

TEKNISKA DATA

TRIAAIR JUPITER



JUPITER-2

2000/4400 M3/H (2000)


TriaAir Jupiter är ett flexibelt, moduluppbyggt ventilationsaggregat för verksamheter, institutioner och större bostadsprojekt med hög driftsäkerhet.



HVACCALC V. 2.2.3.77
28.06.2025

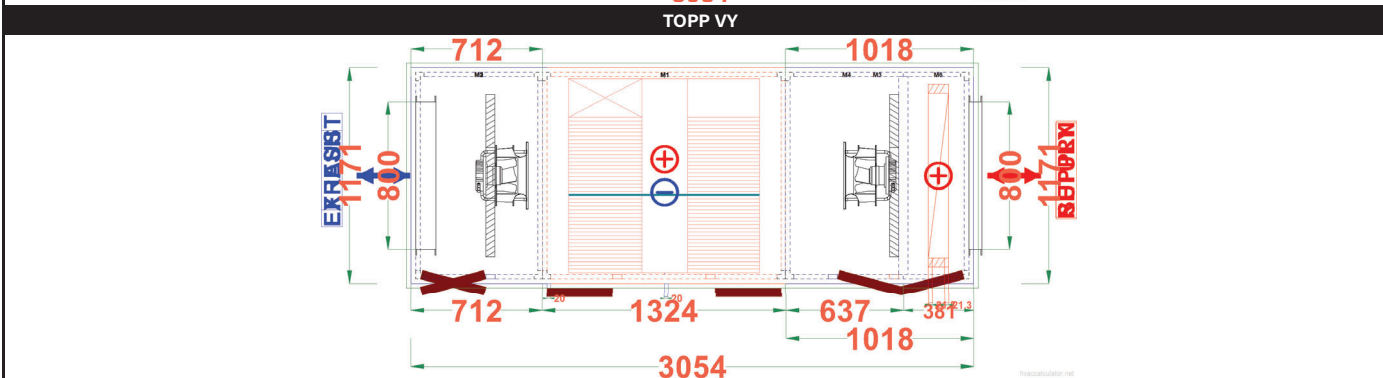
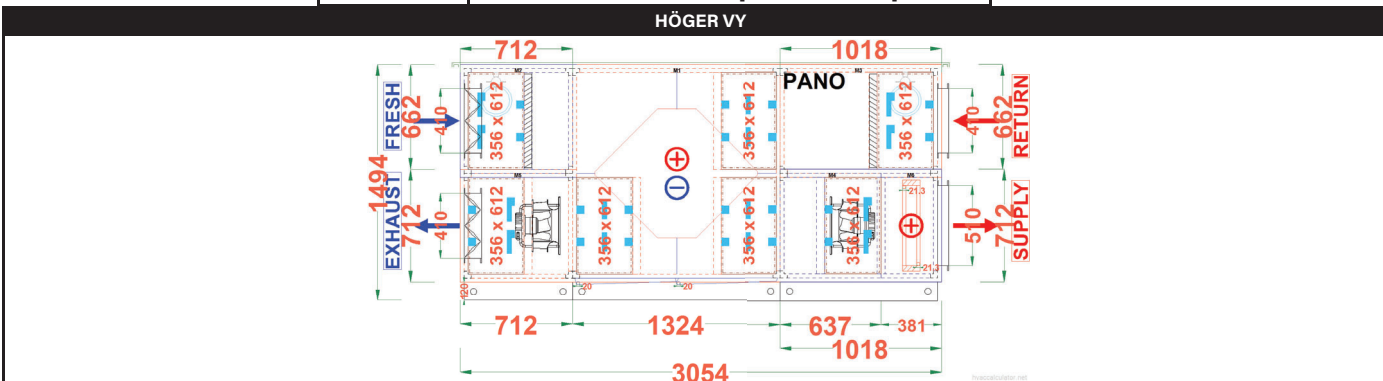
BSK 1/8

TEKNISKA DATA			
Datum	02.07.2025	Revisionsdatum	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Spåringsnummer	63924
Projektnamn	Ventilationsenhet Komfortanläggning.		
AHU-namn	AHU-2 2000/4400 (2000) - (1 st)		
AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [200 CHE HWC]		



