

Gas 210 Eco Pro

Das Original in der 3. Generation

Gas 210 Eco Pro 210-80 | 210-120 | 210-160 | 210-200

Remeha
GAS 210 ECO PRO

Remeha Gas 210 Eco Pro

Der Remeha Gas 210 Eco Pro zeichnet sich durch eine sehr hohe Leistung aus und ist sehr flexibel einsetzbar. Der Heizkessel wird fertig montiert, komplett voreingestellt und getestet geliefert. Durch seine äußerst kompakten Maße und das geringe Gewicht ist der Kessel leicht zu transportieren und im Heizraum aufzustellen. Dank einer Aufstellfläche von nur 0,5 m² beansprucht er nur sehr wenig Platz. Die moderne Remeha Kesselsteuerung, „ComfortMaster“ genannt, ermöglicht gleichzeitig den flexiblen Einbau in beinahe jede Anlage. Die adaptive Steuerung passt das Betriebsverhalten des Kessels an die jeweilige Situation an. Maßnahmen zur Sicherung des Kessels, gegen einen zu niedrigen Wasserdurchfluss, werden damit überflüssig. Nicht nur die Installationsfreundlichkeit und -flexibilität spielt eine wichtige Rolle, auch in Sachen Servicefreundlichkeit verfügt der Kessel über hervorragende Eigenschaften: Konstruiert aus so wenig Teilen wie möglich, übersichtlich eingebaut und trotz der äußerst kompakten Bauweise leicht zu erreichen und (bei Bedarf) zu bedienen oder zu warten. Der Remeha Gas 210 Eco Pro arbeitet extrem geräuscharm. Deshalb kann er auch an geräuschkritischen Stellen zum Einsatz kommen. lärmreduzierende Maßnahmen sind in der Regel nicht erforderlich.



Vorteile des Gas 210 Eco Pro

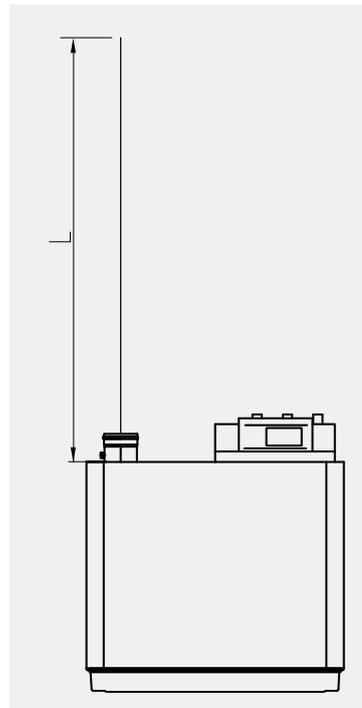
- › Modulierende Belastungsregelung zwischen 18 und 100%
- › Wärmetauscher aus korrosionsbeständigen Aluminiumgussgliedern
- › Premix-Verbrennungstechnik mittels Gas-/Luftverbundregelung
- › Die Kessel werden fertig montiert und voreingestellt geliefert
- › Äußerst kompakt mit einer Aufstellfläche von nur 0,5 m²
- › Geringes Gewicht
- › Übersichtliches, leicht zu bedienendes Kesselschaltfeld mit LCD-Display
- › Einbaumöglichkeit einer witterungsgeführten Regelung iSense Pro im Kesselschaltfeld
- › Geringer Stromverbrauch
- › Einsatz für raumluftabhängige und raumluftunabhängige Betriebsweise.
- › Alle Regel- und Sicherheitsarmaturen innerhalb des Gehäuses
- › Geräuscharmer Betrieb. Ausgestattet mit Remeha Comfort-Master, einer fortschrittlichen Kesselsteuerung, die sich an die Betriebssituation der Anlage anpasst - für eine zuverlässige Wärmeleistung
- › Inspektion und Wartung ausschließlich von vorne und von oben
- › Integrierte Kesselpumpensteuerung

Abgasführung - raumluftabhängig

(Abbildung rechts)

Maximale Abgaslängen (L) in m		
Kesseltyp	Leitungs- durchmesser in mm	maximale Länge in m
Gas 210-80	130	30
	150	49
Gas 210-120	130	22
	150	30
Gas 210-160	150	27
Gas 210-200	150	24

Bei den angegebenen Längen sind ein Revisions-T-Stück auf dem Kessel, sowie ein 90° Bogen bei der Einmündung in den Schacht berücksichtigt.
Bei abweichenden Anforderungen wenden Sie sich bitte an unsere Planungsabteilung.

