



Verwarmingssystemen Epsilon

Rendement 109.1% volgens EN 677 (36/30°C deellast) • Premix brander technologie • Modulerende brander technologie • Zeer laag gasverbruik • Rookgasafvoer concentrisch en parallel aan te sluiten • Standaard uitgerust met RVS warmtewisselaar • Intern Energie Management System • NOX-klasse (vlg. EN 483) 5 • Modulerende pomp • Inox water filter

Technische specificaties

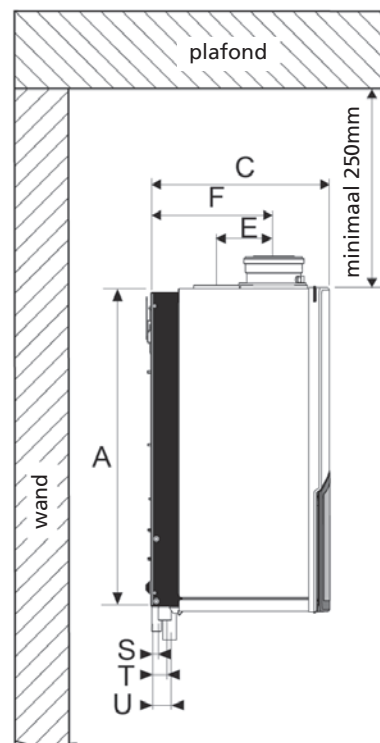
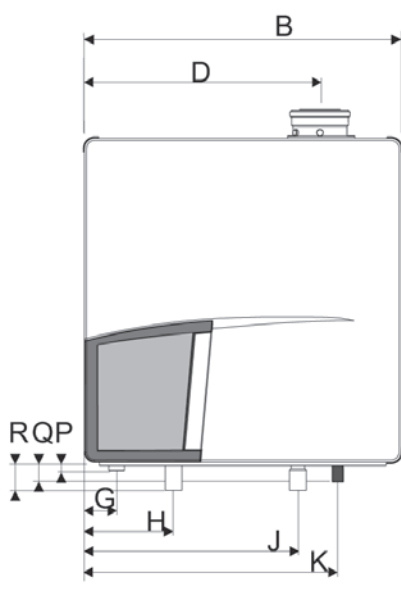
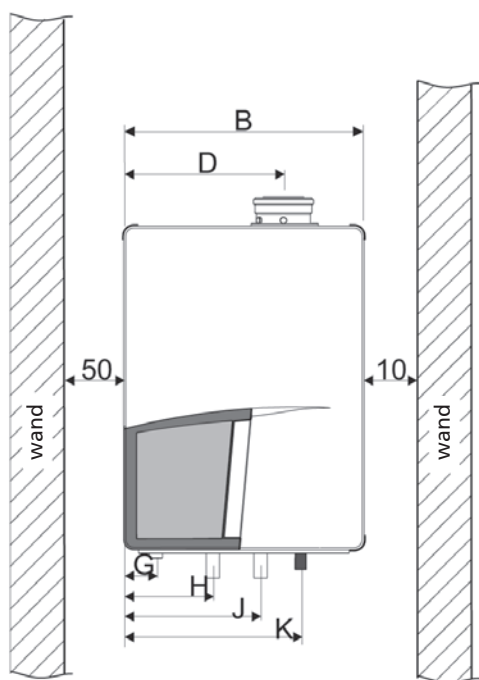
		EB 40	EB 50
Gascategorie 2E (G20)			
Nominale belasting (B.W.)	kW	38.0	51.0
Voordruk	mbar	20	20
Gasverbruik	m ³ /h	3.62	4.86
Modulatiebereik (80/60°C)	kW	6.0 - 33.3	8.8 - 44.7
Modulatiebereik (50/30°C)	kW	6.8 - 36.3	9.8 - 48.7
Gascategorie 2K (G25.3)			
Nominale belasting (B.W.)	kW	38.0	51.0
Voordruk	mbar	25	25
Gasverbruik	m ³ /h	4.21	5.65
Modulatiebereik (80/60°C)	kW	6.0 - 33.3	8.8 - 44.7
Modulatiebereik (50/30°C)	kW	6.8 - 36.3	9.8 - 48.7
Gascategorie 3B/P (G31)			
Nominale belasting (B.W.)	kW	37.2	49.9
Voordruk	mbar	30	30
Gasverbruik	kg/h	2.74	3.68
Modulatiebereik (80/60°C)	kW	15.6 - 33.3	19.5 - 44.7
Modulatiebereik (50/30°C)	kW	17.5 - 36.3	21.9 - 48.7
Algemeen			
NOX-klasse (vlg. EN 483)		5	5
Rendementsklasse (vlg. BED)		****	****
Rendement (36/30°C, deellast, O.W. - vlg. EN 677)	%	109.1	109.3
Rendement (80/60°C, vollast, O.W. - vlg. EN 677)	%	97.4	97.3
Rendement volgens EN 677 (36/30°C deellast, Hs)	%	98.3	98.5
Rendement volgens EN 677 (80/60°C vollast, Hs)	%	87.7	87.6
Ledig gewicht	kg	53	64
Maximale werkdruk	kPa (bar)	300 (3)	300 (3)
Rookgastemperatuur (36/30°C, laaglast)	°C	31	31
Rookgastemperatuur (80/60°C, vollast)	°C	69	70
Elektrische gegevens			
Opgenomen elektrisch vermogen - maximaal	W	165	205
Opgenomen elektrisch vermogen - stand-by	W	10	10
Voedingsspanning	VAC/Hz	230 (-15% +10%)/50 (±1)	
IP-klasse (vlg. EN 60529)		IPX0D	
Shipping data			
Gewicht (incl. verpakking)	kg	61	72
Breedte	mm	470	470
Hoogte	mm	985	985
Diepte	mm	590	750

