

TEKNISK DATA

TRIAIR JUPITER



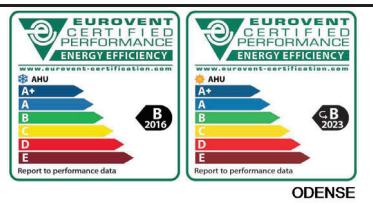
JUPITER-4

3000/5400 m³/h (5400)

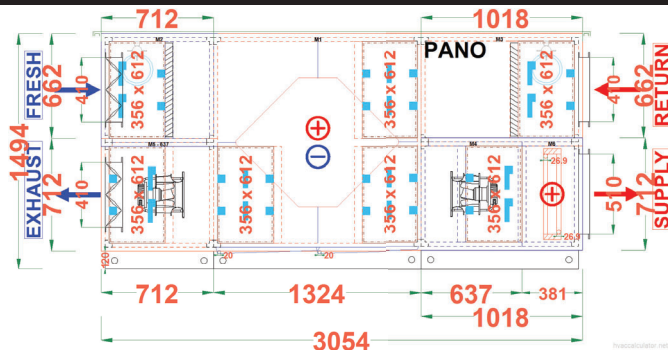
TriAir Jupiter er et fleksibelt, modulopbygget ventilationsanlæg til erhverv, institutioner og større boligbyggerier med høj driftssikkerhed.



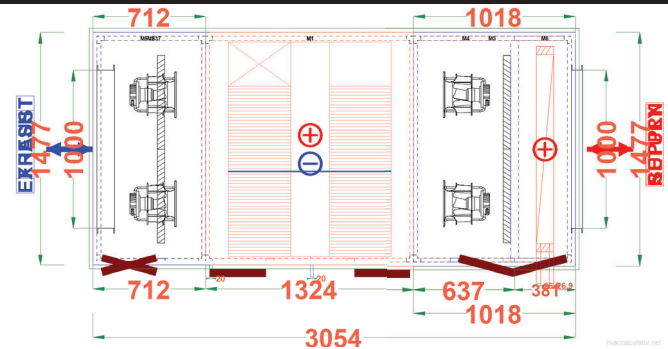
TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	SAGSNUMMER	63924
Projektnavn	Ventilationsanlæg Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-4 3000/5400 (5400) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [540 CHE HWC]		



HØJRE SIDE



TOP



GENERELLE SPECIFIKATIONER

Luftmængde indblæsning	Luftmængde udsugning	Model / Ramme	Mål (mm)(Størrelse+Sokkel+Spjæld+Rør)
5.400 m³/h	5.400 m³/h	JUPITER 25 / 25 stålprofil	B 1.577 x H 1.469 x L 3.184
Lufthastighed	Returlufthastighed	Isoleringsmateriale	Samlet vægt
1,78 m/s	1,78 m/s	50 mm Rockwool 70 kg/m³	1.219 kg
Lufthastighed over varmeplade	Luftens tæthed	Højde over havet	Yderbeklædning
2,47 m/s	1,3478 kg/m³ 17 m		0,9 mm lakeret galvaniseret
Udetemperatur (design, V-V)	HRS Kapacitet / Virkningsgrad (V-V)	Inderbeklædning	Sokkel
(-12°C/90 %) - (26°C/60 %WB:20,3°C% / DP:17,6°C)(ODENSE)	43,1 - 5,4 kW / 73 - 73 %	0,9 mm galvaniseret	2 mm sokkel / 120 mm
Samlet varmeeffekt			Tag (ydre)
24,62 kW			Plade
Specifikt ventilatoreffekt (SFP total)	Motoreffekt	Nominelt tryk (indblæsning)	Samlet optaget effekt
1.080 W/(m³/s)	0,8 kW x 2 / 0,8 kW x 2	250 Pa	3,36 kW
ErP overholdelse	ErP-kode	fs-Pref (W-S)	Nominelt tryk (Udsugning)
2016	NRVU - BVU	0,97 / 0,91	250 Pa

