

TEKNISK DATA

TRIAIR JUPITER



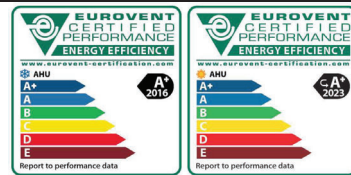
JUPITER-4

3000/5400 m³/h (4200)

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

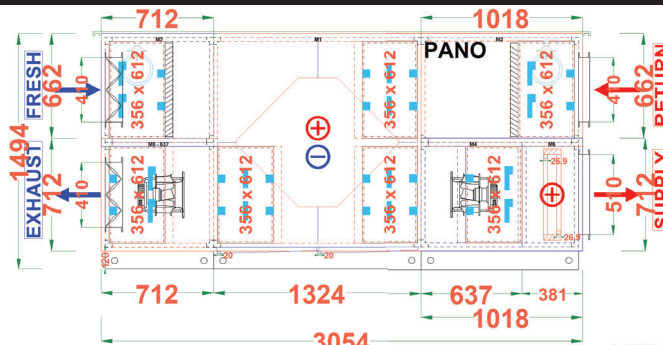


TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-4 3000/5400 (4200) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [420 CHE HWC]		

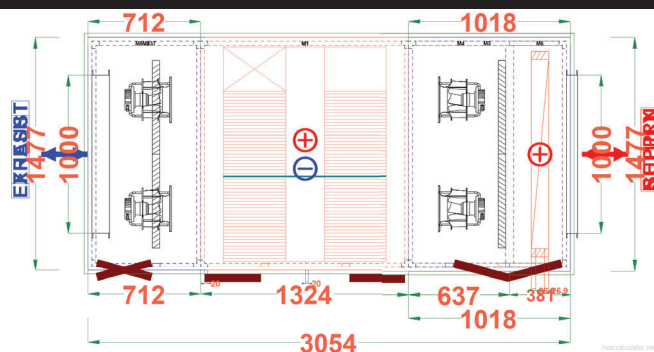


ODENSE

HØJRE SIDE



TOPVISING



GENERELLE SPECIFIKATIONER

Luftmængde indblæsning	Luftmængde udsugning	Model / Ramme	Mål (mm)(Størrelse+Sokkel+Spjæld+Rør)
4.200 m³/h	4.200 m³/h	JUPITER 25 / 25 stålprofil	B 1.577 x H 1.469 x L 3.184
Lufthastighed	Returlufthastighed	Isoleringsmateriale	Samlet vægt
1,38 m/s	1,38 m/s	50 mm Rockwool 70 kg/m³	1.219 kg
Batteri lufthastighed	Luftens tæthed	Udvendig plademateriale	Sokkel
1,92 m/s	1,3478 kg/m³	0,9 mm lakeret galvaniseret	2 mm sokkel / 120 mm
Dimensionerende udetemperatur (V-S)	HRS Kapacitet / Virkningsgrad (V-S)	Indvendig plademateriale	Tag (udvendigt)
(-12°C/90%)-(26°C/60%/WB:20,3°C% /DP:17,6°C)(ODENSE)	34,1 - 4,3 kW / 75 - 75 %	0,9 mm galvaniseret	Plade
Samlet varmeeffekt			Samlet optaget effekt
21,38 kW			2,13 kW
Specifik ventilatoreffekt (SFP total)	Motoreffekt	Nominelt tryk (Indblæsning)	Nominelt tryk (Udsugning)
725 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	0,99 / 0,94	

LYDEFEKTNIVEAU (dB)

Frekvens Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot
Lydstyrkeniveau for luftbåren lyd	63,9	63,5	47,8	44,6	42,3	39,7	16,3	56,5 dBA
Lydniveau, Friskluft	73,9	74,8	67,8	68,0	65,2	65,0	59,5	73,5 dBA
Lydniveau, Indblæsning	58,6	54,7	51,7	47,1	37,0	23,2	15,7	53,2 dBA
Lydniveau, Afkast	75,5	76,3	69,5	69,7	65,8	65,5	60,2	75,2 dBA
Lydniveau, Udsugning	58,3	54,3	51,5	46,9	36,8	23,1	15,6	53,0 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 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
info@bskhavalandirma.com.tr

