

TEKNISK DATA

TRIAAIR JUPITER



JUPITER-5

3500/5900 m³/h (3500)

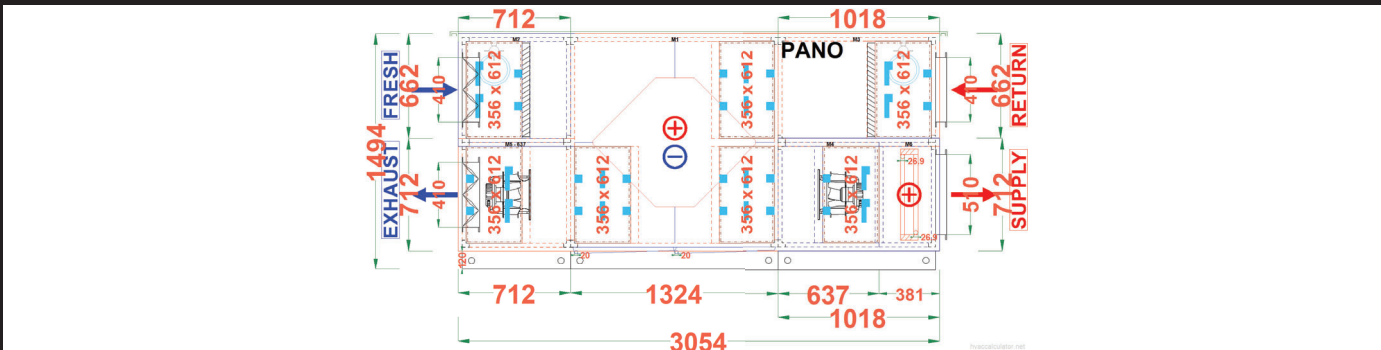
TriaAir Jupiter er et fleksibelt, modulopbygget ventilationsanlæg til erhverv, institutioner og større boligbyggerier med høj driftssikkerhed.



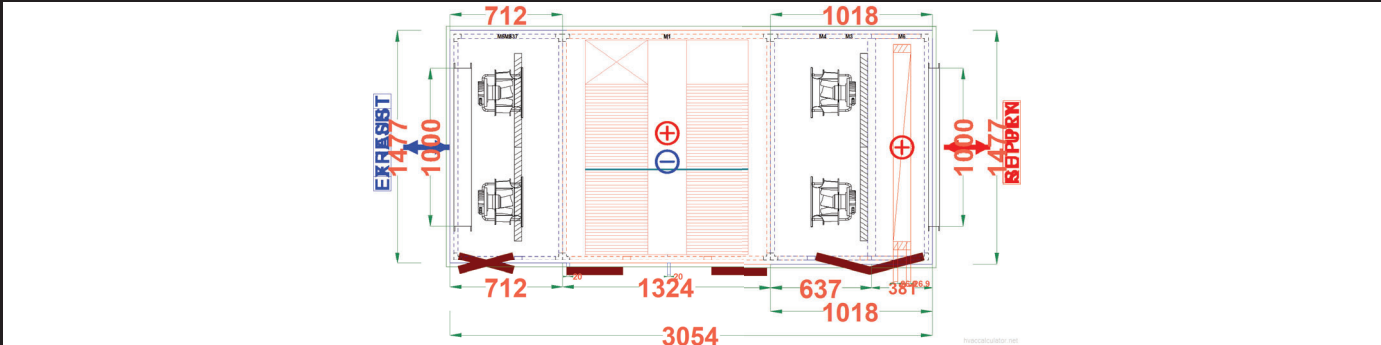
TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Revisionsdato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsaggregat Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-5 3500/5900 3500) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [350 CHE HWC]		



