

BT(T)

Atmosferische industriële boiler

BT / BTT - 65/85/100



Atmosferische boiler met name geschikt voor middelgrote industriële toepassingen • Veiligheid gewaarborgd door een regel-, maximaal- en veiligheidsthermostaat • Thermische terugslag beveiliging ter voorkoming van rookgaslekkage • Roestvaststalen brander geschikt voor aardgas of propaan • Eenvoudig waterzijdig onderhoud door de inspectie-opening • Verwisselbare magnesium anode

Features en opties

- Atmosferische boiler met name geschikt voor middelgrote industriële toepassingen
- Veiligheid gewaarborgd door een regel-, maximaal- en veiligheidsthermostaat
- Thermische terugslag beveiliging ter voorkoming van rookgaslekkage
- Roestvaststalen brander geschikt voor aardgas of propaan
- Eenvoudig waterzijdig onderhoud door de inspectie-opening
- Verwisselbare magnesium anode

Ecodesign specificaties

		BT 65	BT 85	BT 100	BTT 65	BTT 85	BTT 100
Capaciteitsprofiel	-	XL	XXL	XXL	XL	XXL	XXL
Energie-efficiëntieklasse (Energie Label)	-	B	C	C	B	C	C
Energie-efficiëntie	%	57	55	51	56	53	50
Jaarlijks elektriciteitsverbruik (AEC)	kWh	0	0	0	111	116	116
Dagelijks elektriciteitsverbruik	kWh	0.000	0.000	0.000	0.528	0.528	0.528
Jaarlijks brandstofverbruik (AFC)	GJ GCV	27	35	38	27	35	38
Dagelijks brandstofverbruik	kWh GCV	38.132	44.969	47.754	36.501	44.969	47.754
Gemengd water 40°C (V40)	ltr.	484	635	926	484	635	926
Geluidsniveau	dB	55	55	55	55	55	55
Ander Capaciteitsprofiel	-	-	-	3XL	-	-	3XL
Energie-efficiëntie	%	-	-	60	-	-	59
Jaarlijks elektriciteitsverbruik (AEC)	kWh	-	-	0	-	-	116
Dagelijks elektriciteitsverbruik	kWh	-	-	0.000	-	-	0.528
Jaarlijks brandstofverbruik (AFC)	GJ GCV	-	-	62	-	-	62
Dagelijks brandstofverbruik	kWh GCV	-	-	78.348	-	-	78.348
Gemengd water 40°C (V40)	ltr.	-	-	583	-	-	583

Technische specificaties

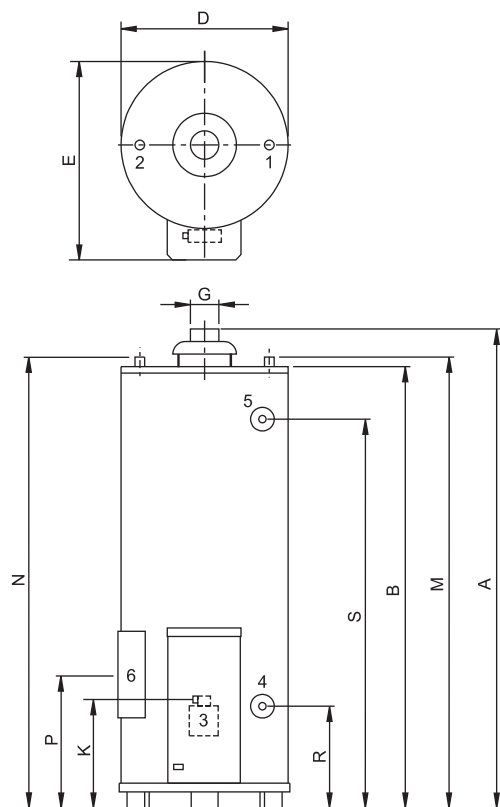
		BT 65	BT 85	BT 100	BTT 65	BTT 85	BTT 100
Gascategorie 2E (G20)							
Nominale belasting *	kW	16.3	22.6	24.0	16.3	22.6	24.0
Nominaal vermogen	kW	12.7	19.2	20.4	12.7	19.2	20.4
Voordruk	mbar	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Gasverbruik **	m ³ /h	1.7	2.4	2.5	1.7	2.4	2.5
NOx-emissie	mg/kWh GCV	185	161	193	185	161	193
Gascategorie 2K (G25.3)							
Nominale belasting *	kW	17.1	21.8	24.5	17.1	21.8	24.5
Nominaal vermogen	kW	13.3	18.5	20.8	13.3	18.5	20.8
Voordruk	mbar	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Gasverbruik **	m ³ /h	2.1	2.6	2.9	2.1	2.6	2.9
Gascategorie 3P (G31)							
Nominale belasting*	kW	15.6	22.6	24.0	15.0	22.6	24.0
Nominaal vermogen	kW	12.1	19.2	20.4	11.7	19.2	20.4
Voordruk	mbar	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
Gasverbruik**	kg/h	1.2	1.8	1.9	1.2	1.8	1.9
NOx-emissie	mg/kWh GCV	223	194	231	223	194	231
Algemeen							
Rendement (op onderwaarde)	%	78	85	85	78	85	85
Ledig gewicht	kg	88	117	144	88	117	144
Gewicht gevuld	kg	266	382	499	266	382	499
Inhoud	l	178	265	355	178	265	355
Max. regeltemperatuur	°C	80	80	80	80	80	80
Maximale werkdruk	kPa (bar)	800 (8)			800 (8)		
Tapgegevens ***							
Tset = Tmax/ Tkoud = 10°C							
30 min. ΔT=28°C	l	486	729	903	486	729	903
60 min. ΔT=28°C	l	681	1024	1216	681	1024	1216
90 min. ΔT=28°C	l	875	1319	1530	875	1319	1530
120 min. ΔT=28°C	l	1070	1614	1843	1070	1614	1843
Continu ΔT=28°C	l/h	389	590	627	389	590	627
Opwarmtijd ΔT=28°C	min.	27	27	34	27	27	34
30 min. ΔT=50°C	l	272	408	506	272	408	506
60 min. ΔT=50°C	l	381	574	681	381	574	681
90 min. ΔT=50°C	l	490	739	837	490	739	837
120 min. ΔT=50°C	l	599	904	1032	599	904	1032
Continu ΔT=50°C	l/h	218	330	351	218	330	351
Opwarmtijd ΔT=50°C	min.	49	48	61	49	48	61
30 min. ΔT=70°C	l	195	292	361	195	292	361
60 min. ΔT=70°C	l	272	410	487	272	410	487
90 min. ΔT=70°C	l	350	528	612	350	528	612
120 min. ΔT=70°C	l	428	646	737	428	646	737
Continu ΔT=70°C	l/h	156	236	251	156	236	251
Opwarmtijd ΔT=70°C	min.	69	67	85	69	67	85
Transportgegevens							
Gewicht incl. verpakking	kg	100	135	162	100	135	162
Breedte verpakking	mm	670	780	780	670	780	780
Hoogte verpakking	mm	1690	1640	1830	1690	1640	1830
Diepte verpakking	mm	730	870	870	730	870	870

