



Thermo Condens WTC-GW80/100-A

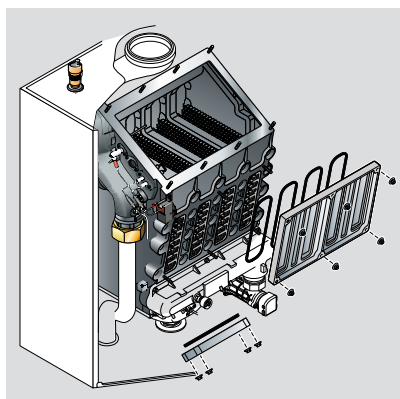
De wandhangende condensatieketels met een vermogen tot 100 kW

Dat is betrouwbaarheid

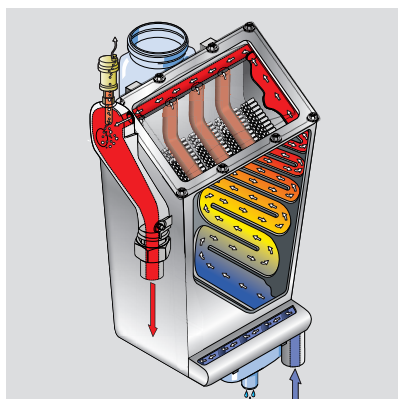
–weishaupt–



De nieuwe wandhangende condensatieketels met een vermogen van 80 en 100 kW



Grote revisieopeningen vergemakkelijken de reinigingswerkzaamheden aanzienlijk



De parallelle doorstroming van de warmtewisselaar reduceert de stromingsweerstand



Bediening mogelijk rechtstreeks op de ketel, via een smartphone of via een PC

Hoge efficiëntiewaarden, een lage waterzijdige weerstand alsook grote revisieopeningen waren de voornaamste uitdagingen bij de ontwikkeling van de nieuwe gascondensatieketels.

Door nieuwe simulatietechnologieën in combinatie met de vrijheid in vormgeving van de verwarmingsoppervlakken en waterkanalen van een gegoten warmtewisselaar kon Weishaupt aan deze eisen voldoen.

Topefficiëntie

De basis voor een goede warmteoverdracht is een materiaal met een hoog warmtegeleidingsvermogen zoals aluminium-silicium.

Bovendien moet de warmtewisselaar een voldoende groot oppervlak hebben om de rookgassen zo dicht mogelijk bij het temperatuurniveau van de terugloop af te koelen.

Daarnaast zorgt een groot modulatiebereik voor een continue werking van de brander, zelfs als de warmtebehoefte afneemt.

De nieuwste condensatieketel uit de Thermo Condens-serie biedt dit alles tot 100 kW.

Lage weerstand

Bij gascondensatieketels met een laag vermogen circuleert het verwarmingswater in de warmtewisselaar van onder naar boven.

Bij een ketel van 100 kW zou deze zogenaamde geforceerde stroming een te hoog drukverlies betekenen.

Door de waterstroom in meerdere parallelle kanalen op te delen, blijven de diameters compact en de weerstand laag.

Grote revisieopeningen

Om het hoge rendement van de warmtewisselaar gedurende de gehele levensduur van de ketel te behouden, is het noodzakelijk om een efficiënte reiniging mogelijk te maken.

De WTC 80-A en 100-A hebben 3 revisieopeningen:

- Bovenaan: na afname van de brander
- In het midden: grote revisieopening in de condensatiezone
- Onderaan: reinigingsopening in de condensatiezone

