

TEKNISKA DATA

TRIAAIR JUPITER



JUPITER-4

3000/5400 M³/H (3000)

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

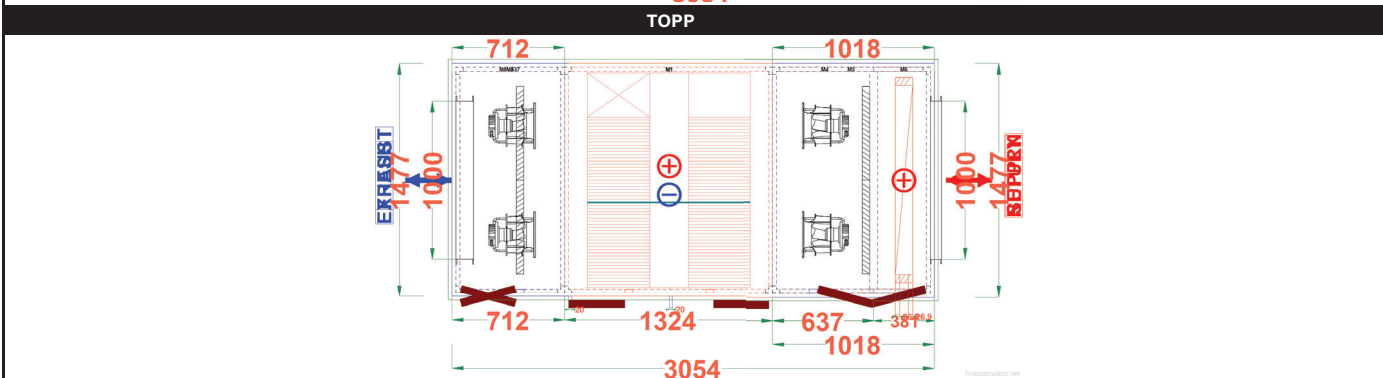
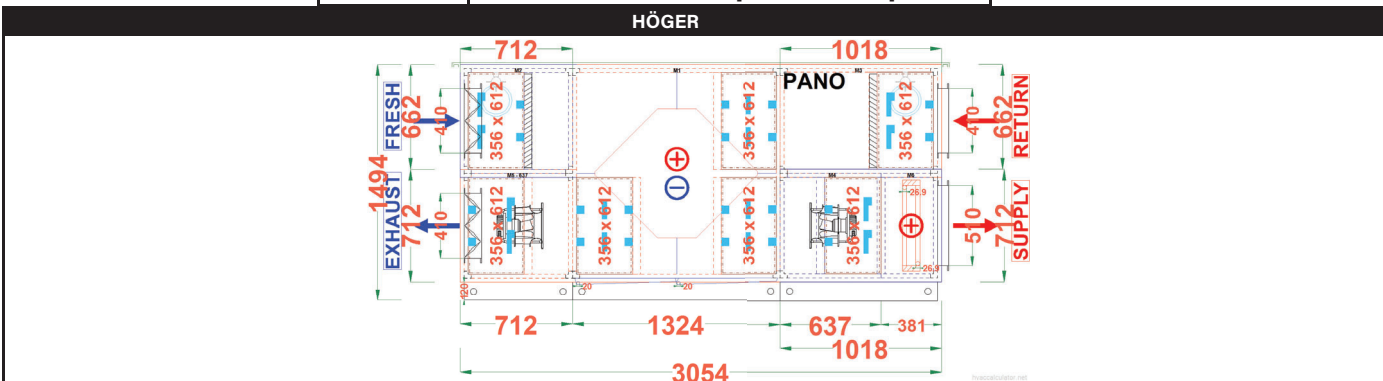
BSK 1/8

TEKNISK INFORMATION		
Datum	02.07.2025	Omrevideringsdatum 07.07.2025
Projekt-ID	8054	Spørningsnummer 63924
Projektnavn	Ventilationsaggregat Komfortanlægning.	
AHU-namn	AHU-4 3000/5400 (3000) - (1 st)	
AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [300 CHE HWC]	



