

# Nesta

aic 

Stacionární kondenzační kotel

120 · 160 · 200 · 250 · 300

Produktová řada Nesta prezentuje portfolio vysoce účinných stacionárních kondenzačních kotlů výkonů 120 až 300 kW. Tyto kotle jsou ideální pro kaskádové systémy. Jsou tak velmi univerzálním řešením jak pro rezidenční tak různé komerční instalace středních i větších rozsahů. Srdcem kotlů Nesta jsou vysoce efektivní a přitom kompaktní výměníky tepla z nerezové oceli Fire Tube. Díky unikátní konstrukci výměníku je zajištěna optimální výměna tepla a jeho samočisticí efekt. Kotle Nesta v sobě spojují výkon, efektivitu a dostupnost, jsou tak ideální volbou pro všechny projektanty, techniky i uživatele.

# Nesta

Stacionární kondenzační kotel

120 · 160 · 200 · 250 · 300

108 %

Tepelná účinnost

10:1

Modulační poměr

6

Nízké emise NOx  
Emisní třída

Kondenzační kotle Nesta představují širokou škálu stacionárních kotlů s výkony od 120 do 300 kW, které vyhovují středním a velkým rezidenčním a komerčním instalacím. Kotle Nesta jsou ideální volbou pro novostavby nebo rekonstrukce, které vyžadují spolehlivý a výkonný zdroj tepla. Kotle mají kompaktní rozměry, jsou tak snadno integrovatelné v jakémkoliv interieru. Díky nerezovému výměníku tepla Fire Tube s velkou teplosměnnou plochou excelují spolehlivostí a vysokou účinností. Jsou vhodné pro zapojení kaskády až 6 spotřebičů. Řídící jednotky kotlů ovládají přímé i smíšené topné okruhy včetně ohřevu teplé vody. Kotle lze ovládat i vzdáleně, což umožňuje optimální řízení a monitorování topného systému.

