

TEKNISK DATA

TRIAIR JUPITER



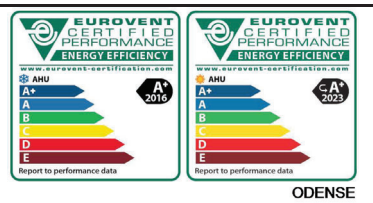
AHU-1

1600/4000 m³/h (4000)

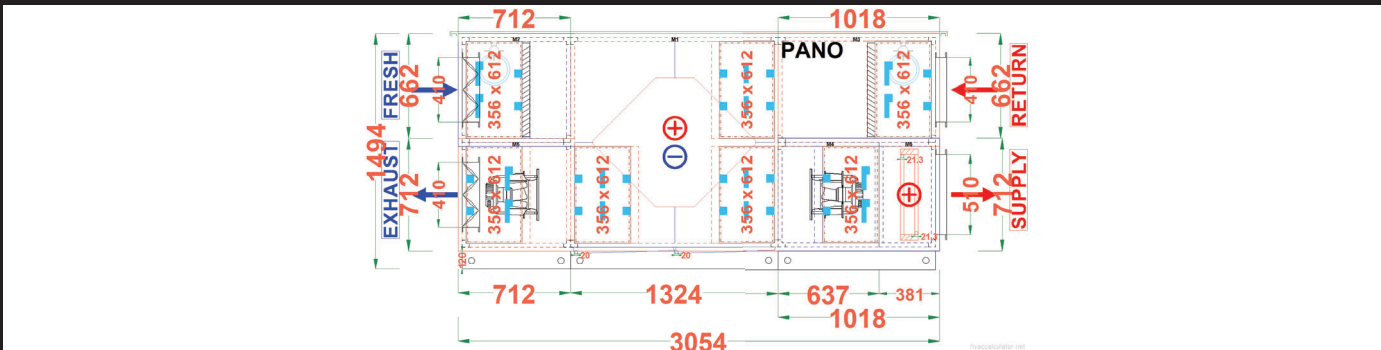
TriAir Jupiter er et fleksibelt, modulopbygget ventilationsanlæg til erhverv, institutioner og større boligbyggerier med høj driftssikkerhed.



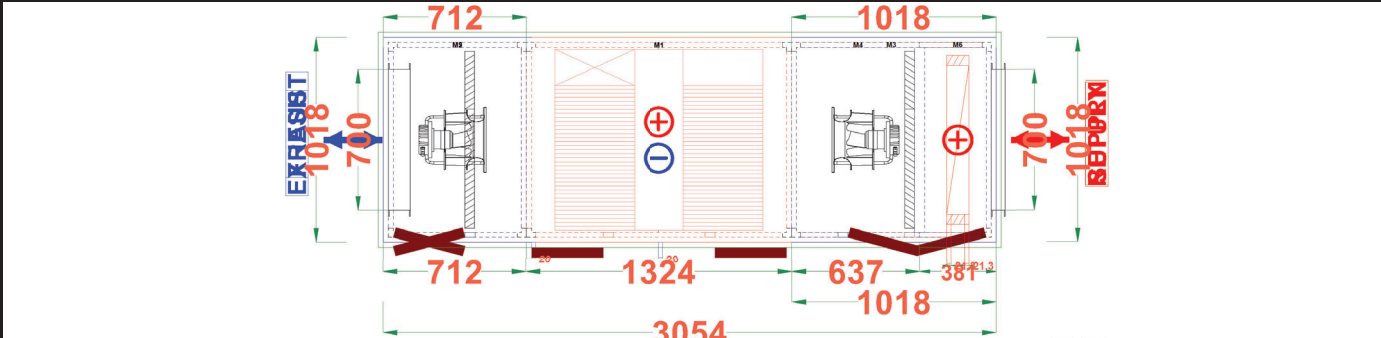
TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Springsnummer	63924
Projekt Navn	Ventilationsaggregat Komfortanlæg.		
AHU Navn	AHU-1 1600/4000 (1600) - (1 stk.)		
AHU Model	JUPITER 8 x 12 [160 CHE HWC]		



HØJRE SIDE



TOP VIEW



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	

LYDEFFEKTNIVEAU (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



	TEKNISKE DATA					
	Dato	02.07.2025	Revisionsdato	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-1 1600/4000 (4000) - (1 stk.)			
		AHU-model	JUPITER 8 X 12 [400 CHE HWC]			ODENSE

