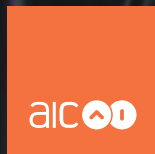


Nesta Plus



Vysokovýkonný stacionární
kondenzační kotel

280 · 350 · 420 · 570
700 · 840 · 1080 · 1260

Společnost AIC představuje řadu vysokovýkonných kondenzačních kotlů Nesta Plus vhodných pro komerční a průmyslové aplikace. Tyto pečlivě navržené kompaktní kotle umožňují flexibilní kaskádové instalace i v technických místnostech s omezeným prostorem. Výměníky tepla jsou vyrobené z nerezové oceli, zajišťují vynikající tepelnou účinnost a odolnost. Dostatečný objem vody ve výměníku zvyšuje provozní stabilitu. Kotle Nesta Plus jsou vybaveny pokročilým řídicím systémem s možností vzdáleného ovládání, což umožňuje efektivní pravidelně prováděný servis s využitím samodiagnostiky. Lineární modulační technologie zajišťuje maximální účinnost ohřevu vody a minimalizuje nežádoucí cyklování. Díky kompaktnímu designu, vysokým výkonům, dlouhodobému a spolehlivému provozu, jsou kotle Nesta Plus jasnou volbou pro všechny projektanty, techniky i uživatele.

Nesta Plus

Vysokovýkonný stacionární
kondenzační kotel

280 · 350 · 420 · 570
700 · 840 · 1080 · 1260

108 %

Tepelná
účinnost

10:1

Modulační
poměr

6

Nízké emise NOx,
Emisní třída

Široká řada stacionárních kondenzačních kotlů Nesta Plus s výkony v rozmezí od 280 do 1260 kW uspokojí specifické potřeby nejrůznějších projektů v komerčních a průmyslových prostředích, vyžadujících vysoký tepelný výkon. Základní komponentou kotlů je výměník tepla vyrobený z nerezové oceli, pečlivě navržený pro maximální výměnu tepla při zachování minimálních rozměrů. Kotle jsou vybaveny standardním elektronickým řízením, které umožňuje řídit až 6 kotlů v kaskádě. Řídící jednotka dohlíží na důležité provozní funkce a alarmy. Při využití dalšího příslušenství umožňuje instalace více okruhů. Kotle Nesta Plus mohou být ovládány prostřednictvím počítačové sítě, nebo GSM routerem, posíleným volitelným modulem WEB Server. Kotle s vysokým obsahem vody až 600 litrů, jsou provozně stabilní a dosahují výjimečné účinnosti 108%.

