

## TEKNISKA DATA

# TRIAAIR JUPITER



## JUPITER-3

### 2500/4900 M3/H (3700)

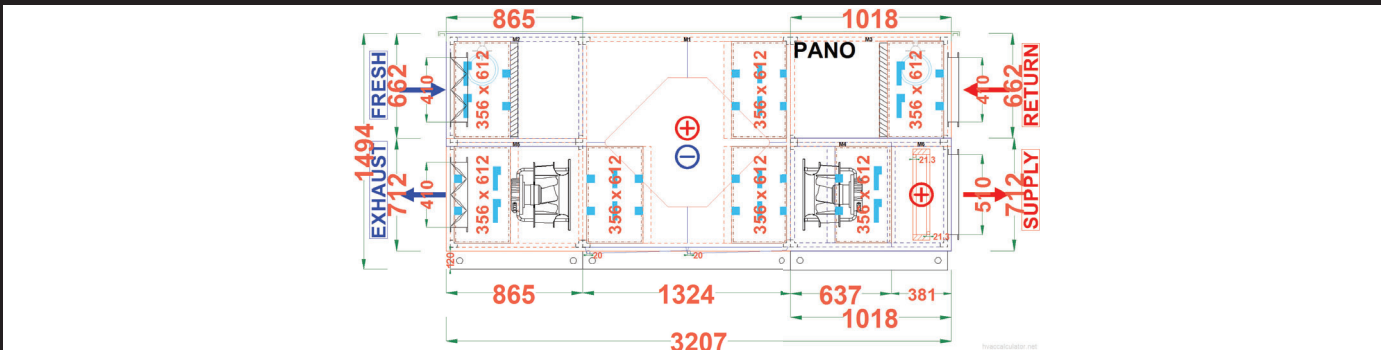
TriaAir Jupiter är ett flexibelt, moduluppbyggt ventilationsaggregat för verksamheter, institutioner och större bostadsprojekt med hög driftsäkerhet.



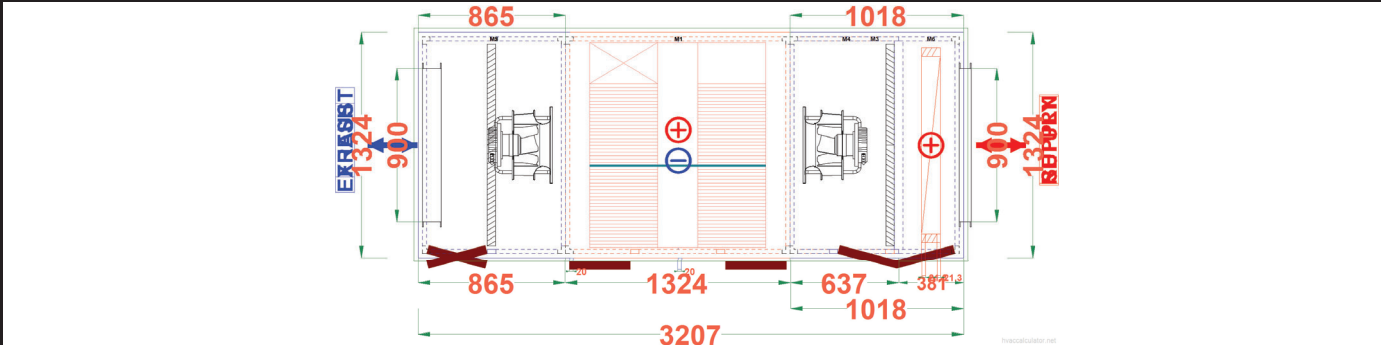
TEKNISKA DATA			
Datum	02.07.2025	Revisionsdatum	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Spåringsnummer	63924
Projektnamn	Ventilationsaggregat Komfortanläggning.		
AHU-namn	AHU-3 2500/4900 (3700) - (1 st)		
AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [370 CHE HWC]		



**HÖGER**



**TOPP**



**ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER**

Luftflöde	Returluftflöde	Modell / Ram	Mått (mm)(Storlek+Sockel+Spjäll+Rör)
3.700 m³/h	3.700 m³/h	JUPITER 25 / 25 stålprofil	B 1.424xH 1.469xL 3.337
Lufthastighet	Returlufthastighet	Isoleringsmaterial	Total vikt
1,37 m/s	1,37 m/s	50 mm stenull 70 kg/m³	1.186 kg
Hastighet genom batteri	Luftdensitet	Ytmaterial utsida	Sockel
1,94 m/s	1,3478 kg/m³	0,9 mm målad galvaniserad plåt	2 mm sockel / 120 mm
Utvändig design-temperatur (W-S)	HRS kapacitet / verkningsgrad (W-S)	Ytmaterial insida	Tak (utvändigt)
(-12°C/90%)-(26°C/60%/WB:20,3°C % /DP:17,6°C)(ODENSE)	30,1 - 3,8 kW / 75 - 75 %	0,9 mm galvaniserad	Plåt
Total värmekapacitet			Total absorberad effekt
19,56 kW			1,84 kW
Specifik fläkteffekt (SFP total)	Motoreffekt	Extern statiskt tryck	Extern statiskt tryck retur
684 W/(m³/s)	1,5 kW / 1,5 kW	250 Pa	250 Pa
ErP-överensstämmelse	ErP-kod	fs-Pref (W-S)	
2016	NRVU - BVU	0,98 / 0,92	