TILBEHØR

Belysning (x2), observationsglas(x2), nødstop kontakt (x2), dørs witch (x2)

FRISKLUFFTILSLUTNING

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Spjæld med gear	Motor (Tænd / Sluk) (LM230ASR)	0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
4.000 m ³ /h	B 700 mm x H 410 mm	3,87 m/s

INDBLÆSNINGSTILSLUTNING

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Flange		0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
4.000 m ³ /h	B 700 mm x H 510 mm	3,11 m/s

UDSUGNINGSTILSLUTNING

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Flange		0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
4.000 m ³ /h	B 700 mm x H 410 mm	3,87 m/s

AFKAST TILSLUTNING

Tilslutningstype	Styringstype	Trykfald
Spjæld med gear	Motor (Tænd / Sluk) (LM230ASR)	0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
4.000 m ³ /h	B 700 mm x H 410 mm	3,87 m/s

FILTER (M3)

Luftmængde	Kondensbakke	Skuffetype	Hygiejnisk	Ekstra filter	Sektionsvægt
4.000 m ³ /h		Ingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	135 kg
Filtertype					
M-6 (ePM10 %50) panel filter					
Start / Slut / Design tryktab	Lufthastighed	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*
78 Pa / 178 Pa / 128 Pa	2,14 m/s	592x592x48/1/D	592x287x48/1/D		

* Filterets energiydelse; foretrukket energiklassificering

* Rammepakning påført.

TILBEHØR (M3)

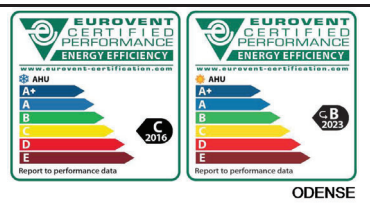
Belysning, observationsglas

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

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	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-1 1600/4000 (4000) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [400 CHE HWC]		



MODSTRØMSVARMEVEKSLER (M1)

Model	Hoval-GV-075/P1/0898/BSK180	OACF (*)	1,00	EATR (%) (*)	1,00	Antal	1	Sektionsvægt	380 kg
Luftmængde	4.000 m³/h	Afkast	4.000 m³/h	Kapacitet	Vinter		Sommer		
Lufthastighed	2,8 m/s		2,8 m/s		31,5 kW		4 kW		
	Vinter		Sommer		P.D	Frisk luft	Afkast	Frisk luft	Afkast
	Effektivitet	Balanceret(*)	Effektivitet	Balanceret(*)	1,2 kg/m³	286 Pa	292 Pa	322 Pa	319 Pa
Våd	73 %	73 %	73 %	73 %	Bypass	310 Pa	310 Pa	310 Pa	310 Pa
Tør	72 %	72 %	73 %	73 %	Kondensat ion	320 Pa	0 Pa	367 Pa	0 Pa
Energibesparelse	69 %		69 %			0,7711 l/h	1,5770 l/h	0,1405 l/h	0,1699 l/h
ErP-effektivitet	72 %		72 %						

