

TEKNISK DATA

TRIAIR JUPITER



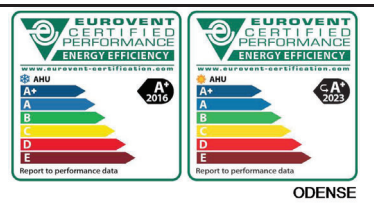
JUPITER-4

3000/5400 m³/h (3000)

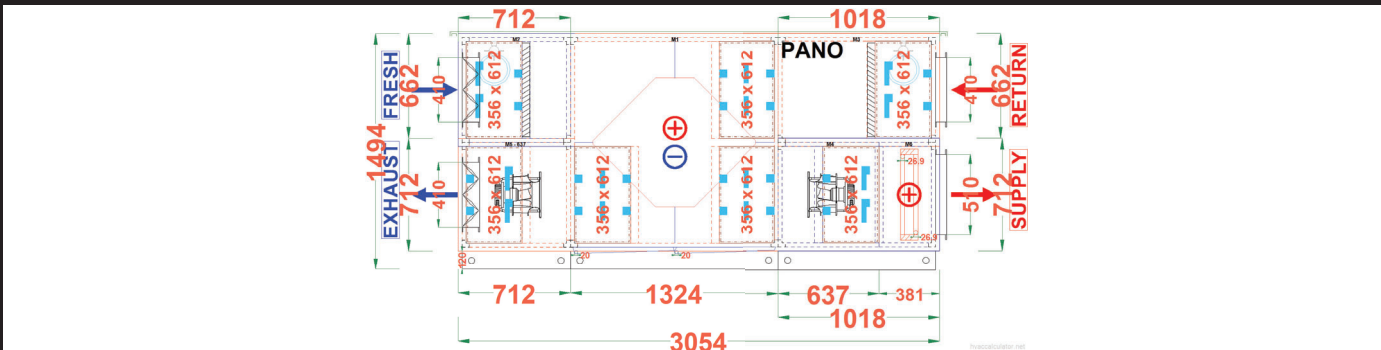
TriAir Jupiter er et fleksibelt, modulopbygget ventilationsanlæg til erhverv, institutioner og større boligbyggerier med høj driftssikkerhed.



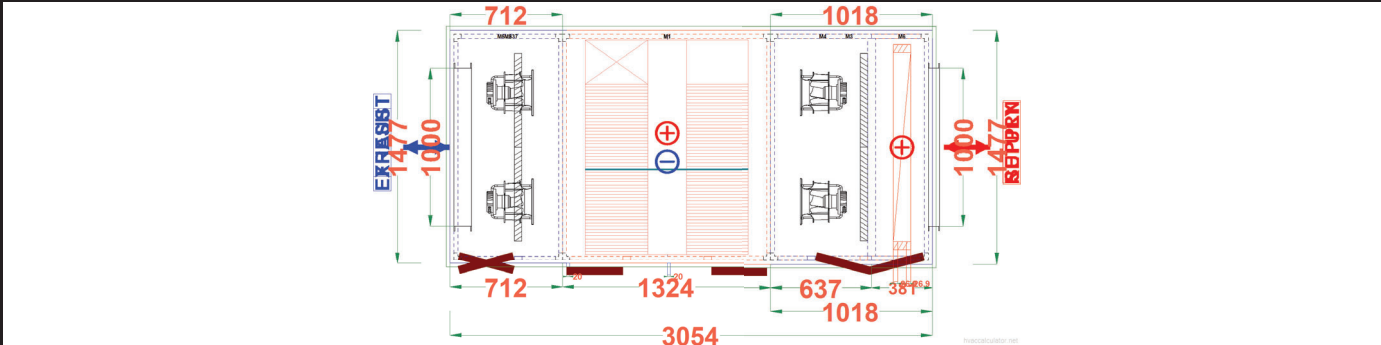
TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	pipeline63924
Projektnavn	Ventilationsanlæg Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-4 3000/5400 (3000) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [300 CHE HWC]		



