

# GAS 310-610 ECO PRO

*De grote ketel die nergens  
te groot voor is.*

*Nu óók verkrijgbaar in 650 kW uitvoering.*



*De grote ketel die nergens  
te groot voor is*

## De 'kleine' deelbare HR-ketel

**Met de geheel nieuwe GAS 310-610 ECO PRO levert Remeha een hoogwaardig 100% maatwerkproduct met een vermogen van 285 kW tot meer dan 1 mW in combinatie met een beproefde techniek en nieuwe hoogwaardige elektronica. De staande HR-ketels van Remeha zijn toonaangevend in het segment van de hogere vermogens.**

De Remeha GAS 310-610 ECO PRO kenmerkt zich door z'n uitstekende prestaties, flexibele toepasbaarheid en is speciaal ontwikkeld voor de grotere vermogens. Uiteraard zijn de prestaties uitstekend en bovendien zeer flexibel toepasbaar. Elke ketel wordt compleet geassembleerd, volledig vooringesteld en getest geleverd. Optimaal voorbereid voor transport en installatie.

Door z'n uitermate geringe afmetingen en lage gewicht is de ketel eenvoudig transporteerbaar en in het ketelhuis te plaatsen. Met een breedte van slechts 72 cm past de ketel door alle reguliere deuren. En doordat de GAS 310-610 ECO PRO deelbaar is in kleine, handzame delen is deze in elk ketelhuis in te passen. Bovendien is de GAS 310-610 ECO PRO standaard

*Iedere ketel wordt, in linkse of rechtse uitvoering, en het volgens specificatie benodigde aantal leden, op maat geproduceerd.*

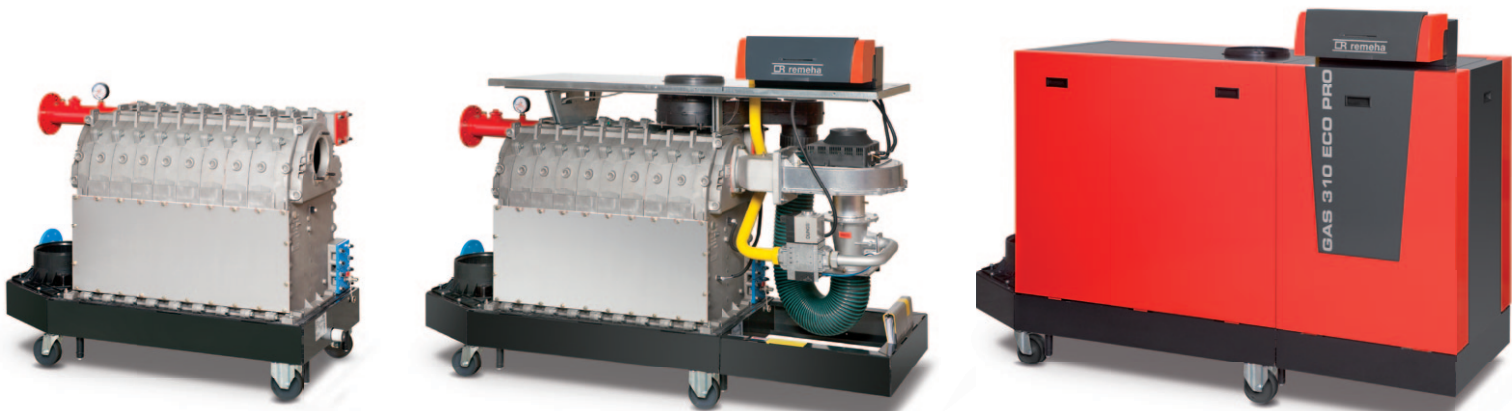
voorzien van transportwielen, waardoor deze zo het ketelhuis in gereden kan worden. Bovendien is hij binnen 20 minuten te ontmantelen in kleine, goed handelbare delen.

