

TEKNISK DATA

TRIAIR JUPITER



JUPITER-1

1600/4000 m³/h (1600)

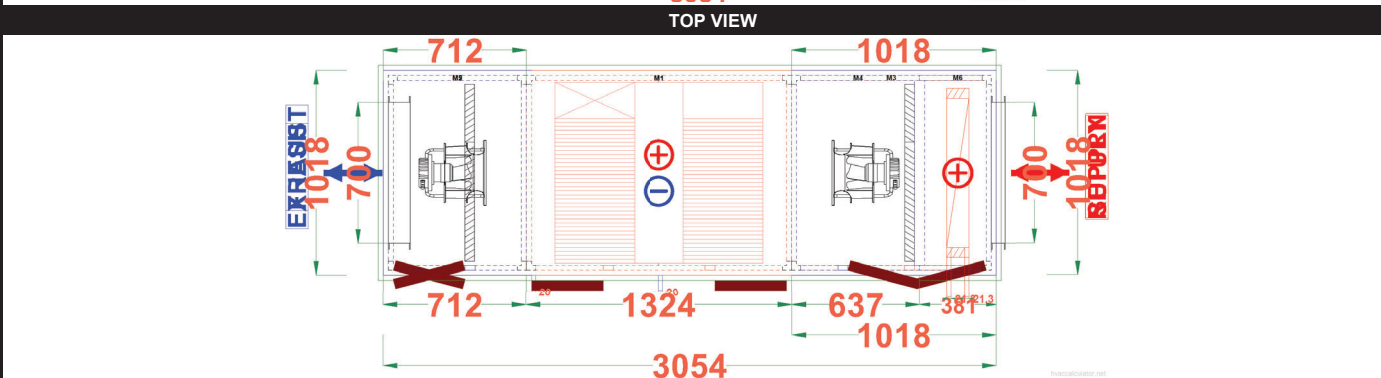
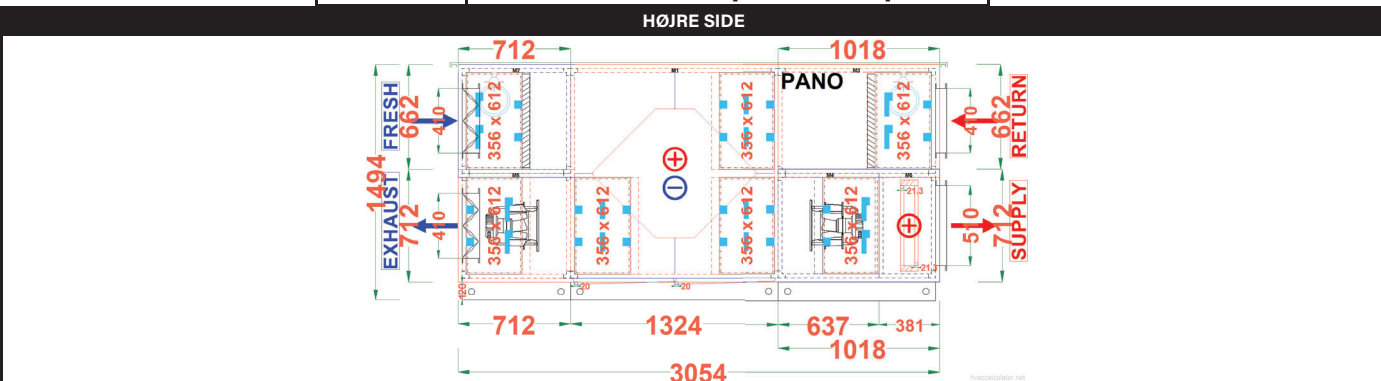
TriaAir Jupiter er et fleksibelt, modulopbygget ventilationsanlæg til erhverv, institutioner og større boligbyggerier med høj driftssikkerhed.

