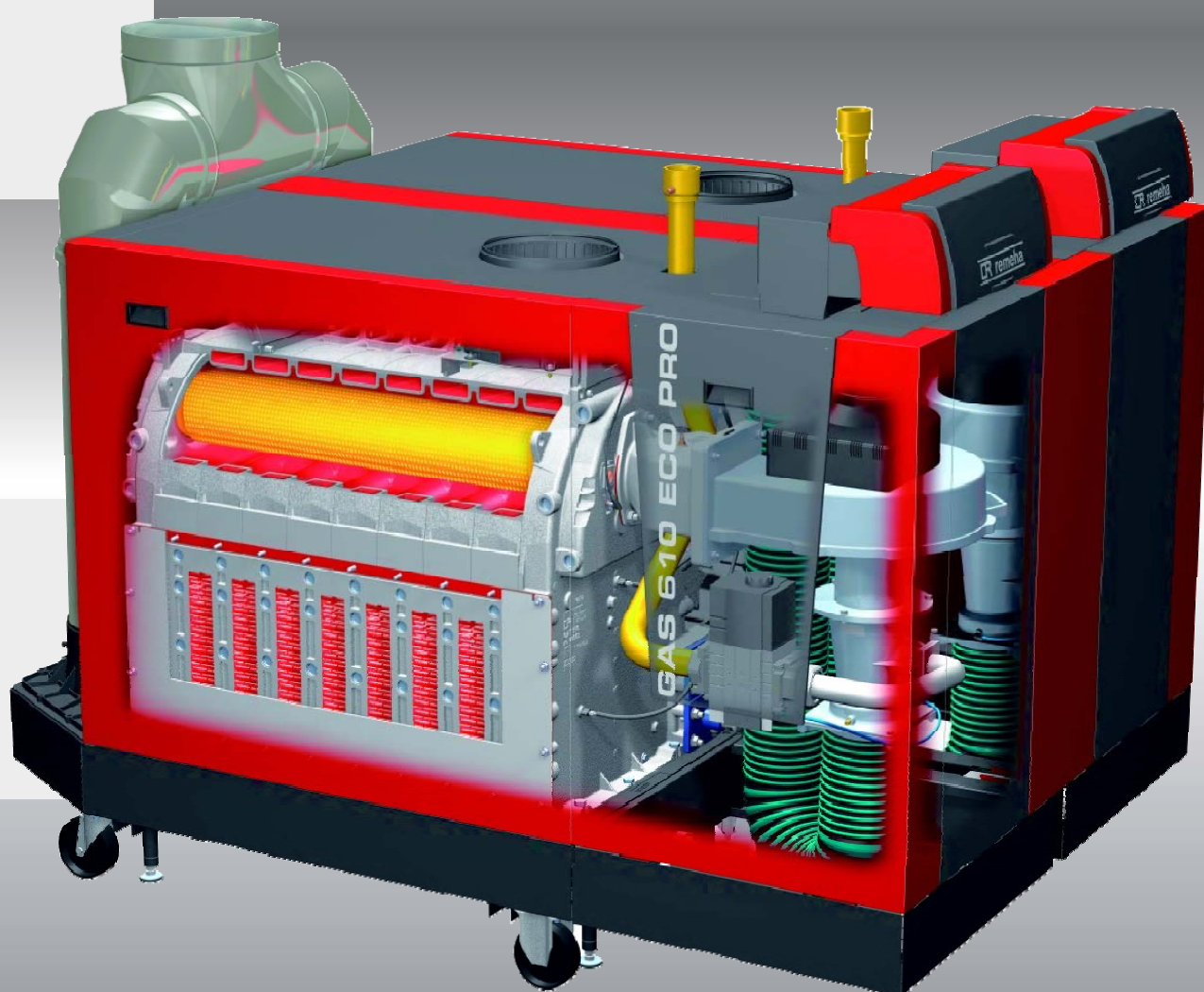


Produktový list

# GAS 310-610 ECO PRO



## **GAS 310-610 ECO PRO**

Kotel, pro který nic není příliš velké.  
Nyní také v provedení 650 kW.

 **remeha**

# GAS 310-610 ECO PRO

## ‘Malý’ kondenzační kotel

Remeha představuje zcela nové kotle GAS 310-610 ECO PRO. Vysoce kvalitní a 100% vlastní produkt Remeha s výkonem od 285 kW až do 1 MW s osvědčenou technologií a novou kvalitní elektronikou. Stacionární kondenzační kotle Remeha jsou lídry v segmentu vyšších výkonů.