LYDEFFEKTNIVEAU (dB)

Frekvens Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot
Lydniveau, Friskluft	66,2	66,8	51,9	49,1	46,6	44,6	22,8	59,8 dBA
Lydniveau, indblæsning	76,1	77,7	71,6	72,1	69,0	69,3	65,3	77,6 dBA
Lydniveau, afkast	60,6	57,2	55,2	50,5	39,5	25,1	17,6	56,2 dBA
Lydniveau, Udsugning	77,5	79,1	73,2	73,7	69,5	69,8	65,8	78,7 dBA
Lydniveau ved returindtag	60,2	56,7	54,8	50,3	39,3	24,9	17,4	55,8 dBA


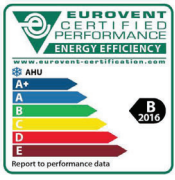

MB MEKANISKE EGENSKABSKLASSE

Model	CS Klasse	CAI Klasse -400 Pa (M) -400 Pa (R)	CAL Klasse +700 Pa (M) +400 Pa (R)	FBL Klasse	TT Klasse	TBF Klasse	KABINET AKUSTISK ISOLERING [dB]							
							125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
JUPITER	D1 (M)	L1 (M)/L2 (R)	L1 (M)/L3 (R)	F9 (M)	T2 (M)	TB2 (M)	20	21	28	31	29	31	46	

www.bskhavalandirma.com.tr	Kontor tf.:	+90 216 669 09 70	Fabrik tf.:	+90 216 669 09 70
info@bskhavalandirma.com.tr	Kontor fax:	+90 216 669 09 72	Fabrik fax:	+90 216 669 09 72



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)

	TEKNISKE DATA					
	Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025		
HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025	Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924	
BSK	2/8	Projektnavn	Ventilationsaggregat Komfortanlæg.			
		AHU-navn	AHU-4 3000/5400 (5400) - (1 stk.)			
		AHU-model	JUPITER 8 X 12 [540 CHE HWC]			ODENSE

TILBEHØR

Belysning (x2), Observationsglas (x2), Nødstop kontakt(x2), Dørkontakt (x2)

TILSLUTNING AF FRISKLUFT

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Gearsplæld	Motor (Tænd / Sluk) (LM230ASR)	0 Pa
Luftmængde	Dimensioner	Lufthastighed
5.400 m³/h	B 1.000 mm x H 410 mm	3,66 m/s

INDBLÆSNINGSTILSLUTNING

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Flange		0 Pa
Luftmængde	Dimensioner	Lufthastighed
5.400 m³/h	B 1.000 mm x H 510 mm	2,94 m/s

UDSUGNINGSTILSLUTNING

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Flange		0 Pa
Luftmængde	Dimensioner	Lufthastighed
5.400 m³/h	B 1.000 mm x H 410 mm	3,66 m/s

AFKASTTILSLUTNING

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Gearsplæld	Motor (Tænd / Sluk) (LM230ASR)	0 Pa
Luftmængde	Dimensioner	Lufthastighed
5.400 m³/h	B 1.000 mm x H 410 mm	3,66 m/s

FILTER (M3)

Luftmængde	Kondensbakke	Skuffetype	Hygiejnisk	Ekstra filter	Sektionsvægt
5.400 m³/h		Ingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	172,5 kg
Filtertype					
M-6 (ePM10 %50) panel					
Start / Slut / Design tryktab	Lufthastighed	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*
78 Pa / 178 Pa / 128 Pa	2,14 m/s	592x592x48/2/D			

* Filterets energiydelse; helst energiklasse

* Rammepakning anvendt.

