

## TEKNISK DATA

# TRIAIR JUPITER



## JUPITER-5

### 3500/5900 m<sup>3</sup>/h (3500)

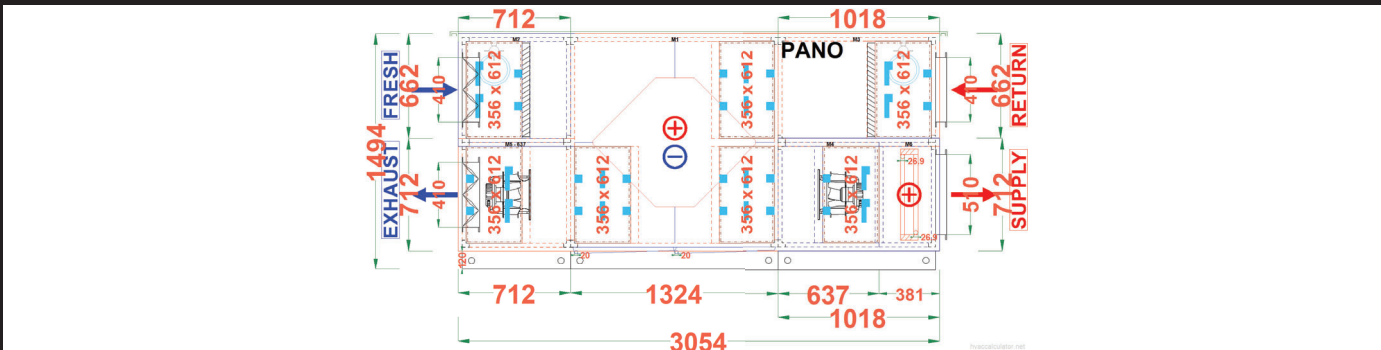
TriAir Jupiter er et fleksibelt, modulopbygget ventilationsanlæg til erhverv, institutioner og større boligbyggerier med høj driftssikkerhed.



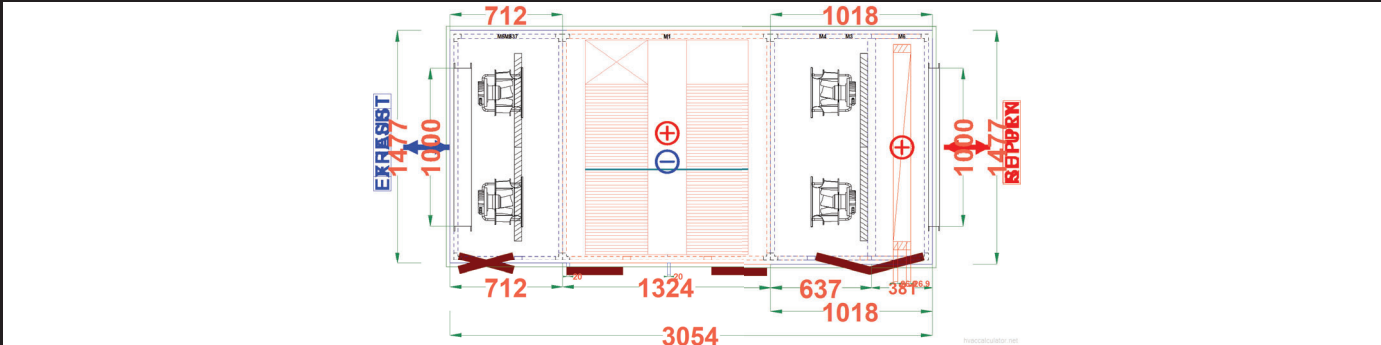
TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Revisionsdato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsaggregat Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-5 3500/5900 3500) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [350 CHE HWC]		



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	dB(A)
Lydniveau, Indblæsning	74,1	76,9	72,1	67,9	63,0	61,3	56,7	74,1	dB(A)
Lydniveau, Afkast	58,7	56,5	55,6	47,0	35,5	21,7	14,8	55,1	dB(A)
Lydniveau, Udsugning	75,5	78,1	73,3	69,4	63,4	61,8	57,1	75,3	dB(A)
Indblæsning af retur-luft, lydstyrkeniveau	58,3	55,9	54,9	46,6	35,2	21,5	14,6	54,4	dB(A)