Report to performance data

ODENSE



ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER

Luftflöde	Returluftflöde	Modell / Ram	Mått (mm) (Storlek+Sockel+Spjäll+Rör)
2 000 m³/h	2 000 m³/h	JUPITER 25 / 25 stålprofil	B 1.271xH 1.469xL 3.184
Lufthastighet	Returlufthastighet	Isoleringsmaterial	Total vikt
0,85 m/s	0,85 m/s	50 mm stenull 70 kg/m³	1,045 kg
Batterilufthastighet	Luftdensitet	Ytmaterial utvändigt	Sockel
1,23 m/s	1,3478 kg/m³	0,9 mm lackerad galvaniserad plåt	2 mm sockel / 120 mm
Utvändig dimensionerad temperatur (W-S)	HRS Kapacitet / Verkningsgrad (W-S)	Ytmaterial invändigt	Tak (utvändigt)
(-12°C/90%)-(26°C/60%/WB:20,3°C% / DP:17,6°C)(ODENSE)	16,8 - 2,1 kW / 77 - 77 %	0,9 mm galvaniserad	Plåt
Total värmeeffekt			Total absorberad effekt
12,61 kW			0,87 kW
Specifik fläkteffekt (SFP total)	Motoreffekt	Externt statiskt tryck	Extern returstatiskt tryck
393 W/(m³/s)	1,5 kW / 1,5 kW	250 Pa	250 Pa
ErP-överensstämmelse	ErP-kod	fs-Pref (W-S)	
2016	NRVU - BVU	0,73 / 0,76	

LJUDNIVÅ (dB)




Frekvens Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Luftburet ljudeffektnivå	58,2	48,4	40,6	39,2	37,6	33,3	3,7	47,7	dB(A)
Ljudnivå vid frånluftskanal	69,5	62,4	62,1	63,8	61,3	59,6	49,1	68,3	dB(A)
Ljudnivå vid tillluftskanal	57,6	46,9	48,1	41,8	32,6	20,7	12,6	49,1	dB(A)
Ljudnivå vid retur frånluftskanal	70,6	63,1	63,3	65,1	61,7	60,0	49,3	69,1	dB(A)
Ljudnivå för retur luftintag	57,0	45,8	47,3	41,3	32,3	20,5	12,4	47,8	dB(A)

MB MEKANISKA EGENSKAPSKLASSIFICERINGAR

Modell	CAL-klass	CS-klass -400 Pa (M) -400 Pa (R)	CAL-klass +700 Pa (M) +400 Pa (R)	FBL-klass	TT-klass	TBF-klass	KABINETT 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 Tel: +90 216 669 09 70 Fabrik Tel: +90 216 669 09 70
 info@bskhavalandirma.com.tr Kontor Fax: +90 216 669 09 72 Fabrik Fax: +90 216 669 09 72



	TEKNISKA DATA						
	Datum	02.07.2025	Rev. Datum	07.07.2025			
	Projekt-ID	8054	Spåringsnummer	63924			
HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025						
BSK	2/8						
	Projektnamn	Ventilationsenhet Komfortanläggning.					
	AHU-namn	AHU-2 2000/4400 (2000) - (1 st)					
	AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [200 CHE HWC]					

TILLBEHÖR

Belysning (x2), Inspektionsglas (x2), Nödpanikknapp (x2), Dörrkontakt (x2)

TILLFÖRSEL AV FÄRSKLUFV

Anslutningstyp	Styrty	Tryckfall
Växelspjäll	Motor (På / Av) (LM230ASR)	0 Pa
Luftflöde	Mått	Lufthastighet
2.000 m ³ /h	B 800 mm x H 410 mm	1,69 m/s

TILLUFTSANSLUTNING

Anslutningstyp	Styrty	Tryckfall
Fläns		0 Pa
Luftflöde	Mått	Lufthastighet
2.000 m ³ /h	B 800 mm x H 510 mm	1,36 m/s

FRÄNLUFTSANSLUTNING

Anslutningstyp	Styrty	Tryckfall
Fläns		0 Pa
Luftflöde	Mått	Lufthastighet
2.000 m ³ /h	B 800 mm x H 410 mm	1,69 m/s

UTBLÅSANSUTNING

Anslutningstyp	Styrty	Tryckfall
Växelspjäll	Motor (På / Av) (LM230ASR)	0 Pa
Luftflöde	Mått	Lufthastighet
2.000 m ³ /h	B 800 mm x H 410 mm	1,69 m/s

FILTER (M3)

Luftflöde	Kondensuppsamlare	Skjutty	Hygienisk	Reservfilter	Sektionsvikt
2.000 m ³ /h		Ingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	146,5 kg
Filterty					
M-6 (ePM10 %50) panel					
Start-/Slut-/Designtryckfall	Lufthastighet	Mått/Antal/Energiklass*	Mått/Antal/Energiklass*	Mått/Antal/Energiklass*	Mått/Antal/Energiklass*
28 Pa / 84 Pa / 56 Pa	1,07 m/s	592x592x48/1/A+	592x287x48/1/A+		

* Filterenergiformåga; helst energiklassificering

* Ramförsegling utförd.