Report to performance data

ODENSE



ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER

Luftflöde	Returluftflöde	Modell / Ram	Mått (mm)(Storlek+Sockel+Spjäll+Rör)
3.000 m³/h	3.000 m³/h	JUPITER 25 / 25 stålprofil	B 1.577xH 1.469xL 3.184
Lufthastighet	Returlufthastighet	Isoleringsmaterial	Total vikt
0,99 m/s	0,99 m/s	50 mm stenull 70 kg/m³	1.219 kg
Batterilufthastighet	Luftdensitet	Ytmaterial (plåt)	Sockel
1,37 m/s	1,3478 kg/m³	0,9 mm målad galvaniserad plåt	2 mm sockel / 120 mm
Design utomhustemperatur (W-S)	HRS Kapacitet / Verkningsgrad (W-S)	Invändigt plåtmaterial	Tak (utvändigt)
(-12°C/90%)-(26°C/60%/WB:20,3°C% /DP:17,6°C)(ODENSE)	25 - 3,2 kW / 76 - 76 %	0,9 mm galvaniserad plåt	Plåt
Total värmekapacitet			Total effektförbrukning
17,55 kW			1,31 kW
Specifik fläkteffekt (SFP total)	Motoreffekt	Externt statiskt tryck	Extern mottryck retur
457 W/(m³/s)	0,8 kW x 2 / 0,8 kW x 2	250 Pa	250 Pa
ErP-överensstämmelse	ErP-kod	fs-Pref (W-S)	
2016	NRVU - BVU	0,78 / 0,78	

LJUDNIVÅ (dB)

Frekvens Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot
Luftburen ljudnivå	61,0	60,9	44,1	40,3	37,9	34,7	9,3	53,9 dBA
Ljudnivå kanal utblås	71,6	72,8	65,1	64,6	61,5	60,8	53,8	70,8 dBA
Ljudnivå kanal inlopp	56,4	52,9	49,2	44,2	34,5	21,5	13,9	50,7 dBA
Ljudnivå kanal retur utblås	73,1	73,9	66,3	66,0	62,0	61,2	54,1	72,0 dBA
Ljudnivå vid retur-luftintag	56,0	52,3	48,6	43,9	34,2	21,2	13,7	50,1 dBA

MB MEKANISKA EGENSKAPSKLASSER

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	KÅPANS LJUDISOLERING [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












ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)

	TEKNISKA DATA					
	Datum	02.07.2025	Rev. Datum	07.07.2025		
HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025	Projekt-ID	8054	Spåringsnummer	63924	
BSK	2/8	Projektnamn	Ventilationsaggregat Komfortanläggning.			
		AHU-namn	AHU-4 3000/5400 (3000) - (1 ST)			
		AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [300 CHE HWC]			

TILLBEHÖR

Belysning (x2), Inspektionsglas (x2), Nödstop (x2), Dörrbrytare (x2)

TILLKOPPLING FÖR FRISKLUFT

Anslutningstyp Spjäll med växel	Styrtyp Motor (På / Av) (LM230ASR)	Tryckfall 0 Pa
Luftflöde 3.000 m³/h	Mått B 1.000 mm x H 410 mm	Lufthastighet 2,03 m/s

TILLUFTSANSLUTNING

Anslutningstyp Fläns	Styrtyp	Tryckfall 0 Pa
Luftflöde 3.000 m³/h	Mått B 1.000 mm x H 510 mm	Lufthastighet 1,63 m/s

FRÅNLUFTSANSLUTNING

Anslutningstyp Fläns	Styrtyp	Tryckfall 0 Pa
Luftflöde 3.000 m³/h	Mått B 1.000 mm x H 410 mm	Lufthastighet 2,03 m/s

UTLUFTSANSLUTNING

Anslutningstyp Spjäll med växel	Styrtyp Motor (På / Av) (LM230ASR)	Tryckfall 0 Pa
Luftflöde 3.000 m³/h	Mått B 1.000 mm x H 410 mm	Lufthastighet 2,03 m/s

FILTER (M3)

Luftflöde 3.000 m³/h	Kondensbricka	Skjuttyp Ingen	Hygienisk <input type="checkbox"/>	Reservfilter <input type="checkbox"/>	Sektionsvikt 172,5 kg
Filtertyp M-6 (ePM10 %50) panel					
Initial / Slutlig / Dimensionerande tryckfall 34 Pa / 102 Pa / 68 Pa	Lufthastighet 1,19 m/s	Storlek/Antal/EC* 592x592x48/2/A+	Storlek/Antal/EC*	Storlek/Antal/EC*	Storlek/Antal/EC*

* Filterenergi-prestanda; helst energiklassificering

* Ramförsegling applicerad.

