

## TEKNISK DATA

# TRIAIR JUPITER






## JUPITER-5

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

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



	<b>TEKNISKE DATA</b>					
	Dato	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025		
HVACALC V.	2.2.3.77 28.06.2025	Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924	
BSK	2/8	Projektnavn	Ventilationsanlæg Komfortanlæg.			
		Navn på aggregat	AHU-5 3500/5900 (59000) - (1 stk.)			
		Aggregatmodel	JUPITER 8 X 12 [590 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	Mål	Lufthastighed
5.900 m³/h	B 1.000 mm x H 410 mm	4 m/s

**INDBLÆSNINGSTILSLUTNING**

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Flange		0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
5.900 m³/h	B 1.000 mm x H 510 mm	3,21 m/s

**UDSUGNINGSTILSLUTNING**

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Flange		0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
5.900 m³/h	B 1.000 mm x H 410 mm	4 m/s

**AFKASTTILSLUTNING**

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Spjæld med gear	Motor (Tænd / Sluk) (LM230ASR)	0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
5.900 m³/h	B 1.000 mm x H 410 mm	4 m/s

**FILTER (M3)**

Luftmængde	Kondensbakke	Skuffetype	Hygiejnisk	Ekstra filter	Sektionsvægt
5.900 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*
87 Pa / 187 Pa / 137 Pa	2,34 m/s	592x592x48/2/D			

\* Filterets energiydelse; helst energiklassificering

\* Rammepakning er anvendt.

**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)



HVACCALC 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.		
Betegnelse AHU	AHU-5 3500/5900 (59000) - (1 stk.)		
AHU Model	JUPITER 8 X 12 [590 CHE HWC]		