Tillbehör (M3)

Belysning, observationsglas

www.bskhavalandirma.com.tr
info@bskhavalandirma.com.trKontor Tel: +90 216 669 09 70
Kontor Fax: +90 216 669 09 72Fabrik Tel: +90 216 669 09 70
Fabrik Fax: +90 216 669 09 72**TSEK**

ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)



HVACCALCV. 2.2.3.77
28.06.2025

BSK 3/8

TEKNISKA DATA			
Datum	02.07.2025	Revideringsdatum	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Spåringsnummer	63924
Projektnamn	Ventilationsaggregat Komfortanläggning.		
AHU-namn	AHU-2 2000/4400 (2000) - (1 st)		
AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [200 CHE HWC]		



Report to performance data

Report to performance data

ODENSE

MOTSTRÖMSVÄRMEVÄXLARE (M1)

Modell		OACF (*)	EATR (%)	(*) Antal	Sektionsvikt
Hoval-GV-075/P1/1051/BSK210,G2		1,00	1,00	1 x 2	424 kg
Luftflöde	Friskluft	Avluft		Kapacitet	Vinter
	2 000 m³/h	2 000 m³/h			16,8 kW
Luftast.	Friskluft	Avluft		P.D	Friskluft
	1,2 m/s	1,2 m/s			71 Pa
Våt	Effekt.	Balanserad(*)	Effekt.	Balanserad(*)	Friskluft
	78 %	78 %	78 %	78 %	79 Pa
Torr	Effekt.	Balanserad(*)	Effekt.	Balanserad(*)	Avluft
	77 %	77 %	78 %	78 %	77 Pa
Energ-eff.	Effekt.	Balanserad(*)	Effekt.	Balanserad(*)	Friskluft
	76 %	76 %	76 %	76 %	77 Pa
ErP-eff.	Effekt.	Balanserad(*)	Effekt.	Balanserad(*)	Avluft
	77 %	77 %	77 %	77 %	77 Pa
Vinter		Sommar		Bypass	Friskluft
78 %		78 %			56 Pa
77 %		78 %		Luft Kondensation	0,3735 l/h
76 %		76 %			1,2995 l/h
77 %		77 %			0,0000 l/h

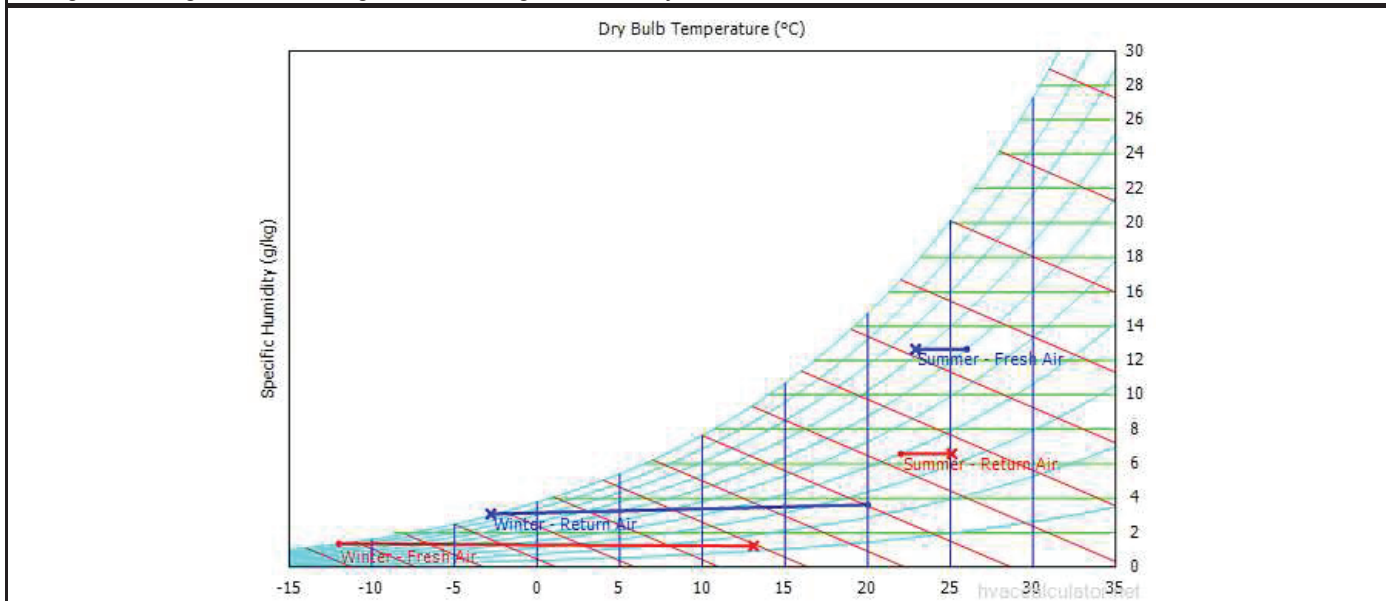
Luftintag / Utgång	Vinter				Sommar			
	Friskluft		Avluft		Friskluft		Avluft	
	Intag	Utgång	Intag	Utgång	Intag	Utgång	Intag	Utgång
DT	-12 °C	13,1 °C	20 °C	-2,8 °C	26 °C	22,9 °C	22 °C	25,1 °C
WT	-12,3 °C	3,8 °C	10 °C	-2,8 °C	20,3 °C	19,4 °C	13,9 °C	15 °C
RH	90 %	13 %	25 %	100 %	60 %	72 %	40 %	33 %