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

Fabriks tlf.: +90 216 669 09 70
Fabriksfax: +90 216 669 09 72



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)

	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 (4200) - (1 stk.)			
		AHU-model	JUPITER 8 X 12 [420 CHE HWC]			

TILBEHØR

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

TILSLUTNING AF FRISKLUFT

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Gearspjæld	Motor (Tænd / Sluk) (LM230washSR)	0 Pa
Luftmængde	Dimensioner	Lufthastighed
4.200 m³/h	B 1.000 mm x H 410 mm	2,85 m/s

INDBLÆSNINGSTILSLUTNING

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Flange		0 Pa
Luftmængde	Dimensioner	Lufthastighed
4.200 m³/h	B 1.000 mm x H 510 mm	2,29 m/s

UDSUGNINGSTILSLUTNING

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Flange		0 Pa
Luftmængde	Dimensioner	Lufthastighed
4.200 m³/h	B 1.000 mm x H 410 mm	2,85 m/s

AFKASTTILSLUTNING

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Gearspjæld	Motor (Tænd / Sluk) (LM230washSR)	0 Pa
Luftmængde	Dimensioner	Lufthastighed
4.200 m³/h	B 1.000 mm x H 410 mm	2,85 m/s

FILTER (M3)

Luftmængde	Kondensbakke	Skuffetype	Hygiejnisk	Ekstra filter	Sektionsvægt
4.200 m³/h		Ingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	172,5 kg
Filtertype					
M-6 (ePM10 %50) panel					
Start / Slut / Designtryk	Lufthastighed	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*
55 Pa / 155 Pa / 105 Pa	1,66 m/s	592x592x48/2/B			

* Filterets energiydelse; helst energiklassificering

* Rammepakning påført.

EKSTRAUDSTYR (M3)

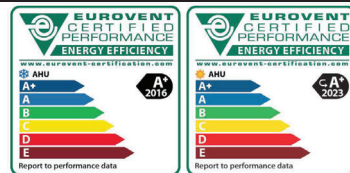
Belysning, Observationsglas

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	Ventilationsenhed Komfortsystem.		
AHU-navn	AHU-4 3000/5400 (4200) - (1 STK)		
AHU-model	JUPITER 8 x 12 [420 CHE HWC]		



ODENSE

MODSTRØMS VARMEVEKSLER (M1)

Model	Hoval-GV-075/P1/1357/BSK280,G2			OACF (*)	1,00	EATR (%)	1,00	(*) Antal	1 x 2	Sektionsvægt	495 kg
Luftstrøm	Frisk luft		Afkast		Kapacitet	Vinter		Sommer			
	4.200 m³/h		4.200 m³/h			34,1 kW		4,3 kW			
Luftfartshastighed	2 m/s		2 m/s		P.D	Frisk luft	Afkast	Frisk luft	Afkast		
						156 Pa	159 Pa	175 Pa	173 Pa		
Våd	Effektivitet	Balan.(*)	Effektivitet	Balan.(*)	1,2 kg/m³	169 Pa	169 Pa	169 Pa	169 Pa		
	76 %	76 %	75 %	75 %		Bypass	149 Pa	0 Pa	172 Pa	0 Pa	
Tør	74 %	74 %	75 %	75 %	Luft kondensat ion	0,8324 l/h	2,1408 l/h	0,0874 l/h	0,0803 l/h		
Energ.effektivitet	73 %	73 %	73 %	73 %							
ErP-effektivitet	75 %	75 %	75 %	75 %							