Klíčové vlastnosti a výhody

Samočisticí trubice výměníku Fire Tube

Potrubí vnitřního okruhu ze svařované nerezové oceli

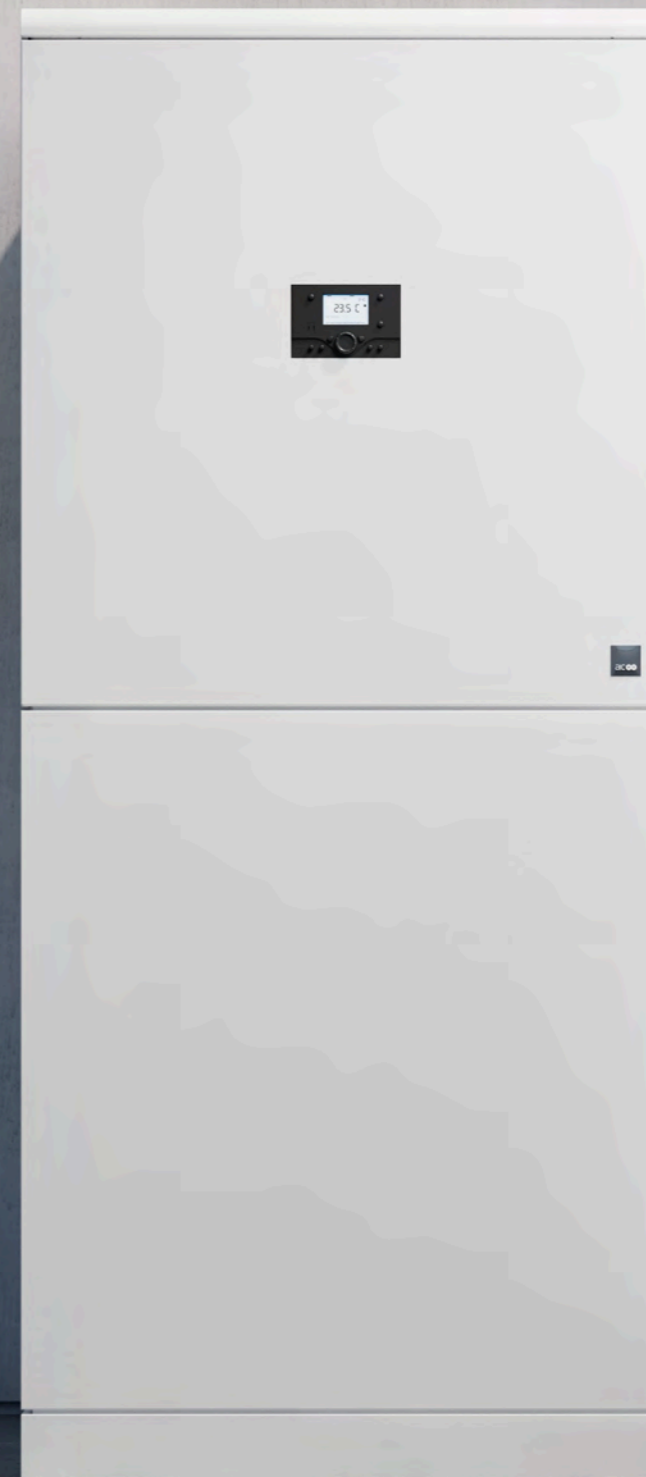
Nízká tlaková ztráta

Kompaktní provedení

Snížená náročnost údržby

Nerezový výměník tepla

Zvedací body pro přepravu a umístění

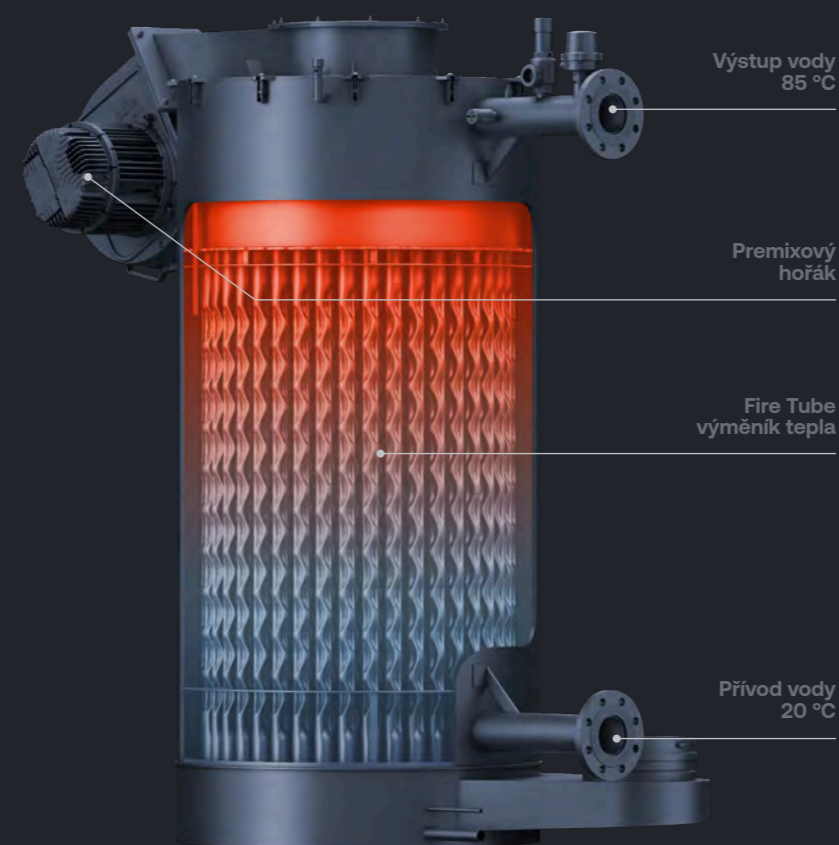


Fire Tube

Součástí kondenzačních kotlů Nesta Plus je osvědčený a náročnými instalacemi prověřený výměník tepla "Fire Tube". Výměník, který se vyznačuje vysokou tepelnou účinností, spolehlivostí a odolností proti korozi je vyroben z nerezové oceli. Unikátní výměník tepla "Fire Tube" efektivním způsobem zajišťuje výměnu tepla v maximálních objemech. Konstrukce výměníku zajišťuje nepřetržitou kondenzaci proudících spalin, prodlužuje životnost kotle a snižuje náklady na údržbu a servis.

