



## Thermo Condens WTC-GW80/100-A

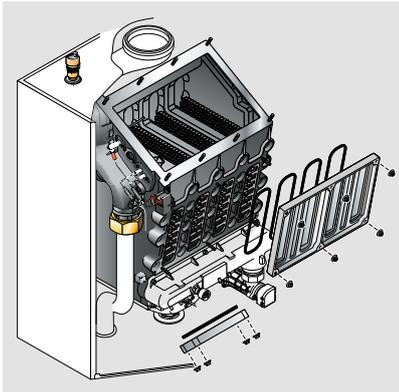
Das wandhängende Gas-Brennwertsystem im Leistungsbereich bis 100 kW

Das ist Zuverlässigkeit.

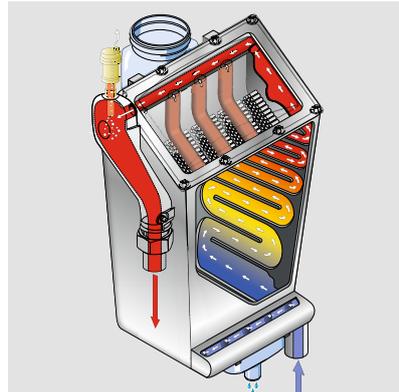
–weishaupt–



# Die neuen Leistungsklassen für wandhängende Brennwertgeräte mit 80 und 100 kW



Große Revisionsöffnungen erleichtern Reinigungsarbeiten erheblich



Die Paralleldurchströmung des Wärmetauschers reduziert den Strömungswiderstand



Die Bedienung kann direkt über das Gerät, über ein Smartphone oder einen PC erfolgen

**Höchste Effizienzwerte, einen niedrigen hydraulischen Widerstand sowie große Reinigungsöffnungen waren die wichtigsten Punkte auf der Liste der Entwicklungsaufgabe für die neuen Gas-Brennwertgeräte.**

Durch neue Simulationstechnologien verbunden mit der Möglichkeit der freien Formgebung der Heizflächen und Wasserkanäle eines Gusswärmetauschers, konnte Weishaupt diesen Anforderungen gerecht werden.

## Top Effizienz

Grundlage für eine gute Wärmeübertragung ist ein Material mit hohem Wärmeleitwert wie zum Beispiel Aluminium-Silizium.

Außerdem muss der Wärmetauscher eine ausreichend große Fläche bieten, um das Abgas nahe an das Temperaturniveau des Rücklaufs abzukühlen.

Zusätzlich gewährt ein großer Modulationsbereich einen kontinuierlichen Brennerbetrieb auch bei kleiner werdender Heizlast.

All dies bietet das neueste Brennwertgerät aus der Baureihe Thermo Condens jetzt auch bis 100 kW.

## Geringer Widerstand

Bei Gasbrennwertgeräte kleiner Leistung nimmt das Heizungswasser im Wärmetauscher einen definierten Weg von unten nach oben.

Bei einem 100 kW-Kessel würde diese sogenannte Zwangsdurchströmung einen zu hohen Druckverlust bedeuten.

Durch die Aufteilung des Wasserstroms auf mehrere parallele Kanäle bleiben die Querschnitte kompakt und der Widerstand niedrig.

## Große Reinigungsöffnungen

Um die hohe Effizienz des Wärmetauschers über die gesamte Lebensdauer des Gerätes aufrecht zu erhalten ist es erforderlich eine effiziente Reinigung zu ermöglichen.

Beim WTC 80-A bzw. 100-A gibt es drei Reinigungsöffnungen:

- Oben: durch Abnahme des Brenners
- Mitte: große Reinigungsöffnung im Kondensationsbereich
- Unten: Reinigungsöffnung im Kondensatbereich

