

TEKNISK DATA

TRIAIR JUPITER



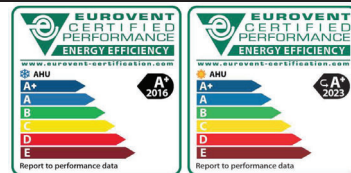
JUPITER-3

2500/4900 m³/h (2500)

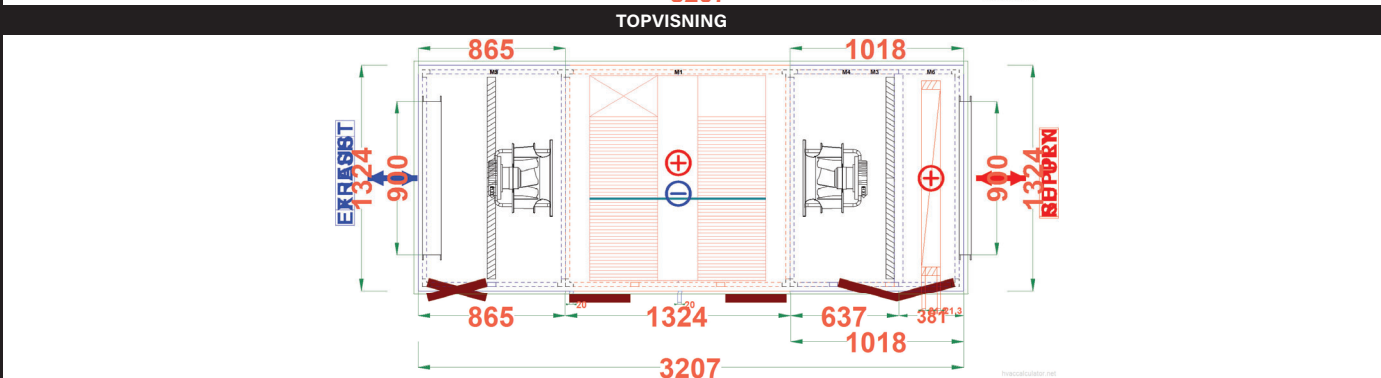
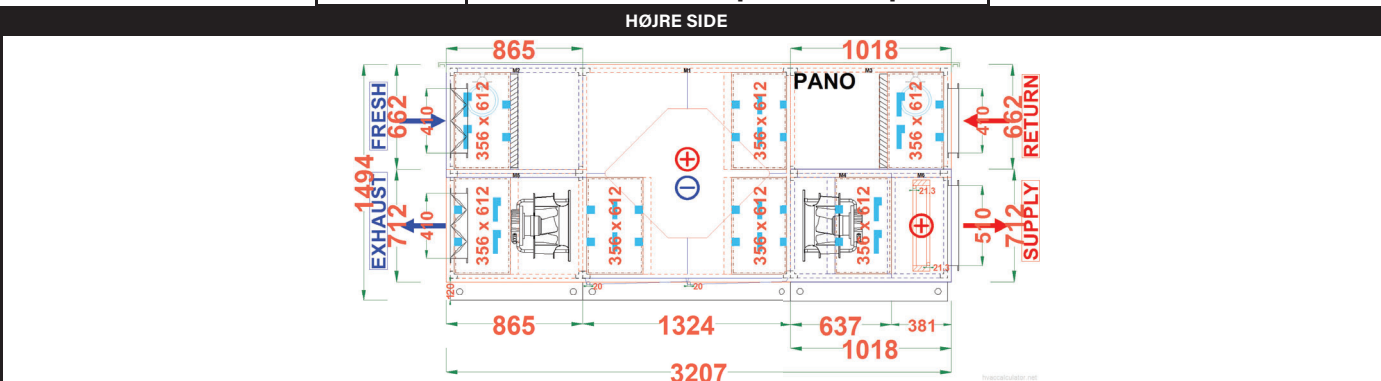
TriAir Jupiter er et fleksibelt, modulopbygget ventilationsanlæg til erhverv, institutioner og større boligbyggerier med høj driftssikkerhed.



TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Revideringsdato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsanlæg Komfortsystem.		
AHU-navn	AHU-3 2500/4900 (2500) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [250 CHE HWC]		



ODENSE



GENERELLE SPECIFIKATIONER

Luftmængde indblæsning	Luftmængde udsugning	Model / Ramme	Dimensioner (mm)(Størrelse+Sokkel+ Spjæld+Rør)
2.500 m³/h	2.500 m³/h	JUPITER 25 / 25 stålprofil	B 1.424xH 1.469xL 3.337
Lufthastighed	Returlufthastighed	Isoleringsmateriale	Samlet vægt
0,93 m/s	0,93 m/s	50 mm Rockwool 70 kg/m³	1.186 kg
Hastighed ved coil	Luftdensitet	Udvendigt plademateriale	Sokkel
1,31 m/s	1,3478 kg/m³	0,9 mm lakeret galvaniseret	2 mm sokkel / 120 mm
Udendørs design-temperatur (W-S)	HRS kapacitet / effektivitet (W-S)	Indvendigt plademateriale	Tag (udvendigt)
(-12°C/90%)-(26°C/60%/WB:20,3°C % /DP:17,6°C)(ODENSE)	20,9 - 2,6 kW / 77 - 77 %	0,9 mm galvaniseret	Plade
Samlet varmeeffekt			Samlet optaget effekt
15,54 kW			0,96 kW
Specifik ventilatoreffekt (SFP total)	Motoreffekt	Nominelt tryk (Indblæsning)	Nominelt tryk (Udsugning)
369 W/(m³/s)	1,5 kW / 1,5 kW	250 Pa	250 Pa
ErP-overholdelse	ErP-kode	fs-Pref (W-S)	
2016	NRVU - BVU	0,7 / 0,71	

LYDEFFEKTNIVEAU (dB)

Frekvens Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot
Lydtryksniveau i luft	48,3	40,4	38,5	40,0	36,8	32,3	3,1	43,5 dBA
Lydniveau, Friskluft	61,1	55,2	59,9	64,1	60,3	58,6	48,4	67,1 dBA
Lydniveau, Indblæsning	50,8	42,1	45,9	43,2	35,2	21,0	12,8	46,2 dBA
Lydniveau, Afkast	62,0	56,2	61,5	65,7	61,0	59,1	48,7	68,7 dBA
Lydniveau, Udsugning	50,0	41,7	45,8	42,9	35,0	20,8	12,6	46,4 dBA




MB MEKANISKE EGENSKABSKLASSER

Model	CS klasse	CAL klasse -400 Pa (M) -400 Pa (R)	CAL Klasse +700 Pa (M) +400 Pa (R)	FBL klasse	TT klasse	TBF klasse	KABINET LYDISOLERING [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		
	Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924	
HVACALC V.	2.2.3.77 28.06.2025				
BSK	2/8				
	Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.			
	AHU navn	AHU-3 2500/4900 (2500) - (1 stk.)			
	AHU model	JUPITER 8 X 12 [250 CHE HWC]			

TILBEHØR

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

TILSLUTNING FRISKLUFT

Forbindelsestype	Styringstype	Tryktab
Spjæld med gear	Motor (Tænd/sluk) (LM230ASR)	0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
2.500 m ³ /h	B 900 mm x H 410 mm	1,88 m/s

INDBLÆSNINGSTILSLUTNING

Forbindelsestype	Styringstype	Tryktab
Flange		0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
2.500 m ³ /h	B 900 mm x H 510 mm	1,51 m/s

UDSUGNINGSTILSLUTNING

Forbindelsestype	Styringstype	Tryktab
Flange		0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
2.500 m ³ /t	B 900 mm x H 410 mm	1,88 m/s

AFKASTTILSLUTNING

Forbindelsestype	Styringstype	Tryktab
Spjæld med gear	Motor (Tænd/sluk) (LM230ASR)	0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
2.500 m ³ /h	B 900 mm x H 410 mm	1,88 m/s

FILTER (M3)

Luftmængde	Kondensbakke	Skuffetype	Hygiejnisk	Ekstra filter	Sektionsvægt
2.500 m ³ /h		Ingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	161 kg
Filtertype					
M-6 (ePM10 %50) panel					
Start-/Slut-/Design tryktab	Lufthastighed	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*
25 Pa / 75 Pa / 50 Pa	0,99 m/s	592x592x48/2/A+			

* Filterets energiydelse; helst energiklasse


* Rammetætning udført.

