

## TEKNISK DATA

# TRIAIR JUPITER



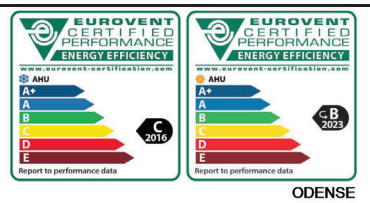
## JUPITER-3

### 2500/4900 m<sup>3</sup>/h (4900)

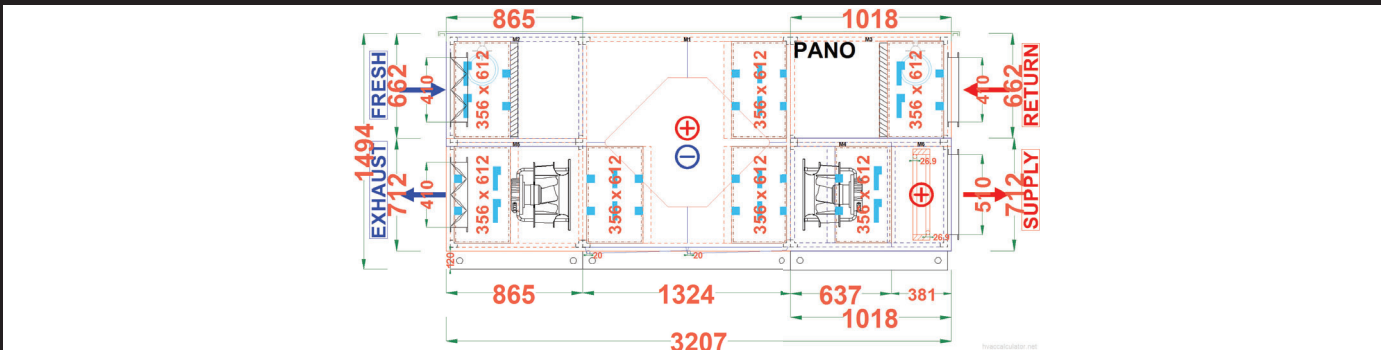
TriAir Jupiter er et fleksibelt, modulopbygget ventilationsanlæg til erhverv, institutioner og større boligbyggerier med høj driftssikkerhed.



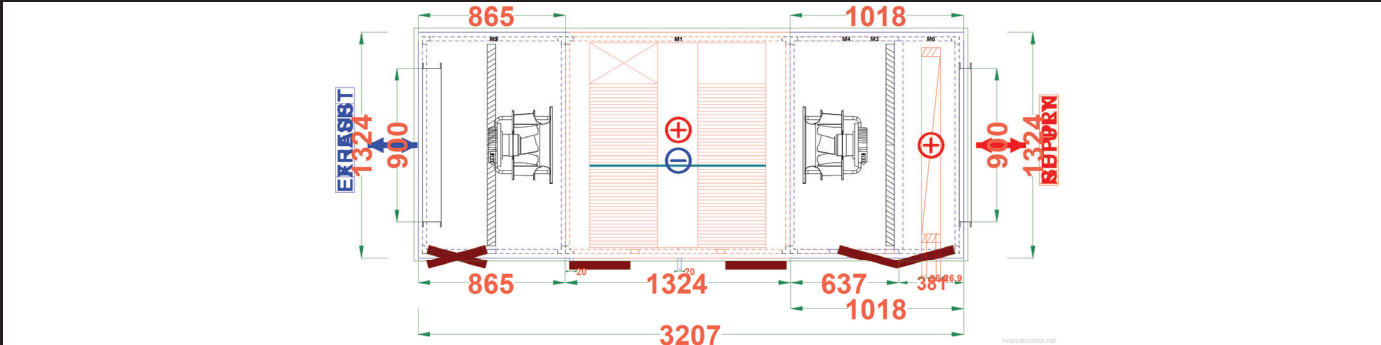
TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsaggregat Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-3 2500/4900 (4900) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [490 CHE HWC]		



