

## Thema CONDENS FAS 45 A

|  |   |
|--|---|
| Nominaal verwarmingsvermogen P bij 40/30°C   | 13,3 – 47,7 kW                          |
| Nominaal verwarmingsvermogen P bij 50 / 30°C   | 12,9 – 46,4 kW                          |
| Nominaal verwarmingsvermogen P bij 60 / 40°C   | 12,5 – 45,0 kW                          |
| Nominaal verwarmingsvermogen P bij 80 / 60°C   | 12,3 – 44,1 kW                          |
| Grootste warmtebelasting Q bij verwarming  | 45 kW                                   |
| Kleinste warmtebelasting   | 12,5 kW                                 |
| <b>Verwarming</b>  |   |
| Rendement (COW) bij 80°C/60°C  | 98 %                                    |
| Rendement (COW) bij 50°C/30°C  | 104 %                                   |
| Rendement (COW) bij deellast (30%) 40°C/30°C   | 107 %                                   |
| Rendement (CBW) bij 80°C/60°C  | 88,3 %                                  |
| Rendement (CBW) bij 50°C/30°C  | 93,7 %                                  |
| Rendement (CBW) bij deellast (30%) 40°C/30°C   | 96,4 %                                  |
| Max temperatuur in de uitgaande verwarmingsleiding ca.   | 90 °C                                   |
| Instelbereik max. temperatuur in de uitgaande verwarmingsleiding (fabrieksinstelling:75°C)                             | 40.....85 °C                            |
| Toegestane totale overdruk   | 3 bar                                   |
| Waterhoeveelheid in circulatie (bij $\Delta T = 20$ K)   | 1.896 l/u                               |
| Condensatiewaterhoeveelheid (pH-waarde ca.: 3,7)<br>in de verwarmingsmodus 40°C uitgaande leiding / 30°C retourleiding | 4,5 l/u                                 |
| <b>Boiler "opladen"</b>  |   |
| Grootste warmtebelasting Q bij opladen van de boiler   | 45 kW                                   |
| Boileroplaadvermogen Pw  | zoals verwarming                        |
| <b>Algemeen</b>  |   |
| Gasaansluiting   | 1"                                      |
| Aansluiting van de verwarming, inwendige schroefdraad  | 1"                                      |
| Aansluiting van de verwarming, buitendraad   | 1,5"                                    |
| Lucht-/rookgasaansluiting  | 80/125 mm                               |
| Aansluitdruk (gasuitstroomdruk) aardgas G20  | 20 mbar                                 |
| Gasdoorstroming bij P max. (G20)   | 4,8 m <sup>3</sup> /u                   |
| Gasdoorstroming bij P max. G25   | 25 mbar                                 |
| Aansluitdruk (gasuitstroomdruk) aardgas (G25)  | 5,4 m <sup>3</sup> /u                   |
| Aansluitdruk (gasuitstroomdruk) propaan G31  | 37 mbar                                 |
| Gasdoorstroming bij P max. (G31)   | 3,5 kg/u                                |
| Rookgasdebiet min. / max.  | 5,7/20,0 g/s                            |
| Min. rookgastemperatuur / max.   | 38/73 °C                                |
| Type   | B23, B23p, C13, C33, C43, C53, C83, C93 |
| Toegestane drukverschil in de verbrandingsgasbuis voor installatietype B23p als enkelvoudige bezetting max.            | 125 Pa                                  |
| Toegestane drukverschil in de verbrandingsgasbuis voor installatietype B23p als cascadebedrijf max.                    | 50 Pa                                   |
| Rendement bij deellast 30% (40°C/30°C)   | 107 %                                   |
| <b>Waarden van de verbrandingsproducten (gemeten bij nominaal verwarmingsdebiet):</b>                                  |   |
| CO   | 37,5 ppm                                |
| CO   | 40 mg/kWu                               |
| NOx gewogen  | Klasse 5                                |
| NOx gewogen  | 42 mg/kWu                               |
| <b>Elektrische systeem</b>   |   |
| Elektrische aansluiting  | 230/50 V/uz                             |
| Ingebouwde zekering  | 2 A                                     |
| Opgenomen elektrisch vermogen bij 30% van maximale belasting.  | 82/131 W                                |
| Beschermingsgraad  | IP X4D                                  |
| Keurmerk/registratienummer.  | CE-0085BU0012                           |