Kondensbricka	Mått mm (**)	Bypass-spjäll
Rostfritt stål (20 mm (ød)) (Anslutning:Höger) (Tryck:Negativ)	1.040-514-246-21-421-815	B 210 mm x H 514 mm

* Verkningsgrad vid balanserat flöde

* OACF: Uteluftskorrigeringsfaktor, EATR: Överföringsgrad frånluft

** Längd - Kantlängd - Horis.kantlängd - Vert.kantlängd - Bredd - Höjd



TILLBEHÖR (M1)



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

Kontor Tel: +90 216 669 09 70
Kontor Fax: +90 216 669 09 72

Fabrik Tel: +90 216 669 09 70
Fabrik Fax: +90 216 669 09 72

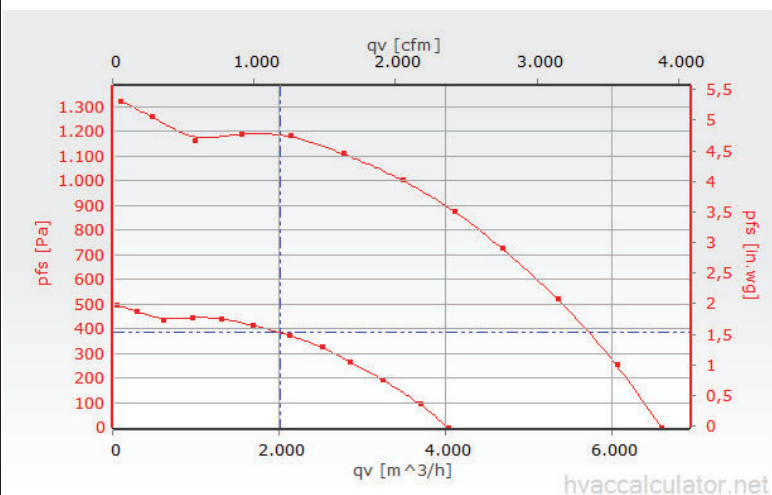


ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)

	TEKNISKA DATA			 	
	Datum	02.07.2025	Revisionsdatum		07.07.2025
	Projekt-ID	8054	Spårningsnummer		63924
	Projektnamn	Ventilationsaggregat Komfortanläggning.			
HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025	AHU-namn	AHU-2 2000/4400 (2000) - (1 st)		
BSK	4/8	AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [200 CHE HWC]		

AVSUGSFLÄKT (M5)

Luftflöde	2 000 m ³ /h	Motor	EC	Fläktmodell	EBM Papst-8300100878-VBS0355CTPHS	Antal	1	Sektionens vikt	148,5 kg
Internt statiskt tryck	138 Pa	Motoreffekt/Fas/Volt/Frekv.	1,5 kW/3P/400V/50-60V-Hz	Effektmarginal	287 %	K-faktor		Isolator	
Externt statiskt tryck	250 Pa			Reservfläkt	0	Reservmotor	0	Reservinverter	0
Totalstatiskt tryck	388 Pa								
Totalt tryck	402 Pa	Systemeffekt	10 Pa						
Total / statisk verkningsgrad	57,58 / 55,60 %								
Axeffekt / Upptagen effekt	0,39 / 0,42 kW	Upptagen effekt med frekvensomriktare	0,42 kW						
Fläkthastighet	1922 rpm (Max. 3130 rpm)								
Fläktutloppets lufthastighet	7,29 m/s	Luftens densitet	1,2000 kg/m ³						
Specifik fläkteffekt (SFP int)	188,8 W/(m ³ /s)	Strömstyrka / U-kontroll	0,61 A (Max. 2,35 A) / 6,08 V						



hvaccalculator.net

Ljudnivå (dB)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Utgångssida	67,7	74,3	65,0	66,6	68,5	67,8	63,8	52,4	73,3	dB(A)
Insugsida	66,0	73,0	63,5	63,4	61,3	60,0	58,2	48,3	67,3	dB(A)

* Fläktsystemets effekt räknas in i fläktprestandan

* Fläkten dimensionerad för fuktiga förhållanden

TILLBEHÖR (M5)

Nödstop, Dörrbrytare

**FILTER (M2)**

Luftflöde	2 000 m ³ /h	Kondensuppsamlare		Skjutmodell	Ingen	Hygienisk	<input type="checkbox"/>	Reservfilter	<input type="checkbox"/>	Sektionsvikt	126,8 kg
Filtertyp	F-7 (ePM1 %55) Panel										
Initialt / Slutligt / Design P.Fall	36 Pa / 108 Pa / 72 Pa	Lufthastighet	1,07 m/s	Mått/Antal/EC*	592x592x48/1/A+	Mått/Antal/EC*	592x287x48/1/A+	Mått/Antal/EC*		Mått/Antal/EC*	

* Filterenergiprestanda; helst energiklassificering

* Ramfösegling applicerad.