De moderne toestelbesturing, Remeha's Comfort Master, met luxe tricolor LCD Display zorgt voor een flexibele inpassing in iedere installatie. Niet alleen is aan de installatievriendelijkheid en -flexibiliteit veel aandacht besteed, ook qua servicevriendelijkheid blinkt het toestel uit. Zo weinig mogelijk, overzichtelijk geplaatste onderdelen, die - ondanks de uitermate compacte bouwwijze - eenvoudig bereikbaar en (eventueel) bedienbaar of servicebaar zijn.

Zo zijn de ketelmodules standaard voorzien van een terugslagklep, waardoor zonder extra investeringen met overdruk in de gecombineerde rookgasafvoerleiding kan worden gewerkt. De toe te passen leidingdiameter kan hierdoor kleiner worden waardoor niet alleen de toepassingmogelijkheden toenemen, maar ook aanzienlijk op kosten kan worden bespaard.

De ketel is vanuit de basis zo ontworpen, dat door één of meerdere toevoegingen, hij afgestemd kan worden op iedere behoefte. Door de gekozen opzet aan de productiebaan, kan op verzoek iedere GAS 310-610 ECO PRO klantspecifiek worden geleverd (links of rechtse uitvoering en diverse accessoires).

*Deelbaarheid van de GAS 310-610 ECO PRO*



# met grote vermogens

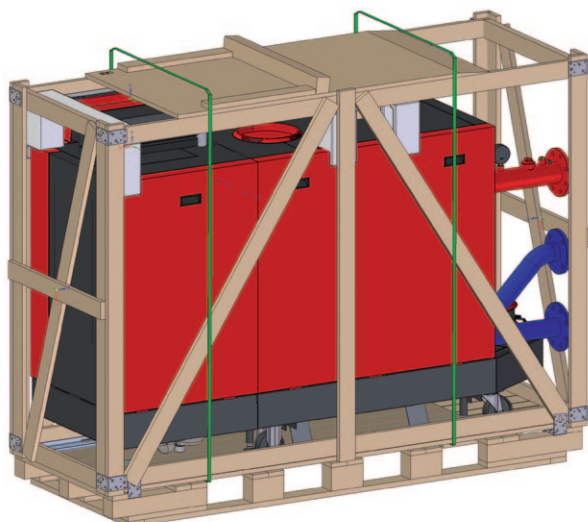
## Remeha GAS 610 ECO PRO

De GAS 610 ECO PRO is opgebouwd uit een linker en rechter module. Deze worden rookgaszijdig (optioneel luchtzijdig) en ook qua bemanteling gecombineerd. Doordat ieder ketelmodule van een eigen besturing is voorzien en ook hydraulisch en gaszijdig separaat aangesloten kan worden, is voor een optimale installatietechnische flexibiliteit gezorgd. Het rookgaszijdige broekstuk is bijvoorbeeld draaibaar uitgevoerd, zodat de rookgasaansluiting zowel verticaal als horizontaal uit te voeren is.

## Levering en opstelling

De Remeha GAS 310 ECO PRO wordt compleet gemonteerd en verpakt geleverd. De verpakking is 80 cm breed en 179 cm hoog en heeft een lengte die afhankelijk is van de keteluitvoering. De basis van de verpakking is een pallet van 80 cm breed, waardoor deze met een palletwagen of een heftruck vervoerd kan worden. Zonder de verpakking is de ketel 72 cm breed (excl. Bemanteling 70 cm) en past de ketel door alle reguliere deuren. De ketel is voorzien van geïntegreerde wielen, waardoor de ketel ook zonder verpakking gemakkelijk verplaatst kan worden. Het deksel van de verpakking kan dienst doen om hinderenissen, als drempels end. te overwinnen. De ketel is voorzien van stelpoten om de ketel horizontaal en met de wielen vrij van de vloer op te kunnen stellen.

De Remeha GAS 610 ECO PRO is opgebouwd uit twee ketelmodules met dezelfde afmetingen als de GAS 310 ECO PRO.