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)



TEKNISKA DATA			
Datum	02.07.2025	Revisionsdatum	07.07.2025
Projektnummer	8054	Spårningsnummer	63924
Projektnamn	Ventilationsaggregat Komfortanläggning.		
AHU-namn	AHU-4 3000/5400 (3000) - (1 st)		
AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [300 CHE HWC]		



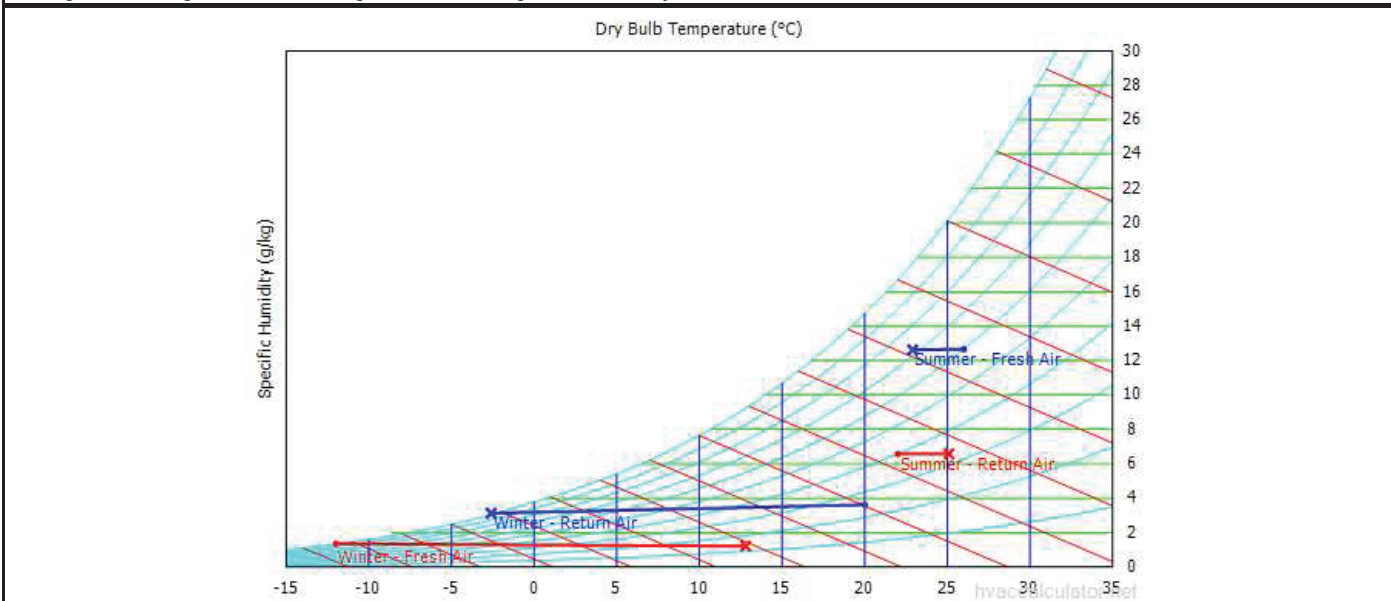
MOTSTRÖMSVÄRMEVÄXLARE (M1)

Modell	Hoval-GV-075/P1/1357/BSK280,G2			OACF (*)	1,00	EATR (%)	1,00	(*) Antal	1 x 2	Sektionsvikt	495 kg
Luftflöde	Tilluft		Frånluft		Kapacitet	Vinter		Sommar			
Luftfuktighet	3 000 m³/h		3 000 m³/h			25 kW		3,2 kW			
	1,4 m/s		1,4 m/s		P.D	Tilluft	Frånluft	Tilluft	Frånluft		
	Vinter		Sommar			90 Pa	92 Pa	101 Pa	100 Pa		
	Verknadsgrad	Balanserad(*)	Verknadsgrad	Balanserad(*)	1,2 kg/m³	98 Pa	98 Pa	98 Pa	98 Pa		
Fuktig	78 %	78 %	77 %	77 %	Bypass	75 Pa	0 Pa	86 Pa	0 Pa		
Torr	76 %	76 %	77 %	77 %		Luft kondensation	0,5821 l/h	1,7829 l/h	0,1475 l/h	0,0000 l/h	
Energiverknad	75 %		75 %								
ErP-verknad	76 %		76 %								

Luft in/ut	Vinter				Sommar			
	Tilluft		Frånluft		Tilluft		Frånluft	
	Inlopp	Utlopp	Inlopp	Utlopp	Inlopp	Utlopp	Inlopp	Utlopp
DT	-12 °C	12,8 °C	20 °C	-2,6 °C	26 °C	22,9 °C	22 °C	25,1 °C
WT	-12,3 °C	3,6 °C	10 °C	-2,6 °C	20,3 °C	19,3 °C	13,9 °C	15 °C
RF	90 %	13 %	25 %	100 %	60 %	72 %	40 %	33 %

Kondensbricka	Mått mm (**)	Bypass-spjäll
Rostfritt stål (20 mm (Ød)) (Anslutning:Höger) (Tryck:Negativt)	1.040-514-246-21-539-815	B 280 mm x H 514 mm

