

## TEKNISK DATA

# TRIAIR JUPITER



## JUPITER-2

### 2000/4400 m<sup>3</sup>/h (3000)

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



HVACCALC V. 2.2.3.77  
28.06.2025

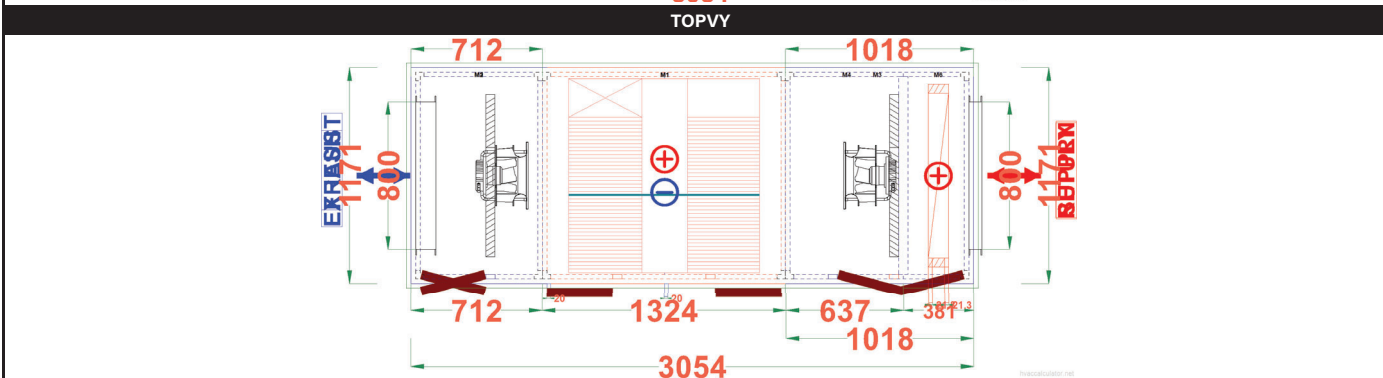
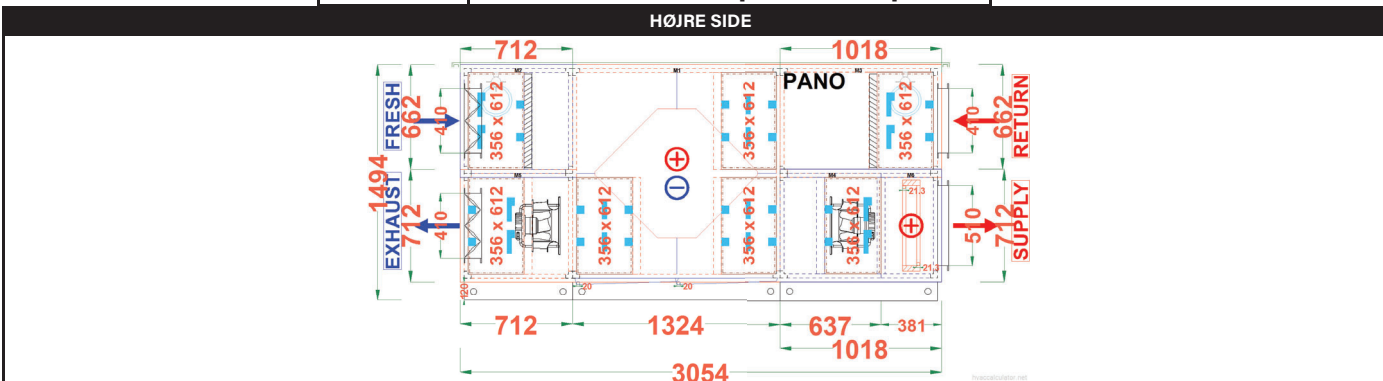
BSK 1/8

TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-2 2000/4400 (3000) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [300 CHE HWC]		