TILBEHØR (M3)

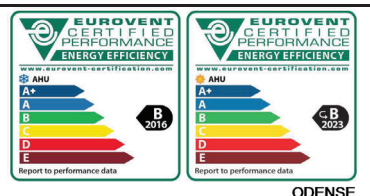
Belysning, observationsglas

www.bskhavalandirma.com.tr
info@bskhavalandirma.com.trKontortelefon: +90 216 669 09 70
Kontorfax: +90 216 669 09 72Fabriknummer: +90 216 669 09 70
Fabrikfax: +90 216 669 09 72**TSEK**

ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)

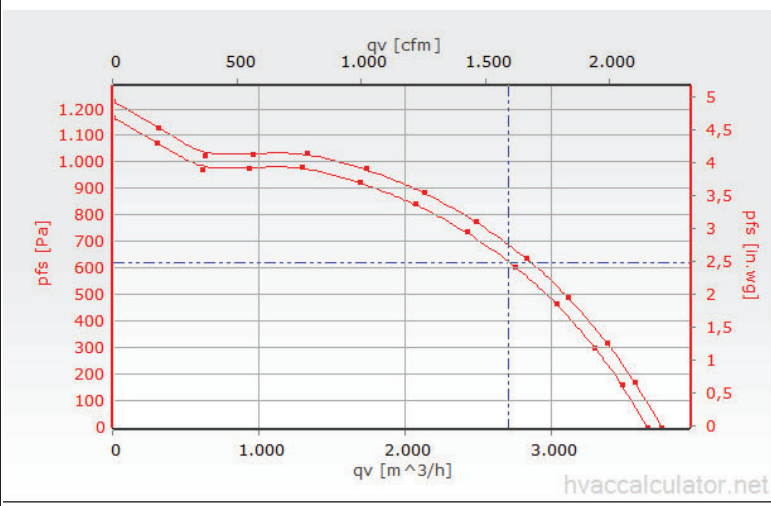


TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortsystem.		
AHU Navn	AHU-4 3000/5400 (5400) - (1 stk.)		
AHU Model	JUPIITER 8 x 12 [540 CHE HWC]		



AFKAST VENTILATOR (M5) (637)

Luftstrøm	2.700 m³/h x 2 (5.400 m³/h)	Motortype	EC	Ventilatormodel	EBM Papst-8300100756-VBS0280CSPFS	Antal	2	Sektionsvægt	169,8 kg
Internt nominelt tryktab	377 Pa	Motor P./Fase./Volt./Frekv.	0,8 kW/1F/230V/50-60V-Hz	Effektmargin	7 %	K-faktor		Isolator	
Nominelt tryktab	250 Pa	Reserveventilator	0	Reservemotor	0	Reservefrekvensomformer	0		
Samlet nominelt tryktab	627 Pa								
Samlet tryktab	768 Pa	System effekt	10 Pa						
Total / Statisk effektivitet	68,77 / 62,62 %								
Aksel-effekt / Optaget effekt	0,75 / 0,82 kW x 2	Optaget effekt med VFD	0,82 kW x 2						
Ventilatorhastighed	3549 omdr./min (Max. 3640 omdr./min)								
Lufthastighed for ventilator	15,59 m/s	Luftdensitet	1,2000 kg/m³						
Specifik ventilatorenergi (SFP int)	530 W/(m³/s)	El-strøm / U-Styring	3,55 A x 2 (Max. 3,78 A x 2) / 9,74 V						



Lydstyrkeniveau (dB)									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot
Efter ventilator	84,2	81,6	81,5	77,0	77,6	76,4	74,2	70,0	83,1 dBA
Før ventilator	79,2	76,6	76,5	72,0	72,6	71,4	69,2	65,0	78,1 dBA

* Ventilatorsystemets effekt er indregnet i ventilatorens ydelse
 * Ventilatoren er beregnet til fugtige forhold
 * Lydniveauet er beregnet for flere ventilatorer

TILBEHØR (M5) (637)

Nødstop kontakt, Dørkontakt 

FILTER (M2)						
Luftstrøm	5.400 m³/h	Kondensbakke	Skuffetype	Hygiejnisk	Ekstra filter	Sektionsvægt
			Ingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	149,8 kg
Filtertype	F-7 (ePM1 %55) Panel					
Start / Slut / Design tryktab	94 Pa / 194 Pa / 144 Pa	Lufthastighed	2,14 m/s	Størrelse/Antal/EC*	592x592x48/2/C	Størrelse/Antal/EC*

* Filterets energiydelse; helst energiklasse
 * Rammepakning er påført.