## Klíčové vlastnosti a výhody

---

Samočisticí trubice výměníku Fire Tube

---

Nerezový výměník tepla

---

Nízká tlaková ztráta

---

Kompaktní rozměry

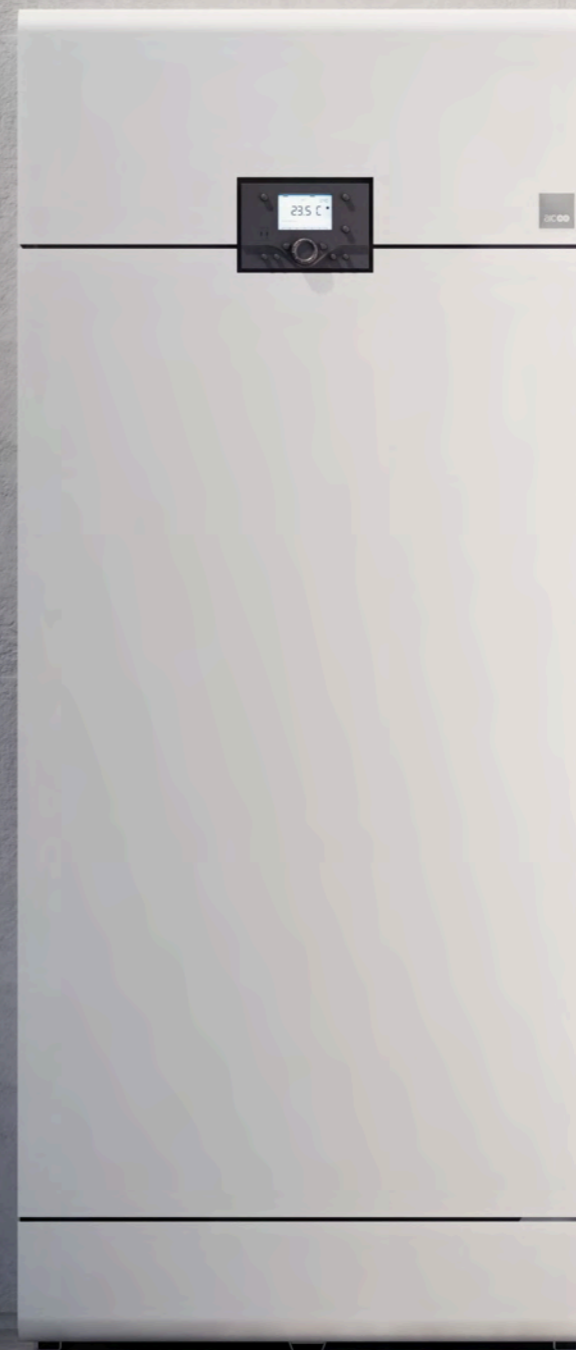
---

Jednoduchá údržba

---

Možnost kaskádové instalace až 6 kotlů

---

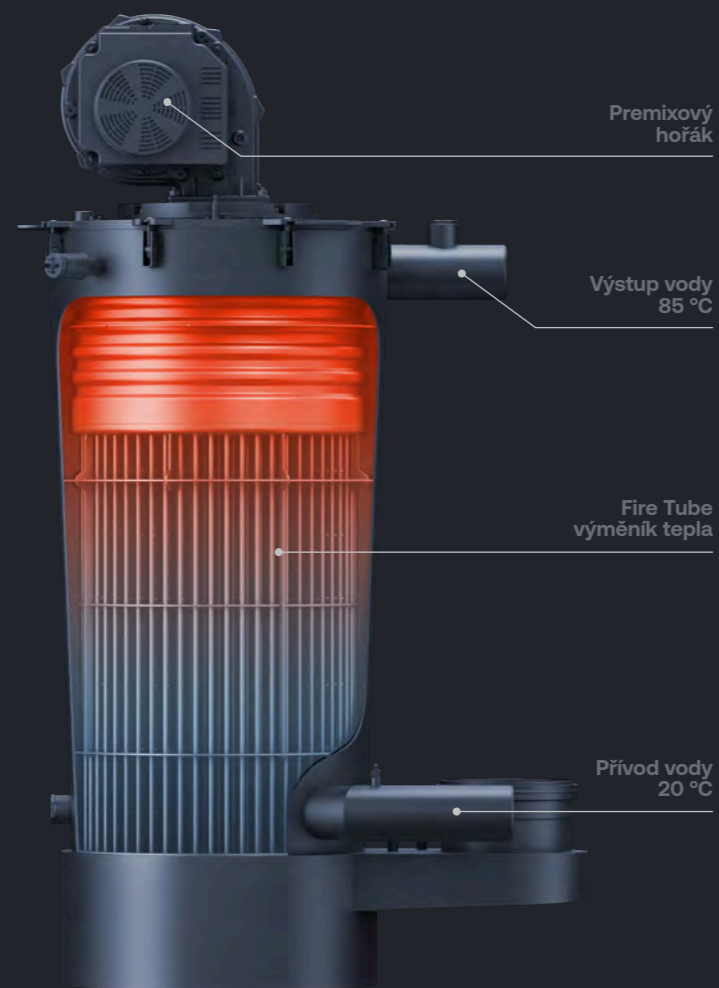


# Fire Tube

Srdcem kondenzačních kotlů Nesta je tepelný výměník Fire Tube, vyrobený z nejlepších slitin nerezové oceli. Díky své konstrukci zajišťuje dlouhou životnost, spolehlivost a zvýšenou odolnost proti korozi, což přináší dlouhodobý bezproblémový provoz a nenáročný servis.

Design výměníku tepla Fire Tube je charakteristickým rysem kotlů Nesta. Použitá výrobní technologie se osvědčila v instalacích po celém světě. Neustálý důraz na inovace a vývoj designu vytvořil jeden z nejefektivnějších kotlů ve své třídě.

Výměník tepla Fire Tube je konstruován tak, že jednotlivými trubicemi výměníku proudí spaliny a kolem nich je voda. Výměník je navržen tak, aby byla zajištěna dostatečná teplosměnná plocha i potřebné množství vody, díky čemuž dochází k optimální kondenzaci. Toto technické řešení zaručuje vysokou účinnost, stabilní teplotu vody a odolnost vůči namáhání. Přidanou hodnotou je klid a důvěra uživatele v bezproblémový provoz.