HVACCALC V. 2.2.3.77
28.06.2025
BSK 1/8

TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Springsnummer	63924
Projekt Navn	Ventilationsaggregat Komfortanlæg.		
AHU Navn	AHU-1 1600/4000 (1600) - (1 stk.)		
AHU Model	JUPITER 8 x 12 [160 CHE HWC]		

Report to performance data

ODENSE



GENERELLE SPECIFIKATIONER

Luftmængde indblæsning	Luftmængde udsugning	Model / Ramme	Dimensioner (mm)(Størrelse+Sokkel+Spjæld+Rør)
1.600 m³/h	1.600 m³/h	JUPITER 25 / 25 stålprofil	B 1.118xH 1.469xL 3.184
Lufthastighed	Returlufthastighed	Isoleringsmateriale	Totalvægt
0,79 m/s	0,79 m/s	50 mm Rockwool 70 kg/m³	938 kg
Coil lufthastighed	Luftdensitet	Udvendigt plademateriale	Sokkel
1,19 m/s	1,3478 kg/m³	0,9 mm lakeret galvaniseret	2 mm sokkel / 120 mm
Udenders design-temperatur (V-S)	HRS Kapacitet / Effektivitet (V-S)	Norminelt tryk (indblæsning)	Norminelt tryk (udsugning)
(-12°C/90%)-(-26°C/60%/WB:20,3°C% /DP:17,6°C)(ODENSE)	13,5 - 1,7 kW / 77 - 77 %	0,9 mm galvaniseret	Plade
Total varmeeffekt			Total optaget effekt
10,08 kW			0,68 kW
Specifikt ventilatoreffekt (SFP Total)	Motoreffekt	Ekstern statisk tryk	Returluft ekstern statisk tryk
346 W/(m³/s)	1,5 kW / 1,5 kW	250 Pa	250 Pa
ErP-overholdelse	ErP kode	fs-Pref (W-S)	
2016	NRVU - BVU	0,74 / 0,77	

LYDEFEKTNIVEAU (dB)

Frekvens Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot
Lydstyrke, luftbåren	50,9	40,7	36,3	35,3	34,0	31,5	4,9	42,9 dBA
Lydniveau, Friskluft	63,5	55,7	58,2	60,3	58,1	57,9	49,9	65,3 dBA
Lydniveau, Indblæsning	51,5	41,2	43,4	37,1	30,5	19,2	11,6	43,9 dBA
Lydniveau, Afkast	64,2	56,4	59,6	61,7	58,6	58,4	50,3	65,7 dBA
Lydniveau, Udsugning	50,6	40,2	42,8	36,7	30,3	19,0	11,4	42,8 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 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 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



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.	Projekt navn				Ventilationsenhed Komfortanlæg.	
BSK	AHU-navn				AHU-1 1600/4000 (1600) - (1 stk.)	
	AHU-model				JUPITER 8 X 12 [160 CHE HWC]	
2.2.3.77 28.06.2025						
2/8						

TILBEHØR

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

TILSLUTNING AF FRISKLUFT

Tilslutningstype	Kontroltype	Tryktab
Gearspjæld	Motor (Tænd / Sluk) (LM230ASR)	0 Pa
Luftmængde	Dimensioner	Lufthastighed
1.600 m³/h	B 700 mm x H 410 mm	1,55 m/s

INDBLÆSNINGSTILSLUTNING

Tilslutningstype	Kontroltype	Tryktab
Flange		0 Pa
Luftmængde	Dimensioner	Lufthastighed
1.600 m³/h	B 700 mm x H 510 mm	1,24 m/s

UDSUGNINGSTILSLUTNING

Tilslutningstype	Kontroltype	Tryktab
Flange		0 Pa
Luftmængde	Dimensioner	Lufthastighed
1.600 m³/t	B 700 mm x H 410 mm	1,55 m/s

AFKASTTILSLUTNING

Tilslutningstype	Kontroltype	Tryktab
Gearspjæld	Motor (Tænd / Sluk) (LM230ASR)	0 Pa
Luftmængde	Dimensioner	Lufthastighed
1.600 m³/h	B 700 mm x H 410 mm	1,55 m/s

FILTER (M3)

Luftmængde	Kondensbakke	Skuffetype	Hygiejnisk	Ekstra filter	Sektionsvægt
1.600 m³/h		Ingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	135 kg
Filtertype					
M-6 (ePM10 %50) panel					
Start-/slut-/designtryktab	Lufthastighed	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*
18 Pa / 54 Pa / 36 Pa	0,85 m/s	592x592x48/1/A+	592x287x48/1/A+		

* Filterets energiydelse; helst energiklasse

* Rammetætning er udført.

