

## TEKNISK DATA

# TRIAIR JUPITER



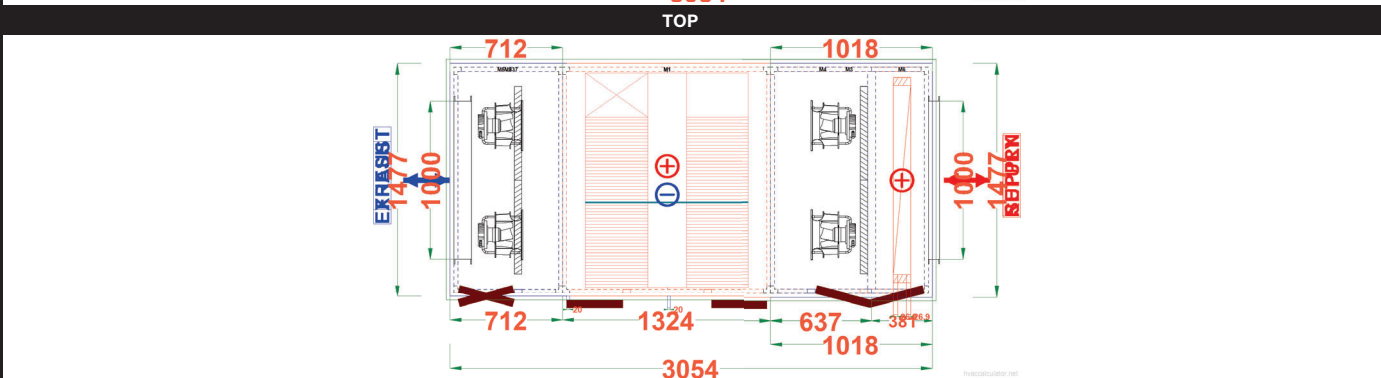
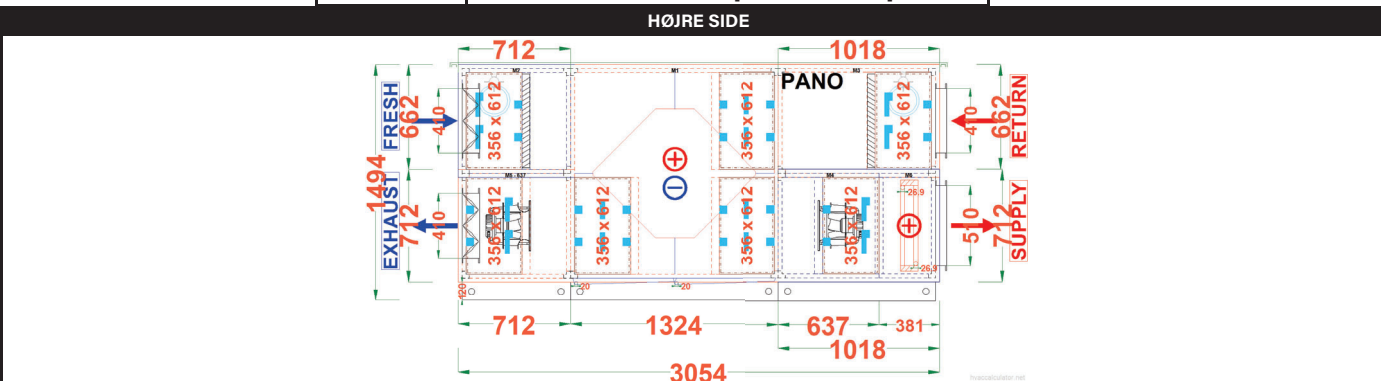
## JUPITER-5

### 3500/5900 m<sup>3</sup>/h (4700)

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-5 3500/5900 (4700) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [470 CHE HWC]		