HØJRE SIDE



TOP



GENERELLE SPECIFIKATIONER

Luftmængde indblæsning	Luftmængde udsugning	Model / Ramme	Dimensioner (mm) (Størrelse+Sokkel+Spjæld+Rør)
3.000 m³/h	3.000 m³/h	JUPITER 25 / 25 stålprofil	B 1.577xH 1.469xL 3.184
Lufthastighed	Returlufthastighed	Isoleringsmateriale	Samlet vægt
0,99 m/s	0,99 m/s	50 mm Rockwool 70 kg/m³	1.219 kg
Lufthastighed over varmeflade	Luftens tæthed	Højde over havet	Ydre plademateriale
1,37 m/s	1,3478 kg/m³	17 m	0,9 mm malet galvaniseret
Dimensionerende udetemperatur (V-S) (-12°C/90%)-(26°C/60%/VB:20,3°C% /DP:17,6°C)(ODENSE)	HRS kapacitet / virkningsgrad (V-S)	Indvendigt plademateriale	Tag (udvendigt)
	25 - 3,2 kW / 76 - 76 %	0,9 mm galvaniseret	Plade
Samlet varmekapacitet			Samlet optaget effekt
17,55 kW			1,31 kW
Specifik ventilatoreffekt (SFP total)	Motorstyrke	Nominelt tryk (Indblæsning)	Nominelt tryk (Udsugning)
457 W/(m³/s)	0,8 kW x 2 / 0,8 kW x 2	250 Pa	250 Pa
ErP-overholdelse	ErP-kode	fs-Pref (W-S)	
2016	NRVU - BVU	0,78 / 0,78	

LYDEFEKTNIVEAU (dB)




Frekvens Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot
Lydniveau, luftbåren	61,0	60,9	44,1	40,3	37,9	34,7	9,3	53,9 dBA
Lydniveau, Friskluft	71,6	72,8	65,1	64,6	61,5	60,8	53,8	70,8 dBA
Lydniveau, Indblæsning	56,4	52,9	49,2	44,2	34,5	21,5	13,9	50,7 dBA
Lydniveau, Afkast	73,1	73,9	66,3	66,0	62,0	61,2	54,1	72,0 dBA
Lydniveau, Udsugning	56,0	52,3	48,6	43,9	34,2	21,2	13,7	50,1 dBA

MB mekaniske egenskabsklassifikationer

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 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



	TEKNISKE DATA					
	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-4 3000/5400 (3000) - (1 stk.)			
		AHU-model	JUPITER 8 X 12 [300 CHE HWC]			

TILBEHØR

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

TILSLUTNING AF FRISKLUFT

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Spjæld med gear	Motor (Tænd / Sluk) (LM230ASR)	0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
3.000 m³/h	B 1.000 mm x H 410 mm	2,03 m/s

INDBLÆSNINGSTILSLUTNING

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Flange		0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
3.000 m³/h	B 1.000 mm x H 510 mm	1,63 m/s

UDSUGNINGSTILSLUTNING

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Flange		0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
3.000 m³/t	B 1.000 mm x H 410 mm	2,03 m/s

AFKASTTILSLUTNING

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Spjæld med gear	Motor (Tænd / Sluk) (LM230ASR)	0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
3.000 m³/h	B 1.000 mm x H 410 mm	2,03 m/s

FILTER (M3)

Luftmængde	Kondensbakke	Skuffetype	Hygiejnisk	Ekstra filter	Sektionsvægt
3.000 m³/h		Ingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	172,5 kg
Filtertype					
M-6 (ePM10 %50) panel					
Start / Slut / Design tryktab	Lufthastighed	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*
34 Pa / 102 Pa / 68 Pa	1,19 m/s	592x592x48/2/A+			

* Filterets energiydelse; helst energiklasse


* 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)



HVACALC V. 28.06.2025 2.2.3.77
BSK 3/8

TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Komfortventilationsanlæg.		
AHU-navn	AHU-4 3000/5400 (3000) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [300 CHE HWC]		