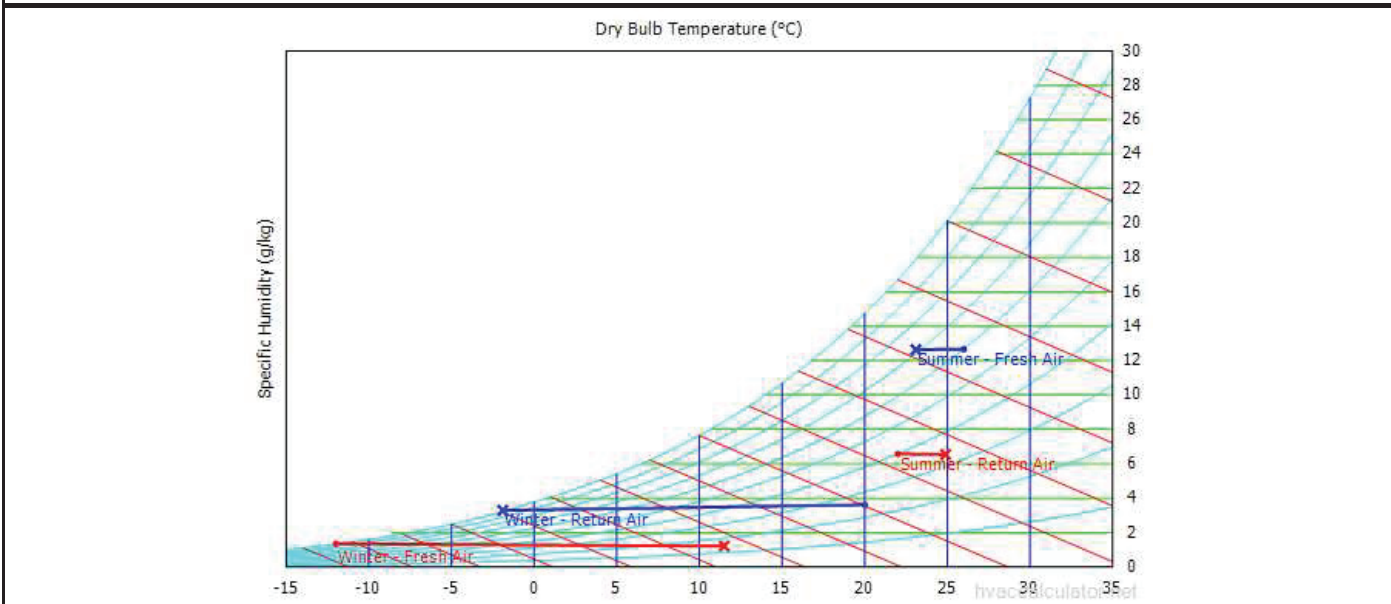
Lufvindtag / -udgang	Vinter				Sommer			
	Frisk luft		Afkast		Frisk luft		Udsugning	
	Indtag	Udgang	Indtag	Udgang	Indtag	Udgang	Indtag	Udgang
DT	-12 °C	11,5 °C	20 °C	-1,9 °C	26 °C	23,1 °C	22 °C	24,9 °C
WT	-12,3 °C	2,9 °C	10 °C	-1,9 °C	20,3 °C	19,4 °C	13,9 °C	14,9 °C
RH	90 %	15 %	25 %	100 %	60 %	71 %	40 %	33 %

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

* Virkningsgrad ved balanceret luftstrøm

* OACF: Udendørs luftkorrektionsfaktor, EATR: Overføringsforhold for udsugningsluft

** Længde - Kantlængde - Vandret kantlængde - Lodret kantlængde - Bredde - Højde



TILBEHØR (M1)

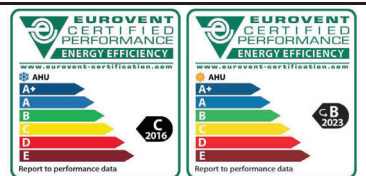


www.bskhavalandirma.com.tr	Kontor Tlf.:	+90 216 669 09 70	Fabrik Tlf.:	+90 216 669 09 70
info@bskhavalandirma.com.tr	Kontor Fax:	+90 216 669 09 72	Fabrik Fax:	+90 216 669 09 72





TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
Projekt ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Komfortanlæg ventilationsenhed.		
Navn på ventilationsaggregat	AHU-1 1600/4000 (4000) - (1 stk.)		
Model af ventilationsaggregat	JUPITER 8 X 12 [400 CHE HWC]		



ODENSE

AFKAST VENTILATOR (M5)												
Luftmængde	4.000 m ³ /h	Motor type	EC	Ventilator model	EBM Papst-8300100899-VBS0310CTPLS			Antal /	Sektion Vægt			
Internt nominelt tryktab	430 Pa	Motor effekt/fase/volt/frekvens	1,5 kW/3P/400V/50-60V-Hz	Effektreserve	22 %		K-faktor	Isolator				
Nominelt tryktab	250 Pa	Backup ventilator	0	Backup motor	0		Backup inverter	0				
Samlet nominelt tryktab	680 Pa											
Samlet tryktab	768 Pa										systemeffekt	10 Pa
Total / statisk effektivitet	69,57 / 61,58 %											
Aksel effekt / optaget effekt	1,23 / 1,33 kW										Optaget effekt med VFD	1,33 kW
Ventilatorhastighed	3495 o/min (Maks. 3760 o/min)											
Lufthastighed for ventilator	18,37 m/s	Luftdensitet	1,2000 kg/m ³									
Specifik ventilator effekt (SFP int)	630 W/(m ³ /s)	Elektrisk strøm / U-styring	1,92 A (Max. 2,35 A) / 9,25 V									