**GENERELLE SPECIFIKATIONER**

Luftmængde	Returluft	Model / Ramme	Mål (mm)(Størrelse+Sokkel+Spjæld+Rør)
4.700 m³/h	4.700 m³/h	JUPITER 25 / 25 stålprofil	B 1.577xH 1.469xL 3.184
Lufthastighed	Returlufthastighed	Isoleringsmateriale	Total vægt
1,55 m/s	1,55 m/s	50 mm Rockwool 70 kg/m³	1.241 kg
Coilhastighed	Luftens densitet	Ydermateriale	Sokkel
2,15 m/s	1,3478 kg/m³ 17 m	0,9 mm Malet galvaniseret	2 mm Sokkel / 120 mm
Udendørs design-temperatur (W-S)	HRS kapacitet / effektivitet (W-S)	Indermateriale	Tag (udvendigt)
(-12°C/90%)-(26°C/60%/WB:20,3°C % /DP:17,6°C)(ODENSE)	38 - 4,8 kW / 74 - 74 %	0,9 mm Galvaniseret	Plade
Samlet varmeeffekt			Samlet optaget effekt
22,75 kW			2,66 kW
Specifik ventilatoreffekt (SFP Total)	Motorens effekt	Nominelt tryk (Inblæsning)	Nominelt tryk (Udsagn)
892 W/(m³/s)	1,1 kW x 2 / 1,1 kW x 2	250 Pa	250 Pa
ErP-overholdelse	ErP-kode	fs-Pref (W-S)	
2016	NRVU - BVU	0,98 / 0,93	

**LYDEFFEKTNIVEAU (dB)**




Frekvens Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot
Lydniveau, Friskluft	65,8	66,9	53,1	46,8	43,2	39,8	19,1	59,9 dBA
Lydniveau, Indblæsning	75,7	77,8	72,9	70,2	66,0	65,2	62,1	76,2 dBA
Lydniveau, Afkast	60,3	57,3	56,3	48,9	37,5	23,3	16,5	56,3 dBA
Lydniveau, Udsugning	77,2	79,2	74,2	71,7	66,5	65,6	62,6	77,2 dBA
Lydniveau ved returindblæsning	59,9	56,8	55,8	48,6	37,3	23,1	16,4	55,8 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 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



	<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 (4700) - (1 stk.)			
		AHU-model	JUPITER 8 X 12 [470 CHE HWC]			ODENSE

**TILBEHØR**

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

**FRISKLUFTTILSLUTNING**

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Spjæld med gear	Motor (Tænd / Sluk) (LM230ASR)	0 Pa
Luftmængde	Dimensioner	Lufthastighed
4.700 m <sup>3</sup> /h	B 1.000 mm x H 410 mm	3,18 m/s

**INDBLÆSNINGSTILSLUTNING**

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Flange		0 Pa
Luftmængde	Dimensioner	Lufthastighed
4.700 m <sup>3</sup> /h	B 1.000 mm x H 510 mm	2,56 m/s

**UDSUGNINGSTILSLUTNING**

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Flange		0 Pa
Luftmængde	Dimensioner	Lufthastighed
4.700 m <sup>3</sup> /h	B 1.000 mm x H 410 mm	3,18 m/s

**AFKASTTILSLUTNING**

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Gearspjæld	Motor (Tænd / Sluk) (LM230ASR)	0 Pa
Luftmængde	Dimensioner	Lufthastighed
4.700 m <sup>3</sup> /h	B 1.000 mm x H 410 mm	3,18 m/s

**FILTER (M3)**

Luftmængde	Kondensbakke	Skuffetype	Hygiejnisk	Ekstra filter	Sektionsvægt
4.700 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*
65 Pa / 165 Pa / 115 Pa	1,86 m/s	592x592x48/2/C			

\* Filterets energiydelse; helst energiklasse


\* Rammepakning påført.

**TILBEHØR (M3)**

Belysning, observationsglas

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)



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	Ventilationsaggregat Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-5 3500/5900 (4700) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [470 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			
Luftmængde	4.700 m³/h		4.700 m³/h			38 kW		4,8 kW			
Luft hastighed	2,2 m/s		2,2 m/s		P.D	Frisk luft	Afkast	Frisk luft	Afkast		
	Vinter		Sommer			187 Pa	190 Pa	210 Pa	208 Pa		
	Virkn.	Balan.(*)	Virkn.	Balan.(*)	1,2 kg/m³	203 Pa	203 Pa	203 Pa	203 Pa		
Våd	75 %	75 %	75 %	75 %	Bypass	188 Pa	0 Pa	216 Pa	0 Pa		
Tør	74 %	74 %	75 %	75 %		Luft Kondensation	0,9266 l/h	2,2613 l/h	0,2959 l/h	0,0899 l/h	
Energivirkn.	72 %		72 %								
ErP-virkn.	74 %		74 %								