HØJRE SIDE



TOPVISING



GENERELLE SPECIFIKATIONER

Luftmængde indblæsning	Luftmængde udsugning	Model / Ramme	Dimensioner (mm) (Størrelse+Sokkel+Spjæld+Rør)
4.900 m³/h	4.900 m³/h	JUPITER 25 / 25 stålprofil	B 1.424xH 1.469xL 3.337
Lufthastighed	Returlufthastighed	Isoleringsmateriale	Totalvægt
1,82 m/s	1,82 m/s	50 mm Rockwool 70 kg/m³	1.187 kg
Coil lufthastighed	Luftdensitet	Højde over havet	Yderbeklædning
2,57 m/s	1,3478 kg/m³	17 m	0,9 mm malet galvaniseret
Udendørs design-temperatur (W-S)	HRS Kapacitet / Effektivitet (W-S)	Inderbeklædning	Sokkel
(-12°C/90%)-(-26°C/60%/VB:20,3°C% /DP:17,6°C)(ODENSE)	39 - 4,9 kW / 73 - 73 %	0,9 mm galvaniseret	2 mm sokkel / 120 mm
Samlet varmeeffekt		Tag (ydside)	Plade
21,65 kW		Samlet optaget effekt	3,18 kW
Specifik ventilatoreffekt (SFP Total)	Motoreffekt	Nominelt tryk (Indblæsning)	Nominelt tryk (Udsugning)
1.128 W/(m³/s)	1,5 kW / 1,5 kW	250 Pa	250 Pa
ErP-overholdelse	ErP-kode	fs-Pref (W-S)	
2016	NRVU - BVU	0,88 / 0,95	

LYDEFFEKTNIVEAU (dB)

Frekvens Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot
Lydstyrke for luftbåren støj	50,2	60,0	48,8	49,5	45,7	46,9	28,7	56,0 dBA
Lydniveau, Friskluft	62,2	71,6	68,8	72,7	68,3	71,0	70,1	77,7 dBA
Lydniveau, Indblæsning	47,4	54,6	54,8	49,9	39,7	26,6	19,6	55,3 dBA
Lydniveau, Afkast	63,7	73,1	70,4	74,0	68,7	71,8	71,0	78,5 dBA
Lydniveau, Udsugning	47,5	53,9	54,5	49,5	39,3	26,7	19,7	54,5 dBA


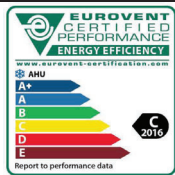

MB MEKANISKE EGENSKABSKLASSE

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 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 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)

	<b>TEKNISKE DATA</b>					
	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	Ventilationsenhed Komfortanlæg.			
		AHU-navn	AHU-3 2500/4900 (4900) - (1 stk.)			
		AHU-model	JUPITER 8 X 12 [490 CHE HWC]			

**EKSTRAUDSTYR**

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

**TILSLUTNING AF FRISKLUFT**

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Gearspjæld	Motor (Tænd / Sluk) (LM230ASR)	0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
4.900 m³/h	B 900 mm x H 410 mm	3,69 m/s

**INDBLÆSNINGSTILSLUTNING**

Tilslutningstype	Styringstype	Trykfald
Flange		0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
4.900 m³/h	B 900 mm x H 510 mm	2,97 m/s

**UDSUGNINGSTILSLUTNING**

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Flange		0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
4.900 m³/h	B 900 mm x H 410 mm	3,69 m/s

**AFKASTTILSLUTNING**

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Gearspjæld	Motor (Tænd / Sluk) (LM230ASR)	0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
4.900 m³/h	B 900 mm x H 410 mm	3,69 m/s

**FILTER (M3)**

Luftmængde	Kondensbakke	Skuffetype	Hygiejnisk	Ekstra filter	Sektionsvægt
4.900 m³/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*
69 Pa / 169 Pa / 119 Pa	1,94 m/s	592x592x48/2/C			

\* Filterets energiydelse; helst energiklassificering

\* Rammetætning påført.

**TILBEHØR (M3)**

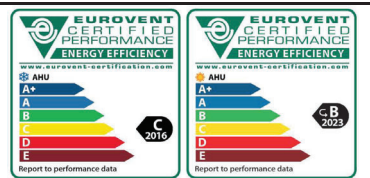
Belysning, Observationsglas

www.bskhavalandirma.com.tr  
info@bskhavalandirma.com.trKontor tlf.: +90 216 669 09 70  
Kontor fax: +90 216 669 09 72Fabriks tlf.: +90 216 669 09 70  
Fabriks fax: +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 Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-3 2500/4900 (4900) - (1 stk)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [490 CHE HWC]		