* Verkningsgrad vid balanserat flöde
 * OACF: Uteluftskorrigeringsfaktor, EATR: Överföringsgrad av frånluft
 ** Längd - Kantlängd - Horis.kantlängd - Vert.kantlängd - Bredd - Höjd






TILLBEHÖR (M1)



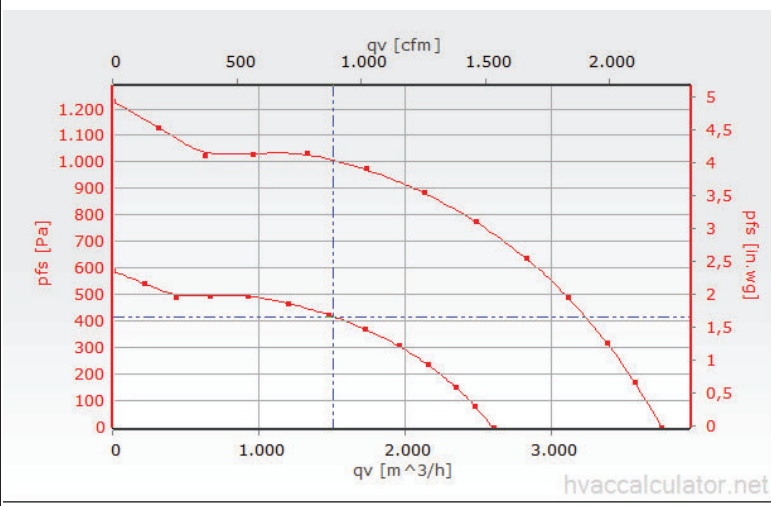
www.bskhavalandirma.com.tr	Kontor tel: +90 216 669 09 70	Fabrik tel: +90 216 669 09 70
info@bskhavalandirma.com.tr	Kontor fax: +90 216 669 09 72	Fabrik fax: +90 216 669 09 72



	TEKNISKA DATA					
	Datum	02.07.2025	Revideringsdatum	07.07.2025		
HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025	Projekt-ID	8054	Spåringsnummer	63924	
BSK	4/8	Projektnamn	Ventilationsaggregat Komfortanläggning.			
		AHU-namn	AHU-4 3000/5400 (3000) - (1 st)			
		AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [300 CHE HWC]			

UTBLÄSFLÄKT (M5) (637)

Luftflöde	1 500 m ³ /h x 2 (3 000 m ³ /h)	Motortyp	EC	Fläktmodell	EBM Papst-8300100756-VBS0280CSPFS	Antal	2	Sektionsvikt	169,8 kg
Internt statiskt tryck	170 Pa	Motor P./Fas/Volt./Frekv.	0,8 kW/1F/230V/50-60V-Hz	Effektmarginal	173 %	K-Faktor		Isolator	
Externt statiskt tryck	250 Pa			Reservfläkt	0	Reservmotor	0	Reservomriktare	0
Totalt statiskt tryck	420 Pa								
Totalt tryck	439 Pa	Systemeffekt	10 Pa						
Total / Statisk verkningsgrad	62,51 / 59,81 %								
Axeffekt / Absorberad effekt	0,29 / 0,32 kW x 2	Absorberad effekt med VFD	0,32 kW x 2						
Fläkthastighet	2525 rpm (Max. 3640 rpm)								
Utgående lufthastighet fläkt	8,66 m/s	Luftdensitet	1,2000 kg/m ³						
Specifik fläkteffekt (SFP int)	220,7 W/(m ³ /s)	Elektrisk ström / U-styrning	1,38 A x 2 (Max. 3,78 A x 2) / 6,93 V						



hvaccalculator.net

Ljudnivå (dB)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Utgångssida	78,1	76,9	76,2	69,8	69,5	68,1	65,1	57,5	75,2	dBa
Inloppssida	73,1	71,9	71,2	64,8	64,5	63,1	60,1	52,5	70,2	dBa

* Fläktens systemeffekt beaktas i prestandaberäkningen

* Fläkten är dimensionerad för fuktiga förhållanden

* Ljudnivåvärdena är beräknade för flera fläktar

TILLBEHÖR (M5) (637)

Nödstop, Dörrbrytare

**FILTER (M2)**

Luftflöde	3.000 m ³ /h	Kondensbricka	Skjutbart utförande	Hygienisk	Reservfilter	Sektionsvikt
			Ingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	149,8 kg
Filtertyp	F-7 (ePM1 %55) Panel					
Initialt / Slutligt / Dimensionerande tryckfall	Lufthastighet	Storlek/Antal/EC*	Storlek/Antal/EC*	Storlek/Antal/EC*	Storlek/Antal/EC*	
43 Pa / 129 Pa / 86 Pa	1,19 m/s	592x592x48/2/A+				

* Filterenergiförbrukningen; helst energiklassificering




* Ramförsegling utförd.