## Nízké náklady na údržbu a dlouhá životnost výrobku

Výměník tepla typu Fire Tube má díky odtékajícímu kondenzátu samočisticí schopnost. Kondenzát proudí z horní části výměníku vertikálními spalinovými trubicemi směrem dolů do spodní části. Díky tomu je zajištěn čistý vnitřní povrch trubic, dlouhodobě konstantní vysoký výkon a významně se snižuje náročnost údržby.

## Velmi vysoký výkon

Optimální protiproudá výměna tepla a vysoký koeficient přenosu tepla ze spalin do vody jsou zajištěny unikátním tvarem spalinových trubic výměníku tepla typu Fire Tube. Výměníkové trubice jsou celým svým povrchem v kontaktu s proudící vodou. Speciální konstrukce výměníku tepla umožňuje kotlům Nesta dosáhnout velmi vysoké účinnosti bez rizika oxidace.

## Benefity

Odolnost proti korozi a oxidaci

Samočisticí výměňkové trubice

Potrubí vnitřního okruhu ze svařované nerezové oceli

Nízká tlaková ztráta

Nenáročný servis

## Objem vody ve výměníku

Nesta 120 kW	51 l
Nesta 160 kW	47 l
Nesta 200 kW	66 l
Nesta 250 kW	62 l
Nesta 300 kW	75 l

Maximální provozní tlak

6 bar

Energetická třída

A

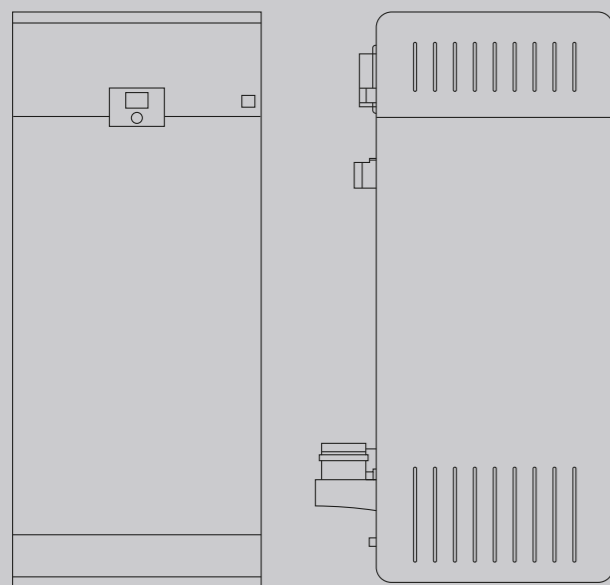
Tichý provoz

·|||·

# Design

Kondenzační kotle Nesta charakterizuje výjimečná kvalita a pozornost věnovaná detailu. Kompaktní provedení kotlů, minimalistický design a vysoká kvalita zpracování zajišťují bezproblémové začlenění do jakéhokoliv interiéru včetně prostorově omezených místností. Díky svému tichému chodu pak kotel nepůsobí rušivě.

Kondenzační kotle Nesta svým elegantním a rafinovaným designem ztělesňují vrchol řemeslného zpracování. V souladu s naším závazkem odpovědného přístupu k životnímu prostředí je výměník tepla vyrobený z plně recyklovatelné nerezové oceli.



## Charakteristika

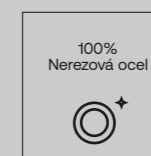
Stacionární

Vhodný pro různé aplikace

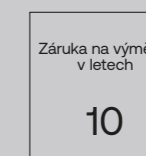
Elegantní design

Výměník tepla z nerezové oceli

Kompaktní provedení

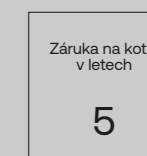


100%  
Nerezová ocel



Záruka na výměník  
v letech

10



Záruka na kotel  
v letech

5

\* Podle provozních podmínek



## Použití

Kotle Nesta jsou natolik univerzální, že nacházejí uplatnění v širokém spektru instalací.

Kondenzační kotle Nesta mohou být instalovány samostatně, nebo jako součást kaskádových systémů, což umožňuje pokrýt středně velké a velké rezidenční a komerční projekty. Kotle Nesta je možné využít při rekonstrukcích a modernizacích starších objektů i do nových staveb.