TILBEHØR (M3)

Belysning, Observationsglas

www.bskhavalandirma.com.tr
info@bskhavalandirma.com.trKontortlf.: +90 216 669 09 70
Kontorfax: +90 216 669 09 72Fabriks 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	Ventilationsenhed Komfortsystem.		
AHU Navn	AHU-1 1600/4000 (1600) - (1 stk.)		
AHU Model	JUPITER 8 X 12 [160 CHE HWC]		



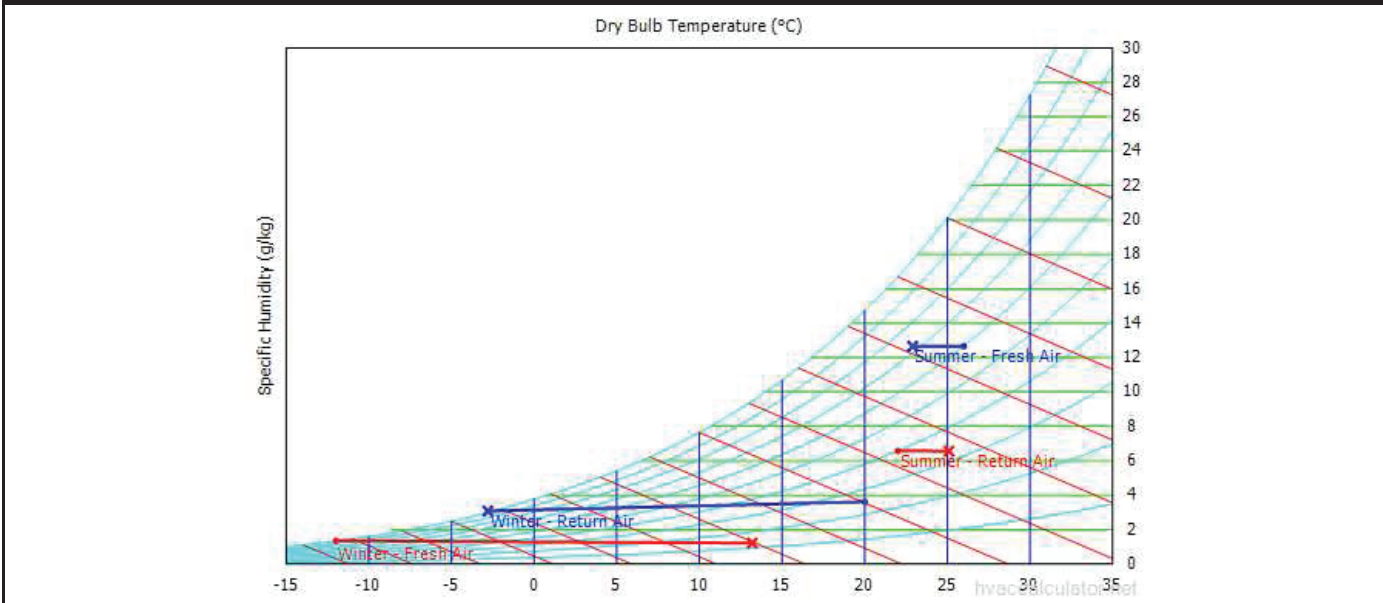
KRYDSMODSTRØMS VARMEVEKSLER (M1)

Model	Hoval-GV-075/P1/0898/BSK180			OACF (*)	1,00	EATR (%) (*)	1,00	Antal	1	Sektionsvægt	380 kg			
Luftmængde	Frisk luft		Afkast		Kapacitet	Vinter		Sommer		P.D	1,2 kg/m ³			
	1.600 m ³ /h		1.600 m ³ /h			13,5 kW		1,7 kW						
Lufthast.	1,1 m/s		1,1 m/s		Frisk luft	Afkast		Frisk luft	Afkast	Virkn.	Balan.(*)			
	Vinter		Sommer			64 Pa						65 Pa		72 Pa
Våd	79 %	79 %	78 %	78 %	Bypass	46 Pa	0 Pa	52 Pa	0 Pa	Kondens	0,3017 l/h	1,0396 l/h	0,0118 l/h	0,0315 l/h
Tør	77 %	77 %	78 %	78 %	ErP-virkn.	77 %		77 %						