## Vorteile auf einem Blick

- Hochleistungswärmetauscher aus Aluminium-Silizium-Sandguss
- Geringer Widerstand ermöglicht einfache Hydrauliklösungen
- Große Wartungsöffnungen für die effiziente Reinigung
- SCOT-System für gleichbleibende Verbrennungsqualität jetzt bis 100 kW
- Großer Modulationsbereich von 1:7 für kontinuierlichen Brennerbetrieb
- Kaskadierung von bis zu 8 Geräten möglich (Leistung 800 kW)
- Umfangreiche Systemlösungen sparen Montagezeit
- LAN-Schnittstelle serienmäßig zur Verbindung mit dem WEM-Portal



Systemlösung für die Kaskadierung von bis zu 8 Geräten

# Gas-Brennwertgerät WTC-GW80/100-A

## Anschluss Abgassystem

- Konzentrisch

## Entlüftungssystem

## SCOT-Elektrode

- Elektronische Verbrennungsregelung

## Reinigungsöffnung

- Große Öffnung für die leichte Zugänglichkeit

## Gas-Kombiventil

- O<sub>2</sub>-Regelung

## Strahlungsbrenner

## System-Bediengerät

- Farbdisplay
- Klartextanzeige

## LED-Funktionsbalken

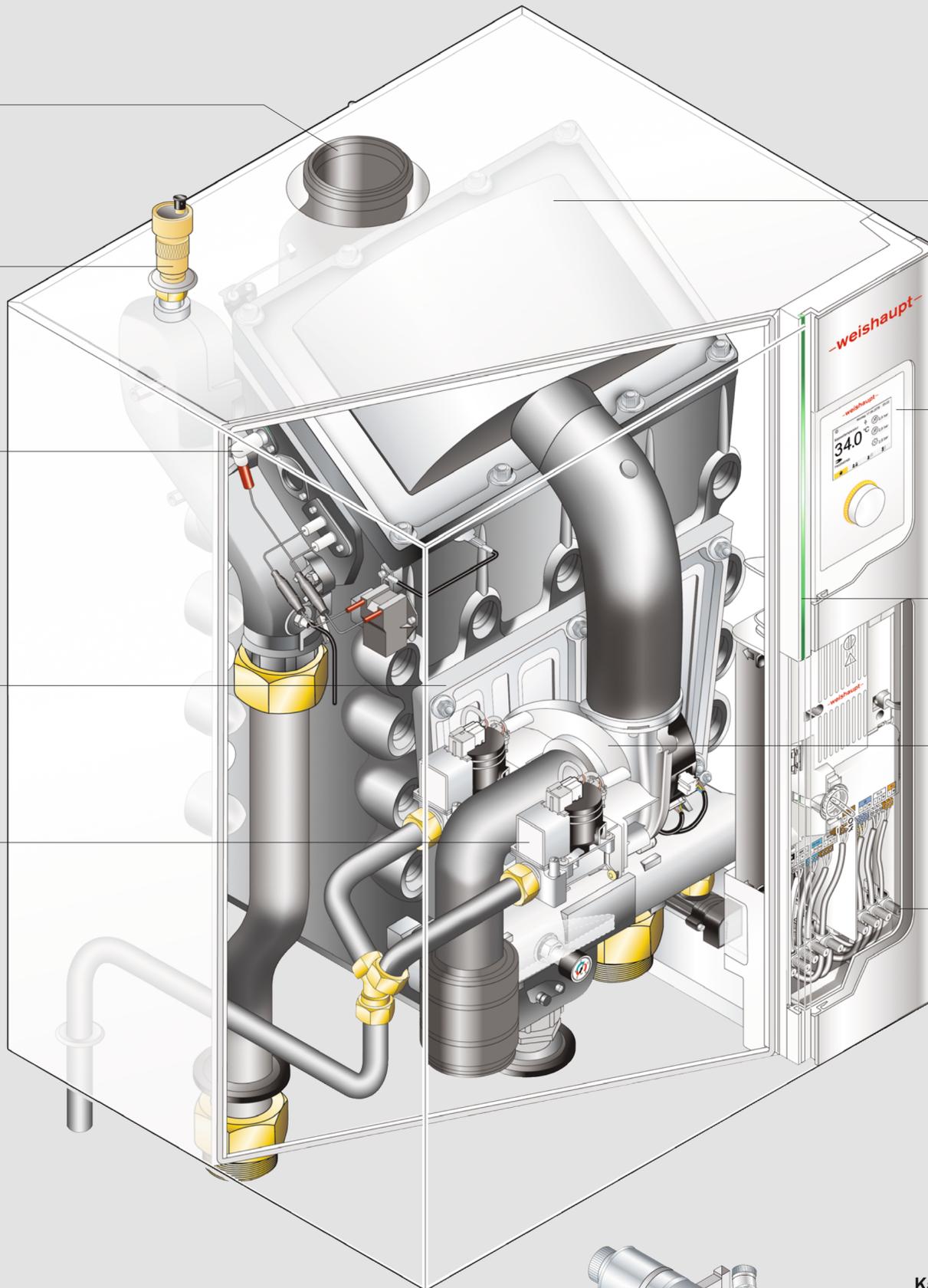
- Anzeige Betriebszustand