Report to performance data

ODENSE

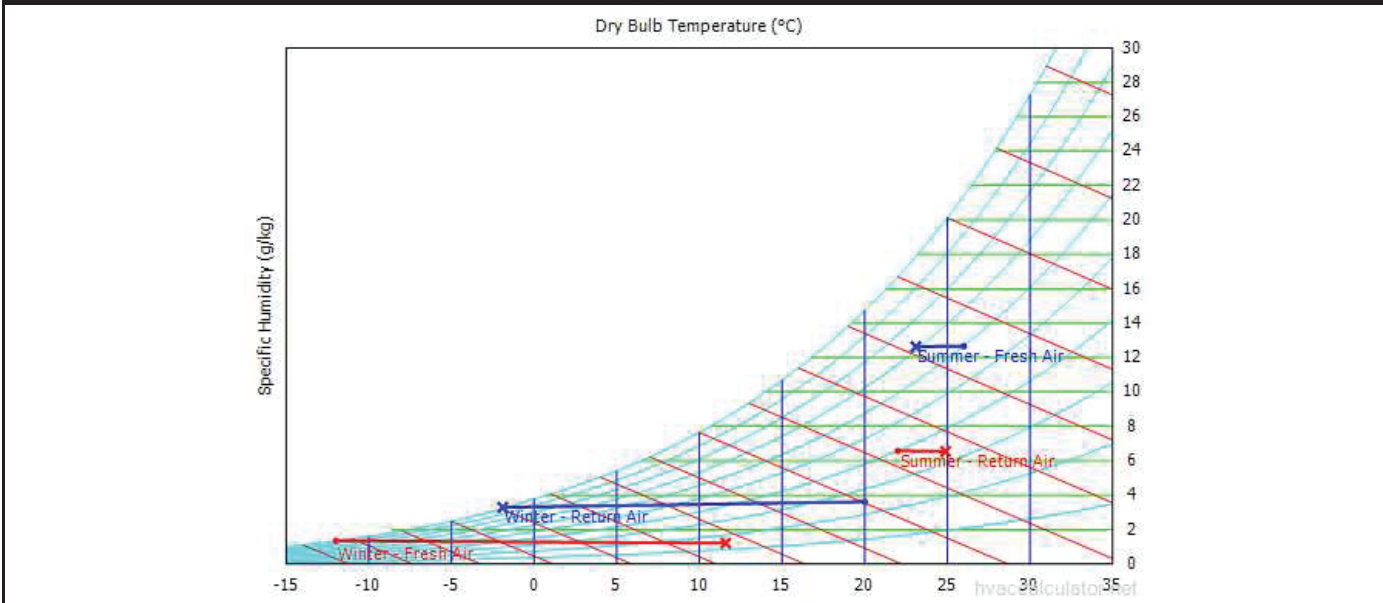
**MODSTRØMSVARMEVEKSLER (M1)**

Model	Hoval-GV-075/P1/1357/BSK280,G2			OACF (*)	1,00	EATR (%) (*)	1,00	Antal	1 x 2	Sektionsvægt	495 kg
Luftmængde	Friskluft 5.900 m³/h		Afkast 5.900 m³/h		Kapacitet	Vinter 46,6 kW		Sommer 5,9 kW			
Lufthastighed	2,7 m/s		2,7 m/s			Friskluft	Afkast	Friskluft	Afkast		
Vinter	Effektivitet		Effektivitet		P.D	271 Pa	277 Pa	306 Pa	302 Pa		
	Balan.(*)		Balan.(*)			294 Pa	294 Pa	294 Pa	294 Pa		
Våd	74 %	74 %	73 %	73 %	Bypass	299 Pa	0 Pa	344 Pa	0 Pa		
Tør	72 %	72 %	73 %	73 %		Luft	1,1406 l/h	2,3260 l/h	0,2073 l/h	0,2506 l/h	
Energi-eff.	69 %		69 %		Kondens dannelse						
ErP effektivitet	73 %		73 %								

Lufthastighed / Udblassning	Vinter				Sommer			
	Friskluft		Afkast		Friskluft		Udsugning	
	Indtag	Udgang	Indtag	Udgang	Indtag	Udgang	Indtag	Udgang
DT	-12 °C	11,6 °C	20 °C	-1,9 °C	26 °C	23,1 °C	22 °C	24,9 °C
WT	-12,3 °C	3 °C	10 °C	-1,9 °C	20,3 °C	19,4 °C	13,9 °C	14,9 °C
RH	90 %	14 %	25 %	100 %	60 %	71 %	40 %	33 %

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

\* Virkningsgrad ved balanceret flow  
 \* OACF: Udendørs luftkorrektionsfaktor, 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 2016  
 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	Ventilationsaggregat Komfortanlæg.		
Betegnelse på aggregat	AHU-5 3500/5900 (59000) - (1 stk.)		
Model af aggregat	JUPITER 8 X 12 [590 CHE HWC]		