Report to performance data

ODENSE



GENERELLE SPECIFIKATIONER

Luftmængde indblæsning 3.000 m³/h	Luftmængde udsugning 3.000 m³/h	Model / Ramme JUPITER 25 / 25 stålprofil	Dimensioner (mm)(Størrelse+Sokkel+Spjæld +Rør) B 1.271xH 1.469xL 3.184
Lufthastighed 1,27 m/s	Returlufthastighed 1,27 m/s	Isoleringsmateriale 50 mm Rockwool 70 kg/m³	Samlet vægt 1.045 kg
Lufthastighed ved varmeveksler 1,84 m/s	Luftens densitet 1,3478 kg/m³ 17 m	Yderbeklædning 0,9 mm lakeret galvaniseret	Sokkel 2 mm sokkel / 120 mm
Udendørstemperatur ved design (V-V) (-12°C/90%)-(26°C/60%/WB:20,3°C% / DP:17,6°C)(ODENSE)	Kapacitet / Virkningsgrad for HRS (V-V) 24,5 - 3,1 kW / 75 - 75 %	Inderbeklædning 0,9 mm galvaniseret	Tag (ydre) Plade
Samlet varmeeffekt 16,04 kW			Total optaget effekt 1,51 kW
Specifik ventilatoreffekt (SFP Total) 675 W/(m³/s)	Motoreffekt 1,5 kW / 1,5 kW	Nominelt tryk (Indblæsning) 250 Pa	Nominelt tryk (Udsugning) 250 Pa
ErP-overholdelse 2016	ErP-kode NRVU - BVU	fs-Pref (W-S) 0,91 / 0,89	

LYD EFFEKTNIVEAU (dB)




Frekvens Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot
Lydstyrke i luft	53,7	54,5	44,8	44,1	42,5	40,3	11,6	51,0 dBA
Lydniveau, Friskluft	65,2	67,3	65,5	67,7	65,3	65,4	55,6	72,7 dBA
Lydniveau, Indblæsning	53,8	50,4	50,3	44,8	35,2	23,5	14,6	50,3 dBA
Lydniveau, Afkast	66,7	68,4	67,0	69,4	66,0	66,1	56,1	73,4 dBA
Lydniveau, Udsugning	53,6	49,7	49,9	44,6	35,1	23,4	14,5	49,9 dBA

MB MEKANISKE EGENSKABSKLASSIFICERINGER

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      Kontorlf.: +90 216 669 09 70      Fabriks-tlf.: +90 216 669 09 70  
info@bskhavalandirma.com.tr      Kontorfax: +90 216 669 09 72      Fabriksfax: +90 216 669 09 72



	<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-2 2000/4400 (3000) - (1 stk.)			
		AHU-model	JUPITER 8 X 12 [300 CHE HWC]			ODENSE

**TILBEHØR**

Belysning (x2), observationsglas (x2), Nødstop kontakt (x2), døromskifter (x2)

**TILSLUTNING – FRISKLIFT**

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Gearspjæld	Motor (Til / Fra) (LM230ASR)	0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
3.000 m³/h	B 800 mm x H 410 mm	2,54 m/s

**INDBLÆSNINGSTILSLUTNING**

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Flange		0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
3.000 m³/h	B 800 mm x H 510 mm	2,04 m/s

**UDSUGNINGSTILSLUTNING**

Tilslutningstype	Styringstype	Trykfald
Flange		0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
3.000 m³/h	B 800 mm x H 410 mm	2,54 m/s

**AFKASTTILSLUTNING**

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Gearspjæld	Motor (Til / Fra) (LM230ASR)	0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
3.000 m³/h	B 800 mm x H 410 mm	2,54 m/s

**FILTER (M3)**

Luftmængde	Kondensbakke	Skuffetype	Hygiejnisk	Ekstra filter	Sektionsvægt
3.000 m³/h		Ingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	146,5 kg
Filtertype					
M-6 (ePM10 %50) panel					
Start / Slut / Design tryktab	Lufthastighed	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*
53 Pa / 153 Pa / 103 Pa	1,6 m/s	592x592x48/1/B	592x287x48/1/B		

\* Filterets energiydelse; fortrinsvis energiklassificering

\* Rammetætning påført.

**TILBEHØR (M3)**

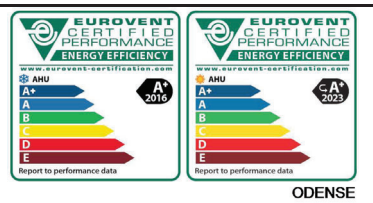
Belysning, observationsglas

www.bskhavalandirma.com.tr  
info@bskhavalandirma.com.trKontor tlf.: +90 216 669 09 70  
Kontor fax: +90 216 669 09 72Fabrik tlf.: +90 216 669 09 70  
Fabrik 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	Ventilationsaggregat Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-2 2000/4400 (3000) - (1 STK)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [300 CHE HWC]		



