

Q INFO | 03

KOTLE NESTA

Využívají prvotřídní materiály, jsou navržené s maximální... (str. 2)

KOTLE COILMASTER

Kondenzační kotle CoilMaster využívají elegantní minimalistický design... (str. 4)

POZVÁNKA

Přijměte pozvání na náš stánek č. 311 v pavilonu 3.... (str. 8)



Přijďte s námi oslavit 30 let QUANTUM na veletrh Aquatherm v Praze 5.-8.3. 2024. Představíme Vám, mimo jiné, řadu novinek a aktuální trendy ve vytápění a ohřevu vody.



**aqua
THERM**
PRAHA

 **quantumas.cz**





SPOLEHLIVÝ A VÝKONNÝ ZDROJ TEPLA PRO REZIDENČNÍ BYDLENÍ I KOMERČNÍ APLIKACE



KASKÁDY NESTA CHROME



NESTA CHROME



NESTA



NESTA PLUS

Řada NESTA CHROME představuje širokou škálu závěsných kondenzačních kotlů výkonu 24 až 150 kW. Tyto kotle jsou navrženy pro kaskády až 6 spotřebičů. Díky tomu jsou ideální jako zdroje tepla jak v rezidenčních tak i v komerčních prostorách. Představují dokonalé řešení pro nové instalace i modernizace stávajících kotelen.

Řada NESTA zahrnuje portfolio stacionárních kondenzačních kotlů výkonu 120 až 300 kW. Tyto kotle jsou rovněž vhodné pro kaskády až 6 spotřebičů. Díky modulaci a celkovému výkonu vyhovují středním a velkým komerčním instalacím. S oblibou se využívají pro rekonstrukce kotelen hotelů a bytových domů viz reference dále.

Řada NESTA PLUS reprezentuje spektrum stacionárních kondenzačních kotlů o výkonu 280 až 1260 kW. Díky tomu, že lze až 6 těchto kotlů zapojit do kaskády, uspokojí specifické potřeby nejrůznějších projektů v komerčních a průmyslových prostředích vyžadujících vysoký tepelný výkon.

Klíčové vlastnosti a výhody

- unikátní konstrukce výměníku tepla Fire Tube
- tepelný výměník z vysoce chromované nerezové oceli
- velký objem vody v zásobníku (až 600 litrů)
- energetická třída A, vysoká účinnost kotle až 108%
- velký modulační poměr až 1:12
- nízké emise NO_x, emisní třída 6
- samočistící funkce jednotlivých nerezových trubic výměníku
- minimální údržba kotle
- kompaktní rozměry
- možnost zapojení do kaskády až 6 spotřebičů