* Gasgegevens op basis van onderwaarde

** Gebaseerd op 1013,25 mbar en 15°C

*** Gebaseerd op aardgas (G20 - 20 mbar)

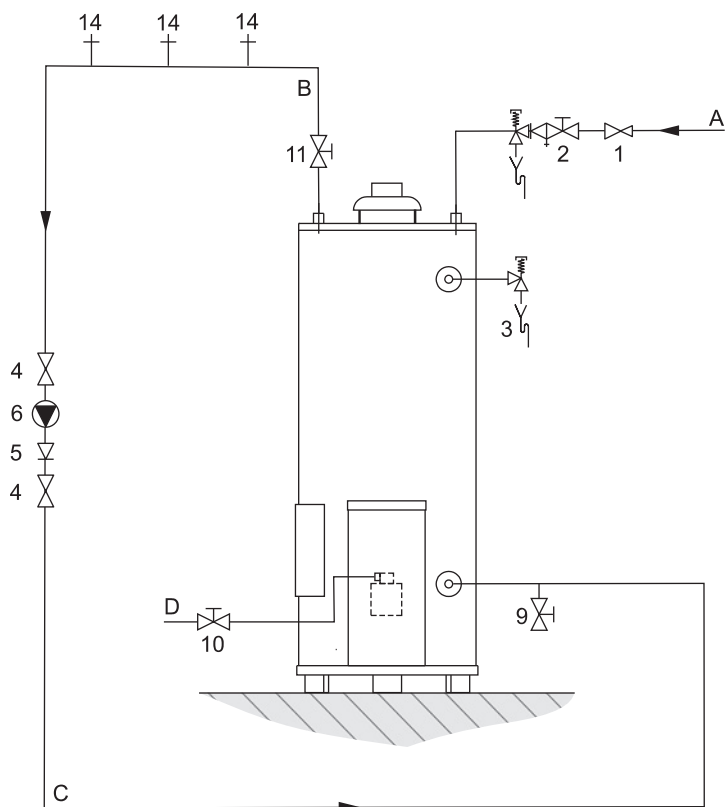
Afmetingen



	BT/BTT 65	BT/BTT 85	BT/BTT 100
A	1680	1585	1780
B	1510	1450	1640
D	520	645	675
E BT(T)	610	735	765
G	100	130	130
K BT(T)	365	375	375
M	1540	1505	1685
N	1540	1505	1685
R	295	285	285
S	1330	1280	1460
1 Aansl. koudwatertoevoer (uitw.)	$\frac{3}{4}$ -14 NPT	1-11.5 NPT	1 $\frac{1}{4}$ -11.5 NPT
2 Aansl. warmwateruitlaat (uitw.)	$\frac{3}{4}$ -14 NPT	1-11.5 NPT	1 $\frac{1}{4}$ -11.5 NPT
3 Aansl. gasblok (inw.)	Rp $\frac{1}{2}$	Rp $\frac{1}{2}$	Rp $\frac{1}{2}$
4 Aansl. aftapkraan (inw.)	$\frac{3}{4}$ -14 NPT	$\frac{3}{4}$ -14 NPT	$\frac{3}{4}$ -14 NPT
5 Aansl. T&P-ventiel (inw.)	$\frac{3}{4}$ -14 NPT	$\frac{3}{4}$ -14 NPT	$\frac{3}{4}$ -14 NPT

Afmetingen in mm.

Installatieschema



- 1 Drukreducerventiel
- 2 Inlaatcombinatie
- 3 T&P-ventiel
- 4 Afsluiter
- 5 Terugslagklep
- 6 Circulatiepomp
- 9 Aftapkraan
- 10 Gaskraan
- 11 Service afsluiter
- 14 Tappunten

- A Koudwatertoevoer
 B Warmwaterafvoer
 C Circulatieleiding
 D Gastoevoer

Een BT of BTT boiler wordt volgens B11B5 geïnstalleerd.

In de handleiding vindt u uitvoerige informatie over het samenstellen, installeren en onderhouden van dit product, inclusief informatie over de elektrische aansluitingen.

Informatie met betrekking tot de installatie, recyclen of wegwerpen van dit product vindt u ook in de handleiding. Deze handleiding wordt geleverd met het toestel en is te downloaden via onze website www.aosmith.nl.