

TEKNISK DATA
TRIAAIR JUPITER

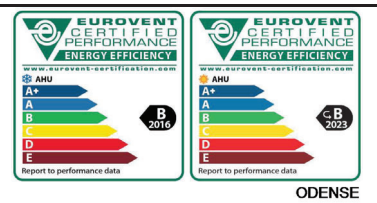


JUPITER-4
3000/5400 m³/h (5400)

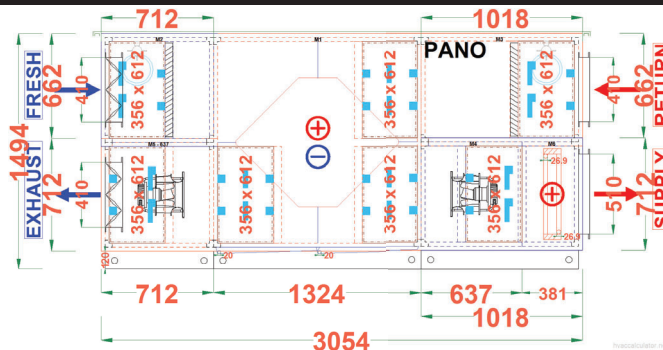
TriaAir Jupiter er et fleksibelt, modulopbygget ventilationsanlæg til erhverv, institutioner og større boligbyggerier med høj driftssikkerhed.



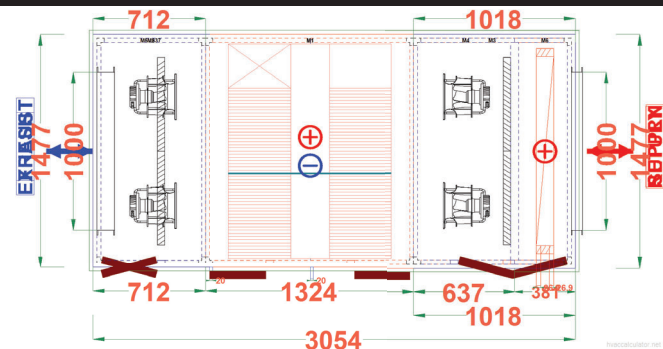
TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	SAGSNUMMER	63924
Projektnavn	Ventilationsanlæg Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-4 3000/5400 (5400) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [540 CHE HWC]		



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	dB(A)
Lydniveau, indblæsning	76,1	77,7	71,6	72,1	69,0	69,3	65,3	77,6	dB(A)
Lydniveau, afkast	60,6	57,2	55,2	50,5	39,5	25,1	17,6	56,2	dB(A)
Lydniveau, Udsugning	77,5	79,1	73,2	73,7	69,5	69,8	65,8	78,7	dB(A)
Lydniveau ved returindtag	60,2	56,7	54,8	50,3	39,3	24,9	17,4	55,8	dB(A)




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
Gearspjæld	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
Gearspjæld	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)



HVACBEREGNER V. 2.2.3.77
28.06.2025

BSK 3/8

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



Report to performance data

ODENSE

MODSTRØMSVARMEVEKSLER (M1)

Model	Hoval-GV-075/P1/1357/BSK280,G2			OACF (*)	1,00	EATR (%)	1,00	(*) Antal	1 x 2	Sektionsvægt	495 kg
Luftmængde	Friskluft 5.400 m³/h		Afkast 5.400 m³/h		Kapacitet	Vinter 43,1 kW		Sommer 5,4 kW			
Luftthast.	2,5 m/s		2,5 m/s			Friskluft	Afkast	Friskluft	Afkast		
Våd	Vinter		Sommer		P.D	234 Pa	239 Pa	264 Pa	261 Pa		
	Virkn.grad	Balan.(*)	Virkn.grad	Balan.(*)		1,2 kg/m³	254 Pa	254 Pa	254 Pa	254 Pa	
Tør	74 %	74 %	74 %	74 %	Bypass	250 Pa	0 Pa	287 Pa	0 Pa		
Energiforbrug	70 %	70 %	70 %	70 %	Luft Kondensat ion	1,0505 l/h	2,2863 l/h	0,0753 l/h	0,2294 l/h		
ErP Virkn.grad	73 %	73 %	73 %	73 %							

