

TEKNISK DATA

TRIAIR JUPITER



JUPITER-1

1600/4000 m³/h (2800)


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



HVACCALC V. 2.2.3.77
28.06.2025

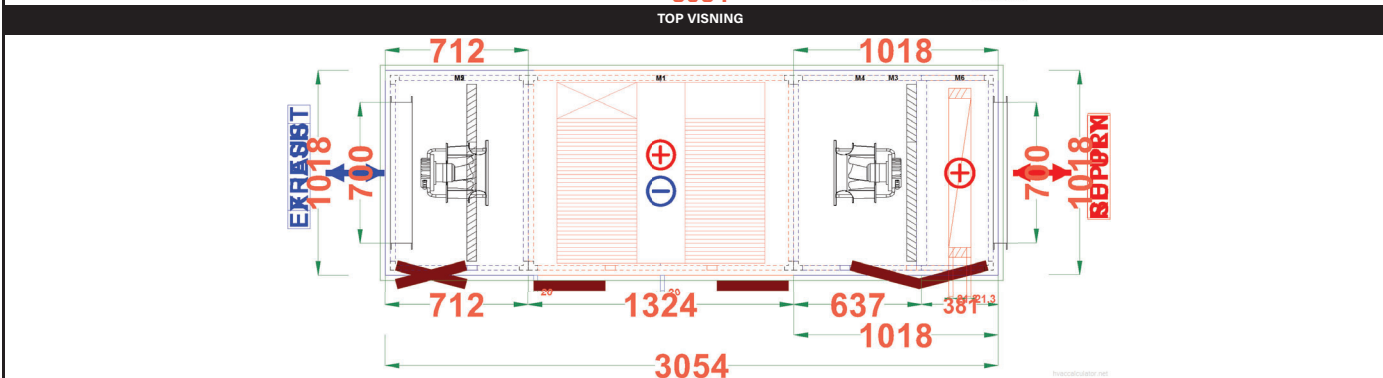
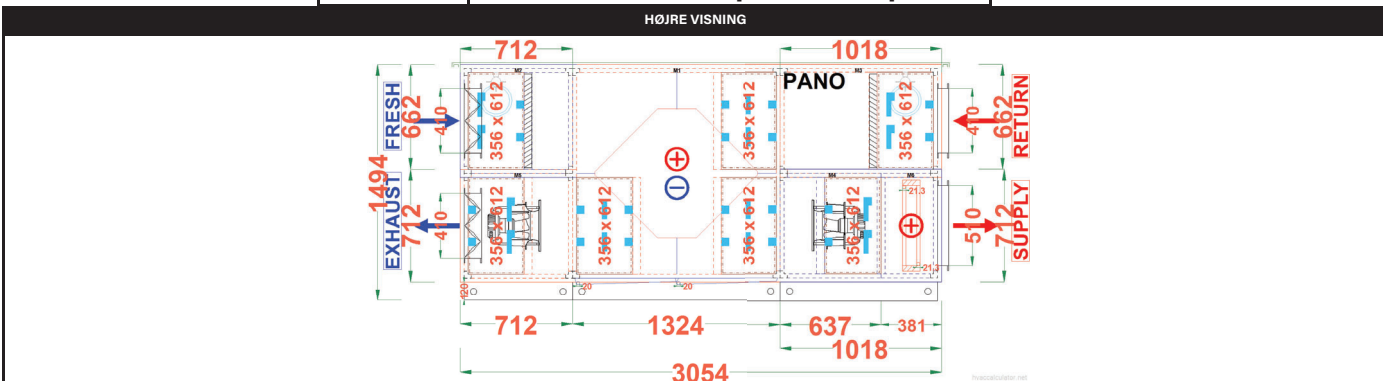
BSK 1/8

TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU navn	AHU-1 1600/4000 (2800) - (1 stk.)		
AHU model	JUPITER 8 X 12 [280 CHE HWC]		



Report to performance data

ODENSE



GENERELLE SPECIFIKATIONER

Luftmængde indblæsning	Luftmængde udsugning	Model / Ramme	Mål (mm)(Størrelse+ Sokkel+ Spjæld+Rør)
2.800 m³/h	2.800 m³/h	JUPITER 25 / 25 stålprofil	B 1.118xH 1.469xL 3.184
Luft hastighed	Returluft hastighed	Isoleringsmateriale	Totalvægt
1,38 m/s	1,38 m/s	50 mm Rockwool 70 kg/m³	938 kg
Coil luft hastighed	Luftdensitet	Udvendigt plademateriale	Sokkel
2,07 m/s	1,3478 kg/m³	0,9 mm galvaniseret og malet	2 mm sokkel / 120 mm
Udendørs designtemperatur (W-S)	HRS Kapacitet / Effektivitet (W-S)	Indvendigt plademateriale	Tag (udvendigt)
(-12°C/90%)-(-26°C/60%/WB:20,3°C% /DP:17,6°C)(ODENSE)	22,7 - 2,9 kW / 75 - 75 %	0,9 mm galvaniseret	Plade
Total varmeeffekt			Total optaget effekt
14,04 kW			1,44 kW
Specifik ventilatoreffekt (SFP total)	Motoreffekt	Nominelt tryk (Indblæsning)	Nominelt tryk (Udsugning)
728 W/(m³/s)	1,5 kW / 1,5 kW	250 Pa	250 Pa
ErP-overholdelse	ErP-kode	fs-Pref (W-S)	
2016	NRVU - BVU	0,99 / 0,92	