HØJRE SIDE



TOP



GENERELLE SPECIFIKATIONER

Luftmængde	Returluftmængde	Model / Ramme	Mål (mm) (Størrelse+Sokkel+Spjæld+Rør)
3.500 m³/h	3.500 m³/h	JUPITER 25 / 25 stålprofil	B 1.577xH 1.469xL 3.184
Luft hastighed	Returluft hastighed	Isoleringsmateriale	Totalvægt
1,15 m/s	1,15 m/s	50 mm Rockwool 70 kg/m³	1.241 kg
Coilhastighed	Luftdensitet	Placering	Udvendigt plademateriale
1,6 m/s	1,3478 kg/m³	17 m	0,9 mm malet galvaniseret
Udendørs design-temperatur (V-S)	HRS kapacitet / effektivitet (V-S)	Indvendigt plademateriale	Sokkel
(-12°C/90%)-(26°C/60%/WB:20,3°C% /DP:17,6°C)(ODENSE)	28,8 - 3,6 kW / 76 - 76 %	0,9 mm galvaniseret	2 mm sokkel / 120 mm
Total varmeeffekt			Tag (udvendigt)
19,24 kW			Plade
Specifik ventilatoreffekt (SFP total)	Motoreffekt	Nominelt tryk (Indblæsning)	Samlet optaget effekt
621 W/(m³/s)	1,1 kW x 2 / 1,1 kW x 2	250 Pa	1,79 kW
ErP-overholdelse	ErP-kode	fs-Pref (W-S)	Nominelt tryk (Udsugning)
2016	NRVU - BVU	0,94 / 0,92	250 Pa

LYDEFFEKTNIVEAU (dB)




Frekvens Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot
Lydniveau, Friskluft	63,9	65,7	52,0	44,1	39,6	35,4	12,7	58,7 dBA
Lydniveau, Indblæsning	74,1	76,9	72,1	67,9	63,0	61,3	56,7	74,1 dBA
Lydniveau, Afkast	58,7	56,5	55,6	47,0	35,5	21,7	14,8	55,1 dBA
Lydniveau, Udsugning	75,5	78,1	73,3	69,4	63,4	61,8	57,1	75,3 dBA
Indblæsning af retur-luft, lydstyrkeniveau	58,3	55,9	54,9	46,6	35,2	21,5	14,6	54,4 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 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	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-5 3500/5900 3500) - (1 stk.)			
		AHU-model	JUPITER 8 X 12 [350 CHE HWC]			

TILBEHØR

Lys (x2), observationsglas (x2), nødstop kontakt (x2), dørlås (x2)

TILSLUTNING AF FRISKLUFT

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Gearspjæld	Motor (Tænd / Sluk) (LM230ASR)	0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
3.500 m³/h	B 1.000 mm x H 410 mm	2,37 m/s

INDBLÆSNINGSTILSLUTNING

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Flange		0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
3.500 m³/h	B 1.000 mm x H 510 mm	1,91 m/s

UDSUGNINGSTILSLUTNING

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Flange		0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
3.500 m³/h	B 1.000 mm x H 410 mm	2,37 m/s

Afkasttilslutning

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Gearspjæld	Motor (Tænd / Sluk) (LM230ASR)	0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
3.500 m³/h	B 1.000 mm x H 410 mm	2,37 m/s

FILTER (M3)

Luftmængde	Kondensbakke	Skuffetype	Hygiejnisk	Ekstra filter	Sektionsvægt
3.500 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*
43 Pa / 129 Pa / 86 Pa	1,39 m/s	592x592x48/2/A+			

* Filterets energiydelse; helst energiklasse

* Rammetætning udført.

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. 2.2.3.77
28.06.2025

BSK 3/8

TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU Navn	AHU-5 3500/5900 3500) - (1 stk.)		
AHU Model	JUPITER 8 X 12 [350 CHE HWC]		