TILLBEHÖR (M2)

Belysning, Inspektionsglas



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

Kontor Tel: +90 216 669 09 70
Kontor Fax: +90 216 669 09 72

Fabrik Tel: +90 216 669 09 70
Fabrik Fax: +90 216 669 09 72

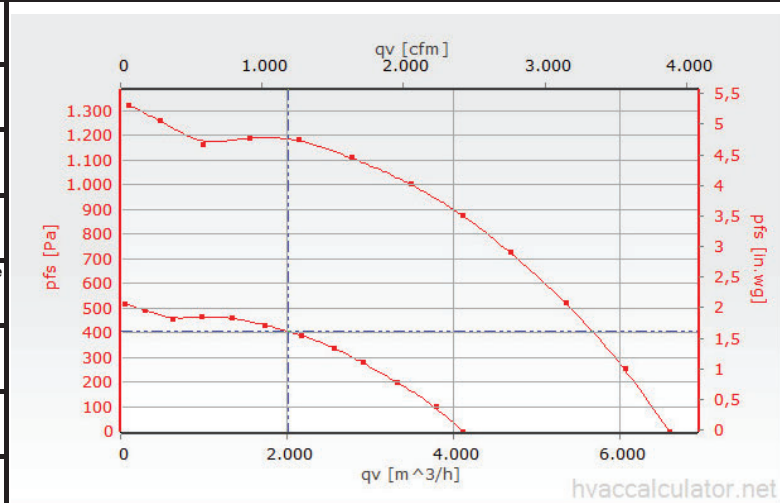


ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)

	TEKNISKA DATA						
	Datum	02.07.2025	Revisionsdatum	07.07.2025			
	Projekt-ID	8054	Spåringsnummer	63924			
HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025						
BSK	5/8						
	Projektnamn	Ventilationsenhet Komfortsystem.					
	AHU-namn	AHU-2 2000/4400 (2000) - (1 st)					
	AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [200 CHE HWC]					

TILLUFTSFLÄKT (M4)

Luftflöde	2.000 m ³ /h	Motor typ	EC	Fläktmodell	EBM Papst-8300100878-VBS0355CTPHS	Antal	1	Sektionens vikt	108,3 kg
Intern statiskt tryck	159 Pa	Motor Effekt/Fas/Volt/Frekvens	1,5 kW/3P/400V/50-60V-Hz	Effektmargin	265 %	K-faktor		Isolator	
Extern statiskt tryck	250 Pa			Reservfläkt	0	Reservmotor	0	Reservomriktare	0
Totalt statiskt tryck	409 Pa								
Totalt tryck	423 Pa	Systemeffekt	10 Pa						
Total / Statisk verkningsgrad	57,17 / 55,30 %								
Axeffekt / Upptagen effekt	0,41 / 0,45 kW	Upptagen effekt med frekvensomriktare	0,45 kW						
Fläkthastighet	1962 varv/min (Max. 3130 varv/min)								
Luft hastighet vid fläktutlopp	7,29 m/s	Luftdensitet	1,2000 kg/m ³						
Specifik fläkteffekt (SFP int)	204,3 W/(m ³ /s)	Elström / U-kontroll	0,64 A (Max. 2,35 A) / 6,21 V						

**Ljudnivå (dB)**

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Utgångssida	68,1	75,2	66,3	67,4	69,2	68,4	64,4	53,2	74,0	dB(A)
Ingångssida	66,5	73,7	64,8	64,3	61,9	60,5	58,8	49,1	68,0	dB(A)

* Fläktens systemeffekt har inkluderats i prestandaberäkningen




* Fläkten är dimensionerad för fuktiga förhållanden

TILLBEHÖR (M4)