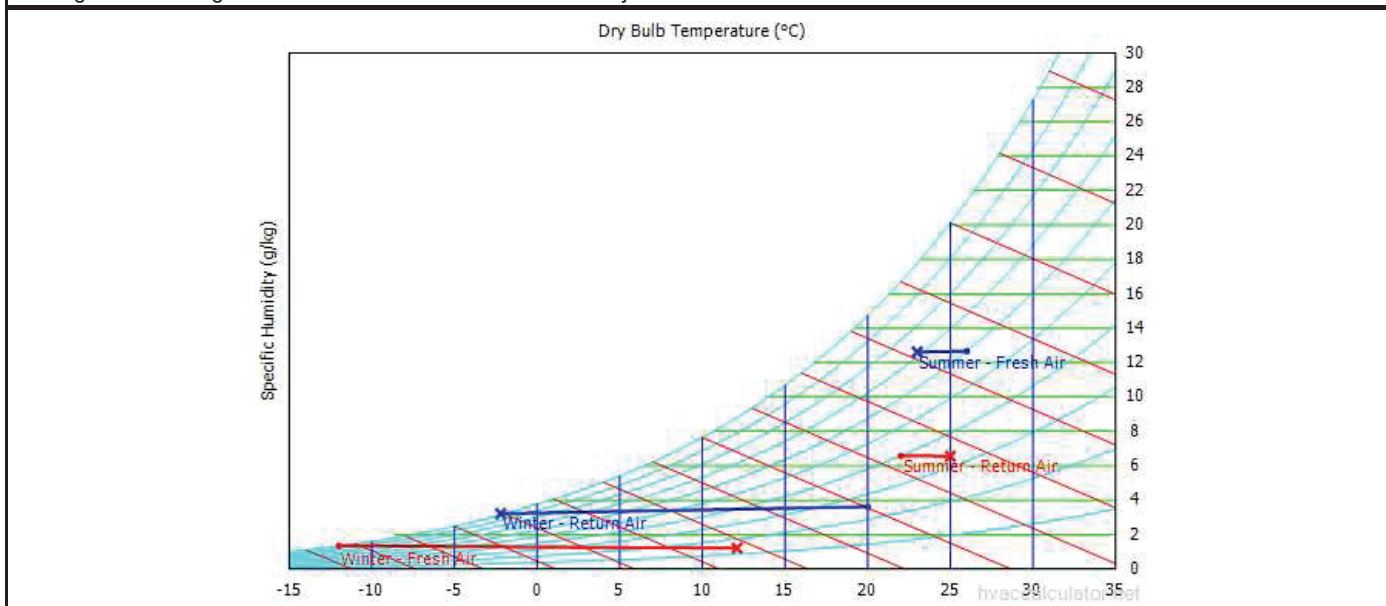
Luftindtag / -udtag	Vinter				Sommer			
	Frisk luft		Afkast		Frisk luft		Afkast	
	Indtag	Udtag	Indtag	Udtag	Indtag	Udtag	Indtag	Udtag
DT	-12 °C	12,1 °C	20 °C	-2,2 °C	26 °C	23 °C	22 °C	25 °C
WT	-12,3 °C	3,2 °C	10 °C	-2,2 °C	20,3 °C	19,4 °C	13,9 °C	15 °C
RH	90 %	14 %	25 %	100 %	60 %	72 %	40 %	33 %

Kondensbakke	Størrelse 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: Overføringsforhold for udsugningsluft

\*\* Længde - Kantlængde - Horis. kant - Vert. kant - Bredde - Højde



### TILBEHØR (M1)



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

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

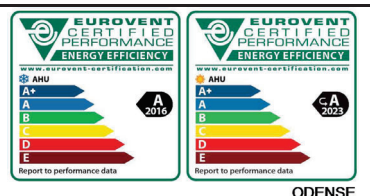
Fabrik tlf.: +90 216 669 09 70  
Fabrik fax: +90 216 669 09 72



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)



TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-5 3500/5900 (4700) - (1 stk)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [470 CHE HWC]		