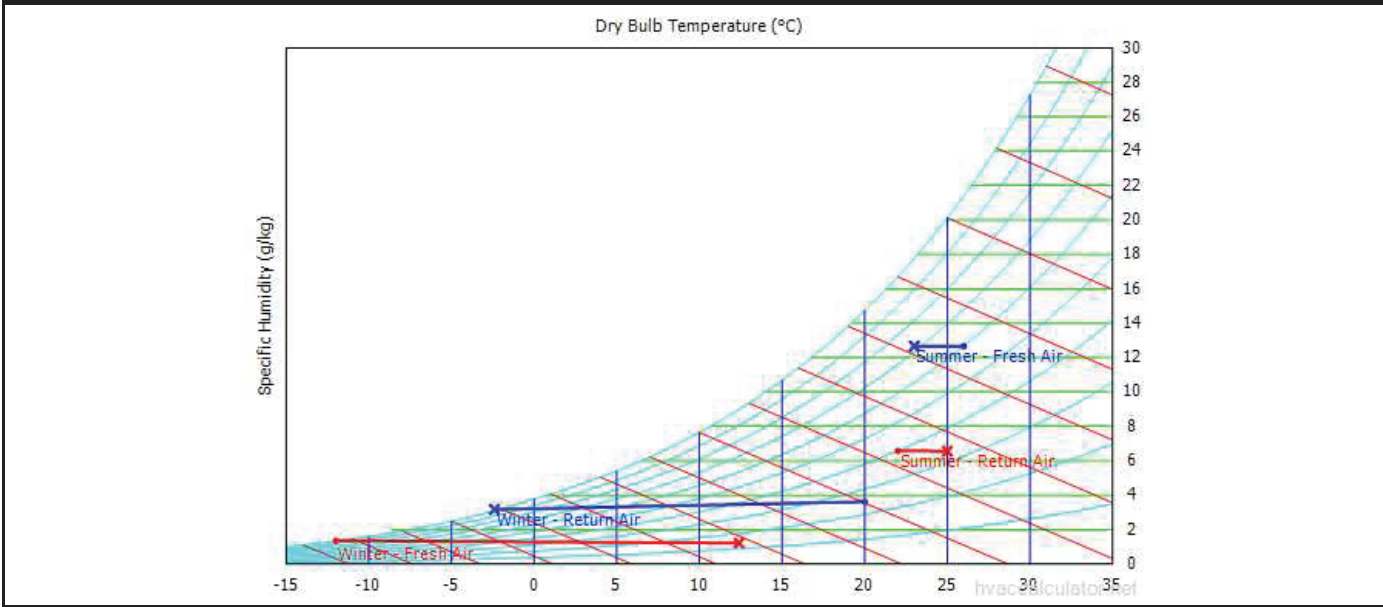
**MODSTRØMSVARMEVEKSLER (M1)**

Model	Hoval-GV-075/P1/1051/BSK210,G2			OACF (*)	1,00	EATR (%)	1,00	(*) Antal	1 x 2	Sektionsvægt	424 kg
Luftmængde	Friskluft		Afkast		Kapacitet	Vinter		Sommer			
	3.000 m³/h		3.000 m³/h			24,5 kW		3,1 kW			
Lufthast.	1,8 m/s		1,8 m/s		P.D	Friskluft	Afkast	Friskluft	Afkast		
						137 Pa	139 Pa	154 Pa	152 Pa		
Våd	Virkn.	Balan.(*)	Virkn.	Balan.(*)	1,2 kg/m³	148 Pa	148 Pa	148 Pa	148 Pa		
	76 %	76 %	76 %	76 %	Omgåelse	131 Pa	0 Pa	149 Pa	0 Pa		
Tør	75 %	75 %	76 %	76 %	Luft-Kondens-ration	0,5655 l/h	1,6143 l/h	0,0000 l/h	0,0574 l/h		
Energiydelse	73 %		73 %								
ErP Ydelse	75 %		75 %								

Lufvindtag / -afkast	Vinter				Sommer			
	Friskluft		Afkast		Friskluft		Udsugning	
	Indtag	Afkast	Indtag	Afkast	Indtag	Afkast	Indtag	Afkast
DT	-12 °C	12,4 °C	20 °C	-2,4 °C	26 °C	23 °C	22 °C	25 °C
VT	-12,3 °C	3,4 °C	10 °C	-2,4 °C	20,3 °C	19,4 °C	13,9 °C	15 °C
RH	90 %	14 %	25 %	100 %	60 %	72 %	40 %	33 %