Ecodesign specificaties

		EB 40	EB 50
Energie labeling			
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse (Energie Label)	-	A	A
Nominale warmteafgifte	kW	33	45
Seizoensgebonden energie-efficiëntie	%	93	93
Jaarlijkse energieverbruik	GJ	11	15
Geluidsvermogensniveau binnen	dB	50	54

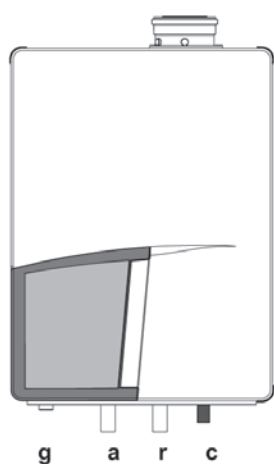
Afmetingen

			EB 40	EB 50
A	Hoogte	mm	680	680
B	Breedte	mm	500	660
C	Diepte	mm	385	385
D	Linkerkant toestel/rookgasafvoer	mm	335	495
E	H.O.H rookgasafvoer/luchttoevoer	mm	120	120
F	Achterkant toestel/rookgasafvoer	mm	270	270
G	Linkerkant toestel/gas aansluiting	mm	65	65
H	Linkerkant toestel/water afvoer	mm	185	185
J	Linkerkant toestel/water retour	mm	285	445
K	Linkerkant toestel/condensafvoer	mm	370	530
P	Lengte gas aansluiting	mm	18	18
Q	Lengte condensafvoer	mm	40	40
R	Lengte water afvoer en retour	mm	60	60
S	Achterkant toestel/condensafvoer	mm	25	25
T	Achterkant toestel/ gas aansluiting	mm	40	40
U	Achterkant toestel/water afvoer en retour	mm	50	50
a	Aansluiting watertoevoer (uitw.)	mm	28	35
c	Aansluiting condensafvoer (uitw.)	mm	24	24
g	Aansluiting gasblok (inw.)	-	Rp 1/2"	Rp 3/4"
r	Aansluiting waterafvoer (inw.)	mm	28	35

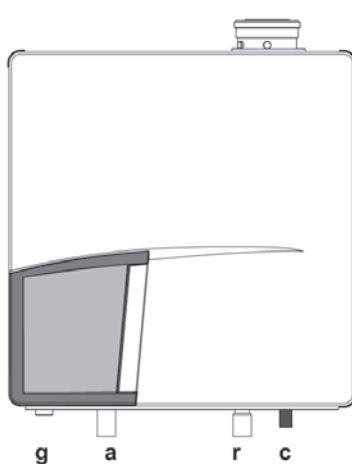


Afmetingen aansluitingen

		EB 40	EB 50
	Rookgasafvoer concentrisch	80/125	80/125
	Rookgasafvoer parallel	2x 80	2x 80
g	Gas pijp	1/2"Rp	3/4"Rp
a	Water afvoer	28	35
r	Water retour	28	35
c	Condensafvoer	24	24



EB 40



EB 50



Rookgasafvoer mogelijkheden

De EB ketels kunnen in 'open' en 'gesloten' configuratie geïnstalleerd worden.