## Feiten in het kort

- Voldoet ruimschoots aan Gaskeur HR 107 en Gaskeur SV.
- Belastingregeling modulerend 1:5 (20% - 100%).
- Warmtewisselaar uit corrosiebestendige gietaluminium leden.
- Premix verbrandingstechniek met gas-/luchtkoppeling.
- De ketels worden compleet gemonteerd en vooringesteld geleverd.
- Standaard voorzien van transportwielen.
- Uitermate compact; door een breedte van slechts 72 cm past hij door iedere reguliere deur.
- Laag gewicht.
- Verstelbare ketelpoten.
- Modern bedieningspaneel met inbouwmogelijkheid voor een weersafhankelijke ketelregelaar.
- Laag elektriciteitsverbruik.
- Open en gesloten uitvoering mogelijk.
- Alle regel- en beveiligingsapparatuur binnen de bemanteling.
- Geruisarme werking.
- Voorzien van Remeha's Comfortmaster, een geavanceerde, zich aan de installatie aanpassende ketelbesturing, voor een betrouwbare warmtelevering.
- Linkse of rechtse uitvoering mogelijk.
- Ook leverbaar in duo-uitvoering: Remeha GAS 610 ECO PRO, met onder andere een gecombineerde rookgasafvoeraansluiting.
- Geleverd in verpakking met op- en afrijdplank.

## Product range

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| ■ 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 |

## Regeltechnische toepassingsmogelijkheden

De Remeha GAS 310-610 ECO PRO kan op de volgende manieren worden aangestuurd:

- Als enkele ketel of in cascadeopstelling d.m.v. regelaars die moduleren op basis van ruimte en/of buitentemperatuur.
- Aan/uit-regelaars, eventueel gebruik makend van de interne stooklijn van de ketel (in combinatie met buitentemperatuursensor).
- Analoge signalen (0-10 Volt) voor aansturing op vermogen of op aanvoertemperatuur.

## Accessoires

- Gecombineerde dak doorvoerset t.b.v. gesloten uitvoering.
- LuchtfILTER t.b.v. open uitvoering in stoffige omgevingen.
- LuchtfILTERBOX t.b.v. gesloten uitvoering in stoffige omgevingen. (exclusief luchtfILTER)
- Gaslekcontrole apparatuur.
- Gashoofdkraan.
- Minimum gasdrukschakelaar.
- Waterdruksensor.
- Verloopstukken voor rookgasafvoer en luchttoevoer van  $\varnothing$  250 mm naar  $\varnothing$  200 mm.
- Recom communicatieset t.b.v. pc.
- Diverse interfaces.
- Reinigingsgereedschap.
- Gecombineerde luchttoevoerset.



# 100% maatwerk

## Nieuw!

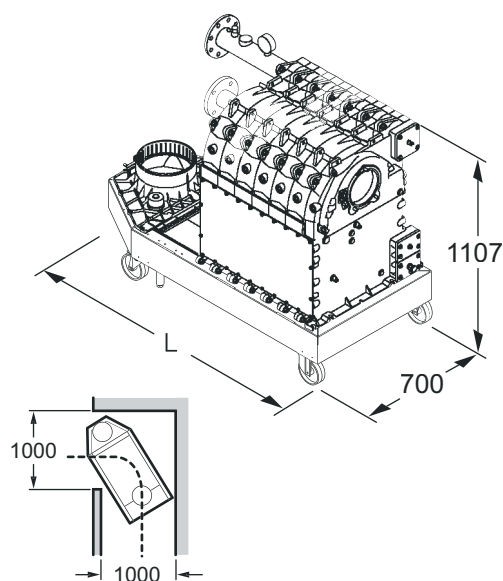
- Modulerende weersafhankelijke iSense regelaar, ook voor cascadeopstelling via MC4 en groepenregeling via c-Mix.
- Isolatie warmtewisselaar.
- Buiten temperatuur sensor.
- Pompadapter: 4-gats pomp aansluiten op een standaard toestelflens.
- Rookgasverloop van GAS 310 ECO naar GAS 310 ECO PRO.

## Deelbaarheid van de GAS 310-610 ECO PRO

De Remeha GAS 310 en 610 ECO PRO zijn modulair opgebouwd. Als dat voor het transport naar de stookruimte binnen een gebouw nodig is, kan de ketel binnen 20 minuten eenvoudig worden ontmanteld.