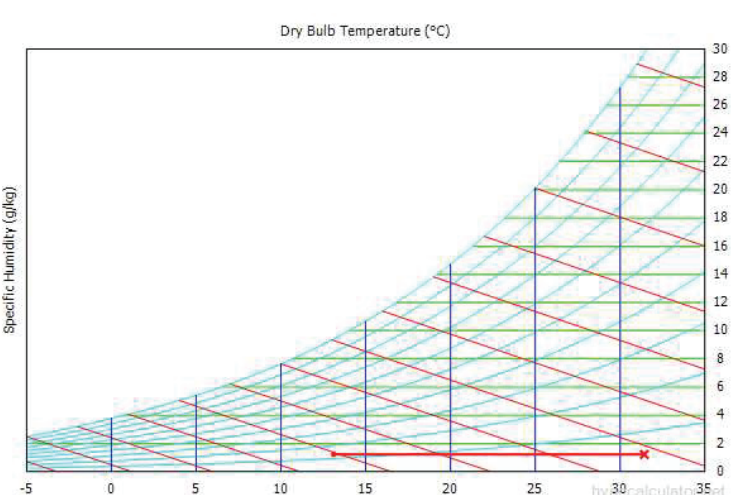
Nödstoppsknapp, Dörrbrytare

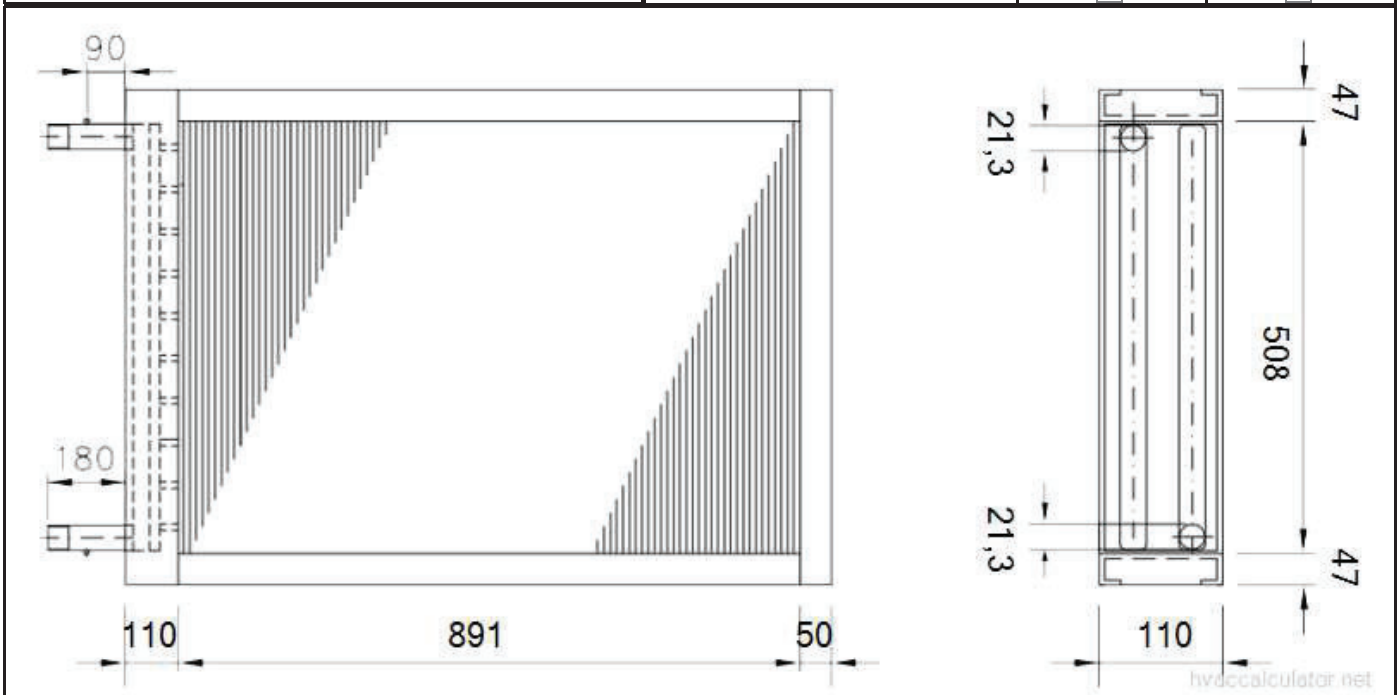
www.bskhavalandirma.com.tr
info@bskhavalandirma.com.trKontor Tel: +90 216 669 09 70
Kontor Fax: +90 216 669 09 72Fabrik Tel: +90 216 669 09 70
Fabrik Fax: +90 216 669 09 72

ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)

	TEKNISKA DATA				 
	Datum	02.07.2025	Uppdateringsdatum	07.07.2025	
Projekt-ID	8054	Spårningsnummer	63924		
Projektnamn	Ventilationsaggregat Komfortanläggning.				
AHU-namn	AHU-2 2000/4400 (2000) - (1 st)				
AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [200 CHE HWC]				
HVACCALC V.	2.23.77 28.06.2025				
BSK	6/8				ODENSE

Värmebatteri (M6)