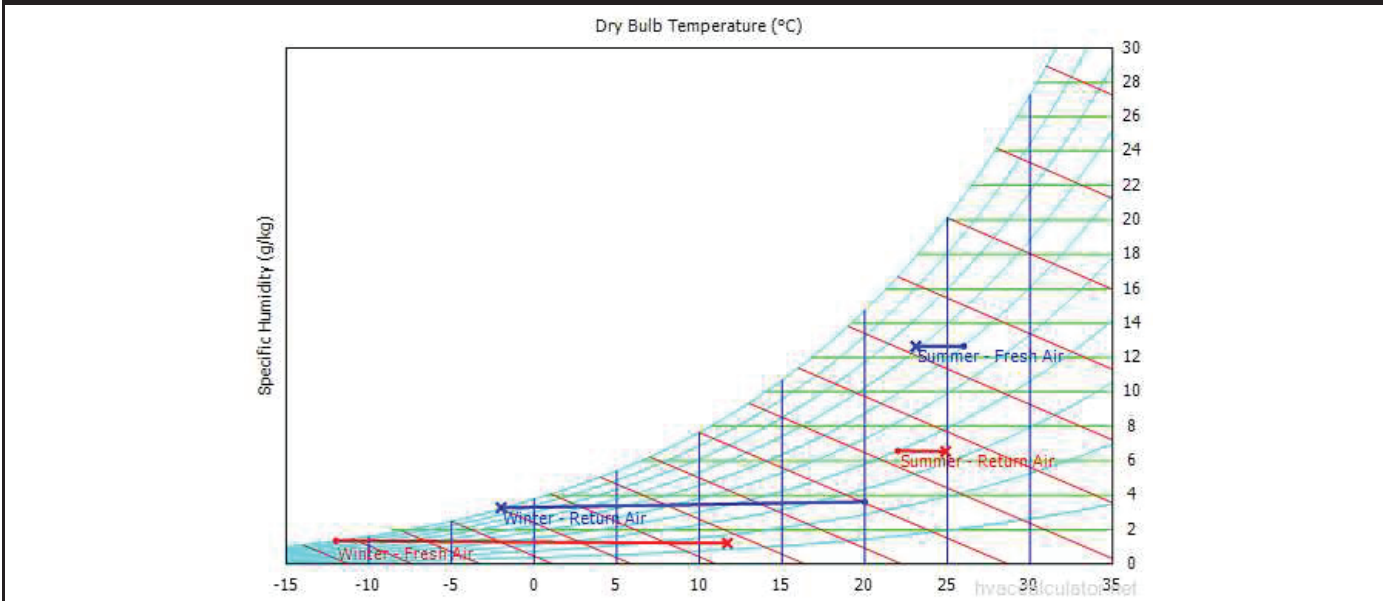
Modstrøms varmeveksler (M1)									
Model	Hoval-GV-075/P1/1204/BSK240,G2	OACF (*)	1,00	EATR (%)	1,00	(*) Antal	1 x 2	Sektionsvægt	458 kg

Luftmængde	Friskluft		Afkast		Kapacitet	Vinter		Sommer	
	4.900 m³/h		4.900 m³/h			39 kW		4,9 kW	
Lufthast.	2,6 m/s		2,6 m/s			Friskluft	Afkast	Friskluft	Afkast
	Sommer 241 Pa 246 PaPD							272 Pa	268 Pa
	Effektivitet	Balanceret(*)	Effektivitet	Balanceret(*)	1,2 kg/m³	261 Pa	261 Pa	261 Pa	261 Pa
Våd	74 %	74 %	74 %	74 %	Bypass	277 Pa	0 Pa	318 Pa	0 Pa
Tør	73 %	73 %	74 %	74 %	Luft Kondens	1,0063 l/h	2,0746 l/h	0,0683 l/h	0,2082 l/h
Energiklasse	70 %		70 %						
ErP-klasse	73 %		73 %						

Lufvindtag / -udtag	Vinter				Sommer			
	Friskluft		Afkast		Friskluft		Udsugning	
	Indtag	Udtag	Indtag	Udtag	Indtag	Udtag	Indtag	Udtag
DT	-12 °C	11,7 °C	20 °C	-2 °C	26 °C	23,1 °C	22 °C	24,9 °C
WT	-12,3 °C	3 °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 (**)	Bypass-spjæld
Rustfrit stål (20 mm (ød)) (Tilslutning: Højre) (Tryk: Negativ)	1.040-514-246-21-482-815	B 240 mm x H 514 mm