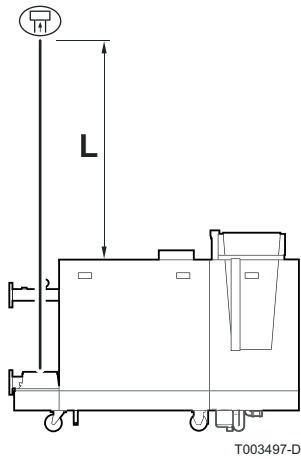
Door het ontmantelen blijft alleen de warmtewisselaar over gemonteerd op het frame met condensbak. Dit unieke concept kan er voor zorgen dat de ketel in de lift past of door een nauwe gang, waardoor aanzienlijk bespaard kan worden op bijvoorbeeld het inhuren van een hijskraan.

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



T003676-B

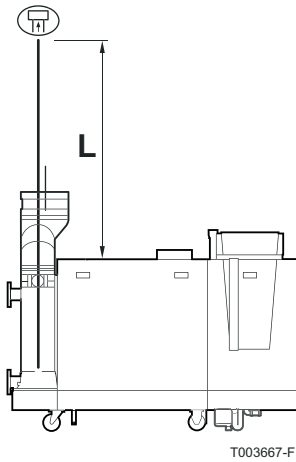




## Rookgasafvoertabel open uitvoering (B23, B23P)

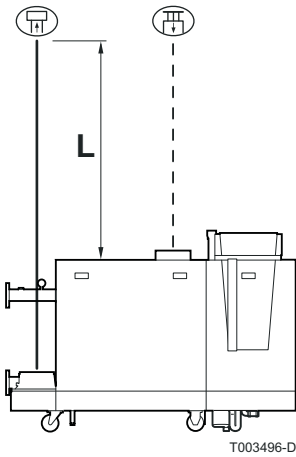
Keteltype	Schoorsteenlengte voor open uitvoering			
	Maximale lengte (L) <sup>(1)</sup>			
	bij Ø 150 mm	bij Ø 180 mm	bij Ø 200 mm	bij Ø 250 mm
285	20 m	50 m	50 m	50 m
355	11 m	30 m	50 m	50 m
430	8 m	22 m	39 m	50 m
500	7 m	18 m	32 m	50 m
575	5 m	13 m	24 m	50 m
650	5 m	12 m	21 m	50 m

(1) Berekend met starre buis en uitmonding zonder kap ('vrije' opening)



Keteltype	Schoorsteenlengte voor open uitvoering		
	Maximale lengte (L) <sup>(1)</sup>		
	bij Ø 250 mm	bij Ø 300 mm	bij 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

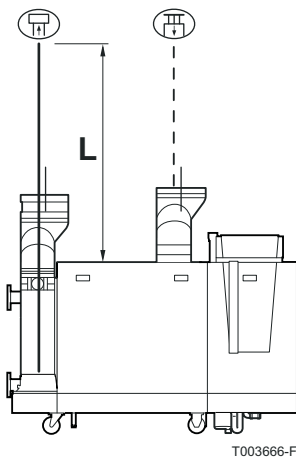
(1) Berekend met starre buis en uitmonding zonder kap ('vrije' opening)



## Rookgasafvoertabel gesloten uitvoering (C33, C63, C93)

Keteltype	Schoorsteenlengte voor gesloten uitvoering		
	Maximale lengte (L) <sup>(1)</sup>		
	bij Ø 150 mm	bij Ø 200 mm	bij 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

(1) Berekend met starre buis en uitmonding zonder kap ('vrije' opening)

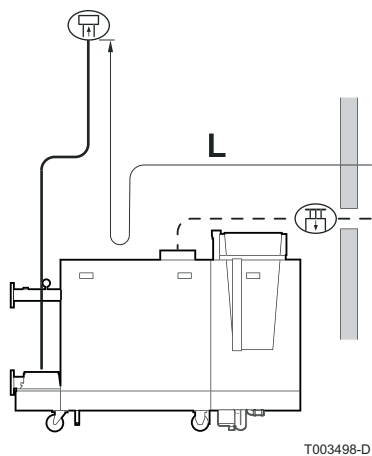


Keteltype	Schoorsteenlengte voor gesloten uitvoering		
	Maximale lengte (L) <sup>(1)</sup>		
	bij Ø 300 mm	bij Ø 350 mm	bij Ø 400 mm
570	50 m	50 m	50 m
710	43 m	50 m	50 m
860	26 m	50 m	50 m
1000	13 m	35 m	50 m
1150	5 m	16 m	24 m
1300	-	10 m	12 m