**LJUDNIVÅ (dB)**




Frekvens Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Ljudnivå via luft	49,7	53,6	44,1	45,0	41,5	40,8	16,7	51,1	dB(A)
Ljudnivå utgående luftkanal	61,7	65,9	64,5	68,5	64,3	65,8	59,4	72,5	dB(A)
Ljudnivå inkommande luftkanal	50,7	50,7	50,7	46,5	37,4	24,4	16,3	51,2	dB(A)
Ljudnivå utgående returkanal	63,2	67,6	66,3	70,1	65,1	66,5	60,5	73,6	dB(A)
Ljudnivå inkommande returkanal	50,3	50,1	50,6	46,3	37,2	24,2	16,3	50,6	dB(A)

**MB MEKANISKA EGENSKAPSKLASSIFICERINGAR**

Modell	CAL Klass	CS Klass -400 Pa (M) -400 Pa (R)	CAL Klass +700 Pa (M) +400 Pa (R)	FBL Klass	TT Klass	TBF Klass	KÅPA 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 Tel: +90 216 669 09 70      Fabrik Tel: +90 216 669 09 70  
 info@bskhavalandirma.com.tr      Kontor Fax: +90 216 669 09 72      Fabrik Fax: +90 216 669 09 72



	<b>TEKNISKA DATA</b>					
	Datum	02.07.2025	Revisionsdatum	07.07.2025		
	Projekt-ID	8054	Spårningsnummer	63924		
HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025		Projektnamn		Ventilationsenhet Komfortanläggning.	
BSK	2/8		Aggregatnamn		AHU-3 2500/4900 (3700) - (1 st)	
			Aggregatmodell		JUPITER 8 X 12 [370 CHE HWC]	

**TILLBEHÖR**

Belysning (x2), observationsglas (x2), nödstoppknapp (x2), dörrbrytare (x2)

**TILLKOPPLING TILL FRISLUFT**

Anslutningstyp	Styrtyyp	Tryckfall
Växeldämpare	Motor (På / Av) (LM230ASR)	0 Pa
Luftflöde	Mått	Lufthastighet
3 700 m <sup>3</sup> /h	B 900 mm x H 410 mm	2,79 m/s

**INBLÅSNINGSANSUTNING**

Anslutningstyp	Styrtyyp	Tryckfall
Fläns		0 Pa
Luftflöde	Mått	Lufthastighet
3 700 m <sup>3</sup> /h	B 900 mm x H 510 mm	2,24 m/s

**ÅTERLUFTSANSUTNING**

Anslutningstyp	Styrtyyp	Tryckfall
Fläns		0 Pa
Luftflöde	Mått	Lufthastighet
3 700 m <sup>3</sup> /h	B 900 mm x H 410 mm	2,79 m/s

**UTBLÅSNINGSANSUTNING**

Anslutningstyp	Styrtyyp	Tryckfall
Växeldämpare	Motor (På / Av) (LM230ASR)	0 Pa
Luftflöde	Mått	Lufthastighet
3 700 m <sup>3</sup> /h	B 900 mm x H 410 mm	2,79 m/s

**FILTER (M3)**

Luftflöde	Kondensuppsamlare	Skjutmodell	Hygienisk	Reservfilter	Sektionsvikt
3 700 m <sup>3</sup> /h		Ingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	161 kg
Filtertyp					
M-6 (ePM10 %50) Panel					
Start-/Slut-/Designtryckfall	Lufthastighet	Storlek/Antal/EC*	Storlek/Antal/EC*	Storlek/Antal/EC*	Storlek/Antal/EC*
46 Pa / 138 Pa / 92 Pa	1,47 m/s	592x592x48/2/A			

\* Filterenergiprestanda; helst energiklassificering

\* Ramförsegling applicerad.