TILLBEHÖR (M2)

Belysning, Observationsglas

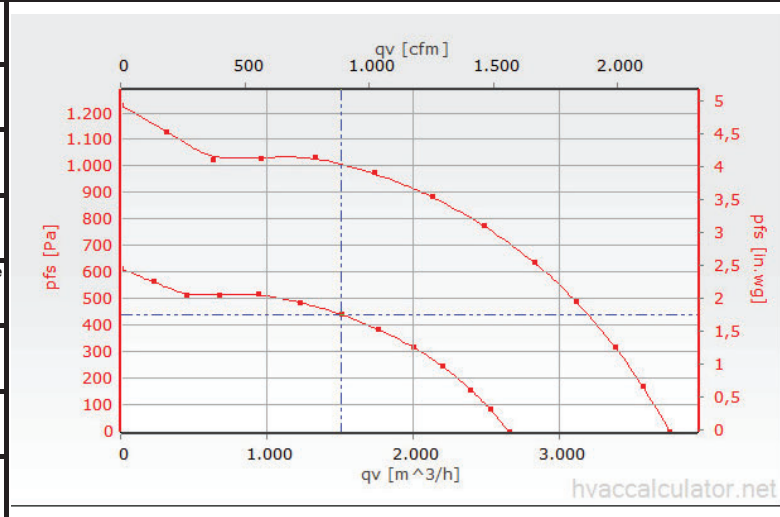
www.bskhavalandirma.com.tr
info@bskhavalandirma.com.trKontor Tel: +90 216 669 09 70
Kontor Fax: +90 216 669 09 72Fabrik Tel: +90 216 669 09 70
Fabrik Fax: +90 216 669 09 72

ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)

	TEKNISKA DATA					
	Datum	02.07.2025	Revisionsdatum	07.07.2025		
HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025	Projektnummer	8054	Spåringsnummer	63924	
BSK	5/8	Projektnamn	Ventilationsenhet Komfortanläggning.			
		AHU-namn	AHU-4 3000/5400 (3000) - (1 ST)			
		AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [300 CHE HWC]			

TILLUFTSFLÄKT (M4)

Luftflöde	1 500 m ³ /h x 2 (3 000 m ³ /h)	Motor typ	EC	Fläktmodell	EBM Papst-8300100756-VBS0280CSPFS	Antal	2	Sektionsvikt	119,1 kg
Internt statiskt tryck	193 Pa	Motor Eff./Fas/Volt./Frekv.	0,8 kW/1P/230V/50-60V-Hz	Effekt marginal	159 %	K-faktor		Isolator	
Externt statiskt tryck	250 Pa			Reservfläkt	0	Reservmotor	0	Reservomriktare	0
Totalt statiskt tryck	443 Pa								
Totalt tryck	462 Pa	Systemeffekt	10 Pa						
Total / Statisk verkningsgrad	62,28 / 59,72 %								
Axeffekt / Upptagen effekt	0,31 / 0,34 kW x 2	Upptagen effekt med frekvensomriktare	0,34 kW x 2						
Fläkthastighet	2576 rpm (Max. 3640 rpm)								
Luft hastighet vid utlopp	8,66 m/s	Luftdensitet	1,2000 kg/m ³						
Specifik fläkteffekt (SFP int)	236,1 W/(m ³ /s)	Elektrisk ström / U-styrning	1,46 A x 2 (Max. 3,78 A x 2) / 7,07 V						

**Ljudnivå (dB)**

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Utgångssida	78,4	77,4	77,0	70,5	70,0	68,6	65,7	58,2	75,8	dB(A)
Inloppssida	73,4	72,4	72,0	65,5	65,0	63,6	60,7	53,2	70,8	dB(A)