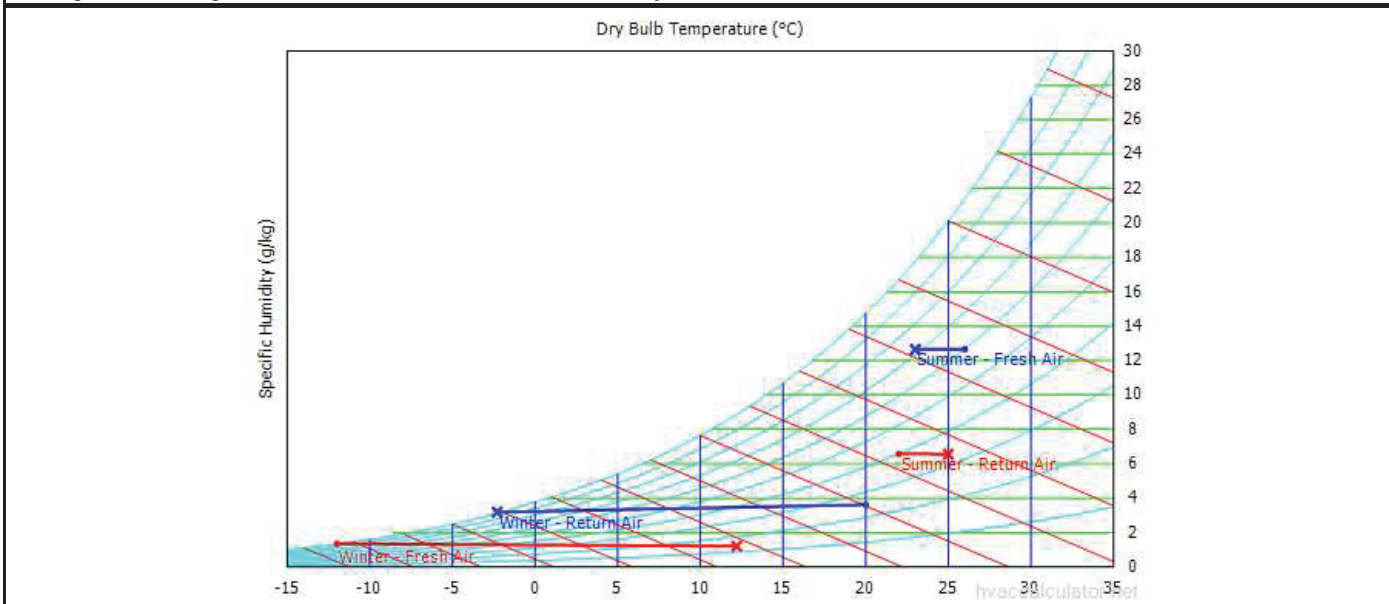
Luftindtag / Udtag	Vinter				Sommer			
	Frisk luft		Udsugning		Frisk luft		Udsugning	
	Indtag	Udtag	Indtag	Udtag	Indtag	Udtag	Indtag	Udtag
	DT	-12 °C	12,2 °C	20 °C	-2,3 °C	26 °C	23 °C	22 °C
WT	-12,3 °C	3,3 °C	10 °C	-2,3 °C	20,3 °C	19,4 °C	13,9 °C	15 °C
RH	90 %	14 %	25 %	100 %	60 %	72 %	40 %	33 %

Kondensbakke	Mål i mm (**)	Omkoblingsspæld
Rustfrit stål (20 mm (ød)) (Tilslutning: Højre) (Tryk: Negativt)	1.040-514-246-21-539-815	B 280 mm x H 514 mm

* Virkningsgrad ved balanceret flow

* OACF: Korrektionsfaktor for udeluft, EATR: Overførsel af udsugningsluft

** Længde - Kantlængde - Vandret kant - Lodret kant - Bredde - Højde



TILBEHØR (M1)



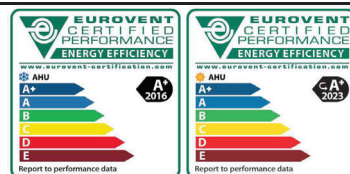
www.bskhavalandirma.com.tr	Kontor tlf.:	+90 216 669 09 70	Fabrik tlf.:	+90 216 669 09 70
info@bskhavalandirma.com.tr	Kontor fax:	+90 216 669 09 72	Fabrik fax:	+90 216 669 09 72