Kotle Remeha GAS 310-610 ECO PRO jsou charakteristické svou vynikající výkonností a flexibilitou nasazení, jsou speciálně vyvinuty pro instalace s velkým výkonem. Důraz byl kladen hlavně na účinnost a snadnou instalaci. Každý kotel je dodáván kompletně sestavený, vyzkoušený, přednastavený a testovaný. Optimálně připravený pro transport a instalaci.

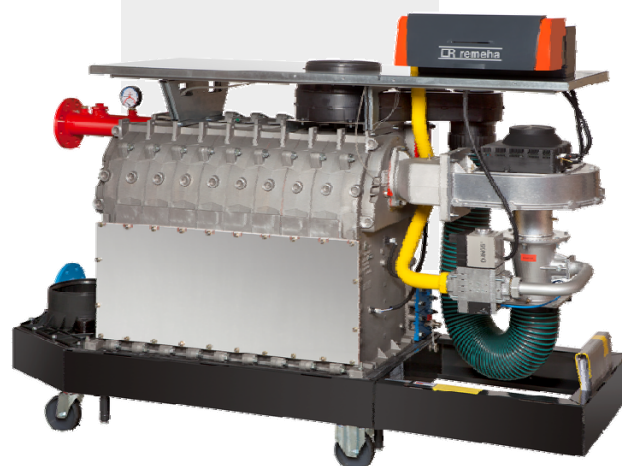
Díky své malé hmotnosti a velmi malým rozměrům je kotel snadno přepravitelný a snadno se umísťuje na určené místo do kotelny. Se šířkou necelých 72cm je možné projít všemi standardními dveřmi. Protože je možné kotle Remeha GAS 310-610 ECO PRO demontovat na několik menších dílů, je jejich montáž i do poměrně nepřístupných kotelen snadná. Navíc jsou kotle GAS 310-610 ECO PRO standardně vybaveny pojezdovými koly, na kterých lze kotel do kotelny dopravit. Demontáž krytů a kotle na menší díly nezabere ani 20 minut.

Moderní řízení kotlů, Remeha Comfort Master, s výborným barevným LCD displejem přizpůsobuje provoz kotle každé instalaci. Ne nadarmo byla při vývoji věnována velká pozornost jednoduchosti instalace a flexibilitě aplikace kotlů, a nezapomnělo se ani na snadnou údržbu. Kotel má co nejméně dílů, které jsou přehledně uspořádány a jsou díky kompaktnímu sestavení dobře přístupné pro případný servis.

Jednotlivé moduly kotlů jsou standardně vybaveny zpětnou klapkou odvodu spalin, aby bylo jejich zapojení do společného odvodu (i přetlakového) spalin možné bez dalších nutných nákladů. Tak je možné použít pro odvod spalin menší průměry a tím nejen zvýšit další možnosti instalací, ale také zlevnit náklady na instalaci odvodu spalin.

Jednotlivá provedení kotlů jsou montována na společném základu. Přidáváním modulů podle konkrétních požadavků je pak jednoduché konečné provedení přizpůsobit přesně podle zadání. Volbou příslušenství přímo na výrobní lince je možné kotle GAS 310-610 ECO PRO vybavit podle přání zákazníka „na míru“ (levé nebo pravé provedení nebo různá vybavení).

*Každý kotel může být dodán v levém nebo pravém provedení, s potřebným počtem článků podle požadavků zákazníka.*



# s velkým výkonem

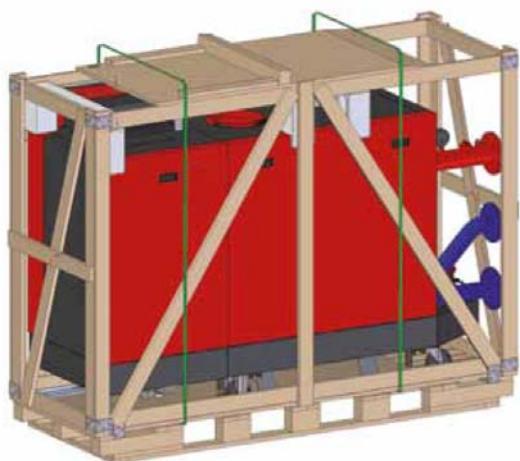
## Remeha GAS 610 ECO PRO

Kotel GAS 610 ECO PRO je složen z jednoho levého a jednoho pravého modulu. Oba moduly jsou spojeny do společného odvodu spalin (na přání i společného přívodu vzduchu) a také opláštěním. Protože má každý modul samostatné řízení a může být připojen samostatně hydraulicky a na přívod plynu, je instalace kotle maximálně flexibilní. Slučovací kus odvodu spalin je také otočný, proto může být připojení na odvod spalin realizováno horizontálně nebo vertikálně podle potřeby.