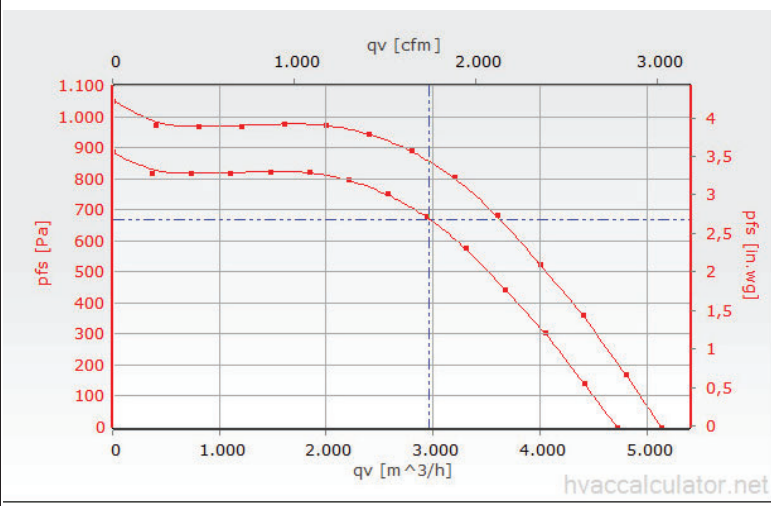


Report to performance data

ODENSE

**AFKAST VENTILATOR (M5) (637)**

Luftmængde	2.950 m³/h x 2 (5.900 m³/h)	Motortype	EC	Ventilatormodel	EBM Papst-R3G310FS10J1-VBS0310STPKS	Antal	2	Sektionsvægt	180,9 kg
Internt nominelt tryktab	424 Pa	Motor P./Fase/Volt./Frekvens	1,1 kW/3F/400V/50-60V-Hz	Effektmargin	27 %	K-faktor		Isolator	
Nominelt tryktab	250 Pa	Reserveventilator	0	Reservemotor	0	Reservefrekvensomformer	0		
Samlet nominelt tryktab	674 Pa								
Samlet tryktab	707 Pa	Systemeffekt	10 Pa						
Total / statisk effektivitet	66,78 / 63,67 %								
Akseleffekt / Optaget effekt	0,87 / 0,94 kW x 2	Optaget effekt med VFD	0,94 kW x 2						
Ventilatorhastighed	2853 omdr./min. (maks. 3100 omdr./min.)								
Lufthastighed for ventilator	11,48 m/s	Luftens densitet	1,2000 kg/m³						
Specifik ventilatoreffekt (SFP int)	598 W/(m³/s)	Elektrisk strøm / U-kontrol	1,36 A x 2 (Maks. 1,73 A x 2) / 9,19 V						



Graph showing pressure drop (pfs) and static pressure (ps) vs flow rate (qv) in m³/h and cfm. The x-axis ranges from 0 to 5000 m³/h, and the y-axis ranges from 0 to 1100 Pa. A vertical dashed line is drawn at approximately 2853 m³/h.

Lydtryksniveau (dB)									
Bølgelængde (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-total
Efter ventilator	84,4	83,3	83,5	79,8	78,1	76,3	73,8	72,2	83,9 dBA
Før ventilator	79,4	78,3	78,5	74,8	73,1	71,3	68,8	67,2	78,9 dBA

\* Ventilatorens systemeffekt er medregnet i ventilatorens ydeevne

\* Ventilatoren er beregnet til fugtige forhold

\* Lydniveauværdier beregnes for flere ventilatorer

**TILBEHØR (M5) (637)**

Nødstop kontakt, Dørkontakt



FILTER (M2)											
Luftmængde	5.900 m³/h	Kondensbakke		Skuffetype	Ingen	Hygiejnisk	<input type="checkbox"/>	Ekstra filter	<input type="checkbox"/>	Sektionsvægt	149,8 kg
Filtertype	F-7 (ePM1 %55) panel										
Start / Slut / Design tryktab	105 Pa / 205 Pa / 155 Pa	Lufthastighed	2,34 m/s	Størrelse/Antal/EC*	592x592x48/2/C	Størrelse/Antal/EC*		Størrelse/Antal/EC*		Størrelse/Antal/EC*	

\* Filterets energiydelse; helst energiklassificering

\* Rammepakning er anvendt.

**TILBEHØR (M2)**

Belysning, Observationsglas



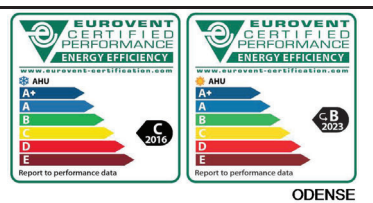
www.bskhavalandirma.com.tr	Kontortelefon:	+90 216 669 09 70	Fabrikstelefon:	+90 216 669 09 70
info@bskhavalandirma.com.tr	Kontorfax:	+90 216 669 09 72	Fabrikfax:	+90 216 669 09 72



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)



TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Revision Dato	07.07.2025
Projekt ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-5 3500/5900 (59000) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [590 CHE HWC]		



**INDBLÆSNINGSVENTILATOR**

Luftmængde	2.950 m³/h x 2 (5.900 m³/h)	Motor type	EC	Ventilator model	EBM Papst-R3G310FS10J1-VBS0310STPKS	Antal	2	Sektionsvægt	130,2 kg
Internt nominelt tryktab	485 Pa	Motor Ydelse/Faser/Volt/Frekvens	1,1 kW/3F/400V/50-60V-Hz	Effektmargin	16 %	K-faktor		Isolator	
Nominelt tryktab	250 Pa			Backup-ventilator	0	Backup-motor	0	Backup-inverter	0
Samlet nominelt tryktab	735 Pa								
Samlet tryktab	768 Pa	Systemeffekt	10 Pa						
Total / Statisk Virkningsgrad	66,63 / 63,77 %								
Aksel-/Optaget effekt	0,94 / 1,03 kW x 2	Optaget effekt med VFD	1,03 kW x 2						
Ventilatorhastighed	2938 o/min (Maks. 3100 o/min)								
Lufthastighed for ventilator	11,48 m/s	Luftdensitet	1,2000 kg/m³						
Specifikt ventilatorforbrug (SFP int)	634 W/(m³/s)	Strømstyrke / U-styring	1,48 A x 2 (Maks. 1,73 A x 2) / 9,46 V						

Lydtrykniveau (dB)									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot
Efter ventilator	84,9	84,0	84,5	80,9	78,8	77,0	74,5	72,8	84,7 dBA
Før ventilator	79,9	79,0	79,5	75,9	73,8	72,0	69,5	67,8	79,7 dBA

\* Ventilatorsystemets effekt er indregnet i ventilatorens ydeevne

\* Ventilatoren er beregnet til fugtige forhold

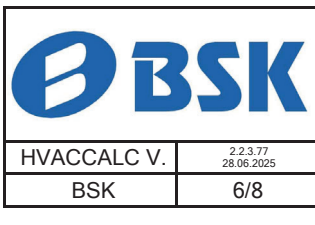
\* Lydstyrken er beregnet for flere ventilatorer

TILBEHØR (M4)	
Nødstop kontakt, dørkontakt	

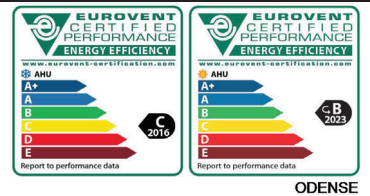
www.bskhavalandirma.com.tr	Kontor Tlf: +90 216 669 09 70	Fabrik Tlf: +90 216 669 09 70
info@bskhavalandirma.com.tr	Kontor Fax: +90 216 669 09 72	Fabrik Fax: +90 216 669 09 72



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)