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)



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 (4200) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 x 12 [420 CHE HWC]		



ODENSE

Udsugningsventilator (M5) (637)

Luftmængde 2.100 m³/h x 2 (4.200 m³/h)	Motor type EC	Ventilator model EBM Papst-8300100756-VBS0280CSPFS	Antal 2	Sektionsvægt 169,8 kg
Internt nominelt tryktab 274 Pa	Motor P./Fase/Volt/Frekvens 0,8 kW/1F/230V/50-60V-Hz	Effektmargin 66 %	K-faktor	Isolator
Nominelt tryktab 250 Pa		Reserveventilator 0	Reservemotor 0	Reserveomformer 0
Samlet nominelt tryktab 524 Pa				
Samlet tryktab 561 Pa	Systemeffekt 10 Pa			
Samlet / statisk effektivitet 68,03 / 63,51 %				
Akseleffekt / optaget effekt 0,48 / 0,52 kW x 2	Optaget effekt med VFD 0,52 kW x 2			
Ventilatorhastighed 3029 omdr./min. (Maks. 3640 omdr./min.)				
Luft hastighed for ventilator 12,12 m/s	Luftdensitet 1,2000 kg/m³			
Specifik blæserydelse (SFP int) 353 W/(m³/s)	El-strøm / U-kontrol 2,27 A x 2 (Maks. 3,78 A x 2) / 8,31 V			

Lydtrykniveau (dB)									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-total
Udløbsside	81,5	79,5	78,6	73,2	73,4	72,3	69,7	64,0	79,1 dBA
Indtagside	76,5	74,5	73,6	68,2	68,4	67,3	64,7	59,0	74,1 dBA

* Ventilatorens systemeffekt er medregnet i ventilatorens ydelse

* Ventilatoren er beregnet til fugtige forhold

* Lydstyrken er beregnet for flere ventilatorer

EKSTRAUDSTYR (M5) (637)

Nødstop kontakt, Dørkontakt



FILTER (M2)

Luftmængde 4.200 m³/h	Kondensbakke	Skuffetype Ingen	Hygiejnisk <input type="checkbox"/>	Ekstra filter <input type="checkbox"/>	Sektionsvægt 149,8 kg
Filter type F-7 (ePM1 %55) Panel					
Start/Slut/Design tryktab 68 Pa / 168 Pa / 118 Pa	Luft hastighed 1,66 m/s	Størrelse/Antal/EC* 592x592x48/2/A	Størrelse/Antal/EC* 	Størrelse/Antal/EC* 	Størrelse/Antal/EC*

* Filterets energiydelse; helst energiklasse

* Rammepakning er udført.

EKSTRAUDSTYR (M2)

Belysning, Observationsglas






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

Kontor tlf.: +90 216 669 09 70
Kontor fax: +90 216 669 09 72

Fabrik tlf.: +90 216 669 09 70
Fabrik fax: +90 216 669 09 72

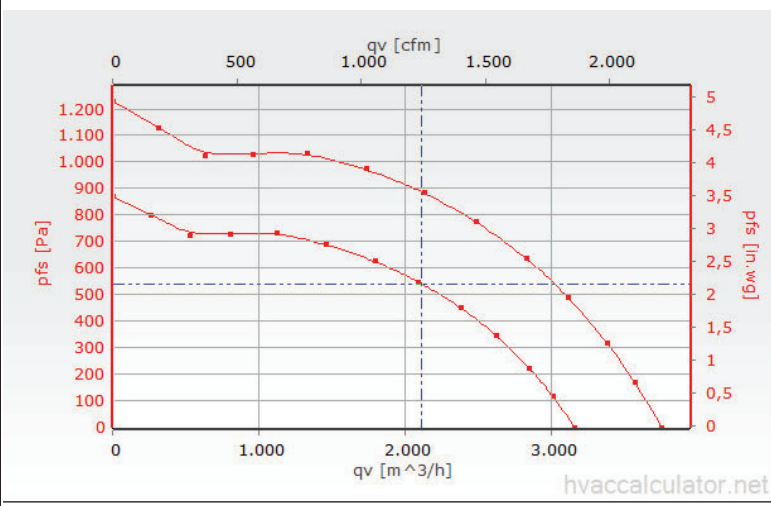


ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)