Report to performance data

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
Luftstrøm	Frisk luft		Afkast		Kapacitet	Vinter		Sommer		
Luftfugtighed	3.500 m³/h		3.500 m³/h			28,8 kW		3,6 kW		
Virkn.	Vinter		Sommer		P.D	Frisk luft	Afkast	Frisk luft	Afkast	
	1,6 m/s		1,6 m/s			116 Pa	118 Pa	130 Pa	129 Pa	
Våd	Virkn.	Balanceret(*)	Virkn.	Balanceret(*)	1,2 kg/m³	126 Pa	126 Pa	126 Pa	126 Pa	
	77 %	77 %	76 %	76 %		Bypass	103 Pa	0 Pa	118 Pa	0 Pa
Tør	75 %		76 %		Luft kondensat ion	0,7064 l/h		1,9820 l/h		
	75 %		76 %			0,0000 l/h		0,0669 l/h		
Energivirkn.	74 %		74 %							
ErP-virkn.	76 %		76 %							

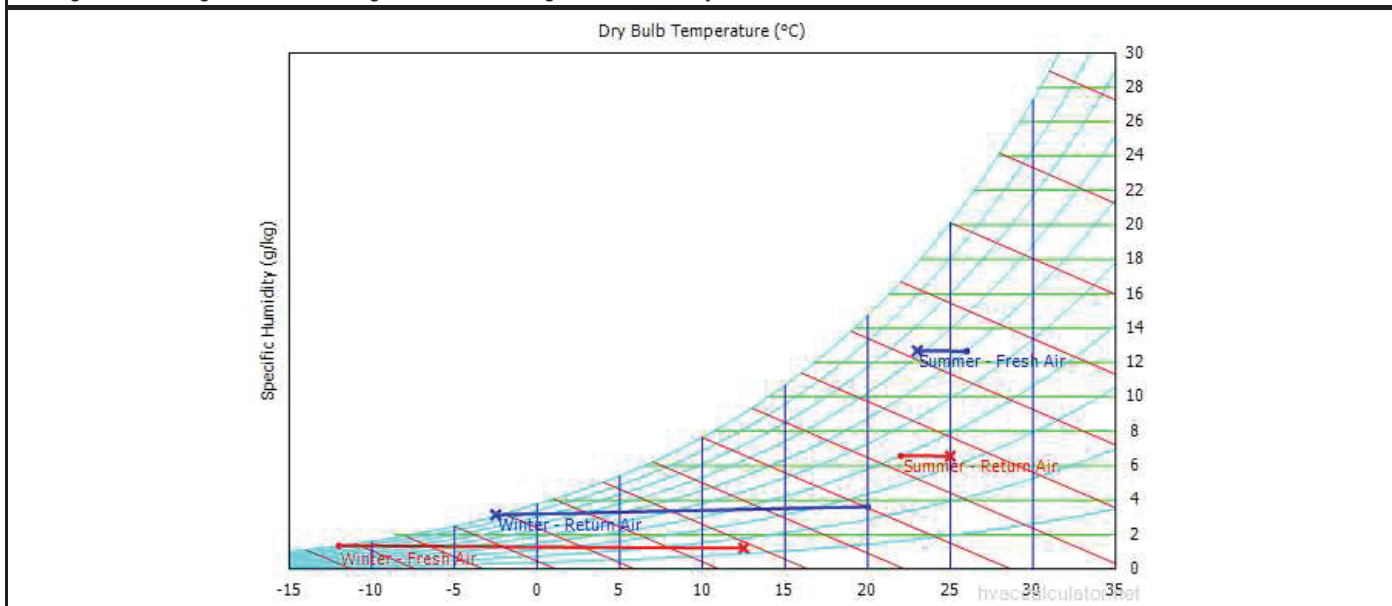
Luftindtag / -udgang	Vinter				Sommer			
	Frisk luft		Afkast		Frisk luft		Udsugning	
	Indtag	Udgang	Indtag	Udgang	Indtag	Udgang	Indtag	Udgang
	DT	-12 °C	12,5 °C	20 °C	-2,5 °C	26 °C	23 °C	22 °C
WT	-12,3 °C	3,4 °C	10 °C	-2,5 °C	20,3 °C	19,4 °C	13,9 °C	15 °C
RH	90 %	14 %	25 %	100 %	60 %	72 %	40 %	33 %