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



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)

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

**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 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /h	B 1.000 mm x H 410 mm	2,37 m/s

**FILTER (M3)**

Luftmængde	Kondensbakke	Skuffetype	Hygiejnisk	Ekstra filter	Sektionsvægt
3.500 m <sup>3</sup> /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

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

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		
Luftthastighed	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	77 %	Balanceret(*)	77 %	76 %	1,2 kg/m³	126 Pa	126 Pa	126 Pa	126 Pa	
	75 %	75 %	76 %	76 %		Bypass	103 Pa	0 Pa	118 Pa	0 Pa
Tør	75 %	75 %	76 %	76 %	Luft kondensat ion	0,7064 l/h		1,9820 l/h		
Energivirkn.	74 %		74 %			0,0000 l/h		0,0669 l/h		
ErP-virkn.	76 %		76 %							

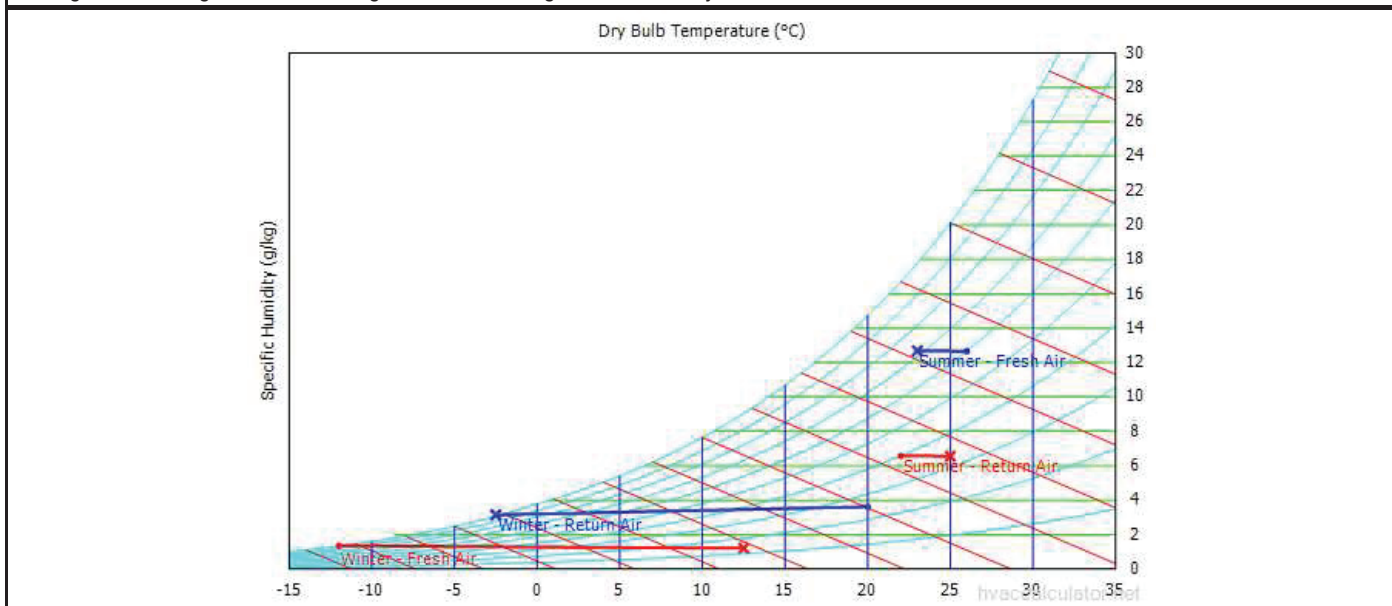
Luftindtag / -udgang	Vinter				Sommer			
	Frisk luft		Afkast		Frisk luft		Udsugning	
	Indtag	Udgang	Indtag	Udgang	Indtag	Udgang	Indtag	Udgang
	DT	-12 °C	12,5 °C	20 °C	-2,5 °C	26 °C	23 °C	22 °C
WT	-12,3 °C	3,4 °C	10 °C	-2,5 °C	20,3 °C	19,4 °C	13,9 °C	15 °C
RH	90 %	14 %	25 %	100 %	60 %	72 %	40 %	33 %