## Dodávka a osazení

Kotle Remeha GAS 310 ECO PRO jsou dodávány kompletně smontovány a zabaleny. Balení kotle je 80 cm široké a 223 cm vysoké, délka je závislá na typu a provedení kotle. Základem balení je paleta se šířkou 80 cm, tím je usnadněna manipulace pomocí vysokozdvížného a paletového vozíku. Bez transportního obalu je kotel široký 72 cm (bez opláštění jen 70 cm) a vejde se do všech typizovaných dveří. Kotel je standardně vybaven pojezdovými koly, snadno se s ním manipuluje i bez transportní palety. Víko balení může být použito jako nájezdová rampa pro překonání prahů nebo nerovností. Kotel se na místě fixuje nastavovacími nožkami do horizontální polohy, tak aby nestál na pojezdových kolech.

Kotle GAS 610 ECO PRO jsou složeny ze dvou modulů se stejnými rozměry jako jeden kotel GAS 310 ECO PRO.



## Všechny výhody najednou

- Modulace výkonu v rozsahu 1:5 (20% - 100%).
- Článekový výměník z korozivzdorné Al slitiny.
- Premix hořák s vazbou plyn/vzduch.
- Kotle jsou dodávány kompletně smontovány a nastaveny.
- Standardní výbava pojezdovými koly.
- Kompaktní rozměry; se šířkou jen 72 cm projde kotel všemi standardními dveřmi.
- Nízká hmotnost.
- Nastavitelné fixační nožky.
- Moderní ovládací panel s možností vestavby ekvitermní regulace podle venkovní teploty.
- Nízká spotřeba elektrické energie.
- Možnost zapojení jako uzavřený nebo otevřený spotřebič.
- Všechny regulační a bezpečnostní prvky jsou pod krytem kotle.
- Nízká hlučnost.
- Elektronika řízení Comfortmaster, pokrokové autoadaptivní řízení kotle se samo přizpůsobuje poměrům v topném systému, pro spolehlivou dodávku tepla.
- Levé nebo pravé provedení.
- Dodávka jako dvojče: Remeha GAS 610 ECO PRO, se společnými kompletačními prvky (např. odvod spalin).
- Odolné balení kotle se snadnou manipulací a s možností využití jako nájezdové rampy.

## Produktová řada

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| • GAS 310 ECO PRO-285 | • GAS 610 ECO PRO-570  |
| • GAS 310 ECO PRO-355 | • GAS 610 ECO PRO-710  |
| • GAS 310 ECO PRO-430 | • GAS 610 ECO PRO-860  |
| • GAS 310 ECO PRO-500 | • GAS 610 ECO PRO-1000 |
| • GAS 310 ECO PRO-575 | • GAS 610 ECO PRO-1150 |
| • GAS 310 ECO PRO-650 | • GAS 610 ECO PRO-1300 |

## Možnosti řízení kotle

Kotle Remeha GAS 310-610 ECO PRO mohou být řízeny následujícími způsoby:

- Jako jednotlivý kotel nebo v kaskádovém zapojení s možností modulační regulace podle vnitřní nebo venkovní teploty.
- Jednoduchým způsobem Zap./Vyp., případně podle vnitřně nastavené topné křivky kotle (po připojení čidla venkovní teploty ke kotli).
- Analogovým signálem (0-10 Volt) pro řízení výkonu nebo natápěcí teploty.

## Příslušenství

- Kombinované koaxiální zakončení pro přívod vzduchu a odvod spalin s průchodem přes střešní konstrukci pro zapojení kotle jako uzavřený spotřebič.
- Filtr vzduchu pro provoz jako otevřený spotřebič v prašném prostředí.
- Box filtru vzduchu pro provoz jako uzavřený spotřebič v prašném prostředí (bez filtru)
- Aktivní kontrola úniku plynu.
- Hlavní plynový ventil.
- Hlídaní minimálního tlaku plynu.
- Čidlo tlaku vody.
- Přechodové prvky pro odvod spalin a přívod vzduchu  $\varnothing$  250/200 mm.
- Recom diagnostický set pro PC.
- Různé druhy rozhraní.
- Pomůcky pro čištění kotle.
- Slučovač pro společný přívod vzduchu.