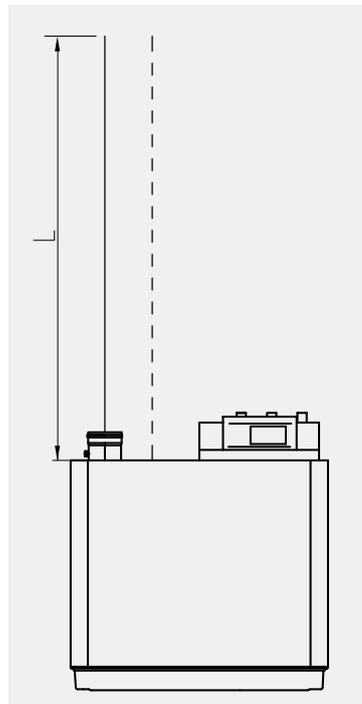


Abgasführung - raumluftunabhängig

(Abbildung rechts)

Maximale Abgaslängen (L) in m Berechnet mit konzentrischer Dachdurchführung		
Kesseltyp	Leitungs- durchmesser in mm	maximale Länge in m
Gas 210-80	130	30
Gas 210-120	150	30
Gas 210-160	150	22
Gas 210-200	150	13

Bei abweichenden Anforderungen wenden Sie sich bitte an unsere Planungsabteilung.



Lieferung und Aufstellung

Der Remeha Gas 210 Eco Pro wird vollständig montiert und verpackt geliefert. Die Verpackung ist 70 cm breit, 145 cm hoch und 130 cm lang. Den Boden der Verpackung bildet eine Transportpalette, sodass der Kessel auf einem Hubwagen, einem Gabelstapler oder einem Transportbrett mit 4 Rollen transportiert werden kann. Der Remeha Gas 210 Eco Pro passt samt Verpackung durch alle regulären Türen (erforderliche Mindestbreite 74,5 cm).

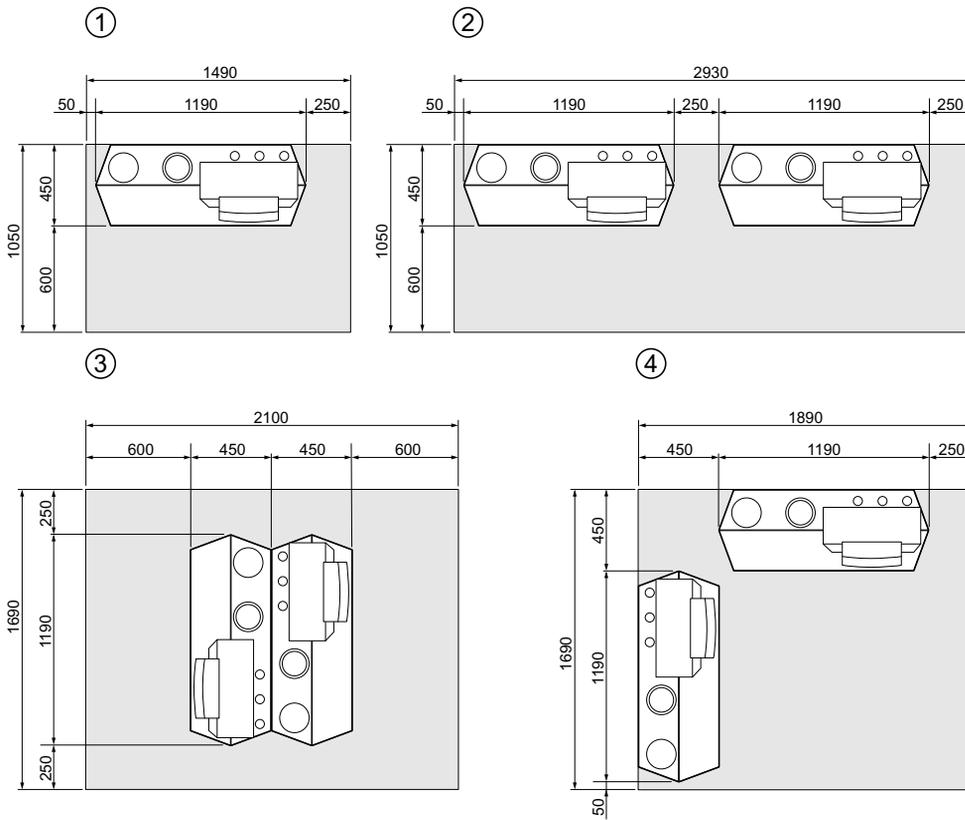
Vor dem Remeha Gas 210 Eco Pro ist ein technischer Freiraum (Wartungsabstand) von mindestens 60 cm erforderlich; wir empfehlen jedoch einen Freiraum von 1 m. Über dem Gerät wird ein Freiraum von mindestens 40 cm empfohlen, links mindestens 5 cm und auf der rechten Seite mindestens 25 cm um den Kondenswasserablauf gut montieren zu können.