Lydstyrkeniveau (dB)										
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Efter ventilator	74,1	71,7	75,0	75,5	80,1	78,6	80,4	77,3	86,0	dBA
Før ventilator	74,2	70,1	74,0	71,4	71,5	68,5	76,2	74,8	80,4	dBA

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

TILBEHØR (M5)	
Nødstop kontakt, Dørkontakt	

FILTER (M2)						
Luftmængde	4.000 m ³ /h	Kondensbakke	Skuffetype	Hygiejnisk	Ekstra filter	Sektionsvægt
Filtertype	F-7 (ePM1 %55) Panel		Ingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	116,9 kg
Start / Slut / Design tryktab	94 Pa / 194 Pa / 144 Pa	Lufthastighed	2,14 m/s	Størrelse/Antal/EC*	592x592x48/1/C	592x287x48/1/C
* Filterets energiydelse; helst energiklassificering		* Rammepakning er påført.				

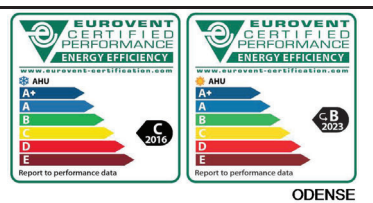
TILBEHØR (M2)	
Belysning, Observationsglas	

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



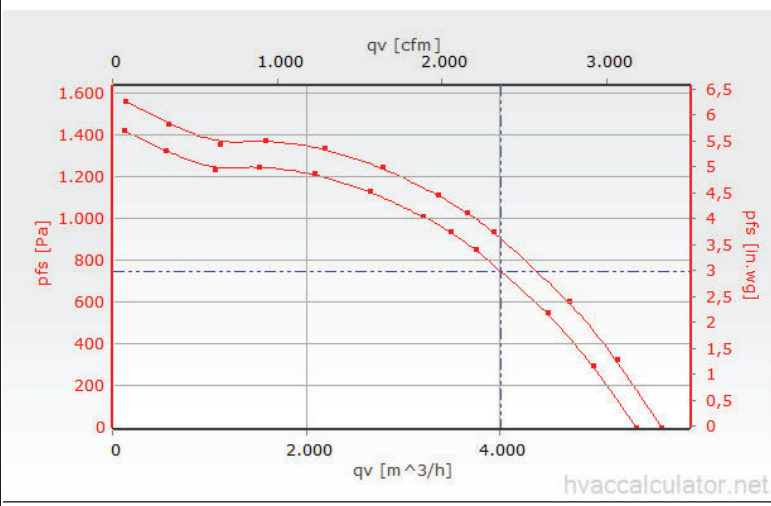


TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsaggregat Komfortanlæg.		
Aggregatnavn	AHU-1 1600/4000 (4000) - (1 stk.)		
Aggregatmodel	JUPITER 8 X 12 [400 CHE HWC]		



INDBLÆSNINGSVENTILATOR (M4)

Luftmængde	4.000 m³/h	Motorstype	EC	Ventilatormodel	EBM Papst-8300100899-VBS0310CTPLS	Antal /	1	sektion / vægt	93,71 kg
Internt nominelt tryktab	499 Pa	Motor Effekt/Fase/Volt/Frekvens	1,5 kW/3P/400V/50-60V-Hz	Effektmargin	13 %	K-faktor		Isolator	
Nominelt tryktab	250 Pa			Backup-ventilator	0	Backup-motor	0	Backup-inverter	0
Samlet nominelt tryktab	749 Pa								
Samlet tryktab	837 Pa	Systemeffekt	10 Pa						
Total / Statisk virkningsgrad	69,97 / 62,60 %								
Aksel- og optaget effekt	1,33 / 1,45 kW	Optaget effekt med VFD	1,45 kW						
Ventilatorhastighed	3579 o/min (Max. 3760 o/min)								
Lufthastighed for ventilator	18,37 m/s	Luftdensitet	1,2000 kg/m³						
Specifik ventilatoreffekt (SFP int)	661 W/(m³/s)	Elektrisk strøm / U-kontrol	2,09 A (Max. 2,35 A) / 9,49 V						



