

TEKNISK DATA

TRIAIR JUPITER



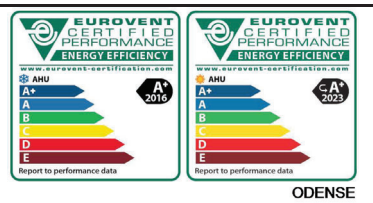
JUPITER-2

2000/4400 m³/h (2000)

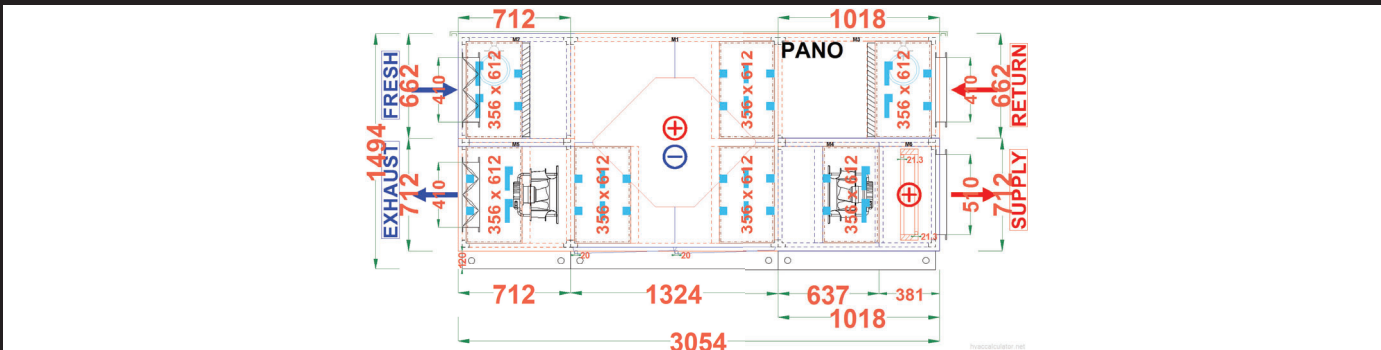
TriAir Jupiter er et fleksibelt, modulopbygget ventilationsanlæg til erhverv, institutioner og større boligbyggerier med høj driftssikkerhed.



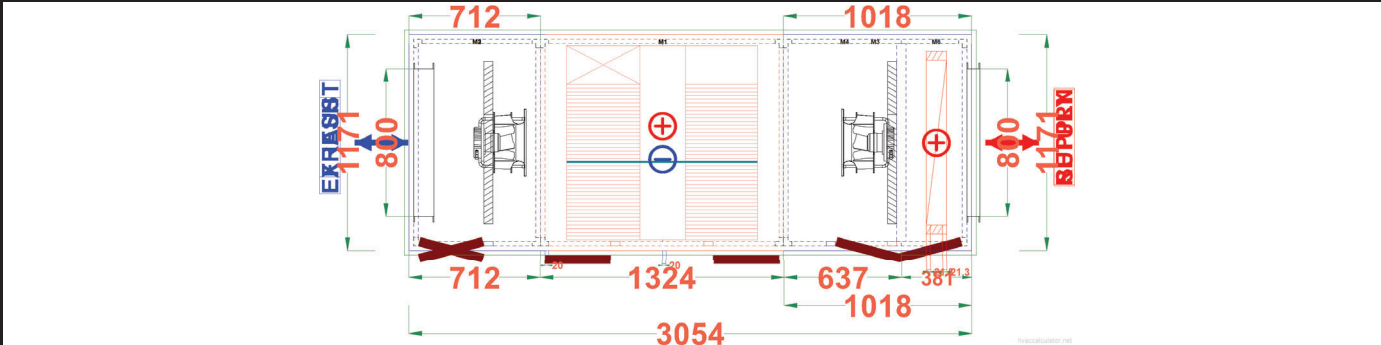
TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU navn	AHU-2 2000/4400 (2000) - (1 stk.)		
AHU model	JUPITER 8 X 12 [200 CHE HWC]		