Report to performance data

ODENSE

MODSTRØMSVARMEVEKSLER (M1)

Model	Hoval-GV-075/P1/1357/BSK280,G2			OACF (*)	1,00	EATR (%)	1,00	(*) Antal	1 x 2	Sektionsvægt	495 kg
Luftmængde	Frisk luft		Afkast		Kapacitet	Vinter		Sommer			
	3.000 m³/h		3.000 m³/h			25 kW		3,2 kW			
Lufthast.	1,4 m/s		1,4 m/s				Frisk luft	Afkast	Frisk luft	Afkast	
Våd	Vinter		Sommer		P.D	90 Pa	92 Pa	101 Pa	100 Pa		
	Virkn.	Balan.(*)	Virkn.	Balan.(*)		1,2 kg/m³	98 Pa	98 Pa	98 Pa	98 Pa	
Tør	78 %	78 %	77 %	77 %	Bypass	75 Pa	0 Pa	86 Pa	0 Pa		
Energivirkn.	76 %	76 %	77 %	77 %	Luft kondensation	0,5821 l/h	1,7829 l/h	0,1475 l/h	0,0000 l/h		
ErP virkn.	75 %	75 %	75 %	75 %							
	76 %	76 %	76 %	76 %							

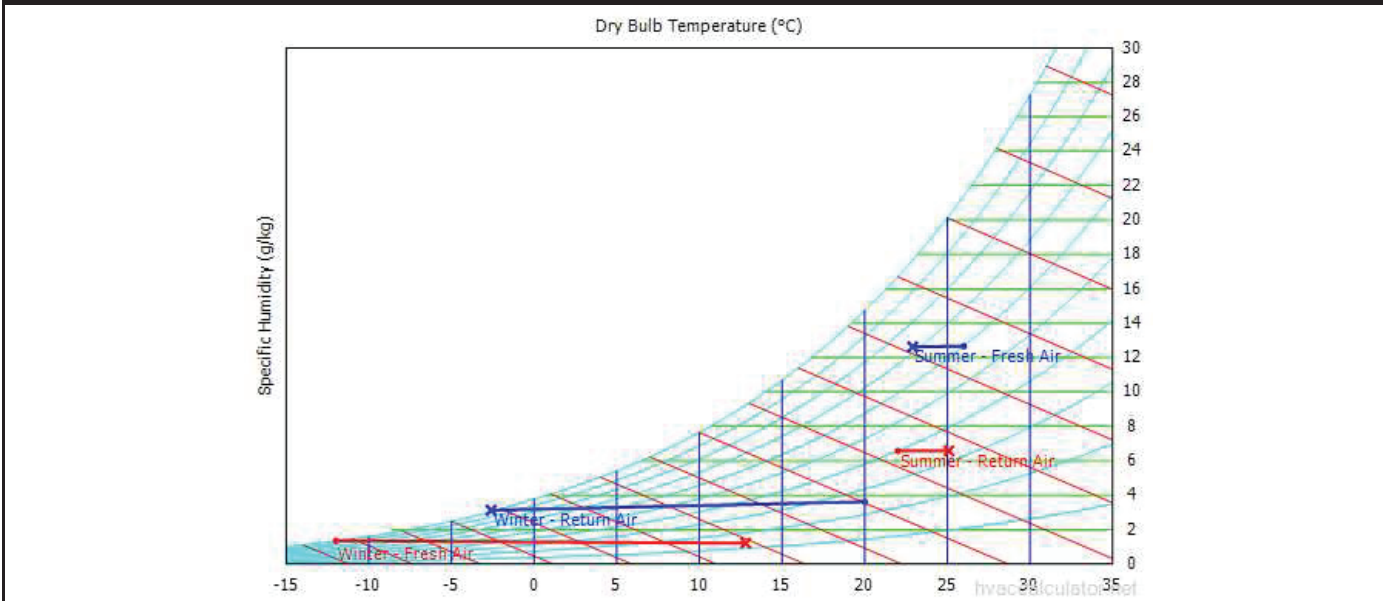
Luft ind / ud	Vinter				Sommer			
	Frisk luft		Afkast		Frisk luft		Udsugning	
	Indtag	Udgang	Indtag	Udgang	Indtag	Udgang	Indtag	Udgang
DT	-12 °C	12,8 °C	20 °C	-2,6 °C	26 °C	22,9 °C	22 °C	25,1 °C
WT	-12,3 °C	3,6 °C	10 °C	-2,6 °C	20,3 °C	19,3 °C	13,9 °C	15 °C
RF	90 %	13 %	25 %	100 %	60 %	72 %	40 %	33 %