## Drehzahlgeregeltes Gebläse

- Hohe Effizienz
- Leiser Betrieb

## Handwerkergerechte Elektroanschlüsse

- Codierte Steckverbindungen
- Einzel-Zugentlastung



## Kaskadierung von bis zu 8 Geräten

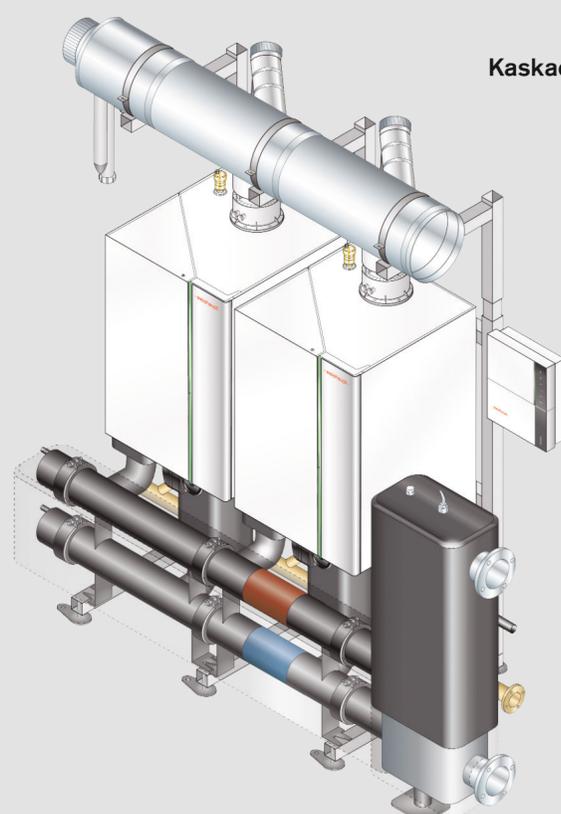
Anordnung in Linie



Rücken an Rücken



Über Eck



# Technische Daten

		WTC-GW80-A		WTC-GW100-A	
Leistung	Einheit	Min	Max	Min	Max
Brennerleistung (Qc)	kW	13,4	77,0	13,4	94,0
Wärmeleistung (50° C / 30° C)	kW	14,4	80,0	14,4	98,2
Wärmeleistung (80° C / 60° C)	kW	13,1	75,0	13,1	91,8
<b>Abgastemperaturen</b>					
Max (50° C / 30° C)	°C	32	44	32	47
Max (80° C / 60° C)	°C	56	62	56	66
<b>Wasserinhalt</b>					
	Liter	10,7		10,7	
<b>Gasarten</b>					
Kategorie		II <sub>2N3B/P</sub>		II <sub>2N3B/P</sub>	
<b>Abmessungen</b>					
Breite / Höhe / Tiefe	mm	640 / 792 / 600			
Gewicht	kg	95		95	

Max Weishaupt GmbH  
 88475 Schwendi  
 Telefon (0 73 53) 8 30  
 Telefax (0 73 53) 8 33 58  
[www.weishaupt.de](http://www.weishaupt.de)

Druck-Nr. 83218901, März 2019  
 Änderungen aller Art vorbehalten.  
 Nachdruck verboten.

–weishaupt–