HØJRE SIDE



TOP VIEW



GENERELLE SPECIFIKATIONER

Luftmængde indblæsning	Luftmængde udsugning	Model / Ramme	Dimensioner (mm) (Størrelse + sokkel + spjæld + rør)
2.000 m³/h	2.000 m³/h	JUPITER 25 / 25 stålprofil	B 1.271 x H 1.469 x L 3.184
Lufthastighed	Returlufthastighed	Isoleringsmateriale	Total vægt
0,85 m/s	0,85 m/s	50 mm Rockwool 70 kg/m³	1.045 kg
Hastighed ved coil	Luftdensitet	Materiale udvendig plade	Sokkel
1,23 m/s	1,3478 kg/m³	0,9 mm malet galvaniseret	2 mm sokkel / 120 mm
Design udendørs temperatur (W-S)	HRS kapacitet / effektivitet (W-S)	Materiale indvendig plade	Tag (udvendigt)
(-12°C/90%)-(-26°C/60%/WB:20,3°C% /DP:17,6°C)(ODENSE)	16,8 - 2,1 kW / 77 - 77 %	0,9 mm galvaniseret	Plade
Samlet varmeeffekt			Samlet optaget effekt
12,61 kW			0,87 kW
Specifikt ventilatoreffekt (SFP total)	Motoreffekt	Nominelt tryk (Indblæsning)	Nominelt tryk (Udsugning)
393 W/(m³/s)	1,5 kW / 1,5 kW	250 Pa	250 Pa
ErP-overholdelse	ErP-kode	fs-Pref (W-S)	
2016	NRVU - BVU	0,73 / 0,76	

LYDEFFEKTNIVEAU (dB)




Frekvens Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Lydniveau, luftbåren	58,2	48,4	40,6	39,2	37,6	33,3	3,7	47,7	dB(A)
Lydniveau, Friskluft	69,5	62,4	62,1	63,8	61,3	59,6	49,1	68,3	dB(A)
Lydniveau, Indblæsning	57,6	46,9	48,1	41,8	32,6	20,7	12,6	49,1	dB(A)
Lydniveau, Afkas	70,6	63,1	63,3	65,1	61,7	60,0	49,3	69,1	dB(A)
Lydniveau, Udsugning	57,0	45,8	47,3	41,3	32,3	20,5	12,4	47,8	dB(A)

MB Mekaniske Egenskabs Klassifikationer

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	Kabine 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



	TEKNISKE DATA				
	Dato	02.07.2025	Rev. Dato		
HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025	Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
BSK	2/8	Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortsystem.		
		AHU-navn	AHU-2 2000/4400 (2000) - (1 stk.)		
		AHU-model	JUPITER 8 X 12 [200 CHE HWC]		

TILBEHØR

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

TILSLUTNING FRISKLUFT

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Gearspjæld	Motor (Tænd / Sluk) (LM230ASR)	0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
2.000 m ³ /h	B 800 mm x H 410 mm	1,69 m/s

INDBLÆSNINGSTILSLUTNING

Tilslutningstype	Styringstype	Trykfald
Flange		0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
2.000 m ³ /h	B 800 mm x H 510 mm	1,36 m/s

TILBAGEFØRSEL

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Flange		0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
2.000 m ³ /h	B 800 mm x H 410 mm	1,69 m/s

AFKASTTILSLUTNING

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Gearspjæld	Motor (Tænd / Sluk) (LM230ASR)	0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
2.000 m ³ /h	B 800 mm x H 410 mm	1,69 m/s

FILTER (M3)

Luftmængde	Kondensbakke	Skuffetype	Hygiejnisk	Ekstra filter	Sektionsvægt
2.000 m ³ /h		Ingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	146,5 kg
Filtertype					
M-6 (ePM10 %50) Panel					
Start / Slut / Design Trykfald	Lufthastighed	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*
28 Pa / 84 Pa / 56 Pa	1,07 m/s	592x592x48/1/A+	592x287x48/1/A+		

* Filterets energieffektivitet; helst energiklasse

* Rammetætning er anvendt.