* Fläktens systemeffekt är inkluderad i fläktens prestanda

* Fläkten är beräknad för fuktiga förhållanden




* Ljudnivåvärden är beräknade för flera fläktar

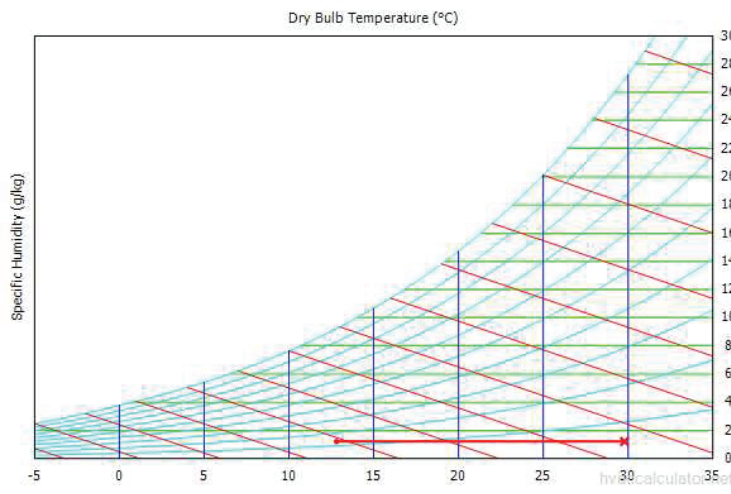
TILLBEHÖR (M4)

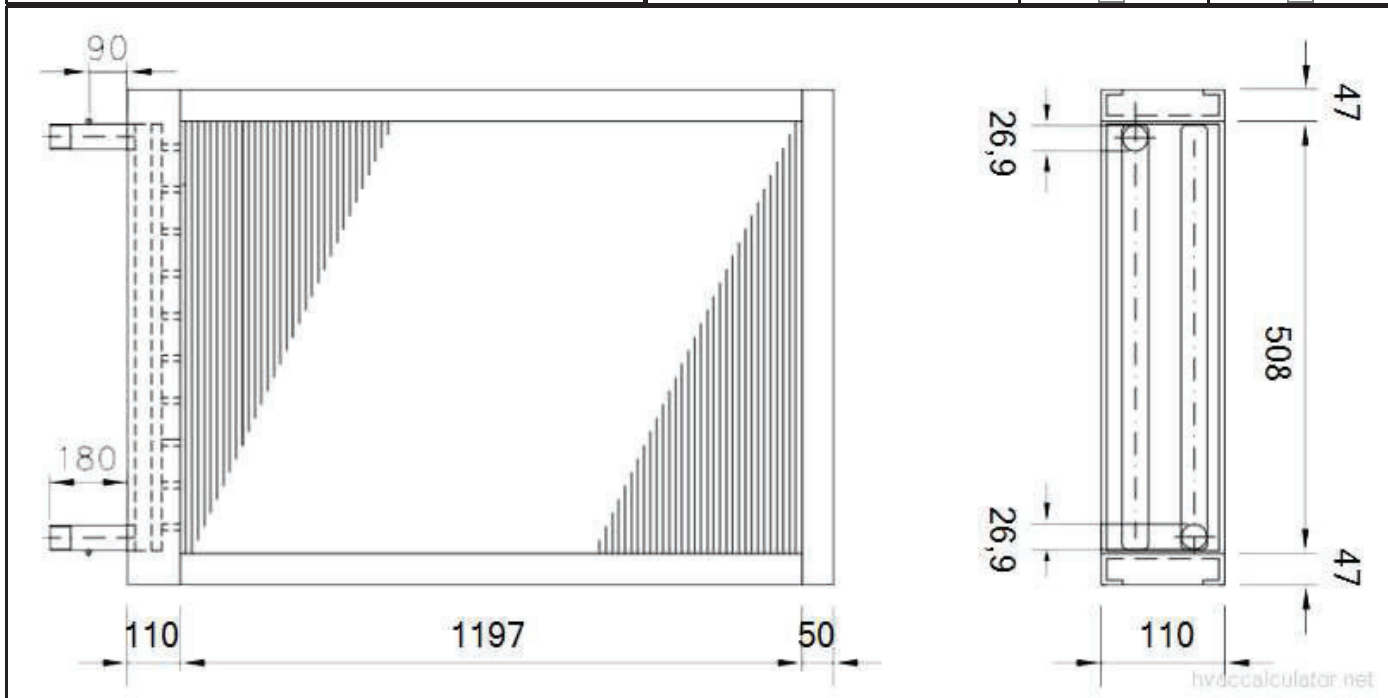
Nödstop, Dörsensor

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	Revisionsdatum	07.07.2025	
Projekt-ID	8054	Spåringsnummer	63924		
Projekt-namn	Ventilationsenhet Komfortanläggning.				
AHU-namn	AHU-4 3000/5400 (3000) - (1 st)				
AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [300 CHE HWC]				
HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025				
BSK	6/8				ODENSE