účinnost

108%

modulace

1:12

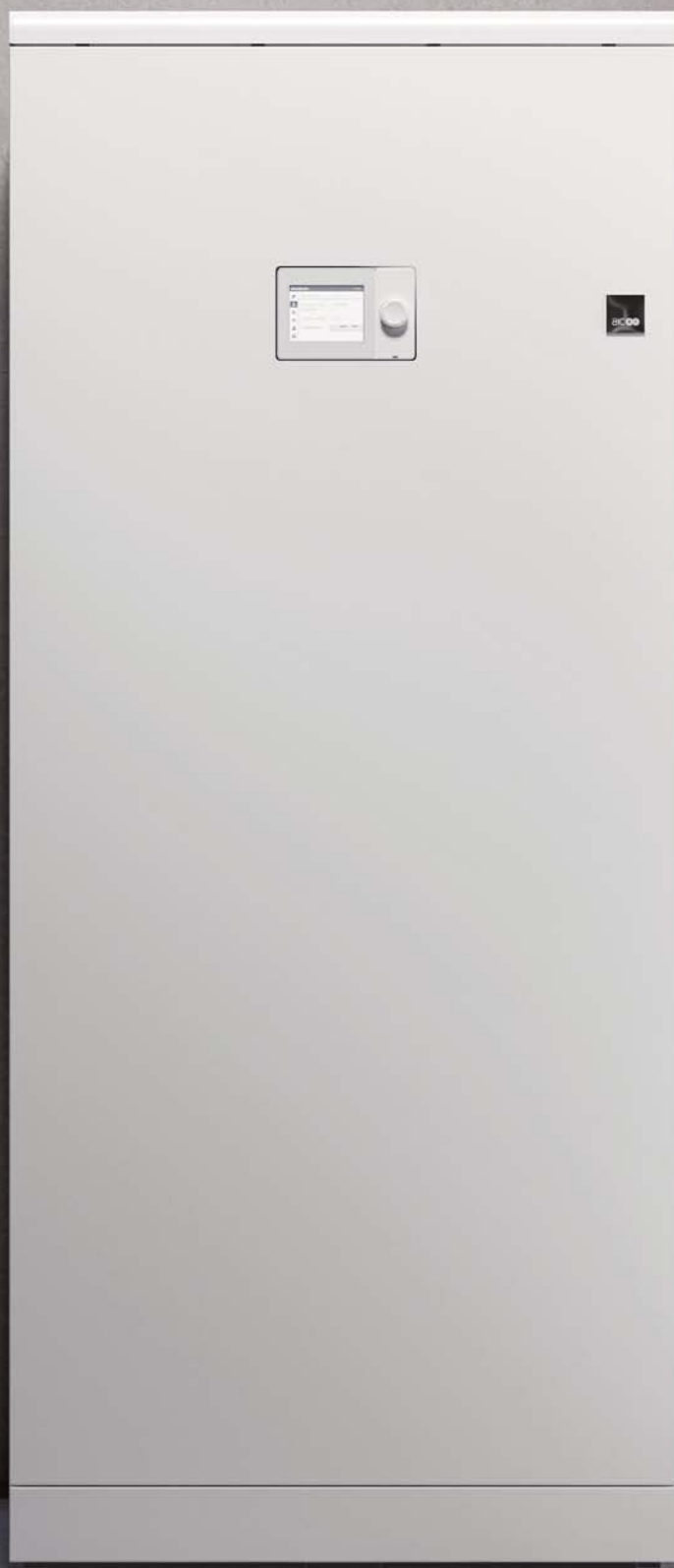


Kondenzační kotle všech řad Nesta obsahují tepelný výměník Fire Tube, vyrobený z nejlepších slitin nerezové oceli. Vzhledem ke konstrukci, obrovské teplosměnné ploše výměníku a velkému množství vody v těle výměníku, dochází optimálně ke kondenzaci. Díky tomu vynikají kotle všech řad NESTA vysokou účinností a velkým modulačním poměrem. Konstrukce a použité materiály pak nabízejí dlouhý a spolehlivý provoz, zvýšenou odolnost proti korozi a nenáročný servis.

Kondenzační kotle Nesta vynikají designem, který dokonale kombinuje funkčnost a estetiku. Kondenzační kotle Nesta využívají prvotřídní materiály, jsou navrženy s maximální pozorností věnovanou každému detailu. Kotle disponují kompaktními rozměry, umožňují snadnou instalaci v různých prostředích a jsou snadno integrovatelné v jakémkoliv interiéru. Pro zajištění technické dokonalosti, s ohledem na životní prostředí, je výměník tepla vyrobený z plně recyklovatelné nerezové oceli.



Kondenzační kotle CoilMaster využívají elegantní minimalistický design a materiály nejvyšší kvality. Všechny přípojovací prvky jsou vhodně umístěny na jedné straně spotřebiče. Kotle CoilMaster splňují nejvyšší požadavky na vytápění a přípravu teplé vody bez potřeby její akumulace v zásobníku. Instalace, údržba a servis jsou díky jejich konstrukci a smyslu pro detail bezproblémové. Tyto kombinované kondenzační kotle se hodí pro široké spektrum aplikací a do každého interiéru.





VYSOCE EFEKTIVNÍ OHŘEV VODY A ELIMINACE RIZIKA VZNIKU LEGIONELY

CoilMaster jsou vysoce účinné kombinované kotle o výkonu 35 až 120 kW.

Minimalizací tepelných ztrát budov se potřeba vyrobeného tepla přesunula z vytápění objektů na přípravu teplé vody. Z hlediska nárůstu cen energií je stále častěji kladen důraz na snížení spotřeby plynu. Právě proto je třeba využívat taková zařízení, která pracují efektivně jak v režimu vytápění, tak zejména ohřevu teplé vody.

Coilmaster díky originální konstrukci výměníků z nerezové oceli pracuje nepřetržitě v kondenzačním režimu a ideálně tedy využije každý vložený kilowatt. Přes kompaktní rozměry kotle mají výměníky velkou teplosměnnou plochu a poskytují tudíž maximální výkon. CoilMaster je tak jedním z nejúčinnějších kotlů ve své třídě.