TILBEHØR (M3)

Belysning, Observationsrude

www.bskhavalandirma.com.tr
info@bskhavalandirma.com.trKontortlf.: +90 216 669 09 70
Kontorfax: +90 216 669 09 72Fabriks tlf.: +90 216 669 09 70
Fabriksfax: +90 216 669 09 72**TSEK**

ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)



HVACCALC V. 2.2.3.77
28.06.2025

BSK 3/8

TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU Navn	AHU-3 2500/4900 (2500) - (1 stk)		
AHU Model	JUPITER 8 X 12 [250 CHE HWC]		



ODENSE

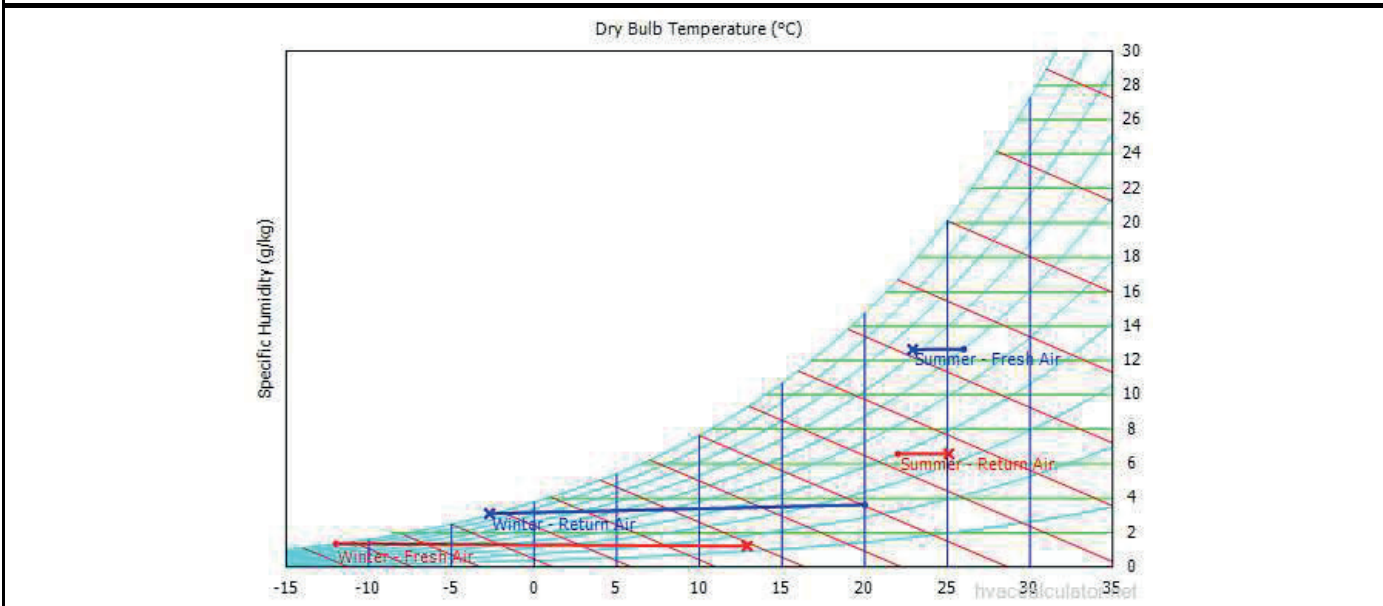
MODSTRØMS VARMEVEKSLER (M1)

Model	Hoval-GV-075/P1/1204/BSK240,G2		OACF (*)	1,00	EATR (%) (*)	1,00	Antal 1 x 2	Sektionsvægt	458 kg	
Luftmængde	2.500 m³/h		Kapacitet	20,9 kW				2,6 kW		
Luftfugtighed	1,3 m/s									
Vinter			Sommer			P.D		1,2 kg/m³		
Effektivitet	Balanc.(*)		Effektivitet	Balanc.(*)		Frisk luft	Afkast	Frisk luft	Afkast	
Våd	78 %		77 %	77 %		81 Pa	82 Pa	91 Pa	90 Pa	
Tør	76 %		77 %	77 %		88 Pa	88 Pa	88 Pa	88 Pa	
Energibesparelse	76 %		77 %	77 %		Bypass	69 Pa	0 Pa	79 Pa	
ErP-effektivitet	77 %		77 %	77 %		Luft Kondensation	0,4893 l/h	1,5553 l/h	0,0709 l/h	
								0,0000 l/h		