TILBEHØR (M2)

Belysning, observationsglas 

www.bskhavalandirma.com.tr Kontortelefon: +90 216 669 09 70 Fabrikens tlf.: +90 216 669 09 70
 info@bskhavalandirma.com.tr Kontorfax: +90 216 669 09 72 Fabriksfax: +90 216 669 09 72



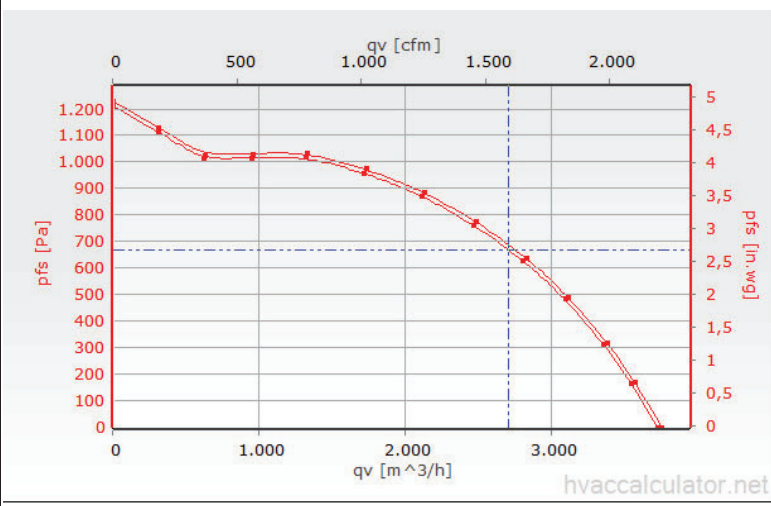


TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-4 3000/5400 (5400) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [540 CHE HWC]		



INDBLÆSNINGSVENTILATOR (M4)

Luftmængde	2.700 m³/h x 2 (5.400 m³/h)	Motor type	EC	Ventilator model	EBM Papst-8300100756-VBS0280CSPFS	Antal	2	Sektionsvægt	119,1 kg
Internt nominelt tryktab	422 Pa	Motor P./Fase/Volt/Frekv.	0,8 kW/1F/230V/50-60V-Hz	Effektmargin	0 %	K-faktor		Isolator	
Nominelt tryktab	250 Pa	Reserveventilator		Reservemotor	0	Reserveinverter	0		
Samlet nominelt tryktab	672 Pa								
Samlet tryktab	734 Pa	Systemeffekt	10 Pa						
Total / Statisk virkningsgrad	69,10 / 63,30 %								
Aksel- og optaget effekt	0,8 / 0,87 kW x 2	Optaget effekt med VFD	0,87 kW x 2						
Ventilatorhastighed	3615 o/min (Maks. 3640 o/min)								
Lufthastighed for ventilator	15,59 m/s	Luftens tæthed	1,2000 kg/m³						
Specifik ventilatoreffekt (SFP int)	550 W/(m³/s)	Elektrisk strøm / U-kontrol	3,76 A x 2 (Maks. 3,78 A x 2) / 9,92 V						




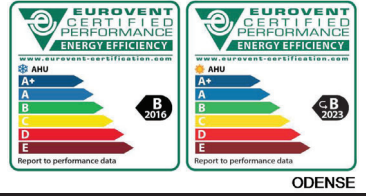
Lydstyrkeniveau (dB)									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot
Efter ventilator	84,6	82,1	82,1	77,4	77,9	76,8	74,7	70,5	83,5 dBA
Før ventilator	79,6	77,1	77,1	72,4	72,9	71,8	69,7	65,5	78,5 dBA