\* Effektivitet ved balanceret luftstrøm  
 \* OACF: Korregeringsfaktor for udeluft, EATR: Overføringsforhold for udsugningsluft  
 \*\* Længde - Kantlængde - Horizontal kantlængde - Vertikal kantlængde - Bredde - Højde

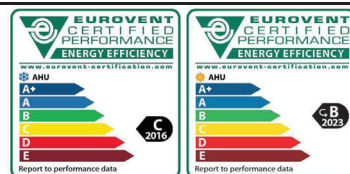


www.bskhavalandirma.com.tr      Kontortelefon: +90 216 669 09 70      Fabriktelefon: +90 216 669 09 70  
 info@bskhavalandirma.com.tr      Kontorfax: +90 216 669 09 72      Fabrikfax: +90 216 669 09 72



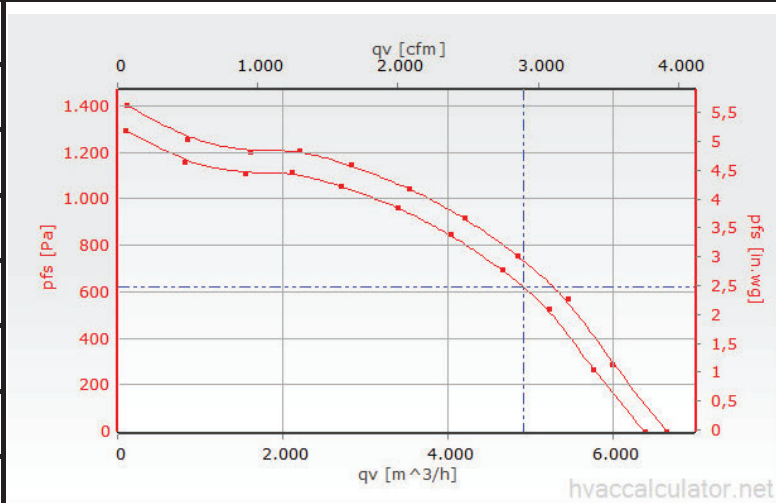


TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsenhed Komfortsystem.		
AHU-navn	AHU-3 2500/4900 (4900) - (1 stk)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [490 CHE HWC]		



ODENSE

Udsugningsventilator (M5)									
Luftstrøm	4.900 m³/h	Motortype	EC	Ventilatormodel	EBM Papst-8300101293-VBH0355CTPMS	Antal	1	Sektionsvægt	186,5 kg
Internt nominelt tryktab	375 Pa	Motor P./Fase./Volt./Frekv.	1,5 kW/3F/400V/50-60V-Hz	Effektmargin	7 %	K-faktor		Isolator	
Nominelt tryktab	250 Pa	Backup-ventilator	0	Backup-motor	0	Backup-inverter	0		
Samlet nominelt tryktab	625 Pa								
Totalt tryktab	708 Pa	Systemeffekt	10 Pa						
Total / Statisk effektivitet	68,82 / 60,76 %								
Aksel effekt / Optaget effekt	1,4 / 1,52 kW	Optaget effekt med VFD	1,52 kW						
Ventilatorhastighed	2970 o/min (maks. 3100 o/min)								
Lufthastighed for ventilator	13,08 m/s	Luftens densitet	1,2000 kg/m³						
Specifikt ventilatorforbrug (SFP int)	543 W/(m³/s)	Elektrisk strøm / U-styring	2,20 A (Maks. 2,35 A) / 9,33 V						



Lydstyrkeniveau (dB)										
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-total	
Efter ventilator	64,7	67,0	75,4	74,1	77,9	75,5	76,4	75,5	83,2	dB(A)
Før ventilator	62,8	62,4	73,2	71,7	71,6	71,4	73,7	72,5	79,3	dB(A)

\* Ventilatorens systemeffekt er inkluderet i ventilatorens ydeevne  
 \* Ventilatoren er beregnet til fugtige forhold

TILBEHØR (M5)	
Nødstop kontakt, Dørkontakt	

FILTER (M2)					
Luftstrøm	4.900 m³/h	Kondensbakke	Udtrækstype	Hygiejnisk	Ekstra filter
			Ingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sektionsvægt	154,1 kg				
Filtertype	F-7 (ePM1 %55) Panel				
Start / Slut / Designtryktab	83 Pa / 183 Pa / 133 Pa	Lufthastighed	1,94 m/s	Størrelse/Antal/EC*	592x592x48/2/B
				Størrelse/Antal/EC*	

\* Filterets energiydelse; helst energiklassificering  
 \* Rammetætning er udført.