**120–300 kW**

Hotely

Školy

Sportovní zařízení

Mateřské školy

Tělocvičny

Kadeřnické salóny

Restaurace

Nemocnice

Interiéry průmyslových závodů

Bytové domy

Myčky aut

Komerční zařízení

# Odolnost a nízká hmotnost

Kondenzační kotle Nesta jsou pečlivě konstruovány s pevnou rámovou strukturou, která zajišťuje odolnost a dlouhou životnost výrobku. Pro snadnější manipulaci a snížení hmotnosti jsou kotle Nesta vybaveny odnímatelnými lehkými hliníkovými panely.

Toto promyšlené designové řešení přispívá ke snížení hmotnosti kotle a současně zachovává jeho odolnou konstrukci. Kotle Nesta patří mezi jedny z nejlehčích ve své kategorii. Nízká hmotnost významně usnadňuje manipulaci při instalaci kotle v hůře přístupných kotelnách a technických místnostech. Spolehněte se na kotle Nesta, spolehněte se na kombinaci odolnosti a flexibility.

## Vlastnosti

---

Robustní rámová konstrukce

---

Odnímatelné lehké hliníkové panely

---

Jeden z nejlehčích kotlů ve své kategorii

---

Dobře se hodí pro sklepní, nebo podkrovní technické místnosti

---

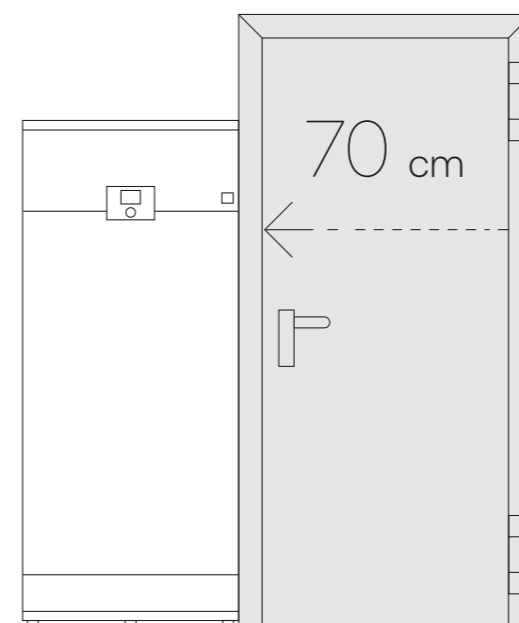
Snadná instalace a manipulace

---

Kombinace pevnosti a odolnosti

---

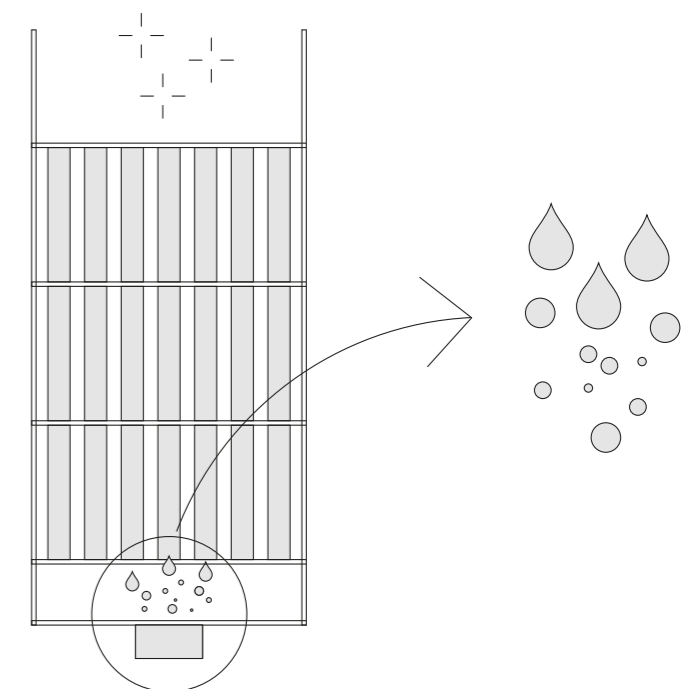
Kondenzační kotle Nesta se zastavěnou plochou pouhých 0,5 m<sup>2</sup> se snadno instalují v technických místnostech s omezeným prostorem.