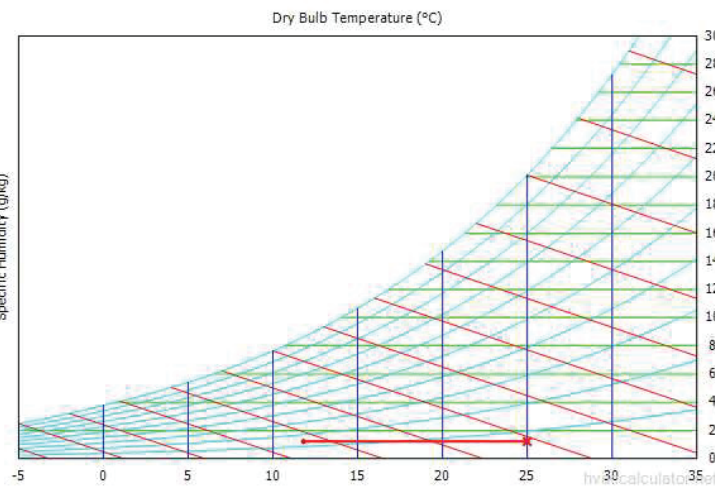
* Ventilatorsystemets effekt er medregnet i ventilatorens ydelse
 * Ventilatoren er beregnet til fugtige forhold
 * Lydtryksniveauet er beregnet for flere ventilatorer

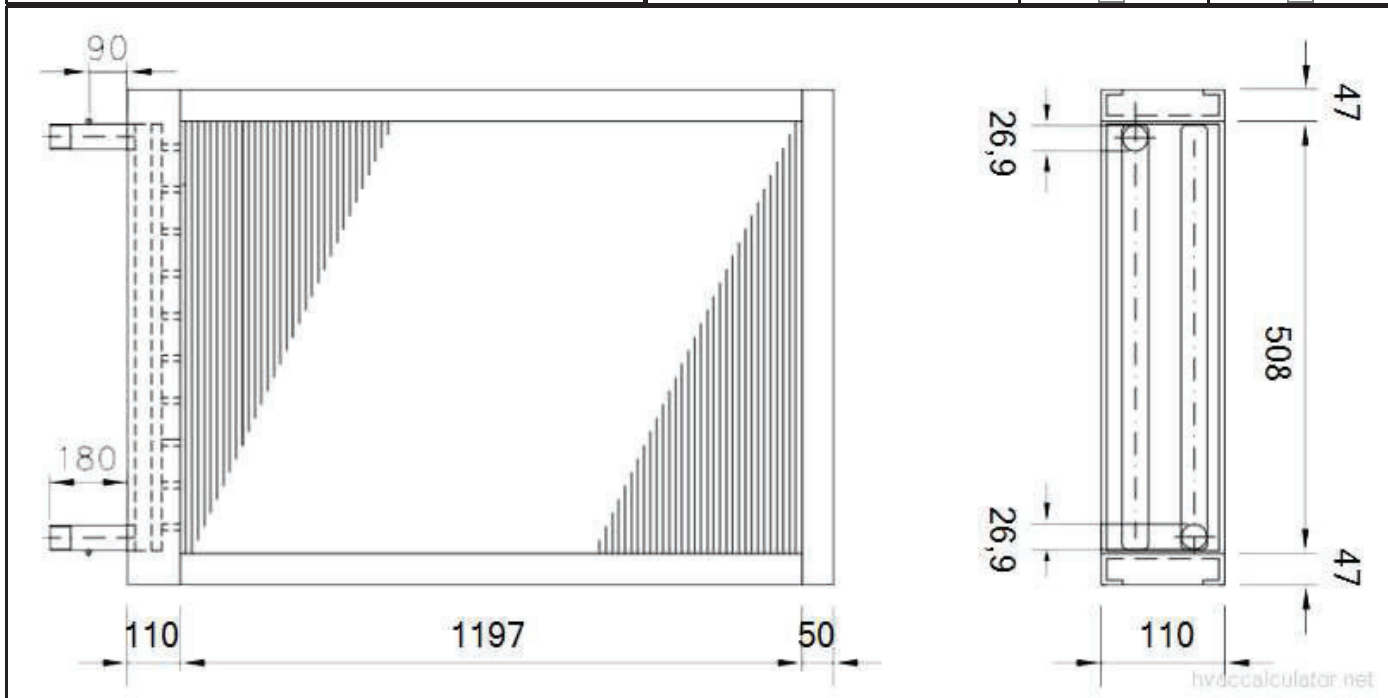
EKSTRAUDSTYR (M4)	
Nødstop kontakt, Dørkontakt	