Výměník tepla Fire Tube je charakteristickým rysem kondenzačních kotlů Nesta Plus. Použitá výrobní technologie se osvědčila v instalacích po celém světě. Neustálý důraz na inovace a vývoj vytvořil jeden z nejefektivnějších fungujících 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. Tímto způsobem 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 Plus 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

Účinnost vytápění 80/60 °C

Nesta Plus 280 FSW 97,3–97,9%

Nesta Plus 350 FSW 97,3–97,8%

Nesta Plus 420 FSW 97,2–97,7%

Nesta Plus 570 FSW 97,4–97,8%

Nesta Plus 700 FSW 97,1–97,6%

Nesta Plus 840 FSW 97,1–97,7%

Nesta Plus 1080 FSW 97,7–97,4%

Nesta Plus 1260 FSW 97,7–97,4%

Maximální provozní tlak

6 bar

Energetická třída

A

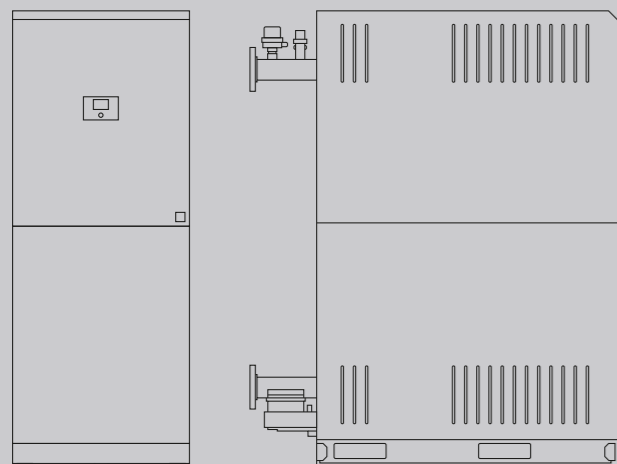
Tichý provoz

· || | ·

Design

Kondenzační kotle Nesta Plus vynikají designem, který dokonale kombinuje funkčnost a estetiku. Kondenzační kotle Nesta Plus využívají prvotřídní materiály, jsou navrženy s maximální pozorností věnovanou každému detailu. Kompaktní provedení kotlů umožňuje snadnou instalaci v různých prostředích.

Nepřehlédnutelný je minimalistický a elegantní design s čistými liniemi a nadčasovou estetikou. Kotle Nesta Plus jsou snadno integrovatelné v jakémkoliv interiéru. Pro zajištění technické dokonalosti, s ohledem na životní prostředí, je výměník tepla vyrobený z plně recyklovatelné nerezové oceli.



Charakteristika

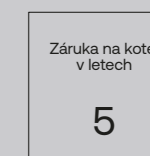
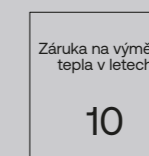
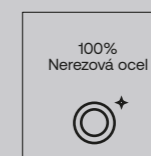
Stacionární

Vhodný pro různé aplikace

Elegantní design

Výměník tepla z nerezové oceli

Prémiové materiály



* Podle provozních podmínek



Použití

Kompaktní design a jedinečný tepelný výkon kondenzačních kotlů Nesta Plus jsou předpoklady pro využití v nejrůznějších komerčních a průmyslových projektech.

Kotle Nesta Plus jsou vhodné především pro instalace ve školách, nemocnicích, kancelářských komplexech, hotelech, rekreačních centrech, domovech pro seniory a dalších prostředích, kde je omezený prostor a je vyžadován vysoký tepelný výkon. Kondenzační kotle Nesta Plus mohou být instalovány samostatně, nebo jako součást kaskádových systémů, díky čemuž nacházejí uplatnění v různorodých aplikacích.

280–1260 kW

Hotely

Školy

Sportovní zařízení

Mateřské školy

Tělocvičny

Kadeřnické salóny

Restaurace

Nemocnice

Interiéry průmyslových závodů

Bytové domy

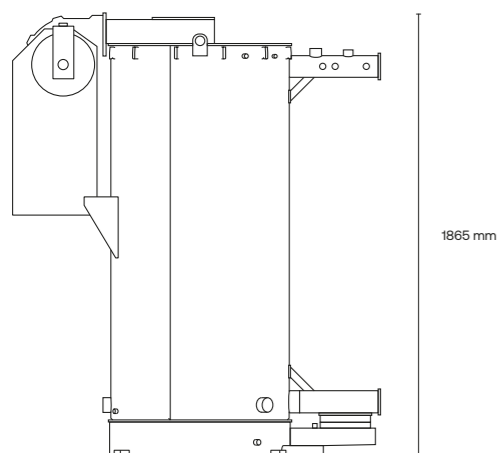
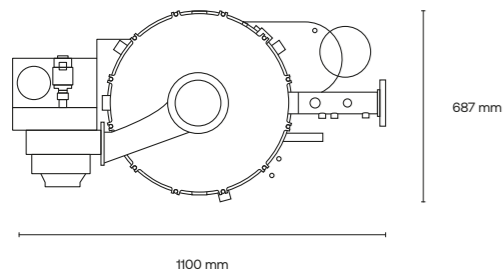
Myčky aut