Kondensbakke	Størrelse mm (**)	Bypass-spjæld
Rustfrit stål (20 mm (ød)) (Tilslutning: Højre) (Tryk: Negativ)	1.040-514-246-21-421-815	B 210 mm x H 514 mm

\* Effektivitet ved balanceret flow  
 \* OACF: Korrigeringsfaktor for udendørs luft, EATR: Transferforhold for udsugningsluft  
 \*\* Længde - Kantlængde - Horizontal kantlængde - Vertikal kantlængde - Bredde - Højde



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

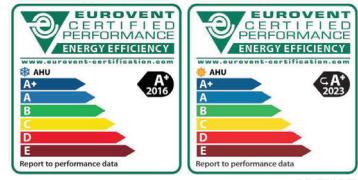




HVACCALC V. 2.2.3.77  
28.06.2025

BSK 4/8

TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
Projekt ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-2 2000/4400 (3000) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [300 CHE HWC]		

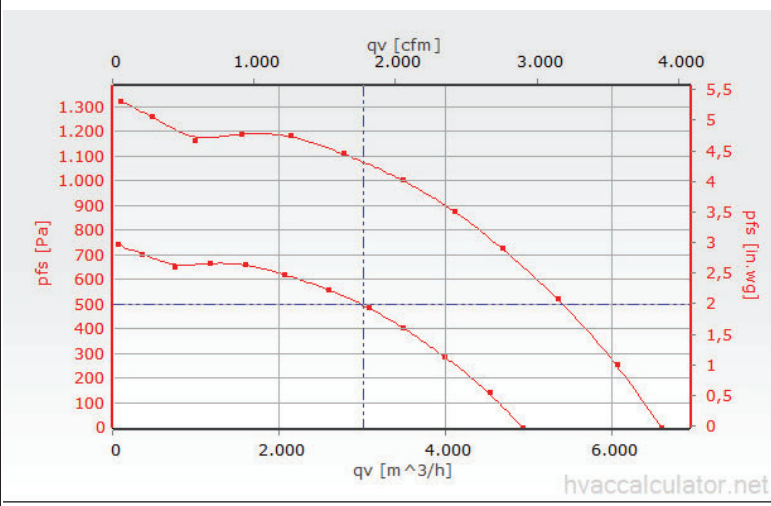


Report to performance data

ODENSE

**Udsugningsventilator (M5)**

Luftmængde	3.000 m³/h	Motor type	EC	Ventilator model	EBM Papst-8300100878-VBS0355CTPHS	Antal	1	Sektionens vægt	148,5 kg
Internt nominelt tryktab	252 Pa	Motor Eff./Faser/Volt./Frekv.	1,5 kW/3P/400V/50-60V-Hz	Effektmargin	120 %	K-faktor		Isolator	
Nominelt tryktab	250 Pa	Reserveventilator	0	Reservemotor	0	Reservefrekvensomformer	0		
Samlet nominelt tryktab	502 Pa								
Samlet tryktab	533 Pa	Systemeffekt	10 Pa						
Total / statisk virkningsgrad	65,09 / 61,29 %								
Akseleffekt / Optaget effekt	0,68 / 0,74 kW	Optaget effekt med VFD	0,74 kW						
Ventilatorhastighed	2351 o/min (Maks. 3130 o/min)								
Lufthastighed for ventilator	10,93 m/s	Luftens tæthed	1,2000 kg/m³						
Specifikt ventilatoreffektforbrug (SFP int)	328 W/(m³/s)	El-strøm / U-styring	1,07 A (Max. 2,35 A) / 7,44 V						




Lydtryksniveau (dB)										
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Efter ventilator	70,2	70,2	70,5	70,5	73,0	72,5	70,3	59,7	78,1	dB(A)
Før ventilator	67,7	69,2	68,2	66,3	65,4	64,5	65,6	55,3	71,8	dB(A)

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

**TILBEHØR (M5)**

Nødstop kontakt, Dørkontakt




FILTER (M2)							
Luftmængde	3.000 m³/h	Kondensbakke	Skuffetype	Hygiejnisk	Ekstra filter	Sektionsvægt	126,8 kg
Filtertype	F-7 (ePM1 %55) panel						
Start / Slut / Design tryktab	65 Pa / 165 Pa / 115 Pa	Lufthastighed	1,6 m/s	Størrelse/Antal/EC*	592x592x48/1/A+	Størrelse/Antal/EC*	592x287x48/1/A+

\* Filterets energiydelse; foretrukket energiklassificering  
 \* Rammetætning er påført.