**Tillbehör (M3)**

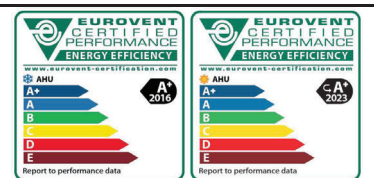
Belysning, observationsglas

www.bskhavalandirma.com.tr  
info@bskhavalandirma.com.trKontor Tel: +90 216 669 09 70  
Kontor Fax: +90 216 669 09 72Fabrik Tel: +90 216 669 09 70  
Fabrik Fax: +90 216 669 09 72**TSEK**

ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)



TEKNISKA DATA			
Datum	02.07.2025	Revisionsdatum	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Spårningsnummer	63924
Projektnamn	Ventilationsenhet Komfortanläggning.		
AHU-Namn	AHU-3 2500/4900 (3700) - (1 st)		
AHU-Modell	JUPITER 8 X 12 [370 CHE HWC]		



HVACCALC V.:	2.2.3.77 28.06.2025
BSK	3/8

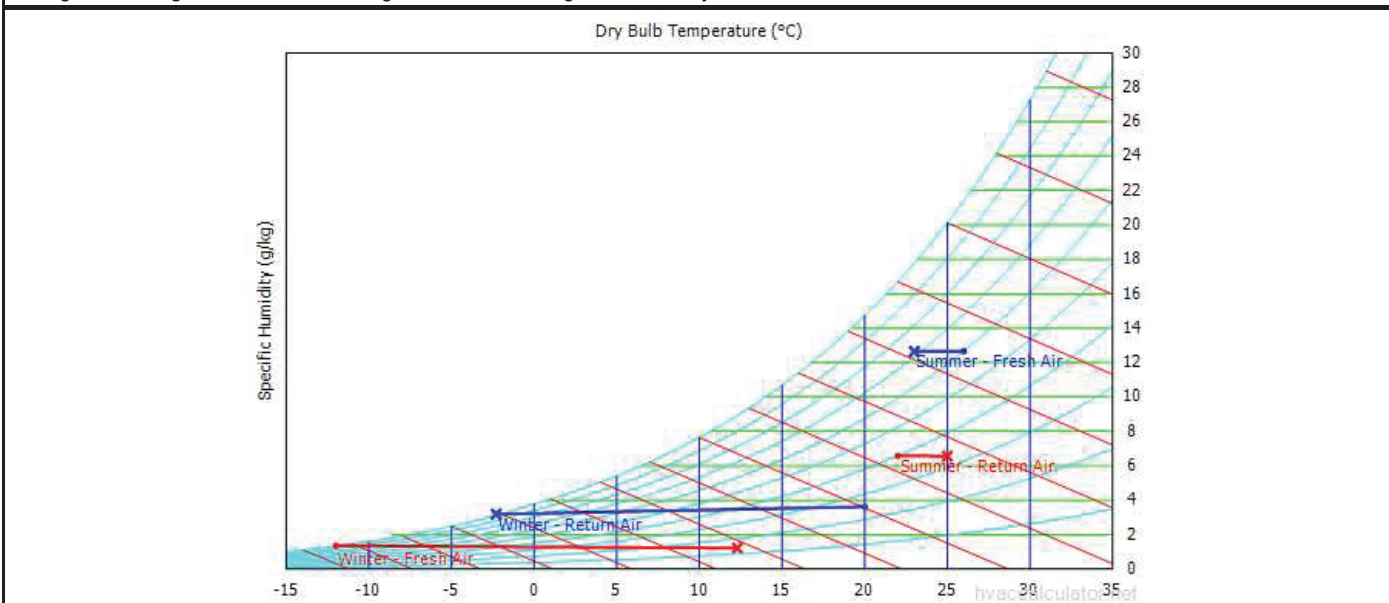
**MOTSTRÖMSVÄRMEVÄXLARE (M1)**

Modell	Hoval-GV-075/P1/1204/BSK240,G2			OACF (*)	1,00	EATR (%)	1,00	(*) Antal	1 x 2	Sektionsvikt	458 kg
Luftflöde	Friskluft		Uteluft		Kapacitet	Vinter		Sommar		P.D	Luft-Kondensation
Luftflöde	3 700 m³/h		3 700 m³/h			30,1 kW		3,8 kW			
Luft hastighet	1,9 m/s		1,9 m/s		Friskluft	Uteluft	Friskluft	Uteluft	Friskluft	Uteluft	
Våt	Effektivitet		Effektivitet		1,2 kg/m³	153 Pa	155 Pa	172 Pa	170 Pa	Bypass	
	Balanserat(*)		Balanserat(*)			165 Pa	165 Pa	165 Pa	165 Pa		
Torr	76 %	76 %	75 %	75 %	156 Pa	0 Pa	178 Pa	0 Pa	Luft-Kondensation		
Energi-effektivitet	74 %	74 %	75 %	75 %	0,6932 l/h	1,8859 l/h	0,0770 l/h	0,0708 l/h			
ErP-effektivitet	73 %	73 %	75 %	75 %							