### AFKAST VENTILATOR

Luftmængde 2.350 m³/h x 2 (4.700 m³/h)	Motor type EC	Ventilator model EBM Papst-R3G310FS10J1-VBS0310STPKS	Antal 2	Sektionsvægt 180,9 kg
Internt nominelt tryktab 315 Pa	Motor P./Fase/Volt./Frekv. 1,1 kW/3F/400V/50-60V-Hz	Effektmargin 84 %	K-faktor	Isolator
Nominelt tryktab 250 Pa		Reserveventilator 0	Reservemotor 0	Reservefrekvensomformer 0
Samlet nominelt tryktab 565 Pa				
Samlet tryktab 586 Pa	System effekt 10 Pa			
Total / Statisk virkningsgrad 64,04 / 61,75 %				
Akseleffekt / Optaget effekt 0,6 / 0,65 kW x 2	Optaget effekt med VFD 0,65 kW x 2			
Ventilatorhastighed 2507 o/min (Maks. 3100 o/min)				
Lufthastighed for ventilation 9,14 m/s	Luftens densitet 1,2000 kg/m³			
Specifik ventilatorenergi (SFP int) 434 W/(m³/s)	Elektrisk strøm / U-styring 0,94 A x 2 (Maks. 1,73 A x 2) / 8,07 V			

Lydniveau (dB)									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot
Efter ventilator	82,0	81,3	81,6	78,1	75,5	73,1	69,8	66,6	81,2 dBA
Før ventilator	77,0	76,3	76,6	73,1	70,5	68,1	64,8	61,6	76,2 dBA

\* Ventilatorsystemets effekt er medregnet i ventilatorpræstationen

\* Ventilatoren er dimensioneret til fugtige forhold

\* Lydstyrkeniveauet er beregnet for flere ventilatorer

TILBEHØR (M5) (637)	
Nødstop kontakt, Dørkontakt	

FILTER (M2)					
Luftmængde 4.700 m³/h	Kondensbakke	Udtrækstype Ingen	Hygiejnisk <input type="checkbox"/>	Ekstra filter <input type="checkbox"/>	Sektionsvægt 149,8 kg
Filtertype F-7 (ePM1 %55) Panel					
Start / Slut / Design tryktab 79 Pa / 179 Pa / 129 Pa	Lufthastighed 1,86 m/s	Størrelse/Antal/EC* 592x592x48/2/B	Størrelse/Antal/EC* <input type="checkbox"/>	Størrelse/Antal/EC* <input type="checkbox"/>	Størrelse/Antal/EC* <input type="checkbox"/>

\* Filterets energiydelse; helst energiklassificering

\* Rammetætning påført.

TILBEHØR (M2)	
Belysning, observationsglas	

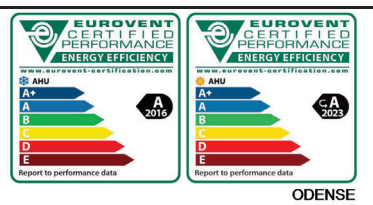
www.bskhavalandirma.com.tr      Kontor tlf.: +90 216 669 09 70      Fabrik tlf.: +90 216 669 09 70  
 info@bskhavalandirma.com.tr      Kontor fax: +90 216 669 09 72      Fabrik fax: +90 216 669 09 72



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)



TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsanlæg Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-5 3500/5900 (4700) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [470 CHE HWC]		



**INDBLÆSNINGSVENTILATOR (M4)**

Luftmængde 2.350 m³/h x 2 (4.700 m³/h)	Motor type EC	Ventilator model EBM Papst-R3G310FS10J1-VBS0310STPKS	Antal 2	Sektionsvægt 130,2 kg
Internt nominelt tryktab 341 Pa	Motor P./Fase/Volt./Frekv. 1,1 kW/3F/400V/50-60V-Hz	Effektmargin 76 %	K-faktor	Isolator
Nominelt tryktab 250 Pa		Backupventilator 0	Backupmotor 0	Backup inverter 0
Samlet nominelt tryktab 591 Pa				
Samlet tryktab 612 Pa	Systemeffekt 10 Pa			
Total / Statisk virkningsgrad 63,74 / 61,56 %				
Akseleffekt / Optaget effekt 0,63 / 0,68 kW x 2	Optaget effekt med VFD 0,68 kW x 2			
Ventilatorhastighed 2550 omdr./min (Max. 3100 omdr./min)				
Lufthastighed for ventilator 9,14 m/s	Luftens densitet 1,2000 kg/m³			
Specifikt ventilatorforbrug (SFP int) 458 W/(m³/s)	Elektrisk strøm / U-kontrol 0,98 A x 2 (Max. 1,73 A x 2) / 8,21 V			

Lydstyrkeniveau (dB)									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot
Efter ventilator	82,3	81,7	82,2	78,7	75,9	73,5	70,3	67,1	81,7 dBA
Før ventilator	77,3	76,7	77,2	73,7	70,9	68,5	65,3	62,1	76,7 dBA