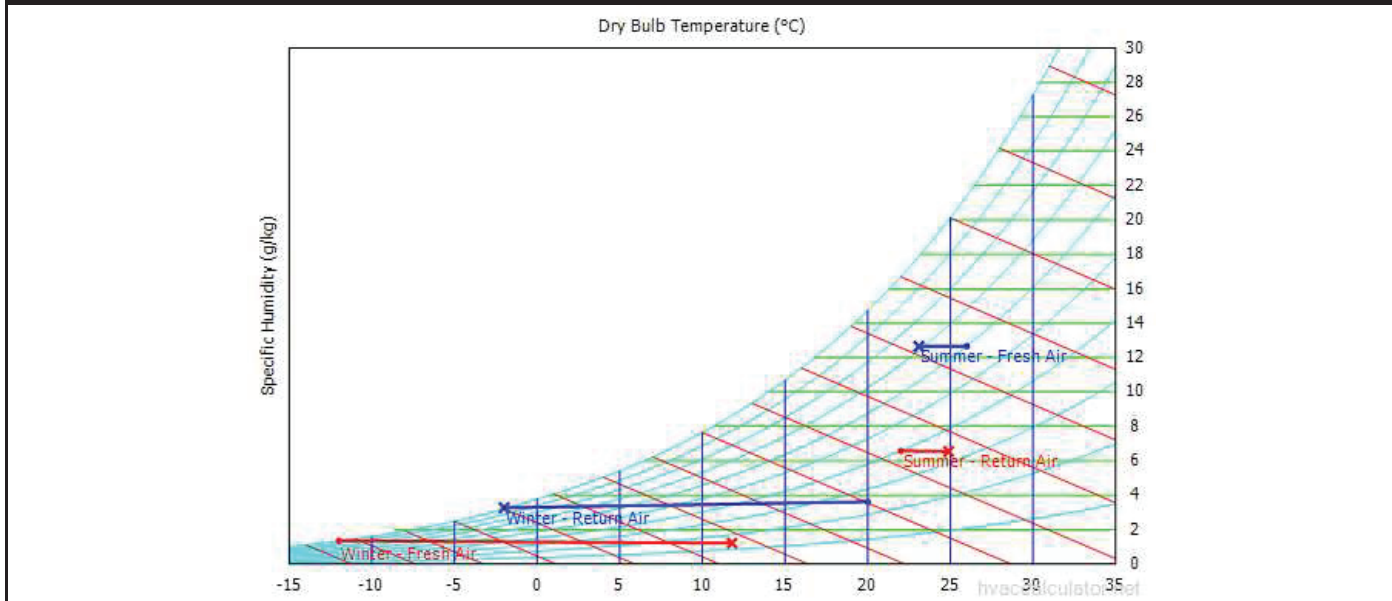
Luftindtag / -afkast	Vinter				Sommer			
	Friskluft		Afkast		Friskluft		Udsugning	
	Indgang	Udgang	Indgang	Udgang	Indgang	Udgang	Indgang	Udgang
	DT	-12 °C / 11,8 °C	20 °C / -2 °C	26 °C / 23,1 °C	22 °C / 24,9 °C			
WT	-12,3 °C / 3,1 °C	10 °C / -2 °C	20,3 °C / 19,4 °C	13,9 °C / 14,9 °C				
RF	90 % / 14 %	25 % / 100 %	60 % / 71 %	40 % / 33 %				

Kondensbakke	Størrelse mm (**)	Omgælsesspæld
Rustfrit stål (20 mm (ø-diameter)) (Tilslutning: Højre) (Tryk: Negativ)	1.040-514-246-21-539-815	B 280 mm x H 514 mm

* Virkningsgrad ved balanceret luftmængde

* OACF: Korrektionsfaktor for udeluft, EATR: Udskiftning mellem udsugnings- og tilluft

** Længde - Kantlængde - Horisontal kant - Vertikal kant - Bredde - Højde



TILBEHØR (M1)



www.bskhavalandirma.com.tr Kontor tlf.: +90 216 669 09 70 Fabrik tlf.: +90 216 669 09 70

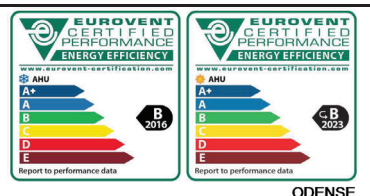
info@bskhavalandirma.com.tr Kontor fax: +90 216 669 09 72 Fabrik fax: +90 216 669 09 72