Luftintag / Utgång	Vinter				Sommar			
	Friskluft		Uteluft		Friskluft		Uteluft	
	Intag	Utgång	Intag	Utgång	Intag	Utgång	Intag	Utgång
	DT	-12 °C	12,3 °C	20 °C	-2,3 °C	26 °C	23 °C	22 °C
WT	-12,3 °C	3,3 °C	10 °C	-2,3 °C	20,3 °C	19,4 °C	13,9 °C	15 °C
RH	90 %	14 %	25 %	100 %	60 %	72 %	40 %	33 %

Kondensationsbehållare	Mått i mm (**)	Bypass-spjäll
Rostfritt stål (20 mm (ød)) (Anslutning: Höger) (Tryck: Negativt)	1.040-514-246-21-482-815	B 240 mm x H 514 mm

\* Verkningsgrad vid balanserat flöde  
 \* OACF: Utomhusluftskorrigeringsfaktor, EATR: Överföringsgrad av frånluft  
 \*\* Längd - Kantlängd - Horisontell kantlängd - Vertikal kantlängd - Bredd - Höjd






**TILLBEHÖR (M1)**



www.bskhavalandirma.com.tr	Kontor Tel:	+90 216 669 09 70	Fabrik Tel:	+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>TEKNISKA DATA</b>					
	Datum	02.07.2025	Revisionsdatum	07.07.2025		
HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025	Projektnummer	8054	Spåringsnummer	63924	
BSK	4/8	Projektnamn	Ventilationsaggregat Komfortanläggning.			
		AHU-namn	AHU-3 2500/4900 (3700) - (1 st)			
		AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [370 CHE HWC]			

## UTBLÄSNINGSFLÄKT (M5)

Luftflöde	3 700 m <sup>3</sup> /h	Motor	EC	Fläktmodell	EBM Papst-8300101293-VBH0355CTPMS	Antal	1	Sektionsvikt	186,5 kg
Internt statiskt tryck	257 Pa	Motor Effekt/Fas/Volt/Frekv.	1,5 kW/3F/400V/50-60V-Hz	Effektmarginal	81 %	K-faktor		Isolator	
Externt statiskt tryck	250 Pa	Reservfläkt	0	Reservmotor	0	Reservomriktare	0		
Totalt statiskt tryck	507 Pa								
Totalt tryck	554 Pa	Systemeffekt	10 Pa						
Total / Statisk verkningsgrad	68,75 / 62,89 %								
Axeffekt / Upptagen effekt	0,83 / 0,9 kW	Upptagen effekt med VFD	0,9 kW						
Fläkthastighet	2461 rpm (Max. 3100 rpm)								
Fläktutloppets lufthastighet	9,88 m/s	Luftdensitet	1,2000 kg/m <sup>3</sup>						
Specifik fläkteffekt (SFP int)	336 W/(m <sup>3</sup> /s)	Elektrisk ström / U-kontroll	1,30 A (Max. 2,35 A) / 7,59 V						

hvaccalculator.net

## Ljudnivå (dB)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Utloppssida	67,9	66,5	69,7	69,8	73,8	71,5	70,7	64,4	78,2	dB(A)
Inloppssida	67,5	65,5	68,6	67,2	67,6	68,0	67,6	61,4	74,2	dB(A)

\* Fläktens systemeffekt ingår i fläktens prestanda

\* Fläkten beräknad för fuktiga förhållanden

## TILLBEHÖR (M5)

Nödstoppsknapp, Dörrkontakt



## FILTER (M2)

Luftflöde	3 700 m <sup>3</sup> /h	Kondensbricka	Skjutmodell	Hygienisk	Reservfilter	Sektionsvikt 154,1 kg
Filtertyp	F-7 (ePM1 %55) Panel		Inget	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Initialt / Slutligt / Design P.Drop	57 Pa / 157 Pa / 107 Pa	Lufthastighet	Mått/Antal/EC*	Mått/Antal/EC*	Mått/Antal/EC*	Mått/Antal/EC*
		1,47 m/s	592x592x48/2/A+			

\* Filterenergiprestanda; helst energiklassificering



\* Ramförsegling applicerad.