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

* Virkningsgrad ved balanceret luftstrøm

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

** Længde - Kantlængde - Hor. kantlængde - Vert. kantlængde - Bredde - Højde



EKSTRAUDSTYR (M1)



www.bskhavalandirma.com.tr Kontortlf.: +90 216 669 09 70 Fabrikttf.: +90 216 669 09 70

info@bskhavalandirma.com.tr Kontorfax: +90 216 669 09 72 Fabrikfax: +90 216 669 09 72



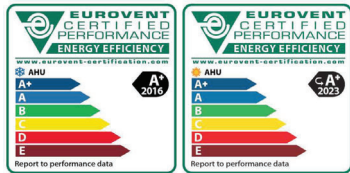
ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)



HVACCALC V. 2.2.3.77
28.06.2025

BSK 4/8

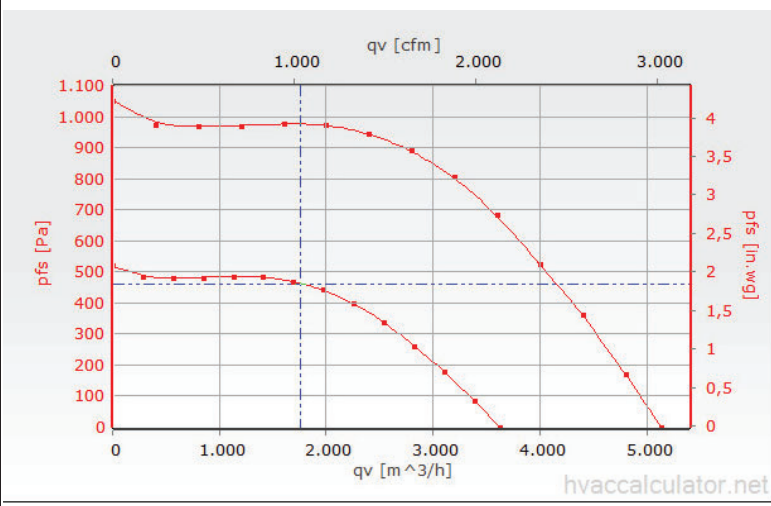
TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-5 3500/5900 3500) - (1 STK)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [350 CHE HWC]		



Report to performance data

ODENSE

AFKAST VENTILATOR

Luftmængde 1.750 m³/t x 2 (3.500 m³/t)	Motor type EC	Ventilator model EBM Papst-R3G310FS10J1-VBS0310STPKS	Antal 2	Sektionsvægt 180,9 kg
Internt nominelt tryktab 214 Pa	Motor P./Fase/Volt./Frekv. 1,1 kW/3F/400V/50-60V-Hz	Effektmargin 174 %	K-faktor	Isolator
Nominelt tryktab 250 Pa		Backup ventilator 0	Backup motor 0	Backup inverter 0
Samlet nominelt tryktab 464 Pa				
Samlet tryktab 768 Pa	Systemeffekt 10 Pa			
Samlet / statisk virkningsgrad 57,60 / 56,20 %				
Akseleffekt / optaget effekt 0,4 / 0,44 kW x 2	Optaget effekt ved VFD 0,44 kW x 2			
Ventilatorhastighed 2193 o/min (Max. 3100 o/min)				
Luft hastighed for ventilator 6,81 m/s	Luftens tæthed 1,2000 kg/m³			
Specifik ventilatoreffekt (SFP int) 301 W/(m³/s)	Elektrisk strøm / U-styring 0,63 A x 2 (Maks. 1,73 A x 2) / 7,04 V			

Lydstyrkeniveau (dB)									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot
Efter ventilator	79,5	79,5	80,5	77,1	73,0	69,7	65,7	60,7	79,0 dBA
Før ventilator	74,5	74,5	75,5	72,1	68,0	64,7	60,7	55,7	74,0 dBA


* Vifte-systemets effekt er medregnet i ventilatorens ydeevne

* Ventilatoren er dimensioneret til fugtige forhold

* Lydstyrkeniveauet er beregnet for flere ventilatorer

EKSTRAUDSTYR (M5) (637)

Nødstop kontakt, Dørkontakt



FILTER (M2)					
Luftmængde 3.500 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 53 Pa / 153 Pa / 103 Pa	Lufthastighed 1,39 m/s	Størrelse/Antal/EC* 592x592x48/2/A+	Størrelse/Antal/EC* 	Størrelse/Antal/EC* 	Størrelse/Antal/EC*

* Filterets energiydelse; helst energiklasse

* Rammepakning påført.