Připojením k hlavnímu přívodu vody zajišťuje Coilmaster nepřetržitou dodávku teplé vody. Díky integraci okruhů pro vytápění i pro přípravu teplé vody reaguje Coilmaster na aktuální potřebu vody okamžitě, díky čemuž minimalizuje spotřebu plynu.



účinnost

108%

modulace

1:10

Klíčové vlastnosti a výhody

- unikátní konstrukce výměníku tepla Coil Fire Tube
- energetická třída A, účinnost kotle až 108%
- velký modulační poměr až 1:10
- maximální množství TUV při Δt 40°C až 3 270 l/h
- nízké emise NO_x, emisní třída 6
- samočistící funkce jednotlivých nerezových trubic výměníku
- ochrana proti legionele
- snadná instalace a minimální údržba kotle

Kondenzační kotle CoilMaster, díky jedinečným výměníkům tepla Coil Fire Tube, ideálně zajišťujícím kondenzaci spalin dosahují pozoruhodné účinnosti ohřevu vody až 104 %, respektive 108 %.

Ohřev vody probíhá vždy v kondenzačním režimu. Nerezový výměník tepla pro ohřev teplé vody je vnořený v primárním okruhu. Umístění výměníku tepla umožňuje účinnou kondenzaci díky nízkým teplotám (10 - 15°C) vstupující vody. Tato konstrukce zajišťuje nepřetržitou a spolehlivou dodávku velkého množství teplé vody. Velká teplosměnná plocha a nepřímý přenos tepla chrání výměník tepla před usazováním vodního kamene, který by mohl snižovat výkon kotle.

Výměníky jsou vyrobeny z nerezové oceli, obohacené 18 % chromu. Konstrukce a použité materiály zajišťují dlouhodobou odolnost proti korozi, nízkou tepelnou roztažnost a dlouhou životnost těchto spotřebičů.



NEPŘEBERNÉ MOŽNOSTI UPLATNĚNÍ KOMPLEXNÍHO PORTFOLIA QUANTUM

Již třetí dekádu je společnost QUANTUM na českém trhu lídrem v přípravě teplé vody. Mezi prvními jsme k nám přivezli plynové zásobníkové ohřívače vody. Tyto velmi jednoduché, robustní a spolehlivé ohřívače slouží v mnoha domácnostech dodnes. Jejich vysoce výkonné verze s velkoobjemovými zásobníky pak dodávají stovky až tisíce litrů teplé vody za hodinu v bytových domech, hotelích a průmyslových závodech. Plynové zásobníkové ohřívače nejen slouží jako zdroj k přípravě teplé vody pro hygienická zařízení, ale mnohdy sehraji nezbytnou roli přímo v technologii. Využívají se například v betonárnách pro ohřev technologické vody. Tam, kde není dostupný zemní plyn, bývají tyto ohřívače přestavěny na propan.

Tak, jak postupem času došlo ke konstrukčním změnám u plynových kotlů a zpřísnili se legislativní požadavky na emise, tak také u plynových ohřívačů vody došlo k jejich modernizaci. Dnes dodáváme do širokého spektra komerčních aplikací převážně kondenzační ohřívače vody, které vynikají vysokou účinností, malou tepelnou ztrátou a spolehlivou dodávkou teplé vody. Vzhledem k tomu, že kondenzační ohřívač vody pracuje vesměs v kondenzačním režimu a rovněž lze výkon hořáku modulovat, jsou minimalizovány provozní náklady na spotřebu plynu. Hlavní benefity kondenzačních ohřívačů se využívají při modernizaci kotelen bytových domů, penzionů, hotelů i průmyslových závodů. Jako zdroj pro ekonomický ohřev vody je lze také využít v prádelnách, automyčkách, apod.

Náš základní sortiment dlouhodobě doplňují kondenzační kotle Q7K s výkony 12 až 42 kW. Tyto kotle jak v provedení SOLO tak KOMBI mají duální bitermický výměník (hliník, měď), který zaručuje velmi rychlou dodávku teplé vody. Díky své konstrukci, vysoké účinnosti, jednoduchosti a spolehlivosti jsou tyto kondenzační kotle oblíbené v rodinných domech od Aše po Košice. V případě zapojení do kaskády nacházejí uplatnění pro vytápění bytových domů, základních a mateřských škol, penzionů a menších hotelů.