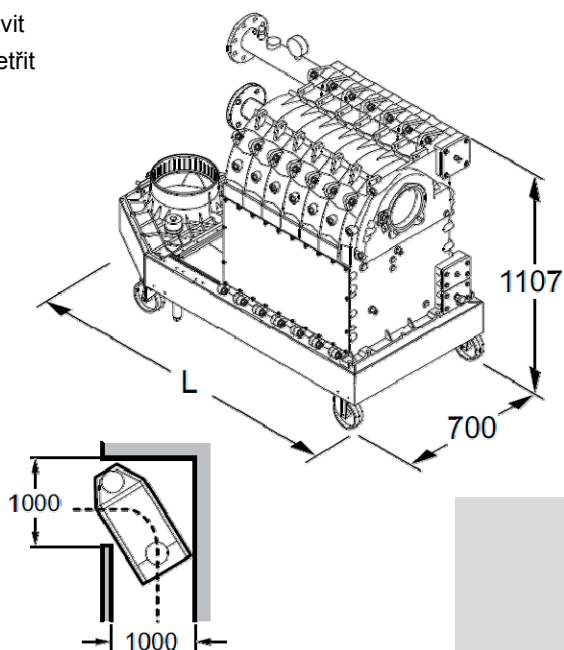
# 100% na míru

## Nové!

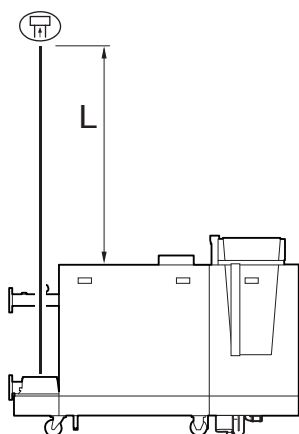
- Modulační ekvitermní regulace iC200, s modulem MC4 pro kaskádové zapojení a skupinovým modulem c-Mix.
- Izolace výměníku.
- Čidlo venkovní teploty.
- Adaptér pro připojení čerpadla se standardní přírubou na 4 díry.
- Adaptér pro připojení odvodu spalin z typu GAS 310 ECO na GAS 310 ECO PRO.

## Stavebnicová sestava GAS 310-610 ECO PRO

Kotle GAS 310 a 610 ECO PRO jsou řešeny modulárním způsobem. Pokud je to z hlediska dopravy na místo instalace v budově nutné, může být kotel během 20 minut kompletně odkrytován. Po odkrytování kotle zůstane pouze sestavený výměník na transportním rámu s kondenzační vanou. Tento jedinečný koncept umožňuje připravit kotel např. pro transport výtahem nebo úzkou chodbou a tím ušetřit prostředky na nájem jeřábu.



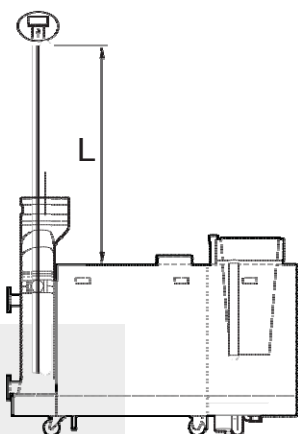
Type	L (mm)
Gas 310 ECO PRO-285	1160
Gas 310 ECO PRO-355	1160
Gas 310 ECO PRO-430	1160
Gas 310 ECO PRO-500	1469
Gas 310 ECO PRO-575	1469
Gas 310 ECO PRO-650	1469



## Odvod spalin - otevřený spotřebič (B23, B23P)

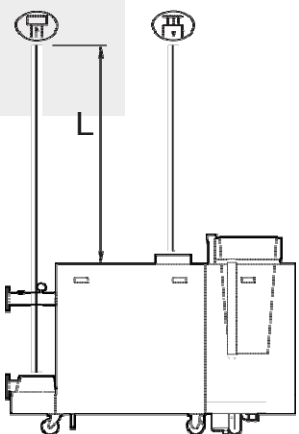
Typ kotle	Délka odvodu spalin pro otevřený spotřebič			
	Maximální délka (L) <sup>(1)</sup>			
	pro Ø 150 mm	pro Ø 180 mm	pro Ø 200 mm	pro Ø 250 mm
285	20 m	50 m	50 m	50 m
355	11 m	30 m	50 m	50 m
430	8 m	22 m	39 m	50 m
500	7 m	18 m	32 m	50 m
575	5 m	13 m	24 m	50 m
650	5 m	12 m	21 m	50 m

<sup>(1)</sup> Výpočet pro hladkou trubku bez komínové hlavice



Typ kotle	Délka odvodu spalin pro otevřený spotřebič		
	Maximální délka (L) <sup>(1)</sup>		
	pro Ø 250 mm	pro Ø 300 mm	pro Ø 350 mm
570	50 m	50 m	50 m
710	31 m	50 m	50 m
860	20 m	50 m	50 m
1000	11 m	39 m	50 m
1150	5 m	26 m	50 m
1300	3 m	19 m	50 m