LYDEFFEKTNIVEAU (dB)

Frekvens Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Luftbåren lydeffekt	46,9	52,5	42,6	45,1	42,1	43,8	18,4	51,1	dB(A)
Lydniveau, Friskluft	59,3	65,0	63,6	59,3	65,0	68,2	61,5	73,2	dB(A)
Lydniveau, Indblæsning	47,7	49,7	48,5	43,2	34,2	24,4	15,9	48,5	dB(A)
Lydniveau, Afkast	60,8	66,6	65,1	70,2	65,6	69,1	62,0	74,2	dB(A)
Lydniveau, Udsugning	47,3	49,0	48,4	43,0	34,0	24,4	15,8	48,4	dB(A)




MB MEKANISKE EGENSKABSKLASSIFICERING

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 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 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



ERP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)

	TEKNISKE DATA					
	Dato	02.07.2025	Rev. Dato	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 (2800) - (1 stk.)			
		AHU-model	JUPITER 8 X 12 [280 CHE HWC]			ODENSE

TILBEHØR

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

TILSLUTNING TIL FRISKLUFT

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Gearspjæld	Motor (Tænd / Sluk) (LM230ASR)	0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
2.800 m³/h	B 700 mm x H 410 mm	2,71 m/s

INDBLÆSNINGSTILSLUTNING

Tilslutningstype	Styringstype	Trykfald
Flange		0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
2.800 m³/h	B 700 mm x H 510 mm	2,18 m/s

UDSUGNINGSTILSLUTNING

Tilslutningstype	Styringstype	Trykfald
Flange		0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
2.800 m³/t	B 700 mm x H 410 mm	2,71 m/s

UDBLÆSTILSLUTNING

Tilslutningstype	Styringstype	Tryktab
Gearspjæld	Motor (Tænd / Sluk) (LM230ASR)	0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
2.800 m³/h	B 700 mm x H 410 mm	2,71 m/s

FILTER (M3)

Luftmængde	Kondensbakke	Skuffetype	Hygiejnisk	Ekstra filter	Sektionsvægt
2.800 m³/h		Ingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	135 kg
Filtertype					
M-6 (ePM10 %50) panel					
Start-/slut-/design tryktab	Lufthastighed	Størrelse/antal/EC*	Størrelse/antal/EC*	Størrelse/antal/EC*	Størrelse/antal/EC*
48 Pa / 144 Pa / 96 Pa	1,49 m/s	592x592x48/1/A	592x287x48/1/A		

* Filterets energiydelse; helst energiklassificering

* Rammetætning anvendt.

TILBEHØR (M3)

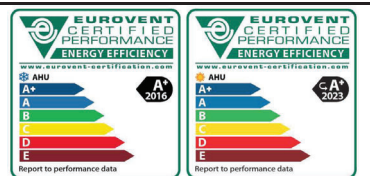
Belysning, observationsrude

www.bskhavalandirma.com.tr
info@bskhavalandirma.com.trKontor tlf.: +90 216 669 09 70
Kontor fax: +90 216 669 09 72Fabriks tlf.: +90 216 669 09 70
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	Ventilationsanlæg Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-1 1600/4000 (2800) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [280 CHE HWC]		



ODENSE

MODSTRØMSVARMEVEKSLER (M1)

Model	Hoval-GV-075/P1/0898/BSK180			OACF (*)	1,00	EATR (%) (*)	1,00	Antal	1	Sektionsvægt	380 kg
Luftmængde	Friskluft		Afkast		Kapacitet	Vinter		Sommer		P.D	1,2 kg/m ³
	2.800 m ³ /h		2.800 m ³ /h			22,7 kW		2,9 kW			
Lufthast.	Friskluft		Afkast		Bypass	Friskluft	Udsugning	Friskluft	Udsugning	Luft Kondensation	0,5550 l/h
	2 m/s		2 m/s			160 Pa	163 Pa	179 Pa	177 Pa		
Våd	Vinter		Sommer		Energibesparelse	Friskluft		Friskluft		ErP Virkn.	75 %
	Virkn.	Balan.(*)	Virkn.	Balan.(*)		173 Pa	173 Pa	173 Pa	173 Pa		
76 %	76 %	75 %	75 %	72 %	152 Pa	0 Pa	174 Pa	0 Pa	72 %	75 %	
Tør	74 %	74 %	75 %	72 %	Sommer		Friskluft		Afkast		
74 %	74 %	75 %	72 %	0,5550 l/h		1,4272 l/h		0,0582 l/h		0,0535 l/h	

