

TEKNISKA DATA




TRIAAIR JUPITER



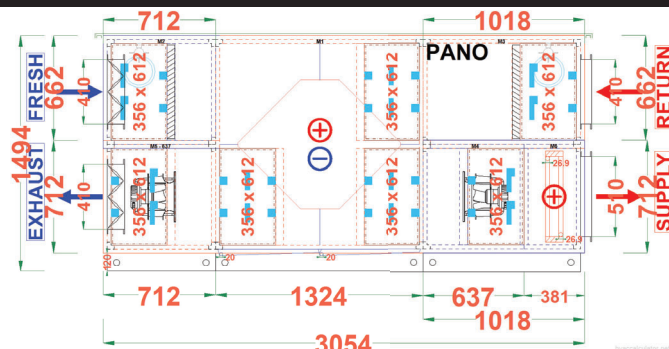
JUPITER-5

3500/5900 M3/H (3500)

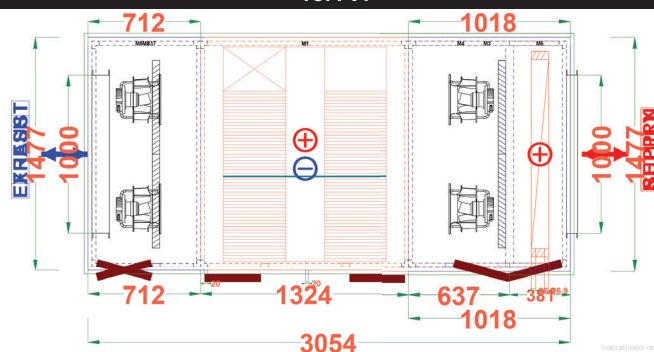
TriaAir Jupiter är ett flexibelt, moduluppbyggt ventilationsaggregat för verksamheter, institutioner och större bostadsprojekt med hög driftsäkerhet.

	TEKNISKA DATA				 
	Datum	02.07.2025	Rev. datum	07.07.2025	
HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025	Projektnamn	Ventilationsaggregat Komfortanläggning.		
BSK	1/8	AHU-namn	AHU-5 3500/5900 3500) - (1 st)		
		AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [350 CHE HWC]		ODENSE

SIDA VY



TOPPVY



ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER

Luftflöde	Returluftflöde	Modell / Ram	Mått (mm) (Storlek+Sockel+Spjäll+Rör)
3 500 m ³ /h	3 500 m ³ /h	JUPITER 25 / 25 stålprofil	B 1.577xH 1.469xL 3.184
Lufthastighet	Returlufthastighet	Isoleringsmaterial	Totalvikt
1,15 m/s	1,15 m/s	50 mm stenull 70 kg/m ³	1,241 kg
Batterilufthastighet	Luftdensitet	Ytterplåtmateriel	Sockel
1,6 m/s	1,3478 kg/m ³	0,9 mm lackerad galvaniserad	2 mm sockel / 120 mm
Utomhusdesign-temp. (V-S)	Höjd över havet	Innerplåtmateriel	Tak (utsida)
(-12°C/90%)-(26°C/60%/WB:20,3°C/ /DP:17,6°C)(ODENSE)	17 m	0,9 mm galvaniserad	Plåt
Total värmekapacitet	HRS Kapacitet / Verkningsgrad (V-S)		Totalt upptagen effekt
19,24 kW	28,8 - 3,6 kW / 76 - 76 %		1,79 kW
Specifik fläkteffekt (SFP total)	Motoreffekt	Extern statiskt tryck	Extern statiskt tryck återluft
621 W/(m ³ /s)	1,1 kW x 2 / 1,1 kW x 2	250 Pa	250 Pa
ErP-överensstämmelse	ErP-kod	fs-Pref (W-S)	
2016	NRVU - BVU	0,94 / 0,92	

LJUDNIVÅ (dB)

Frekvens Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot
Ljudnivå från luftburen källa	63,9	65,7	52,0	44,1	39,6	35,4	12,7	58,7 dBA
Ljudnivå ut luftkanal	74,1	76,9	72,1	67,9	63,0	61,3	56,7	74,1 dBA
Ljudnivå in luftkanal	58,7	56,5	55,6	47,0	35,5	21,7	14,8	55,1 dBA
Ljudnivå ut återluftskanal	75,5	78,1	73,3	69,4	63,4	61,8	57,1	75,3 dBA
Ljudnivå, tilluftsintag returkanal	58,3	55,9	54,9	46,6	35,2	21,5	14,6	54,4 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 AKUSTISKA 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
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	Uppdateringsdatum		
	Projekt-ID	8054	Spåringsnummer	63924	
HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025				
BSK	2/8				
	Projektnamn	Ventilationsaggregat Komfortanläggning.			
	AHU-namn	AHU-5 3500/5900 3500) - (1 ST)			
	AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [350 CHE HWC]			