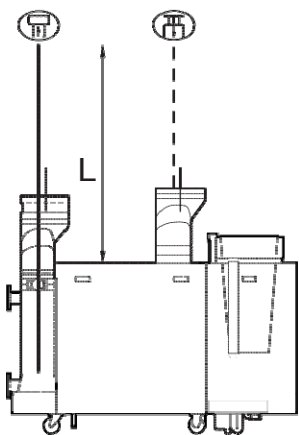
<sup>(1)</sup> Výpočet pro hladkou trubku bez komínové hlavice



## Odvod spalin - uzavřený spotřebič (C33, C63, C93)

Typ kotle	Délka odvodu spalin pro uzavřený spotřebič		
	Maximální délka (L) <sup>(1)</sup>		
	pro Ø 150 mm	pro Ø 200 mm	pro Ø 250 mm
285	5 m	42 m	50 m
355	-	21 m	50 m
430	-	13 m	39 m
500	-	10 m	32 m
575	-	5 m	34 m
650	-	4 m	30 m

<sup>(1)</sup> Výpočet pro hladkou trubku bez komínové hlavice

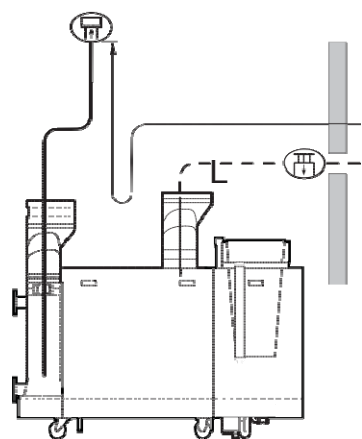
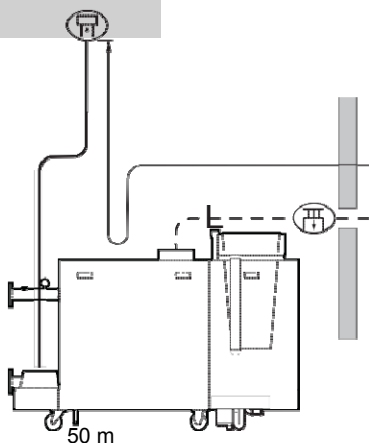


Typ kotle	Délka odvodu spalin pro uzavřený spotřebič		
	Maximální délka (L) <sup>(1)</sup>		
	pro Ø 300 mm	pro Ø 350 mm	pro Ø 400 mm
570	50 m	50 m	50 m
710	43 m	50 m	50 m
860	26 m	50 m	50 m
1000	13 m	35 m	50 m
1150	5 m	16 m	24 m
1300	-	10 m	12 m

<sup>(1)</sup> Výpočet pro hladkou trubku a paralelní průchod střeou 350 mm (zvl. příslušenství)

## Odvod spalin a přívod vzduchu z různého tlakového prostředí (C53, C83)

Přívod vzduchu pro spalování a odvod spalin je možný i z různých tlakových prostředí, vzduchu z fasády objektu a odvod spalin kouřovodem nad střechu. Výjimkou jsou oblasti s převládajícími větry (pobřeží apod.). Maximální povolený výškový rozdíl mezi ústím přívodu vzduchu a vyústěním odvodu spalin je 36 m.



Gas 310 ECO PRO		Různá tlaková prostředí
Typ kotle	Maximální délka (L) <sup>(1)</sup>	
	pro Ø 250 mm	
285	50 m	
355	50 m	
430	50 m	
500	50 m	
575	42 m	
650	40 m	