**TILBEHØR (M2)**

Belysning, Observationsglas

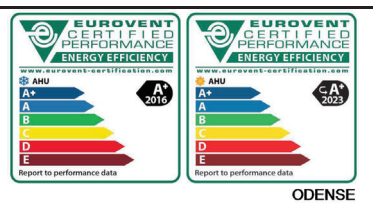


www.bskhavalandirma.com.tr      Kontor tlf.: +90 216 669 09 70      Fabrik tlf.: +90 216 669 09 70  
 info@bskhavalandirma.com.tr      Kontor fax: +90 216 669 09 72      Fabrik fax: +90 216 669 09 72



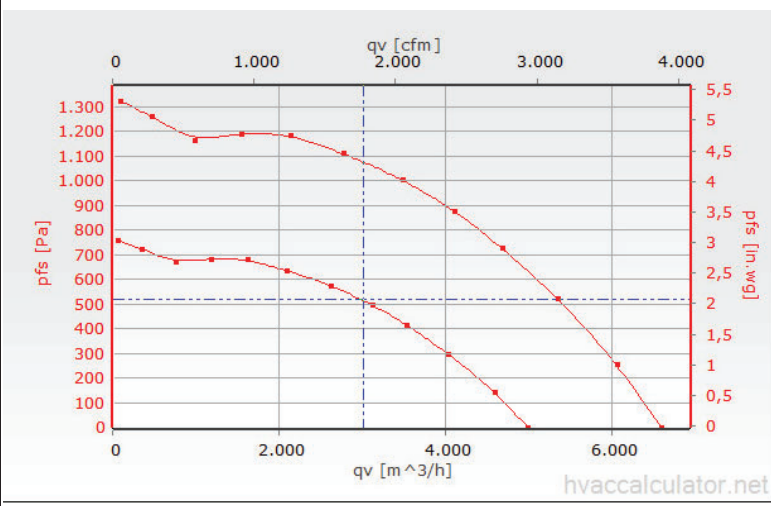


TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-2 2000/4400 (3000) - (1 STK)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [300 CHE HWC]		



**INDBLÆSNINGSVENTILATOR (M4)**

Luftmængde	3.000 m³/t	Motor type	EC	Ventilator model	EBM Papst-8300100878-VBS0355CTPHS	Antal	1	Sektionens vægt	108,3 kg
Internt nominelt tryktab	272 Pa	Motor effekt/Faser/Volt/Frekvens	1,5 kW/3F/400V/50-60V-Hz	Effektmargin	112 %	K-Faktor		Isolator	
Nominelt tryktab	250 Pa	Reserveventilator	0	Reservemotor	0	Reservefrekvensomformer	0		
Samlet nominelt tryktab	522 Pa								
Samlet tryktab	553 Pa	Systemeffekt	10 Pa						
Total / Statisk virkningsgrad	65,00 / 61,35 %								
Aksel- / Optaget effekt	0,71 / 0,77 kW	Optaget effekt med VFD	0,77 kW						
Ventilatoromdrejninger	2382 omdr./min (Maks. 3130 omdr./min)								
Lufthastighed for ventilator	10,93 m/s	Luftens massefylde	1,2000 kg/m³						
Specifik vifteeffekt (SFP int)	347 W/(m³/s)	El-strøm / U-styring	1,11 A (Maks. 2,35 A) / 7,54 V						



Lydniveau (dB)										
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Efter ventilator	70,4	70,6	71,4	70,9	73,3	72,8	70,6	60,1	78,4	dB(A)
Før ventilator	67,9	69,5	69,0	66,8	65,7	64,7	65,8	55,7	72,1	dB(A)

\* Ventilatorens systemeffekt er indregnet i ydeevnen  
 \* Ventilatoren er beregnet til fugtige forhold

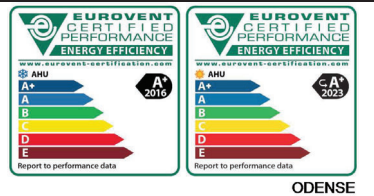
TILBEHØR (M4)	
Nødstop kontakt, dørkontakt	