BATTERI (Värme) (M6)						
Luftflöde	Kapacitet	Krav på kapacitet	Frontyta, lufthastighet	Steg	Antal	Sektionsvikt
3 000 m³/h	17,55 kW		1,37 m/s	2,5	1	112,2 kg
Batterikod	Rörmaterial	Lamellmaterial	Funktion			
32 x 28 12 16T 1R 1197A 2.5P 4NC	Koppar	Aluminium	Värme			
Droppavskiljare / Tryckfall	Kondensbricka / Hmin U-fälla	Rörväggens tjocklek	Lamellens tjocklek	Blandningsförhållande		
		0,35 mm	0,1 mm	0 %		
Vätskans typ	Vätska in / ut	Mått (B x H x L) mm	Anslutningsmaterial	Ramens material		
VATTEN	80/60 °C	1.197 x 508 x 27,5	Stål	Galvaniserat stål		
Luftinlopp torrtemperatur	Luftutlopp torrtemperatur					
12,8 °C	29,8 °C					
Luftinlopp våttemperatur	Luftutlopp våttemperatur					
3,6 °C	11,7 °C					
Luftinlopp relativ fuktighet	Luftutlopp relativ fuktighet					
13 %	5 %					
Luftinlopp - utlopp entalpi	Vätskeflöde / Volymflöde					
15,94 - 33,06 kJ/kg	793 kg/h / 816 dm³/h					
Lufttryckfall	Vätskefall / Vätskeflöde					
7 Pa	3,46 kPa / 0,52 m/s					
Batteriets yta	Rörvolym invändigt	Luftkondensat			Hygienisk	Blygold
12,37 m²	2,64 L	0,0000 l/h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Samling / Antal kopplingar	Kopplingsriktning					
1 / 1	Höger					
Kopplingsmått						
26,9 / 26,9 mm (3/4" DN20 / 3/4" DN20)						
Bypass-spjäll						



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 7/8

TEKNISKA DATA			
Datum	02.07.2025	Revisionsdatum	07.07.2025
Projektnummer	8054	Spåringsnummer	63924
Projektnamn	Ventilationsenhet Komfortanläggning.		
AHU-namn	AHU-4 3000/5400 (3000) - (1 ST)		
AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [300 CHE HWC]		