	TEKNISKE DATA						
	Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025			
	Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924			
HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025						
BSK	5/8						
	Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.					
	AHU-navn	AHU-4 3000/5400 (4200) - (1 STK)					
	AHU-model	JUPITER 8 X 12 [420 CHE HWC]					

INDBLÆSNINGSVENTILATOR (M4)

Luftmængde	2.100 m ³ /h x 2 (4.200 m ³ /h)	Motorstype	EC	Ventilatormodel	EBM Papst-8300100756-VBS0280CSPFS	Antal	2	Sektionens vægt	119,1 kg
Internt nominelt tryktab	295 Pa	Motor P./Fase/Volt./Frekv.	0,8 kW/1F/230V/50-60V-Hz	Effektreserve	60 %	K-faktor		Isolator	
Nominelt tryktab	250 Pa			Backup ventilator	0	Backup motor	0	Backup inverter	0
Samlet nominelt tryktab	545 Pa								
Samlet tryktab	582 Pa	Systemeffekt	10 Pa						
Total / Statisk virkningsgrad	68,01 / 63,66 %								
Akseleffekt / Optaget effekt	0,5 / 0,54 kW x 2	Optaget effekt med VFD	0,54 kW x 2						
Ventilatorhastighed	3066 omdr./min (Max. 3640 omdr./min)								
Luft hastighed for ventilator	12,12 m/s	Luftens densitet	1,2000 kg/m ³						
Specifik ventilatoreffekt (SFP int)	372 W/(m ³ /s)	Elektrisk strøm / U-kontrol	2,36 A x 2 (Max. 3,78 A x 2) / 8,42 V						



hvaccalculator.net

Lydniveau (dB)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Efter ventilator	81,7	79,8	79,1	73,4	73,6	72,6	70,1	64,3	79,4	dBa
Før ventilator	76,7	74,8	74,1	68,4	68,6	67,6	65,1	59,3	74,4	dBa

* Ventilatorsystemets effekt er inkluderet i ventilatorens ydeevne

* Ventilatoren er beregnet til våde forhold

* Lydstyrkeniveauet er beregnet for flere ventilatorer

EKSTRAUDSTYR (M4)

Nødstop kontakt, dørlås

www.bskhavalandirma.com.tr
info@bskhavalandirma.com.trKontortelefon: +90 216 669 09 70
Kontorfax: +90 216 669 09 72Fabriknummer: +90 216 669 09 70
Fabrikfax: +90 216 669 09 72**TSEK**

ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)

