

PLU/CLU 153 en 153 F Condens

VLOER CONDENSATIE STOOKOLIEKETEL

ENKEL VERWARMING (PLU)

VERWARMING EN PRODUCTIE SANITAIR WARM WATER (CLU)

Vermogen van 25,6 kW

**START
UP**

Interessante
investering

Energiebesparende
condensatietechniek

Gebruiksvriendelijk
en betrouwbaar

rationele mazoutverwarming
optimaz
le chauffage au mazout rationnel

elite

ERTLI



ERTLI, een levenskeuze

PLU/CLU 153 en 153 F Condens

VLOER CONDENSATIE STOOKOLIEKETEL

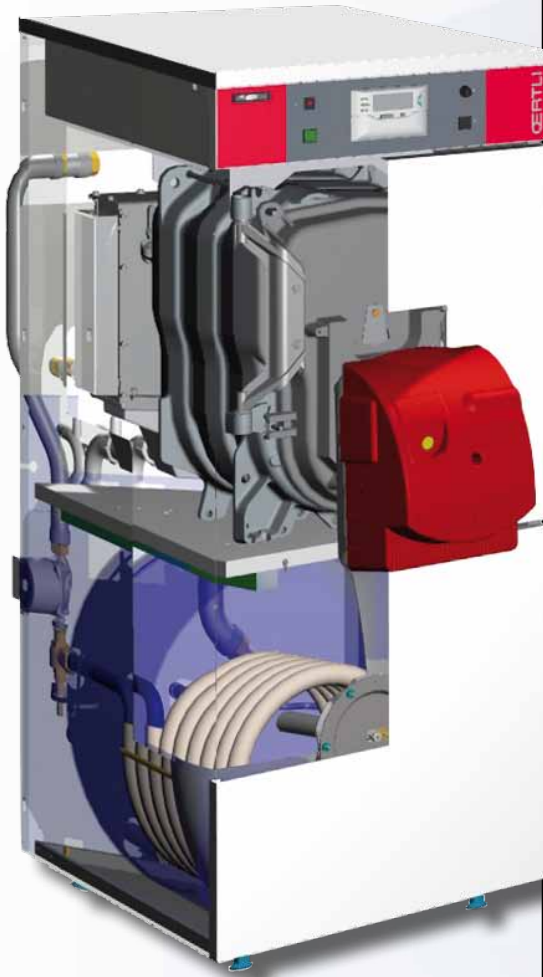
ENKEL VERWARMING (PLU)

VERWARMING EN PRODUCTIE SANITAIR WARM WATER (CLU)

Vermogen van 25,6 kW

De condenserende stookolieketels, type PLU 153 (F) Condens (enkel verwarming) of CLU 153 (F) Condens (verwarming en ingebouwde sanitair warm waterbereider) beantwoorden perfect aan de nieuwe eisen inzake duurzame ontwikkeling :

- energiebesparing, en bijgevolg minder CO₂ uitstoot,
- een beproefde technologie die garant staat voor een hoge betrouwbaarheid,
- een interessante investering.



De ketels in de PLU/CLU 153 reeks zijn beschikbaar in 4 uitvoeringen :

- **PLU 153 Condens** : enkel verwarming, schouwaansluiting
- **PLU 153 F Condens** : enkel verwarming, gedwongen afvoer, aansluiting met concentrische buizen 80/125
- **CLU 153 Condens** : verwarming en s.w.w. bereiding, schouwaansluiting
- **CLU 153 F Condens** : verwarming en s.w.w. bereiding, gedwongen afvoer, aansluiting met concentrische buizen 80/125

De condensatie technologie

In enkele jaren tijd heeft de condensatietechnologie zich opgeworpen als de referentie in de strijd tegen energieverstopping. Met een identiek vermogen kan een condensatieketel leiden tot een energiebesparing van 15 tot 40%* in vergelijking met een klassieke installatie. Deze energiebesparing staat direct in relatie tot de temperaturen van de verwarmingskring. Het maximaal rendement van een condensatieketel wordt bekomen met vertrektemperaturen van 50-55°C en retourtemperaturen van 35-45°C.

(* afhankelijk hoe oud de installatie is)

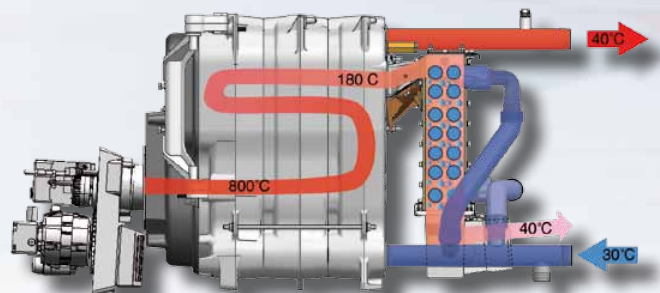
OECONOX verbranding

De ketels uit de PLU/CLU 153 Condens reeks zijn uitgerust met een OECONOX stookoliebrander met "blauwe vlam" die garant staat voor een verbranding met uiterst lage stikstofoxide- en koolstofmonoxide-uitstooten (NOx en CO), die duidelijk onder de drempelwaarden liggen die door de wetgever worden opgelegd.