TILBEHØR (M3)

Belysning, Observationsrude



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

Kontortlf.: +90 216 669 09 70
Kontorfax: +90 216 669 09 72

Fabriks tlf.: +90 216 669 09 70
Fabrikfax: +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	Springsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsanlæg Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-2 2000/4400 (2000) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [200 CHE HWC]		



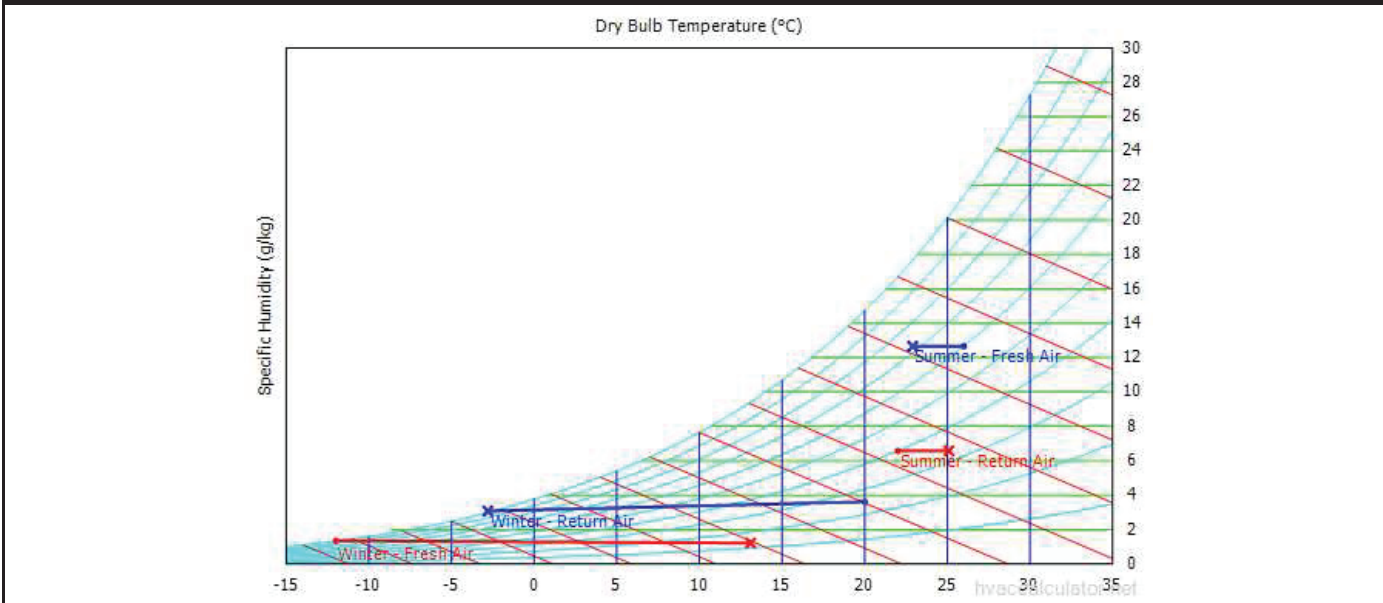
MODSTRØMSVARMEVEKSLER (M1)

Model	Hoval-GV-075/P1/1051/BSK210,G2			OACF (*)	1,00	EATR (%)	1,00	(*) Antal	1 x 2	Sektionsvægt	424 kg
Luftstrøm	Friskluft		Afkast		Kapacitet	Vinter		Sommer			
	2.000 m³/h		2.000 m³/h			16,8 kW		2,1 kW			
Lufthastighed	1,2 m/s		1,2 m/s		P.D	Friskluft	Afkast	Friskluft	Afkast		
						71 Pa	72 Pa	80 Pa	79 Pa		
Våd	Virkn.	Balan.(*)	Virkn.	Balan.(*)	1,2 kg/m³	77 Pa	77 Pa	77 Pa	77 Pa		
	78 %	78 %	78 %	78 %		Bypass	56 Pa	0 Pa	63 Pa	0 Pa	
Tør	77 %		78 %		Luft kondensation	0,3735 l/h		1,2995 l/h		0,0147 l/h	
Energivirkn.	76 %		76 %								
ErP-effektivitet	77 %		77 %								