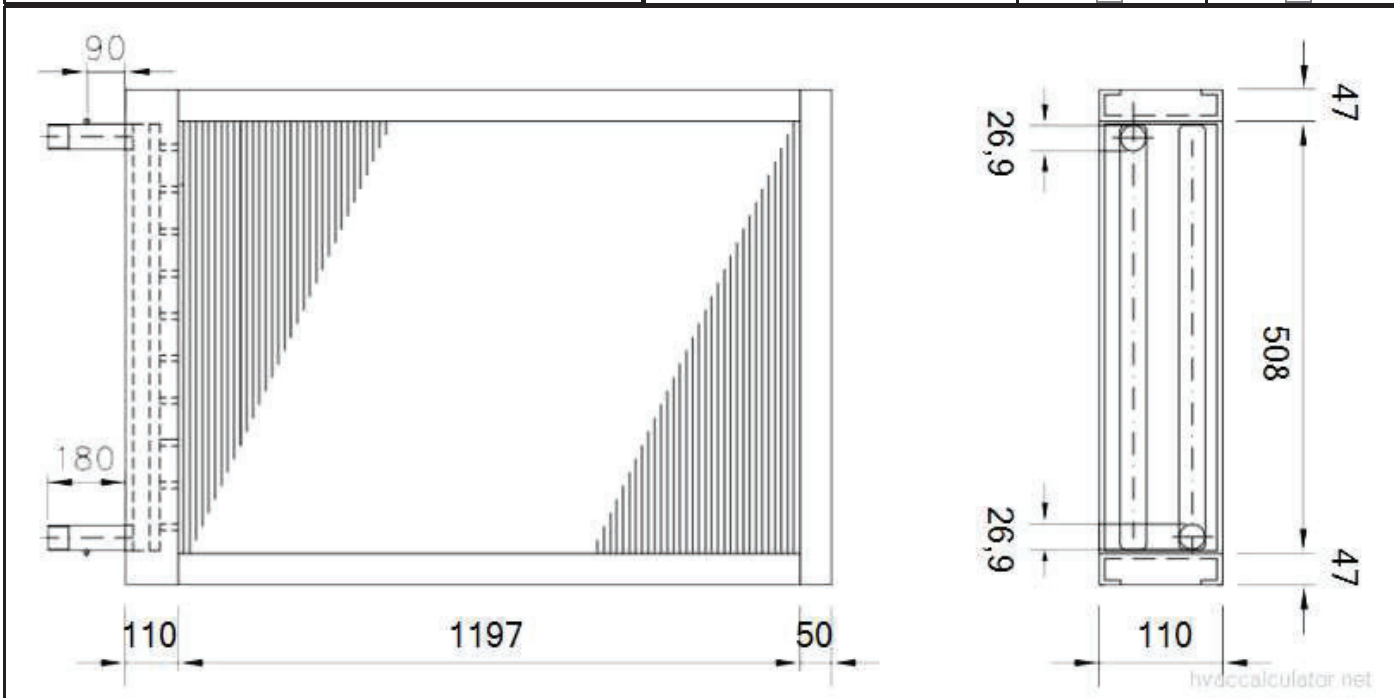


TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortsystem.		
AHU Navn	AHU-4 3000/5400 (4200) - (1 stk.)		
AHU Model	JUPITER 8 X 12 [420 CHE HWC]		



VARMEFLADE (M6)

Luftmængde	Kapacitet	Nødvendig kapacitet	Front-hastighed	Afstand	Antal	Sektionsvægt
4.200 m³/h	21,38 kW		1,92 m/s	2,5	1	112,2 kg
Registerkode	32 x 28 12 16T 1R 1197A 2.5P 4NC		Rørmateriale	Lamelmateriale	Funktion	
			Kobber	Aluminium	Opvarmning	
Dråbefanger / Trykfald	Kondensbakke / Min. U-fælde		Rørtykkelse	Lameltykkelse	Blandingsforhold	
			0,35 mm	0,1 mm	0 %	
Medietype	Temperatur		Størrelse (B x H x L) mm	Tilslutningsmateriale	Rammemateriale	
VAND	80/60 °C		1.197 x 508 x 27,5	Stål	Galvaniseret stål	
Luftindtag tørtemperatur	Luftudtag tørtemperatur					
Luftindtag vådtemperatur	Luftudtag vådtemperatur					
Luftindtag relativ fugtighed	Luftudtag relativ fugtighed					
Luftindtag - udtag entalpi	Mediegennemstrømning / Volumenstrøm					
Lufttryktab	Væsketryktab/ Væskehastighed					
Varme overfladeareal	Rørvolumen indvendigt					
Samler / Antal forbindelser	Forbindelsesretning					
Forbindelsesstørrelser						
Bypass-spjæld						