Komerční zařízení

Velký objem vody a kompaktní rozměry

Velký objem vody ve výměníku tepla kotlů Nesta Plus je odlišuje od ostatních kotlů srovnatelné třídy. Tato jedinečná vlastnost zajišťuje maximální tepelný výkon i přes kompaktní provedení kotle.

Pečlivě vypočítaný poměr objemu vody a spalin ve výměníku optimalizuje využití energie a zajišťuje stabilitu provozní teploty a vyvážený provoz kotle. Velký objem vody minimalizuje riziko přehřátí kotle a zajišťuje minimální tlakovou ztrátu vodního okruhu i výměňkových trubic. Výsledkem je efektivní a dlouhodobě spolehlivý provoz kotle.



Objem vody ve výměníku

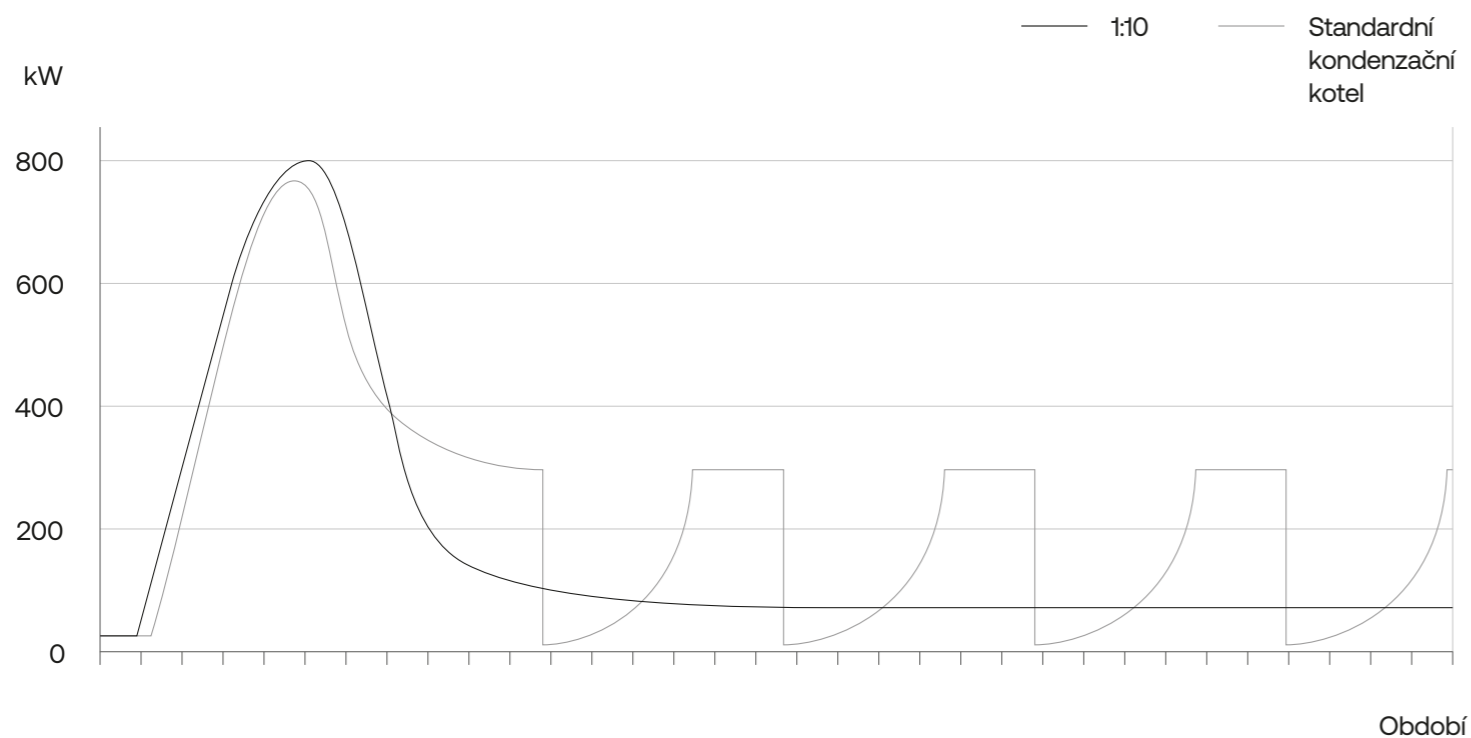
Nesta Plus 280 FSW	291 l
Nesta Plus 350 FSW	291 l
Nesta Plus 420 FSW	390 l
Nesta Plus 570 FSW	444 l
Nesta Plus 700 FSW	563 l
Nesta Plus 840 FSW	563 l
Nesta Plus 1080 FSW	600 l
Nesta Plus 1260 FSW	600 l



