

# Gas 220 Ace + Kaskade

Die kompakte und flexible Lösung

Gas 220 Ace 160/200/250/300 + Kaskade



# Kompakt, flexibel und leistungsstark kann auch intelligent und sparsam sein!

Der Gas 220 Ace ist die kompakte und flexible Lösung für den gewerblichen Bedarf. Dieses Kraftpaket mit einer Aufstellfläche von einem halben Quadratmeter ist groß im Heizen und liefert eine Leistung von 150 bis nicht weniger als 300 kW. Außer durch Kompaktheit und leistungsstarke Funktionen zeichnet sich der Gas 220 Ace durch Intelligenz und Wirtschaftlichkeit aus. Der Gas 220 Ace ist sowohl als Einzelkessel als auch eingebunden in Kaskaden mit werkseitig dazu entwickelten Kaskadensets verfügbar. Darüber hinaus sind die Heizkessel vorbereitet für die Fernkommunikation und -verwaltung. Aufgrund der geringen Emission von Stickoxiden erfüllt der Gas 220 Ace die Anforderungen der 44. BImSchV.

## Geballte Kraft auf kleinem Fuß

Remeha präsentiert den Gas 220 Ace, die kompakte und flexible Lösung für Gewerbeimmobilien. Dieser Kraftprotz mit einer Aufstellfläche von einem halben Quadratmeter liefert herrliche Wärme und bietet eine Leistung von 150 bis sage und schreibe 300 kW. Der Gas 220 Ace ist nicht nur kompakt und leistungsstark, sondern auch intelligent und sparsam. Er ist sowohl als Einzelgerät als auch für Kaskadensysteme lieferbar.

## Ein echter Remeha Kessel

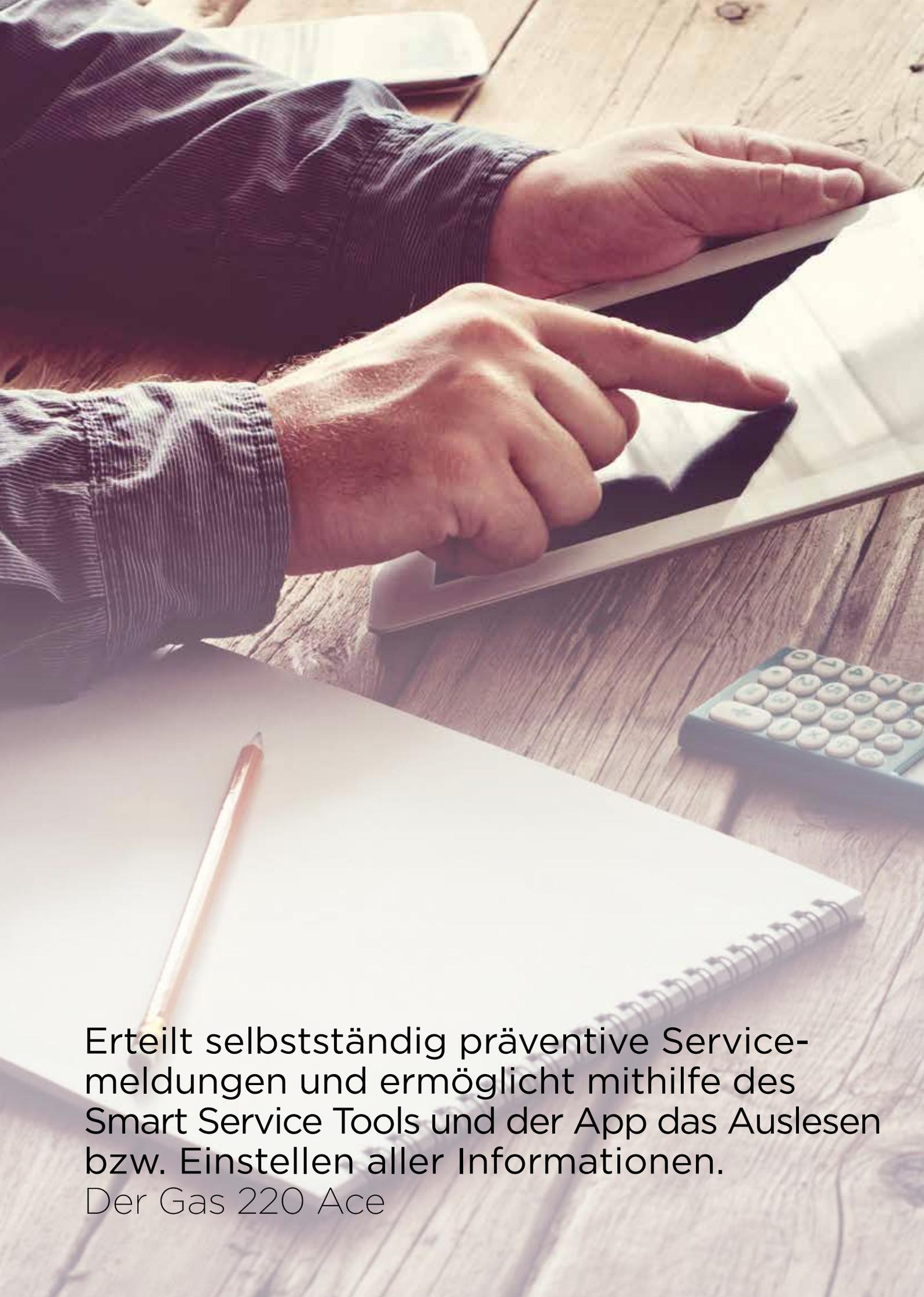
Der Gas 220 Ace zeichnet sich als echter Remeha Kessel aus. Er erreicht mit dem Monoblock-Wärmetauscher aus Aluminiumguss der vorangegangenen Remeha Modelle eine sehr hohe Leistungsstärke. So ist gewährleistet, dass der Kessel kompakt und leicht bleibt und auf einen wechselnden Wärmebedarf schnell reagieren kann. Das Kondensatgefäß ist aus einem Verbundwerkstoff hergestellt, weshalb kein separater Kondensatablauf im Abgasweg nötig ist. Aufgrund des robusten Wärmetauschers hat der Gas 220 Ace eine lange Lebensdauer mit niedrigen Wartungskosten. Die Gesamtbetriebskosten sind auffallend niedrig.