Lydniveau (dB)										
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-total	
Efter ventilator	74,0	71,2	74,9	75,5	80,2	79,1	80,7	78,0	86,4	dBA
Før ventilator	74,1	69,2	73,7	71,1	71,3	68,9	76,2	75,6	80,6	dBA

* Ventilatorens systemeffekt er medregnet i ventilatorens ydelse
 * Ventilatoren er beregnet til fugtige forhold

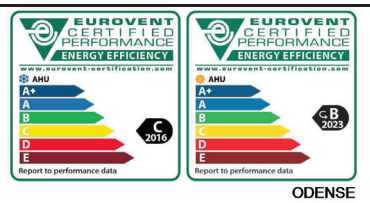
TILBEHØR (M4)	
Nødstop kontakt, Dørkontakt	

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



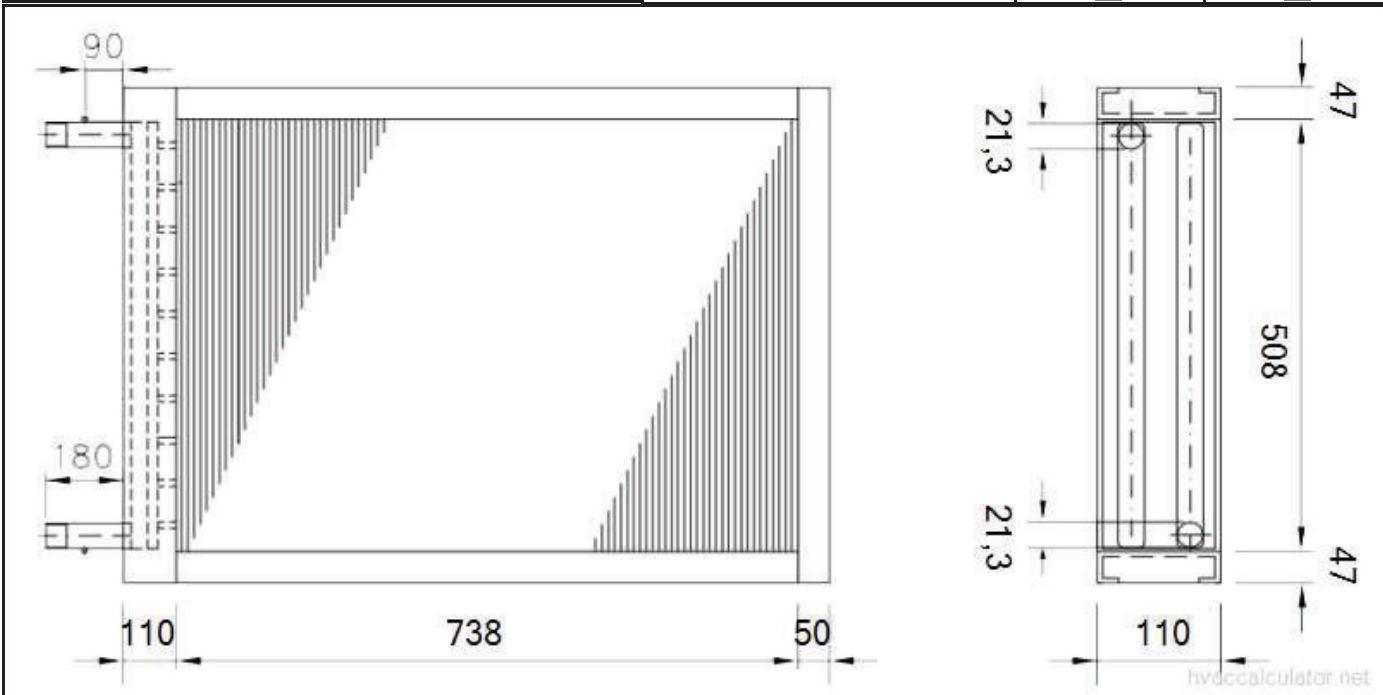


TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-1 1600/4000 (4000) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [400 CHE HWC]		