EKSTRAUDSTYR (M2)

Belysning, observationsglas



www.bskhavalandirma.com.tr Kontor tlf.: +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





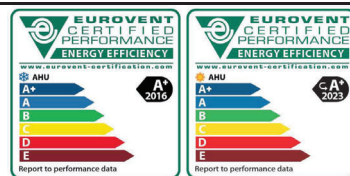




ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)



TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsaggregat Komfortanlæg.		
- Navn på AHU	AHU-5 3500/5900 3500) - (1 stk)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [350 CHE HWC]		



ODENSE

INDBLÆSNINGSVENTILATOR

Luftmængde 1.750 m³/t x 2 (3.500 m³/t)	Motortype EC	Ventilatormodel EBM Papst-R3G310FS10J1-VBS0310STPKS	Antal 2	Sektionsvægt 130,2 kg
Internt nominelt tryktab 237 Pa	Motor ydelse/faser/volt/frekvens 1,1 kW/3F/400V/50-60V-Hz	Effektmargin 160 %	K-faktor	Isolator
Nominelt tryktab 250 Pa		Backup ventilator 0	Backup motor 0	Backup inverter 0
Samlet nominelt tryktab 487 Pa				
Samlet tryktab 499 Pa	Systemeffekt 10 Pa			
Total / statisk virkningsgrad 57,21 / 55,88 %				
Aksel-effekt / Optaget effekt 0,42 / 0,46 kW x 2	Optaget effekt med VFD 0,46 kW x 2			
Ventilatorhastighed 2241 o/min (Maks. 3100 o/min)				
Luft hastighed for ventilator 6,81 m/s	Luftens densitet 1,2000 kg/m³			
Specifik ventilatoreffekt (SFP int) 320 W/(m³/s)	Strømforgbrug / U-regulering 0,66 A x 2 (Maks. 1,73 A x 2) / 7,19 V			

Lydtryksniveau (dB)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Efter ventilator	79,8	80,0	81,3	77,9	73,5	70,2	66,2	61,3	79,7	dB(A)
Før ventilator	74,8	75,0	76,3	72,9	68,5	65,2	61,2	56,3	74,7	dB(A)

* Ventilatorens systemeffekt er medregnet i ventilatorens ydeevne

* Ventilatoren er beregnet til fugtige forhold

* Lydstyrken er beregnet for flere ventilatorer

TILBEHØR (M4)

Nødstop kontakt, dørlås



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

Kontortelefon: +90 216 669 09 70
Kontorfax: +90 216 669 09 72

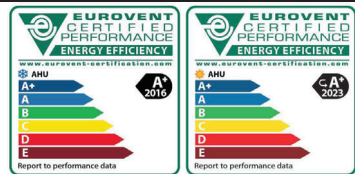
Fabriksnummer: +90 216 669 09 70
Fabriksfax: +90 216 669 09 72



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)