TILLBEHÖR

Belysning (x2), Observationsglas (x2), Nödpanikknapp (x2), Dörrbrytare (x2)

FÄRSKLUFTSANSLUTNING

Anslutningstyp	Styrtyp	Tryckfall
Växeldämpare	Motor (På / Av) (LM230ASR)	0 Pa
Luftflöde	Mått	Lufthastighet
3 500 m ³ /h	B 1 000 mm x H 410 mm	2,37 m/s

TILLUFTSANSLUTNING

Anslutningstyp	Styrtyp	Tryckfall
Fläns		0 Pa
Luftflöde	Mått	Lufthastighet
3 500 m ³ /h	B 1 000 mm x H 510 mm	1,91 m/s

FRÅNLUFTSANSLUTNING

Anslutningstyp	Styrtyp	Tryckfall
Fläns		0 Pa
Luftflöde	Mått	Lufthastighet
3 500 m ³ /h	B 1 000 mm x H 410 mm	2,37 m/s

UTLUFTSANSLUTNING

Anslutningstyp	Styrtyp	Tryckfall
Växeldämpare	Motor (På / Av) (LM230ASR)	0 Pa
Luftflöde	Mått	Lufthastighet
3 500 m ³ /h	B 1 000 mm x H 410 mm	2,37 m/s

FILTER (M3)

Luftflöde	Kondensbricka	Skjutmodell	Hygienisk	Reservfilter	Sektionsvikt
3 500 m ³ /h		Ingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	172,5 kg
Filtertyp					
M-6 (ePM10 %50) Panel					
Start-/Slut-/Designtryckfall	Lufthastighet	Mått/Antal/EC*	Mått/Antal/EC*	Mått/Antal/EC*	Mått/Antal/EC*
43 Pa / 129 Pa / 86 Pa	1,39 m/s	592x592x48/2/A+			

* Filterenergiprestanda; helst energiklassificering

* Ramtätning applicerad.

TILLBEHÖR (M3)

Belysning, inspektionsglas

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)



HVACALC V. 2.2.3.77
28.06.2025

BSK 3/8

TEKNISKA DATA			
Datum	02.07.2025	Revisionsdatum	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Spåringsnummer	63924
Projektnamn	Ventilationsenhet Komfortanläggning.		
AHU-namn	AHU-5 3500/5900 3500) - (1 st)		
AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [350 CHE HWC]		



Report to performance data

ODENSE

MOTSTRÖMSVÄRMEVÄXLARE (M1)

Modell	Hoval-GV-075/P1/1357/BSK280,G2			OACF (*)	1,00	EATR (%)	1,00	(*) Antal 1 x 2	495 kg
Luftflöde	3 500 m³/h		3 500 m³/h		Kapacitet	Vinter		Sommar	
Lufthastighet	1,6 m/s		1,6 m/s			28,8 kW		3,6 kW	
Våt	77 %		77 %		P.D	Friskluft	116 Pa	Avluft	118 Pa
	77 %		76 %			Friskluft	126 Pa	Avluft	126 Pa
Torr	75 %		75 %		Bypass	Friskluft	130 Pa	Avluft	129 Pa
	75 %		76 %			Friskluft	126 Pa	Avluft	126 Pa
Energi-effektivitet	74 %		74 %		Luft Kondensation	Friskluft	103 Pa	Avluft	0 Pa
ErP-effektivitet	76 %		76 %			Friskluft	0,7064 l/h	Avluft	1,9820 l/h
						Friskluft	0,0000 l/h	Avluft	0,0669 l/h