(1) Berekend met starre buis en parallelle dakdoorvoer 350 mm = Accessoires

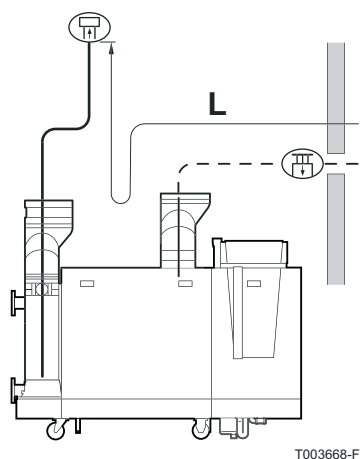
## Aansluiting in verschillende drukzones (C53, C83)

Verbrandingsluchttoevoer en rookgasafvoer is mogelijk in verschillende drukgebieden, en halve CLV systemen. Met uitzondering van het kustgebied. Het maximaal toegestane hoogteverschil tussen verbrandingsluchttoevoer en rookgasafvoer bedraagt 36 m.



GAS 310 ECO PRO	Schoorsteenlengte in verschillende drukgebieden
Keteltype	Maximale lengte (L) <sup>(1)</sup>
	bij Ø 250 mm
285	50 m
355	50 m
430	50 m
500	50 m
575	42 m
650	40 m

(1) Berekend met starre buis en uitmonding zonder kap ('vrije' opening)



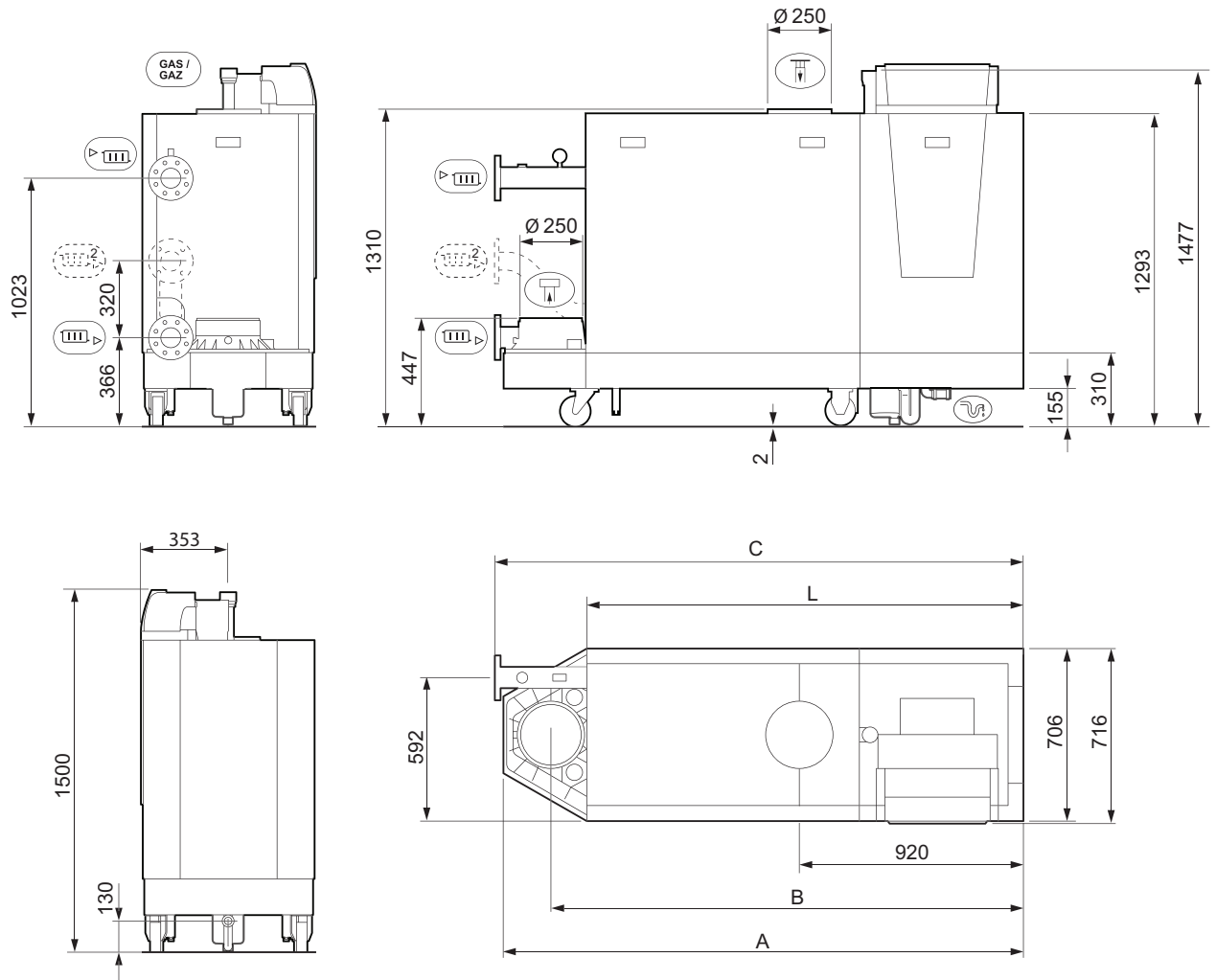
GAS 610 ECO PRO	Schoorsteenlengte in verschillende drukgebieden
Keteltype	Maximale lengte (L) <sup>(1)</sup>
	bij Ø 350 mm
570	50 m
710	50 m
860	50 m
1000	23 m
1150	-
1300	-