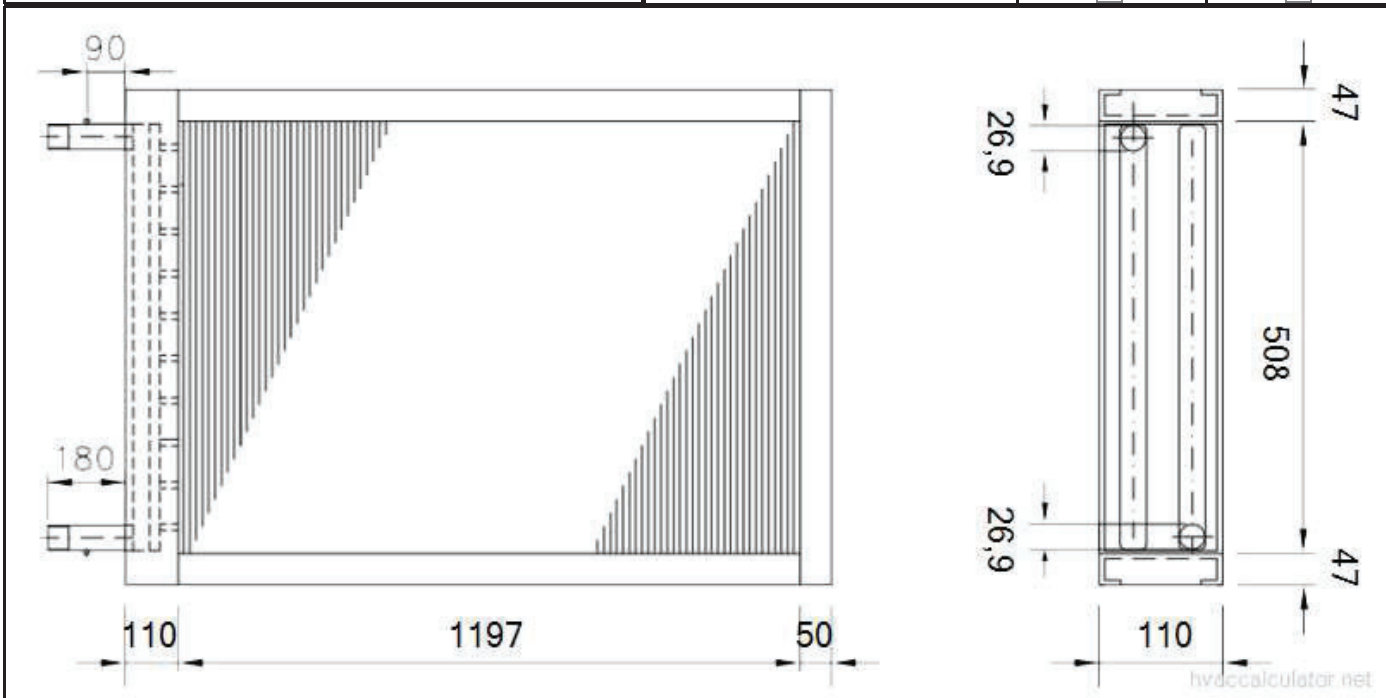
TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Revideringsdato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsaggregat Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-5 3500/5900 3500) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [350 CHE HWC]		



ODENSE

VARMEFLADE

Luftmængde	Kapacitet	Påkrævet kapacitet	Front-hastighed	Afstand	Antal	Sektionsvægt						
3.500 m³/h	19,24 kW		1,6 m/s	2,5	1	112,2 kg						
Kodel for varmeveksler			Rørmateriale	Lamelmateriale	Funktion							
32 x 28 12 16T 1R 1197A 2.5P 4NC			Kobber	Aluminium	Varme							
Dråbefanger / Trykfald		Kondensbakke / Hmin 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							
Luftindløb tørbulb temperatur	Luftudløb tørbulb temperatur											
12,5 °C	28,5 °C											
Luftindløb vådbulb temperatur	Luftudløb vådbulb temperatur											
3,4 °C	11,1 °C											
Luftindløb relativ fugtighed	Luftudløb relativ fugtighed											
14 %	5 %											
Luftindløb - udløb entalpi	Medieflow / Volumenflow											
15,62 - 31,7 kJ/kg	870 kg/h / 895 dm³/h											
Lufttrykstab	Væsketrykstab / Væskehastighed											
8 Pa	4,11 kPa / 0,57 m/s											
Varme overfladeareal	Rørvolumen indvendigt											
12,37 m²	2,64 L											
Fordeler / Antal forbindelser	Forbindelsesretning											
1 / 1	Højre											
Forbindelsesmål		<table border="1"> <tr> <td>Luftkondensat</td> <td>Hygiejnisk</td> <td>Blygold</td> </tr> <tr> <td>0,0000 l/h</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>					Luftkondensat	Hygiejnisk	Blygold	0,0000 l/h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftkondensat	Hygiejnisk	Blygold										
0,0000 l/h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
Forbindelsesmål		26,9 / 26,9 mm (3/4" DN20 / 3/4" DN20)										
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