Luft ind / ud	Vinter				Sommer			
	Frisk luft		Afkast		Frisk luft		Afkast	
	Indgang	Udgang	Indgang	Udgang	Indgang	Udgang	Indgang	Udgang
DT	-12 °C	13,2 °C	20 °C	-2,8 °C	26 °C	22,9 °C	22 °C	25,1 °C
WT	-12,3 °C	3,8 °C	10 °C	-2,8 °C	20,3 °C	19,4 °C	13,9 °C	15 °C
RH	90 %	13 %	25 %	100 %	60 %	72 %	40 %	33 %

Kondensbakke: Rustfrit stål (20 mm (Ø)) (Tilslutning:Højre) (Tryk:Negativt)
 Størrelse mm (**): 1.040-514-246-21-718-815
 Bypass-spjæld: B 180 mm x H 514 mm

* Virkningsgrad ved balanceret luftstrøm
 * OACF: Korrektionsfaktor for udeluft, EATR: Overførselsrate for udsugningsluft
 ** Længde - Kantlængde - Horis. kant - Vert. kant - Bredde - Højde



EKSTRAUDSTYR (M1)



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





TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU Navn	AHU-1 1600/4000 (1600) - (1 stk.)		
AHU Model	JUPITER 8 X 12 [160 CHE HWC]		



Afkast ventilator (M5)

Luftmængde 1.600 m³/h	Motorstype EC	Ventilatormodel EBM Papst-8300100899-VBS0310CTPLS	Antal / 1	Sektionens vægt 129,7 kg
Internt nominelt tryktab 111 Pa	Motor P./Fase/Volt./Frekv. 1,5 kW/3F/400V/50-60V-Hz	Effektmargin 395 %	K-faktor	Isolator
Nominelt tryktab 250 Pa		Backupventilator 0	Backupmotor 0	Backup inverter 0
Samlet nominelt tryktab 361 Pa				
Samlet tryktab 377 Pa	Systemeffekt 10 Pa			
Total / statisk virkningsgrad 55,32 / 53,00 %				
Aksel- / Optaget effekt 0,3 / 0,33 kW	Optaget effekt med VFD 0,33 kW			
Ventilatorhastighed 1964 omdr./min (Maks. 3760 omdr./min)				
Lufthastighed for ventilator 7,35 m/s	Luftens densitet 1,3478 kg/m³			
Specifikt ventilatorforbrug (SFP int) 166 W/(m³/s)	Elstrøm / U-styring 0,47 A (Maks. 2,35 A) / 5,18 V			

Lydtryksniveau (dB)										
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Efter ventilator	56,9	67,6	58,1	62,7	64,9	64,4	62,1	53,5	70,0	dB(A)
Før ventilator	54,6	65,8	56,9	58,2	55,5	56,7	54,5	44,9	62,6	dB(A)

* Ventilatorsystemets effekt er indregnet i ventilatorens ydeevne
 * Ventilatoren er beregnet til fugtige forhold

TILBEHØR (M5)

Nødstopkontakt, Dørkontakt

FILTER (M2)					
Luftmængde 1.600 m³/h	Kondensbakke	Skuffetype Ingen	Hygiejnisk <input type="checkbox"/>	Reservefilter <input type="checkbox"/>	Sektionsvægt 116,9 kg
Filtertype F-7 (ePM1 %55) panel					
Start / Slut / Design tryktab 25 Pa / 75 Pa / 50 Pa	Lufthastighed 0,85 m/s	Størrelse/Antal/EC* 592x592x48/1/A+	Størrelse/Antal/EC* 592x287x48/1/A+	Størrelse/Antal/EC* 	Størrelse/Antal/EC*

* Filterets energiydelse; helst energiklasse
 * Rammetætning udført.