Kondensbakke	Størrelse mm (**)	Bypass-spjæld
Rustfrit stål (20 mm ØD) (Tilslutning: Højre) (Tryk: Negativ)	1.040-514-246-21-539-815	B 280 mm x H 514 mm

* Effektivitet ved balanceret luftstrøm

* OACF: Udendørs luftkorrektionsfaktor, EATR: Udtræksluft-overførselsforhold

** Længde - Kantlængde - Horizontal kantlængde - Vertikal kantlængde - Bredde - Højde



EKSTRAUDSTYR (M1)



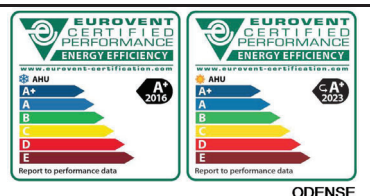
www.bskhavalandirma.com.tr Kontor tlf.: +90 216 669 09 70 Fabrik tlf.: +90 216 669 09 70
info@bskhavalandirma.com.tr Kontor fax: +90 216 669 09 72 Fabrik fax: +90 216 669 09 72



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



TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Revideringsdato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortsystem.		
AHU-navn	AHU-4 3000/5400 (3000) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [300 CHE HWC]		



UDSTØDNINGSVENTILATOR (M5) (637)

Luftmængde 1.500 m³/h x 2 (3.000 m³/h)	Motorstype EC	Ventilatorom Trdel EBM Papst-8300100756-VBS0280CSPFS	Antal 2	Sektionsvægt 169,8 kg
Internt nominelt tryktab 170 Pa	Motor P./Fase/Volt/Frekv. 0,8 kW/1F/230V/50-60V-Hz	Effektmargin 173 %	K-faktor	Isolator
Nominelt tryktab 250 Pa		Reserveventilator 0	Reservemotor 0	Reservefrekvensomformer 0
Samlet nominelt tryktab 420 Pa				
Samlet tryktab 439 Pa	Systemeffekt 10 Pa			
Total / statisk effektivitet 62,51 / 59,81 %				
Akseleffekt / optaget effekt 0,29 / 0,32 kW x 2	Optaget effekt med VFD 0,32 kW x 2			
Ventilatorhastighed 2525 o/min (Max. 3640 o/min)				
Luft hastighed for ventilator 8,66 m/s	Luftdensitet 1,2000 kg/m³			
Specifik ventilatorenergi (SFP int) 220,7 W/(m³/s)	Elektrisk strøm / U-kontrol 1,38 A x 2 (Maks. 3,78 A x 2) / 6,93 V			

Lydtryksniveau (dB)									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot
Efter ventilator	78,1	76,9	76,2	69,8	69,5	68,1	65,1	57,5	75,2 dBA
Før ventilator	73,1	71,9	71,2	64,8	64,5	63,1	60,1	52,5	70,2 dBA

* Ventilatorsystemets effekt er medregnet i ventilatorens ydeevne

* Ventilatoren er beregnet til fugtige forhold

* Lydstyrkeniveauet er beregnet for flere ventilatorer

TILBEHØR (M5) (637)