www.bskhavalandirma.com.tr Kontor tlf.: +90 216 669 09 70 Fabrik tlf.: +90 216 669 09 70
 info@bskhavalandirma.com.tr Kontor fax: +90 216 669 09 72 Fabrik fax: +90 216 669 09 72



	TEKNISKE DATA				
	Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025	
	Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924	
	Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.			
	AHU-navn	AHU-4 3000/5400 (5400) - (1 stk.)			
HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025	AHU-model			JUPITER 8 X 12 [540 CHE HWC]
BSK	6/8				

VARMEFLADE (M6)						
Luftmængde	Kapacitet	Påkrævet kapacitet	Front-hastighed	Rørafstand	Antal	Sektionsvægt
5.400 m³/h	24,62 kW		2,47 m/s	2,5	1	112,2 kg
Varmeregisterkode			Rørmateriale	Lamelmateriale	Funktion	
32 x 28 12 16T 1R 1197A 2.5P 4NC			Kobber	Aluminium	Opvarmning	
Dråbefanger / Trykfald		Kondensbakke / Hmin U-fælde	Rørtykkelse	Lameltykkelse	Blandingsforhold	
			0,35 mm	0,1 mm	0 %	
Væsketype		Temperatur	Størrelse (B x H x inline L) mm	Tilslutningsmateriale	Rammemateriale	
VAND		80/60 °C	1.197 x 508 x 27,5	Stål	Galvaniseret stål	
Luftindtag tørtemperatur		Luftudtag tørtemperatur				
11,8 °C		25 °C				
Luftindtag vådtemperatur		Luftudtag vådtemperatur				
3,1 °C		9,6 °C				
Luftindtag relativ fugtighed		Luftudtag relativ fugtighed				
14 %		6 %				
Enthalpi indgang - udgang luft		Væskegennemstrømning / Volumengennemstrømning				
14,93 - 28,23 kJ/kg		1.113 kg/h / 1.145 dm³/h				
Lufttrykstab		Væsketryktab / Flowhastighe				
18 Pa		d 6,53 kPa / 0,73 m/s				
Varme overfladeareal		Rørvolumen indvendigt				
12,37 m²		2,64 L				
Manifold / Antal tilslutninger		Tilslutningsretning				
1 / 1		Højre				
Tilslutningsmål						
26,9 / 26,9 mm (3/4" DN20 / 3/4" DN20)						
Omgælsesspænd			Luftkondensat	Hygiejnisk	Blygold	
			0,0000 l/h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



www.bskhavalandirma.com.tr Kontortlf.: +90 216 669 09 70 Fabrikrtf.: +90 216 669 09 70
 info@bskhavalandirma.com.tr Kontorfax: +90 216 669 09 72 Fabrikfax: +90 216 669 09 72

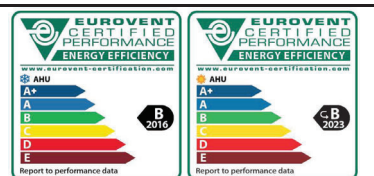




HVACCALC V. 2.2.3.77
28.06.2025

BSK 7/8

TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projektnummer	8054	Sagsnummer	63924
Projektets navn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-4 3000/5400 (5400) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 x 12 [540 CHE HWC]		