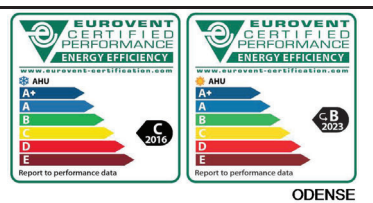
TILBEHØR (M2)	
Belysning, Observationsglas	

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
Projekt navn	Ventilationsenhed Komfortsystem.		
AHU navn	AHU-3 2500/4900 (4900) - (1 stk.)		
AHU model	JUPITER 8 X 12 [490 CHE HWC]		



**INDBLÆSNINGSVENTILATOR (M4)**

Luftstrøm 4.900 m³/t	Motor type EC	Ventilator model EBM Papst-8300101293-VBH0355CTPMS	Antal 1	Sektionsvægt 124,6 kg
Internt nominelt tryktab 439 Pa	Motor P./Fase/Volt./Frekvens 1,5 kW/3F/400V/50-60V-Hz	Effektmargin -2 %	K-faktor	Isolator
Nominelt tryktab 250 Pa		Backup ventilator 0	Backup motor 0	Backup inverter 0
Samlet nominelt tryktab 689 Pa				
Samlet tryk 772 Pa	Systemeffekt 10 Pa			
Total / Statisk effektivitet 68,90 / 61,50 %				
Akseleffekt / Optaget effekt 1,52 / 1,66 kW	Optaget effekt med VFD 1,66 kW			
Ventilatorhastighed 3040 omdr./min (Maks. 3100 omdr./min)				
Lufthastighed for ventilator 13,08 m/s	Luftens massefylde 1,2000 kg/m³			
Specifik ventilatoreffekt (SFP int) 585 W/(m³/s)	El-strøm / U-styring 2,39 A (Maks. 2,35 A) / 9,71 V			

Lydstyrkeniveau (dB)										
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Efter ventilator	65,6	67,5	75,8	74,4	78,5	76,1	76,5	75,6	83,6	dB(A)
Før ventilator	63,9	62,3	74,0	72,0	72,2	72,1	73,6	72,4	79,6	dB(A)

\* Ventilatorens systemeffekt er inkluderet i ventilatorens ydeevne


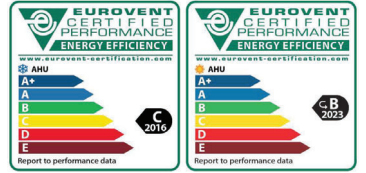
\* Ventilator beregnet til fugtige forhold