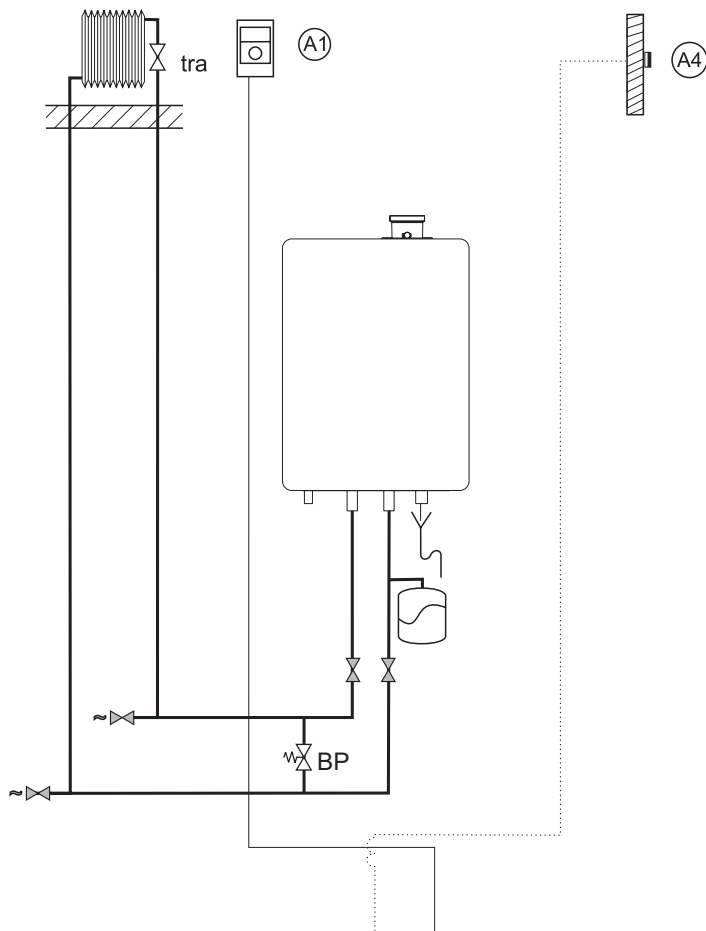
De rookgasafvoer categorieën voor UB zijn; B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83 en C93.

	EB 40	EB 50
Concentrisch		
Diameter (mm)	80/125	80/125
Max. lengte (m)	13	6
L equivalent/bocht 87° (m)	-2.8	-2.8
L equivalent/bocht 45° (m)	-1.1	-1.1
Diameter (mm)	100/150	100/150
Max. lengte (m)	34	10
L equivalent/bocht 87° (m)	-2.6	-2.6
L equivalent/bocht 45° (m)	-1.1	-1.1
Parallel		
Diameter (mm)	80	80
Max. lengte (m)	18	6
L equivalent/bocht 87° (m)	-1.5	-1.5
L equivalent/bocht 45° (m)	-0.8	-0.8
Diameter (mm)	100	100
Max. lengte (m)	39	18
L equivalent/bocht 87° (m)	-1.8	-1.8
L equivalent/bocht 45° (m)	-0.9	-0.9

Installatie diagram

Alleen centrale verwarming

Deze installatie tekening is gebaseerd op een EB 40. Indien een EB 50 in deze configuratie wordt geïnstalleerd, dient er een open verdeler toegevoegd te worden (art. nr. 0310372).



A0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
⏏	N	L	⏏	N	L	⏏	N	L	⏏	N	L								A	B						
230 V~			230 V~			230 V~			230 V~														24 V~ 100 mA			