VARMEFLADE (M6)						
Luftmængde	Kapacitet	Påkrævet kapacitet	Front-hastighed	Rørfstand	Antal	Sektionsvægt
4.000 m³/h	17,14 kW		2,96 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 / Trykfald	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	Luftafgang tørtemperatur			
11,5 °C	23,9 °C			
Luftindtag vådtemperatur	Luftafgang vådtemperatur			
2,9 °C	9,1 °C			
Luftindtag relativ luftfugtighed	Luftafgang relativ luftfugtighed			
15 %	7 %			
Luftindtag - afgang entalpi	Væskestrøm / Volumenstrøm			
14,63 - 27,12 kJ/kg	775 kg/h / 797 dm³/h			
Lufttryktab	Væsketryktab / Væskehastighed			
25 Pa	14,65 kPa / 1,01 m/s			
Varme overfladeareal	Rørenes indvendige volumen			
7,62 m²	1,66 L			
Fordeler / Antal forbindelser	Forbindelsesretning			
1 / 1	Højre			
Forbindelsesdimensioner				
21,3 / 21,3 mm (1/2" DN15 / 1/2" DN15)				
Bypass-spjæld	Luftkondensat	Hygiejnisk	Blygold	
	0,0000 l/h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



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

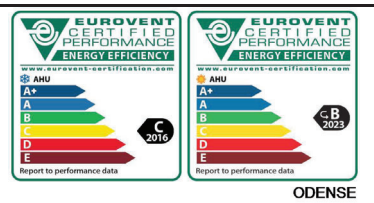




HVACCALC V. 2.2.3.77
28.06.2025

BSK 7/8

TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsanlæg Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-1 1600/4000 (4000) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [400 CHE HWC]		