## Bedienungsfreundlichkeit

Der Gas 220 Ace ist standardmäßig mit einem T-Control Farbdisplay ausgestattet, auf dem die Parameter leicht eingestellt werden können. Der Kessel kann entweder witterungsgeführt, 0-10V, Ein/Aus oder über eine OpenTherm Regelung angesteuert werden. Je nach Ausstattungsart können bis zu 3 Heizkreise und eine Warmwasserbereitung angesteuert werden.



Mit der Smart Service App im Handumdrehen alle Informationen auslesen oder einstellen.



Erteilt selbstständig präventive Service-  
meldungen und ermöglicht mithilfe des  
Smart Service Tools und der App das Auslesen  
bzw. Einstellen aller Informationen.  
Der Gas 220 Ace

# Intelligent Kompakt und flexibel Einfache Installation

## Einfache Installation

Wie alle bodenstehenden Remeha Gasbrennwertkessel ist der Gas 220 Ace mit Transporträdern ausgestattet. Er kann aufgrund der sehr kompakten Abmessungen und des geringen Gewichts in jedem Heizraum leicht an Ort und Stelle gefahren werden. Sobald die Frontverkleidung geöffnet wird, schaltet sich automatisch die Innenbeleuchtung ein, sodass er auch in einem dunklen Aufstellraum gewartet werden kann. Alle wichtigen Komponenten sind leicht zu erreichen und die Funktionstasten sind mit einer auffälligen Farbe versehen, sodass Wartungsarbeiten zügig vonstatten gehen.

## Vorbereitet für Remeha Connect

Der Gas 220 Ace ist für Remeha Connect vorbereitet. Remeha Connect ist der digitale Dienst von Remeha. Dieser ermöglicht u.a. die Vorhersage notwendiger Wartungsarbeiten, sodass Sie die Betriebsprozesse effizienter verwalten und steuern können und dadurch Kosten sparen.