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  
info@bskhavalandirma.com.tr

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

Fabrikrtf.: +90 216 669 09 70  
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

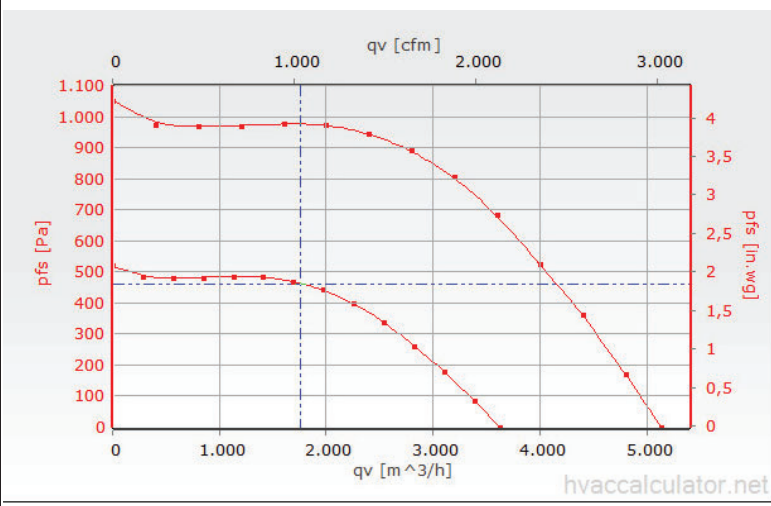
TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-5 3500/5900 3500) - (1 STK)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [350 CHE HWC]		



Report to performance data

ODENSE

**AFKAST VENTILATOR**

Luftmængde 1.750 m <sup>3</sup> /t x 2 (3.500 m <sup>3</sup> /t)	Motor type EC	Ventilator model EBM Papst-R3G310FS10J1-VBS0310STPKS	Antal 2	Sektionsvægt 180,9 kg
Internt nominelt tryk tab 214 Pa	Motor P./Fase/Volt./Frekv. 1,1 kW/3F/400V/50-60V-Hz	Effektmargin 174 %	K-faktor	Isolator
Nominelt tryk tab 250 Pa		Backup ventilator 0	Backup motor 0	Backup inverter 0
Samlet nominelt tryk tab 464 Pa		 <p>hvaccalculator.net</p>		
Samlet tryk tab 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/m <sup>3</sup>			
Specifik ventilatoreffekt (SFP int) 301 W/(m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /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 tryk tab 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  
info@bskhavalandirma.com.tr

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

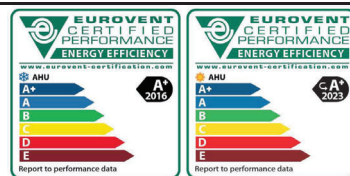
Fabriks tlf.: +90 216 669 09 70  
Fabriksfax: +90 216 669 09 72



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)



TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
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

Kontor telefon: +90 216 669 09 70  
Kontor fax: +90 216 669 09 72

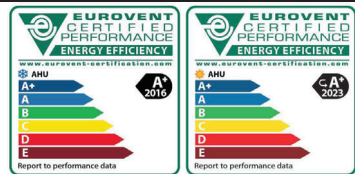
Fabriksnummer: +90 216 669 09 70  
Fabriksfax: +90 216 669 09 72



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)