TILBEHØR (M2)

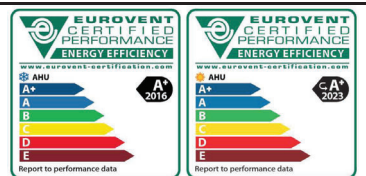
Belysning, Observationsglas

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



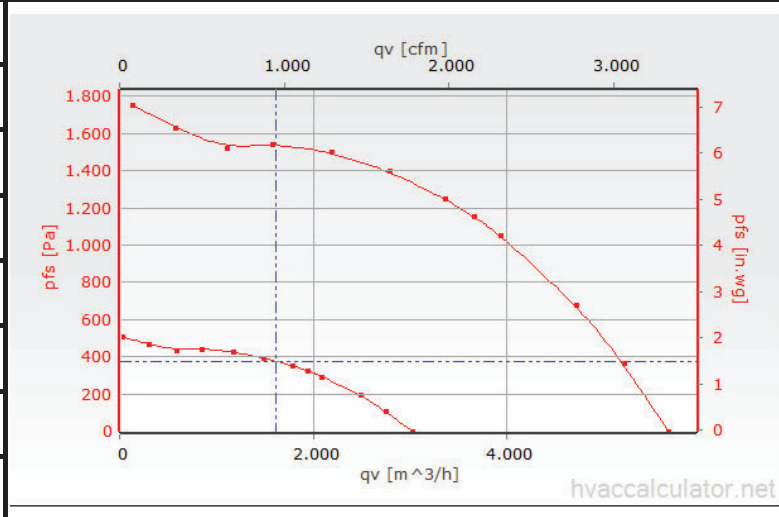


TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsanlæg Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-1 1600/4000 (1600) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [160 CHE HWC]		



ODENSE

Indblæsningsventilator (M4)											
Luftmængde	1.600 m³/h		Motor type	EC		Ventilator model	EBM Papst-8300100899-VBS0310CTPLS		Antal /	Sektionens vægt	
Internt nominelt tryktab	129 Pa		Motor P./Faser/Volt./Frekv.	1,5 kW/3F/400V/50-60V-Hz		Effektmargin	371 %		K-faktor	Isolator	
Nominelt tryktab	250 Pa					Backup-ventilator	0		Backup-motor	0	
Samlet nominelt tryktab	379 Pa										
Samlet tryktab	395 Pa		Systemeffekt	10 Pa							
Total / statisk virkningsgrad	55,10 / 52,89 %										
Aksel-effekt / Optaget effekt	0,32 / 0,35 kW		Optaget effekt med frekvensomformer	0,35 kW							
Ventilatorhastighed	2001 o/min (Maks. 3760 o/min)										
Lufthastighed for ventilator	7,35 m/s		Luftens tæthed	1,3478 kg/m³							
Specifik ventilatoreffekt (SFP int)	179,6 W/(m³/s)		Strømforbrug / U-styring	0,50 A (Maks. 2,35 A) / 5,28 V							



Lydtryksniveau (dB)										
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-total	
Efter ventilator	57,5	68,8	59,4	63,3	65,5	64,8	62,6	54,1	70,6	dB(A)
Før ventilator	55,2	66,9	58,0	58,9	56,0	57,0	55,0	45,5	63,1	dB(A)

* Ventilatorsystemets effekt er medregnet i ventilatorens ydelse

* Ventilatoren er beregnet til fugtige forhold

EKSTRAUDSTYR (M4)

Nødstopkontakt, dørsensor



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)