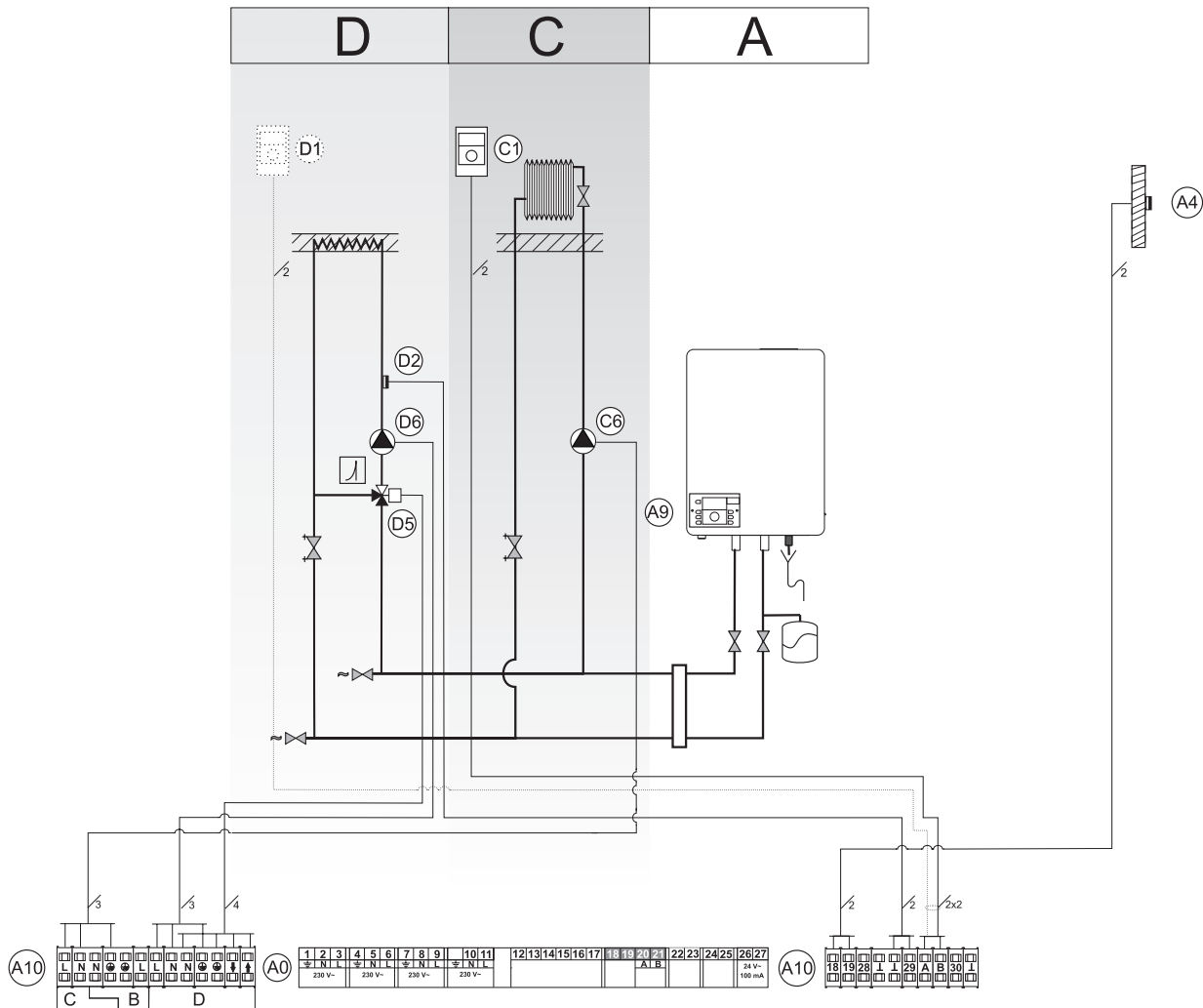
A Ketel:	
A0	Aansluitblok Epsilon ketel
A1	Kamer thermostaat
A4	Buiten sensor
tra	Thermostatische radiatorknop
BP	Automatische by-pass

Indien er gebruik gemaakt wordt van thermostatische radiatorknoppen dient er altijd een automatische by-pass toegevoegd te worden

Installatie diagram

Centrale verwarming en vloerverwarming

Deze installatietekening is gebaseerd op een EB 50, inclusief open verdeler. Indien een EB 40 in deze configuratie wordt geïnstalleerd, is een open verdeler niet noodzakelijk.



A Ketel:	
A0	Aansluitblok Epsilon ketel
A4	Buiten sensor
A9	Zone-controller
A10	Aansluitblok voor ingebouwde Zone-controller
C Directe zone:	
C6	Pomp directe zone
D Mixing zone:	
D2	Flow sensor mixing zone
D5	Driewegklep mixing zone 230V ~
D6	Pomp mixing zone

Klanttevredenheid en support



CONTACT

A.O. Smith Nederland
Postbus 70
5500 AB Veldhoven
NEDERLAND

Telefoon 040 - 294 2500
Fax 040 - 294 2539
E-mail info@aosmith.com

Voor technische vragen kunt u contact opnemen met onze Technical Support Group.