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



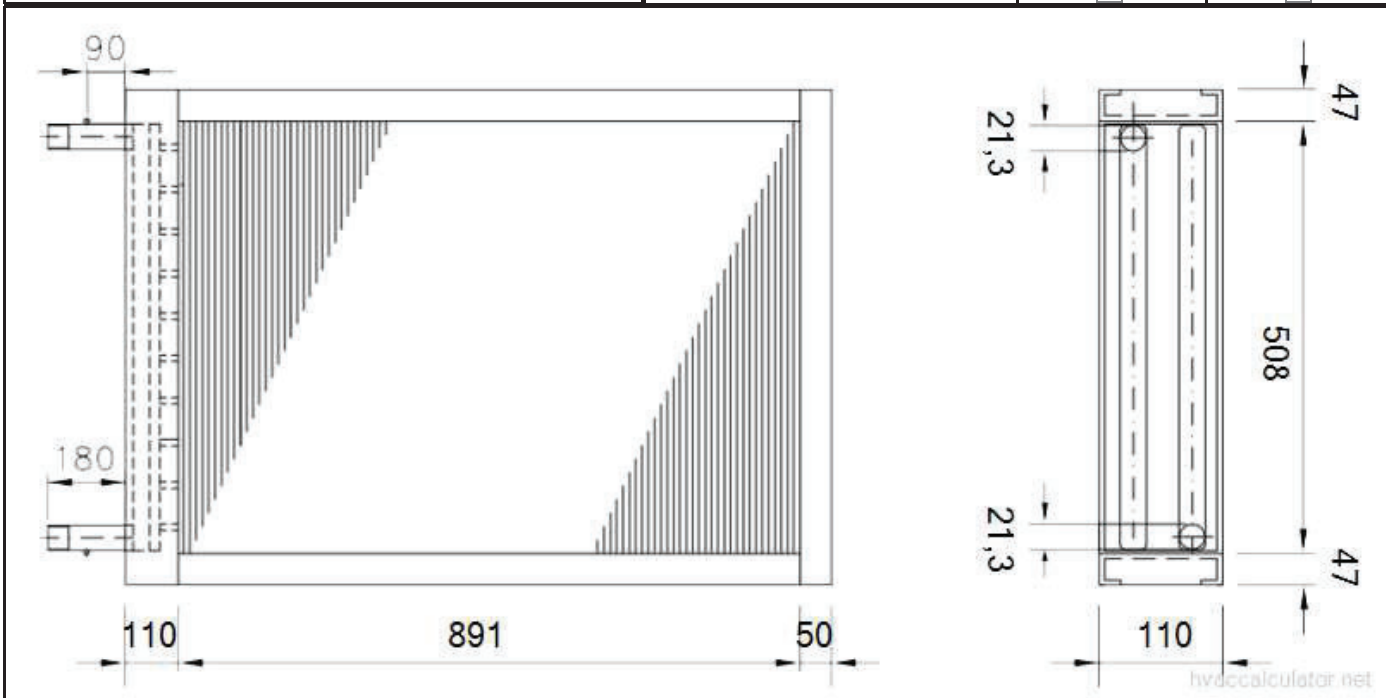


TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortsystem.		
AHU-navn	AHU-2 2000/4400 (3000) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [300 CHE HWC]		



