Thema Condens FAS 45 A

Plage de puissance calorifique nominale P à 40/30°C	13,3 – 47,7 kW
Plage de puissance calorifique nominale P à 50/60°C 60 / 30°C	12,9 – 46,4 kW
Plage de puissance calorifique nominale P à 60/60°C 60 / 40°C	12,5 – 45,0 kW
Plage de puissance calorifique nominale P à 80/60°C 60 / 60°C	12,3 – 44,1 kW
Charge thermique maximale Q en mode chauffage	45 kW
Charge thermique minimale	12,5 kW
Chauffage	
Rendement sur P.C.I. à 80°C/60°C	98 %
Rendement sur P.C.I. à 50°C/30°C	104 %
Rendement à charge partielle (30%) sur P.C.I. à 40°C/30°C	107 %
Rendement sur P.C.S. à 80°C/60°C	88,3 %
Rendement sur P.C.S. à 50°C/30°C	93,7 %
Rendement à charge partielle (30%) sur P.C.S. à 40°C/30°C	96,4 %
Max. Température de départ env.	90 °C
Plage de réglage max. température de départ (réglage usine : 75°C)	40.....85 °C
Surpression totale admissible	3 bar
Débit d'eau de circulation (rapporté à Δ = 20 K)	1.896 l/h
Débit d'eau condensée (pH env. : 3,7) en mode chauffage 40°C départ / 30°C retour	4,5 l/h
Charge du ballon	
Charge thermique maximale Q en charge de ballon	45 kW
Puissance de charge de ballon	comme le chauffage
Généralités	
Raccordement du gaz	1"
Raccordement du chauffage, filetage intérieur	1"
Raccordement du chauffage, filetage extérieur	1,5"
Raccord air/ gaz de combustion	80/125 mm
Pression de gaz naturel à l'entrée (pression d'alimentation de gaz) G20	20 mbar
Débit gaz à Pmax (G20)	4,8 m³/h
Pression du gaz propane à l'entrée (pression d'alimentation de gaz) G25	25 mbar
Débit gaz à Pmax (G25)	5,4 m³/h
Pression du gaz propane à l'entrée (pression d'alimentation de gaz) G31	37 mbar
Débit gaz à Pmax (G31)	3,5 kg/h
Débit massique de gaz de combustion min. / max.	5,7/20,0 g/s
Température de gaz de combustion min. / max.	38/73 °C
Type	B23, B23p, C13, C33, C43, C53, C83, C93
Écart de pression admissible dans le tube des gaz de combustion pour une installation de type B23p avec affectation unique	125 Pa
Écart de pression admissible dans le tube des gaz de combustion pour une installation de type B23p avec confi guration en cascade	50 Pa
Rendement à 30 % (40°C/30°C)	107 %
Valeurs des produits de la combustion (mesurée au débit calorifique nominal et avec le gaz de référence G20, en chauffage)	
CO	37,5 ppm
CO	40 mg/kWh
NOx pondéré	Classe 5
NOx pondéré	42 mg/kWh
Système électrique	
Raccordement secteur	230/50 V/Hz
Fusible intégré	2 A
Consommation électrique à 30 % / au max.	82/131 W
Type de protection	IP X4D
Marque de contrôle / n° d'enregistrement	CE-0085BU0012