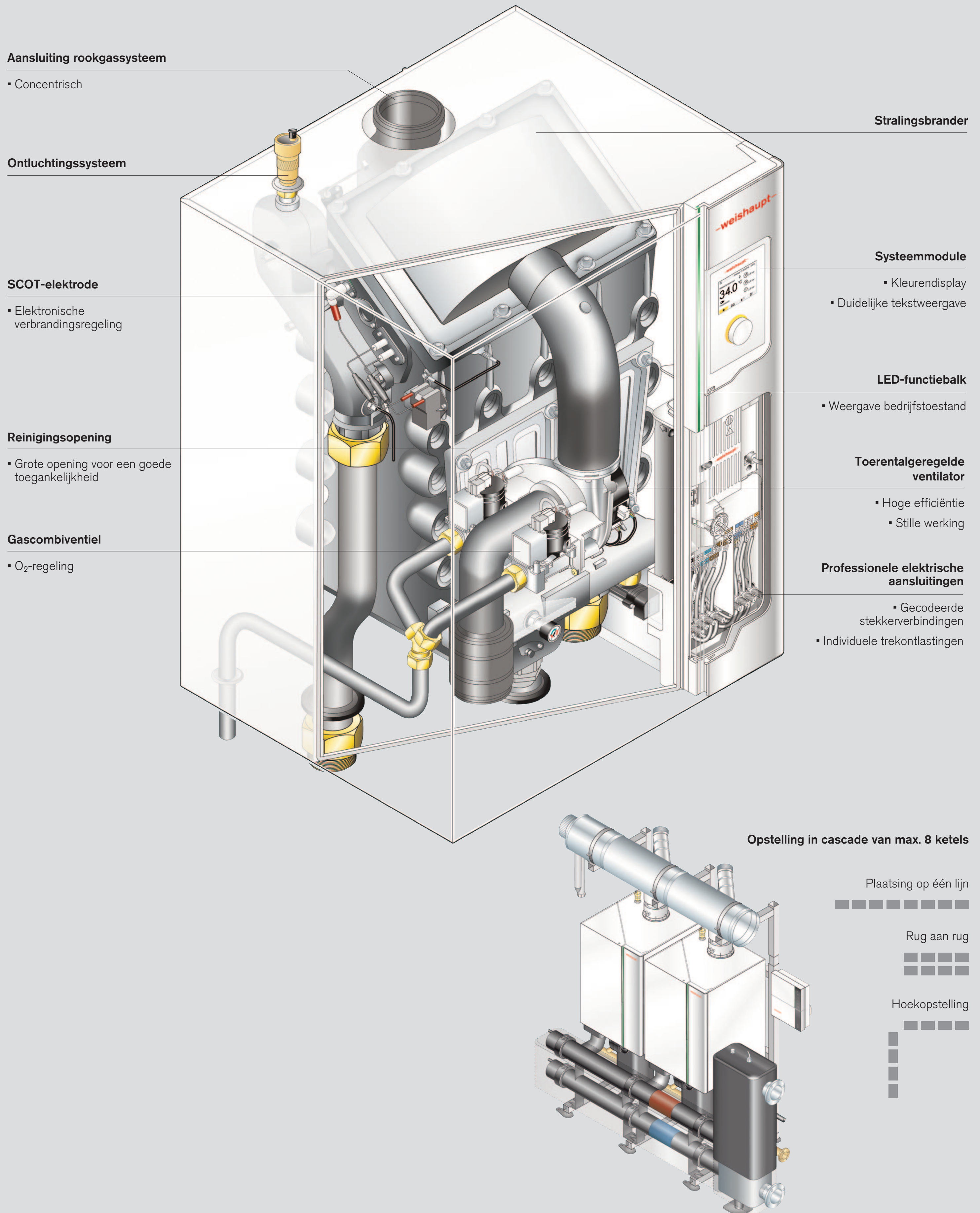
Voordelen in één oogopslag:

- Hoog-vermogen-warmtewisselaar uit zandgegoten aluminium-silicium
- Lage weerstand maakt eenvoudige hydraulische oplossingen mogelijk
- Grote revisieopeningen voor een efficiënte reiniging
- SCOT-systeem voor constante verbrandingskwaliteit nu tot 100 kW
- Groot modulatiebereik van 1:7 voor continue branderwerking
- Opstelling in cascade van max. 8 ketels mogelijk (vermogen 800 kW)
- Omvangrijke systeemoplossingen voor montagetijdsbesparing
- LAN-interface standaard voor de verbinding met het WEM-portaal



Systeemoplossing voor de opstelling in cascade van max. 8 ketels

Gascondensatieketel WTC-GW80/100-A



Technische gegevens

		WTC-GW80-A		WTC-GW100-A	
Vermogen	Eenheid	Min	Max	Min	Max
Brandervermogen (Qc)	kW	13,4	77,0	13,4	94,0
Warmtevermogen (50° C / 30° C)	kW	14,4	80,0	14,4	98,2
Warmtevermogen (80° C / 60° C)	kW	13,1	75,0	13,1	91,8
Rookgastemperaturen					
Max (50° C / 30° C)	°C	32	44	32	47
Max (80° C / 60° C)	°C	56	62	56	66
Waterinhoud					
	Liter	10,7		10,7	
Gassoorten					
Categorie		II _{2N3B/P}		II _{2N3B/P}	
Afmetingen					
Breedte / hoogte / diepte	mm	640 / 792 / 600			
Gewicht	kg	95		95	

Weishaupt n.v.

Paepsemalaan, 7
1070 Brussel
Tel. 02/343.09.00
Fax 02/343.95.14
www.weishaupt.be

Druknr. 83218907, maart 2019
Wijzigingen voorbehouden.
Nadruk verboden.

– weishaupt –