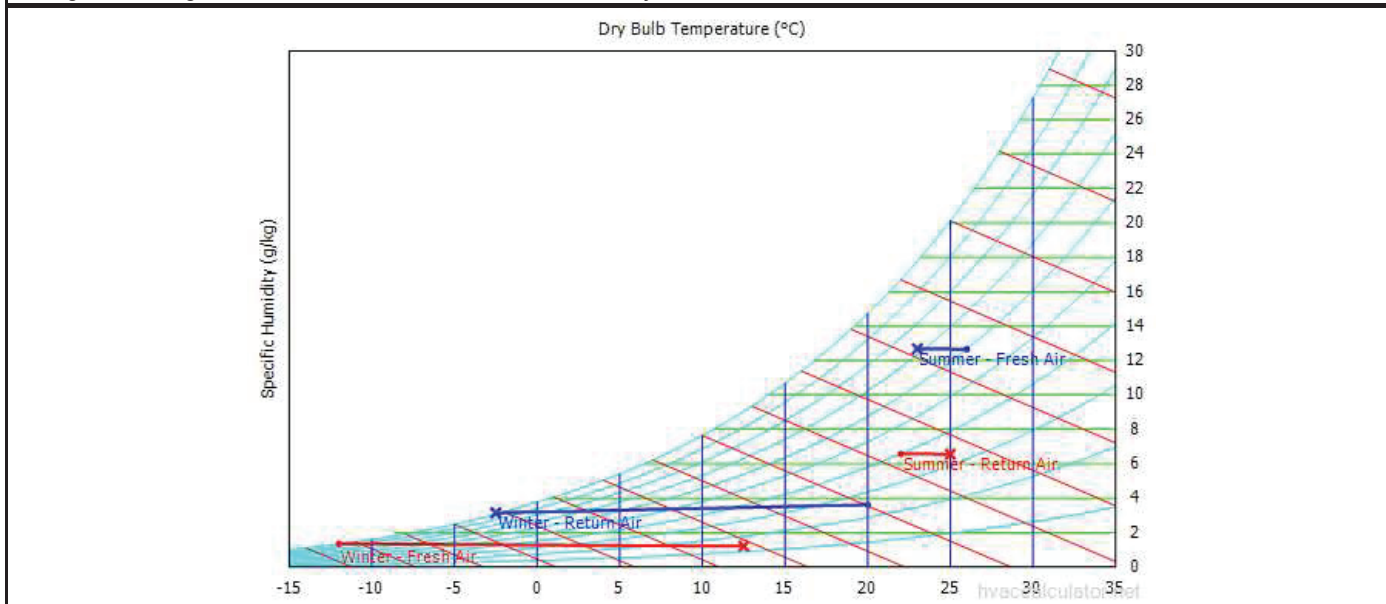
Lufintag / Utlopp	Vinter				Sommar			
	Friskluft		Avluft		Friskluft		Avluft	
	Intag	Utlopp	Intag	Utlopp	Intag	Utlopp	Intag	Utlopp
DT	-12 °C	12,5 °C	20 °C	-2,5 °C	26 °C	23 °C	22 °C	25 °C
WT	-12,3 °C	3,4 °C	10 °C	-2,5 °C	20,3 °C	19,4 °C	13,9 °C	15 °C
RH	90 %	14 %	25 %	100 %	60 %	72 %	40 %	33 %

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

* Effektivitet vid balanserat flöde

* OACF: Korrigeringsfaktor för uteluft, EATR: Överföringsförhållande för frånluft

** Längd - Kantlängd - Horisontell kant - Vertikal kant - Bredd - Höjd



Tillbehör (M1)



www.bskhavalandirma.com.tr Kontor Tel: +90 216 669 09 70 Fabrik Tel: +90 216 669 09 70

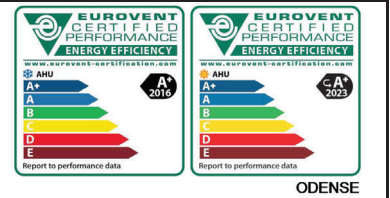
info@bskhavalandirma.com.tr Kontor Fax: +90 216 669 09 72 Fabrik Fax: +90 216 669 09 72



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)