Warmtewisselaar

De warmtewisselaar van de PLU/CLU 153 Condens bestaat uit 2 hoofdonderdelen :

- een verwarmingslichaam in gietijzer met driedubbele rookgasenomloop en een ruim gedimensioneerde verbrandingskamer die de warmte-uitwisseling en een hoog rendement bevordert,
- een ceramische warmtewisselaar-condensor, voormonteerd vanuit de fabriek achter het gietijzeren verwarmingslichaam voor recuperatie van de latente warmte uit de rookgasen.



Bereiding van het sanitair warm water

De CLU 153 Condens is standaard voorzien van een ingebouwde boiler van 110 L die horizontaal onder de ketel gemonteerd is. Dankzij een breed gedimensioneerde warmtewisselaar levert deze boiler op elk moment sanitair warm water in overvloed (19 L/min bij Δt 30°C volgens EN 13203-1). Bovendien is de boiler uitgerust met een OECOPROTECT® actieve anode die instaat voor de permanente bescherming tegen corrosie.



Filter-luchtafscheider Tigerloop (verplicht)

Deze optie dient om de onzuiverheden te filteren en luchtballen uit de stookolie te verwijderen. Een Tigerloop is verplicht om een optimale werking van de ecologische OECONOX brander te garanderen.



Goed om weten

- Omdat de condensaten die door de verbranding geproduceerd worden zuur zijn (pH_2), is het aan te raden om deze te neutraliseren vooraleer ze in het afvalwater geloosd worden (niet verplicht).
- Vermits een condensatieketel minder energie verbruikt, draagt hij bij tot een vermindering van de CO_2 uitstoot (minder broeikasgassen).



Bedieningsbord

Het bedieningsbord wordt geleverd met een regeling die instaat voor de automatische sturing van een directe kring door inwerking op de brander in functie van de buitentemperatuur (buitenvoeler meegeleverd).



Regeling

De regeling kan uit het bedieningsbord worden genomen en in uw woonkamer als programmeerbare ruimtevoeler worden geïnstalleerd.

Naast de sturing van een verwarmingskring staat de regeling ook in voor de voorrang van het sanitair warm water indien een s.w.w.-bereider met s.w.w.-voeler is aangesloten.

Aansluiting van een zonneboiler of onafhankelijke sanitair warm waterbereider

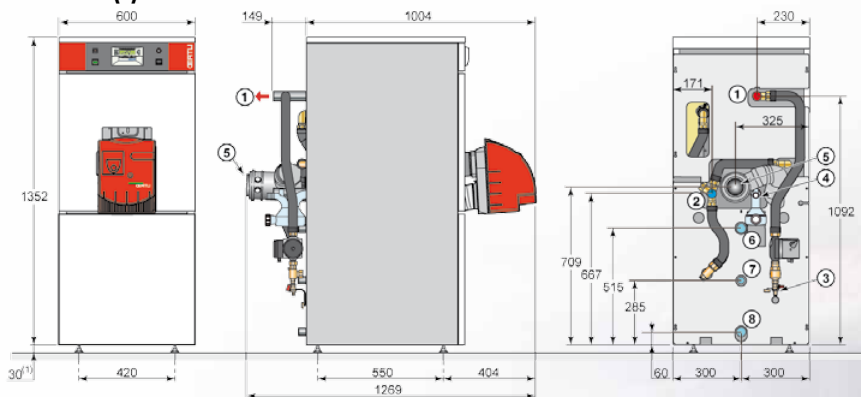
Als de productie van sanitair warm water wordt voorzien door een individuele zonneboiler of een andere onafhankelijke boiler, is het aanbevolen om de ketel type PLU 153 Condens te kiezen met een verbindingskit (collo EA 116) bestaande uit een ontluchter, een terugslagklep, een laadpomp en de nodige leidingen en stukken voor de hydraulische aansluiting ketel/boiler.

Vergeet ook niet de s.w.w.-voeler (AD 212) te bestellen.