Luftindtag / Udtag	Vinter				Sommer			
	Frisk luft		Afkast		Frisk luft		Udsugning	
	Indtag	Udtag	Indtag	Udtag	Indtag	Udtag	Indtag	Udtag
DT	-12 °C	12,9 °C	20 °C	-2,7 °C	26 °C	22,9 °C	22 °C	25,1 °C
WT	-12,3 °C	3,7 °C	10 °C	-2,7 °C	20,3 °C	19,3 °C	13,9 °C	15 °C
RF	90 %	13 %	25 %	100 %	60 %	72 %	40 %	33 %

Kondensbakke	Mål i mm (**)	Bypass-spjæld
Rustfrit stål (20 mm (Ød)) (Tilslutning: Højre) (Tryk: Negativt)	1.040-514-246-21-482-815	B 240 mm x H 514 mm

* Virkningsgrad ved balanceret luftstrøm
 * OACF: Udendørs luftkorrektionsfaktor, EATR: Overførsel af udsugningsluft
 ** Længde - Kantside - Horisontal kantside - Vertikal kantside - Bredde - Højde



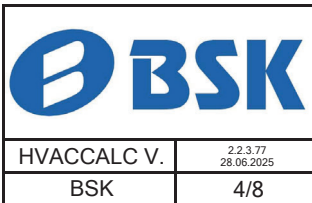
TILBEHØR (M1)



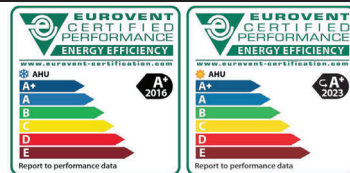
www.bskhavalandirma.com.tr Kontor tlf.: +90 216 669 09 70 Fabrik tlf.: +90 216 669 09 70
 info@bskhavalandirma.com.tr Kontor fax: +90 216 669 09 72 Fabrik fax: +90 216 669 09 72



ErP 2016
 ERP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)

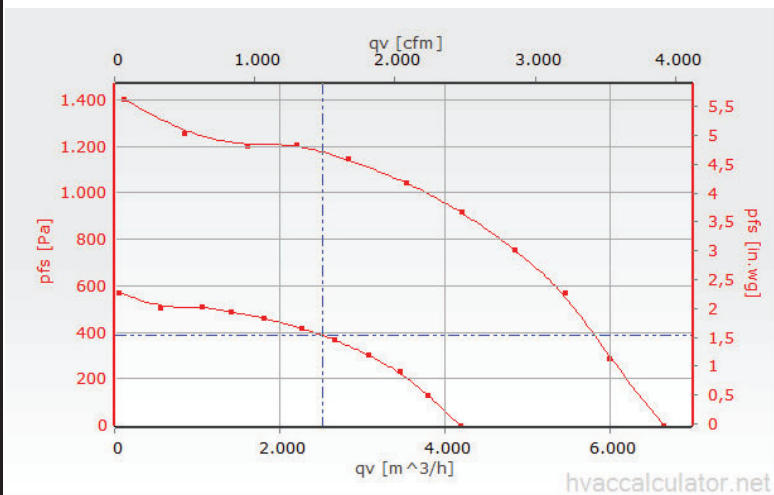


TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsanlæg Komfortanlæg.		
Navn på AHU	AHU-3 2500/4900 (2500) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [250 CHE HWC]		



ODENSE

Udsugningsventilator (M5)									
Luftmængde	2.500 m³/h	Motor type	EC	Ventilator model	EBM Papst-8300101293-VBH0355CTPMS	Antal	1	Sektionens vægt	186,5 kg
Internt nominelt tryktab	142 Pa	Motor Ydelse/Fase/Volt/Frekvens	1,5 kW/3P/400V/50-60V-Hz	Effektmargin	248 %	K-Faktor		Isolator	
Nominelt tryktab	250 Pa			Backup-ventilator	0	Backup-motor	0	Backup-inverter	0
Samlet nominelt tryktab	392 Pa								
Samlet tryktab	414 Pa	Systemeffekt	10 Pa						
Total / Statisk virkningsgrad	66,67 / 63,19 %								
Akseleffekt / Optaget effekt	0,43 / 0,47 kW	Optaget effekt med VFD	0,47 kW						
Ventilatorhastighed	1972 o/min (Maks. 3100 o/min)								
Lufthastighed for ventilator	6,67 m/s	Luftens massefylde	1,2000 kg/m³						
Specifik ventilatoreffekt (SFP int)	178,8 W/(m³/s)	El-strøm / U-styring	0,68 A (Maks. 2,35 A) / 6,07 V						



