduchu CAMOZZI s manometrem WIKA.

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 naprostě 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:

**DELAVAN, DANFOSS, SIEMENS, CAMOZZI, F.I.D.A., HONEYWELL,
SUNTEC, CAEME, SCHRACK, AACO a mnoho jiných...**

TEPLOVODNÍ KOTLE 35 - 116 KW



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 třicestným 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 spalin
- Tichý chod
- Dlouhá životnost

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 kvality/ 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 TTO a LTO.

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 95 °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 obrací 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 spalovací cesty, kde předávají svou tepelnou energii.

Ovládací panel

Jednoduchá analogová řídicí jednotka je nejlepší volbou pro snadné řízení kotlů nejen na tuhá paliva. Jednotka obsahuje světelné diody chodu, bezpečnostní termostat, regulátor otopné vody (pouze v případě využití olejových hořáků), regulátor spínání oběhového čerpadla a teploměr otopné vody.



TEPLOVODNÍ KOTLE 35 - 116 KW



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, 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.

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



HORKOVZDUŠNÝ AGREGÁT POWERHEAT HOT AIR 40 - 300 KW



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 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 neprůžné.

Regulovatelný okamžitý výkon.

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

Výkony od 40 - 300 kW.

Horkovzdušné vytápění bez čekání - teplo okamžitě.

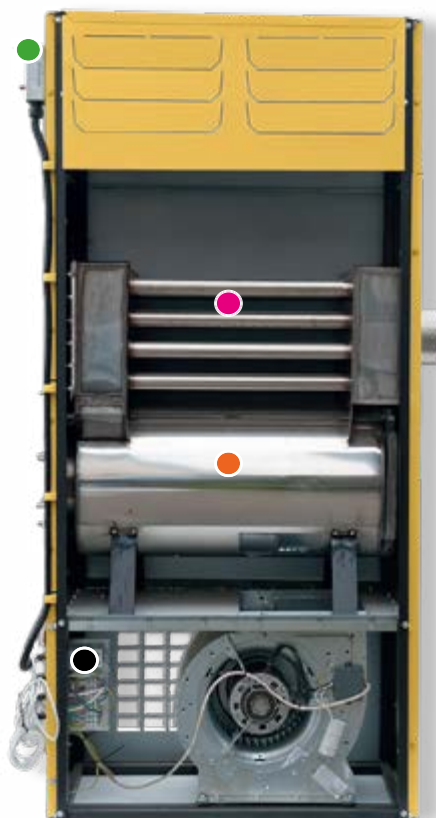
** Obrázek je pouze ilustrativní, hořák není součástí.*

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 výměníkovými elementy vyrobenými z nerezové oceli AISI 430 zušlechtěné 18% chromu.

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



REALIZACE

NÁZORNÉ UKÁZKY MONTÁŽE



HOŘÁKY, HORKOVZDUŠNÉ AGREGÁTY, KOMPRESORY

HOŘÁKY POWERHEAT SMART A HEAVY 20 - 300 kW

MODEL		SMART 01	SMART 02	H01	H02	H02 MAX	H03	H03 MAX	H04
Výkon	<i>kW</i>	20-35	30-55	50-85	60-110	100-170	90-165	150-255	170-300
Spotřeba	<i>kg/h</i>	2. 4-3. 4	2. 9-5. 3	4. 2-6. 3	5.8-10.7	5.8-14.5	12.5-19.2	12.5-23.5	15-27
Ventilátor	<i>V</i> <i>W</i> <i>A</i>	230 66 0.52				230 180 1.2			
Topná spirála	<i>W</i>	600			1 000		1 300		
Zdroj napájení	<i>V</i> <i>W</i> <i>A</i>	230 1 000 5			230 1 200 6		230 1 500 7	230 1 600 7	
Otáčky	<i>ot/min</i>				2 800				
Hmotnost	<i>kg</i>	12	12	17.5	19	19.5	21	22	25
Spotřeba primárního vzduchu	<i>m³/h</i>	3.1	3.4	3.5	7	9	11	14	20
Tryska	<i>typ</i>	1x.11	1x DA2	1x.49	2x DA2	2x.49	3x DA2	3x.49	4x.49
Cena	<i>bez DPH</i>	41 900 Kč	45 364 Kč	53 800 Kč	63 800 Kč	69 800 Kč	71 200 Kč	78 800 Kč	89 499 Kč
	<i>s DPH</i>	50 699 Kč	54 890 Kč	65 098 Kč	77 198 Kč	84 458 Kč	86 152 Kč	95 348 Kč	108 294 Kč

HORKOVZDUŠNÉ AGREGÁTY POWERHEAT HOT AIR 40 - 300 kW

MODEL		T40	T55	T80	T120	T170	T230	T300
Spálený topný výkon	<i>kW kcal/h</i>	46.8/40.300	61.8/53.276	90/77.586	136.9/118.081	190/163.400	258/222.600	336/290
Užitečný topný výkon	<i>kW kcal/h</i>	42.2/36.300	55.7/48.017	81.1/69.914	123.4/106.379	168.2/44.600	230.3/198.100	300/258.200
Průtok vzduchu	<i>m³/h</i>	2 900		4 500	7 900	12 400	15 800	23 700
Výkon	<i>kW</i>	0.245		0.373	1.1 třífázový	1.5 třífázový	2.2 třífázový	3.3 třífázový
Hloubka	<i>mm</i>	750	810		1 010	1 140	1 200	1 750
Šířka	<i>mm</i>	460		610		810		910
Výška	<i>mm</i>	1 600		1 950				2 350
Průměr komínu Ø	<i>mm</i>	115		154			204	
Doporučený hořák	<i>model</i>	Smart 01	Smart 02	H01	H02	H02 Max/H03	H03 Max	H04
Cena	<i>bez DPH</i>	57 800 Kč	68 800 Kč	78 800 Kč	98 800 Kč	129 800 Kč	165 800 Kč	193 000 Kč
	<i>s DPH</i>	69 938 Kč	83 248 Kč	95 348 Kč	119 548 Kč	157 058 Kč	200 618 Kč	233 530 Kč