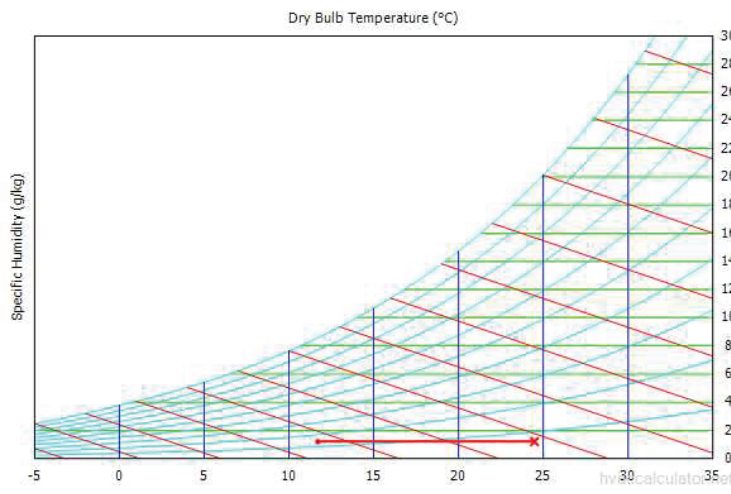
TILBEHØR (M4)	
Nødstop kontakt, dørlås	

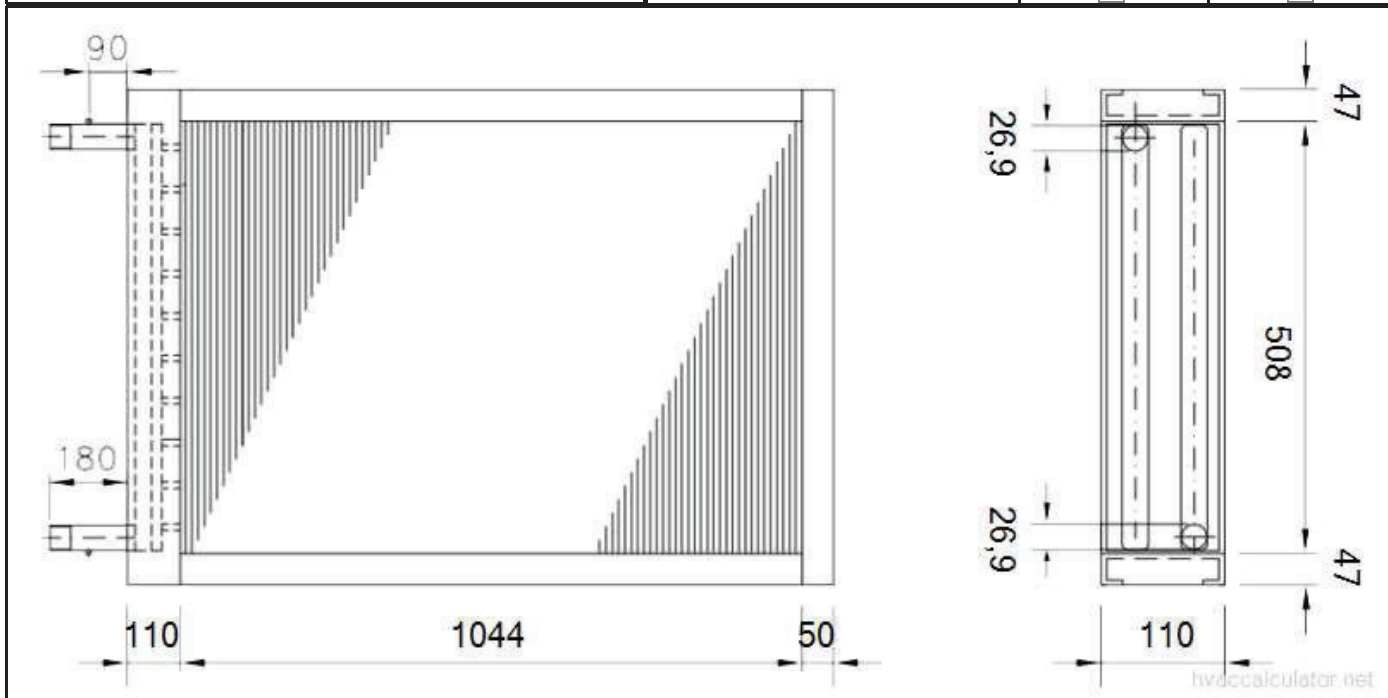
www.bskhavalandirma.com.tr	Kontor tlf.:	+90 216 669 09 70	Fabrik tlf.:	+90 216 669 09 70
info@bskhavalandirma.com.tr	Kontor fax:	+90 216 669 09 72	Fabrik fax:	+90 216 669 09 72



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)

	<b>TEKNISKE DATA</b>				
	<b>Dato</b>	02.07.2025	<b>Rev. Dato</b>	07.07.2025	
<b>Projekt-ID</b>	8054	<b>Sagsnummer</b>	63924		
<b>Projektnavn</b>	Ventilationsaggregat Komfortanlæg.				
<b>AHU-navn</b>	AHU-3 2500/4900 (4900) - (1 stk.)				
<b>AHU-model</b>	JUPITER 8 X 12 [490 CHE HWC]				
HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025				
BSK	6/8				