## TILLBEHÖR (M2)

Belysning, Inspektionsglas

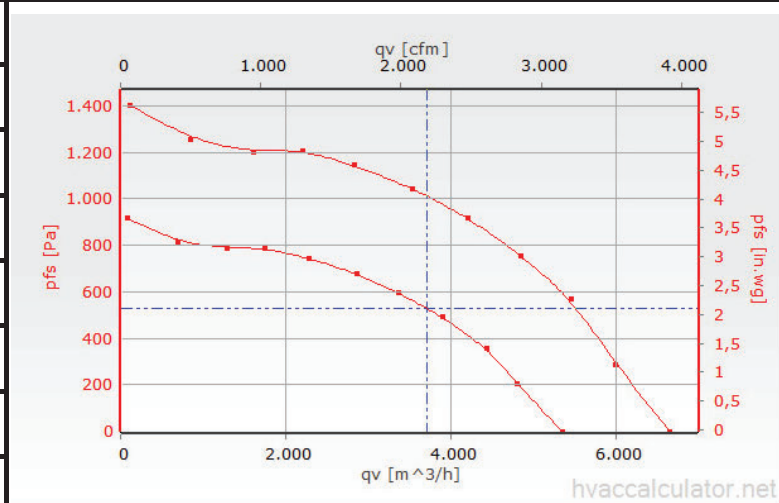
www.bskhavalandirma.com.tr  
info@bskhavalandirma.com.trKontor Tel: +90 216 669 09 70  
Kontor Fax: +90 216 669 09 72Fabrik Tel: +90 216 669 09 70  
Fabrik Fax: +90 216 669 09 72

ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)

	<b>TEKNISKA DATA</b>						
	Datum	02.07.2025	Revideringsdatum	07.07.2025			
	Projekt-ID	8054	Spåringsnummer	63924			
HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025	Projektnamn				Ventilationsenhet Komfortsystem.	
BSK	5/8	AHU-namn				AHU-3 2500/4900 (3700) - (1 st)	
		AHU-modell				JUPITER 8 X 12 [370 CHE HWC]	

**SUPPLY FAN (M4)**

Luftflöde	3 700 m <sup>3</sup> /h	Motor typ	EC	Fläktmodell	EBM Papst-8300101293-VBH0355CTPMS	Antal	1	Sektionens Vikt	124,6 kg
Intern statiskt tryck	284 Pa	Motor P./Fas./Volt./Frekvens	1,5 kW/3P/400V/50-60V-Hz	Effekt marginal	74 %	K-Faktor		Isolator	
Externt statiskt tryck	250 Pa			Backupfläkt	0	Reservmotor	0	Reservomformare	0
Totalt statiskt tryck	534 Pa								
Totalt tryck	581 Pa	Systemeffekt	10 Pa						
Total / Statisk verkningsgrad	69,39 / 63,75 %								
Axeffekt / Upptagen Effekt	0,86 / 0,94 kW	Upptagen Effekt med VFD	0,94 kW						
Fläkthastighet	2498 rpm (Max. 3100 rpm)								
Lufthastighet vid utgång	9,88 m/s	Luftdensitet	1,2000 kg/m <sup>3</sup>						
Specifik Fläkteffekt (SFP int)	348 W/(m <sup>3</sup> /s)	Elektrisk Ström / U-kontroll	1,35 A (Max. 2,35 A) / 7,71 V						

**Ljudnivå (dB)**

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Utblåsningssida	68,3	66,9	69,9	69,9	74,1	71,7	71,0	64,2	78,4	dB(A)
Inloppssida	68,1	66,0	69,3	67,3	67,8	68,3	67,9	61,2	74,4	dB(A)