## Neue Regelungsplattform Ace Controls

Der Remeha Gas 220 Ace ist ausgestattet mit der neuen Regelungsplattform Ace Controls. Sie bereitet ihn für die breite Palette digitaler Möglichkeiten vor, die Remeha anbietet und in den kommenden Jahren für seine Geräte erweitern wird um sie intelligenter und damit wirtschaftlicher zu machen.



## Intelligenter Kessel

Nicht nur Energiezähler und Thermostate sind heutzutage intelligent, auch der Heizkessel selbst wird immer intelligenter. Er ist in der Lage, selbstständig präventive Servicemeldungen zu erteilen. Mithilfe des Smart Service Tools und der dazugehörigen Smart Service App kann der Installateur auch vor Ort einfach über sein Smartphone oder Tablet mit dem Gerät kommunizieren und alle Informationen auslesen bzw. einstellen.



# Alle Vorteile im Überblick

## Niedrige Gesamtbetriebskosten

Mit dem Gas 220 Ace sparen Sie Gesamtbetriebskosten in allen Bereichen: Sie haben niedrige Anschaffungs-, Installations- und Wartungskosten sowie einen niedrigen Verbrauch aufgrund seiner hohen Effizienz. Grundlage dafür sind:

- › Hohe Qualität bei Design und verwendeten Materialien
- › Kondensierender Wärmetauscher aus Aluminiumguss, der langfristig einen hohen Wirkungsgrad ermöglicht
- › Extrem service- und wartungsfreundlich
- › Die „Prospektive Instandhaltung“ senkt die Servicekosten und minimiert die Zahl unnötiger Wartungstermine

## Flexible Installationsmöglichkeiten

Die Installationswelt verändert sich schnell; aus Kesseln werden Spitzenwertkessel, die sowohl in alten als auch in neuen Installationen problemlos eingepasst werden können.

- › Lieferbar mit 150, 200, 250 und 300 kW
- › Kompakt, geringes Gewicht und flexibel aufstellbar
- › Eingebaute Rückschlagklappe für Überdrucksysteme in Mehrfachbelegung
- › Raumluftabhängige oder raumluftunabhängige Betriebsart möglich
- › Schnelle Reaktion auf einen wechselnden Wärmebedarf im Gebäude
- › Dank der neuen Regelungsplattform können alte und neue Kessel miteinander verbunden und um nachhaltige Energiequellen ergänzt werden

## Bereit für die Zukunft

Ein Remeha Kessel hat eine lange Lebensdauer, deshalb müssen wir schon jetzt Vorbereitungen für zukünftige Entwicklungen treffen. Dabei spielen die weitere Integration nachhaltiger Energiesysteme und Konnektivität eine wesentliche Rolle

- › Niedriger Energieverbrauch und geringe Emissionswerte
- › Für zukünftige Anpassungen der Heizungsanlagen im Gebäude geeignet
- › Neue und offene Regelungsplattform. Dadurch wird die Kommunikation mit einem Gebäudeverwaltungssystem oder anderen Plattformen möglich
- › Service-Intervalle je nach Nutzung des Kessels
- › Variable Temperaturbelastung des Wärmetauschers möglich



# Auch als Kaskade flexibel und effizient

## Als Einzelgerät oder in Kaskade

Der Gas 220 Ace zeigt eine ausgezeichnete Performance bei seiner eigentlichen Aufgabe. Dem Heizen! Mit einer Maximalleistung von 150 bis sage und schreibe 300 kW kann eine breite Palette von gewerblich genutzten Immobilien energiesparend beheizt werden. Als Einzelgerät oder in einer Kaskadenschaltung. Wegen der hohen Leistungsstärke des Gas 220 Ace kann mit weniger Kesseln die nötige Wärmeleistung erreicht werden, sodass noch kompaktere Anlagen realisiert werden können. So kann man mit nur vier Kesseln eine Leistung von 1200 kW erzielen.