# Thema CONDENS FAS 45 A

## Afmetingen

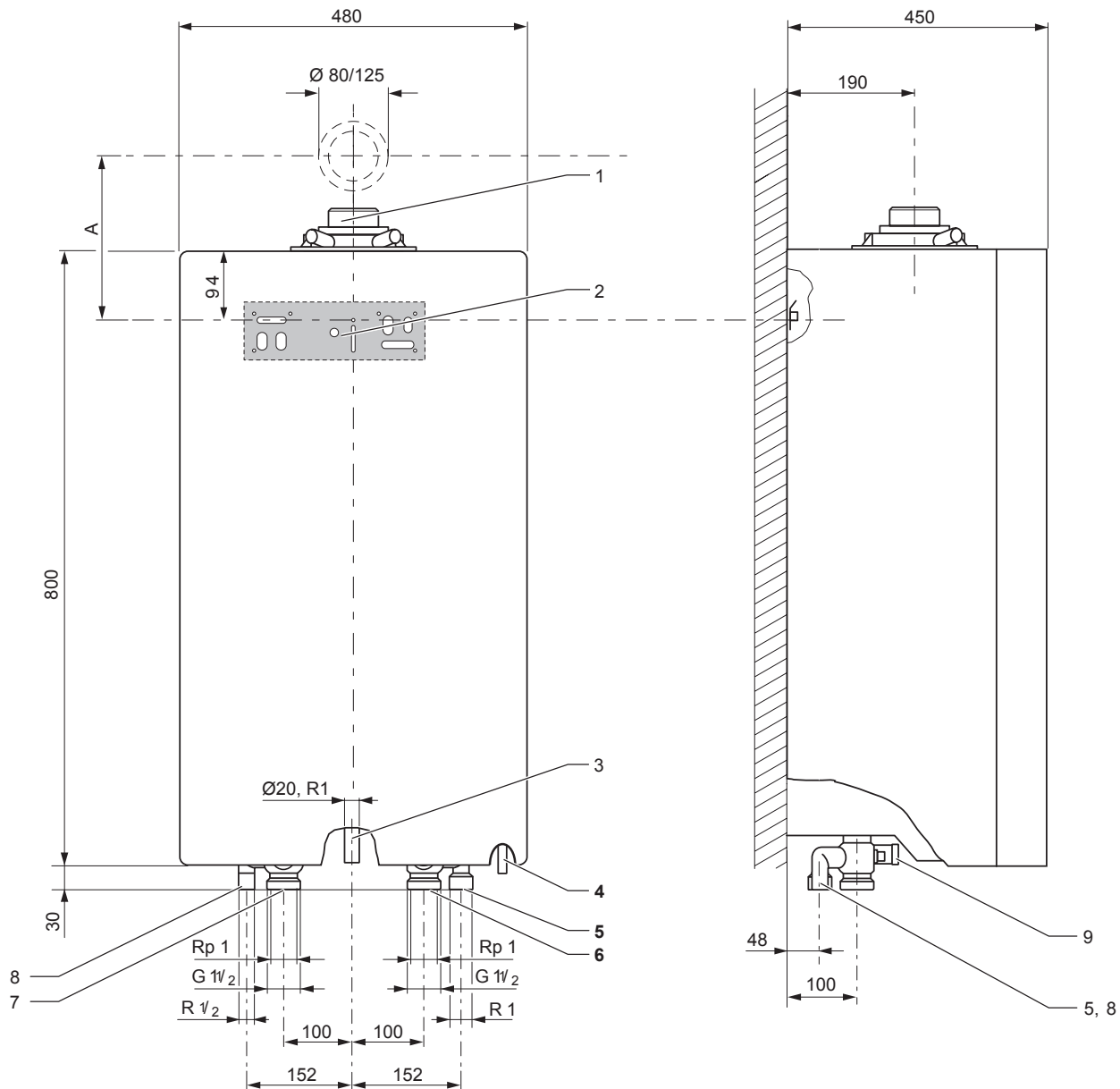
H x B x D

800 x 480 x 440

Gewicht

46 kg

In geval van thermostatische kranen, is een bypass te voorzien op de installatie



- 1 Lucht-/rookgasaansluiting  $\text{Ø } 80/125$  mm  
Afmeting A (toestelhouder – midden lucht-/uitlaatpijp) - met  $87^\circ$  bocht: 253 mm
- 2 Toestelhouder
- 3 Gasleiding  $\text{Ø } 20$  mm, gasaansluiting R1"
- 4 Aansluiting condensatiewaterafvoer
- 5 Aansluiting expansievat
- 6 Aansluiting retourleiding verwarming
- 7 Aansluiting uitgaande leiding verwarming
- 8 Aansluiting veiligheidsklep
- 9 Vul- en aflatinrichting