Lufvindtag / -udtag	Vinter				Sommer			
	Friskluft		Afkast		Friskluft		Udsugning	
	Indtag	Udtag	Indtag	Udtag	Indtag	Udtag	Indtag	Udtag
DT	-12 °C	13,1 °C	20 °C	-2,8 °C	26 °C	22,9 °C	22 °C	25,1 °C
WT	-12,3 °C	3,8 °C	10 °C	-2,8 °C	20,3 °C	19,4 °C	13,9 °C	15 °C
RH	90 %	13 %	25 %	100 %	60 %	72 %	40 %	33 %

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

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



EKSTRAUDSTYR (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



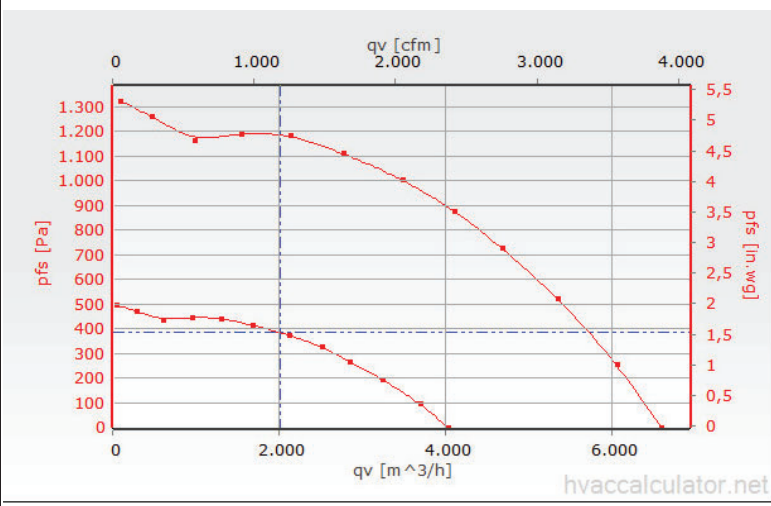


TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-2 2000/4400 (2000) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [200 CHE HWC]		



AFKASTVENTILATOR (M5)

Luftmængde	2.000 m³/h	Motortype	EC	Ventilatormodel	EBM Papst-8300100878-VBS0355CTPHS	Antal	1	Sektionsvægt	148,5 kg
Internt nominelt tryktab	138 Pa	Motor P./Fase/Volt./Frekv.	1,5 kW/3F/400V/50-60V-Hz	Effektmargin	287 %	K-faktor		Isolator	
Nominelt tryktab	250 Pa	Reserveventilator	0	Reservemotor	0	Reservefrekvensomformer	0		
Samlet nominelt tryktab	388 Pa								
Samlet tryktab	402 Pa	Systemeffekt	10 Pa						
Total / statisk virkningsgrad	57,58 / 55,60 %								
Akseleffekt / optaget effekt	0,39 / 0,42 kW	Optaget effekt med VFD	0,42 kW						
Ventilatorhastighed	1922 o/min (Maks. 3130 o/min)								
Lufthastighed for ventilator	7,29 m/s	Luftens tæthed	1,2000 kg/m³						
Specifik ventilatoreffekt (SFP int)	188,8 W/(m³/s)	Elstrøm / U-styring	0,61 A (Maks. 2,35 A) / 6,08 V						



Lydstyrkeniveau (dB)										
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Efter ventilator	67,7	74,3	65,0	66,6	68,5	67,8	63,8	52,4	73,3	dB(A)
Før ventilator	66,0	73,0	63,5	63,4	61,3	60,0	58,2	48,3	67,3	dB(A)

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

TILBEHØR (M5)

Nødstop kontakt, Dørkontakt



FILTER (M2)

Luftmængde	2.000 m³/h	Kondensbakke		Skuffetype	Ingen	Hygiejnisk	<input type="checkbox"/>	Ekstra filter	<input type="checkbox"/>	Sektionsvægt	126,8 kg
Filtertype	F-7 (ePM1 %55) Panel										
Start-/Slut-/Designtryktab	36 Pa / 108 Pa / 72 Pa	Lufthastighed	1,07 m/s	Størrelse/Antal/EC*	592x592x48/1/A+	Størrelse/Antal/EC*	592x287x48/1/A+	Størrelse/Antal/EC*		Størrelse/Antal/EC*	

* Filterets energiydelse; helst energiklassificering
 * Rammetætning anvendt.