Report to performance data

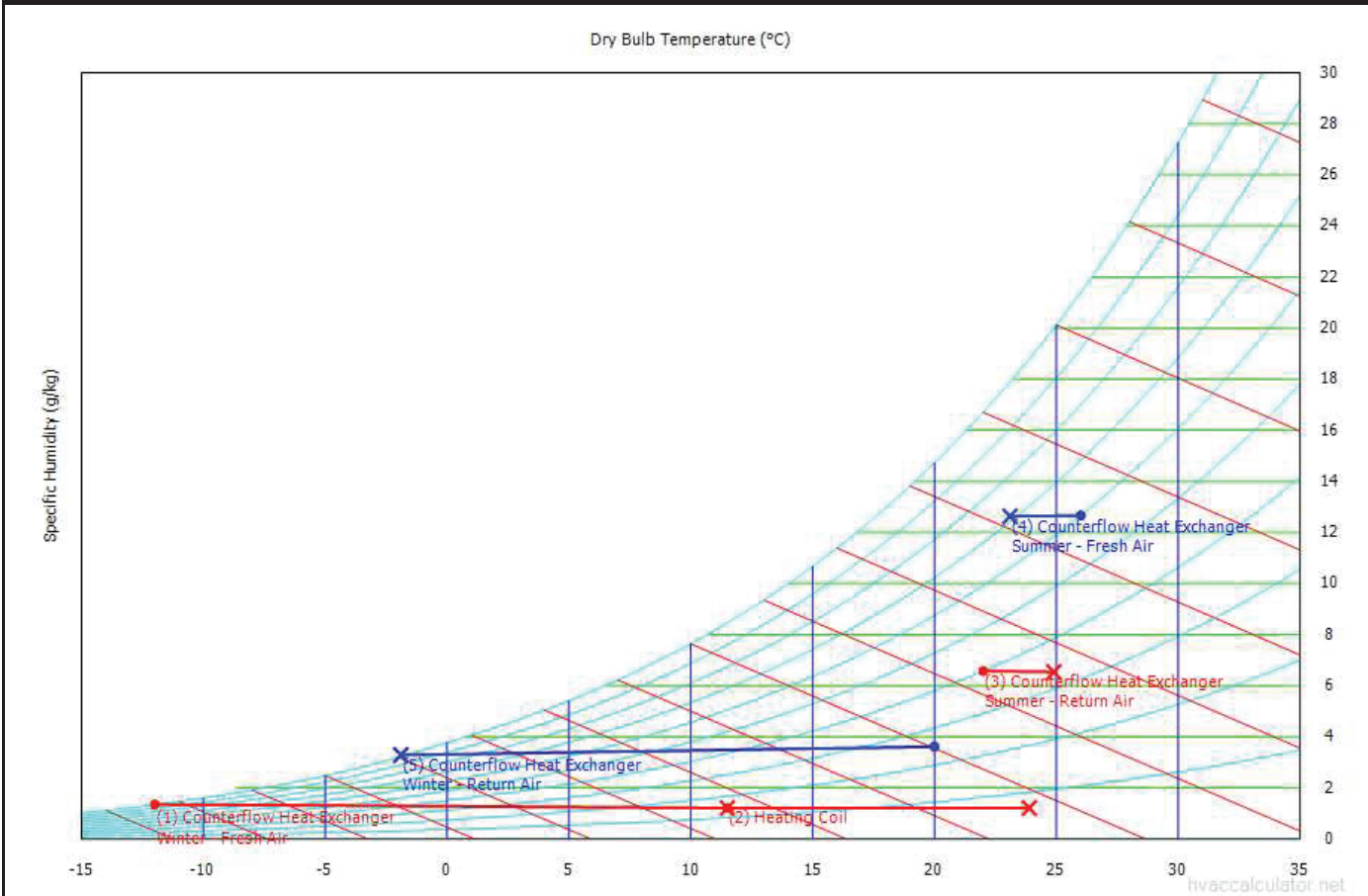
Report to performance data

ODENSE

TILBEHØR (M6)



PSYKROMETRISK DIAGRAM



Tekst	Temperatur (Indtag)	Relativ luftfugtighed (Indtag)	Absolute luftfugtighed (Indtag)	Temperatur (Udgang)	Relativ luftfugtighed (Udgang)	Absolute luftfugtighed (Udgang)
(1) Modstrømsvarmeveksler - Vinter - Frisk luft	-12 °C	90 %	1,36 g/kg	11,5 °C	15 %	1,21 g/kg
(2) Varmeflade	11,5 °C	15 %	1,21 g/kg	23,9 °C	7 %	1,21 g/kg
(3) Modstrømsvarmeveksler - Sommer - Afkast	22 °C	40 %	6,58 g/kg	24,9 °C	33 %	6,54 g/kg
(4) Modstrømsvarmeveksler - Sommer - Frisk luft	26 °C	60 %	12,66 g/kg	23,1 °C	71 %	12,63 g/kg
(5) Modstrømsvarmeveksler - Vinter - Afkast	20 °C	25 %	3,62 g/kg	-1,9 °C	100 %	3,29 g/kg

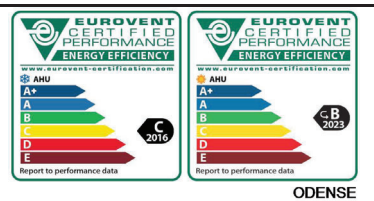
www.bskhavalandirma.com.tr Kontor tlf.: +90 216 669 09 70 Fabriks tlf.: +90 216 669 09 70
info@bskhavalandirma.com.tr Kontor fax: +90 216 669 09 72 Fabriks fax: +90 216 669 09 72




ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)



TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-1 1600/4000 (4000) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [400 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 [400 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	Modstrøm			
	By-pass spjæld	Indeholder		Påkrævet	Påkrævet
F	Temperaturvirkningsgrad for veksler	72,44 %		>= 67 %	>= 73 %
G	Referencevolumestrøm	1,11 m³/s	1,11 m³/s		
H	Elektriske effektoptag	1,45 kW	1,33 kW		
I	SFPint	661 W/(m³/s)	630 W/(m³/s)	<= 1197	<= 917
J	Lufthastighed	1,98 m/s	1,98 m/s		
K	Nominelt eksternt tryk Δps, ext	250 Pa	250 Pa		
L	Internt tryktab Δps, Int	499 Pa	430 Pa		
M	Addition tryktab Δps, Add	88 Pa	88 Pa		
N	Statisk virkningsgrad ventilator EC327/2011	62,60 %	61,58 %		
O	Maksimalt intern lækage	1,00 %			
P	Energiklassificering filter	C	D		
Q	Beskrivelse af visuelle filteralarm	Indkluderet	Indkluderet		Påkrævet
R	Lydeffektniveauet (Lwa)	58,3 dBA			
S	Internetadresse til vejledning	www.bskhavalandirma.com.tr			

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