\* Fläktsystemets effekt beaktas vid prestandaberäkning




\* Fläkten är dimensionerad för fuktiga förhållanden

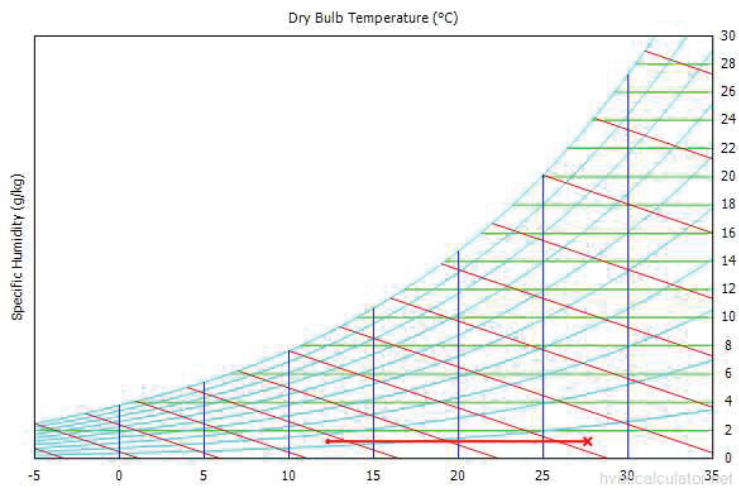
**TILLBEHÖR (M4)**

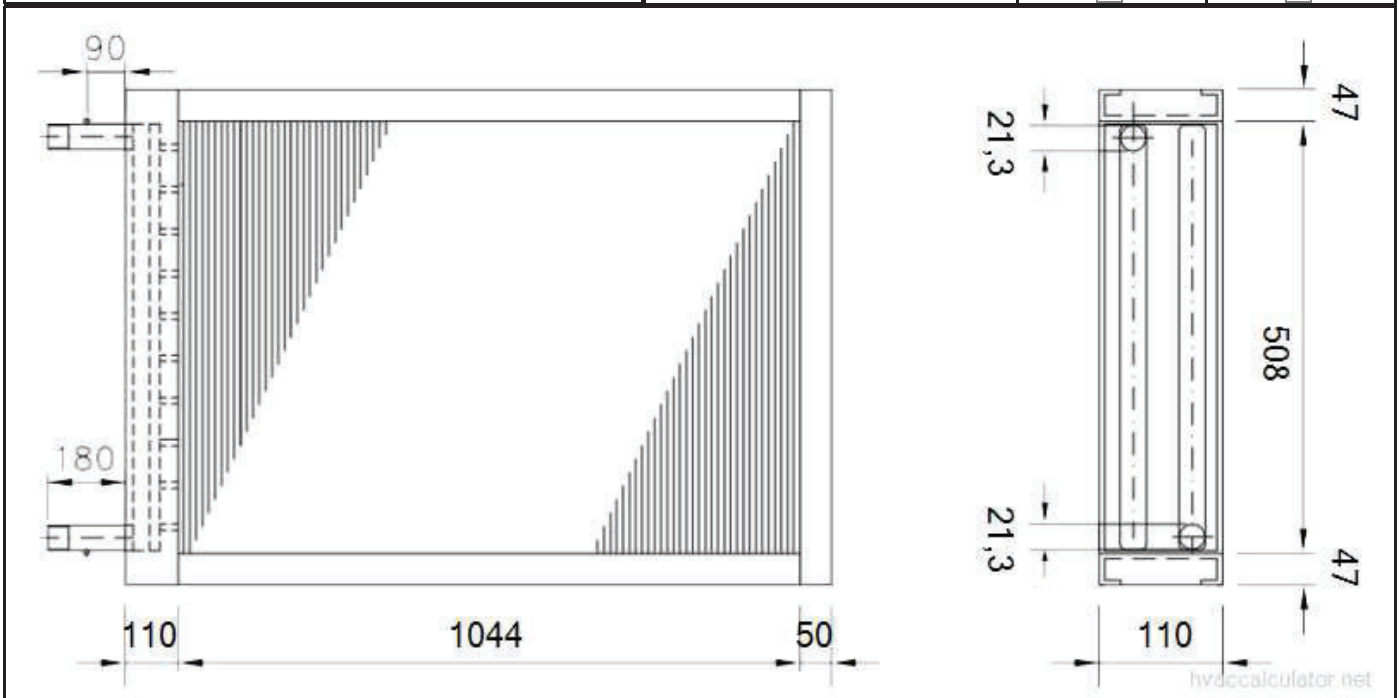
Nödstop, Dörrbrytare

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

ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)

	<b>TEKNISKA DATA</b>				 
	Datum	02.07.2025	Revisionsdatum	07.07.2025	
HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025	Projekt-ID	8054	Spåringsnummer	63924
BSK	6/8	Projektnamn	Ventilationsaggregat Komfortanläggning.		
		AHU-namn	AHU-3 2500/4900 (3700) - (1 st)		
		AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [370 CHE HWC]		

VÄRMEBATTERI (M6)												
Luftflöde	Kapacitet	Krav på kapacitet	Frontyta, lufthastighet	Stegavstånd	Antal	Sektionsvikt						
3 700 m³/h	19,56 kW		1,94 m/s	2,5	1	102,3 kg						
Batterikod	Rörmaterial	Lammaterial	Funktion									
32 x 28 12 16T 1R 1044A 2.5P 2NC	Koppar	Aluminium	Uppvärmning									
Droppavskiljare / Tryckfall	Kondensbricka / Hmin U-lås	Rörväggens tjocklek	Lamellens tjocklek	Blandningsförhållande								
		0,35 mm	0,1 mm	0 %								
Typ av vätska	Vätska in / ut	Mått (B x H x L) mm	Material anslutning	Ramens material								
VATTEN	80/60 °C	1.044 x 508 x 27,5	Stål	Galvaniserat stål								
Inlopp luft torrtemperatur	Utlopp luft torrtemperatur											
12,3 °C	27,6 °C											
Inlopp luft våttemperatur	Utlopp luft våttemperatur											
3,3 °C	10,8 °C											
Inlopp luft relativ luftfuktighet	Utlopp luft relativ luftfuktighet											
14 %	5 %											
Entalpi inlopp-utlopp	Vätskeflöde / Volymflöde											
15,44 - 30,89 kJ/kg	884 kg/h / 910 dm³/h											
Lufttryckfall	Vätsketryckfall / Vätskeflöde											
11 Pa	21,94 kPa / 1,16 m/s											
Batteriets yta	Rörets invändiga volym	<table border="1"> <tr> <td>Luftkondens</td> <td>Hygienisk</td> <td>Blygold</td> </tr> <tr> <td>0,0000 l/h</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>					Luftkondens	Hygienisk	Blygold	0,0000 l/h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftkondens	Hygienisk	Blygold										
0,0000 l/h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
Batteriets yta	Rörets invändiga volym											
10,79 m²	2,20 L											
Samlar-/anslutningsantal	Anslutningsriktning											
1 / 1	Höger											
Anslutningsstorlekar												
21,3 / 21,3 mm (1/2" DN15 / 1/2" DN15)												
Bypass-spjäll												