Velký rozsah modulace pro zajištění optimální provozní účinnosti

Kotle Nesta Plus vynikají impozantním rozsahem modulace, který je v provozní účinnosti řadí k nejlepším ve své kategorii. Rozsah modulace 10:1 umožňuje efektivní provoz v průběhu celého roku a díky tomu dosáhnout významné úspory spotřeby plynu.

Široká lineární modulace výkonu kotle umožňuje rovnoměrné vytápění objektu bez zbytečného cyklování kotle. Použitá technologie je účinná nejen u nových otopných soustav, ale také usnadňuje bezproblémovou výměnu starších kotlů v existujících budovách.



Kondenzační kotle Nesta Plus umožňují využití pokročilých funkcí konektivity, vzdálenou správu kotle se zajištěnou kontrolou, a to při maximálním pohodlí.

Připojení kotle Nesta Plus k webovému serveru umožňuje bezproblémové vzdálené řízení, efektivní monitorování a ovládání kotle. Integrovaný řídicí systém poskytuje možnost autodiagnostiky, čímž optimalizuje pravidelnou údržbu a servisním technikům pomáhá identifikovat a řešit problémy. Možnosti připojení kotlů Nesta Plus usnadňují správu celé otopné soustavy a zajišťují optimální výkon.

Konektivita

Integrace modulu WEB serveru*

Flexibilní a intuitivní ovládání

Správa až 3 přímých nebo smíšených okruhů*

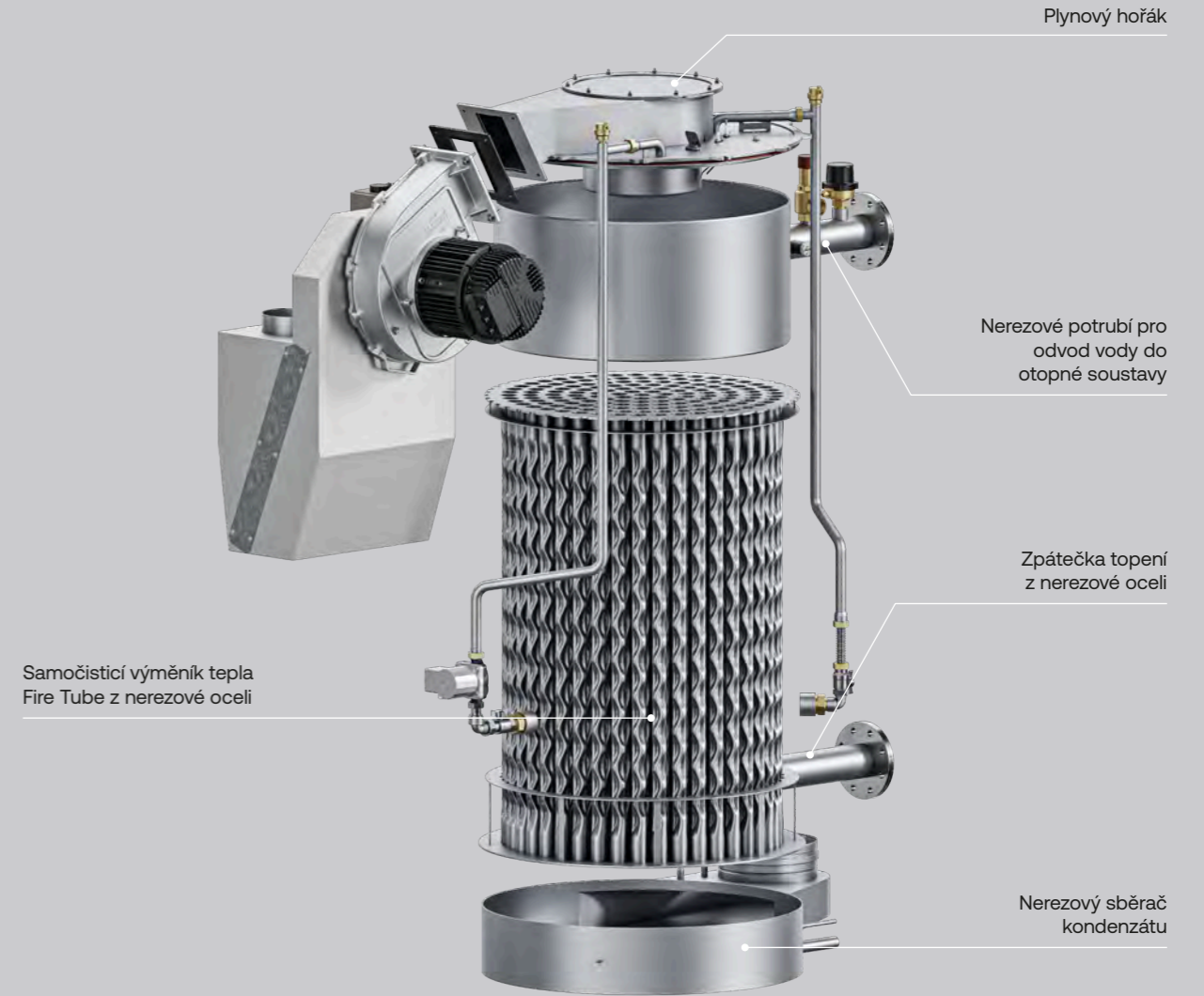
Jeden okruh pro výrobu teplé vody*

Správa až 6 kotlů v kaskádě

GSM router nebo ethernetová síť

*Volitelně nebo s dalším příslušenstvím

Konstrukce



Specifikace

Výkon			NP 280 FSW	NP 350 FSW	NP 420 FSW	NP 570 FSW
Tepelný příkon	G20	kW	44,0–265,0	48,0–325,0	59,0–401,2	90,0–530,0
Tepelný příkon	G31	kW	66,0–265,0	80,0–325,0	99,0–401,2	124,0–530,0
Tepelný výkon při 80/60 °C	G20	kW	42,8–259,5	46,7–317,7	57,3–392,0	87,6–518,0
Tepelný výkon při 80/60 °C	G31	kW	64,0–258,0	77,8–317,1	96,5–391,5	120,0–515,0
Tepelný výkon při 50/30 °C	G20	kW	47,7–283,6	52,0–346,3	63,8–431,7	97,1–562,8
Tepelný výkon při 50/30 °C	G31	kW	70,0–276,8	85,0–338,3	105,5–421,0	132,0–556,0