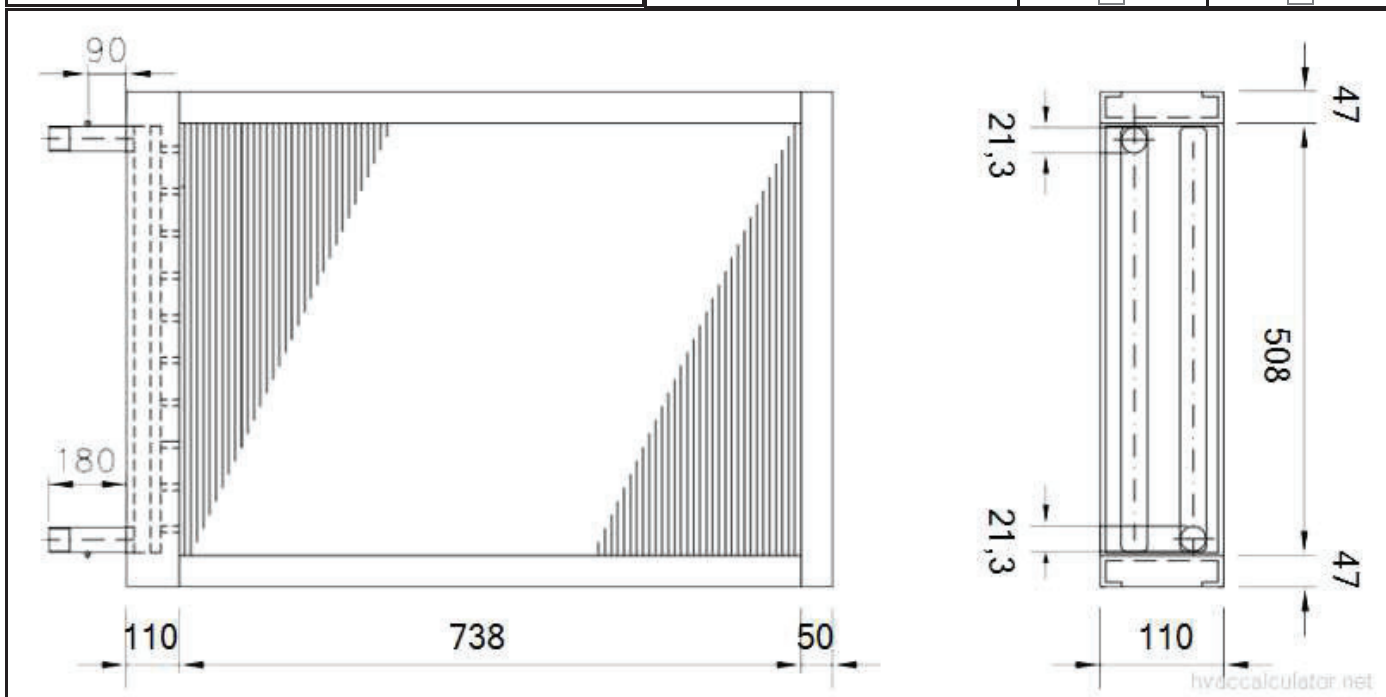


TEKNISKE DATA			
Dato Projekt	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsanlæg Komfortanlæg.		
AHU Navn	AHU-1 1600/4000 (1600) - (1 STK)		
AHU Model	JUPITER 8 X 12 [160 CHE HWC]		



VARMEFLADE (M6)

Luftmængde	Kapacitet	Påkrævet kapacitet	Front-hastighed	Lamelafstand	Antal	Sektionsvægt						
1.600 m³/h	10,08 kW		1,19 m/s	2,5	1	82,5 kg						
Varmekode	Rørmateriale	Lamelmateriale	Funktion									
32 x 28 12 16T 1R 738A 2.5P 2NC	Kobber	Aluminium	Opvarmning									
Dråbefanger / Tryktab	Kondensbakke / Hmin U-fælde	Rørtykkelse	Lametykkelse	Blandingsforhold								
		0,35 mm	0,1 mm	0 %								
Medietype	Temperatur	Størrelse (B x H x L) mm	Tilslutningsmateriale	Rammemateriale								
VAND	80/60 °C	738 x 508 x 27,5	Stål	Galvaniseret stål								
Luftindtag tørtemperatur	Luftudtag tørtemperatur											
13,2 °C	31,5 °C											
Luftindtag vådtemperatur	Luftudtag vådtemperatur											
3,8 °C	12,4 °C											
Luftindtag relativ fugtighed	Luftudtag relativ fugtighed											
13 %	4 %											
Luftind/ud entalpi	Medieflow / Volumenflow											
16,35 - 34,83 kJ/kg	456 kg/h / 469 dm³/h											
Lufttryktab	Væsketryktab											
5 Pa	5,40 kPa / 0,6 m/s											
Varme overfladeareal	Indvendigt rørvolumen	<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"/>										
Samler / Antal tilslutninger	Tilslutningsretning											
1 / 1	Højre											
Tilslutningsmål												
21,3 / 21,3 mm (1/2" DN15 / 1/2" DN15)												
Bypass spjæld												