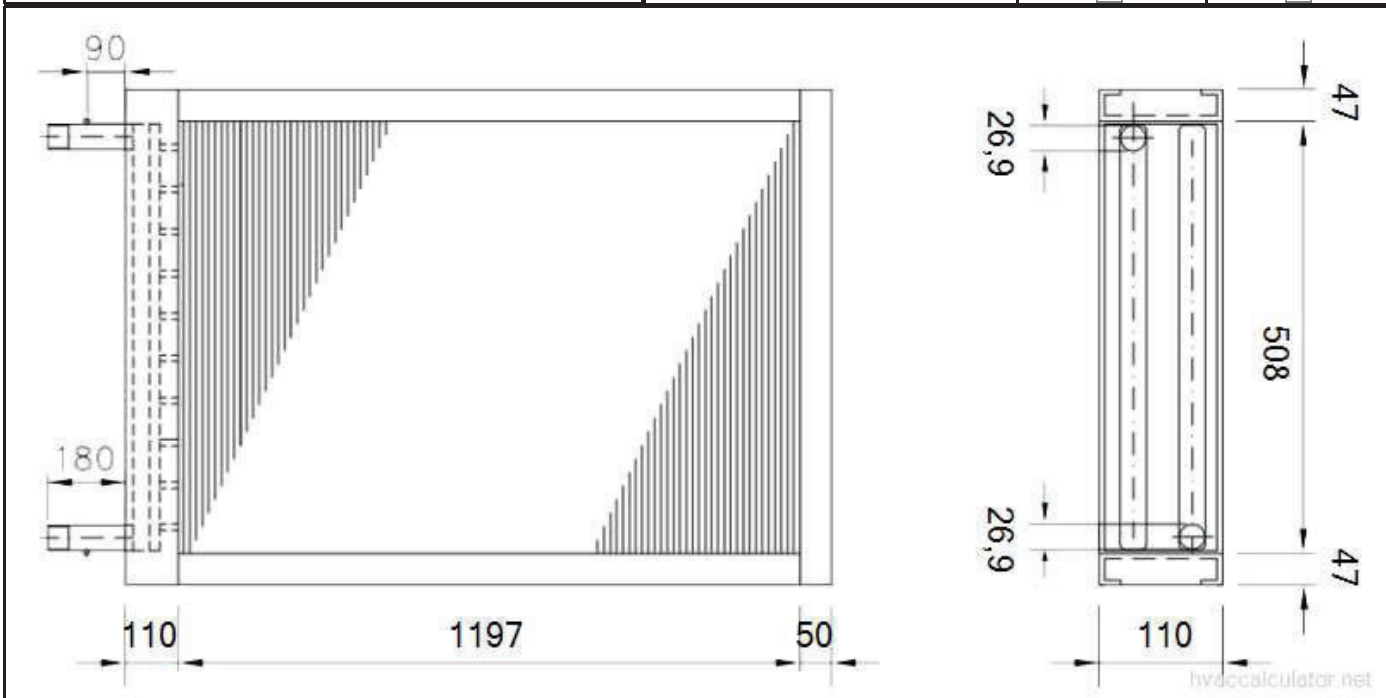


TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsanlæg Komfortanlæg.		
Aggregatnavn	AHU-5 3500/5900 (59000) - (1 stk.)		
Aggregatmodel	JUPITER 8 X 12 [590 CHE HWC]		



**VARMEFLADE (M6)**

Luftmængde	Kapacitet	Påkrævet kapacitet	Frontarealhastighed	Lamelafstand	Antal	Sektionsvægt						
5.900 m³/h	25,88 kW		2,7 m/s	2,5	1	112,2 kg						
Varmekode	Rørmateriale	Lamelmateriale	Funktion									
32 x 28 12 16T 1R 1197A 2.5P 4NC	Kobber	Aluminium	Opvarmning									
Dråbefjerner / Trykfald	Kondensbakke / Hmin U-fælde	Rørtykkelse	Lamelletykkelse	Blandingsforhold								
		0,35 mm	0,1 mm	0 %								
Væskestype	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 tørtermometer temperatur	Luften ud tørtermometer temperatur											
11,6 °C	24,3 °C											
Luftindtag vådtermometer temperatur	Luften ud vådtermometer temperatur											
3 °C	9,3 °C											
Luftindtag relativ luftfugtighed	Luften ud relativ luftfugtighed											
14 %	6 %											
Luftindtag - udgang entalpi	Væskestrøm / Volumenstrøm											
14,73 - 27,52 kJ/kg	1.170 kg/h / 1.204 dm³/h											
Luftrykstab	Væsketryktab / Væskehastighed											
21 Pa	7,18 kPa / 0,76 m/s											
Varme overfladeareal	Rørets indre volumen	<table border="1"> <tr> <td>Luftkondensation</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>					Luftkondensation	Hygiejnisk	Blygold	0,0000 l/h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftkondensation	Hygiejnisk						Blygold					
0,0000 l/h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
12,37 m²	2,64 L											
Samler / Antal tilslutninger	Tilslutningsretning											
1 / 1	Højre											
Tilslutningsstørrelser												
26,9 / 26,9 mm (3/4" DN20 / 3/4" DN20)												
Omgælsesspjæld												