\* Ventilatorsystemets effekt er medregnet i ventilatorens ydelse  
 \* Ventilatoren er dimensioneret til fugtige forhold

\* Lydtryksværdier er beregnet for flere ventilatorer

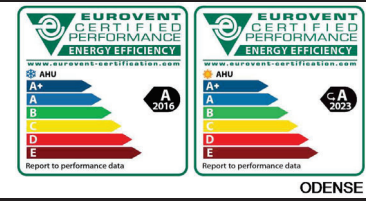
TILBEHØR (M4)	
Nødstop kontakt, Dørkontakt	

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



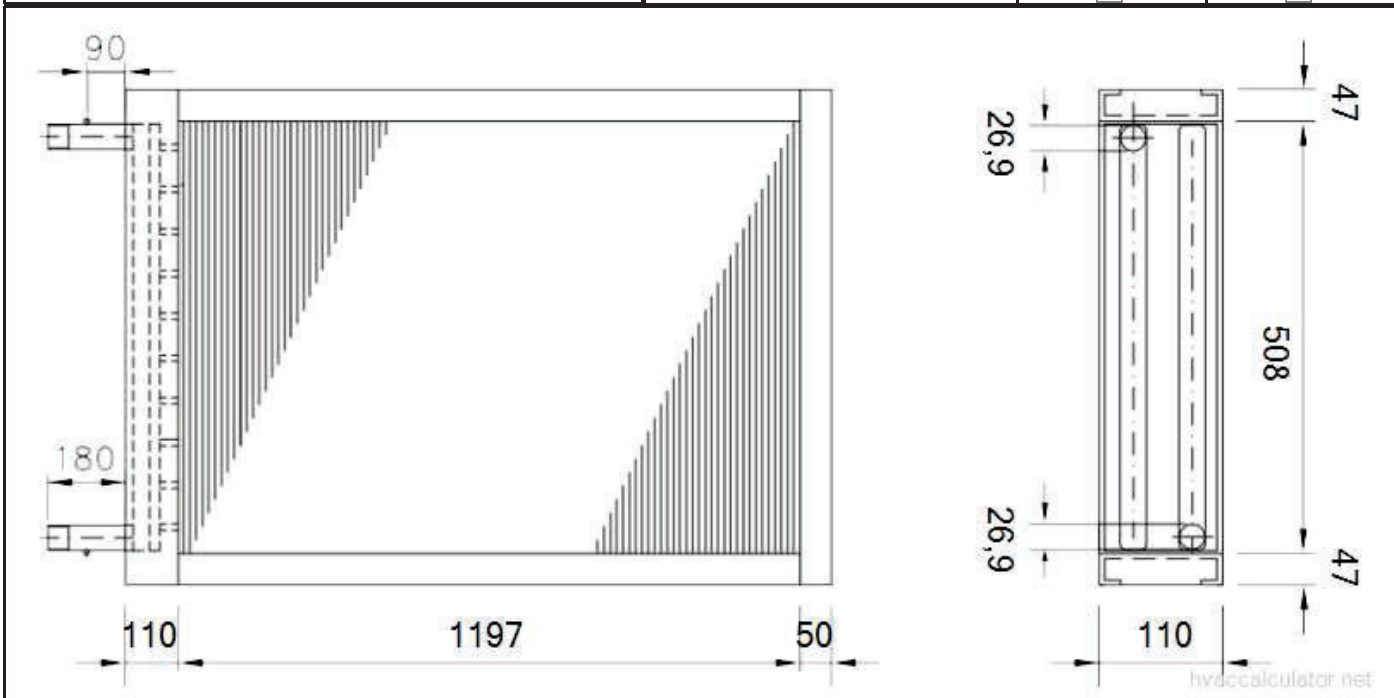


TEKNISKE DATA			
Dato Projekt	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-5 3500/5900 (4700) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [470 CHE HWC]		