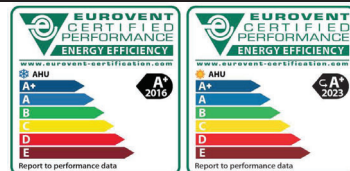
www.bskhavalandirma.com.tr Kontor tlf.: +90 216 669 09 70 Fabriks tlf.: +90 216 669 09 70
 info@bskhavalandirma.com.tr Kontor fax: +90 216 669 09 72 Fabriks fax: +90 216 669 09 72





TEKNISKE DATA

Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsanlæg Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-1 1600/4000 (1600) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [160 CHE HWC]		



HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025
BSK	7/8

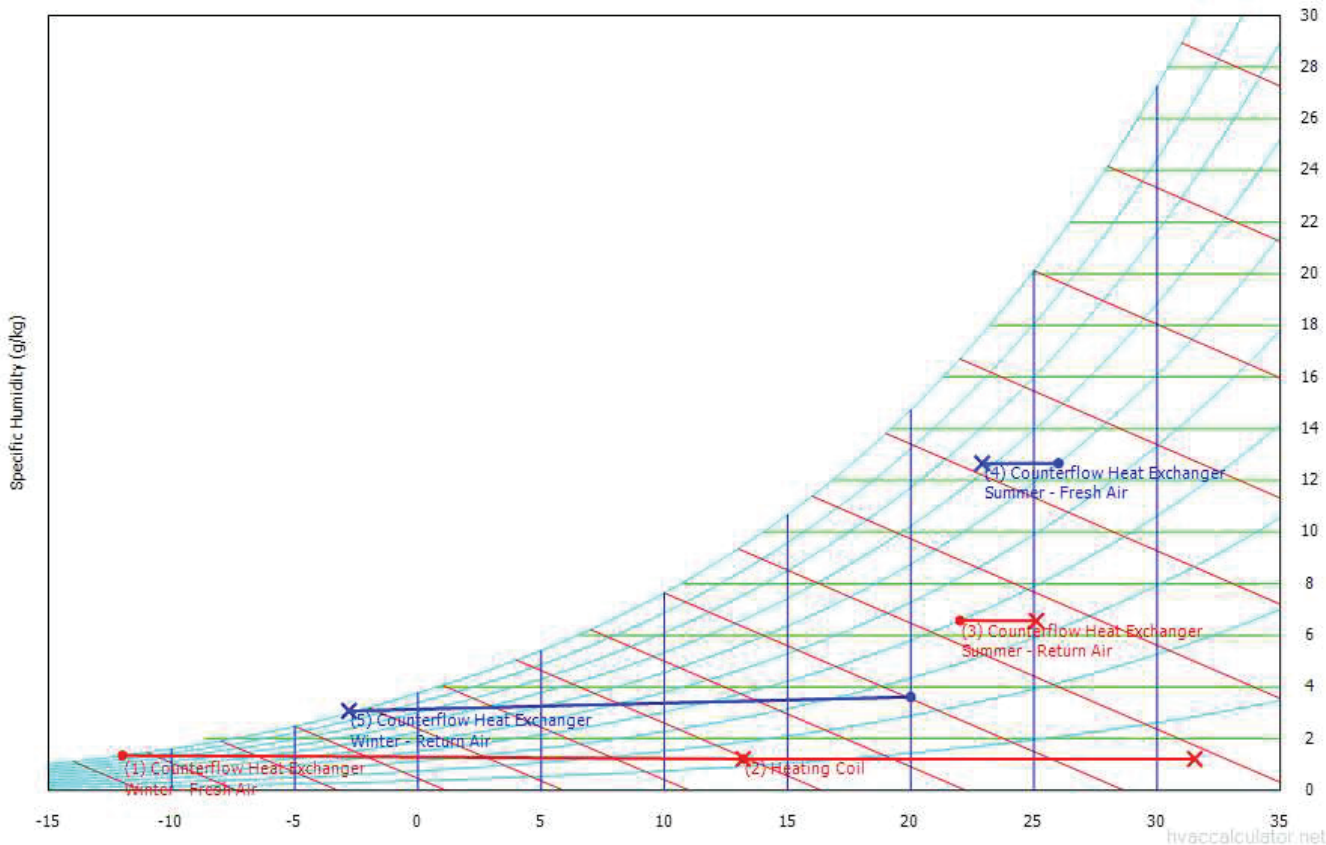
ODENSE

TILBEHØR (M6)