VARMEFLADE (M6)						
Luftmængde	Kapacitet	Nødvendig kapacitet	Front-hastighed	Pitch	Antal	Sektionsvægt
4.900 m³/h	21,65 kW		2,57 m/s	2,5	1	102,7 kg
Kodning af varmeveksler			Rørmateriale	Lamelmateriale	Funktion	
32 x 28 12 16T 1R 1044A 2.5P 4NC			Kobber	Aluminium	Opvarmning	
Dråbefjerner / Trykfald		Kondensbakke / Minimum U-fælde	Rørtykkelse	Lamelt tykkelse	Blandingsforhold	
			0,35 mm	0,1 mm	0 %	
Medietype	Temperatur	Størrelse (B x H x L) mm		Tilslutningsmateriale	Rammemateriale	
VAND	80/60 °C	1.044 x 508 x 27,5		Stål	Galvaniseret stål	
Luftindgang tørtemperatur	Luftudgang tørtemperatur					
11,7 °C	24,5 °C					
Luftindgang vådtemperatur	Luftudgang vådtemperatur					
3 °C	9,4 °C					
Luftindgang relativ fugtighed	Luftudgang relativ fugtighed					
14 %	6 %					
Luftindgang - udgang entalpi	Mediestrøm / Volumenstrøm					
14,81 - 27,69 kJ/kg	979 kg/h / 1.007 dm³/h					
Lufttryktab	Væsketryktab / Væskehastighed					
19 Pa	4,85 kPa / 0,64 m/s					
Varme overfladeareal	Rørenes indre volumen					
10,79 m²	2,37 L					
Fordeler / Antal tilslutninger	Tilslutningsretning					
1 / 1	Højre					
Tilslutningsdimensioner		Kondensdannelse				
26,9 / 26,9 mm (3/4" DN20 / 3/4" DN20)		0,0000 l/h				
Bypass spjæld		Hygiejnisk		Blygold		
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		



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

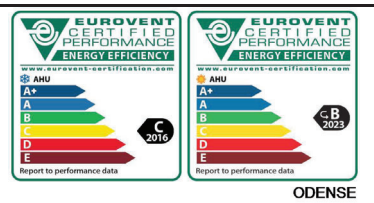




HVACCALC V. 2.2.3.77  
28.06.2025

BSK 7/8

TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-3 2500/4900 (4900) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [490 CHE HWC]		