TILBEHØR (M2)

Belysning, Observationsglas

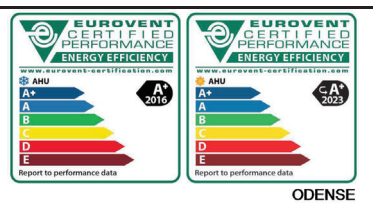


www.bskhavalandirma.com.tr Kontortelefon: +90 216 669 09 70 Fabriktelefon: +90 216 669 09 70
 info@bskhavalandirma.com.tr Kontorfax: +90 216 669 09 72 Fabrikfax: +90 216 669 09 72



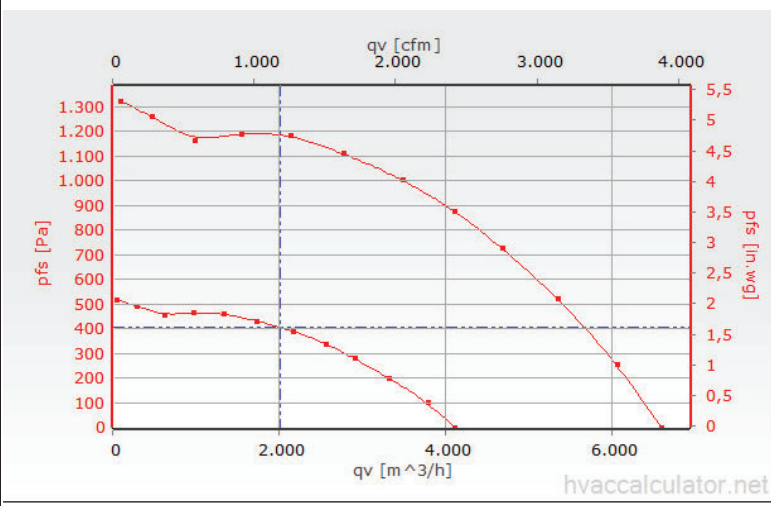


TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU Navn	AHU-2 2000/4400 (2000) - (1 stk.)		
AHU Model	JUPITER 8 x 12 [200 CHE HWC]		



INDBLÆSNINGSVENTILATOR (M4)

Luftstrøm	2.000 m³/t	Motorstype	EC	Ventilatormodel	EBM Papst-8300100878-VBS0355CTPHS	Antal	1	Sektionens vægt	108,3 kg
Internt nominelt tryktab	159 Pa	Motor P./Fase/Volt./Freq.	1,5 kW/3P/400V/50-60V-Hz	Effektmargin	265 %	K-faktor		Isolator	
Nominelt tryktab	250 Pa			Reserveventilator	0	Reservemotor	0	Reservefrekvensomformer	0
Samlet nominelt tryktab	409 Pa								
Samlet-tryktab	423 Pa	Systemeffekt	10 Pa						
Total / Statisk effektivitet	57,17 / 55,30 %								
Aksekraft / Optaget effekt	0,41 / 0,45 kW	Optaget effekt med frekvensomformer	0,45 kW						
Ventilatorhastighed	1962 o/min (Max. 3130 o/min)								
Lufthastighed for ventilator	7,29 m/s	Luftens densitet	1,2000 kg/m³						
Specifikt ventilatorforbrug (SFP int)	204,3 W/(m³/s)	Elektrisk strøm / U-styring	0,64 A (Max. 2,35 A) / 6,21 V						



Lydstyrkeniveau (dB)										
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Efter ventilator	68,1	75,2	66,3	67,4	69,2	68,4	64,4	53,2	74,0	dB(A)
Før ventilator	66,5	73,7	64,8	64,3	61,9	60,5	58,8	49,1	68,0	dB(A)