Telefoon 040 - 294 2551
040 - 294 2554
E-mail tsg@aosmith.com

TECHNISCHE ONDERSTEUNING

Rechtstreeks contact met onze Technical Support medewerkers (voor sizing, inbedrijfname, service en onderhoud) is mogelijk via:

Telefoon 040 - 294 2551
040 - 294 2554
Fax 040 - 294 2539
E-mail tsg@aosmith.com

Buiten kantooruren kan voor urgente situaties een bericht worden achtergelaten via het telefoonsysteem. Bij de eerstvolgende mogelijkheid zullen wij dan contact met u opnemen om uw vraag te beantwoorden.



Sales Engineering Nederland



SALES ENGINEER NOORD-OOST NEDERLAND

Klaas Oenema
M: 06 - 5534 0694
E: koenema@aosmith.com



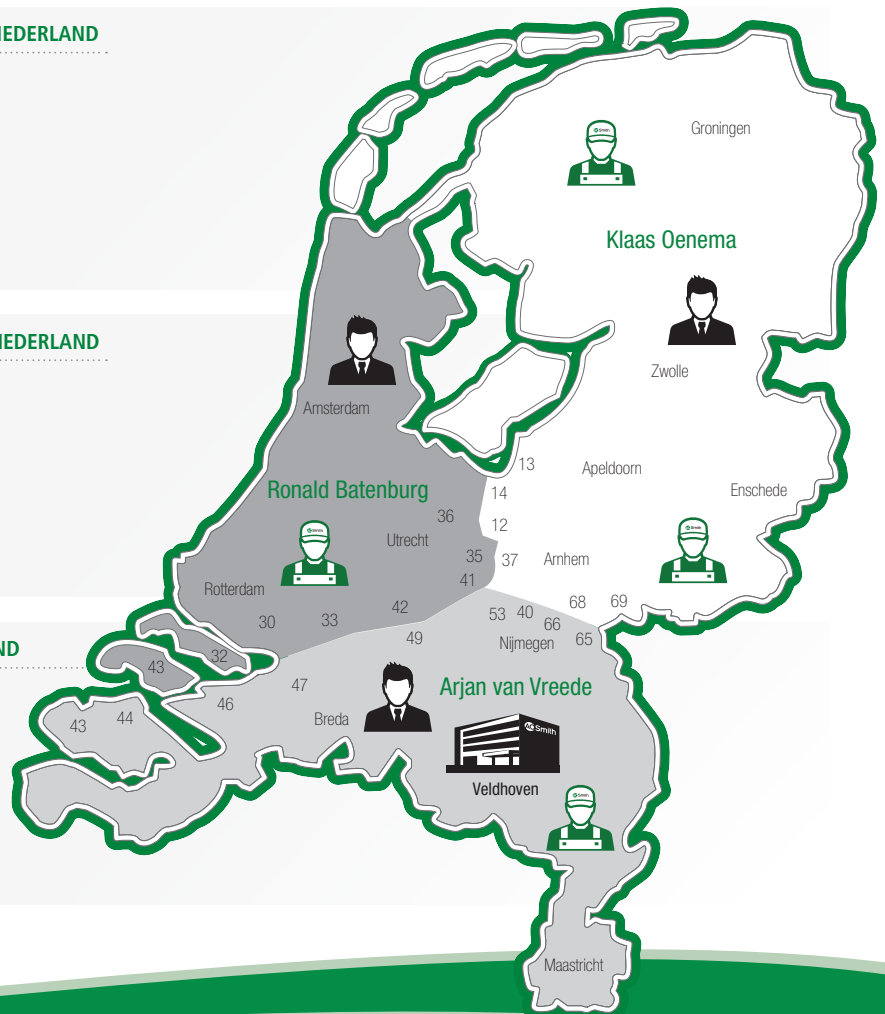
SALES ENGINEER NOORD-WEST NEDERLAND

Ronald Batenburg
M: 06 - 5329 9819
E: rbatenburg@aosmith.com



SALES ENGINEER ZUID NEDERLAND

Arjan van Vreede
M: 06 - 5311 8972
E: avvreede@aosmith.com



Wijzigingen voorbehouden