Report to performance data

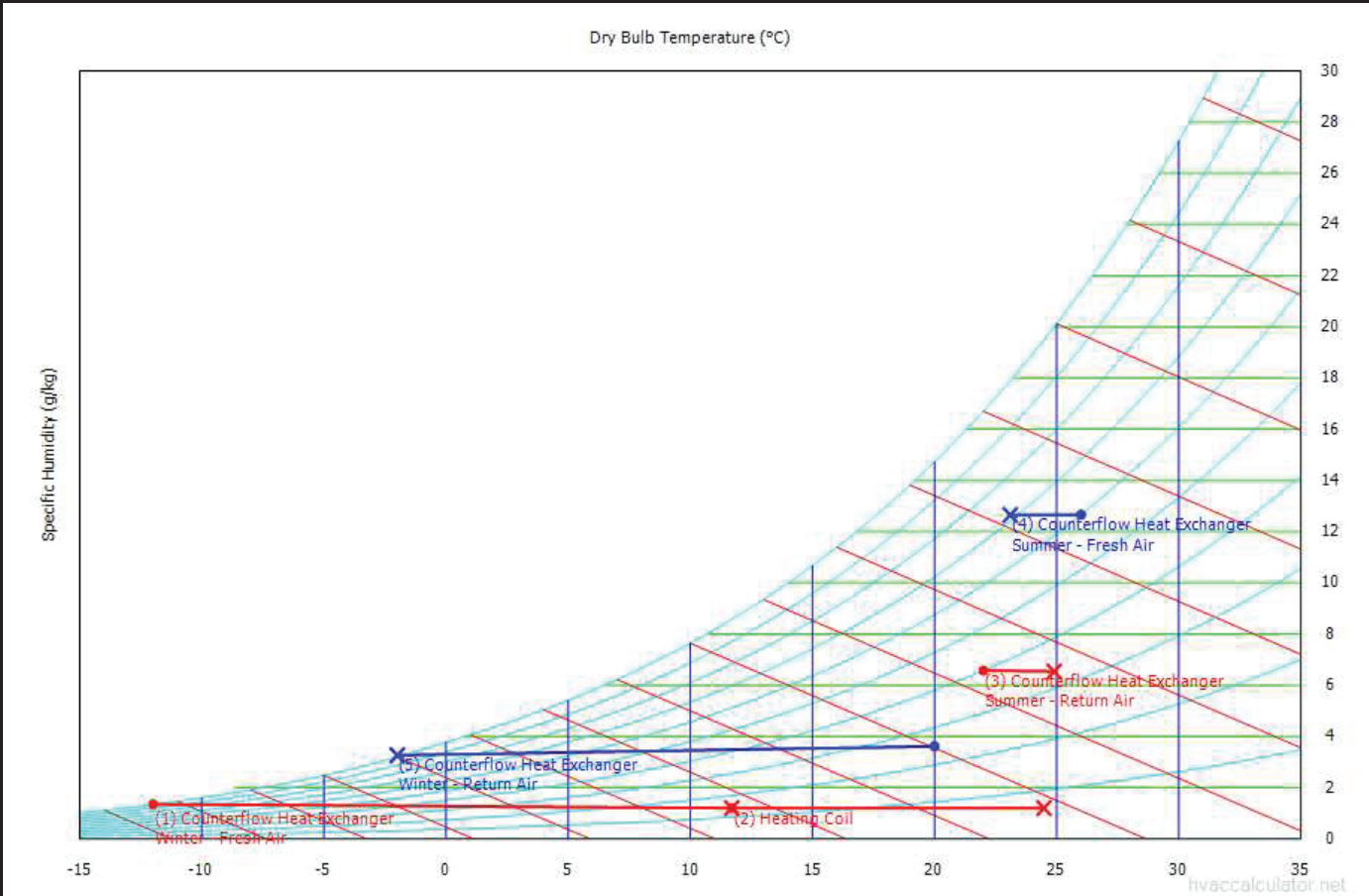
Report to performance data

ODENSE

**TILBEHØR (M6)**



**PSYKROMETRISK DIAGRAM**



Tekst	Temperatur (Indtag)	Relativ luftfugtighed (Indtag)	Absolute luftfugtighed (Indtag)	Temperatur (Udgang)	Relativ luftfugtighed (Udgang)	Absolute luftfugtighed (Udgang)
(1) Modstrøms varmeveksler - Vinter - Friskluft	-12 °C	90 %	1,36 g/kg	11,7 °C	14 %	1,20 g/kg
(2) Varmeflade	11,7 °C	14 %	1,20 g/kg	24,5 °C	6 %	1,20 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 - Friskluft	26 °C	60 %	12,66 g/kg	23,1 °C	71 %	12,65 g/kg
(5) Modstrømsvarmeveksler - Vinter - Afkast	20 °C	25 %	3,62 g/kg	-2 °C	100 %	3,26 g/kg

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

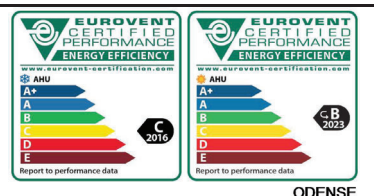


ErP 2016  
ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)



## TEKNISKE DATA

Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sporing Nummer	63924
Projekt Navn	Ventilationseenhed Komfortsystem.		
AHU Navn	AHU-3 2500/4900 (4900) - (1 stk.)		
AHU Model	JUPITER 8 X 12 [490 CHE HWC]		



## Ecodesign tabel

		Værdi		2016	2018
	Produkt	JUPITER 25			
	Erp	2016			
A	Producent	BSK Ventilationsudstyr A/S			
B	Modelbetegnelse	JUPITER 8 X 12 [490 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	73,14 %		>= 67 %	>= 73 %
G	Referencevolumestrøm	1,36 m³/s	1,36 m³/s		
H	Elektriske effektoptag	1,66 kW	1,52 kW		
I	SFPint	585 W/(m³/s)	543 W/(m³/s)	<= 1180	<= 900
J	Lufthastighed	1,82 m/s	1,82 m/s		
K	Nominelt eksternt tryk Δps, Ext	250 Pa	250 Pa		
L	Internt tryktab Δps, Int	439 Pa	375 Pa		
M	Addition tryktab Δps, Add	83 Pa	83 Pa		
N	Statisk virkningsgrad ventilator EC327/2011	61,50 %	60,76 %		
O	Maksimalt intern lækage	1,00 %			
P	Energiklassificering filter	B	C		
Q	Beskrivelse af visuelle filteralarm	Indkluderet	Indkluderet		Påkrævet
R	Lydeffektniveauet (Lwa)	56,0 dBA			
S	Internetadresse til vejledning	www.bskhavalandirma.com.tr			

www.bskhavalandirma.com.tr  
info@bskhavalandirma.com.tr

Kontortelefon: +90 216 669 09 70  
Kontorfax: +90 216 669 09 72

Fabriksnummer: +90 216 669 09 70  
Fabrikfax: +90 216 669 09 72



**TSEK**



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)