



# ALUTHERM *Heating*

## Hybride **CONNECT2**

Technische specificaties Alutherm A 170 - 300

## ALUTHERM A 170 - 300

	A 170	A 210	A 260	A 300	
<b>Centrale verwarming</b>					
Nominaal (max.) belasting vollast (Hi)	168	210	252	294	kW
Nominaal (max.) belasting vollast (Hs)	186	233	279	326	kW
Nominaal (max) toerental Opmerking : G25.3 / G25 / G20	5200	5400	5650	5750	min <sup>-1</sup>
Min. belasting deellast (Hi)	33,6	42,0	50,4	58,8	kW
Min. belasting deellast (Hs)	37	47	56	65	kW
Min. toerental Opmerking : G25.3 / G25 / G20	1750	1750	1800	1800	min <sup>-1</sup>
Nominaal vermogen max. belasting 80-60 °C	163,6	204,5	245,4	286,4	kW
Nominaal vermogen min. belasting 80-60 °C	32,6	40,7	48,9	57	kW
Rendement max. belasting 80-60 °C (Hi)	97,4	97,4	97,4	97,4	%
Rendement min. belasting 80-60 °C (Hi)	97	97	97	97	%
Rendement max. belasting 50-30 °C (Hi)	102,8	102,8	102,8	102,8	%
Rendement 30% belasting 30 °C retour (Hi)	107,5	107,5	107,5	107,5	%
<b>Verbrandingslucht / rookgas</b>					
Diameter rookgasafvoer	Ø 200 +1,0 -1,0				mm
Diameter verbrandingsluchttoevoer toestel type B	Ø 110 +1,0 -1,0				mm
Diameter verbrandingsluchttoevoer toestel type C	Ø 150 +1,0 -1,0				mm
Toestel type i.c.m. luchtfilter	B, C				-
Luchtfilter aansluiting toestel type B en C (in-/uitgaand)	Ø 150 +1,0 -1,0 / Ø 150 +1,0 -1,0				mm
Diameter bladvanger toestel type B	Ø 150				mm
Insteekdiepte rookgasafvoer/verbrandingslucht toevoer	40/40				mm
Diameter slang condenswaterafvoer (binnen/buiten)	Ø 21 / Ø 25				mm
Temperatuur rookgas max. belasting 80-60 °C	70-75				°C
Temperatuur rookgas min. belasting 80-60 °C	65-70				°C
Maximum rookgastemperatuurbeveiliging	110				°C
Luchtdrukverschilchakelaar (APS) in-/uitschakelen	>40/<25				Pa
Sifonbewakingsdrukverschil (SPS) uitschakelen	>8,3				mbar
Debiet rookgassen max. belasting G25	275	343	412	474	m <sup>3</sup> /u
Debiet rookgassen min. belasting G25	55	69	83	96	m <sup>3</sup> /u
Massadebiet rookgassen max. belasting	<b>265</b>	<b>332</b>	<b>398</b>	<b>464</b>	kg/u
Massadebiet rookgassen bij min. belasting	<b>54</b>	<b>68</b>	<b>81</b>	<b>95</b>	kg/u
Max. rookgasweerstand (schoorsteenlengte)	150				Pa
Emissie CO (n=1)	38	39	37	35	ppm
Emissie NOx (n=1)	6				klasse
Toestel typen Toestel typen cascade T,P,W klasse Opm.: <b>C63</b> Niet toegestaan in <b>BE</b> Opm.: <b>C13,C53</b> Neem contact op met uw leverancier.	<b>B23, C33, C63,</b> <b>C(10)3, C(11)3</b> <b>120,1,W</b>				°C/-/-
<b>Gas</b>					
Aansluiting gas	R1				"
Gasvoordrukschakelaar in-/uitschakelen (GPS)	11,7-14,3 / 8,6-11,4				mbar
Gascategorie <b>NL</b> Voordruk I <sub>3P</sub> (G31): Vereist ombouw set, neem contact op met uw leverancier.	II <sub>2EK3P</sub> : G20 / G25.3 / G31 G20: 20 mbar +5 -3 / G25.3:25 mbar +5 -5 / G31: 30 mbar +5 -5				mbar
Gascategorie <b>BE</b> Voordruk I <sub>3P</sub> (G31): Vereist ombouw set, neem contact op met uw leverancier.	I <sub>2E(R)</sub> : G20 / G25 G20:20mbar +5 -3 / G25:25 mbar +5 -8 I <sub>3P</sub> : G31 G31:37 mbar +8 -12				mbar mbar