Lydtryksniveau (dB)										
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-total	
Efter ventilator	59,8	65,3	57,9	64,7	69,2	67,0	62,9	51,8	72,8	dB(A)
Før ventilator	58,7	65,2	58,7	61,6	63,3	64,4	59,0	49,0	68,8	dB(A)

* Vifteenlæggets systemeffekt er indregnet i ventilatorens ydelse

* Ventilatoren er beregnet til fugtige forhold

TILBEHØR (M5)	
Nødstop kontakt, Dørkontakt	

FILTER (M2)					
Luftmængde	2.500 m³/h	Kondensbakke		Skuffetype	Ingen
Filtertype	F-7 (ePM1 %55) Panel				
Start / Slut / Design tryktab	32 Pa / 96 Pa / 64 Pa	Lufthastighed	0,99 m/s	Størrelse/Antal/EC*	592x592x48/2/A+

* Filterets energiydelse; helst energiklasse

* Rammetætning er udført.

TILBEHØR (M2)	
Belysning, Observationsglas	

www.bskhavalandirma.com.tr Kontortlf.: +90 216 669 09 70 Fabriks tlf.: +90 216 669 09 70
 info@bskhavalandirma.com.tr Kontorfax: +90 216 669 09 72 Fabriks fax: +90 216 669 09 72



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)

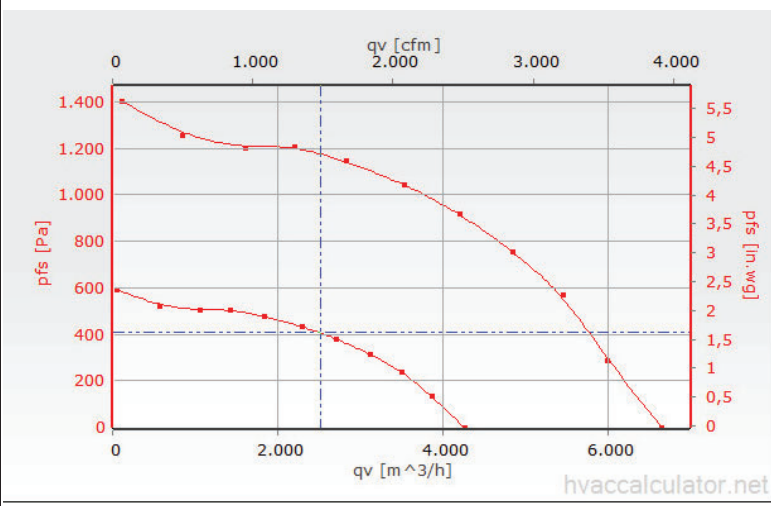


TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Revisionsdato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortsystem.		
AHU-navn	AHU-3 2500/4900 (2500) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [250 CHE HWC]		



FORSYNINGSENTILATOR (M4)

Luftmængde	2.500 m³/h	Motorstype	EC	Ventilatormodel	EBM Papst-8300101293-VBH0355CTPMS	Antal	1	Sektionsvægt	124,6 kg
Internt nominelt tryktab	161 Pa	Motor P./Fase/Volt./Frekvens	1,5 kW/3P/400V/50-60V-Hz	Effektmargin	231 %	K-faktor		Isolator	
Nominelt tryktab	250 Pa			Reserveventilator	0	Reservemotor	0	Reserve inverter	0
Samlet nominelt tryktab	411 Pa								
Samlet tryktab	433 Pa	Systemeffekt	10 Pa						
Total / statisk virkningsgrad	66,35 / 63,03 %								
Aksel-effekt / Optaget effekt	0,45 / 0,49 kW	Optaget effekt med VFD	0,49 kW						
Ventilatorhastighed	2005 o/min (Maks. 3100 o/min)								
Lufthastighed for ventilator	6,67 m/s	Luftens densitet	1,2000 kg/m³						
Specifik ventilatoreffekt (SFP int)	190,4 W/(m³/s)	Strømstyrke / U-kontrol	0,71 A (Maks. 2,35 A) / 6,17 V						



Lydniveau (dB)										
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Efter ventilator	60,5	66,3	58,9	65,0	69,5	67,3	63,3	52,5	73,2	dBa
Før ventilator	59,3	66,1	59,1	61,8	63,7	64,7	59,4	49,7	69,2	dBa