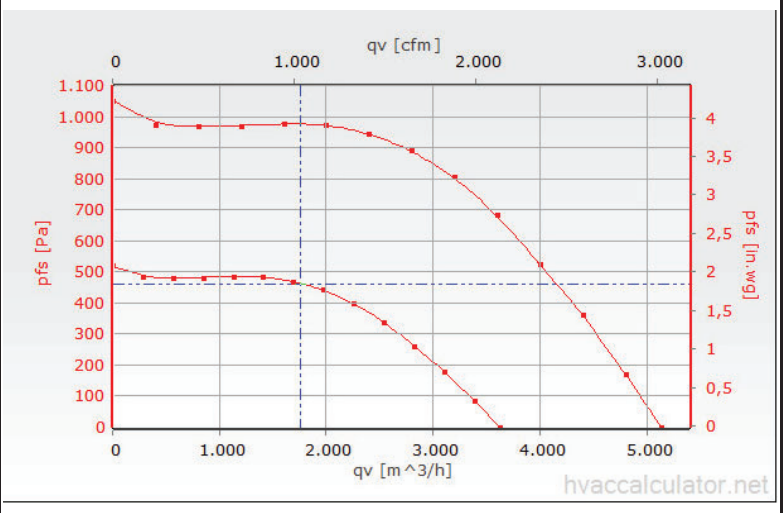


TEKNISKA DATA			
Datum	02.07.2025	Revisionsdatum	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Spåringsnummer	63924
Projektnamn	Ventilationsenhet Komfortanläggning.		
AHU-namn	AHU-5 3500/5900 3500) - (1 ST)		
AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [350 CHE HWC]		



UTBLÄSNINGSFLÄKT (M5) (637)

Luftflöde	1.750 m³/h x 2 (3.500 m³/h)	Motortyp	EC	Fläktmodell	EBM Papst-R3G310FS10J1-VBS0310STPKS	Antal	2	Sektionsvikt	180,9 kg
Intern statiskt tryck	214 Pa	Motor P./Fas./Volt./Frekv.	1,1 kW/3F/400V/50-60V-Hz	Effektreserv	174 %	K-faktor		Isolator	
Extern statiskt tryck	250 Pa			Reservfläkt	0	Reservmotor	0	Reservomvandlare	0
Totalt statiskt tryck	464 Pa								
Totalt tryck	476 Pa	Systemeffekt	10 Pa						
Total / Statisk verkningsgrad	57,60 / 56,20 %								
Axel- / Absorberad effekt	0,4 / 0,44 kW x 2	Absorberad effekt med VFD	0,44 kW x 2						
Fläkthastighet	2193 rpm (Max. 3100 rpm)								
Utgångsluftshastighet fläkt	6,81 m/s	Luftdensitet	1,2000 kg/m³						
Specifik fläkteffekt (SFP int)	301 W/(m³/s)	Elektrisk ström / U-styrning	0,63 A x 2 (Max. 1,73 A x 2) / 7,04 V						



Hz	Ljudnivå (dB)								LwA-tot
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Utblåsningssida	79,5	79,5	80,5	77,1	73,0	69,7	65,7	60,7	79,0 dBA
Inloppssida	74,5	74,5	75,5	72,1	68,0	64,7	60,7	55,7	74,0 dBA

* Fläktens systemeffekt har beaktats i prestandan
 * Fläkten är beräknad för fuktiga förhållanden
 * Ljudnivåvärden beräknade för flera fläktar

TILLBEHÖR (M5) (637)

Nödstopknapp, Dörrbrytare 

FILTER (M2)					
Luftflöde	Kondensbricka	Skjutmodell	Hygienisk	Reservfilter	Sektionsvikt
3 500 m³/h		Ingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	149,8 kg
Filtertyp	F-7 (ePM1 %55) Panel				
Initialt / Slutligt / Design P.Fall	Lufthastighet	Mått/Antal/EC*	Mått/Antal/EC*	Mått/Antal/EC*	Mått/Antal/EC*
53 Pa / 153 Pa / 103 Pa	1,39 m/s	592x592x48/2/A+			




* Filterenergiförmåga; helst energiklassificering

TILLBEHÖR (M2)