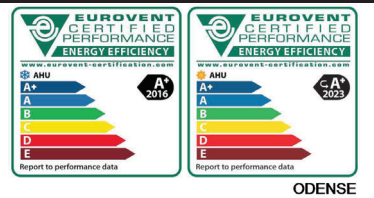
www.bskhavalandirma.com.tr Kontor Tlf.: +90 216 669 09 70 Fabrik Tlf.: +90 216 669 09 70
 info@bskhavalandirma.com.tr Kontor Fax: +90 216 669 09 72 Fabrik Fax: +90 216 669 09 72





TEKNISKE DATA

Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-4 3000/5400 (4200) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [420 CHE HWC]		

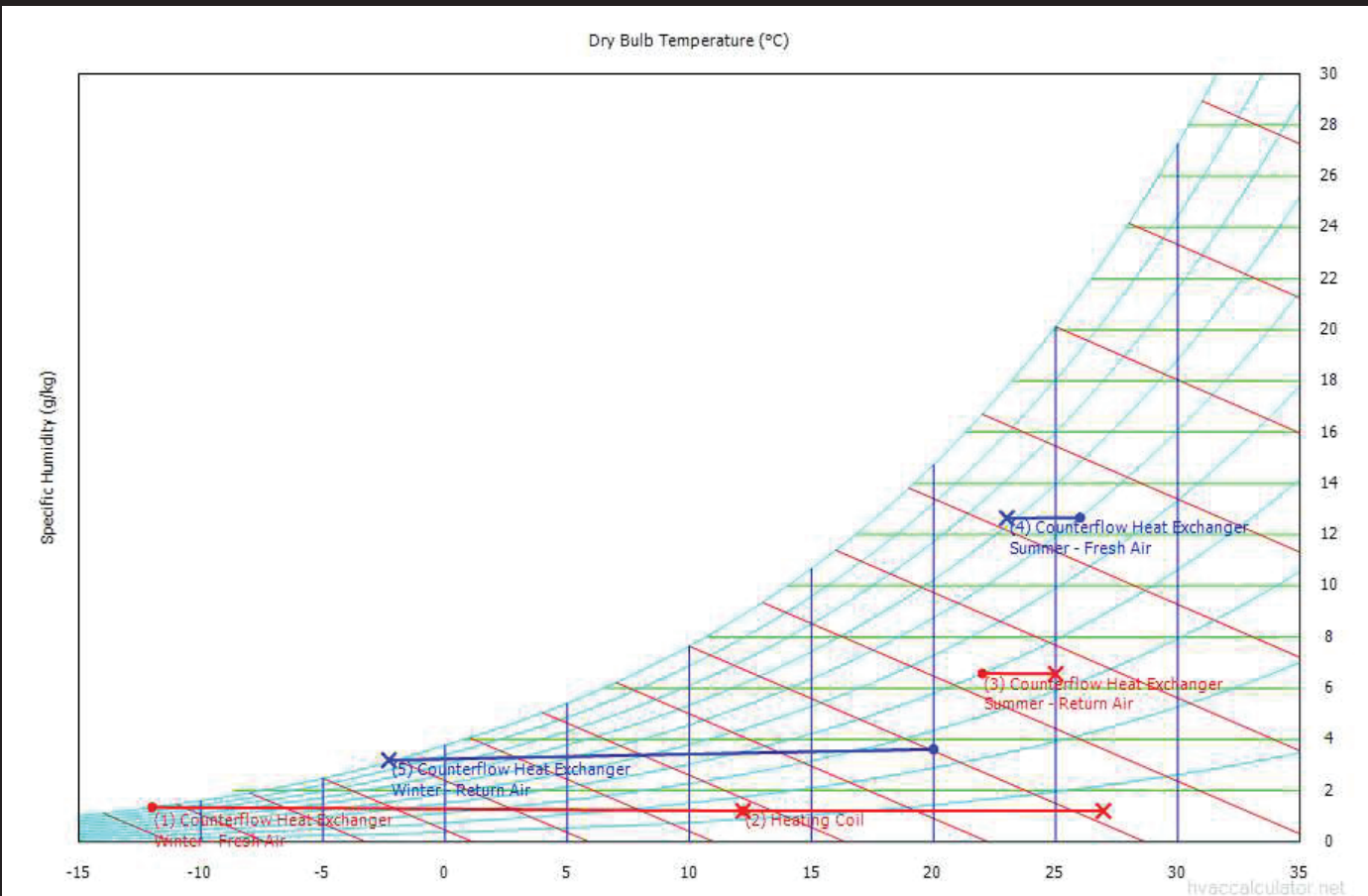


HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025
BSK	7/8

TILBEHØR (M6)