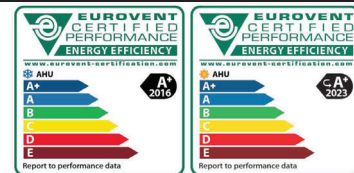
www.bskhavalandirma.com.tr	Kontor Tel:	+90 216 669 09 70	Fabrik Tel:	+90 216 669 09 70
info@bskhavalandirma.com.tr	Kontor Fax:	+90 216 669 09 72	Fabrik Fax:	+90 216 669 09 72





**TEKNISKA DATA**

Datum	02.07.2025	Uppdateringsdatum	07.07.2025
Projektnummer	8054	Spårningsnummer	63924
Projektnamn	Ventilationsaggregat Komfortanläggning.		
AHU-namn	AHU-3 2500/4900 (3700) - (1 ST)		
AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [370 CHE HWC]		



ODENSE

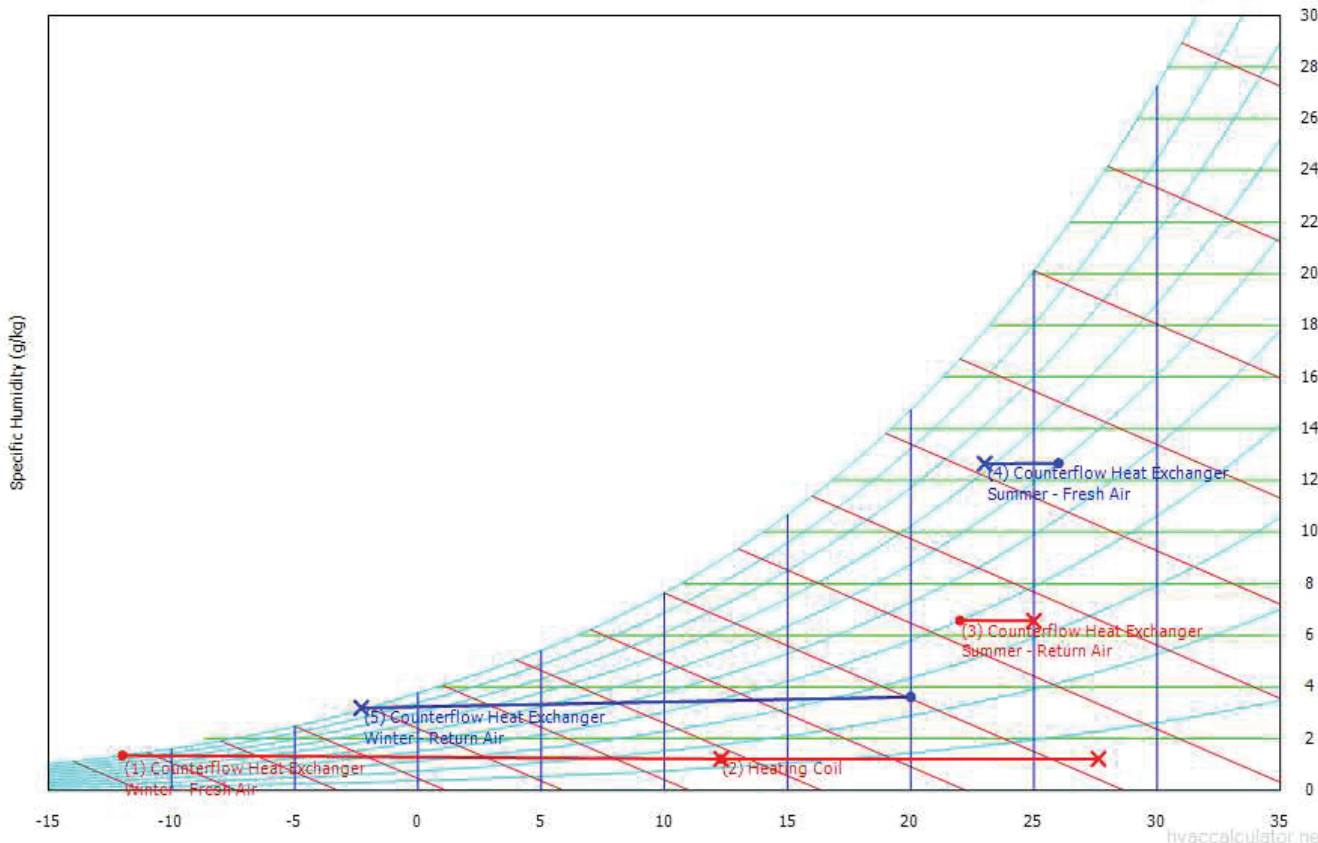
HVACALC V.	2.2.3.77 28.06.2025
BSK	7/8

**TILLBEHÖR (M6)**



**PSYKROMETRISK DIAGRAM**

Dry Bulb Temperature (°C)



Text	Inloppstemperatur	Inloppsrelativ luftfuktighet	Ingångsfuktighet	Utgångstemperatur	Utgång relativ luftfuktighet	Utgångsfuktighet
(1) Motströmsvärmväxlare - Vinter - Tilluft	-12 °C	90 %	1,36 g/kg	12,3 °C	14 %	1,22 g/kg
(2) Värmslinga	12,3 °C	14 %	1,22 g/kg	27,6 °C	5 %	1,22 g/kg
(3) Motströmsvärmväxlare - Sommar - Frånluft	22 °C	40 %	6,58 g/kg	25 °C	33 %	6,56 g/kg
(4) Motströmsvärmväxlare - Sommar - Tilluft	26 °C	60 %	12,66 g/kg	23 °C	72 %	12,65 g/kg
(5) Motströmsvärmväxlare - Vinter - Frånluft	20 °C	25 %	3,62 g/kg	-2,3 °C	100 %	3,19 g/kg

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

Kontor Tel: +90 216 669 09 70  
Kontor Fax: +90 216 669 09 72

Fabrik Tel: +90 216 669 09 70  
Fabrik Fax: +90 216 669 09 72

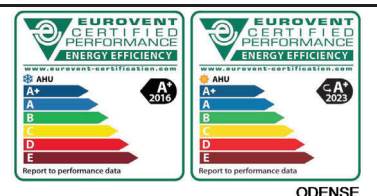


ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)



## TEKNISKA DATA

Datum	02.07.2025	Uppdateringsdatum	07.07.2025