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

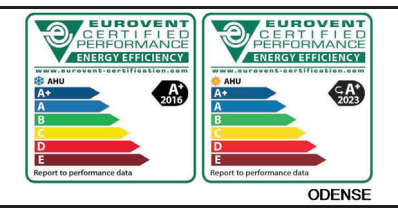
TILBEHØR (M4)	
Nødstop kontakt, dørlås	

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



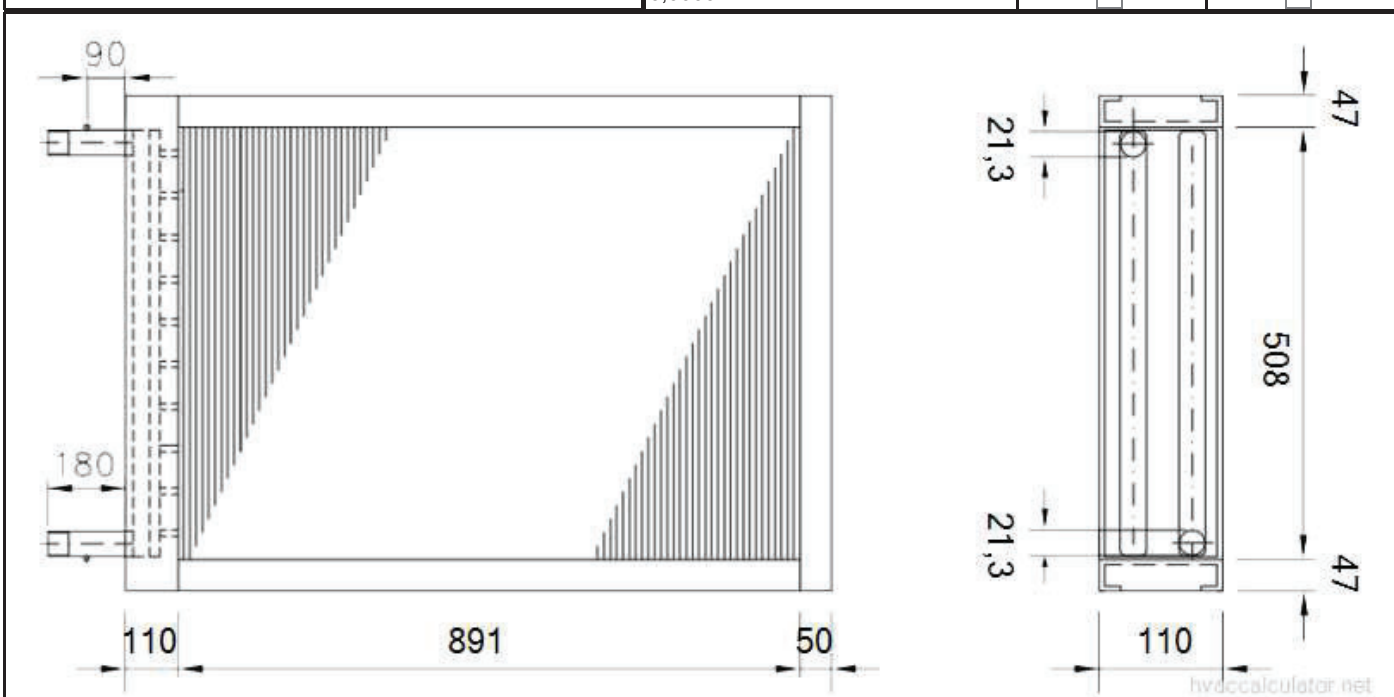


TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsaggregat Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-2 2000/4400 (2000) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [200 CHE HWC]		



VARMEFLADE (M6)