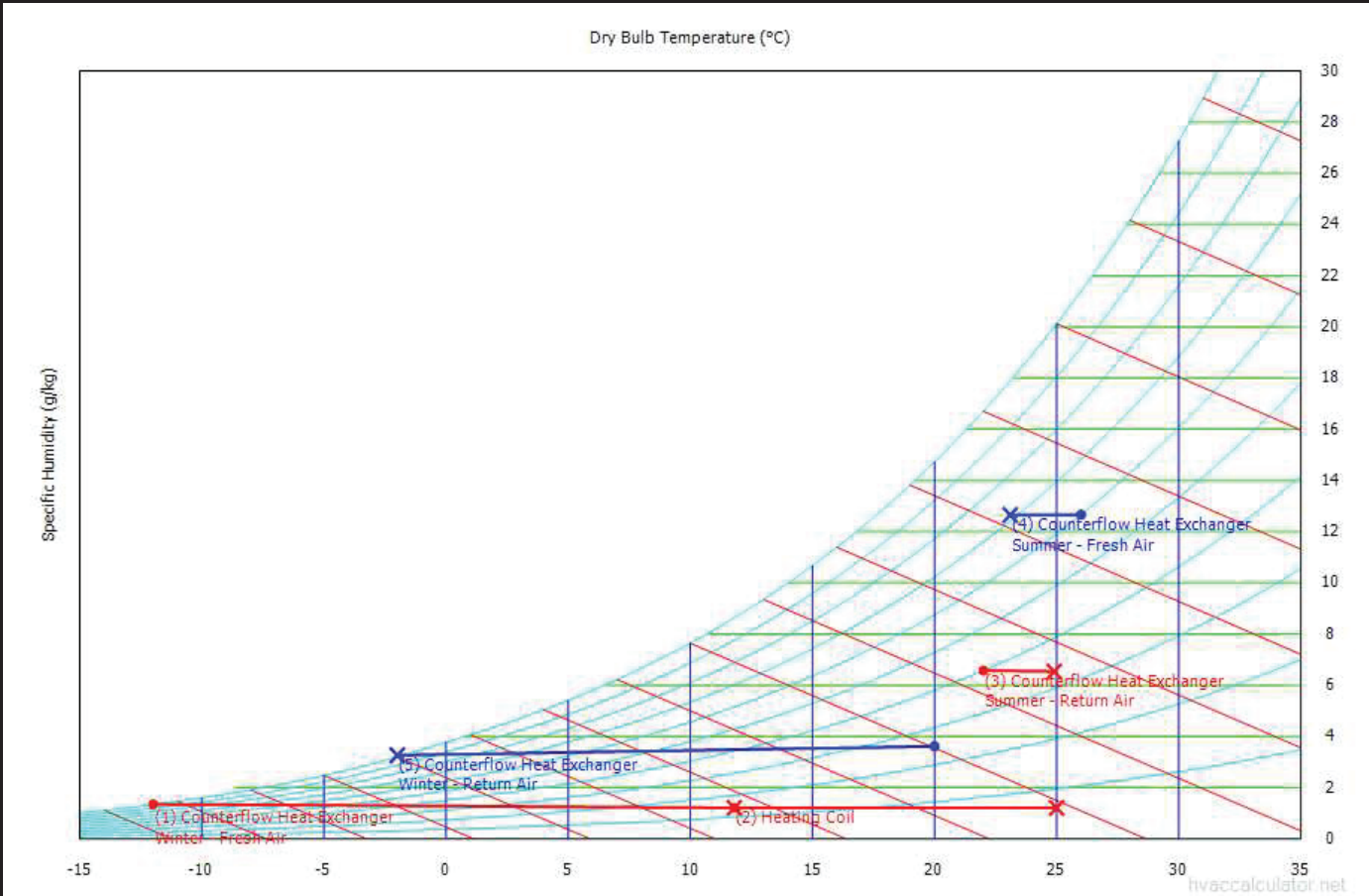


ODENSE

TILBEHØR (M6)