PSYKROMETRISK DIAGRAM



Tekst	Temperatur (Indtag)	Relativ luftfugtighed (Indtag)	Absolute luftfugtighed (Indtag)	Temperatur (Udgang)	Relativ luftfugtighed (Udgang)	Absolute luftfugtighed (Udgang)
#AT prepared by: (1) Modstrømsvarmeveksler - Vinter - Friskluft	-12 °C	90 %	1,36 g/kg	12,2 °C	14 %	1,21 g/kg
(2) Varmeblade	12,2 °C	14 %	1,21 g/kg	27 co	6 %	1,21 g/kg
(3) Modstrømsvarmeveksler - Sommer - Afkast	22 °C	40 %	6,58 g/kg	25 °C	33 %	6,56 g/kg
(4) Modstrømsvarmeveksler - Sommer - Friskluft	26 °C	60 %	12,66 g/kg	23 °C	72 %	12,65 g/kg
(5) Modstrøms varmeveksler - vinter - Afkast	20 °C	25 %	3,62 g/kg	-2,3 °C	100 %	3,19 g/kg

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

Kontor tlf.: +90 216 669 09 70
Kontor fax: +90 216 669 09 72

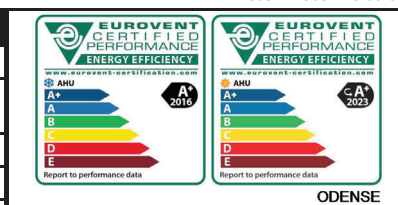
Fabriks tlf.: +90 216 669 09 70
Fabriks fax: +90 216 669 09 72



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
Projekt navn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-4 3000/5400 (4200) - (1 stk)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [420 CHE HWC]		



Ecodesign tabel

		Værdi		2016	2018
	Produkt	JUPITER 25			
	Erp	2016			
A	Producent	BSK Havalandirma Ekipmanları A.Ş.			
B	Modelbetegnelse	JUPITER 8 X 12 [420 CHE HWC]			
C	ErP-kode	NRVU - BVU			
D	Drivtype	Direkte EC-motor med hastighedsregulering	Direkte EC-motor med hastighedsregulering	Nødvendig	Nødvendig
E	Type af veksler	Modstrøm			
	By-pass spjæld	Indeholder		Nødvendig	Nødvendig
F	Temperaturvirkningsgrad for veksler	74,70 %		>= 67 %	>= 73 %
G	Referencevolumestrøm	1,17 m³/s	1,17 m³/s		
H	Elektriske effektoptag	0,54 kW x 2	0,52 kW x 2		
I	SFPint	372 W/(m³/s)	353 W/(m³/s)	<= 1256	<= 976
J	Lufthastighed	1,38 m/s	1,38 m/s		
K	Nominelt eksternt tryk Δps, ext	250 Pa	250 Pa		
L	Internt tryktab Δps, int	295 Pa	274 Pa		
M	Addition tryktab Δps, Tilføj	37 Pa	37 Pa		
N	Statisk virkningsgrad ventilator EC327/2011	63,66 %	63,51 %		
O	Maksimalt intern lækage	1,00 %			
P	Energiklassificering filter	A	B		
Q	Beskrivelse af visuelle filteralarm	Indkluderet	Indkluderet		Nødvendig
R	Lydeffektniveauet (Lwa)	56,5 dBA			
S	Internetadresse til instruktioner	www.bskhavalandirma.com.tr			

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