Luftstrøm	Kapacitet	Påkrævet kapacitet	Front hastighed	Afstand	Antal	Sektionsvægt
2.000 m³/h	12,61 kW		1,23 m/s	2,5	1	91,23 kg
Registernummer	32 x 28 12 16T 1R 891A 2.5P 2NC		Rørmateriale	Lamelmateriale	Funktion	
Dråbefjerner / Trykfald	Kondensbakke / Hmin U-fælde		Kobber	Aluminium	Varme	
Væsketype	Temperatur	Rørvægtykkelse	Lameltykkelse	Blandingsforhold		
VAND	80/60 °C	0,35 mm	0,1 mm	0 %		
Luftindtag tørbulbetemperatur	Luftudgang tørbulbetemperatur	Størrelse (B x H x L) mm		Tilslutningsmateriale	Rammemateriale	
13,1 °C	31,4 °C	891 x 508 x 27,5		Stål	Galvaniseret stål	
Luftindtag vådbulbetemperatur	Luftudgang vådbulbetemperatur					
3,8 °C	12,3 °C					
Luftindtag relativ luftfugtighed	Luftudgang relativ luftfugtighed					
13 %	4 %					
Luftindtag - udgang entalpi	Væskestrøm / Volumenstrøm					
16,25 - 34,74 kJ/kg	570 kg/h / 587 dm³/h					
Lufttryktab	Væsketryktab / Væskehastighed					
6 Pa	8,95 kPa / 0,75 m/s					
Varme overfladeareal	Rør indre volumen					
9,21 m²	1,93 L					
Fordeler / Antal forbindelser	Forbindelsesretning	Luftkondensat		Hygiejnisk	Blygold	
1 / 1	Højre	0,000 l/h		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Forbindelsesdimensioner	21,3 / 21,3 mm (1/2" DN15 / 1/2" DN15)					
Bypass-spjæld						



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

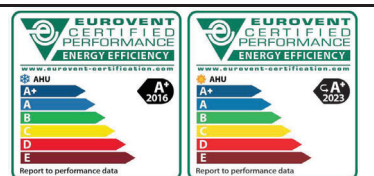




HVACCALC V. 2.2.3.77
28.06.2025

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-2 2000/4400 (2000) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [200 CHE HWC]		