Regeltechnische Möglichkeiten

Der Remeha Gas 210 Eco Pro kann folgendermaßen geregelt werden:

- › Als Einzelkessel oder in Kaskadenaufstellung mit Hilfe der witterungsgeführten Regelung iSense Pro
- › An/Aus-Regler
- › Analoge Signale (0-10 Volt) einer übergeordneten Regelung (Regelung über Leistung oder Vorlauftemperatur möglich)

Mögliche Aufstellungen im Kesselraum



Zubehör

- › Modulierender witterungsgeführter Regler iSense Pro, auch für Kaskadenaufstellung von bis zu 8 Wärmeerzeugern
- › Zuluft-Anschlussset für raumluftunabhängige Betriebsweise
- › Dachdurchführung für raumluftunabhängige Betriebsweise
- › Zuluftfilter für Betrieb während der Bauphase oder bei staubiger Umgebung
- › Gasleckkontrolle (nur für 160- und 200 kW Kessel)
- › Gasdruckwächter
- › zweiter Rücklaufanschluss
- › Motorische Abgasklappe für Kaskadenanwendung im Überdruck
- › Wasserdrucksensor
- › 0-10 Volt Interface zur Ansteuerung über GLT
- › Betriebs- und Störungsmeldung
- › Umstellsatz Flüssiggas
- › Reinigungswerkzeug

Anschlussmaße

Vorlauf 80/120 und 160 kW:	1/4" Außengewinde
Vorlauf 200 kW:	1/4" Außengewinde (montieren Sie das mitgelieferte Übergangsstück 1/4" > 1/2")
Rücklauf 80/120 und 160 kW:	1/4" Außengewinde
Rücklauf 200 kW:	1/4" Außengewinde (montieren Sie das mitgelieferte Übergangsstück 1/4" > 1/2")
Gasanschluss:	1/4" Außengewinde
Kondenswasserablauf:	Ø 32 mm außen
Abgasanschluss:	Ø 150 mm
Zuluftanschluss:	Ø 150 mm
Höhe 80/120 und 160 kW:	1309 mm
Höhe 200 kW:	1324 mm
Zweiter Rücklauf (optional):	1/4" Außengewinde

Technische Daten

Gas 210 Eco Pro			210-80	210-120	210-160	210-200
Allgemeines						
Zahl der Elemente			3	4	5	6
Belastungsregelung		-	Modulierend, 0-10V oder Ein/Aus			
Nennwärmeleistung (80/60°) Pn	min	kW	16	22	29	39
	max	kW	87	120	166	200
Nennwärmeleistung (50/30°) Pn	min	kW	18	24	33	44
	max	kW	93	129	179	217
Nennbel. oberer Wert (Hs) Qn	min	kW	19	26	34	46
	max	kW	99	137	189	228
Nennbel. unterer Wert (Hs) Qn	min	kW	17	23	31	41
	max	kW	89	123	170	205
Gas- und abgasseitig						
Kategorie		-		II _{2ELL3BP}		
Gasvordruck G20		mbar	17 - 30			
Gasvordruck G25		mbar	20 - 30			
Gasverbrauch G20	min	m _o ³ /h	1,8	2,4	3,3	4,3
	max	m _o ³ /h	9,4	13,0	18,0	21,7
Gasverbrauch G25	min	m _o ³ /h	2,1	2,8	3,8	5,1
	max	m _o ³ /h	11,0	14,4	20,9	25,2
NO _x -Ausstoß		mg/kWh	< 62			
NO _x -Ausstoß (O ₂ = 0 %, trocken)		ppm	< 35			
Max. Gegendruck		Pa	130	130	130	130
Abgasmenge	min	kg/h	27,2	36,7	49,5	65,5
	max	kg/h	149,7	206,9	286,0	344,9
Typeneinteilung nach Abgasableitung		-	B23, B23p, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x)			
ZH-seitig						
Max. Wassertemperatur		°C	110			
Betriebstemperaturbereich		°C	20 - 90			
Minimaler Wasserbetriebsdruck		bar	0,8			
Maximaler Wasserbetriebsdruck PMS		bar	6			
Wasserinhalt		liter	12	16	20	24
Wasserseitiger Widerstand bei ΔT = 20°		mbar (kPa)	165 (15)	135 (13,5)	170 (17)	180 (18)
Elektrisch						
Anschlussspannung		V / Hz	230 / 50			
Leistungsaufnahme (ohne Pumpe)	min	Watt	4	4	4	4
	max	Watt	125	193	206	317
Isolationsklasse		IP	20			
Sonstiges						
Gewicht ohne Wasser		kg	115	135	165	188
Geräuschpegel in 1 m Abstand vom Kessel (geschlossene Ausführung)		dB(A)	≤ 59			
Umgebungstemperatur		°C	0 - 40			
Farbe Verkleidung		RAL	2002 (Rot) / 7037 (Grau)			

Remeha Gas 210 Eco Pro

Remeha GmbH

Rheiner Straße 151
48282 Emsdetten

T +49 2572 9161 0

F +49 2572 9161 102

E info@remeha.de

BDR THERMEA GROUP

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
Ref. 300020461 Stand: 06/2021

das Gefühl
von Wärme