## ALUTHERM A 170 - 300

	A 170	A 210	A 260	A 300	
Gasdebiet max. belasting G25.3	19,75	24,65	29,6	34,05	m <sup>3</sup> /u
Gasdebiet min. belasting G25.3	3,95	4,93	5,92	6,9	m <sup>3</sup> /u
Gasdebiet max. belasting G25	20,2	25,2	30,3	34,9	m <sup>3</sup> /u
Gasdebiet min. belasting G25	4,04	5,05	6,05	7,06	m <sup>3</sup> /u
Gasdebiet max. belasting G20	17,4	21,8	26,2	30,2	m <sup>3</sup> /u
Gasdebiet min. belasting G20	3,49	4,36	5,24	6,1	m <sup>3</sup> /u
Gasdebiet max. belasting G31	6,6	8,3	9,95	11,6	m <sup>3</sup> /u
Gasdebiet min. belasting G31	1,33	1,66	1,99	2,32	m <sup>3</sup> /u
CO <sub>2</sub> -gehalte max. belasting G25.3 / G25 / G20	9,3 +0,20 -0,05				%
CO <sub>2</sub> -gehalte min. belasting G25.3 / G25 / G20	9,1 +0,15 -0,20				%
CO <sub>2</sub> -gehalte max. belasting G31	10,6 +0,20 -0,05				%
CO <sub>2</sub> -gehalte min. belasting G31	10,3 +0,05 -0,20				%
O <sub>2</sub> -gehalte max. belasting G25.3	3,95 +0,10 -0,35				%
O <sub>2</sub> -gehalte min. belasting G25.3	4,35 +0,35 -0,25				%
O <sub>2</sub> -gehalte max. belasting G25	3,90 +0,10 -0,30				%
O <sub>2</sub> -gehalte min. belasting G25	4,30 +0,35 -0,20				%
O <sub>2</sub> -gehalte max. belasting G20	4,25 +0,10 -0,35				%
O <sub>2</sub> -gehalte min. belasting G20	4,60 +0,40 -0,20				%
O <sub>2</sub> -gehalte max. belasting G31	4,7 +0,10 -0,30				%
O <sub>2</sub> -gehalte min. belasting G31	5,2 +0,3 -0,25				%
<b>Water</b>					
Aansluiting aanvoer	2				"
Aansluiting retour	2				"
Maximale aanvoertemperatuur	90				°C
Maximum temperatuurbeveiliging (1x) (maximaalthermostaat)	105				°C
Inhoud warmtewisselaar (zonder manifolds)	16,9	21,3	24,7	30,2	l
Maximale waterdruk	6				bar
Minimale waterdruk bewaking (WPS) in-/uitschakelen	>1,4 / <0,8				bar
Hydraulische weerstand (CV)	90	96	99	103	mbar
Nominaal CV-waterdebiet vollast (=nom. Belasting vollast 80-60 °C (dT=20 K))	7,2	9	10,8	12,6	m <sup>3</sup> /u
Minimaal CV-waterdebiet vollast (=nom. Belasting vollast dT=25 K)	5,8	7,2	8,7	10,0	m <sup>3</sup> /u
Maximaal CV-waterdebiet vollast (=nom. Belasting vollast dT=10 K)	14,1	17,6	21,1	24,3	m <sup>3</sup> /u
Minimaal CV-waterdebiet bij starten brander (=start Belasting 20%, last dT=30 K)	1,73	2,16	2,6	1,45	m <sup>3</sup> /u
Minimaal CV-waterdebiet deellast (=min. Belasting deellast dT=30 K)	0,96	1,20	1,45	1,69	m <sup>3</sup> /u
Maximale dT max. belasting/min. belasting	25 / 35				K
<b>Gewicht</b>					
Massa warmtewisselaar, met manifolds en condensbak	82	99	116	133	kg
Totale massa Alutherm cv-ketel	193	210	227	244	kg
<b>Afmetingen van behuizing</b>					
Breedte	600				mm
Diepte	1281				mm
Hoogte	1226				mm
Vrije ruimte zijkant	≥500				mm
Vrije ruimte voorkant	≥600				mm
<b>Geluidsniveau</b>					
Geluidsvermogensniveau volgens EN 813/2013 art. 4	69	70	71	72	dB(A)
<b>Elektrisch</b>					
Bescherming	00B				IP
Voedingsspanning/ frequentie	230 / 50				V/Hz
Stroomverbruik in stand-by	5				W
Maximaal stroomverbruik	1150				W
Toestelzekerings (1x glaszekering)	5				A
Branderautomat (2x interne glaszekering)	3,15				A
Branderautomat relais uitgangen max. Opmerking: gebruik een hulprelais bij hogere belasting.	230/0,8				Vac/A



# ALUTHERM *Heating*

**Alutherm Heating Belfeld B.V.**

Craenakker 5 | 5951 CC Belfeld | Nederland

Telefoon +31 (0)77 303 19 76

E-mail [info@aluthermheating.nl](mailto:info@aluthermheating.nl)

Website [www.aluthermheating.nl](http://www.aluthermheating.nl)