**VARMEFLADE (M6)**

Luftmængde	Kapacitet	Nødvendig kapacitet	Front hastighed	Afstand	Antal	Sektionsvægt								
3.000 m³/h	16,04 kW		1,84 m/s	2,5	1	91,23 kg								
Batterikode	32 x 28 12 16T 1R 891A 2.5P 2NC		Rørmateriale	Lamelmateriale	Funktion									
Dråbefælde / Trykfald	Kondensbakke / Hmin U-fælde		Kobber	Aluminium	Opvarmning									
Medietype	Temperatur	Rørtykkelse	Lameltykkelse	Blandingsforhold										
VAND	80/60 °C	0,35 mm	0,1 mm	0 %										
Luft ind tørtemperatur	Luft ud tørtemperatur	Størrelse (B x H x L) mm	Tilslutningsmateriale	Rammemateriale										
12,4 °C	27,9 °C	891 x 508 x 27,5	Stål	Galvaniseret stål										
Luft ind vådtemperatur	Luft ud vådtemperatur													
3,4 °C	10,9 °C													
Luft ind relativ fugtighed	Luft ud relativ fugtighed													
14 %	5 %													
Luft entalpi ind-ud	Mediestrøm / Volumenstrøm													
15,54 - 31,18 kJ/kg	725 kg/h / 746 dm³/h													
Lufttrykstab	Væsketryktab / Væskehastighed													
10 Pa	14,04 kPa / 0,95 m/s													
Varme overfladeareal	Rørvolumen indvendig													
9,21 m²	1,93 L													
Fordeler / Antal tilslutninger	Tilslutningsretning	<table border="1"> <tr> <th>Omløbs-spjæld</th> <th>Luftkondens</th> <th>Hygiejnisk</th> <th>Blygold</th> </tr> <tr> <td>1 / 1</td> <td>0,0000 l/h</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>					Omløbs-spjæld	Luftkondens	Hygiejnisk	Blygold	1 / 1	0,0000 l/h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Omløbs-spjæld	Luftkondens						Hygiejnisk	Blygold						
1 / 1	0,0000 l/h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
Højre														
Tilslutningsdimensioner	21,3 / 21,3 mm (1/2" DN15 / 1/2" DN15)													



www.bskhavalandirma.com.tr      Kontor tlf.: +90 216 669 09 70      Fabriks tlf.: +90 216 669 09 70  
 info@bskhavalandirma.com.tr      Kontor fax: +90 216 669 09 72      Fabriks 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 Komfortsystem.		
AHU Navn	AHU-2 2000/4400 (3000) - (1 stk.)		
AHU Model	JUPITER 8 x 12 [300 CHE HWC]		