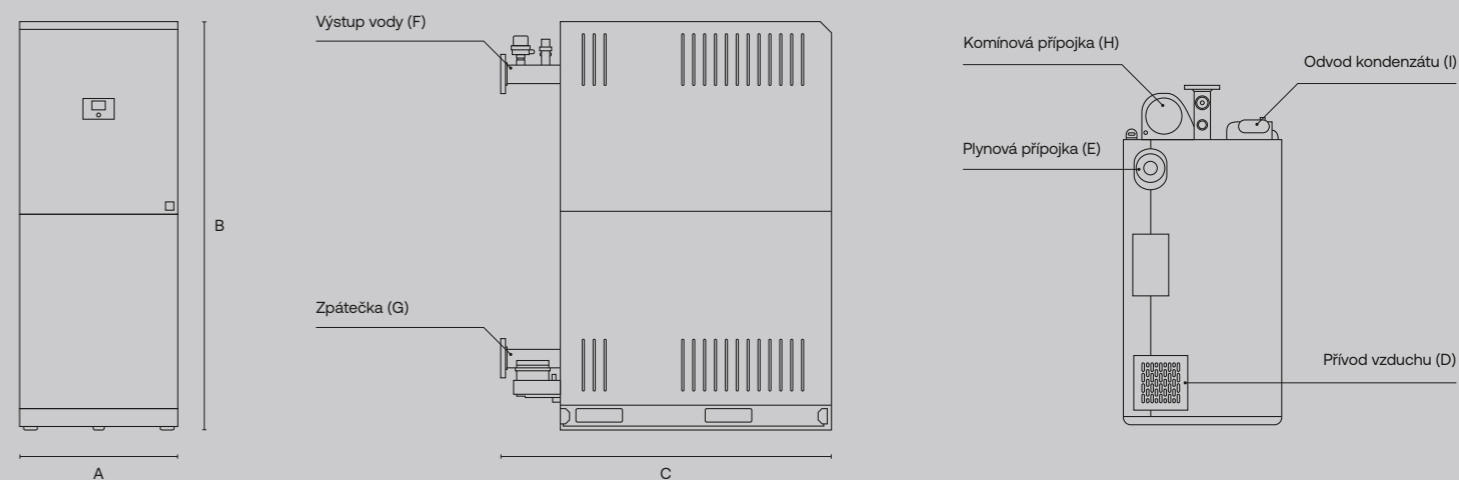
Účinnost

Účinnost vytápění 80/60 °C	%	97,3–97,9	97,3–97,8	97,2–97,7	97,4–97,8
Účinnost vytápění 50/30 °C	%	108,4–107,0	108,4–106,6	108,2–107,6	107,9–106,2
Užitečná účinnost při 30% tepelném výkonu (zpátečka 30°C)	%	108,7	108,7	108,4	109,0
Sezónní účinnost	%	93	93	93	93

Obecné

Objem vody	l	291	291	390	444
Kategorie plynu		I2E(S), I2E, I2H, I2ELL, I2HS, I2N, I2EK, I3P, I2E(R), II2E3P, II2E(S)3P, II2EK3P, II2H3P, II2L3P, II2E+3P, II2E(R)3P, II2Esi3P, II2Er3P, IIELL3P			
Typ plynu		G20–G25–G25.1–G25.3–G31			
Typ(y) komína		B23–B23p–C43–C53–C63–C83			
Emise CO ₂	mg/kWh	20,4	27,9	24,7	17,18
Průtok plynu (G20)	m ³ /h	4,5–27,8	5,0–33,4	6,3–41,6	9,2–54,8
Průtok plynu (G31)	m ³ /h	2,7–11,1	3,3–13,3	3,7–15,0	5,1–20,7
Třída NOx		6	6	6	6

Rozměry		NP 280 FSW	NP 350 FSW	NP 420 FSW	NP 570 FSW
Šířka kotle (A)	mm	762	762	762	865
Výška kotle (B)	mm	1970	1970	1970	1970
Hloubka kotle (C)	mm	1306	1306	1306	1556
Hmotnost kotle	kg	549	549	624	728
Připojení					
Přívod vzduchu (D)	mm	150	150	150	250
Plynová přípojka (E)	in	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2	Příruba DN 65 typ PN 6
Výstup vody (F)	in	Příruba DN 80 typ PN 16	Příruba DN 80 typ PN 16	Příruba DN 80 typ PN 16	Příruba DN 80 typ PN 16
Zpátečka (G)	in	Příruba DN 80 typ PN 16	Příruba DN 80 typ PN 16	Příruba DN 80 typ PN 16	Příruba DN 80 typ PN 16
Komínová přípojka (H)	mm	180	180	200	200
Odvod kondenzátu (I)	mm	26,7	26,7	26,7	26,7



Specifikace

Výkon			NP 700 FSW	NP 840 FSW	NP 1080 FSW	NP 1260 FSW
Tepelný příkon	G20	kW	104,0–660,0	107,8–792,0	167,0–1020,0	185,0–1190,0
Tepelný příkon	G31	kW	155,0–660,0	197,0–792,0	255,0–1020,0	301,0–1190,0
Tepelný výkon při 80/60 °C	G20	kW	101,0–644,4	104,7–773,8	163,0–993,5	180,7–1158,7
Tepelný výkon při 80/60 °C	G31	kW	150,8–645,1	190,9–771,8	249,6–996,5	294,7 -1162,6
Tepelný výkon při 50/30 °C	G20	kW	112,2–702,6	116,6–835,6	179,4–1082,8	199,0–1258,4
Tepelný výkon při 50/30 °C	G31	kW	165,2–693,2	210,0–818,1	271,1–1051,6	310,3 -1226,9

Účinnost

Účinnost vytápění 80/60 °C	%	97,1–97,6	97,1–97,7	97,7–97,4	97,7–97,4
Účinnost vytápění 50/30 °C	%	107,8–106,5	108,2–105,5	107,5–106,2	107,6–105,8
Užitečná účinnost při 30% tepelného výkonu (zpátečka 30°C)	%	108,4	108,5	108,1	108,0
Sezónní účinnost	%	93	93	93	93