* Ventilatorsystemets effekt er indregnet i ventilatorens ydeevne
 * Ventilatoren er beregnet til fugtige forhold

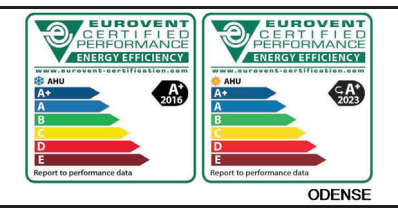
EKSTRAUDSTYR (M4)	
Nødstop kontakt, dørsensor	

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



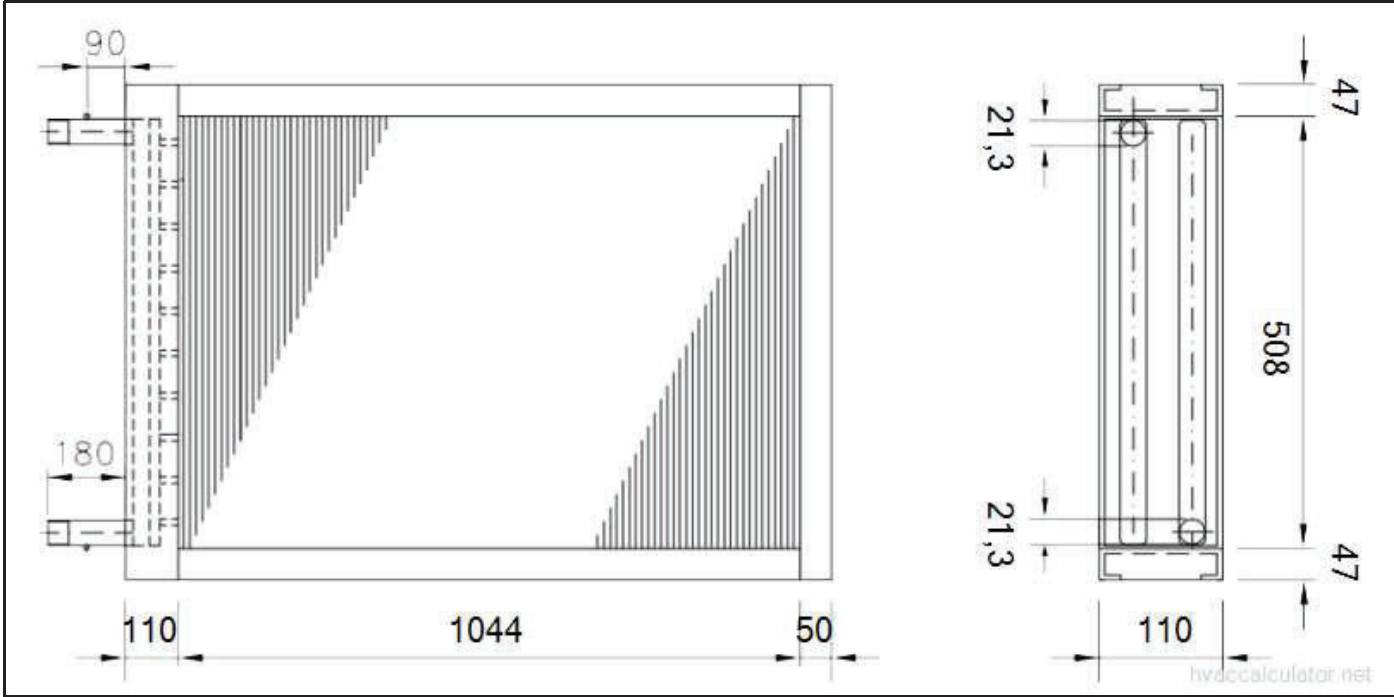


TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU Navn	AHU-3 2500/4900 (2500) - (1 stk.)		
AHU Model	JUPITER 8 X 12 [250 CHE HWC]		



VARMEFLADE (M6)