Luftflöde	Kapacitet	Efterfrågad kapacitet	Frontalsnabbhet	Steg	Antal	Sektionsvikt
2 000 m³/h	12,61 kW		1,23 m/s	2,5	1	91,23 kg
Batterikod	Rörmaterial		Lamellmaterial		Funktion	
32 x 28 12 16T 1R 891A 2.5P 2NC	Koppar		Aluminium		Värme	
Droppavskiljare / Tryckfall	Kondensbricka / Hmin U-fälla		Rörväggens tjocklek	Lamellens tjocklek	Blandningsförhållande	
			0,35 mm	0,1 mm	0 %	
Vätsketyp	Vätska in / ut	Mått (B x H x L) mm	Anslutningsmaterial		Ramens material	
VATTEN	80/60 °C	891 x 508 x 27,5	Stål		Galvaniserat stål	
Inblåsning torrbulbstemperatur	Utblåsning torrbulbstemperatur					
13,1 °C	31,4 °C					
Inblåsning våtbulbstemperatur	Utblåsning våtbulbstemperatur					
3,8 °C	12,3 °C					
Inblåsning relativ luftfuktighet	Utblåsning relativ luftfuktighet					
13 %	4 %					
Inblåsning - utblåsning entalpi	Vätskeflöde / Volymflöde					
16,25 - 34,74 kJ/kg	570 kg/h / 587 dm³/h					
Lufttryckfall	Vätsketryckfall / Vätskeflöde					
6 Pa	8,95 kPa / 0,75 m/s					
Batteriets yta	Rörvolym invändigt	Luftkondensat		Hygienisk	Blygold	
9,21 m²	1,93 L	0,0000 l/h		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Samling / Antal anslutningar	Anslutningsriktning					
1 / 1	Höger					
Anslutningsstorlekar						
21,3 / 21,3 mm (1/2" DN15 / 1/2" DN15)						

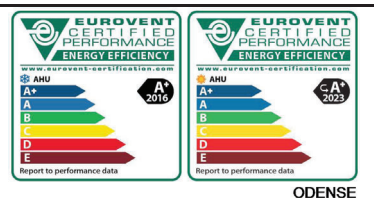


www.bskhavalandirma.com.tr	Kontor Tel: +90 216 669 09 70	Fabrik Tel: +90 216 669 09 70
info@bskhavalandirma.com.tr	Kontor Fax: +90 216 669 09 72	Fabrik Fax: +90 216 669 09 72





TEKNISKA UPPGIFTER			
Datum	02.07.2025	Revisionsdatum	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Spårningsnummer	63924
Projektnamn	Ventilationsaggregat Komfortanläggning.		
AHU-namn	AHU-2 2000/4400 (2000) - (1 st)		
AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [200 CHE HWC]		