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-5 3500/5900 3500) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [350 CHE HWC]		



Report to performance data

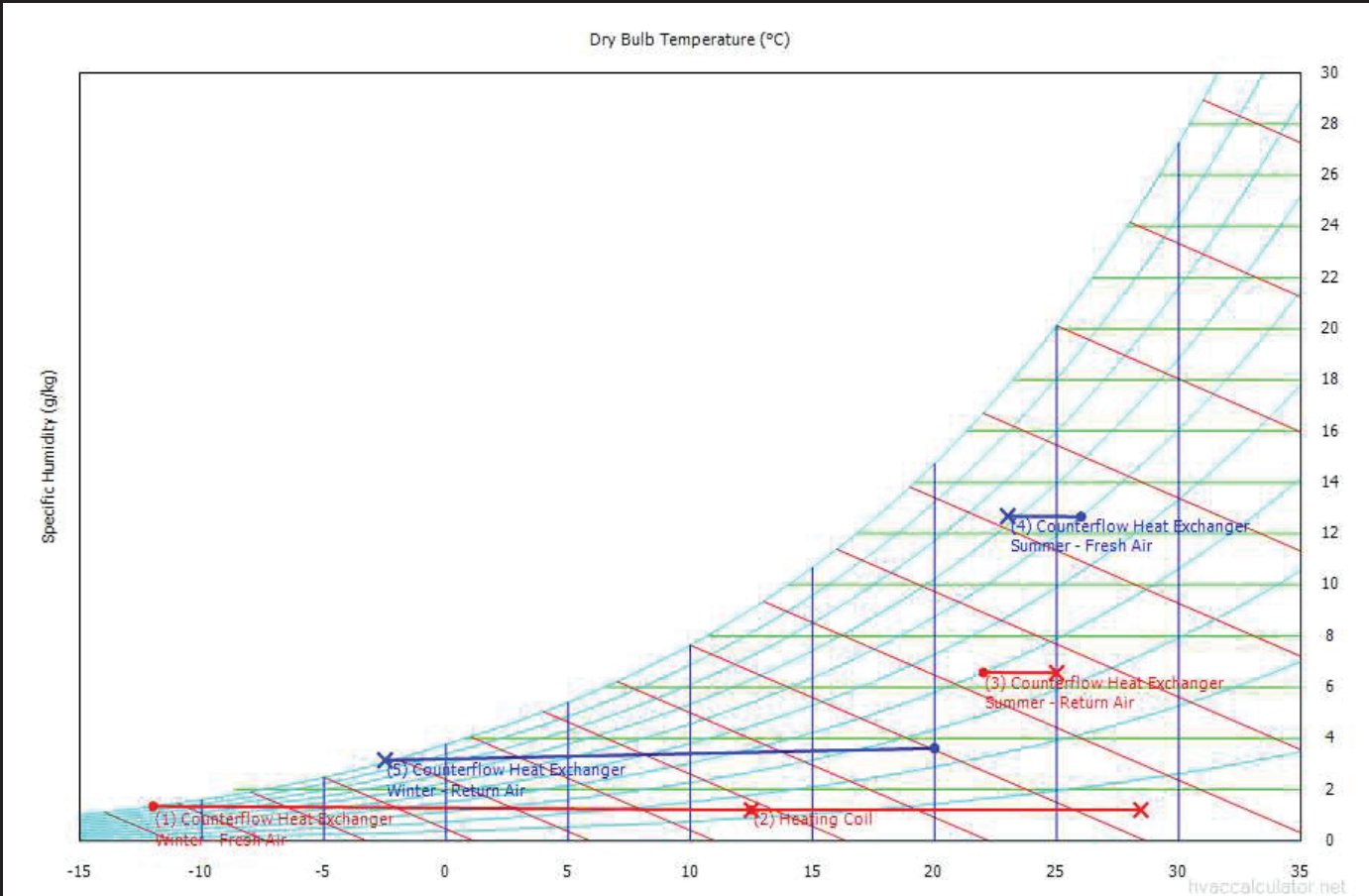
Report to performance data

ODENSE

TILBEHØR (M6)