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)

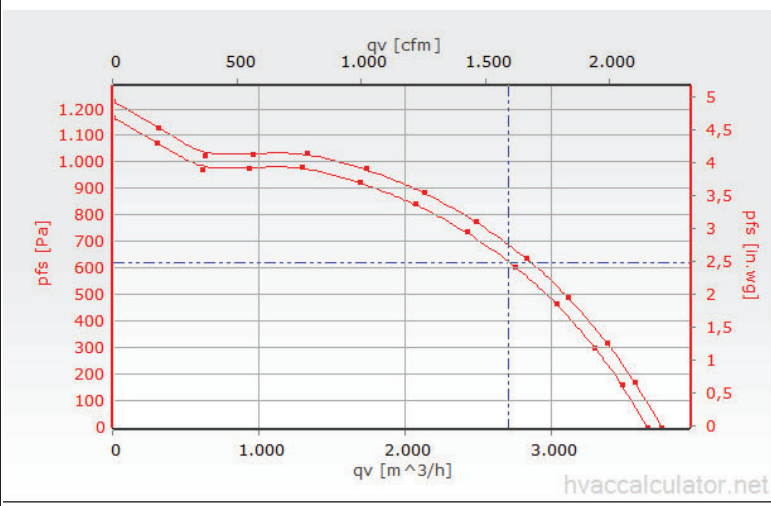


TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsenhed Komfortsystem.		
AHU Navn	AHU-4 3000/5400 (5400) - (1 stk.)		
AHU Model	JUPITER 8 x 12 [540 CHE HWC]		



AFKAST VENTILATOR (M5) (637)

Luftstrøm	2.700 m ³ /h x 2 (5.400 m ³ /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/m ³						
Specifik ventilatorenergi (SFP int)	530 W/(m ³ /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 m ³ /h	Kondensbakke	Skuffetype	Hygiejnisk	Ekstra filter	Sektionsvægt
Filtertype	F-7 (ePM1 %55) Panel		Ingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	149,8 kg
Start / Slut / Design tryktab	94 Pa / 194 Pa / 144 Pa	Lufthastighed	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*
		2,14 m/s	592x592x48/2/C			

* Filterets energiydelse; helst energiklasse
 * Rammepakning er påført.

TILBEHØR (M2)

Belysning, observationsglas 

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

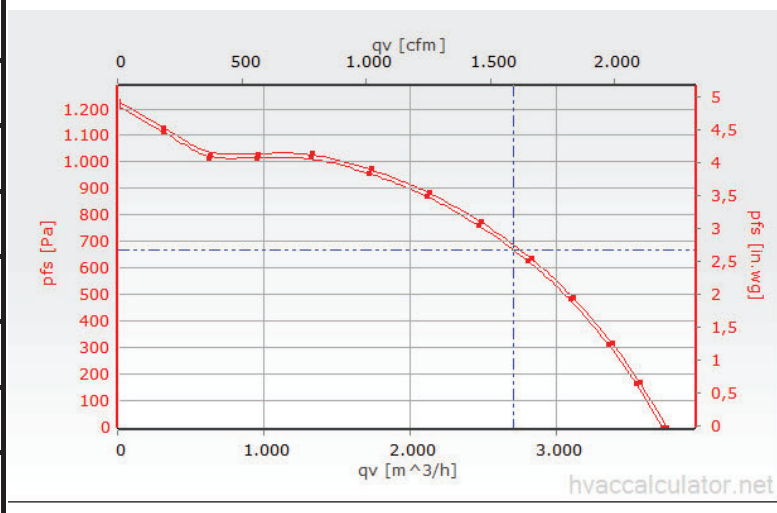




TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-4 3000/5400 (5400) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [540 CHE HWC]		



INDBLÆSNINGSVENTILATOR (M4)									
Luftmængde	2.700 m³/h x 2 (5.400 m³/h)	Motortype	EC	Ventilatormodel	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	0	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



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)