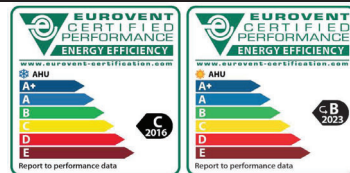
www.bskhavalandirma.com.tr      Kontor tlf.: +90 216 669 09 70      Fabriks tlf.: +90 216 669 09 70  
 info@bskhavalandirma.com.tr      Kontor fax: +90 216 669 09 72      Fabriks fax: +90 216 669 09 72





**TEKNISKE DATA**

<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 (59000) - (1 stk.)		
<b>AHU-model</b>	JUPITER 8 X 12 [590 CHE HWC]		



ODENSE

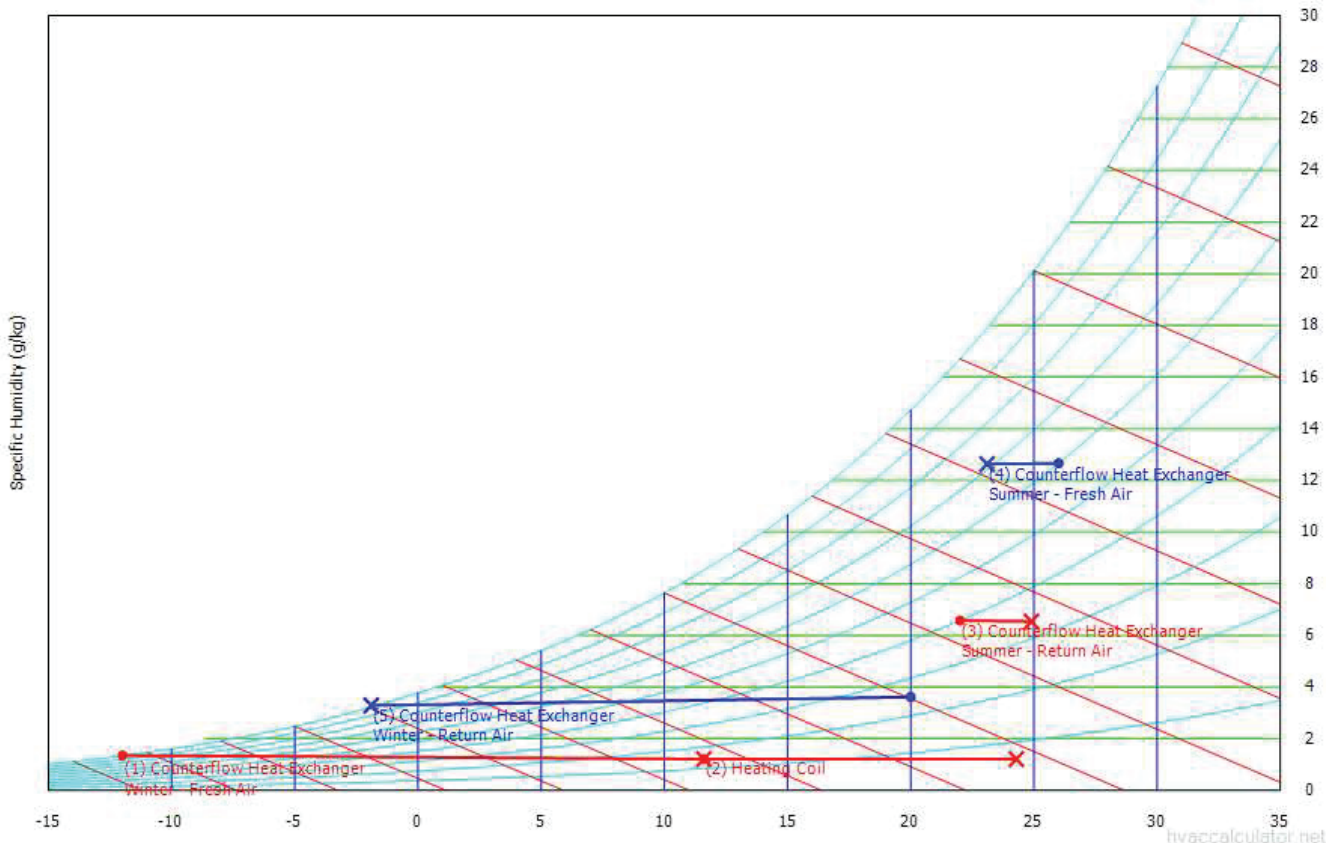
HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025
BSK	7/8