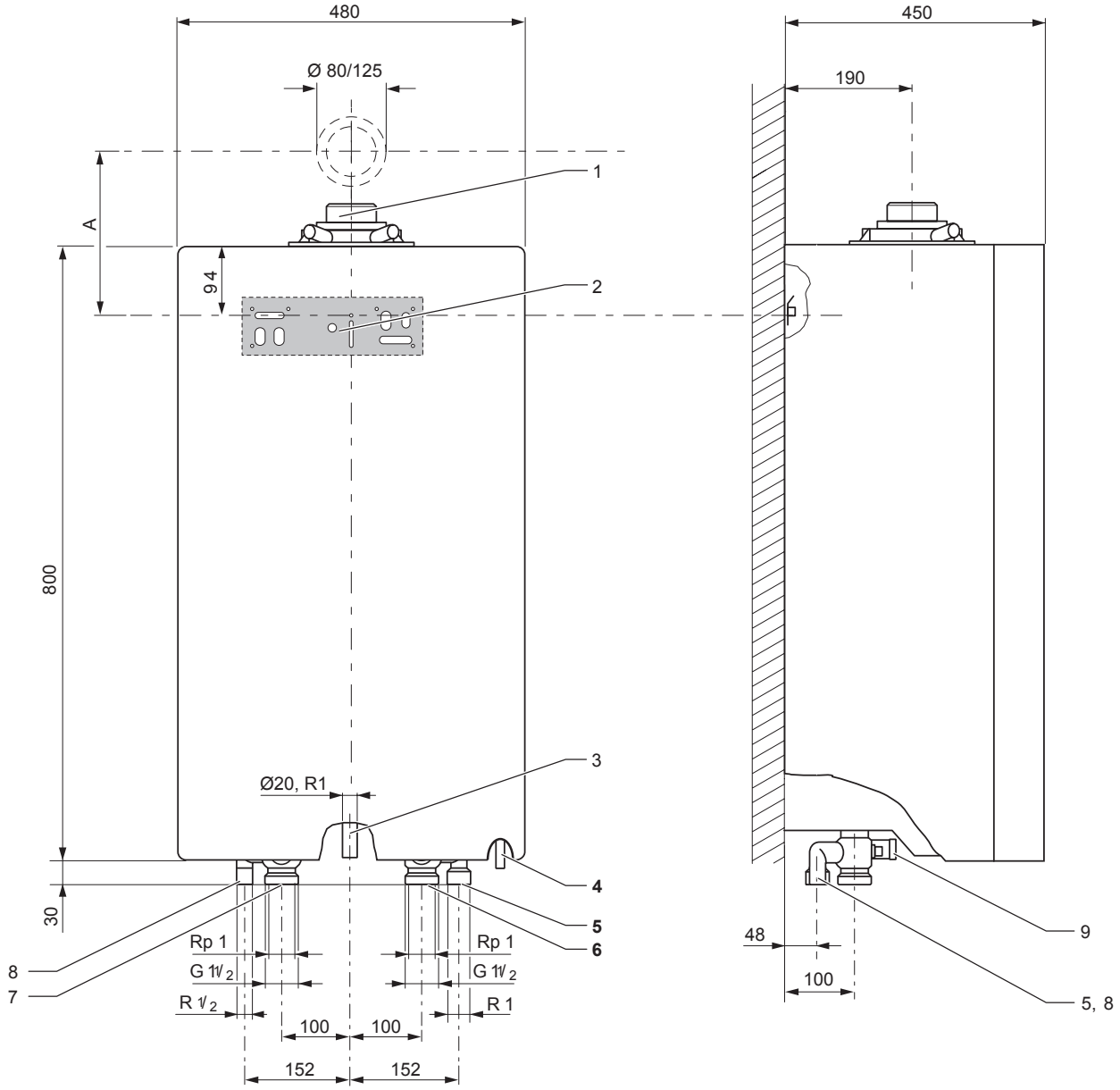
Informations sous réserve de modifications

Thema CONDENS FAS 45 A

Dimensions

H x l x P	800 x 480 x 440
Poids	46 kg

En cas d'installation avec vannes thermostatiques, prévoir un bypass sur l'installation.



1 Raccord air/gaz de combustion Ø 80/125 mm
Cote A (support d'appareil – milieu du tube d'air / gaz de combustion)
- avec un coude à 87° de 253 mm
2 Support de l'appareil
3 Tube à gaz Ø 20 mm, raccord de gaz R 1''
4 Raccordement d'écoulement des condensats
5 Raccordement du vase d'expansion
6 Raccordement de retour de chauffage
7 Raccordement du départ de chauffage
8 Raccordement de la soupape de sécurité
9 Dispositif de remplissage et de vidange