Nødstop kontakt, Dørkontakt



FILTER (M2)					
Luftmængde 3.000 m³/h	Kondensbakke	Skuffetype Ingen	Hygiejnisk <input type="checkbox"/>	Reservefilter <input type="checkbox"/>	Sektionsvægt 149,8 kg
Filtertype F-7 (ePM1 %55) Panel					
Start / Slut / Designtryktab 43 Pa / 129 Pa / 86 Pa	Lufthastighed 1,19 m/s	Størrelse/Antal/EC* 592x592x48/2/A+	Størrelse/Antal/EC* 	Størrelse/Antal/EC* 	Størrelse/Antal/EC*

* Filterets energiydelse; helst energiklasse

* Rammetætning 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

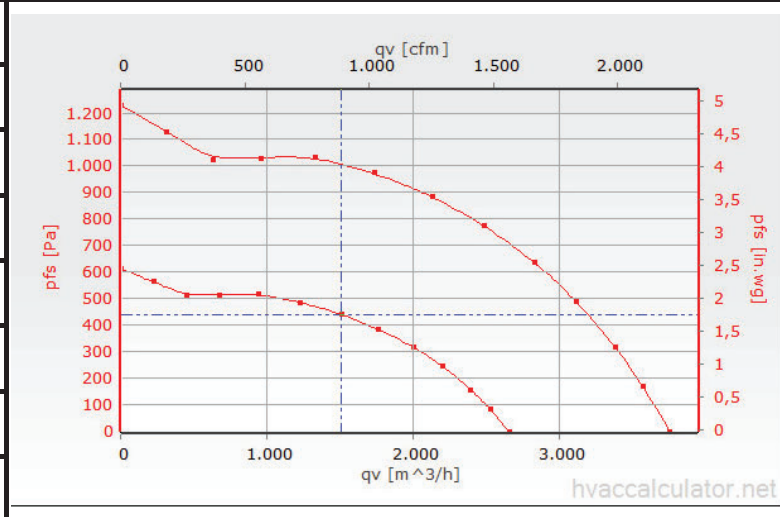


ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)

	TEKNISKE DATA				
	Dato	02.07.2025	Rev. dato		
	Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924	
HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025	Projekt navn			
BSK	5/8	AHU-navn			
		AHU-model			

FORSYNINGSENTILATOR (M4)

Luftmængde	1.500 m ³ /h x 2 (3.000 m ³ /h)	Motor type	EC	Ventilator model	EBM Papst-8300100756-VBS0280CSPFS	Antal	2	Sektionsvægt	119,1 kg
Internt nominelt tryktab	193 Pa	Motor P./Fase/Volt./Frekvens	0,8 kW/1F/230V/50-60V-Hz	Effektmargin	159 %	K-faktor		Isolator	
Nominelt tryktab	250 Pa			Backup ventilator	0	Backup motor	0	Backup inverter	0
Samlet nominelt tryktab	443 Pa								
Samlet tryktab	462 Pa	Systemeffekt	10 Pa						
Total / statisk virkningsgrad	62,28 / 59,72 %								
Akseleffekt / Optaget effekt	0,31 / 0,34 kW x 2	Optaget effekt med frekvensomformer	0,34 kW x 2						
Ventilatorhastighed	2576 omdr./min. (Max. 3640 omdr./min.)								
Luft hastighed for ventilator	8,66 m/s	Luftens massefylde	1,2000 kg/m ³						
Specifik ventilatoreffekt (SFP int)	236,1 W/(m ³ /s)	Strømstyrke / U-kontrol	1,46 A x 2 (Max. 3,78 A x 2) / 7,07 V						



Lydniveau (dB)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Efter ventilator	78,4	77,4	77,0	70,5	70,0	68,6	65,7	58,2	75,8	dBa
Før ventilator	73,4	72,4	72,0	65,5	65,0	63,6	60,7	53,2	70,8	dBa

* Ventilatorens systemeffekt er inkluderet i ventilatorens ydelse

* Ventilatoren er beregnet til fugtige forhold

* Lydstyrkeniveauer er beregnet for flere ventilatorer

TILBEHØR (M4)