Vzhledem k potřebě rozšíření sortimentu o kotle vyšších výkonů jsme zařadili do našeho portfolia nerezové kotle NESTA a COILMASTER, o nichž jste četli na předchozích stranách.





Kondenzační kotle Nesta mohou být instalovány v širokém spektru projektů jako samostatné jednotky nebo jako součást kaskádového systému. To nám umožňuje středně velké a velké rezidenční a komerční instalace, jako například rekonstrukci kotelny o jmenovitém výkonu 480 kW v hotelu Elite v Praze (na obrázku). Zde jsme instalovali dvojici kondenzačních ohřivačů Q7C-100-250, každý o výkonu 57 kW, které zásobují teplou vodou hotel (80 pokojů) včetně restaurace a malého wellness. Jako zdroj vytápění jsme využili trojici kaskádových kotlů NESTA, každý o výkonu 120 kW. Další kotelna, tentokrát o jmenovitém výkonu 2400 kW nás nyní čeká.



Pro automaty máme dnes řešení hned několik. Podle počtu mycích boxů můžeme doporučit kondenzační ohřivače typu IR nebo Q7C respektive kombinovaný kondenzační kotel COILMASTER.



POZVÁNKA NA VÝSTAVU AQUATHERM 5.-8.3. 2024



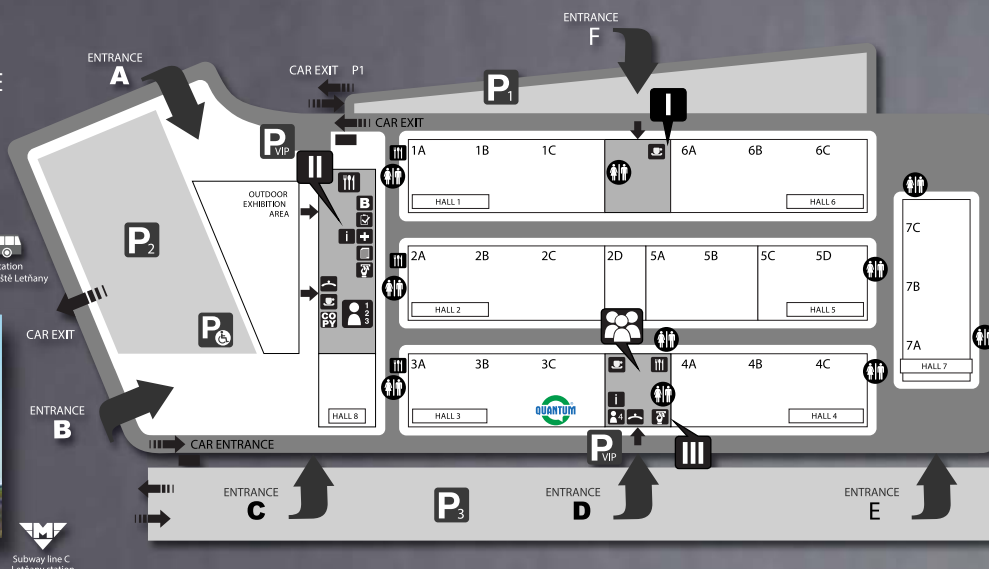
Pavilon 3, stánek č. 311

Vážení obchodní partneři, přátelé z projekce i servisu,

po krátké odmlce budeme v letošním roce opět vystavovat na veletrhu AQUATHERM v Praze. Na tomto ročníku budeme prezentovat mnoho novinek v našem produktovém portfoliu a možnosti jejich uplatnění v rozličných aplikacích. Představíme i několik novinek na našem EXTRANETU včetně nového způsobu registrace spotřebičů, nového softwaru pro projektanty NAVO a mnoho dalšího.

Přijměte pozvání na náš stánek č. 311 v pavilonu 3. Těšíme se na Vás.

PVA EXPO Praha, Beranových 667
Praha 9 - Letňany, 199 00
GPS: 50°741.662"N, 14°3051.679"E



 quantumas.cz

QUANTUM, a.s. • Brněnská 122/212, 682 01 Vyškov • Tel.: 517 302 810 • quantumas@quantumas.cz • Q-INFO 03