<sup>(1)</sup> Výpočet pro hladkou trubku bez komínové hlavice

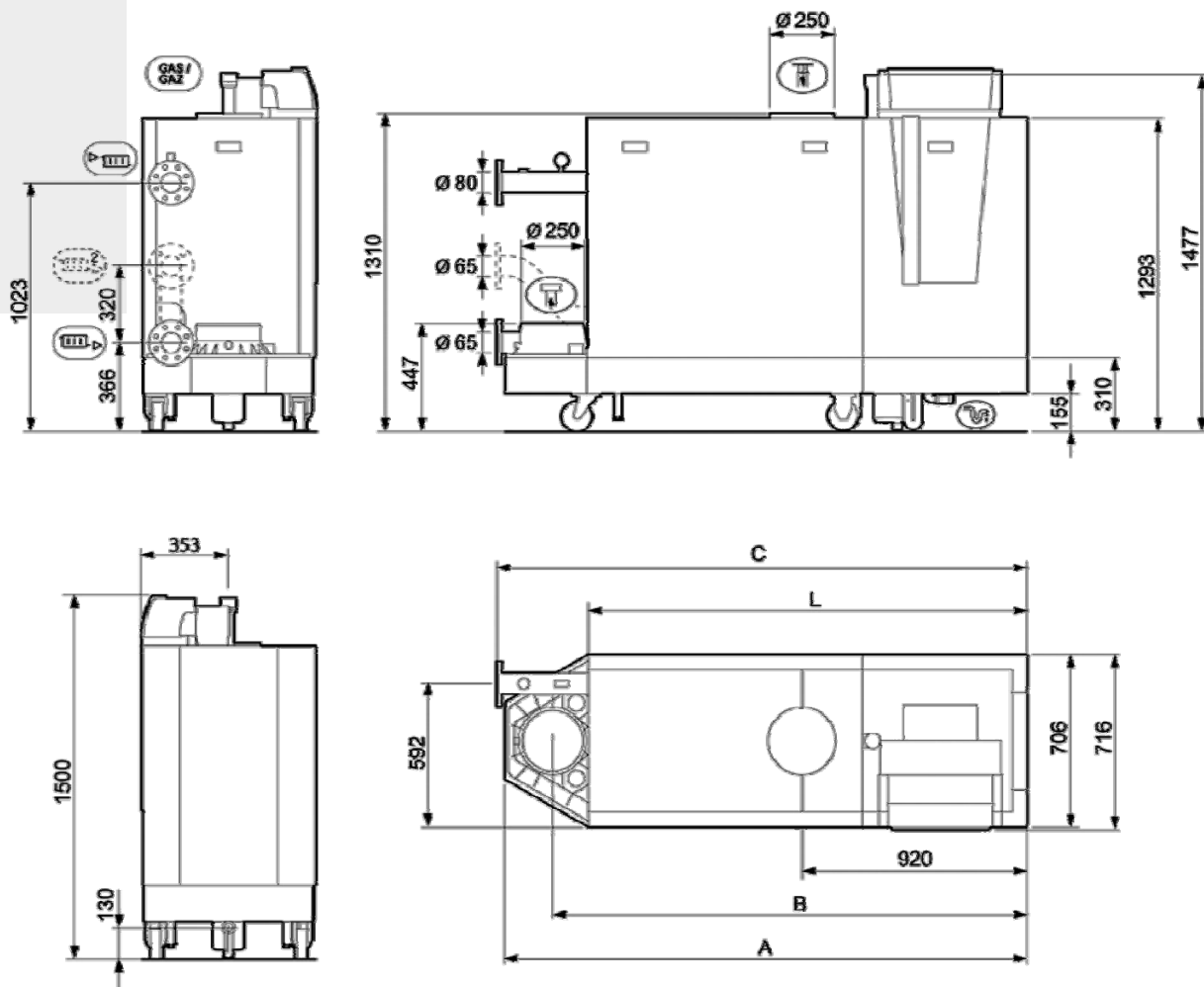
Gas 610 ECO PRO		Různá tlaková prostředí
Typ kotle	Maximální délka (L) <sup>(1)</sup>	
	pro Ø 350 mm	
570	50 m	
710	50 m	
860	50 m	
1000	23 m	
1150	-	
1300	-	

<sup>(1)</sup> Výpočet pro hladkou trubku bez komínové hlavice

## Tabulka zkrácení podle stavebních prvků

Průměr	Zkrácení maximální délky podle použitého prvku	
	Koleno 45°	Koleno 90°
	Zkrácení	Zkrácení
150 mm	1,2 m	2,1 m
180 mm	1,4 m	2,5 m
200 mm	1,6 m	2,8 m
250 mm	2,0 m	3,5 m
300 mm	2,4 m	4,2 m
350 mm	2,8 m	4,9 m