(1) Berekend met starre buis en uitmonding zonder kap ('vrije' opening)

## Reductietabel

Leidingreducties per toegepast element		
Diameter	Bochtstuk 45°	Bochtstuk 90°
	Ledingreductie	Ledingreductie
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

# Afmetingen GAS 310 ECO PRO

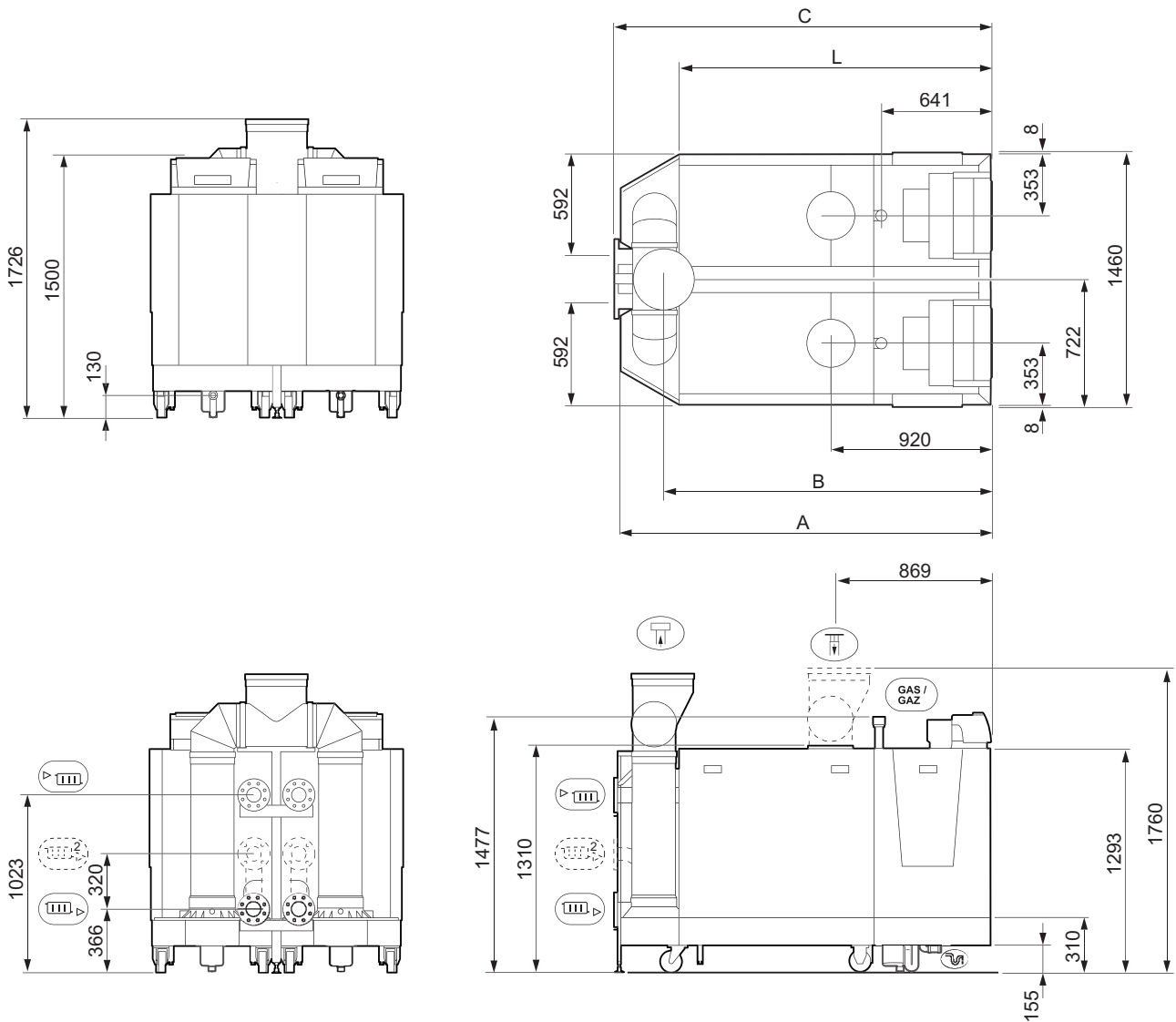


T003472-H

Gas 310 ECO PRO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	Symbol	Aansluiting
285	1833	1635	1862	1490		Aanvoer CV, Flens NW 80 (DIN 2576)
355	1833	1635	1862	1490		Retour CV, Flens NW 80 (DIN 2576)
430	1833	1635	1862	1490		Gasaansluiting, G2" (Binnendraad)
500	2142	1944	2172	1800		Condensatie-afvoer, Ø 32 mm (Inwendig)
575	2142	1944	2172	1800		Rookgasafvoer, Ø 250 mm
650	2142	1944	2172	1800		Luchttoevoer, Ø 250 mm
						Tweede retour (optie), Flens NW 65 (DIN 2576))



# Afmetingen GAS 610 ECO PRO



T003766-J

Gas 610 ECO PRO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)	Symbol	Aansluiting
570	1833	1582	1862	1490		Aanvoer CV, Flens NW 80 (DIN 2576)
710	1833	1582	1862	1490		Retour CV, Flens NW 80 (DIN 2576)
860	1833	1582	1862	1490		Gasaansluiting, G2" (Binnendraad)
1000	2142	1892	2172	1800		Condensatie-afvoer, Ø 32 mm (Inwendig)
1150	2142	1892	2172	1800		Rookgasafvoer, Ø 350 mm
1300	2142	1892	2172	1800		Luchtoevoer, Ø 250 mm Luchtoevoerbroekstuk (Optie), Ø 350 mm
						Tweede retour (optie), Flens NW 65 (DIN 2576)