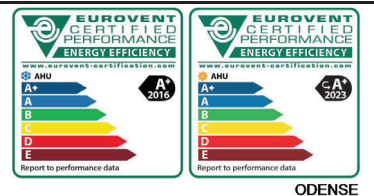
Nødstop kontakt, dørsensor

www.bskhavalandirma.com.tr
info@bskhavalandirma.com.trKontor telefon: +90 216 669 09 70
Kontor fax: +90 216 669 09 72Fabriknummer: +90 216 669 09 70
Fabrikfax: +90 216 669 09 72

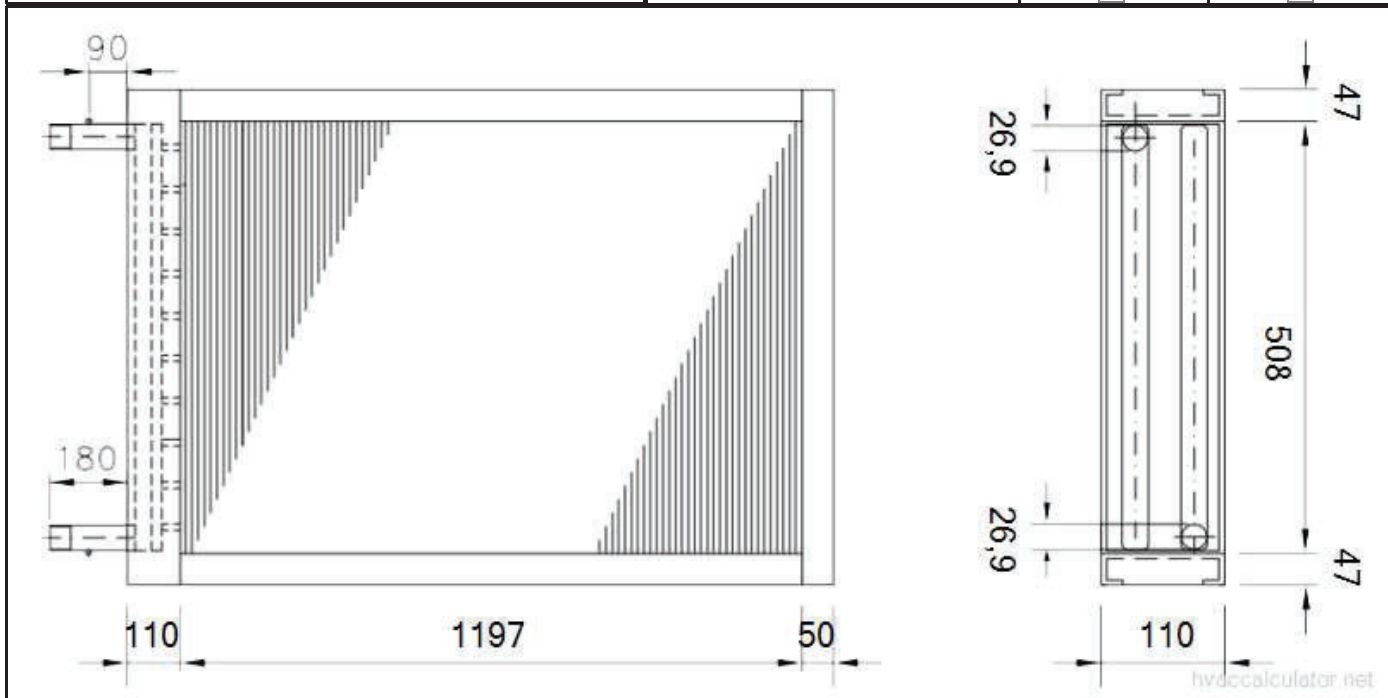
ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)