Belysning, Inspektionsglas 

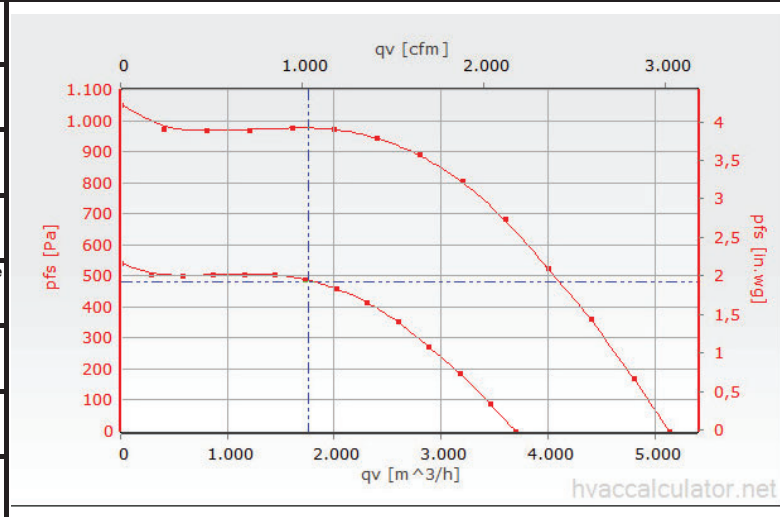
www.bskhavalandirma.com.tr Kontor Tel: +90 216 669 09 70 Fabrik Tel: +90 216 669 09 70
 info@bskhavalandirma.com.tr Kontorsfax: +90 216 669 09 72 Fabrik Fax: +90 216 669 09 72



	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	5/8	Projektnamn	Ventilationsenhet Komfortanläggning.			
		AHU-namn	AHU-5 3500/5900 3500) - (1 STK)			
		AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [350 CHE HWC]			

Matningsfläkt (M4)

Luftflöde	1 750 m ³ /h x 2 (3 500 m ³ /h)	Motor typ	EC	Fläktmodell	EBM Papst-R3G310FS10J1-VBS0310STPKS	Antal	2	Sektionsvikt	130,2 kg
Internt statiskt tryck	237 Pa	Motor Effekt/Fas/Volt/Frekvens	1,1 kW/3F/400V/50-60V-Hz	Effektmarginal	160 %	K-faktor		Isolator	
Externt statiskt tryck	250 Pa			Reservfläkt	0	Reservmotor	0	Reservomriktare	0
Totalt statiskt tryck	487 Pa								
Totalt tryck	499 Pa	Systemeffekt	10 Pa						
Total / Statisk verkningsgrad	57,21 / 55,88 %								
Axeffekt / Upptagen effekt	0,42 / 0,46 kW x 2	Upptagen effekt med frekvensomriktare	0,46 kW x 2						
Fläkthastighet	2241 rpm (Max. 3100 rpm)								
Luft hastighet vid utgång	6,81 m/s	Luftens densitet	1,2000 kg/m ³						
Specifik fläkteffekt (SFP int)	320 W/(m ³ /s)	Elektrisk ström / U-styrning	0,66 A x 2 (Max. 1,73 A x 2) / 7,19 V						

**Ljudnivå (dB)**

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Utgångssida	79,8	80,0	81,3	77,9	73,5	70,2	66,2	61,3	79,7	dB(A)
Inloppssida	74,8	75,0	76,3	72,9	68,5	65,2	61,2	56,3	74,7	dB(A)

* Fläktens systemeffekt inkluderas i fläktens prestanda

* Fläkten beräknad för fuktiga förhållanden




* Ljudnivåvärden är beräknade för flera fläktar

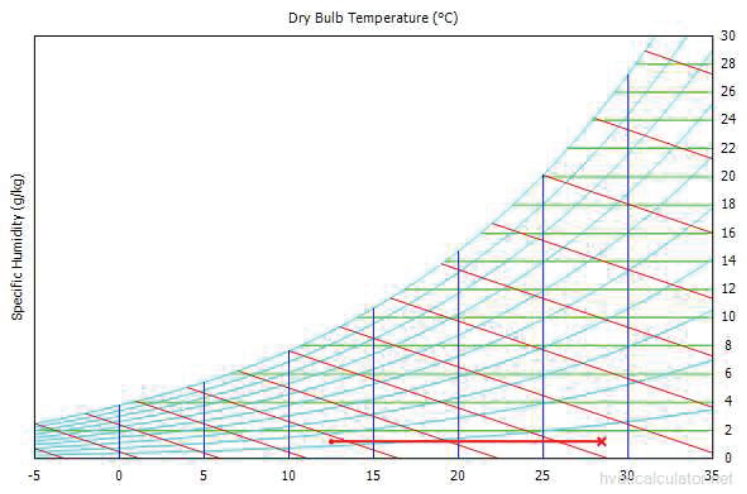
Tillbehör (M4)