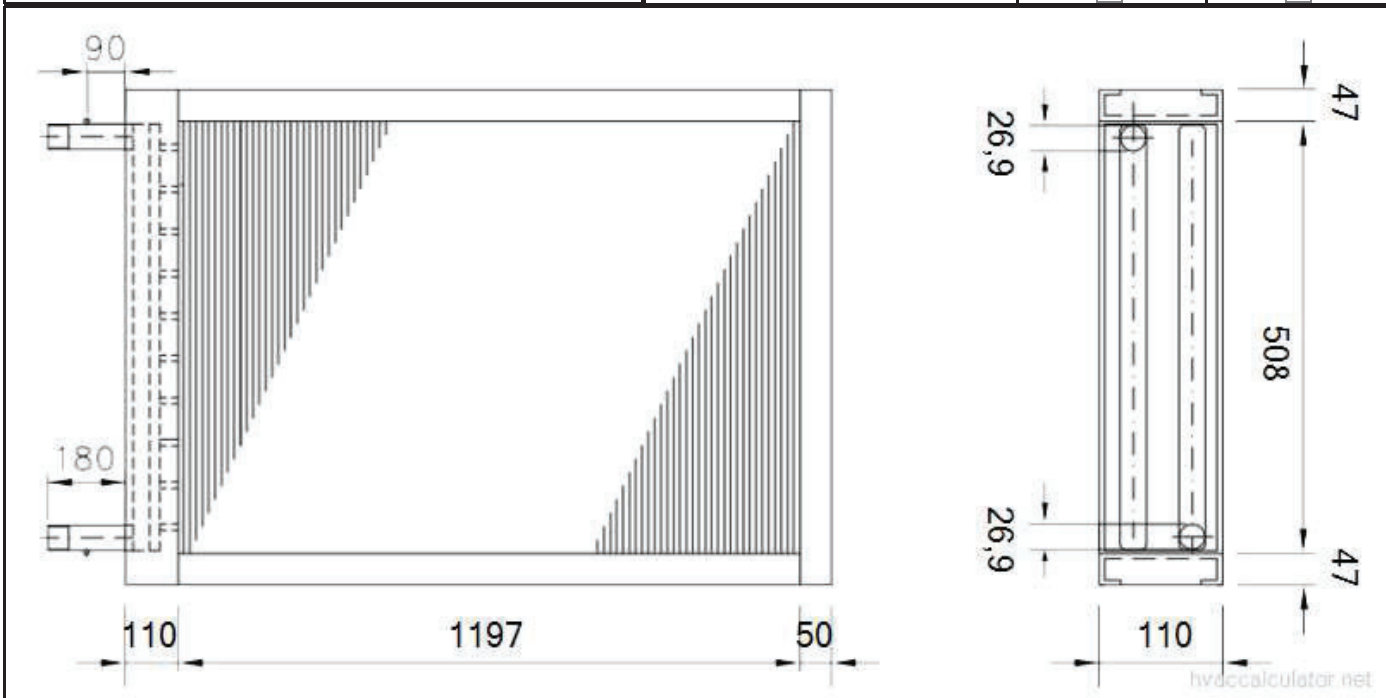
TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Revideringsdato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsaggregat Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-5 3500/5900 3500) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [350 CHE HWC]		



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						
26,9 / 26,9 mm (3/4" DN20 / 3/4" DN20)						
Bypass-spjæld		Luftkondensat	Hygiejnisk	Blygold		
		0,0000 l/h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		



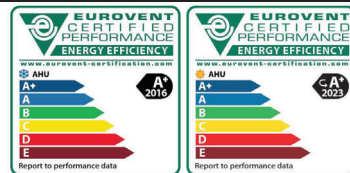
www.bskhavalandirma.com.tr      KONTOR Tlf.: +90 216 669 09 70      Fabrik tlf.: +90 216 669 09 70  
 info@bskhavalandirma.com.tr      KONTOR fax: +90 216 669 09 72      Fabrik fax: +90 216 669 09 72