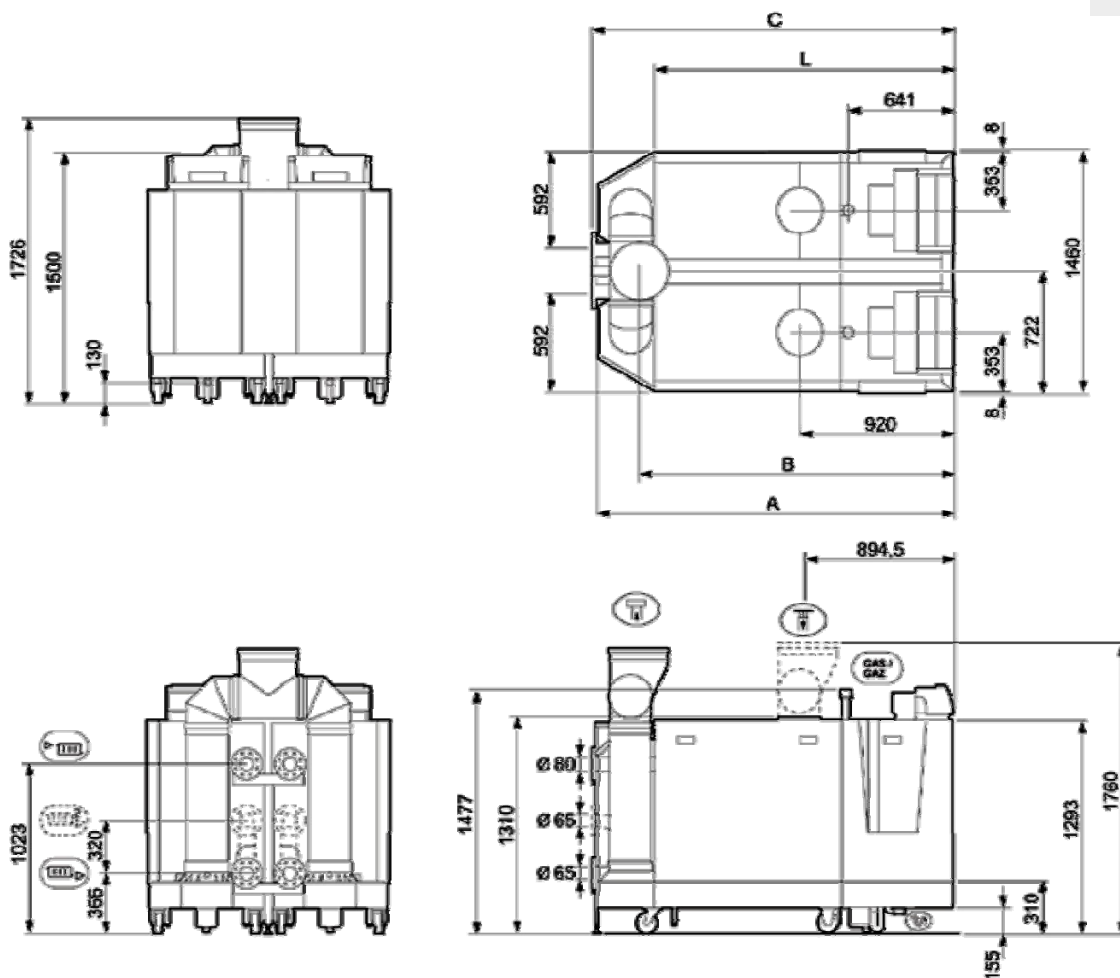
# Rozměry GAS 310 ECO PRO



Gas 310 ECO PRO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	Symbol	Připojení
285	1833	1635	1862	1490		Natápěcí větev ÚT, příruba NW 80 (DIN 2576)
355	1833	1635	1862	1490		Vratná větev ÚT, příruba NW 80 (DIN 2576)
430	1833	1635	1862	1490	GAS/GAZ	Připojení plynu, G2" (vnitřní závit)
500	2142	1944	2172	1800		Odvod kondenzátu, $\phi$ 32 mm (vnitřní)
575	2142	1944	2172	1800		Odvod spalin, $\phi$ 250 mm
650	2142	1944	2172	1800		Přívod vzduchu, $\phi$ 250 mm
						Druhá vratná větev (zvl. příslušenství), NW 65



# Rozměry GAS 610 ECO PRO



Gas 610 ECO PRO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	Symbol	Připojení
570	1833	1635	1862	1490		Natápěcí větev ÚT, příruba NW 80 (DIN 2576)
710	1833	1635	1862	1490		Vratná větev ÚT, příruba NW 80 (DIN 2576)
860	1833	1635	1862	1490	GAS/GAZ	Připojení plynu, G2" (vnitřní závit)
1000	2142	1944	2172	1800		Odvod kondenzátu, $\phi$ 32 mm (vnitřní)
1150	2142	1944	2172	1800		Odvod spalin, $\phi$ 350 mm
1300	2142	1944	2172	1800		Přívod vzduchu, $\phi$ 250 mm ( $\phi$ spol. 350 mm)
						Druhá vratná větev (zvl. příslušenství), NW 65