## Kompaktní provedení

Všechny modely řady Nesta mají rozměry umožňující snadný průchod dveřním otvorem o šířce 70 cm, což zajišťuje snadnou manévrovatelnost bez narušení budovy.

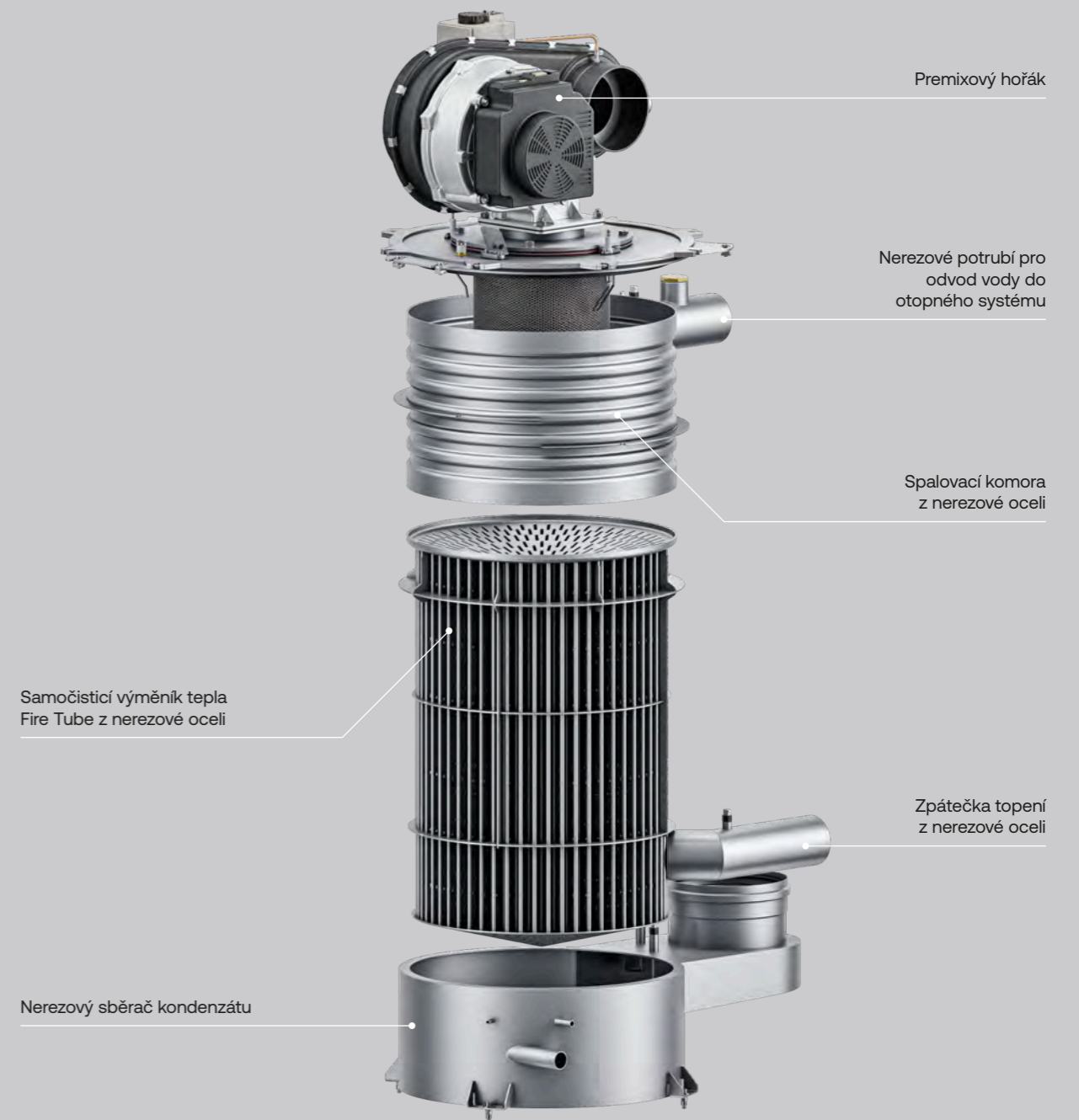
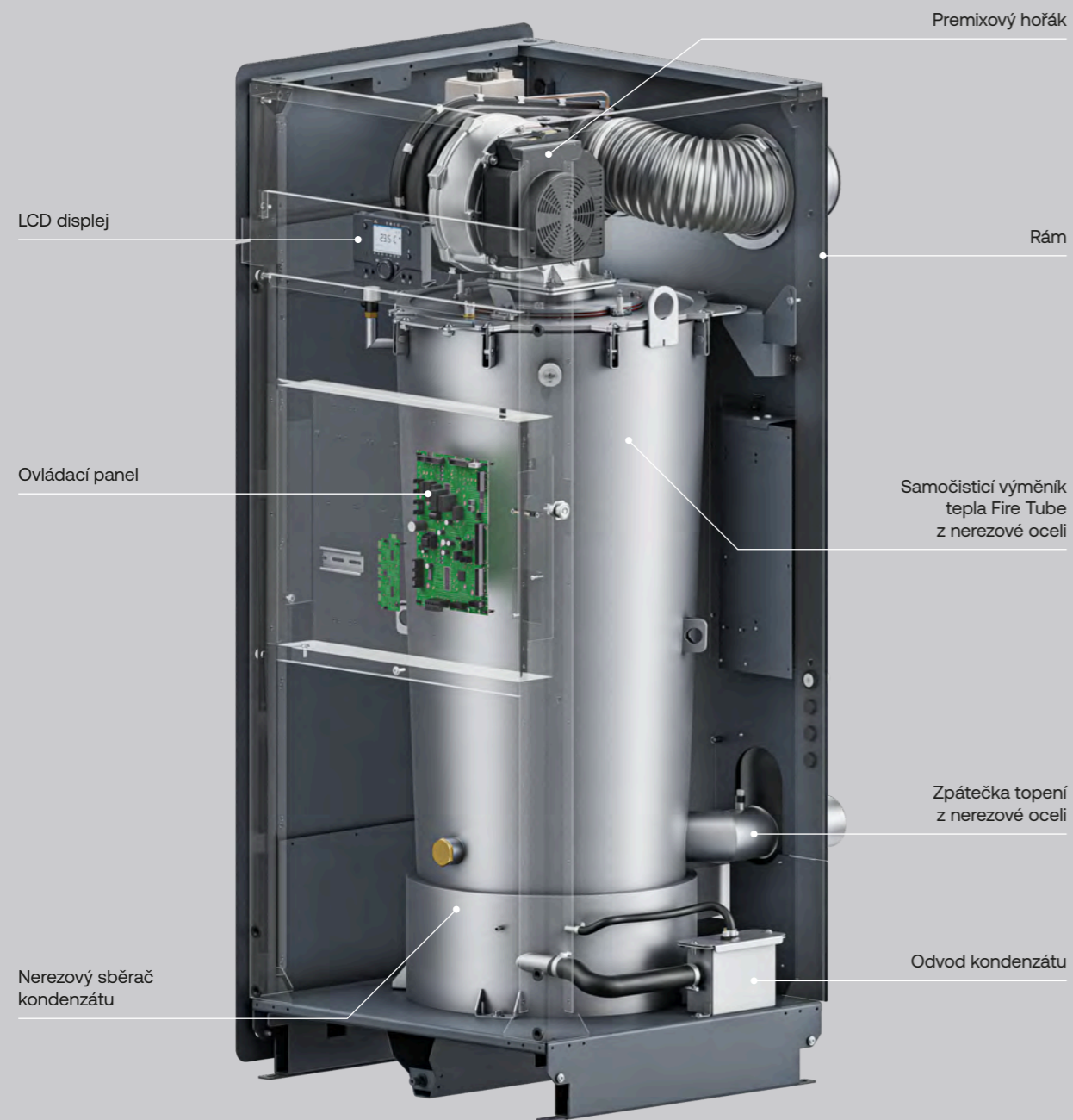
Každý kotel Nesta byl pečlivě dimenzován tak, aby bez námahy prošel úzkými dveřmi šířky pouhých 70 cm. Rozměry kotlů umožňují prakticky neomezené a bezproblémové instalace ve kterýchkoliv místnostech budovy. Inteligentně navržená konstrukce kotle a samočišticí trubice výměníku Fire Tube, zjednodušují běžně prováděnou údržbu a snižují související servisní náklady. Použité inovace zaručují maximální účinnost po celou dobu životnosti kotle, zvyšují jeho dlouhodobý provozní výkon a přispívají k vysoké efektivitě vynaložených nákladů.