**TEKNISKE DATA**

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



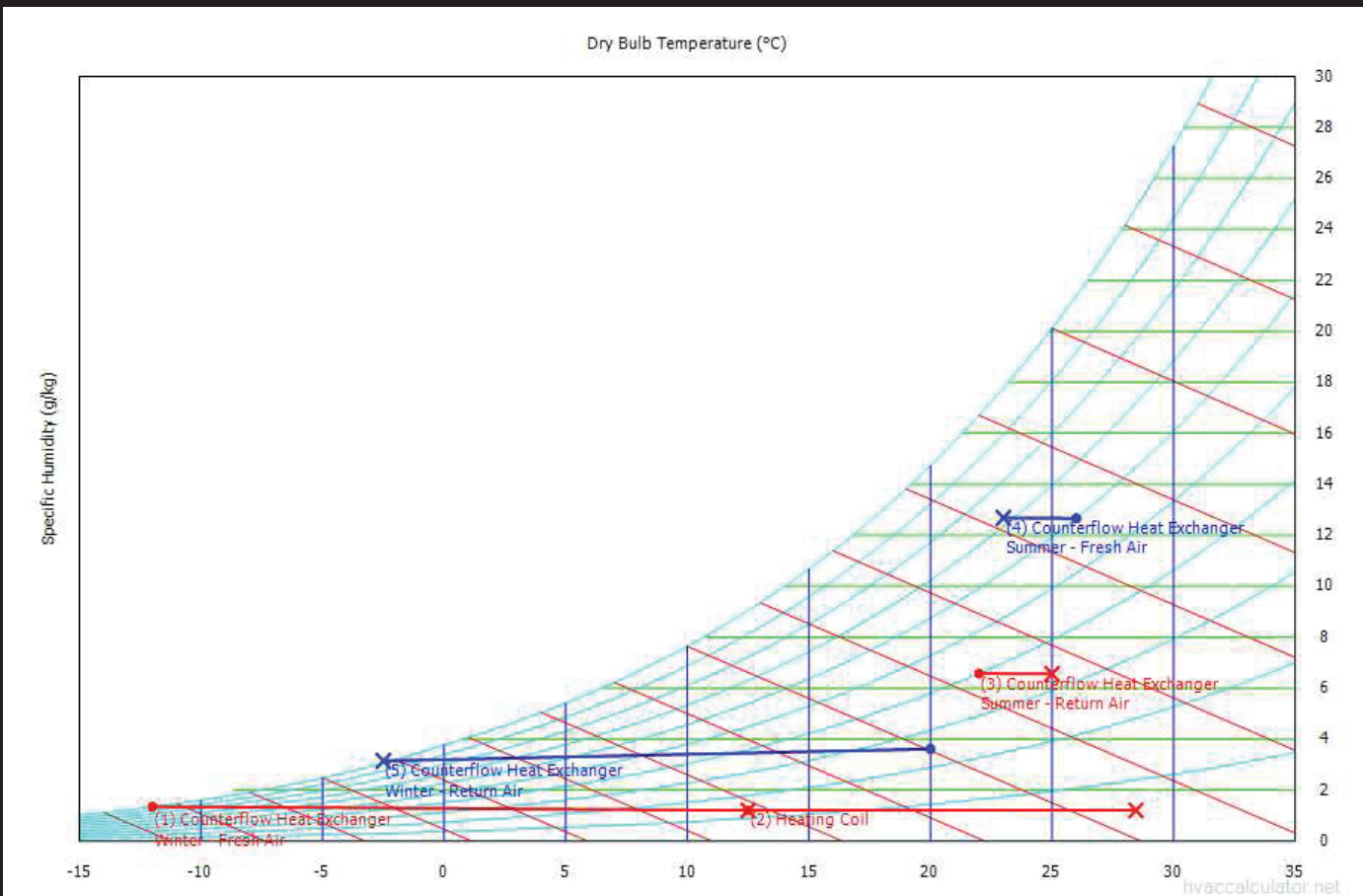
HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025
BSK	7/8

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  
info@bskhavalandirma.com.tr

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

Fabrikrtf.: +90 216 669 09 70  
Fabrikfax: +90 216 669 09 72

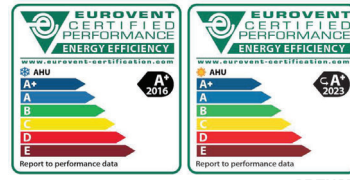


ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)



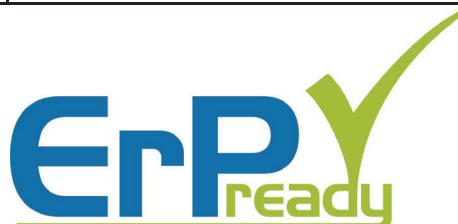
HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025
BSK	8/8

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)