## Einfach zu kombinieren

Remeha bietet für den Gas 220 Ace ein Kaskadenset an. Es ist von Remeha das erste Kaskadenset für bodenstehende Gas- Brennwertkessel. Die bekannten Eigenschaften der Quinta Ace Kaskade wie Flexibilität, Qualität und einfache Installation erhalten Sie auch in der Gas 220 Ace Kaskade. Die Gas 220 Ace Kaskade besteht aus einem universellen Basissatz mit dem sowohl eine Reihen- wie auch eine Rücken an Rücken Installation erstellt werden kann. Der Basissatz wird mit einem Kesselanschlusset und diverserem Zubehör wie zum Beispiel einer Hydraulischen Weiche erweitert. Zur Komplettierung gibt es ein vollständiges Isolierpaket.

Abhängig von der erforderlichen Leistung kombinieren Sie einfach die verschiedenen Typen des Gas 220 Ace zur idealen Zusammenstellung. Die Kompaktheit vereint mit der durchdachten Anschluss technik des hydraulischen Kaskadensystem machen es möglich, eine große Leistung bis zu 1200 kW auf einer kleinen Fläche aufzustellen.

## Projektbezogene Beratung

Wenn Sie mehr über das Gas 220 Ace Kaskadenset oder einen Vorschlag zur Planung und Auslegung erhalten möchten, wenden Sie sich gerne an den Remeha Vertrieb oder Ihren Berater für Anlagen- und Systemtechnik.

Der Gas 220 Ace ist bis zu einer Leistung von 300 kW erhältlich und mit nur 4 Kesseln haben Sie bereits eine Kapazität von 1200 kW vorbereitet. Das ist die kompakteste Kaskadenlösung für hohe Leistungen.

## Abgas- und Regeltechnik

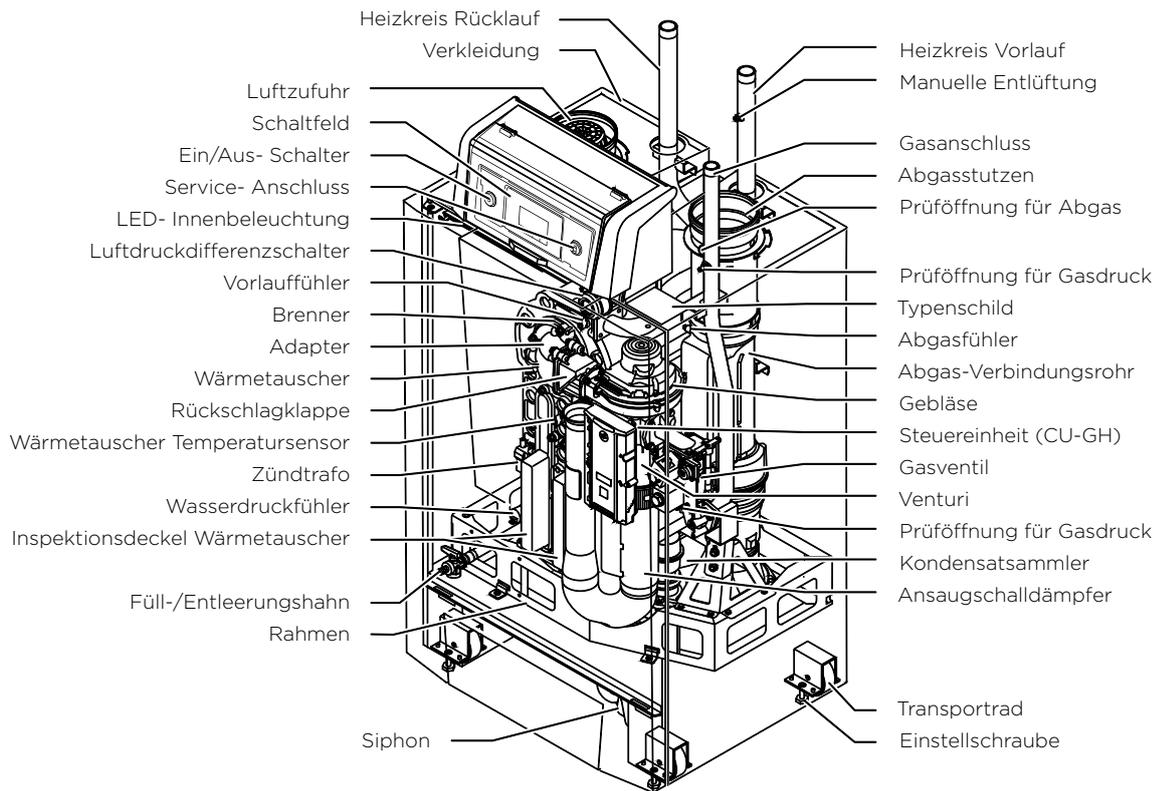
Der Gas 220 Ace ist werksseitig mit einer Rückstromsicherung ausgestattet. Zusammen mit der verbesserten Regelungstechnik und der Möglichkeit zur Erweiterung der Kaskade zu einem hybriden System, wählen Sie nicht nur eine leistungsstarke und sichere sondern auch eine zukunftssichere Lösung.