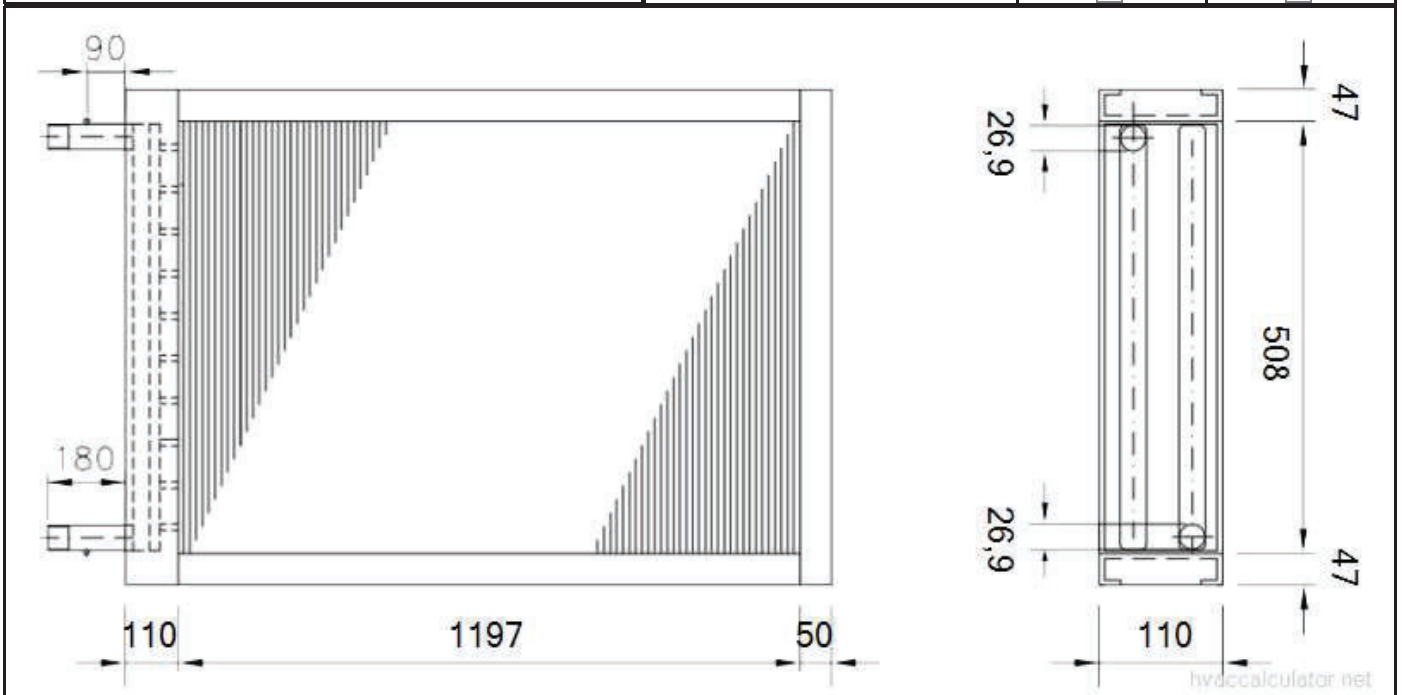
Nödstop, Dörrbrytare

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

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	Projekt-ID	8054	Spåringsnummer	63924
BSK	6/8	Projektnamn	Ventilationsaggregat Komfortanläggning.		
		AHU-namn	AHU-5 3500/5900 3500) - (1 st)		
		AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [350 CHE HWC]		

Batteri (Värme) (M6)												
Luftflöde	Kapacitet	Krav på kapacitet	Frontalsnabbhet	Steg	Antal	Sektionsvikt						
3.500 m³/h	19,24 kW		1,6 m/s	2,5	1	112,2 kg						
Batterikod	Rörmaterial	Lammaterial	Funktion									
32 x 28 12 16T 1R 1197A 2.5P 4NC	Koppar	Aluminium	Värme									
Droppavskiljare / Tryckfall	Kondensbricka / Hmin U-fälla	Rörväggens tjocklek	Lammellens tjocklek	Blandningsförhållande								
		0,35 mm	0,1 mm	0 %								
Typ av vätska	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								
Luftintag torrtemperatur	Luftutgång torrtemperatur											
12,5 °C	28,5 °C											
Luftintag våtemperatur	Luftutgång våtemperatur											
3,4 °C	11,1 °C											
Luftintag relativ luftfuktighet	Luftutgång relativ luftfuktighet											
14 %	5 %											
Luftintag - utgång entalpi	Vätskeflöde / Volymflöde											
15,62 - 31,7 kJ/kg	870 kg/h / 895 dm³/h											
Lufttryckfall	Vätskestryckfall / Vätskeflöde											
8 Pa	4,11 kPa / 0,57 m/s											
Yta på batteriet	Rörvolym invändigt	<table border="1"> <tr> <td>Luftkondensat</td> <td>Hygienisk</td> <td>Blygdd</td> </tr> <tr> <td>0,0000 l/h</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>					Luftkondensat	Hygienisk	Blygdd	0,0000 l/h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftkondensat	Hygienisk						Blygdd					
0,0000 l/h	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
12,37 m²	2,64 L											
Sammanfogning / Antal anslutningar	Anslutningsriktning											
1 / 1	Höger											
Anslutningsstorlekar												
26,9 / 26,9 mm (3/4" DN20 / 3/4" DN20)												
Bypass-spjäll												