## Samočišticí funkce

Samočišticí trubice výměníku Fire Tube zjednodušují běžnou údržbu a snižují související náklady.

# Konstrukce





# Specifikace

Výkon			N 120	N 160	N 200	N 250	N 300
Tepelný příkon	G20	kW	11,2–115,5	19–150	25–190	25,5–232	31,0–280,0
Tepelný příkon	G31	kW	28,9–115,5	37,9–150	47,5–190	58–232	55,0–280,0
Tepelný výkon při 80/60 °C	G20	kW	10,8–112,8	18,3–146,6	24,2–185,6	24,6–226,7	30,0–272,0
Tepelný výkon při 80/60 °C	G31	kW	27,9–112,8	36,6–146,5	46–185,6	56,2–226,7	53,3–273,8
Tepelný výkon při 50/30 °C	G20	kW	12–124	20,4–161,2	26,8–204,2	27,4–249,7	33,2–300,0
Tepelný výkon při 50/30 °C	G31	kW	30,5–122	40–158,4	50–200,5	61,4–244,5	57,9–295,1

## Účinnost

Účinnost vytápění 80/60 °C	%	96,5–97,8	96,5–97,8	96,8–97,7	96,5–97,7	96,8–97,3
Účinnost vytápění 50/30 °C	%	107,4–107,5	107,4–107,5	107,2–107,5	107,6–107,7	107,2–107,1
Užitečná účinnost při 30% tepelného výkonu (zpátečka 30°C)	%	108,7	108,3	108	108	108,1
Sezónní účinnost	%	93	93	93	93	93