## Technické parametry

Remeha GAS 310 ECO PRO		285 (5 článků)	355 (6 článků)	430 (7 článků)	500 (8 článků)	575 (9 článků)	650 (10 článků)
Řízení výkonu		modulační, zap./vyp., 0 - 10 V					
Nominální výkon (80/60°) Pn	kW	51 - 261	65 - 327	79 - 395	92 - 461	106 - 530	119 - 601
Nominální výkon (50/30°) Pn	kW	56 - 279	71 - 350	84 - 425	98 - 497	113 - 574	130 - 651
Nominální příkon (výhřevnost, Hi) Qn	kW	54 - 266	68 - 333	82 - 402	95 - 469	109 - 539	122 - 610
Normovaná účinnost	%	109	109	108,6	108,3	107,9	107,6
NOx-roční emise G25 (Gaskeur)	mg/kWh	34,1	39,5	44,9	50,3	55,7	62,9
CO-roční emise G25 (Gaskeur)	mg/kWh	26,3	26,3	25,2	25,2	25,2	29,6
Hmotnost (bez vody)	kg	364	398	433	495	531	568
Délka	mm	1833	1833	1833	2142	2142	2142
Šířka	mm	720	720	720	720	720	720
Výška	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Odvod spalin / přívod vzduchu	φ mm	250					
Připojení ÚT	příruba	80, DIN 2576, PN10					
Druhá vratná větev (zvl. Příslušenství)	příruba	65, DIN 2576, PN10					
Připojení plynu	φ	2"					
Typ plynu		I2HL					
Typ zapojení		B23, B23p, C33, C53, C63, C83, C93					
Maximální teplota vody	°C	110					
Maximální provozní teplota	°C	90					
Provozní tlak (min. - max.)	bar	0,8 - 7					
Napájení	V / Hz	230 V / 50Hz					
Průměrná hlučnost na vzdálenost 1m od kotle	dB(A)	61	61	65	65	65	65



## Technické parametry

Remeha GAS 610 ECO PRO		570 (2x5 článků)	710 (2x6 článků)	860 (2x7 článků)	1000 (2x8 článků)	1150 (2x9 článků)	1300 (2x10 článků)
Řízení výkonu		modulační, zap./vyp., 0 - 10 V					
Nominální výkon (80/60°) Pn	kW	69 - 522	87 - 654	123 - 790	122 - 922	148 - 1060	158 - 1202
Nominální výkon (50/30°) Pn	kW	74 - 558	94 - 700	131 - 850	130 - 994	156 - 1148	169 - 1303
Nominální příkon (výhřevnost, Hi) Qn	kW	72 - 532	91 - 666	128 - 804	127 - 938	170 - 1078	162 - 1220
Normovaná účinnost	%	109	109	108,6	108,3	107,9	107,6
NOx-roční emise G25 (Gaskeur)	mg/kWh	34,1	39,5	44,9	50,3	55,7	62,9
CO-roční emise G25 (Gaskeur)	mg/kWh	26,3	26,3	25,2	25,2	25,2	29,6
Hmotnost (bez vody)	kg	707	771	837	957	1025	1095
Délka	mm	1833	1833	1833	2142	2142	2142
Šířka	mm	1460	1460	1460	1460	1460	1460
Výška	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Odvod spalin / přívod vzduchu	φ mm	350					
Připojení ÚT	příruba	2x80, DIN 2576, PN10					
Druhá vratná větev (zvl. Příslušenství)	příruba	2x65, DIN 2576, PN10					
Připojení plynu	φ	2x2"					
Typ plynu		I2HL					
Typ zapojení		B23, B23p, C33, C53, C63, C83, C93					
Maximální teplota vody	°C	110					
Maximální provozní teplota	°C	90					
Provozní tlak (min. - max.)	bar	0,8 - 7					
Napájení	V / Hz	230 V / 50Hz					
Průměrná hlučnost na vzdálenost 1m od kotle	dB(A)	64	64	68	68	68	68





**H&I Trading Company s.r.o.**  
Karlická 9/37  
153 00 Praha 5 - Radotín, ČR

Tel: + 420 257 912 060  
Fax: + 420 257 912 061  
Internet: [www.bergen.cz](http://www.bergen.cz)  
E-mail : [info@bergen.cz](mailto:info@bergen.cz)

**BERGEN SK s.r.o.**  
Moravská 687  
914 41 Nemšová, SR

Tel: +421 326 598 980  
Fax: +421 326 598 981  
Internet: [www.bergen.sk](http://www.bergen.sk)  
E-mail: [info@bergen.sk](mailto:info@bergen.sk)

