



## Thermo Condens WTC-GW80/100-A

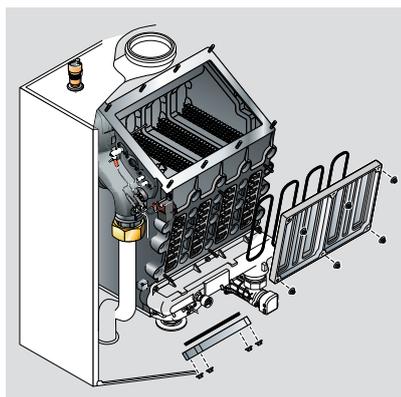
Das wandhängende Gas-Brennwertsystem im Leistungsbereich bis 100 kW

Das ist Zuverlässigkeit.

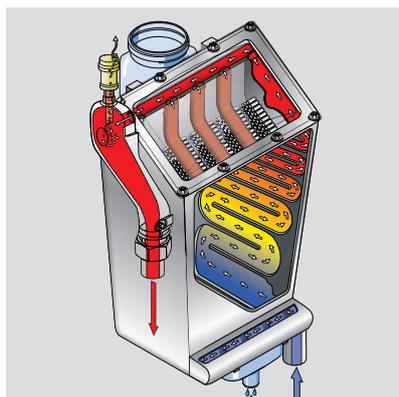
–weishaupt–



# 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

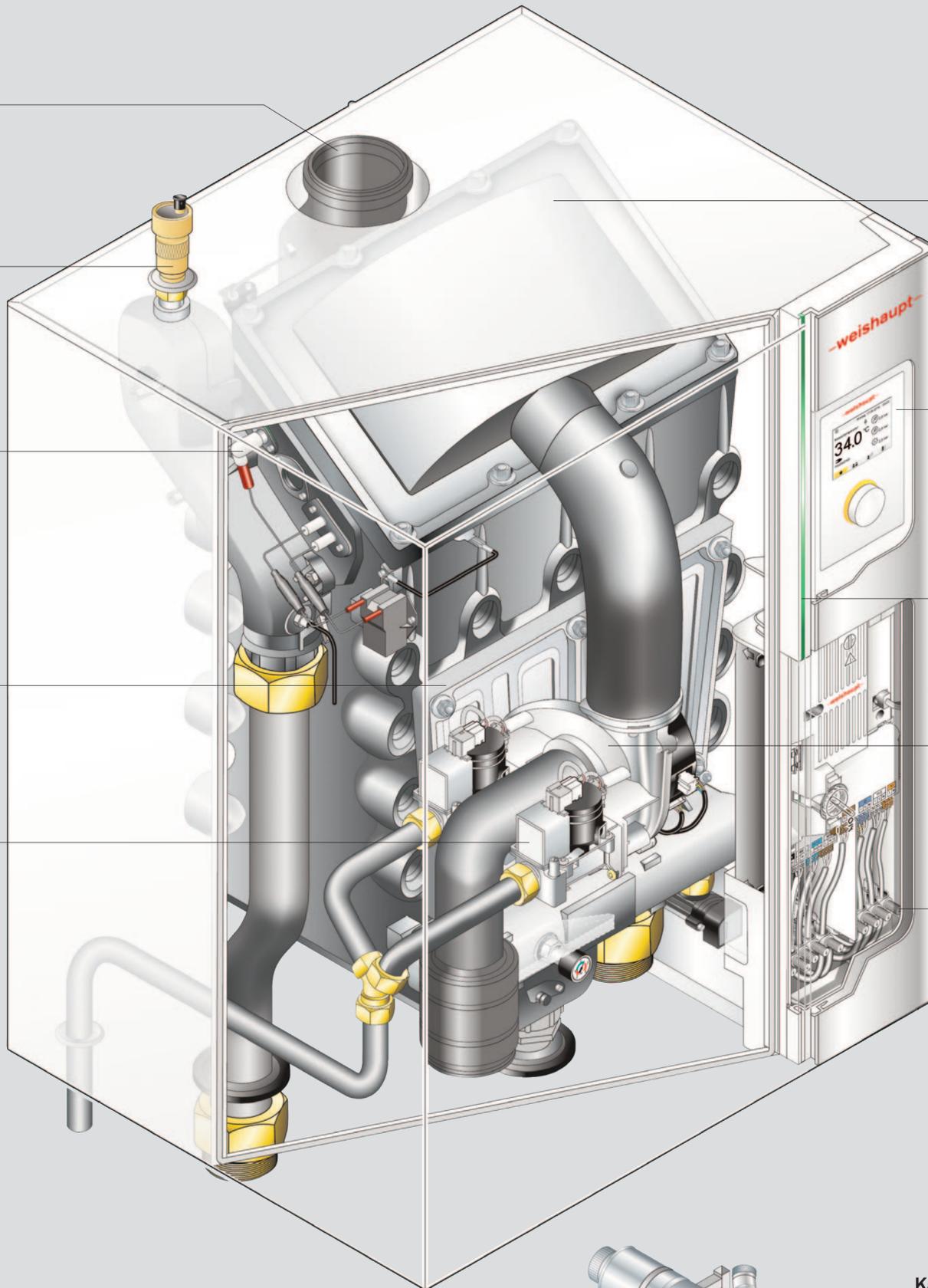
- Anzeige Betriebszustand

## Drehzahlgeregeltes Gebläse

- Hohe Effizienz
- Leiser Betrieb

## Handwerkergerechte Elektroanschlüsse

- Codierte Steckverbindungen
- Einzel-Zugentlastung



## Kaskadierung von bis zu 8 Geräten

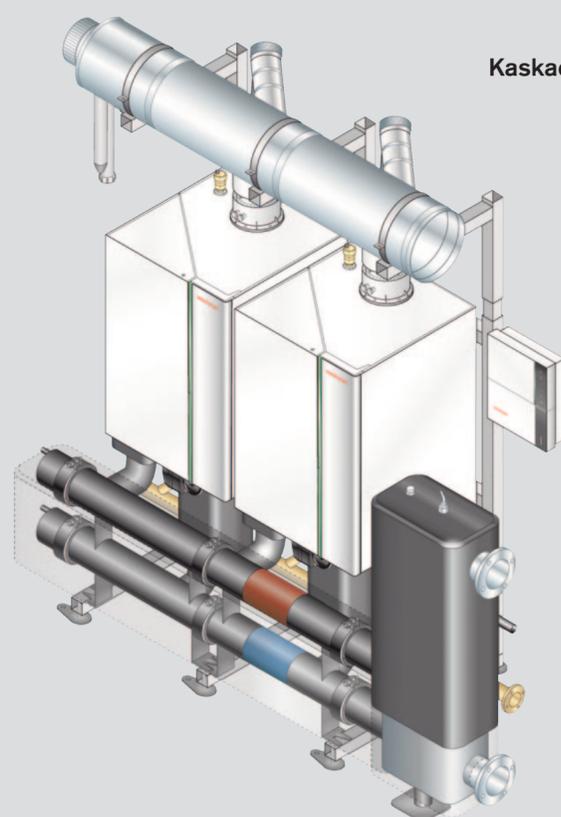
Anordnung in Linie



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                   |      |

## Weishaupt AG

Chrummacherstrasse 8  
 8954 Geroldswil  
 Telefon 044/749 29 29  
 Telefax 044/749 29 30  
 24-h-Service 0848 830 870  
 info@weishaupt-ag.ch  
 www.weishaupt-ag.ch

Druck-Nr. 83218913, März 2019  
 Printed in Germany, Nachdruck verboten.

–weishaupt–