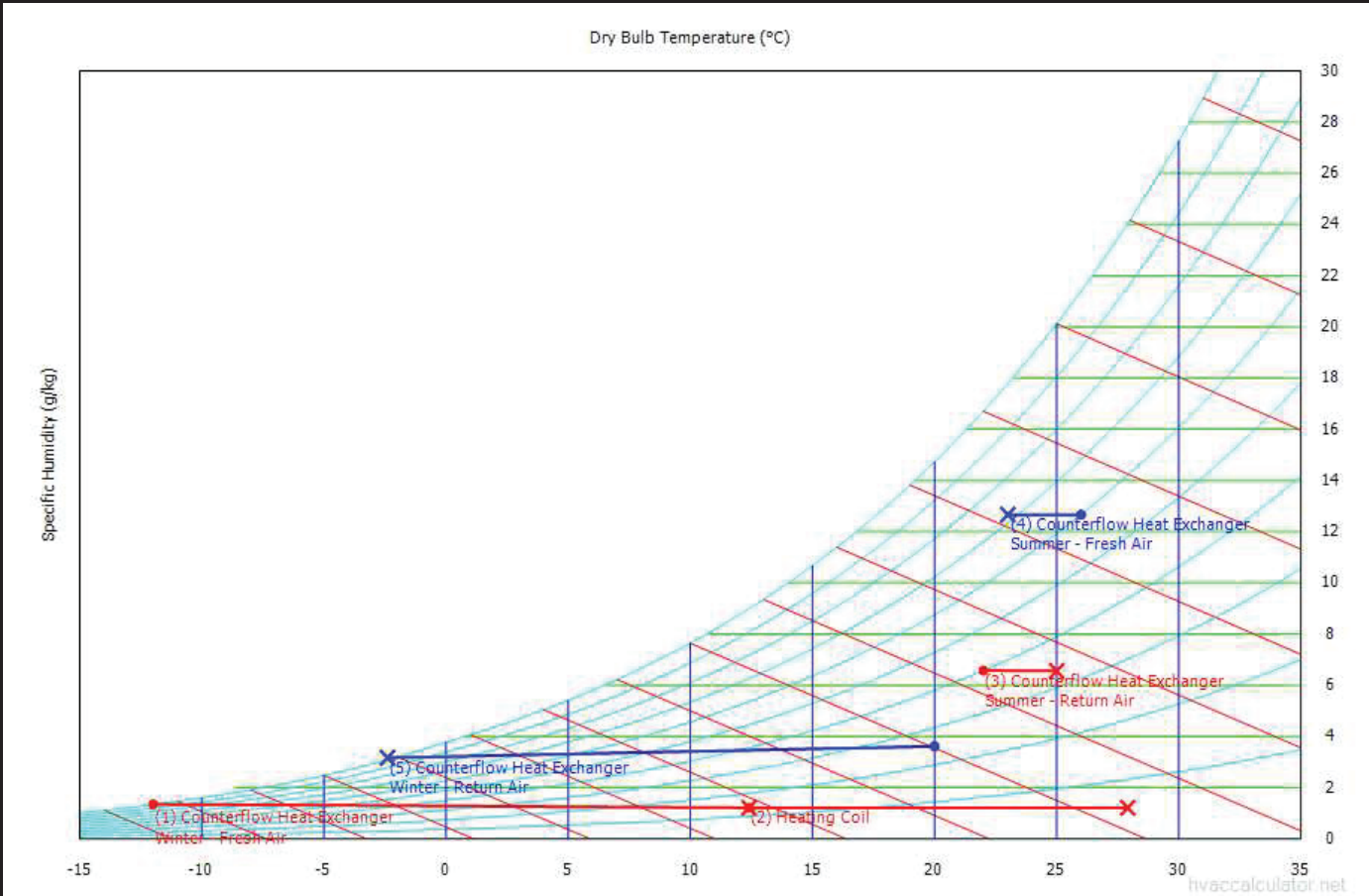
Report to performance data

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	12,4 °C	14 %	1,22 g/kg
(2) Varmeblade	12,4 °C	14 %	1,22 g/kg	27,9 °C	5 %	1,22 g/kg
(3) Modstrøms varmeveksler - sommer - Afkast	22 °C	40 %	6,58 g/kg	25 °C	33 %	6,56 g/kg
(4) Modstrøms varmeveksler - sommer - friskluft	26 °C	60 %	12,66 g/kg	23 °C	72 %	12,66 g/kg
(5) Modstrømsvarmeveksler - Vinter - Afkast	20 °C	25 %	3,62 g/kg	-2,4 °C	100 %	3,17 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

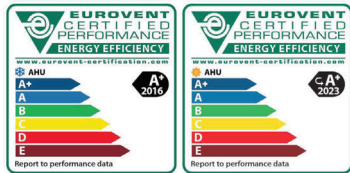




HVACBEREGNER V. 2.2.3.77  
28.06.2025

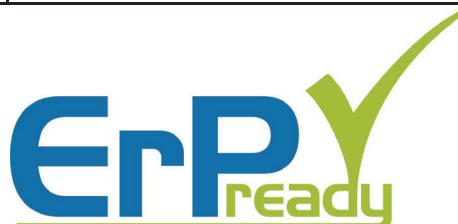
BSK 8/8

TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Spørg Nummer	63924
Projektnavn	Ventilationsanlæg Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-2 2000/4400 (3000) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [300 CHE HWC]		



Report to performance data

ODENSE



Ecodesign tabel					
		Værdi		2016	2018
	Produkt	JUPITER 25			
	ErP	2016			
A	Producent	BSK Havalandirma Ekipmanları A.Ş.			
B	Modelbetegnelse	JUPITER 8 X 12 [300 CHE HWC]			
C	ErP-kode	NRVU - BVU			
D	Drivtype	Direkte drevet EC-motor med hastighedsregulering	Direkte drevet EC-motor med hastighedsregulering	Påkrævet	Påkrævet
E	Type af veksler	Modstrømsprincip			
	By-pass spjæld	Indeholder		Påkrævet	Påkrævet
F	Temperaturvirkningsgrad for veksler	75,08 %		>= 67 %	>= 73 %
G	Referencevolumestrøm	0,83 m³/s	0,83 m³/s		
H	Elektriske effektoptag	0,77 kW	0,74 kW		
I	SFPint	347 W/(m³/s)	328 W/(m³/s)	<= 1317	<= 1037
J	Lufthastighed	1,27 m/s	1,27 m/s		
K	Nominelt eksternt trykfald Δps, Ext	250 Pa	250 Pa		
L	Internt tryktab Δps, Int	272 Pa	252 Pa		
M	Addition tryktab Δps, tillæg	31 Pa	31 Pa		
N	Statisk virkningsgrad ventilator EC327/2011	61,35 %	61,29 %		
O	Maksimalt intern lækage	1,00 %			
P	Energiklassificering filter	A+	B		
Q	Beskrivelse af visuelle filteralarm	Indkluderet	Indkluderet		Påkrævet
R	Lydeffektniveauet (Lwa)	51,0 dBA			
S	Internetadresse til vejledning	www.bskhavalandirma.com.tr			

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



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)