

BEN Dual-AIR

Specificatieblad

Versie 1.0 – september 2025

Inventum Technologies

Kaagschip 25

3991 CS Houten

Tel. +31 (0)30 274 84 84

www.ben.inventum.com



Specificatieblad Inventum Technologies BEN Dual-AIR
(binnen opgesteld monoblock)

Vermogens/karakteristieken

	BEN Dual-AIR							
	W35			W55			W65	
	Vermogen		COP	Vermogen		COP	Vermogen	
	Min (kW/%)	Max (kW)		Min (kW/%)	Max (kW)		Min (kW/%)	Max (kW)
A-10	100	4,62	2,8	100	4,6	2,35		
A-7	88	4,07	2,9	88	4,07	2,47		
A+2	54	2,48	4,97	54	2,48	3,95		
A+7	35	1,59	7,09	35	1,59	5,39		
A+12	15	0,71	7,14	15	0,71	5,92		
Bivalente temperatuur		-10°C			-10°C			
Uiterste bedrijfs-temperatuur		-10°C			-10°C			

Rendement SCOP

	Rendement voor aanvoertemperatuurbereik 35°C < θ _{sup} < 40°C Woning met laag energieverbruik: Q _{H,nd} / A _{g,tot} ≤ 150 MJ/m² (41,67 kWh/m²·jr)							
Warmtebehoefte (kWh/jaar)	694	1389	2778	5556	11111	16667	22222	27778
SCOP [-] Ventilatiedebit 0 dm³/s	6.876	6.876	6.874	6.388	4.546	3.860	3.638	3.526
SCOP [-] Ventilatiedebit 100 dm³/s	7.378	7.378	7.377	7.025	5.237	4.360	4.046	3.917

Specificaties BEN Dual-AIR

Art. no.	65010010
Vermogen:	5,38 kW(A7/W35) 5.40 kW(A7/W55)
COP:	3.24 (A7/W35) 2.53 (A7/W55)
Koudemiddel:	R290
GWP:	3
Standaard vulling:	0,450 kg
Maximale vulling:	0,450 kg
Energieklasse:	A+++
Bivalente temperatuur:	-10°C
Uiterste bedrijfstemperatuur:	-10°C
Minimaal debiet cv-flow:	0,36 m³/h

Elektrisch

Aansluiting:	1-NPE 230V-50 Hz 2-2NPE 230V-50Hz 3-NPE 400V-50Hz
Maximale stroomsterkte:	14,2 A
Aanloopstroom:	-
Afzekeringwaarde:	16 A
Afzekering-karakteristiek:	B
Max. elektrisch vermogen:	3.255 kW 6.555 kW 9.845 kW
Bekabeling aansluiting:	3x2,5 mm²
Vermogen elektrische Bijverwarming:	0/1,5/3/6 kW

Binnen-unit

Afmetingen (HxBxD):	808x600x550 mm
Gewicht:	85 kg
Beschermingsklasse:	IP21
Min. afstanden rondom t.b.v. werking:	10 mm
Min. afstanden rondom t.b.v. veiligheid:	10 mm

Aansluitingen

Koelleiding aansluitingen:	nvt
Maximale lengte:	nvt
Maximale hoogte:	nvt
Maximaal aantal bochten:	nvt
Aansluitingen waterzijdig CV:	22 mm

Buiten-unit (niet van toepassing)

Afmetingen:	...X...X... mm
Gewicht:	... kg
Beschermingsklasse:	IP..
Min. afstanden rondom t.b.v. werking	...
Min. afstanden rondom t.b.v. veiligheid:	...

Communicatie

Protocolen:	WiFi, Bluetooth, RS-485, LTE-M
Sturing:	JOC, Opentherm, Aan/Uit, User/installer App
Energiemanagement:	

Geluid (Binnen)

Maximaal geluidsvermogen (L _{WA,max}):	52 dB(A)
Tonaaltoeslag (K ₁):	ntb dB(A)
Aan te houden marge voor berekening:	3 dB(A)

BEN Boiler 190 liter met hydraulische unit

Art. no.	15500119
Tankvolume:	190 L
Maximale druk:	8 Bar
Afmetingen (HxBxD):	1257x600x600 mm
Gewicht (leeg/gevuld):	73/263 kg

(Gebaseerd op omschrijvingsdocument versienummer 1.1)

Disclaimer: Dit is geen installatiehandleiding, raadpleeg hiervoor de desbetreffende documenten.