PSYKROMETRISK SKEMA



Tekst	Temperatur (indtag)	Relativ luftfugtighed (indtag)	Absolute luftfugtighed (Indtag)	Temperatur (Udgang)	Relativ luftfugtighed (Udgang)	Absolute luftfugtighed (Udgang)
(1) Modstrøms varmeveksler - Vinter - Frisk luft	-12 °C	90 %	1,36 g/kg	11,8 °C	14 %	1,21 g/kg
(2) Varmeflade	11,8 °C	14 %	1,21 g/kg	25 °C	6 %	1,21 g/kg
(3) Modstrøms varmeveksler - Sommer - Afkast	22 °C	40 %	6,58 g/kg	24,9 °C	33 %	6,54 g/kg
(4) Modstrøms varmeveksler - Sommer - Frisk luft	26 °C	60 %	12,66 g/kg	23,1 °C	71 %	12,65 g/kg
(5) Modstrøms varmeveksler - vinter -Afkast	20 °C	25 %	3,62 g/kg	-2 °C	100 %	3,26 g/kg

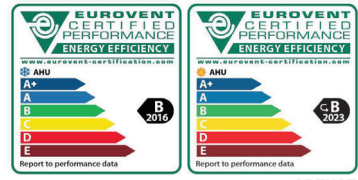
www.bskhavalandirma.com.tr Kontor Tlf.: +90 216 669 09 70 Fabrik Tlf.: +90 216 669 09 70
 info@bskhavalandirma.com.tr Kontor Fax: +90 216 669 09 72 Fabrik Fax: +90 216 669 09 72





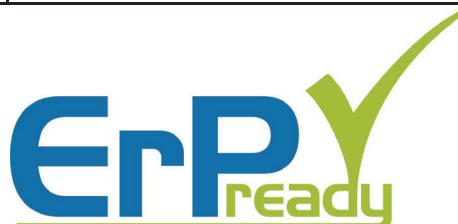
HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025
BSK	8/8

TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsanlæg Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-4 3000/5400 (5400) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [540 CHE HWC]		



Report to performance data

ODENSE



Ecodesign tabel					
		Værdi		2016	2018
	Produkt	JUPITER 25			
	Erp	2016			
A	Producent	BSK Ventilationsudstyr A.S.			
B	Modelbetegnelse	JUPITER 8 X 12 [540 CHE HWC]			
C	ErP-kode	NRVU - BVU			
D	Drivtype	Direkte drevet EC-motor, hastighedsreguleret	Direkte drevet EC-motor, hastighedsreguleret	Påkrævet	Påkrævet
E	Type af veksler	Modstrømsprincip			
	By-pass-spjæld	Indeholder		Påkrævet	Påkrævet
F	Temperaturvirkningsgrad for veksler	73,26 %		>= 67 %	>= 73 %
G	Referencevolumestrøm	1,50 m³/s	1,50 m³/s		
H	Elektriske effektoptag	0,87 kW x 2	0,82 kW x 2		
I	SFPint	550 W/(m³/s)	530 W/(m³/s)	<= 1163	<= 883
J	Lufthastighed	1,78 m/s	1,78 m/s		
K	Nominelt eksternt tryk ext	250 Pa	250 Pa		
L	Internt tryktab	422 Pa	377 Pa		
M	Addition tryktab	62 Pa	62 Pa		
N	Statisk virkningsgrad ventilator C327/2011	63,30 %	62,62 %		
O	Maksimalt intern lækage	1,00 %			
P	Energiklassificering filter	C	D		
Q	Beskrivelse af visuelle filteralarm	Inkluderet	Inkluderet		Påkrævet
R	Lydeffektniveauet (Lwa)	59,8 dBA			
S	Internetadresse til instruktioner	www.bskhavalandirma.com.tr			

www.bskhavalandirma.com.tr	Kontor tlf.:	+90 216 669 09 70	Fabrik tlf.:	+90 216 669 09 70
info@bskhavalandirma.com.tr	Kontor fax:	+90 216 669 09 72	Fabrik fax:	+90 216 669 09 72



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)