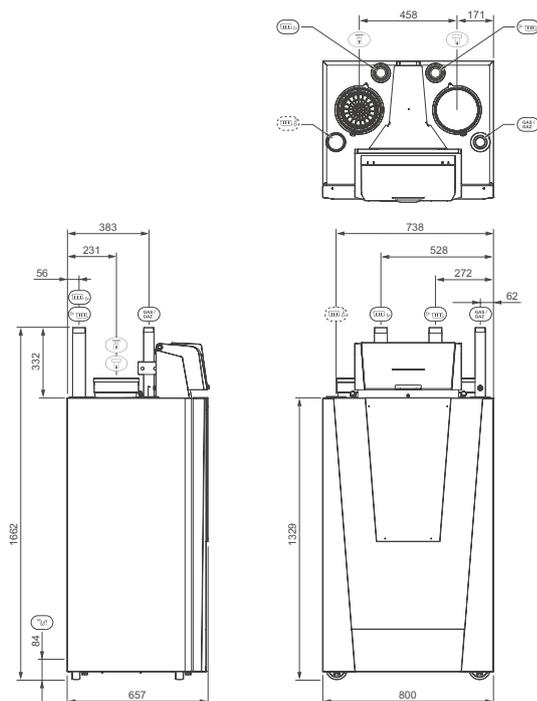
# Technische Daten

Gas 220 Ace		160	200	250	300
<b>Ansteuerungsmöglichkeiten</b>		Modulierend, An/Aus, 0-10V			
<b>Nennwärmeleistung</b>					
50/30 °C	kW	32,1-156,6	43-210	53,9-260,8	64,8-309,8
80/60 °C	kW	29,5-147,6	39,9-194,6	49,2-243,0	59-290
<b>Nennwärmebelastung</b>					
(Hi)	kW	30-152	40-200	50-250	60-299
(Hs)	kW	33,3-169	44,4-222,2	55,6-277,8	66,7-332,2
<b>Gasgerätekategorie</b>		II <sub>2ELL3P</sub>			
<b>Gasvordruck</b>					
G20 (H-Gas)	mbar	17-25			
G25 (L-Gas)	mbar	20-30			
<b>Jährliche NOx-Emission</b> (G20 En15502: O2=0%)	mg/kWh	20	25	28	34
<b>Abgasmassenstrom</b>	kg/h	57-287	75-373	93-467	113-565
<b>Nutzbarer Gebläse- Restförderdruck</b>	Pa	200	150	150	150
<b>Betriebsarten</b>		B23, B23P, C33, C43, C53, C63, C83, C93			
<b>Maximale Wassertemperatur</b>	°C	110			
<b>Maximale Betriebstemperatur</b>	°C	90			
<b>Elektrische Schutzart</b>	IP	X1b			
<b>Wasserdruck min/max</b>	bar	0,8/5	0,8/7	0,8/7	0,8/7
<b>Wasserseitiger Widerstand dT 20 K</b>	mbar	190	100	150	200
<b>Gewicht</b>	kg	205	245	245	245
<b>Abmessungen B x T x H</b>	mm	800 x 657 x 1662			
<b>Anschlussspannung</b>	VAC/Hz	230/50			
<b>Anschlüsse Heizungsseite (Außengewinde)</b>	Zoll	R 1¼	R 2		
<b>Abgasableitung/Luftzuleitung</b>	mm	Ø150		Ø200	
<b>Gasanschluss (Außengewinde)</b>	Zoll	R 1		R 1½	
<b>Zweiter Rücklaufanschluss als Option (Außengewinde)</b>	Zoll	R 1¼		R 2	