KOMPRESOR BEZOLEJOVÝ PÍSTOVÝ

MODEL		80 RND
Čerpací rychlost	<i>l/min</i>	80
Max. podtlak	<i>mbar</i>	866
Max. přetlak	<i>bar</i>	7
Příkon	<i>kW</i>	0,2
Přípoj	<i>in</i>	R ¼"
Otáčky	<i>ot./min</i>	1 450
Váha	<i>kg</i>	7
Rozměry	<i>mm</i>	240 x 118 x 157
Cena	<i>bez DPH</i>	8 500 Kč
	<i>s DPH</i>	10 285 Kč

DMYCHADLO

MODEL		NV 4.4
Čerpací rychlost	<i>m³/h</i>	50 Hz 4 60 Hz 5
Max. koncový tlak	<i>mbar, abs</i>	150
Max. přetlak	<i>mbar, rel</i>	1 000
Výkon motoru	<i>kW</i>	50 Hz 0.18 60 Hz 0.22
Váha	<i>kg</i>	7
Cena	<i>bez DPH</i>	19 990 Kč
	<i>s DPH</i>	24 079 Kč

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
Hmotnost	<i>kg</i>	142	156	172	245	269
Hloubka	<i>mm</i>	700	800	900	1 110	1 210
Šířka	<i>mm</i>	700			790	
Výška	<i>mm</i>	875			1 015	
Výška vč. řídicí jednotky	<i>mm</i>	1 038			1 178	
Průměr komínu Ø	<i>mm</i>	139			159	
Doporučený hořák	<i>model</i>	Smart 01/Smart 02		H01	H02/H03	H02 Max/H03
Cena	<i>bez DPH</i>	38 818 Kč	43 182 Kč	48 636 Kč	67 727 Kč	77 545 Kč
	<i>s DPH</i>	46 970 Kč	52 250 Kč	58 850 Kč	81 950 Kč	93 830 Kč
Cena řídicí jednotky	<i>bez DPH</i>	4 070 Kč				
	<i>s DPH</i>	4 925 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
Hmotnost	<i>kg</i>	186	200	214	308	329
Hloubka	<i>mm</i>	870	970	1 070	1 210	1 310
Šířka	<i>mm</i>	500			620	
Výška	<i>mm</i>	980			1 080	
Výška vč. řídicí jednotky	<i>mm</i>	1 145			1 234	
Průměr komínu Ø	<i>mm</i>	139			159	
Doporučený hořák	<i>model</i>	Smart 01/Smart 02		H01	H02/H03	H02 Max/H03
Cena	<i>bez DPH</i>	46 636 Kč	48 091 Kč	57 455 Kč	86 909 Kč	105 545 Kč
	<i>s DPH</i>	56 430 Kč	58 190 Kč	69 520 Kč	105 160 Kč	127 710 Kč
Cena řídicí jednotky	<i>bez DPH</i>	4 070 Kč				
	<i>s DPH</i>	4 925 Kč				

CENOVĚ BEZKONKURENČNÍ EKOLOGICKÉ TEKUTÉ PALIVO

Těžký topný olej (TTO) FUEL REGULAR E (POWERKRAFT FLUID) je stejně ekologickým palivem jako LTO (lehký topný olej) nebo zemní plyn.

Díky spalovací technice značky POWERHEAT je topení TTO stejně pohodlné jako topení LTO, jen je levnější.

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 topné oleje, s nimiž se už nikdy nemusíte bát finančního úřadu ani odboru životního prostředí.

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 2026/2027 činí 22,20 Kč za litr.

Tato cena zahrnuje DPH i daň spotřební.
Cena bez DPH je 18,35 Kč.

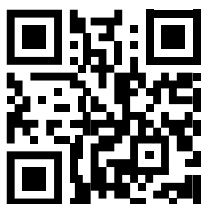


CENÍK SLUŽEB

CENA bez DPH

CENA s DPH

Oživení topné soustavy vč. zaškolení obsluhy, hořák POWERHEAT + horkovzdušný agregát POWERHEAT	úkon	6 500 Kč	7 865 Kč
Oživení topné soustavy vč. zaškolení obsluhy, hořák POWERHEAT + teplovodní kotel POWERHEAT	úkon	6 500 Kč	7 865 Kč
Oživení topné soustavy vč. zaškolení obsluhy, hořák POWERHEAT + teplovodní kotel jiné značky	úkon	7 500 Kč	9 075 Kč
Servis topného zařízení	hod.	1 000 Kč	1 210 Kč
Revize – vyčištění kotle/hořáku, kontrola funkčnosti, vyhotovení revizní zprávy	úkon	2 500 Kč	3 025 Kč



Provozovna:

Bohemian Oil s.r.o.

Buk 37, 262 31 Milín

+420 602 558 621

info@bohemianoil.cz

powerheat.cz

eshop.powerheat.cz



Váš prodejce:

www.facebook.com/bohemianoil

www.instagram.com/powerheat2022/