**VARMEFLADE (M6)**

Luftmængde	Kapacitet	Påkrævet kapacitet	Frontshastighed	Lamelaftand	Antal	Sektionsvægt
4.700 m³/h	22,75 kW		2,15 m/s	2,5	1	112,2 kg
Varmeregisterkode	Rørmateriale	Lamelmateriale	Funktion			
32 x 28 12 16T 1R 1197A 2.5P 4NC	Kobber	Aluminium	Opvarmning			
Dropeffjerner / Tryktab	Kondensbakke / Hmin U-fælde	Rørtykkelse	Lameltykkelse	Blandingsforhold		
		0,35 mm	0,1 mm	0 %		
Medietype	Temperatur	Mål (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					
12,1 °C	26,1 °C					
Luftindtag vådtemperatur	Luftudtag vådtemperatur					
3,2 °C	10,1 °C					
Luftindtag relativ luftfugtighed	Udgående luft relativ fugtighed					
14 %	6 %					
Luftindtag - afgang entalpi	Mediegennemstrømning / Volumengennemstrømning					
15,22 - 29,36 kJ/kg	1.029 kg/h / 1.058 dm³/h					
Luftrykstab	Væsketryktab / Væskeshastighed					
14 Pa	5,63 kPa / 0,67 m/s					
Varme overfladeareal	Rør indre volumen					
12,37 m²	2,64 L					
Fordeler / Antal forbindelser	Forbindelsesretning					
1 / 1	Højre					
Forbindelsesstørrelser						
26,9 / 26,9 mm (3/4" DN20 / 3/4" DN20)						
Bypass spjæld	Luftkondensation	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

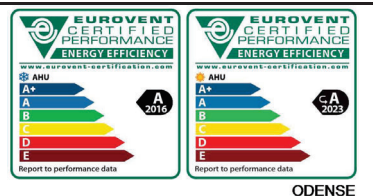




HVACCALC V. 2.2.3.77  
28.06.2025

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 (4700) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [470 CHE HWC]		