## Wichtigste Komponenten

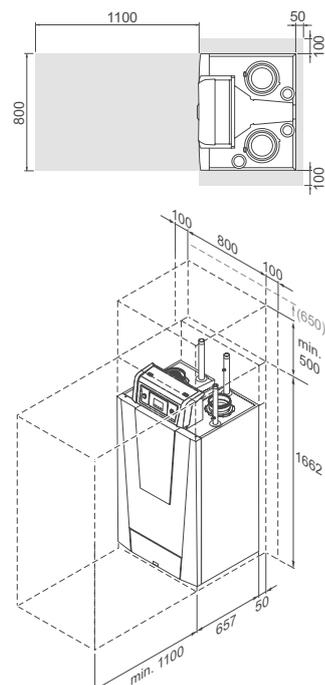


## Abmessungen Gas 220 Ace



## Platzbedarf und Abmessungen

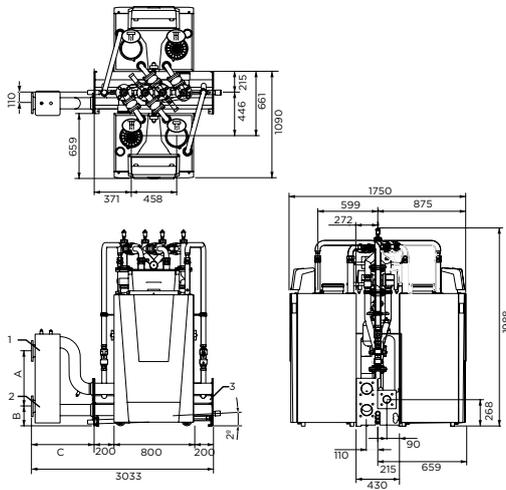
Für Montage- und Wartungsarbeiten wird vor dem Kessel mindestens 1 x 1 m freier Raum benötigt, gemessen vom Boden bis oberhalb des Kessels.