Luftmængde	Kapacitet	Påkrævet kapacitet	Frontflow	Rørafstand	Antal	Sektionsvægt						
2.500 m³/h	15,54 kW		1,31 m/s	2,5	1	102,3 kg						
Varmeregisterkode	32 x 28 12 16T 1R 1044A 2.5P 2NC		Rørmateriale	Lamelmateriale	Funktion							
Dråbefanger / Tryktab	Kondensbakke / Hmin U-fælde		Kobber	Aluminium	Opvarmning							
Medietype	Temperatur	Rørtykkelse	Lameltykkelse	Blandingsforhold								
VAND	80/60 °C	0,35 mm	0,1 mm	0 %								
Luftindløb tørtemperatur	Luftudløb tørtemperatur	Størrelse (B x H x L) mm	Tilslutningsmateriale	Rammemateriale								
12,9 °C	31 °C	1.044 x 508 x 27,5	Stål	Galvaniseret stål								
Luftindløb vådtemperatur	Luftudløb vådtemperatur											
3,7 °C	12,2 °C											
Luftindløb relativ fugtighed	Luftudløb relativ fugtighed											
13 %	4 %											
Luftindløb - udløb entalpi	Væskestrøm / Volumenstrøm											
16,03 - 34,25 kJ/kg	703 kg/h / 723 dm³/h											
Lufttrykstab	Væsketryktab / Væskehastighed											
6 Pa	14,29 kPa / 0,92 m/s											
Varme overfladeareal	Rørets indre volumen											
10,79 m²	2,20 L											
Fordeler / Antal forbindelser	Forbindelsesretning	<table border="1"> <tr> <td>Luftkondensat</td> <td>Hygiejnisk</td> <td>Blygold</td> </tr> <tr> <td>0,0000 l/h</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>					Luftkondensat	Hygiejnisk	Blygold	0,0000 l/h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftkondensat	Hygiejnisk						Blygold					
0,0000 l/h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
1 / 1	Højre											
Forbindelsesstørrelser	21,3 / 21,3 mm (1/2" DN15 / 1/2" DN15)											
Omløbsdæmper												



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 7/8

TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Revisionsdato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-3 2500/4900 (2500) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [250 CHE HWC]		