Projektnummer	8054	Spårning Nummer	63924
Projektnamn	Ventilationsenhet Komfortanläggning.		
Aggregatnamn	AHU-3 2500/4900 (3700) - (1 ST)		
Aggregatmodell	JUPITER 8 X 12 [370 CHE HWC]		



ODENSE



## Tabell över ekodesignkrav

		Värde		2016	2018
	Produkt	JUPITER 25			
	Erp	2016			
A	Tillverkare	BSK Havalandirma Ekipmanları A.Ş.			
B	Modellbeteckning	JUPITER 8 X 12 [370 CHE HWC]			
C	ErP-kod	NRVU - BVU			
D	Drivtyp	Direkt driven EC-motor, hastighetsstyrd	Direkt driven EC-motor, hastighetsstyrd	Krav	Krav
E	Typ av HRS	Motströmsprincip			
	HRS-spjäll	Finns		Krav	Krav
F	Termisk verkningsgrad för HRS	74,76 %		>= 67 %	>= 73 %
G	Nominellt flöde	1,03 m <sup>3</sup> /s	1,03 m <sup>3</sup> /s		
H	Effektivt elinmatningsvärde	0,94 kW	0,9 kW		
I	SFPint	348 W/(m <sup>3</sup> /s)	336 W/(m <sup>3</sup> /s)	<= 1279	<= 999
J	Frontalsnabbhet	1,37 m/s	1,37 m/s		
K	Nominell extern tryckförlust Δps, Ext	250 Pa	250 Pa		
L	Intern tryckförlust Δps, Int	284 Pa	257 Pa		
M	Tilläggstryckfall Δps, Add	47 Pa	47 Pa		
N	Fläkeffektivitet EC327/2011	63,75 %	62,89 %		
O	Deklarerad maximal intern läckagerate	1,00 %			
P	Filterenergiprestanda	A+	A		
Q	Visuell filtervarningsbeskrivning	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig		Krav
R	Kapslingens ljudnivå (Lwa)	51,1 dBA			
S	Webbadress till instruktioner	www.bskhavalandirma.com.tr			

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

Kontor Tel: +90 216 669 09 70  
Kontor Fax: +90 216 669 09 72

Fabrik Tel: +90 216 669 09 70  
Fabrik Fax: +90 216 669 09 72



TSEK



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)