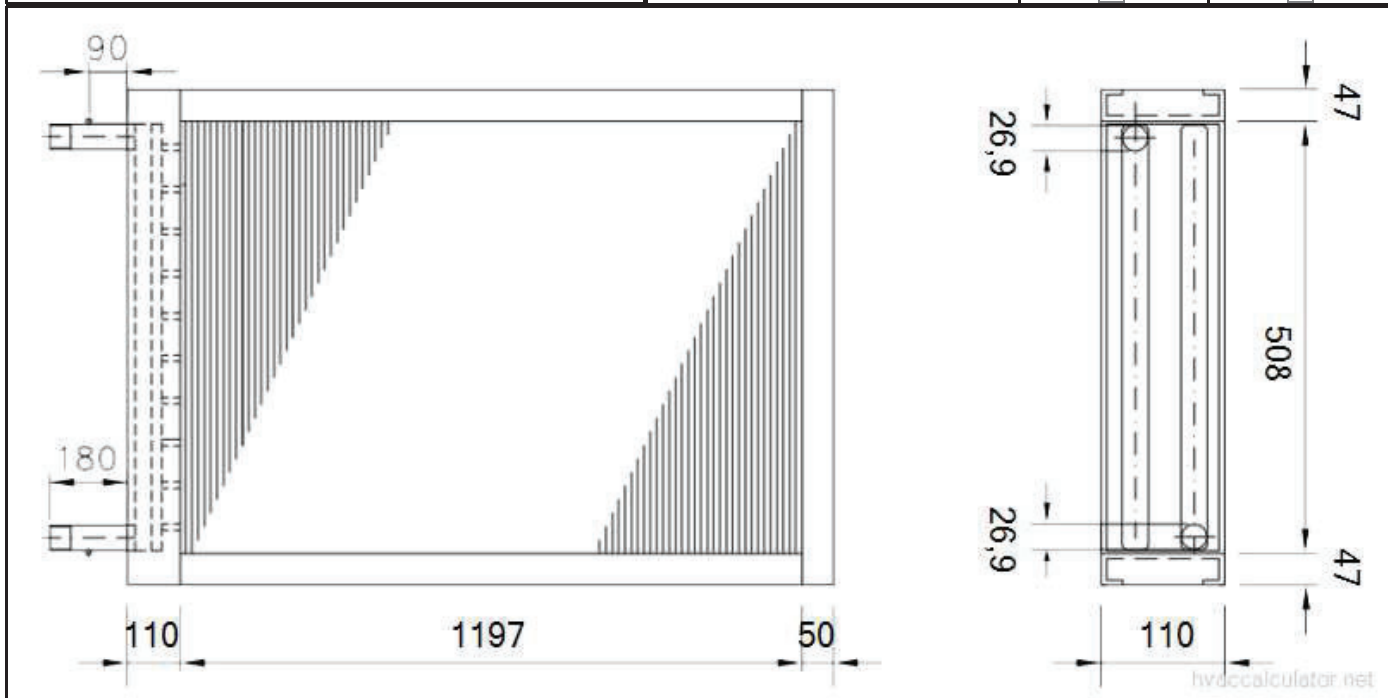


TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-4 3000/5400 (5400) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [540 CHE HWC]		



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



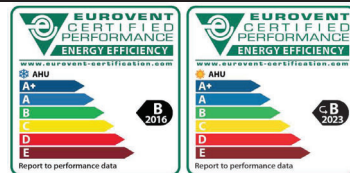
www.bskhavalandirma.com.tr Kontortlf.: +90 216 669 09 70 Fabrikrtf.: +90 216 669 09 70
 info@bskhavalandirma.com.tr Kontorfax: +90 216 669 09 72 Fabrikfax: +90 216 669 09 72





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]		



HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025
BSK	7/8

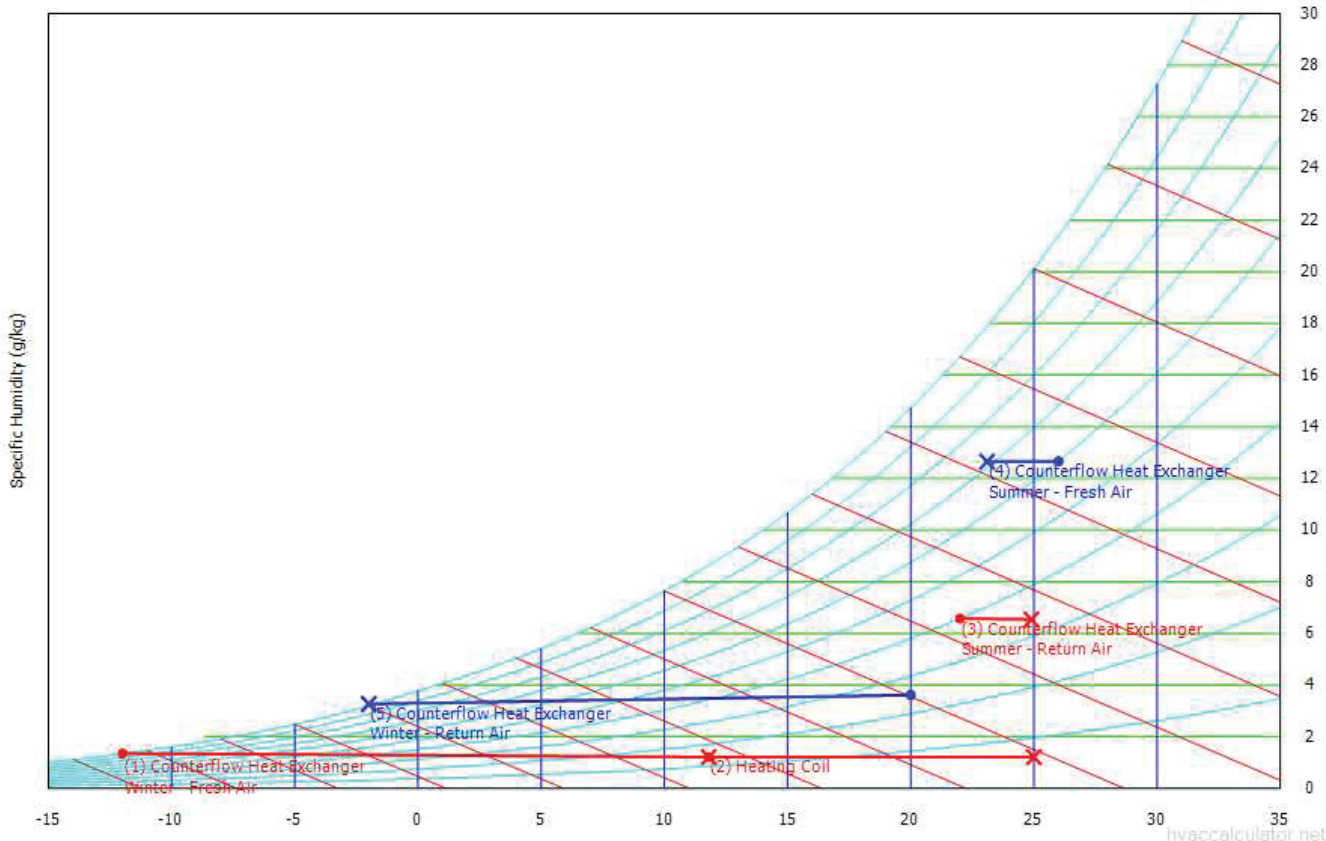
ODENSE

TILBEHØR (M6)



PSYKROMETRISK SKEMA

Dry Bulb Temperature (°C)



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
info@bskhavalandirma.com.tr

Kontor Tlf.: +90 216 669 09 70
Kontor Fax: +90 216 669 09 72

Fabrik Tlf.: +90 216 669 09 70
Fabrik Fax: +90 216 669 09 72

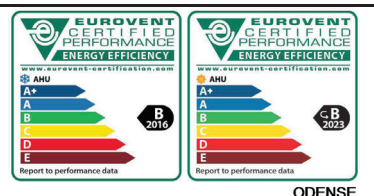


ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)



TEKNISKE DATA

Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
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]		



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 m ³ /s	1,50 m ³ /s		
H	Elektriske effektoptag	0,87 kW x 2	0,82 kW x 2		
I	SFPint	550 W/(m ³ /s)	530 W/(m ³ /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
info@bskhavalandirma.com.tr

Kontor tlf.: +90 216 669 09 70
Kontor fax: +90 216 669 09 72

Fabrik tlf.: +90 216 669 09 70
Fabrik fax: +90 216 669 09 72



TSEK



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)