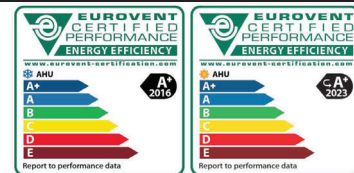
www.bskhavalandirma.com.tr	Kontor Tel:	+90 216 669 09 70	Fabrik Tel:	+90 216 669 09 70
info@bskhavalandirma.com.tr	Kontor Fax:	+90 216 669 09 72	Fabrik Fax:	+90 216 669 09 72





TEKNISKA DATA

Datum	02.07.2025	Revisionsdatum	07.07.2025
Projektnummer	8054	Spåringsnummer	63924
Projektnamn	Ventilationsenhet Komfortanläggning.		
Aggregatnamn	AHU-5 3500/5900 3500) - (1 st)		
Modell på aggregat	JUPITER 8 X 12 [350 CHE HWC]		



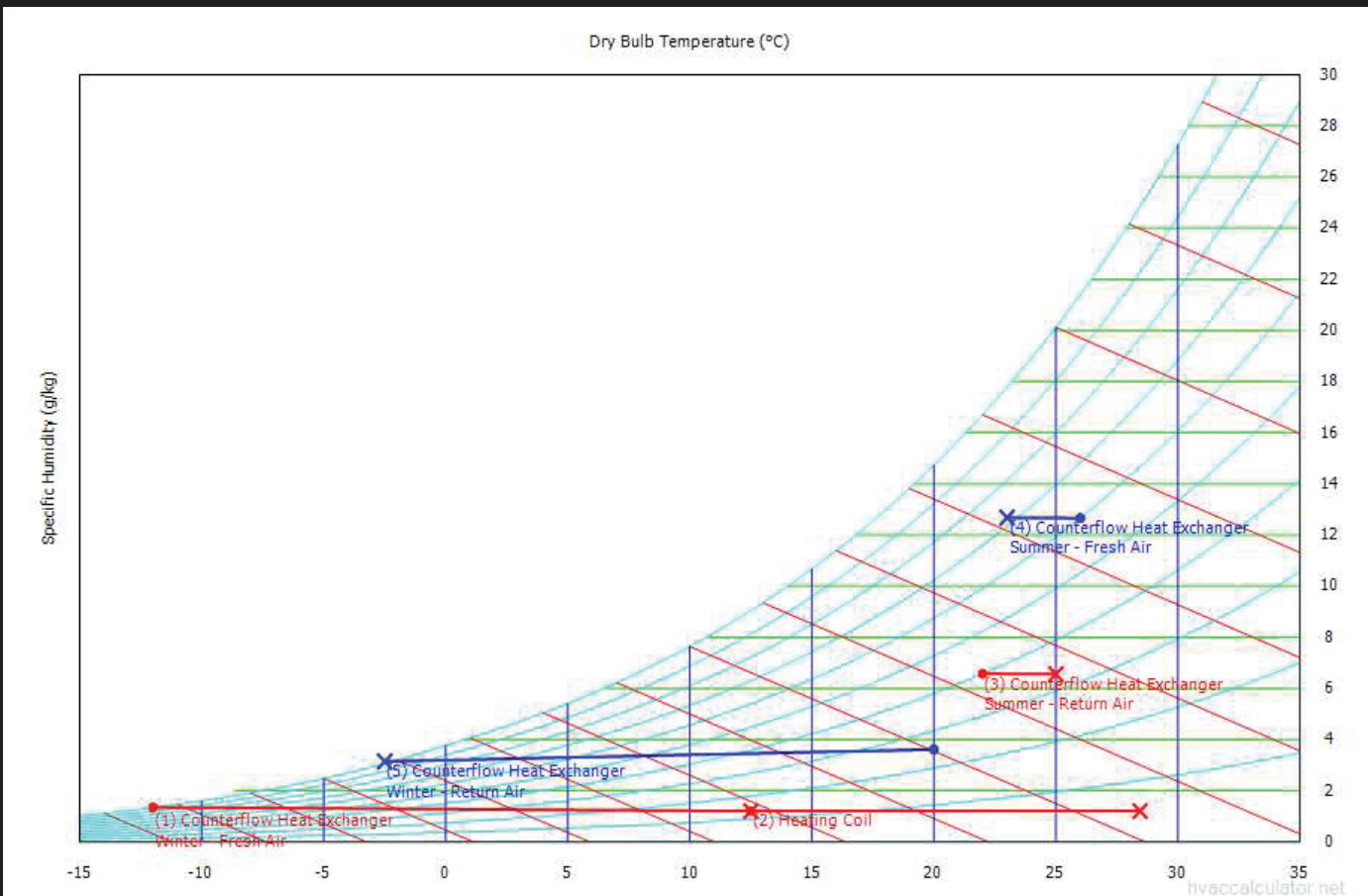
ODENSE

HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025
BSK	7/8

TILLBEHÖR (M6)



PSYKROMETRISK DIAGRAM



Text	Inloppstemperatur	Inloppsrelativ fuktighet	Inloppsfuktighet	Utgångstemperatur	Utgående relativ luftfuktighet	Utgående fukthalt
(1) Motströmsvärmväxlare - Vinter - Tilluft	-12 °C	90 %	1,36 g/kg	12,5 °C	14 %	1,21 g/kg
(2) Värmslinga	12,5 °C	14 %	1,21 g/kg	28,5 °C	5 %	1,21 g/kg
(3) Motströmsvärmväxlare - Sommar - Frånluft	22 °C	40 %	6,58 g/kg	25 °C	33 %	6,56 g/kg
(4) Motströmsvärmväxlare - Sommar - Tilluft	26 °C	60 %	12,66 g/kg	23 °C	72 %	12,68 g/kg
(5) Motströmsvärmväxlare - Vinter - Frånluft	20 °C	25 %	3,62 g/kg	-2,5 °C	100 %	3,15 g/kg