Report to performance data

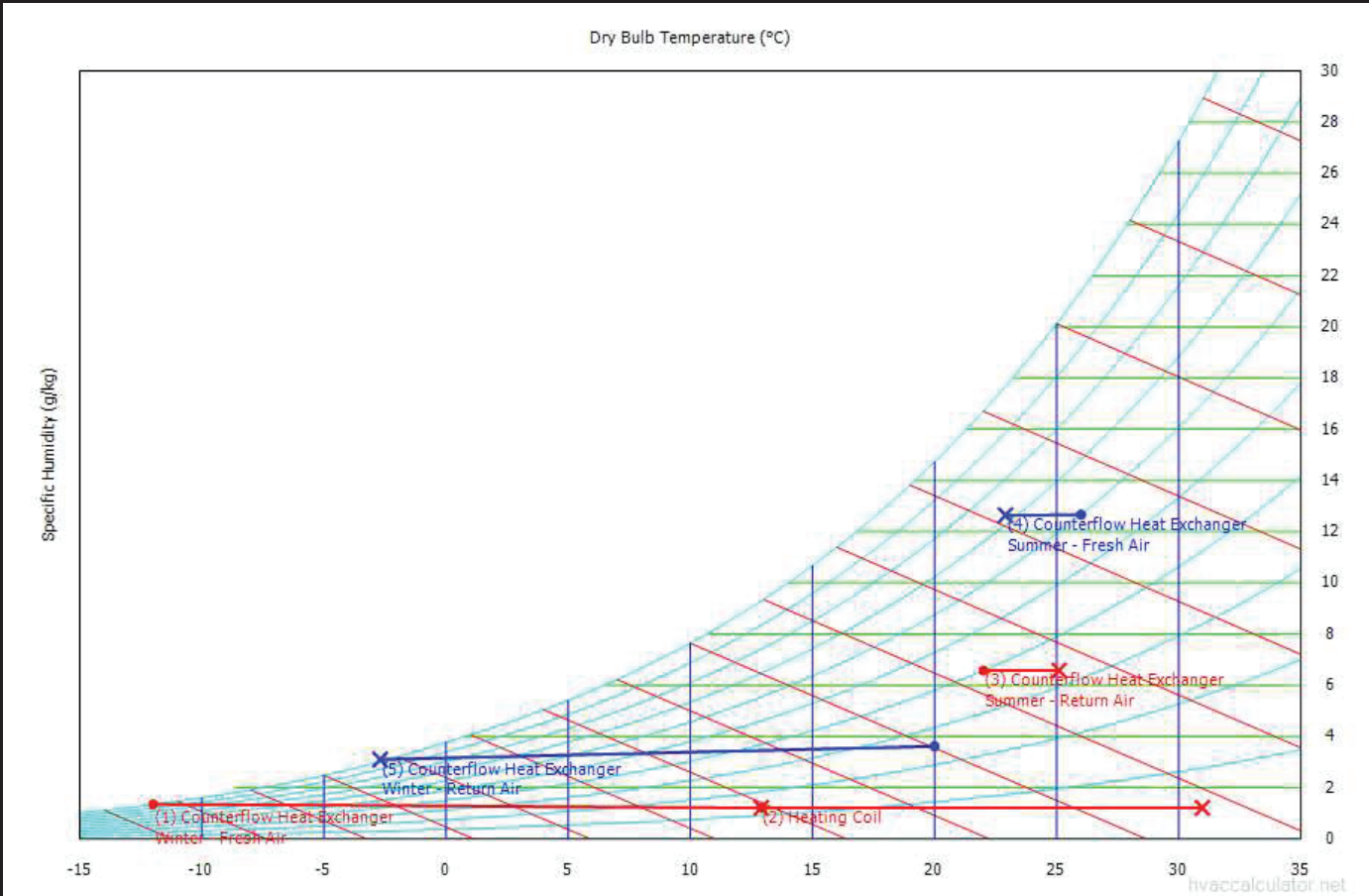
Report to performance data

ODENSE

TILBEHØR (M6)



PSYKROMETRISK DIAGRAM



Tekst	Temperatur (Indtag)	Relativ luftfugtighed (Indtag)	Absolute luftfugtighed (Indtag)	Temperatur (Udgang)	Relativ luftfugtighed (Udgang)	Absolute luftfugtighed (Udgang)
(1) Modstrømsveksler - Vinter - Friskluft	-12 °C	90 %	1,36 g/kg	12,9 °C	13 %	1,21 g/kg
(2) Varmeflade	12,9 °C	13 %	1,21 g/kg	31 °C	4 %	1,21 g/kg
(3) Modstrømsveksler - Sommer - Afkast	22 °C	40 %	6,58 g/kg	25,1 °C	33 %	6,58 g/kg
(4) Modstrømsveksler - Sommer - Friskluft	26 °C	60 %	12,66 g/kg	22,9 °C	72 %	12,64 g/kg
(5) Modstrøms varmeveksler - Vinter - Afkast	20 °C	25 %	3,62 g/kg	-2,7 °C	100 %	3,10 g/kg

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



ErP 2016
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	Ventilationsaggregat Komfortanlæg.		
Navn på AHU	AHU-3 2500/4900 (2500) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [250 CHE HWC]		



Ecodesign tabel

		Værdi		2016	2018
	Produkt	JUPITER 25			
	Erp	2016			
A	Producent	BSK Havalandirma Ekipmanları A.Ş.			
B	Modelbetegnelse	JUPITER 8 X 12 [250 CHE HWC]			
C	ErP-kode	NRVU - BVU			
D	Type af drev	Direkte EC-motor, variabel hastighed	Direkte EC-motor, variabel hastighed	Påkrævet	Påkrævet
E	Type af veksler	Modstrøm			
	By-pass spjæld	Indeholder		Påkrævet	Påkrævet
F	Temperaturvirkningsgrad for veksler	76,65 %		>= 67 %	>= 73 %
G	Referencevolumestrøm	0,69 m³/s	0,69 m³/s		
H	Elektriske effektoptag	0,49 kW	0,47 kW		
I	SFPint	190,4 W/(m³/s)	178,8 W/(m³/s)	<= 1385	<= 1105
J	Lufthastighed	0,93 m/s	0,93 m/s		
K	Nominelt eksternt tryk Δps, ext	250 Pa	250 Pa		
L	Intern trykfald Δps, Int	161 Pa	142 Pa		
M	Addition tryktab Δps, Add	22 Pa	22 Pa		
N	Statisk virkningsgrad ventilator EC327/2011	63,03 %	63,19 %		
O	Maksimalt intern lækage	1,00 %			
P	Energiklassificering filter	A+	A+		
Q	Beskrivelse af visuelle filteralarm	Indkluderet	Indkluderet		Påkrævet
R	Lydeffektniveauet (Lwa)	43,5 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