TEKNISKE DATA			
Dato Projekt	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Komfortventilationsanlæg.		
AHU Navn	AHU-4 3000/5400 (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	17,55 kW		1,37 m/s	2,5	1	112,2 kg
Varmekode			Rørmateriale	Lamellemateriel	Funktion	
32 x 28 12 16T 1R 1197A 2.5P 4NC			Kobber	Aluminium	Opvarmning	
Dråbefanger / Trykfald		Kondensbakke / Hmin U-fælde	Rørtykkelse	Lameltykkelse	Blandingsforhold	
			0,35 mm	0,1 mm	0 %	
Medietype		Temperatur	Mål (B x H x L) mm	Forbindelsesmateriale	Rammemateriale	
VAND		80/60 °C	1.197 x 508 x 27,5	Stål	Galvaniseret stål	
Luftindløb tørtemperatur		Luftudløb tørtemperatur				
Luftindløb vådtemperatur		Luftudløb vådtemperatur				
Luftindløb relativ luftfugtighed		Luftudløb relativ luftfugtighed				
Luftindløb-udløb entalpi		Mediegennemstrømning / Volumenstrøm				
Lufttrykstab		Væsketrykstab / Væskehastighed				
Varme overfladeareal		Indre volumen på rør				
Fordeler / Antal forbindelser		Forbindelsesretning				
Forbindelsesstørrelser						
Bypass spjæld						
0,0000 l/h						



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

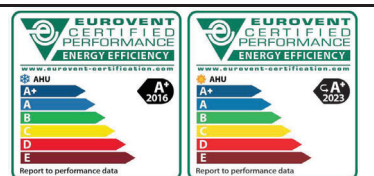




HVACCALC V. 2.2.3.77
28.06.2025

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-4 3000/5400 (3000) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [300 CHE HWC]		