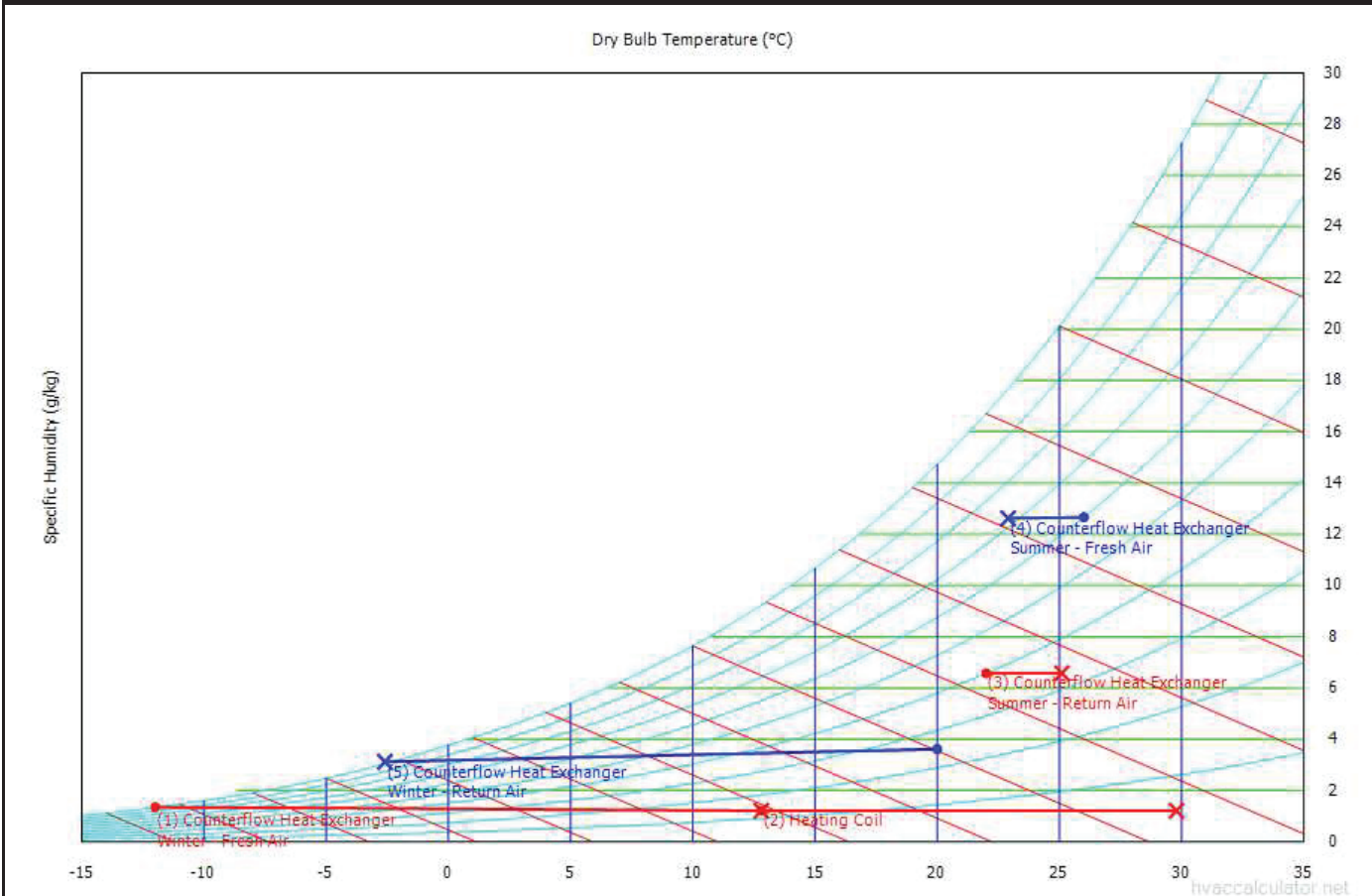


ODENSE

TILLBEHÖR (M6)



PSYKROMETRISK DIAGRAM



Text	Inloppstemperatur	Inkommande relativ luftfuktighet	Inkommande fukthalt	Utgående temperatur	Utgående relativ luftfuktighet	Utgående fukthalt
(1) Motströmsvärmväxlare - Vinter - Tilluft	-12 °C	90 %	1,36 g/kg	12,8 °C	13 %	1,21 g/kg
(2) Värmebatteri	12,8 °C	13 %	1,21 g/kg	29,8 °C	5 %	1,21 g/kg
(3) Motströmsvärmväxlare - Sommar - Frånluft	22 °C	40 %	6,58 g/kg	25,1 °C	33 %	6,58 g/kg
(4) Motströmsvärmväxlare - Sommar - Tilluft	26 °C	60 %	12,66 g/kg	22,9 °C	72 %	12,62 g/kg
(5) Motströmsvärmväxlare - vinter - retur luft	20 °C	25 %	3,62 g/kg	-2,6 °C	100 %	3,12 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

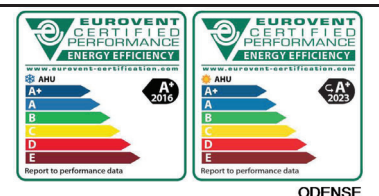


ErP 2016
ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)



TEKNISKA DATA

Datum	02.07.2025	Revisionsdatum	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Spårning Nummer	63924
Projektamn	Ventilationsaggregat Komfortanläggning.		
AHU-namn	AHU-4 3000/5400 (3000) - (1 st)		
AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [300 CHE HWC]		



ODENSE



Tabell för ekodesignkrav

	Värde	2016	2018
Produkt	JUPITER 25		
Erp	2016		
A Tillverkare	BSK Havalandirma Ekipmanları A.Ş.		
B Modellbeteckning	JUPITER 8 X 12 [300 CHE HWC]		
C ErP-kod	NRVU - BVU		
D Typ av drivsystem	Direktdriven EC-motor, varvtalsstyrd	Direktdriven EC-motor, varvtalsstyrd	Krävs Krävs
E Typ av värmeåtervinning	Motströmsväxlare		
Återvinningsspjäll	Finns	Krävs	Krävs
F Termisk verkningsgrad för HRS	76,31 %	>= 67 %	>= 73 %
G Nominellt flöde	0,83 m ³ /s	0,83 m ³ /s	
H Effektivt elektriskt effektbehov	0,34 kW x 2	0,32 kW x 2	
I SFPint	236,1 W/(m ³ /s)	220,7 W/(m ³ /s)	<= 1354 <= 1074
J Frontyta, lufthastighet	0,99 m/s	0,99 m/s	
K Nominellt externt tryckfall Δps, Ext	250 Pa	250 Pa	
L Internt tryckfall Δps, Int	193 Pa	170 Pa	
M Ytterligare tryckfall Δps, Add	19 Pa	19 Pa	
N Fläkteffektivitet enligt EC327/2011	59,72 %	59,81 %	
O Deklarerad max. intern läckagenivå	1,00 %		
P Filterenergiförbrukning	A+	A+	
Q Beskrivning av visuell filtervarning	Finns ej	Finns ej	Krävs
R Kapslingens ljudnivå (Lwa)	53,9 dBA		
S Webbadress för 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)