Report to performance data

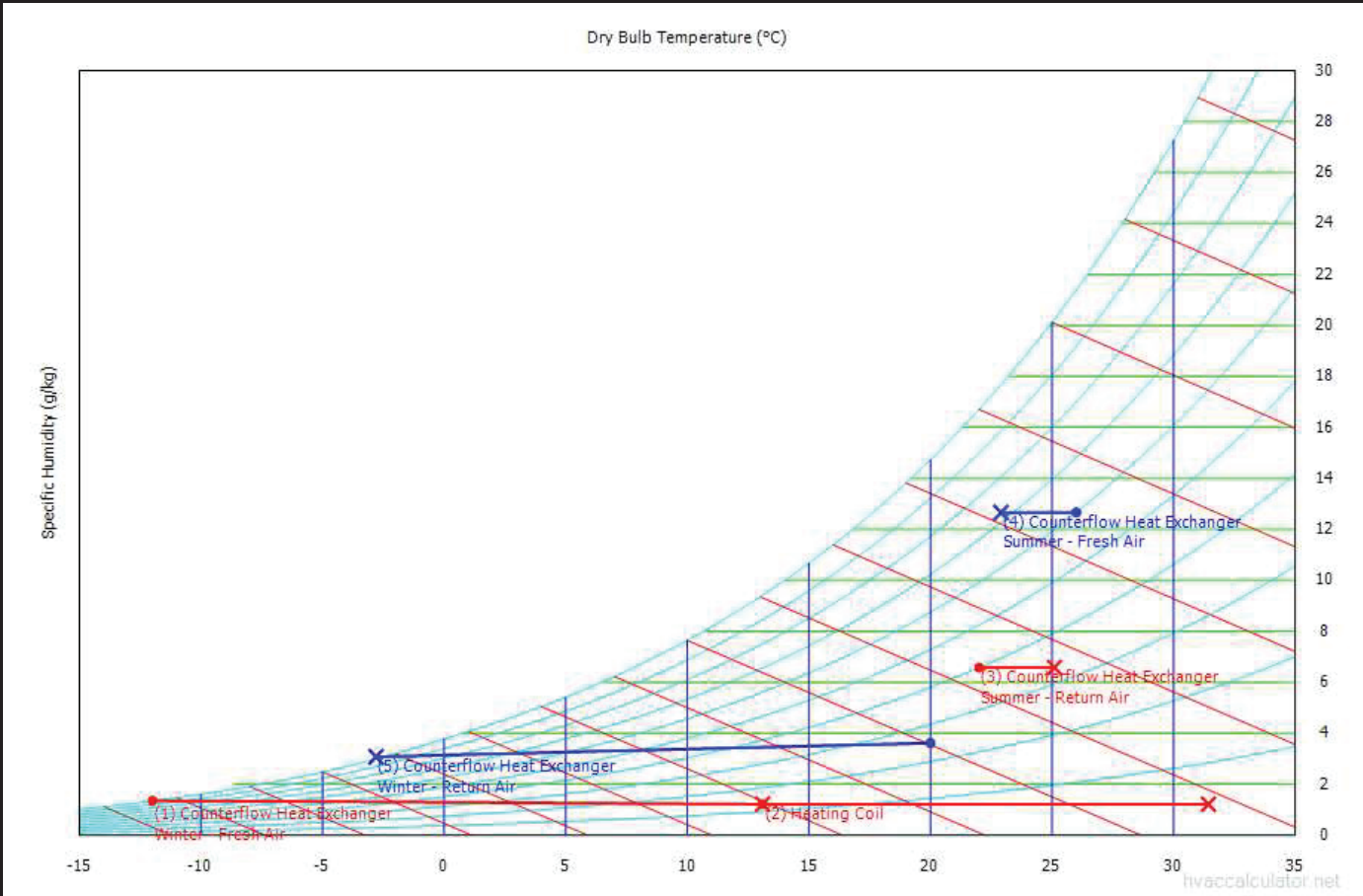
Report to performance data

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 - frisk luft	-12 °C	90 %	1,36 g/kg	13,1 °C	13 %	1,22 g/kg
(2) Varmeblade	13,1 °C	13 %	1,22 g/kg	31,4 °C	4 %	1,22 g/kg
(3) Modstrøms varmeveksler - sommer - Afkast	22 °C	40 %	6,58 g/kg	25,1 °C	33 %	6,58 g/kg
(4) Modstrøms varmeveksler - sommer - frisk luft	26 °C	60 %	12,66 g/kg	22,9 °C	72 %	12,66 g/kg
(5) Modstrømsvarmeveksler - Vinter - Afkast	20 °C	25 %	3,62 g/kg	-2,8 °C	100 %	3,08 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



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)



TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Spørg Nummer	63924
Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
Navn på AHU	AHU-2 2000/4400 (2000) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 x 12 [200 CHE HWC]		



Ecodesign tabel

		Værdi		2016	2018
	Produkt	JUPITER 25			
	Erp	2016			
A	Producent	BSK Havalandirma Ekipmanları A.S.			
B	Modelidentifikation	JUPITER 8 x 12 [200 CHE HWC]			
C	ErP-kode	NRVU - BVU			
D	Drivtype	Direkte drevet EC-motor med hastighedsstyring	Direkte drevet EC-motor med hastighedsstyring	Påkrævet	Påkrævet
E	Type af veksler	Modstrøm			
	By-pass spjæld	Indeholder		Påkrævet	Påkrævet
F	Temperaturvirkningsgrad for veksler	77,05 %		>= 67 %	>= 73 %
G	Referencevolumestrøm	0,56 m³/s	0,56 m³/s		
H	Elektriske effektoptag	0,45 kW	0,42 kW		
I	SFPint	204,3 W/(m³/s)	188,8 W/(m³/s)	<= 1418	<= 1138
J	Lufthastighed	0,85 m/s	0,85 m/s		
K	Nominelt eksternt tryk Δps, Ext	250 Pa	250 Pa		
L	Internt tryktab Δps, Int	159 Pa	138 Pa		
M	Addition tryktab Δps, Add	14 Pa	14 Pa		
N	Statisk virkningsgrad ventilator EC327/2011	55,30 %	55,60 %		
O	Maksimalt intern lækage	1,00 %			
P	Energiklassificering filter	A+	A+		
Q	Beskrivelse af visuelle filteralarm	Indkluderet	Indkluderet		Påkrævet
R	Lydeffektniveauet (Lwa)	47,7 dBA			
S	Internetadresse til vejledning	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