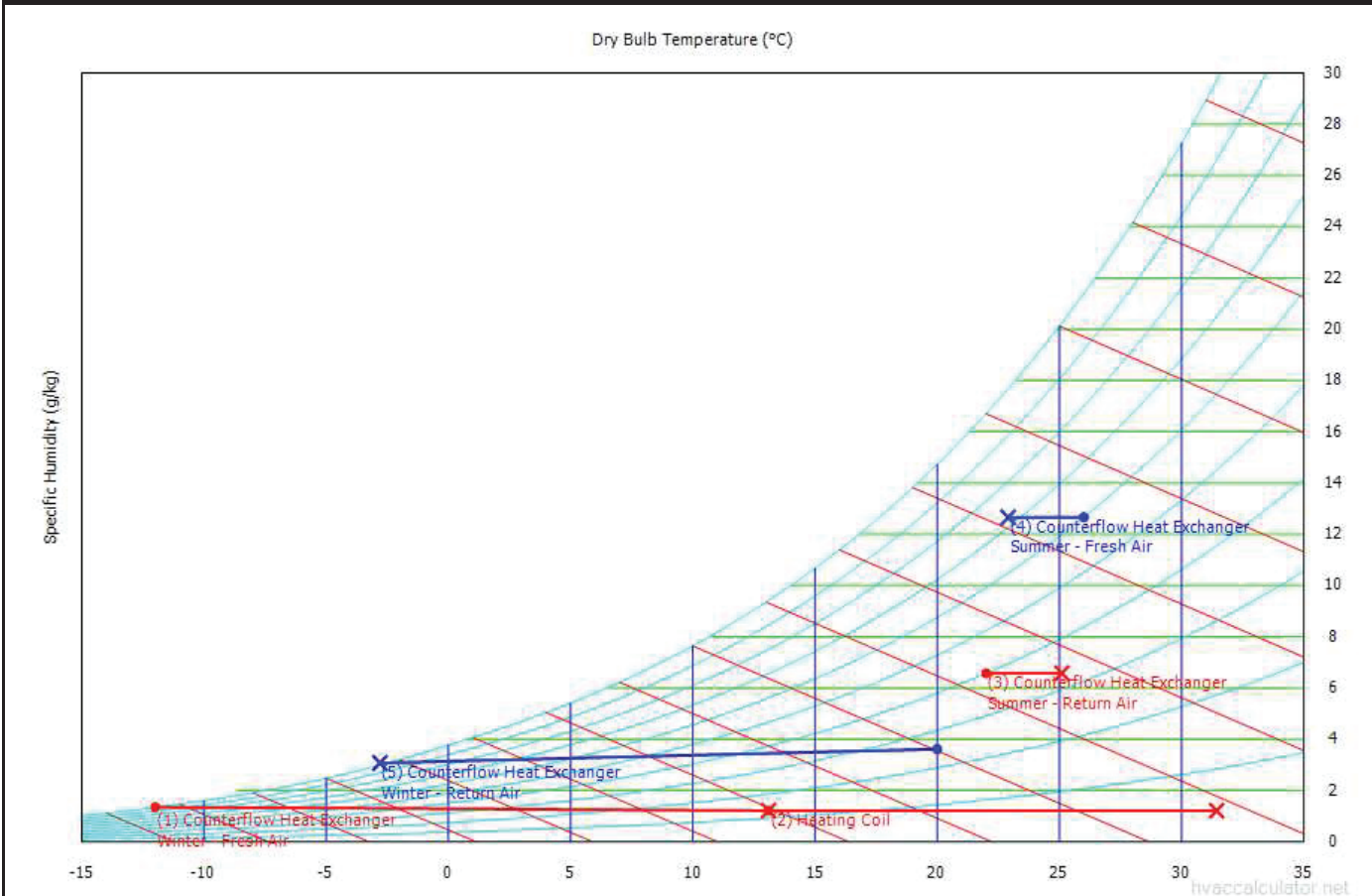


HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025
BSK	7/8

TILLBEHÖR (M6)



PSYKROMETRISK DIAGRAM



Text	Inloppstemperatur	Inkommande relativ luftfuktighet	Inkommande luftfuktighet	Utgående temperatur	Utgående relativ luftfuktighet	Utgående luftfuktighet
(1) Motströmsvärmväxlare - vinter - friskluft	-12 °C	90 %	1,36 g/kg	13,1 °C	13 %	1,22 g/kg
(2) Värmebatteri	13,1 °C	13 %	1,22 g/kg	31,4 °C	4 %	1,22 g/kg
(3) Motströmsvärmväxlare - sommar - frånluft	22 °C	40 %	6,58 g/kg	25,1 °C	33 %	6,58 g/kg
(4) Motströmsvärmväxlare - sommar - friskluft	26 °C	60 %	12,66 g/kg	22,9 °C	72 %	12,66 g/kg
(5) Motströmsvärmväxlare - Vinter - Frånluft	20 °C	25 %	3,62 g/kg	-2,8 °C	100 %	3,08 g/kg

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



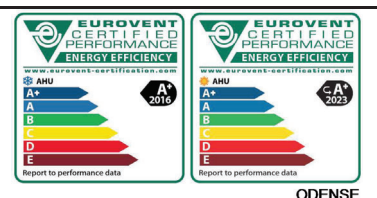


HVACCALC V. 2.2.3.77
28.06.2025

BSK 8/8

TEKNISKA DATA

Datum	02.07.2025	Rev. Datum	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Spårning Nummer	63924
Projektnamn	Ventilationsenhet Komfortanläggning.		
AHU-namn	AHU-2 2000/4400 (2000) - (1 st)		
AHU-modell	JUPITER 8 x 12 [200 CHE HWC]		



ODENSE



Tabell över ekodesignkrav

		Värde		2016	2018
	Produkt	JUPITER 25			
	Erp	2016			
A	Tillverkare	BSK Havalandirma Ekipmanları A.Ş.			
B	Modellbeteckning	JUPITER 8 x 12 [200 CHE HWC]			
C	ErP-kod	NRVU - BVU			
D	Drivtyp	Direkt driven EC-motor, hastighetsstyrd	Direkt driven EC-motor, hastighetsstyrd	Krav	Krav
E	Typ av HRS	Motströmsprincip			
	HRS-spjäll	Finns		Krav	Krav
F	Värmeåtervinningsgrad HRS	77,05 %		>= 67 %	>= 73 %
G	Nominellt flöde	0,56 m ³ /s	0,56 m ³ /s		
H	Effektivt elektriskt effektbehov	0,45 kW	0,42 kW		
I	SFPint	204,3 W/(m ³ /s)	188,8 W/(m ³ /s)	<= 1418	<= 1138
J	Ythastighet	0,85 m/s	0,85 m/s		
K	Nominell extern tryckskillnad Δps, Ext	250 Pa	250 Pa		
L	Internt tryckfall Δps, int	159 Pa	138 Pa		
M	Extra tryckfall Δps, tillägg	14 Pa	14 Pa		
N	Fläkeffektivitet enligt EC327/2011	55,30 %	55,60 %		
O	Deklarerad maximal intern läckagegrad	1,00 %			
P	Filterklassens energieffektivitet	A+	A+		
Q	Visuell filtervarning - beskrivning	Finns ej	Finns ej		Krav
R	Kapslingens ljudnivå (Lwa)	47,7 dBA			
S	Webbadress till instruktioner	www.bskhavalandirma.com.tr			

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

Kontor Tel: +90 216 669 09 70
Kontor Fax: +90 216 669 09 72

Fabrik Tel: +90 216 669 09 70
Fabrik Fax: +90 216 669 09 72



TSEK



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)