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)

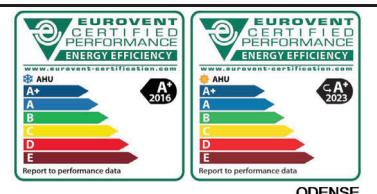


HVACCALC V. 2.2.3.77
28.06.2025

BSK 8/8

TEKNISKA DATA

Datum	02.07.2025	Rev. datum	07.07.2025
Projektnummer	8054	Spårning Nummer	63924
Projektnamn	Ventilationsaggregat Komfortanläggning.		
AHU-namn	AHU-5 3500/5900 3500) - (1 st)		
AHU-modell	JUPITER 8 X 12 [350 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 [350 CHE HWC]		
C ErP-kod	NRVU - BVU		
D Typ av drift	Direktdriven EC-motor, varvvalsstyrd	Krävs	Krävs
E Typ av HRS	Motströmsväxlare		
HRS-spjäll	Finns	Krävs	Krävs
F Termisk verkningsgrad för HRS	75,56 %	>= 67 %	>= 73 %
G Nominellt flöde	0,97 m³/s		
H Effektivt elektriskt effektbehov	0,46 kW x 2		
I SFPint	320 W/(m³/s)	<= 1311	<= 1031
J Frontyta lufthastighet	1,15 m/s		
K Nominellt externt tryckfall Δps, Ext	250 Pa		
L Internt tryckfall Δps, Int	237 Pa		
M Extra tryckfall Δps, Add	12 Pa		
N Fläkeffektivitet EC327/2011	55,88 %		
O Maximal deklarerad intern läckagegrad	1,00 %		
P Filterenergiprestanda	A+		
Q Beskrivning av visuell filtervarning	Finns ej		Krävs
R Kapslingens ljudnivå (Lwa)	58,7 dBA		
S Webbadress till manual	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)