



ALUTHERM *Heating*

Hybride **CONNECT2**

Technische specificaties Alutherm B 350 - 600

ALUTHERM B 350 – 600					
	B 350	B 425	B 510	B 600	
Centrale verwarming					
Nominaal (max.) belasting vollast (Hi)	340	425	510	595	kW
Nominaal (max.) belasting vollast (Hs)	377	471	565	659	kW
Nominaal (max) toerental Opmerking : G20 / G25.3 / G25	5300	5600	4400	4400	min ⁻¹
Min. belasting deellast (Hi)	68	85	102	119	kW
Min. belasting deellast (Hs)	75	94	113	132	kW
Min. toerental Opmerking : G20 / G25.3 / G25	1700	1750	1300	1300	min ⁻¹
Nominaal vermogen max. belasting 80-60 °C	331	413,1	495,7	578,3	kW
Nominaal vermogen min. belasting 80-60 °C	66	82,5	99	115,6	kW
Rendement max. belasting 80-60 °C (Hi)	97,2	97,2	97,2	97,2	%
Rendement min. belasting 80-60 °C (Hi)	97	97	97	97	%
Rendement max. belasting 50-30 °C (Hi)	103,1	103,1	103,1	103,1	%
Rendement 30% belasting 30 °C retour (Hi)	108,1	108,1	108,1	108,1	%
Verbrandingslucht / rookgas					
Diameter rookgasafvoer	Ø 250 +0,3 -1,0				mm
Diameter verbrandingsluchttoevoer	Ø 150 +1,0 -1,0				mm
Toestel type i.c.m. luchtfilter	B, C		B		-
Luchtfilter aansluiting toestel type B en C (in-/uitgaand) Opm.: verlopen aansluiten op luchtfilter-box.	Ø 200 +1,0 -1,0 / Ø 200 +1,0 -1,0				mm
Diameter bladvanger toestel type B	Ø 150				mm
Diameter slang condenswaterafvoer (binnen/buiten)	Ø 21 / Ø 25				mm
Temperatuur rookgas max. belasting 80-60 °C	65-70				°C
Temperatuur rookgas min. belasting 80-60 °C	60-65				°C
Maximum rookgastemperatuurbeveiliging	110				°C
Luchtdrukverschilchakelaar (APS) in-/uitschakelen	40/25				Pa
Sifonbewakingsdrukverschil (SPS) uitschakelen	12,4				mbar
Debiet rookgassen max. belasting G25	556	695	835	974	m ³ /u
Debiet rookgassen min. belasting G25	111	139	167	195	m ³ /u
Massadebiet rookgassen max. belasting	537	671	805	939	kg/u
Massadebiet rookgassen bij min. belasting	109	137	164	191	kg/u
Max. rookgasweerstand (schoorsteenlengte)	250		300		Pa
Emissie CO (n=1)	116	110	100	90	ppm
Emissie NOx (n=1)	6				Klasse
Toestel typen Toestel typen cascade T,P,W klasse Opm.: C63 Niet toegestaan in BE	B23, C33, C63, C(10)3, C(11)3 120,1,W				°C/-/-
Gas					
Aansluiting gas	R1,5				"
Gasvoordrukschakelaar in-/uitschakelen (GPS)	11,7-14,3 / 8,6-11,4				mbar
Gascategorie NL Voordruk	I2EK: G20 / G25.3 G20: 20 mbar +5 -3 / G25.3: 25 mbar +5 -5				mbar
Gascategorie BE Voordruk	I2E(R): G20 / G25 G20: 20 mbar +5 -3 / G25: 25 mbar +5 -8				mbar
Gasdebiet max. belasting G25.3	39,94	49,93	59,92	69,91	m ³ /u
Gasdebiet min. belasting G25.3	7,99	9,98	11,98	13,98	m ³ /u
Gasdebiet max. belasting G25	41,8	52,3	62,8	73,2	m ³ /u
Gasdebiet min. belasting G25	8,4	10,5	12,6	14,6	m ³ /u
Gasdebiet max. belasting G20	36	45	54	63	m ³ /u
Gasdebiet min. belasting G20	7,2	9	10,8	12,6	m ³ /u

ALUTHERM B 350 - 600					
	B 350	B 425	B 510	B 600	
CO ₂ -gehalte max. belasting G25.3 / G25 / G20	9,3 +0,20 -0,05				%
CO ₂ -gehalte min. belasting G25.3 / G25 / G20	9,1 +0,15 -0,20				%
O ₂ -gehalte max. belasting G25.3	3,95 +0,10 -0,35				%
O ₂ -gehalte min. belasting G25.3	4,35 +0,35 -0,25				%
O ₂ -gehalte max. belasting G25	3,90 +0,10 -0,30				%
O ₂ -gehalte min. belasting G25	4,30 +0,35 -0,20				%
O ₂ -gehalte max. belasting G20	4,25 +0,10 -0,35				%
O ₂ -gehalte min. belasting G20	4,60 +0,40 -0,20				%
Water					
Aansluiting aanvoer	DN100/PN6				-
Aansluiting retour	DN100/PN6				-
Maximale aanvoertemperatuur	90				°C
Maximum temperatuurbedveiliging (2x) (maximaalthermostaat)	105				°C
Inhoud warmtewisselaar (zonder manifolds)	36,2	43,7	51,1	58,5	l
Maximale waterdruk	6				bar
Minimale waterdruk bewaking (WPS) in-/uitschakelen	>1,4 / <0,8				bar
Hydraulische weerstand (CV)	200	210	220	230	mbar
Nominaal CV-waterdebiet vollast (=nom. Belasting vollast 80-60 °C (dT=20 K))	14,7	18,2	21,9	25,8	m ³ /u
Minimaal CV-waterdebiet vollast (=nom. Belasting vollast dT=25 K)	11,4	14,2	17,1	19,9	m ³ /u
Maximaal CV-waterdebiet vollast (=nom. Belasting vollast dT=10 K)	28,5	35,6	42,7	49,8	m ³ /u
Minimaal CV-waterdebiet deellast (=min. Belasting deellast dT=10 K)	5,7	7,1	8,5	9,9	m ³ /u
Maximale dT max. belasting/min. belasting	25/30				K
Gewicht					
Massa warmtewisselaar	150	180	215	245	kg
Totale massa Alutherm cv-ketel	330	365	429	464	kg
Afmetingen van behuizing					
Breedte	700				mm
Diepte zonder rookgasafvoer	1430		1550		mm
Hoogte met wielen	1504				mm
Vrije ruimte zijkant	≥500				mm
Vrije ruimte voorkant	≥500		≥700		mm
Geluidsniveau					
Geluidsvermogensniveau volgens EN 813/2013 art. 4	72				dB(A)
Elektrisch					
Bescherming	00B				IP
Voedingsspanning/ frequentie	230/50				V/Hz
Stroomverbruik in stand-by	21		36		W
Stroomverbruik bij min. belasting Opm.: Af fabriek zonder extra aangesloten componenten.	78		105		W
Stroomverbruik bij max. belasting Opm.: Af fabriek zonder extra aangesloten componenten.	587		874		W
Maximaal toegestaan stroomverbruik	2300				W
Toestelzekerings (1x glaszekerings)	10				A
Branderautomaat (2x interne glaszekerings)	3,15				A
Branderautomaat relais uitgangen max. Opm. 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

Website www.aluthermheating.nl