**TILBEHØR (M6)**



**PSYKROMETRISK DIAGRAM**

Dry Bulb Temperature (°C)



Tekst	Temperatur (Indtag)	Relativ luft-fugtighed (Indtag)	Absolute luft-fugtighed (Indtag)	Temperatur (Udgang)	Relativ luft-fugtighed (Udgang)	Absolute luft-fugtighed (udgang)
(1) Modstrømsveksler - Vinter - Friskluft	-12 °C	90 %	1,36 g/kg	11,6 °C	14 %	1,21 g/kg
(2) Varmeflade	11,6 °C	14 %	1,21 g/kg	24,3 °C	6 %	1,21 g/kg
(3) Modstrømsveksler - Sommer - Afkast	22 °C	40 %	6,58 g/kg	24,9 °C	33 %	6,54 g/kg
(4) Modstrømsveksler - Sommer - Friskluft	26 °C	60 %	12,66 g/kg	23,1 °C	71 %	12,63 g/kg
(5) Modstrøms varmeveksler Vinter - Afkast	20 °C	25 %	3,62 g/kg	-1,9 °C	100 %	3,29 g/kg

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 (59000) - (1 stk.)		
AHU model	JUPITER 8 X 12 [590 CHE HWC]		



Ecodesign tabel					
		Værdi		2016	2018
	Produkt	JUPITER 25			
	Erp	Ikke overensstemmende			
A	Producent	BSK Havalandirma Ekipmanları A.Ş.			
B	Modelbetegnelse	JUPITER 8 X 12 [590 CHE HWC]			
C	ErP-kode	NRVU - BVU			
D	Drivtype	Direkte drevet EC-motor, hastighedsreguleret	Direkte drevet EC-motor, hastighedsreguleret	Påkrævet	Påkrævet
E	Type af veksler	Modstrøm			
	By-pass spjæld	Indeholder		Påkrævet	Påkrævet
F	Temperaturvirkningsgrad for veksler	72,66 %		>= 67 %	>= 73 %
G	Referencevolumestrøm	1,64 m³/s	1,64 m³/s		
H	Elektriske effektoptag	1,03 kW x 2	0,94 kW x 2		
I	SFPint	634 W/(m³/s)	598 W/(m³/s)	<= 1124	<= 844
J	Lufthastighed	1,94 m/s	1,94 m/s		
K	Nominelt eskerternt tryk, ext	250 Pa	250 Pa		
L	Internt tryktab	485 Pa	424 Pa		
M	Addition tryktab	33 Pa	33 Pa		
N	Statisk virkningsgrad ventilator EC327/2011	63,77 %	63,67 %		
O	Maksimalt intern lækage	1,00 %			
P	Energiklassificering filter	C	D		
Q	Beskrivelse af visuelle filteralarm	Indkluderet	Indkluderet		Påkrævet
R	Lydeffektniveauet (Lwa)	62,0 dBA			
S	Internetadresse til vejledning	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



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)