PSYKROMETRISK DIAGRAM



Tekst	Temperatur (Indtag)	Relativ luft-fugtighed (Indtag)	Absolute luft-fugtighed (Indtag)	Temperatur (Udgang)	Relativ luft-fugtighed (Udgang)	Absolute luft-fugtighed (Udgang)
(1) Modstrømsvarmeveksler - Vinter - Friskluft	-12 °C	90 %	1,36 g/kg	12,5 °C	14 %	1,21 g/kg
(2) Varmeflade	12,5 °C	14 %	1,21 g/kg	28,5 °C	5 %	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 %	12,68 g/kg
(5) Modstrømsvarmeveksler - Vinter - Afkast	20 °C	25 %	3,62 g/kg	-2,5 °C	100 %	3,15 g/kg

www.bskhavalandirma.com.tr Kontaktf.: +90 216 669 09 70 Fabriktf.: +90 216 669 09 70
 info@bskhavalandirma.com.tr Kontaktfax: +90 216 669 09 72 Fabrikfax: +90 216 669 09 72

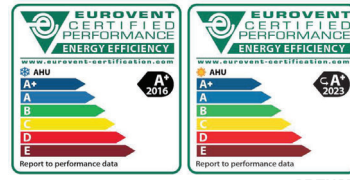


ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)



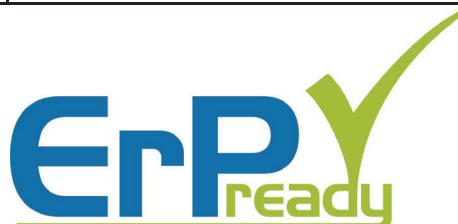
HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025
BSK	8/8

TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-5 3500/5900 3500) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 x 12 [350 CHE HWC]		



Report to performance data

ODENSE



Ecodesign tabel					
		Værdi		2016	2018
	Produkt	JUPITER 25			
	Erp	2016			
A	Producent	BSK Ventilationsudstyr A/S			
B	Modelbetegnelse	JUPITER 8 x 12 [350 CHE HWC]			
C	ErP-kode	NRVU - BVU			
D	Drivtype	Direkte drevet EC-motor, hastighedsstyret	Direkte drevet EC-motor, hastighedsstyret	Påkrævet	Påkrævet
E	Type af veksler	Modstrømsprincip			
	By-pass spjæld	Indeholder		Påkrævet	Påkrævet
F	Temperaturvirkningsgrad for veksler	75,56 %		>= 67 %	>= 73 %
G	Referencevolumestrøm	0,97 m³/s	0,97 m³/s		
H	Elektriske effektoptag	0,46 kW x 2	0,44 kW x 2		
I	SFPint	320 W/(m³/s)	301 W/(m³/s)	<= 1311	<= 1031
J	Lufthastighed	1,15 m/s	1,15 m/s		
K	Nominelt eksternt tryk, ext	250 Pa	250 Pa		
L	Internt tryktab	237 Pa	214 Pa		
M	Addition tryktab	12 Pa	12 Pa		
N	Statisk virkningsgrad ventilator EC327/2011	55,88 %	56,20 %		
O	Maksimalt intern lækage	1,00 %			
P	Energiklassificering filter	A+	A+		
Q	Beskrivelse af visuelle filteralarm	Inkluderet	Inkluderet		Påkrævet
R	Lydeffektniveauet (Lwa)	58,7 dBA			
S	Internetadresse for vejledninger	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



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)