Ø = 80/125 ou 2x80*

Fiches techniques

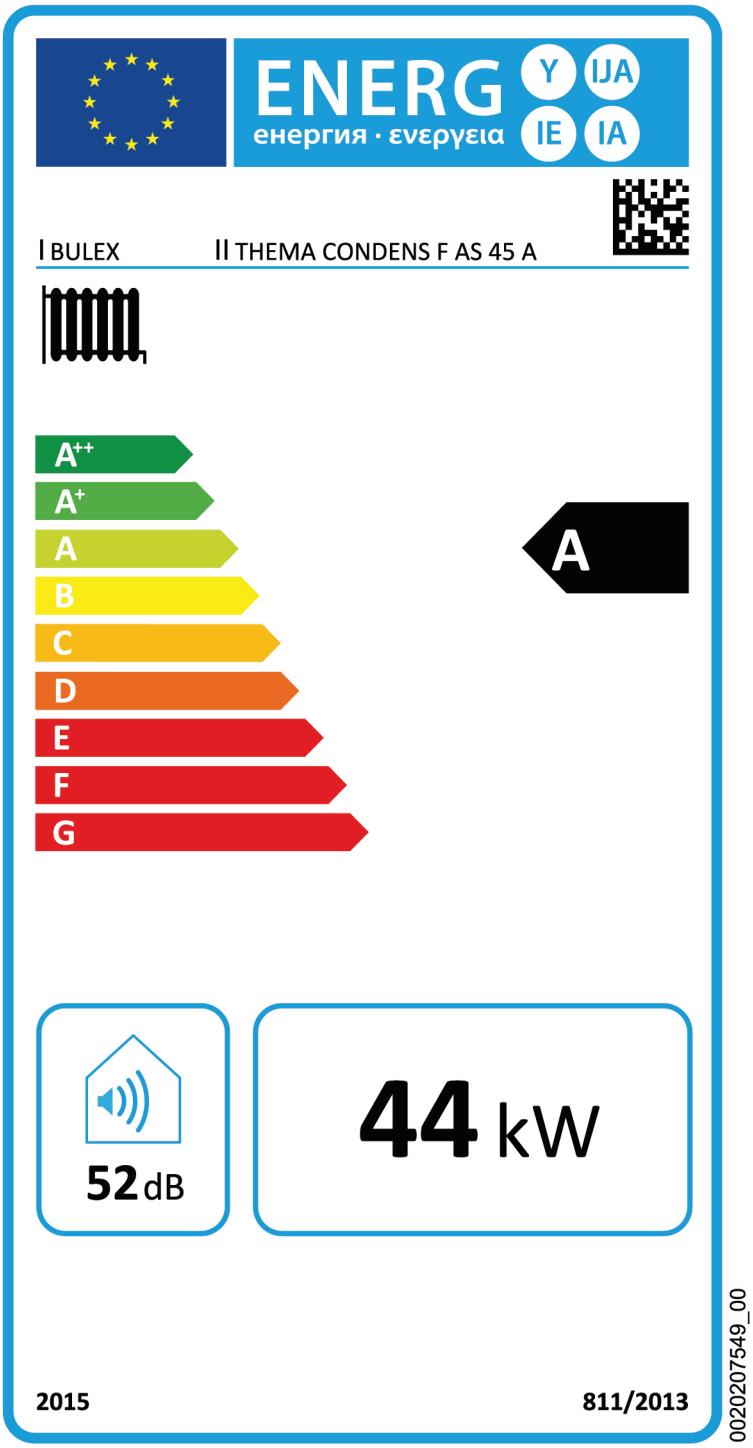
Thema CONDENS FAS 45 A

Caractéristiques générales

- Garantie → 5 ans sur le corps de chauffe
  → 2 ans sur les autres pièces constitutives
- Corps de chauffe, brûleur en inox
- Allumage électronique
- Pompe de circulation haute performance intégrée : débit réglable
- Chaudière à flux forcé, avec ventilateur modulant
- Agréments B_{23P}, C_{13}, C_{33}, C_{43}, C_{53}, C_{83}, C_{93},B_{23}, B_{33}, B_{33P}
- Régulation sonde extérieure en option
- Raccordement thermostat ON/OFF ou eBUS, OpenTherm® en option
- Sécurité antigel, sécurité contre manque d'eau, codes diagnostic
- Dégazeur intégré
- Sans vase d'expansion, ni bypass, ni soupape de surpression
- Livrée sans plaque de montage ni set de raccordement, ni set de remplissage
- Accessoires de raccordement des gaz brûlés et d'amenée d'air frais en option
- Convertible en propane
- Bouteille d'équilibrage obligatoire
- Les circuits de chauffage et d'ECS se raccordent après la bouteille d'équilibrage

Informations sous réserve de modifications

Thema CONDENS FAS 45 A



Valeurs EEI				
Produit	Type	Marque	Indice EEI de la pompe	Puissance maximale de la pompe
chaudière solo	Thema Condens FAS 45 A	Willo (rotor sec)	0,23	87W

Informations sous réserve de modifications