## Technische gegevens

Remeha GAS 310 ECO PRO	Eenheid	285 (5 leden)	355 (6 leden)	430 (7 leden)	500 (8 leden)	575 (9 leden)	650 (10 leden)
Belastingsregeling	Modulerend, Aan/Uit, 0 - 10 V						
Nominaal vermogen CV-bedrijf 80/60°	kW	51 - 261	65 - 327	79 - 395	92 - 461	106 - 530	119 - 601
Nominaal vermogen CV-bedrijf 50/30°	kW	56 - 279	71 - 350	84 - 425	98 - 497	113 - 574	130 - 651
Nominale belasting CV-bedrijf (Hi)	kW	54 - 266	68 - 333	82 - 402	95 - 469	109 - 539	122 - 610
Gewicht (exclusief water)	kg	364	398	433	495	531	568
Afmetingen	Lengte mm	1833	1833	1833	2142	2142	2142
Breedte	mm	720	720	720	720	720	720
Hoogte	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Rookgasafvoer- en luchttoevoeraansluiting	mm	250					
Aanvoer- en retouraansluiting	NW	80, DIN 2576 - druktrap PN 10					
Optionele 2 retouraansluiting	NW	65, DIN 2576 - druktrap PN 10					
Gasaansluiting inwendig	Rp	2"					
Gascategorie	-	I <sub>2HL</sub>					
Type indeling rookgasafvoer	-	B23, B23p, C33, C53, C63, C83, C93					
Maximale watertemperatuur	°C	110					
Maximale bedrijfstemperatuur	°C	90					
Water bedrijfsdruk (min.- max.)	bar	0,8-7					
Aansluitspanning	V / Hz	230 / 50					
Gemiddeld geluidsniveau in ketelhuis op 1 m afstand van de ketel	dB(a)	61	61	65	65	65	65



## Technische gegevens

Remeha GAS 610 ECO PRO	Eenheid	570 (2x5 leden)	710 (2x6 leden)	860 (2x7 leden)	1000 (2x8 leden)	1150 (2x9 leden)	1300 (2x10 leden)
Belastingsregeling		Modulerend, Aan/Uit, 0 - 10 V					
Nominaal vermogen CV-bedrijf 80/60°	kW	69 - 522	87 - 654	123 - 790	122 - 922	148 - 1060	158 - 1202
Nominaal vermogen CV-bedrijf 50/30°	kW	74 - 558	94 - 700	131 - 850	130 - 994	156 - 1148	169 - 1303
Nominale belasting CV-bedrijf (Hi)	kW	72 - 532	91 - 666	128 - 804	127 - 938	170 - 1078	162 - 1220
Gewicht (exclusief water)	kg	707	771	837	957	1025	1095
Afmetingen	Lengte mm	1833	1833	1833	2142	2142	2142
Breedte	mm	1460	1460	1460	1460	1460	1460
Hoogte	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Rookgasafvoer- en luchttoevoeraansluiting	mm	350					
Aanvoer- en retouraansluiting	NW	2x80, DIN 2576 - druktrap PN 10					
Optionele 2 retouraansluiting	NW	2x65, DIN 2576 - druktrap PN 10					
Gasaansluiting inwendig	Rp	2x2"					
Gascategorie	-	I <sub>2HL</sub>					
Type indeling rookgasafvoer	-	B23, B23p, C33, C53, C63, C83, C93					
Maximale watertemperatuur	°C	110					
Maximale bedrijfstemperatuur	°C	90					
Water bedrijfsdruk (min.- max.)	bar	0,8 - 7					
Aansluitspanning	V / Hz	230 / 50					
Gemiddeld geluidsniveau in ketelhuis op 1 m afstand van de ketel	dB(a)	64	64	68	68	68	68





**Remeha B.V.**

Postbus 32  
7300 AA Apeldoorn  
T +31 (0)55 549 6969  
E [remeha@remeha.com](mailto:remeha@remeha.com)  
I [nl.remeha.com](http://nl.remeha.com)



PART OF BDR THERMEA

**Uw Remeha adviseur:**

**Remeha, the comfort innovators**

Remeha ontwikkelt voortdurend innovatieve en energiezuinige producten voor warmte en warm water, zowel voor woningen als utiliteit. Ons productassortiment omvat cv-ketels, (zonne)boilers, thermostaten, warmtepompen en aanverwante techniek. Met onze innovaties streven wij ernaar te anticiperen op uw wensen en behoeften nu en in de toekomst.

Remeha is één van de grote merken van BDR Thermea, een internationaal toonaangevende producent en distributeur van innovatieve verwarmingssystemen, warmwatersystemen en aanverwante diensten. BDR Thermea is leider in Europa en heeft wereldwijd vestigingen in ruim 70 landen.