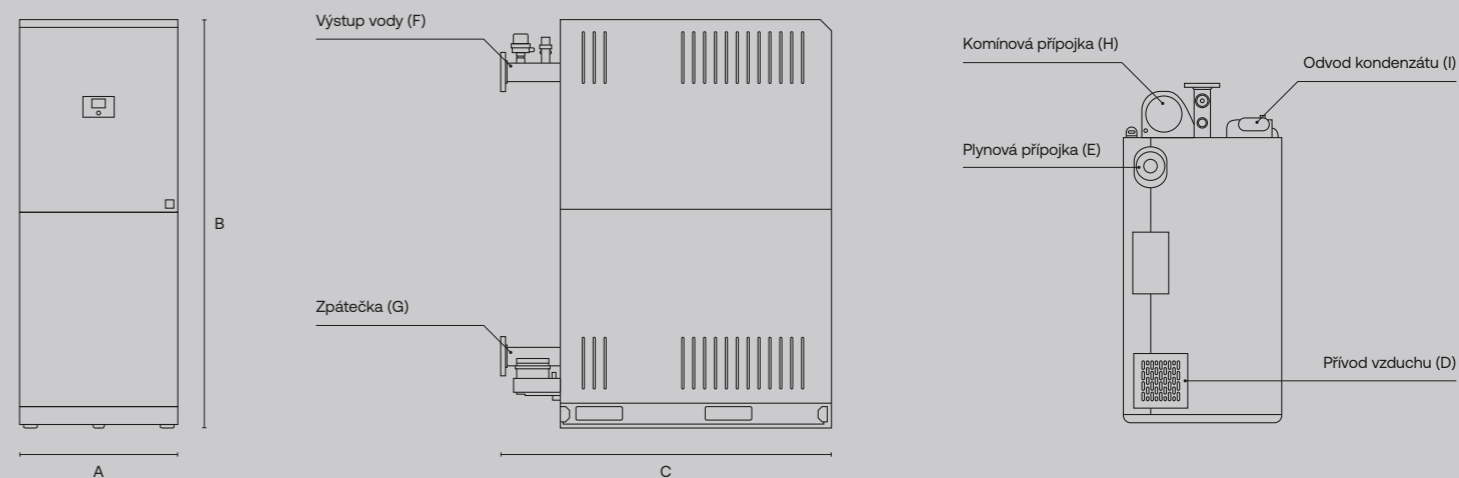
Obecné

Objem vody	l	563	563	600	600
Kategorie plynu	I2E(S), I2E, I2H, I2ELL, I2HS, I2N, I2EK, I3P, I2E(R), II2E3P, II2E(S)3P, II2EK3P, II2H3P, II2L3P, II2E+3P, II2E(R)3P, II2Esi3P, II2Er3P, IIELL3P				
Typ plynu	G20–G25–G25.1–G25.3–G31				
Typ(y) komína	B23–B23p–C43–C53–C63–C83				
Emise CO ₂	mg/kWh	18,26	21,48	21,48	21,48
Průtok plynu (G20)	m ³ /h	10,5–68,0	10,6–77,8	17,5–106,6	19,2–123,6
Průtok plynu (G31)	m ³ /h	6,3–26,8	7,6–31,0	10,4–41,3	12,4–48,1
Třída NOx		6	6	6	6

Rozměry		NP 700 FSW	NP 840 FSW	NP 1080 FSW	NP 1260 FSW
Šířka kotle (A)	mm	865	865	1132	1132
Výška kotle (B)	mm	1970	1970	2025	2025
Hloubka kotle (C)	mm	1556	1556	1806	1806
Prázdná hmotnost	kg	887	897	1158	1250

Připojení

Přívod vzduchu (D)	mm	250	250	300	300
Plynová přípojka (E)	in	Příruba DN 65 typ PN 6	Příruba DN 65 typ PN 6	Příruba DN 80 typ PN 16	Příruba DN 80 typ PN 16
Výstup vody (F)	in	Příruba DN 65 typ PN 16	Příruba DN 80 typ PN 16	Příruba DN 150 typ PN 16	Příruba DN 150 typ PN 16
Zpátečka (G)	in	Příruba DN 80 typ PN 16	Příruba DN 80 typ PN 16	Příruba DN 150 typ PN 16	Příruba DN 150 typ PN 16
Komínová přípojka (H)	mm	250	250	300	300
Odvod kondenzátu (I)	mm	26,7	26,7	33,4	33,4



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 m²

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 vyhražuje 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

Distributor - QUANTUM, a.s.

Brněnská 122/212
682 01 Vyškov

quantumas@quantumas.cz
www.quantumas.cz