$\text{Ø } = 80/125$  of  $2 \times 80^*$

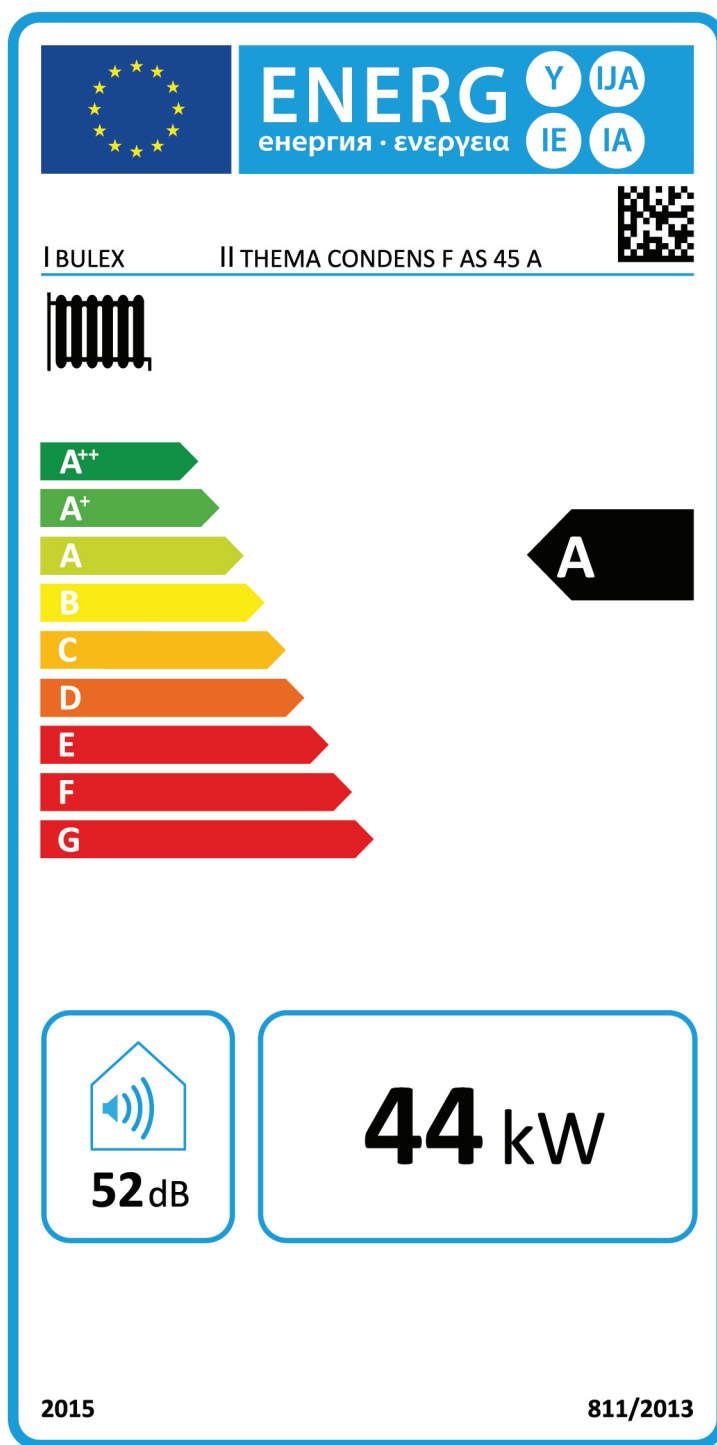
## Thema CONDENS FAS 45 A



### Algemene kenmerken

- Waarborg → 5 jaar op het verwarmingslichaam  
→ 2 jaar op de overige onderdelen
- Verwarmingslichaam en brander in inox
- Elektronische ontsteking
- Ingebouwde hoogrendementspomp: met regelbaar debiet
- Ketel met gedwongen afvoer met modulerende ventilator
- Keuring B<sub>23P</sub>, C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>, C<sub>43</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>83</sub>, C<sub>93</sub>, B<sub>23</sub>, B<sub>33</sub>, B<sub>33P</sub>
- Weersafhankelijke regeling in optie
- Aansluiting thermostaat ON/OFF of eBUS, OpenTherm® in optie
- Vorstbeveiliging, watertekortbeveiliging, diagnosecodes
- Geïntegreerde ontluchter
- Geleverd zonder expansievat, overdrukventiel, bypass
- Geleverd zonder montageplaat, zonder aansluitset en zonder vulset
- Aansluitstukken voor luchttoevoer/rookgasafvoer in optie,
- Ombouwbaar naar propaan
- Evenwichtsfles verplicht
- De kringen verwarming en SWW worden achter de evenwichtsfles aangesloten

# Thema CONDENS FAS 45 A



## EEL waarde

| Product    | Model                  | Merk                    | EEL waarde van de pomp | Maximaal vermogen van de pomp |
|------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|
| solo-ketel | Thema Condens FAS 45 A | Grundfoss ( natlopend ) | 0,23                   | 87W                           |