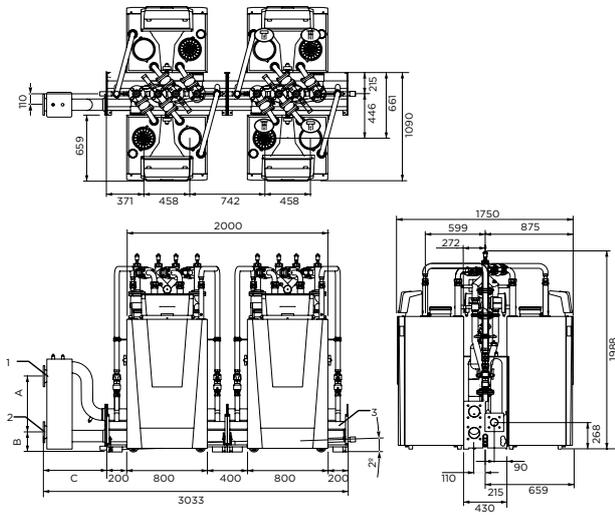
# Abmessungen Gas 220 Ace Kaskade

## Kaskadenaufstellung

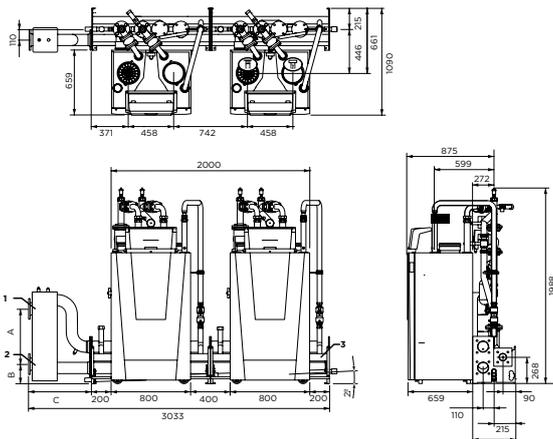
### Kaskade Kessel rückseitig 2 Kessel



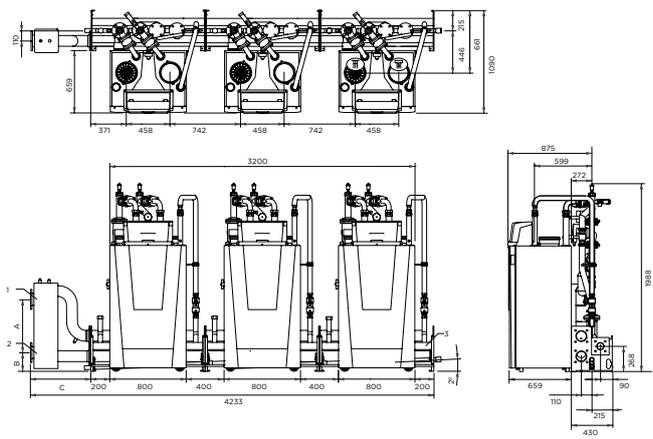
### Kaskade Kessel rückseitig 4 Kessel



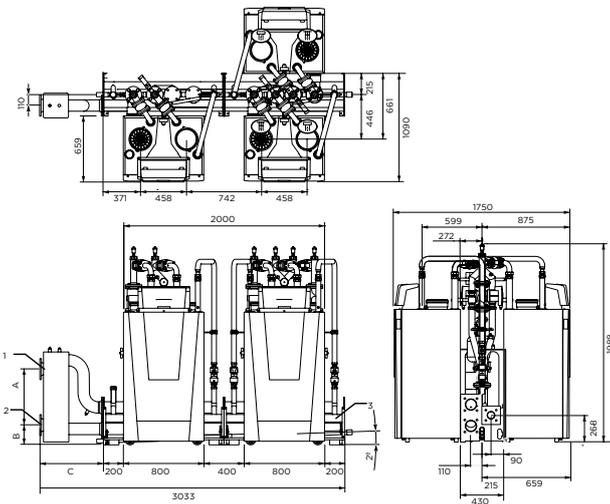
### Kaskade Kessel in Reihe 2 Kessel



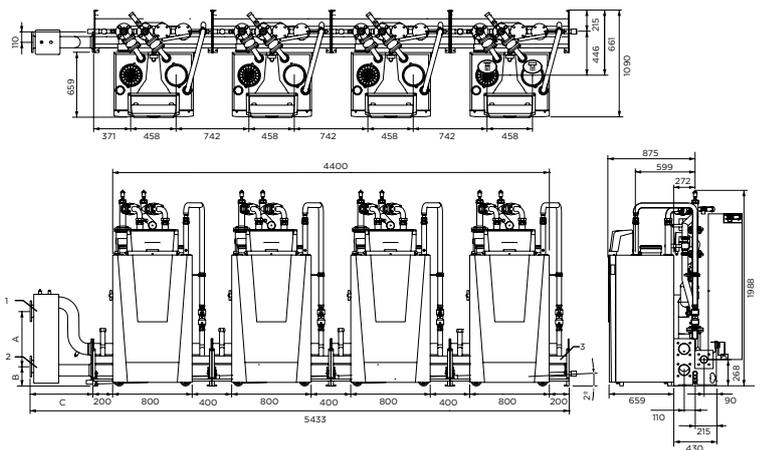
### Kaskade Kessel in Reihe 3 Kessel



### Kombinierte Kaskade 3 Kessel



### Kaskade Kessel in Reihe 4 Kessel



# Remeha Gas 220 Ace + Kaskade

## Remeha GmbH

Rheiner Straße 151  
48282 Emsdetten

T +49 2572 9161 0

F +49 2572 9161 102

E [info@remeha.de](mailto:info@remeha.de)

---

BDR THERMEA GROUP

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!  
Ref. 40000526 Stand: 04/2020

das Gefühl  
von Wärme