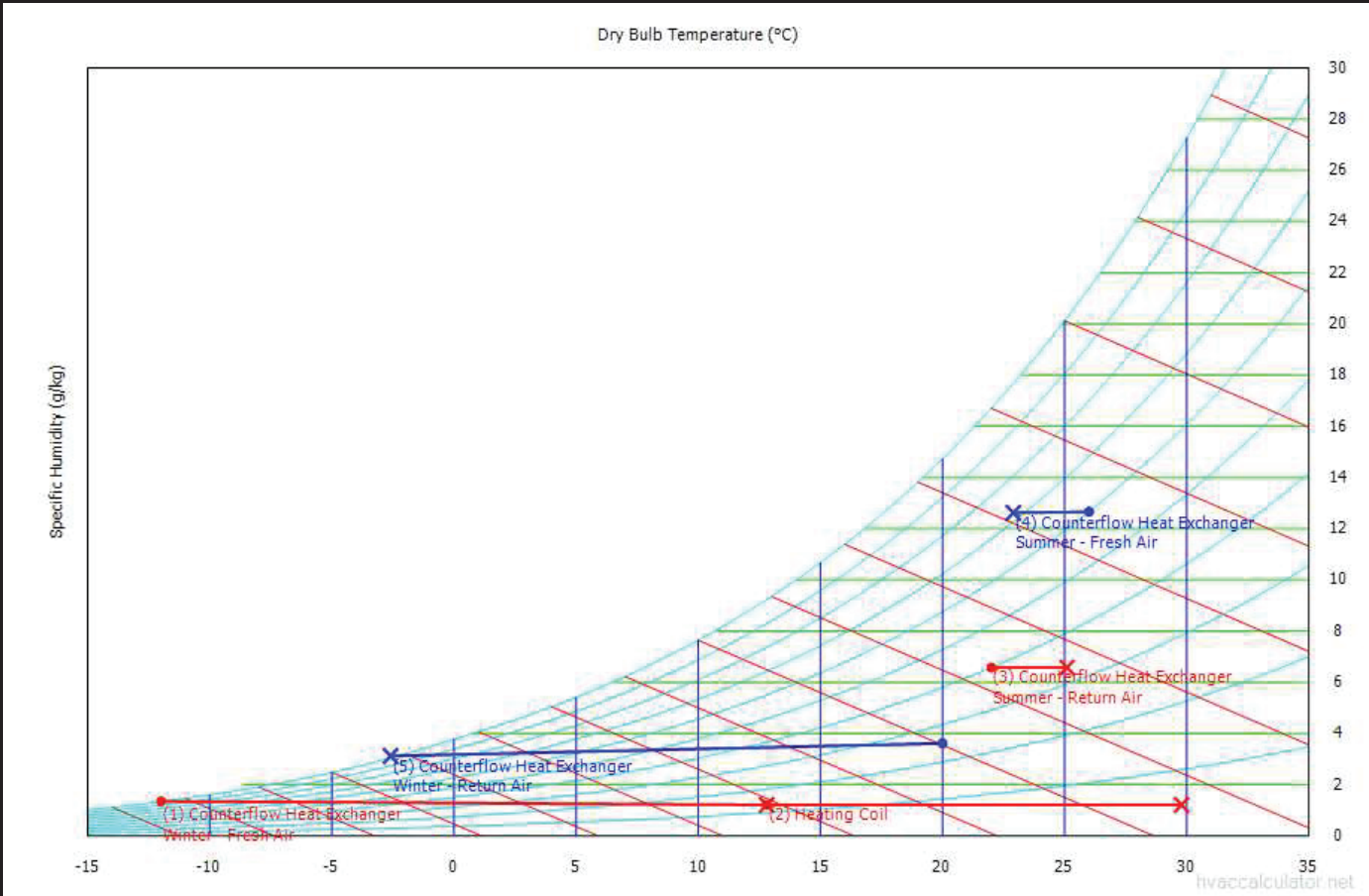


ODENSE

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	12,8 °C	13 %	1,21 g/kg
(2) Varmeblade	12,8 °C	13 %	1,21 g/kg	29,8 °C	5 %	1,21 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 %	12,62 g/kg
(5) Modstrømsveksler - Vinter - Afkast	20 °C	25 %	3,62 g/kg	-2,6 °C	100 %	3,12 g/kg

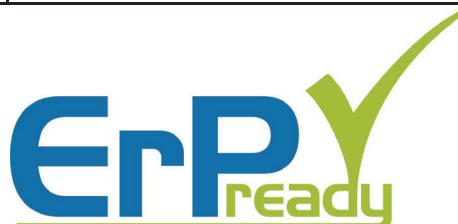
www.bskhavalandirma.com.tr Kontor tlf.: +90 216 669 09 70 Fabrik tlf.: +90 216 669 09 70
 info@bskhavalandirma.com.tr Kontor fax: +90 216 669 09 72 Fabrik fax: +90 216 669 09 72



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



TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	3924
Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-4 3000/5400 (3000) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [300 CHE HWC]		



Tablet over ecodesign-krav

		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 hastighedsstyring	Direkte drevet EC-motor med hastighedsstyring	Påkrævet	Påkrævet
E	Type af veksler	Modstrømsprincip			
	By-pass spjæld	Indeholder		Påkrævet	Påkrævet
F	Temperaturvirkningsgrad for veksler	76,31 %		>= 67 %	>= 73 %
G	Referencevolumestrøm	0,83 m³/s	0,83 m³/s		
H	Elektriske effektoptag	0,34 kW x 2	0,32 kW x 2		
I	SFPint	236,1 W/(m³/s)	220,7 W/(m³/s)	<= 1354	<= 1074
J	Lufthastighed	0,99 m/s	0,99 m/s		
K	Nominelt eksternt tryk Δps, Ext	250 Pa	250 Pa		
L	Internt tryktab Δps, Int	193 Pa	170 Pa		
M	Addition tryktab Δps, Add	19 Pa	19 Pa		
N	Statisk virkningsgrad ventilator EC327/2011	59,72 %	59,81 %		
O	Maksimalt intern lækage	1,00 %			
P	Energiklassificering filter	A+	A+		
Q	Beskrivelse af visuelle filteralarm	Indkluderet	Indkluderet		Påkrævet
R	Lydeffektniveauet (Lwa)	53,9 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