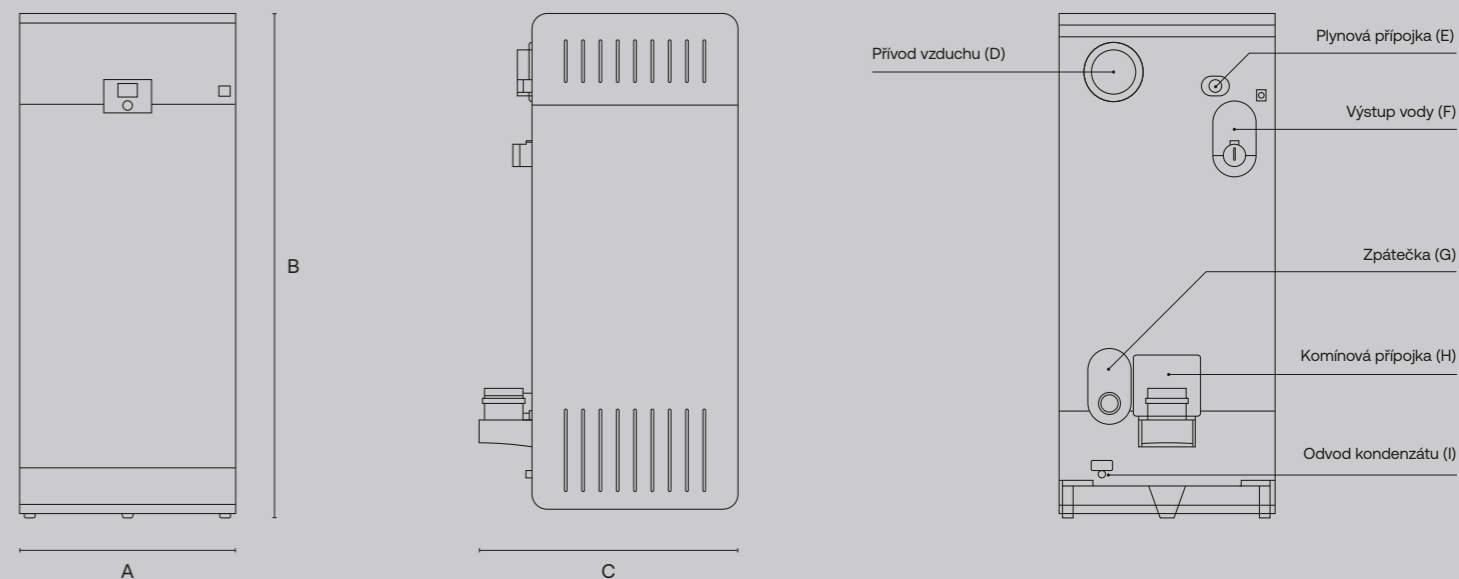
## Obecné

Objem vody	l	51	47	66	62	75
Kategorie plynu		I2H, I2E, I2E(S), I2E(R), I2ELL, I2HS, I2N, I2EK, I3P, II2E3P, II2E(S)3P, II2E(R)3P, II2EK3P, II2H3P, II2L3P, II2E+3P, IIEsi3P, II2Er3P				
Typy plynu		G20–G25–G25.1–G25.3–G31 G20Y20				
Typ(y) komína		B23–B23P–C43–C53–C63–C83				
Emise CO <sub>2</sub>	mg/kWh	64,5	64,5	64,5	64,5	66,6
Průtok plynu (G20)	m <sup>3</sup> /h	1,1–10,7	1,6–14,3	2–18,2	1,7–21,9	3,29–29,02
Průtok plynu (G31)	m <sup>3</sup> /h	1,2–4,5	1,5–6	1,9–7,6	2,3–9,2	2,25–11,51
Třída NOx		6	6	6	6	6

Rozměry		N 120	N 160	N 200	N 250	N 300
Šířka kotle (A)	mm	648	648	648	648	648
Výška kotle (B)	mm	1524	1524	1524	1524	1524
Hloubka kotle (C)	mm	787	787	859	859	890
Hmotnost kotle	kg	185	199	224	236	283

## Připojení

Přívod vzduchu (D)	mm	125	125	125	125	125
Plynová přípojka (E)	in	3/4	3/4	1	1	BSPP 1 1/2
Výstup vody (F)	in	2	2	2 1/2	2 1/2	BSPP 2 1/2
Zpátečka (G)	in	2	2	2 1/2	2 1/2	BSPP 2 1/2
Komínová přípojka (H)	mm	130	130	180	180	180
Odvod kondenzátu (I)	mm	25	25	25	25	25



# AIC – Advanced Industrial Components

Společnost AIC, založená v roce 2001, je významný a specializovaný výrobce zaměřený na vývoj, návrh a výrobu výměníků tepla z nerezové oceli a titanu.

Pokročilými výrobními technologiemi a zajištěnou nejvyšší kvalitou vyniká v komplexních projektech přenosu tepla.

Společnost AIC Europe, založená v roce 2018, přináší inovativní řešení v oblasti vytápění a prostřednictvím svých dceřiných společností po celé Evropě prvotřídní servis.

Průběžné investice a kontinuální výzkum jsou zaměřeny na snižování emisí, maximalizaci úspor energie a poskytování vysokého komfortu při vytápění a ohřevu vody.

**1000** Zaměstnanci

35% Plánování a řízení  
65% Výroba a logistika

**33.900** m<sup>2</sup>

Výrobní zařízení  
v Polsku

**14**

Obchodní pobočky v Evropě,  
Severní Americe a Asii

CoilMaster 35-120 | vydání 2024  
Copyright © 2024 AIC Europe B.V. Všechna práva vyhrazena

Všechny obrázky, popisy, ilustrace a technické informace uvedené v tomto dokumentu byly pečlivě formulovány a připraveny, nicméně si vyhražujeme právo provádět změny a vylepšení našich výrobků, které mohou ovlivnit přesnost informací obsažených v tomto prospektu. Společnost AIC Europe B.V. nepřijímá žádnou odpovědnost za chyby nebo opomenutí v něm a vyhrazuje si právo na změnu technických specifikací a komponent bez předchozího upozornění.

AIC EUROPE B.V.

Graafschap Hornelaan 163A  
NL-6001 AC Weert  
The Netherlands

[www.myaic.eu](http://www.myaic.eu)

Distributor - QUANTUM, a.s.

Brněnská 122/212  
682 01 Vyškov

[quantumas@quantumas.cz](mailto:quantumas@quantumas.cz)  
[www.quantumas.cz](http://www.quantumas.cz)