PSYKROMETRISK DIAGRAM

Dry Bulb Temperature (°C)



Tekst	Temperatur (indtag)	Relativ luftfugtighed (indtag)	Absolute-luftfugtighed (indtag)	Temperatur (Udgang)	Relativ luftfugtighed (udgang)	Absolutte luftfugtighed (udgang)
(1) Modstrømsveksler - Vinter - Friskluft	-12 °C	90 %	1,36 g/kg	13,2 °C	13 %	1,22 g/kg
(2) Varmeflade	13,2 °C	13 %	1,22 g/kg	31,5 °C	4 %	1,22 g/kg
(3) Modstrømsveksler - Sommer - Afkast	22 °C	40 %	6,58 g/kg	25,1 °C	33 %	6,56 g/kg
(4) Modstrømsveksler - Sommer - Friskluft	26 °C	60 %	12,66 g/kg	22,9 °C	72 %	12,66 g/kg
(5) Modstrømsvarmeveksler - Vinter - Afkast	20 °C	25 %	3,62 g/kg	-2,8 °C	100 %	3,08 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

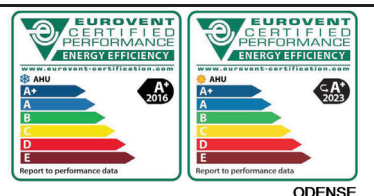


ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)

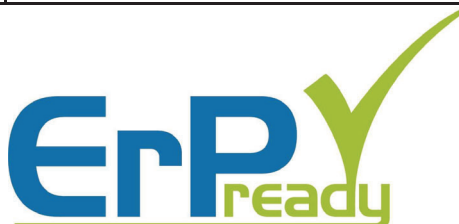


TEKNISKE DATA

Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Spørg Nummer	63924
Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-1 1600/4000 (1600) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [160 CHE HWC]		



ODENSE



Ecodesign tabel

		Værdi		2016	2018
	Produkt	JUPITER 25			
	Erp	2016			
A	Producent	BSK Havalandirma Ekipmanları A.Ş.			
B	Modelidentifikation	JUPITER 8 X 12 [160 CHE HWC]			
C	ErP-kode	NRVU - BVU			
D	Drivtype	Direkte EC-motor med hastighedsregulering	Direkte EC-motor med hastighedsregulering	Påkrævet	Påkrævet
E	Type af veksler	Modstrøm			
	By-pass spjæld	Indeholder		Påkrævet	Påkrævet
F	Temperaturvirkningsgrad for veksler	77,34 %		>= 67 %	>= 73 %
G	Referencevolumestrøm	0,44 m ³ /s	0,44 m ³ /s		
H	Elektriske effektoptag	0,35 kW	0,33 kW		
I	SFPint	179,6 W/(m ³ /s)	166 W/(m ³ /s)	<= 1444	<= 1164
J	Lufthastighed	0,79 m/s	0,79 m/s		
K	Nominelt eksternt tryk Δps, Ext	250 Pa	250 Pa		
L	Internt tryktab Δps, Int	129 Pa	111 Pa		
M	Addition tryktab Δps, Add	16 Pa	16 Pa		
N	Statisk virkningsgrad ventilator EC327/2011	52,89 %	53,00 %		
O	Maksimalt intern lækage	1,00 %			
P	Energiklassificering filter	A+	A+		
Q	Beskrivelse af visuelle filteralarm	Indkluderet	Indkluderet		Påkrævet
R	Lydeffektniveauet (Lwa)	42,9 dBA			
S	Internetadresse til vejledning	www.bskhavalandirma.com.tr			

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

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

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



TSEK



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)