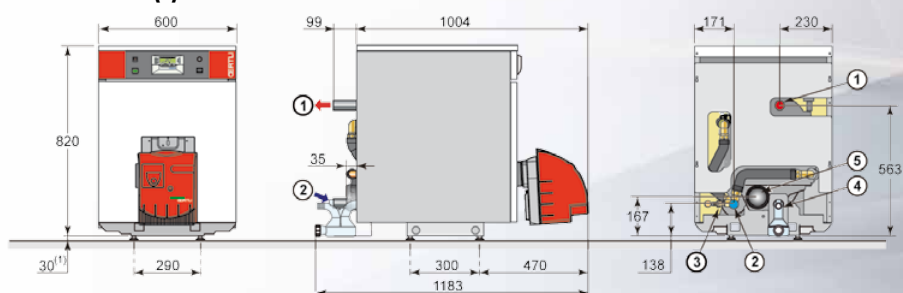
PLU/CLU 153 en 153 F Condens

CLU 153 (F) Condens



Homologatie en gebruiksvoorwaarden	
Verwarmingsetel	
CE Certificaat	N° 1312BU179R
Homologatie rookgasafvoer	B23p, C13, C33, C93
Maximale werkdruk	3 bar
Temperatuur werkingbereik	30 - 90°C
Maximale werkingstemperatuur	90°C
Veiligheidsthermostaat (uitschakeling ketel)	110°C
Elektrische aansluiting	230V / 50 Hz - 6A
Boiler	
Maximale werkingstemperatuur	70°C
Maximale gebruiksdruk	7 bar
Maximale werkdruk	10 bar

PLU 153 (F) Condens



- 1 PLU/CLU 153 (F) : vertrek verwarming R 1"1/4
- 2 Retour verwarming R 1"1/4
- 3 Afloopkraan, aansluiting buis binnen-Ø 14 mm
- 4 Afvoer condenswater, aansluiting buis binnen-Ø 22 mm
- 5 PLU/CLU 153 (F): rookgasafvoer Ø 80 mm
- 6 Vertrek sanitair warm water G 1"
- 7 Sanitaire omloopkring R 3/4" (facultatief)
- 8 Ingang sanitair koud water G 1"

Technische kenmerken	Eenheid	PLU 153 Condens	CLU 153 Condens	PLU 153 F Condens	CLU 153 F Condens
Aansluiting rookgasafvoer	Type	Schouw	Schouw	Terminal	Terminal
Nominaal vermogen bij 40/30°C	kW	25,6	25,6	25,6	25,6
Temperatuur rookgasen op nominaal vermogen 40/30°C	°C	< 55	< 55	< 55	< 55
Nominaal vermogen bij 80/60 °C	kW	24	24	24	24
Temperatuur rookgasen op nominaal vermogen 80/60°C	°C	80	80	80	80
Geleverd vermogen	H _i	kW	25	25	25
	H _s	kW	26,7	26,7	26,7
Jaarlijks rendement tot (berekening volgens norm)	%	104,4	104,4	104,4	104,4
NOx - (CO)-uitstoot		mg/kWh	< 90 (< 10)	< 90 (< 10)	< 90 (< 10)
Rendement 30% Pn bij retourtemperatuur 30°C	H _i	%	102,6	102,6	102,6
	H _s	%	95,9	95,9	95,9
Type brander	OECONOx	OEN 162 LEV	OEN 162 LEV	OEN 162 LEV	OEN 162 LEV
Waterinhoud	L	25	25	25	25
Drukverlies waterkring Pn (50/30°C) bij Δt = 20 K	mbar	44,7	44,7	44,7	44,7
Beschikbare druk aan de schouwbus	Pa	8	8	8	8
Maximaal geabsorbeerd elektrisch vermogen (zonder pomp)	W	330	330	330	330
Inhoud boiler	L	niet van toepassing	110	niet van toepassing	110
Continu s.w.w.-debiet bij Δt 30°K (volgens norm EN 13203-1)	L / min	niet van toepassing	19	niet van toepassing	19
Elektrisch hulpvermogen in s.w.w. modus (CLU 153)	W	niet van toepassing	85	niet van toepassing	85
Gewicht (leeg)	kg	165	242	166	243



OERTLI, van Zwitserse oorsprong, is een merk uit de BDR Thermea groep. Alle systemen die OERTLI aanbiedt in verwarming en sanitair warmwaterproductie beantwoorden aan de basiswaarden van het merk : gebruiksvriendelijkheid, milieubescherming en energiebesparing.

De productie en de productontwikkeling gebeurt op diverse industriële sites van de BDR Thermea groep in de Elzas (FR) en Apeldoorn (NL).

De verdeling en de installatie van onze producten gebeurt door vakmensen.



OERTLI Distribution Belgique n.v. - s.a.
Park Ragheno - Dellingsstraat 34 - 2800 Mechelen

Tel. +32 15 45 18 30
Fax +32 15 45 18 34
E-mail info@oertli.be

www.oertli.be

OERTLI, een levenskeuze



OERTLI