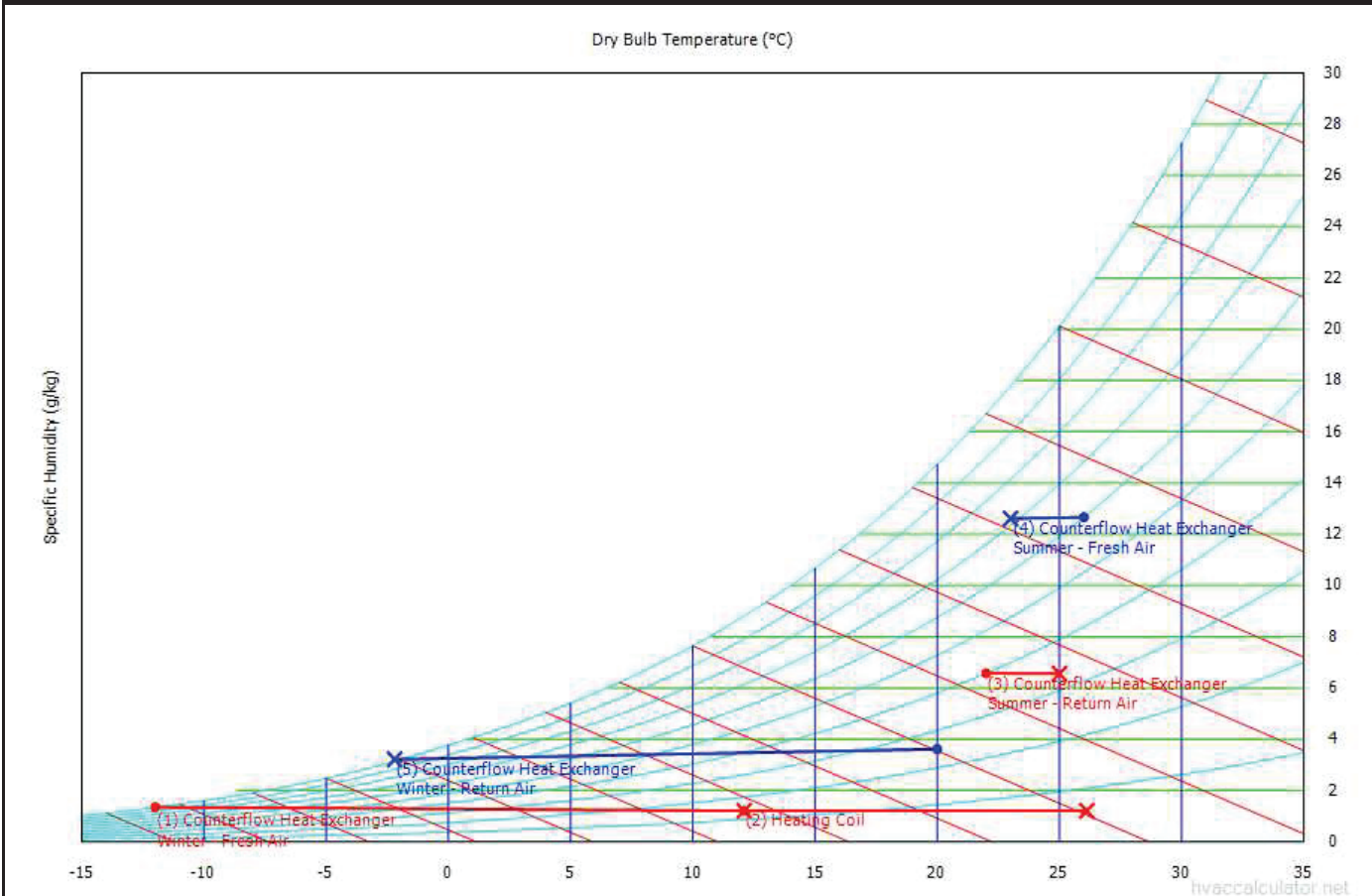


ODENSE

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	12,1 °C	14 %	1,21 g/kg
(2) Varmeflade	12,1 °C	14 %	1,21 g/kg	26,1 °C	6 %	1,21 g/kg
(3) Modstrøms varmeveksler - Sommer - Afkast	22 °C	40 %	6,58 g/kg	25 °C	33 %	6,56 g/kg
(4) Modstrøms varmeveksler - Sommer - Frisk luft	26 °C	60 %	12,66 g/kg	23 °C	72 %	12,61 g/kg
(5) Modstrømsvarmeveksler - Vinter - Afkast	20 °C	25 %	3,62 g/kg	-2,2 °C	100 %	3,22 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

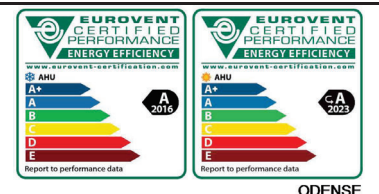


ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)

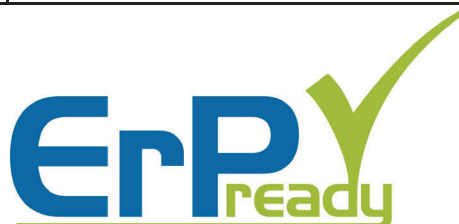


## TEKNISKE DATA

Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU navn	AHU-5 3500/5900 (4700) - (1 stk.)		
AHU model	JUPITER 8 X 12 [470 CHE HWC]		



ODENSE



## Ecodesign tabel

		Værdi		2016	2018
	Produkt	JUPITER 25			
	ErP	2016			
A	Producent	BSK Havalandirma Ekipmanları A.Ş.			
B	Modelbetegnelse	JUPITER 8 X 12 [470 CHE HWC]			
C	ErP-kode	NRVU - BVU			
D	Drevtype	Direkte EC-motor med hastighedsstyring	Direkte EC-motor med hastighedsstyring	Påkrævet	Påkrævet
E	Type af veksler	Modstrøm			
	By-pass spjæld	Indeholder		Påkrævet	Påkrævet
F	Temperaturvirkningsgrad for veksler	74,18 %		>= 67 %	>= 73 %
G	Referencevolumestrøm	1,31 m³/s	1,31 m³/s		
H	Elektriske effektoptag	0,68 kW x 2	0,65 kW x 2		
I	SFPint	458 W/(m³/s)	434 W/(m³/s)	<= 1220	<= 940
J	Lufthastighed	1,55 m/s	1,55 m/s		
K	Nominelt eksternt tryk, ext	250 Pa	250 Pa		
L	Internt tryktab	341 Pa	315 Pa		
M	Addition tryktab	21 Pa	21 Pa		
N	Statisk virkningsgrad ventilator EC327/2011	61,56 %	61,75 %		
O	Maksimalt intern lækage	1,00 %			
P	Energiklassificering filter	B	C		
Q	Beskrivelse af visuelle filteralarm	Inkluderet	Inkluderet		Påkrævet
R	Lydeffektniveauet (Lwa)	59,9 dBA			
S	Internetadresse til vejledning	www.bskhavalandirma.com.tr			

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



TSEK



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)