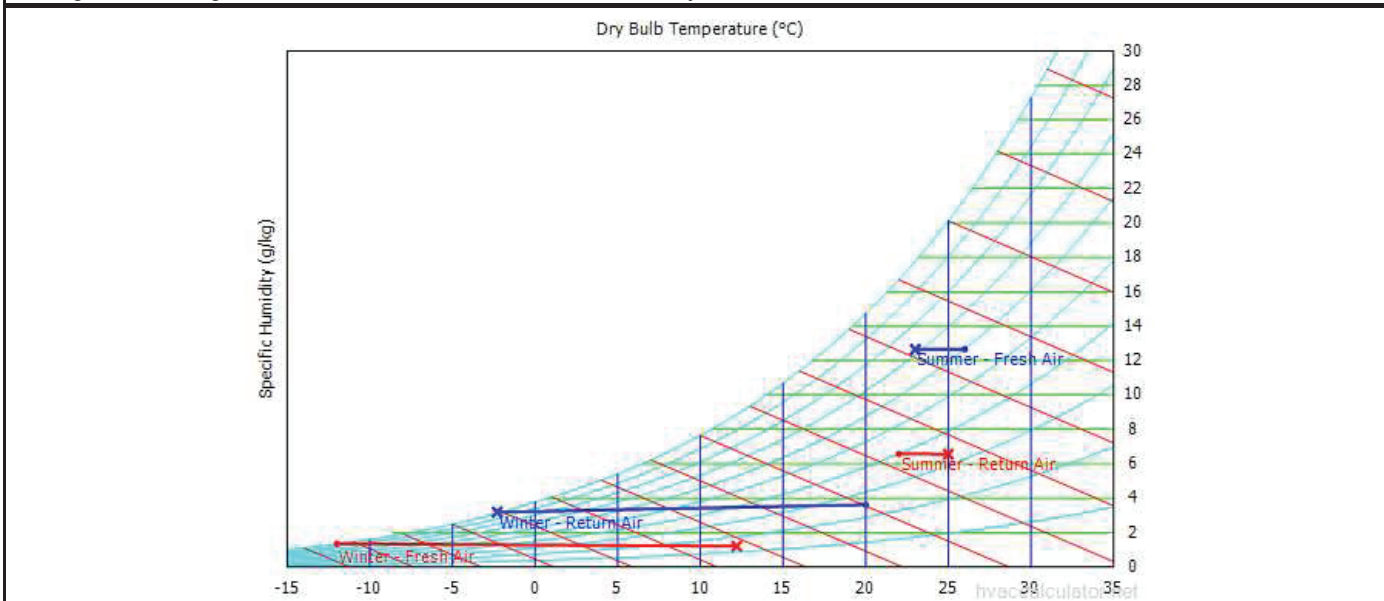
Lufvindtag / Udløb	Vinter				Sommer			
	Friskluft		Afkast		Friskluft		Afkast	
	Indtag	Udløb	Indtag	Udløb	Indtag	Udløb	Indtag	Udløb
DT	-12 °C	12,2 °C	20 °C	-2,3 °C	26 °C	23 °C	22 °C	25 °C
WT	-12,3 °C	3,3 °C	10 °C	-2,3 °C	20,3 °C	19,4 °C	13,9 °C	15 °C
RH	90 %	14 %	25 %	100 %	60 %	72 %	40 %	33 %

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

* Virkningsgrad ved balanceret flow

* OACF: Udendørs luftkorrektionsfaktor, EATR: Overførsel af udsugningsluft

** Længde - Kantlængde - Horisontal kant - Vertikal kant - 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



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)



HVACCALC V. 2.2.3.77
28.06.2025

BSK 4/8

TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsaggregat Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-1 1600/4000 (2800) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [280 CHE HWC]		



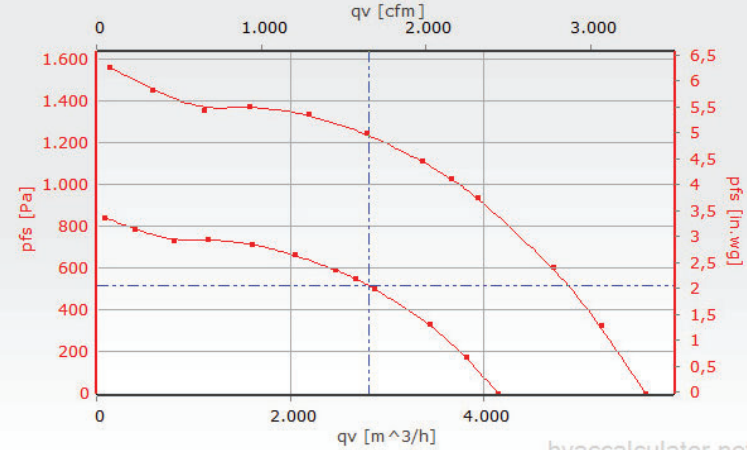
Report to performance data

Report to performance data

ODENSE

AFKASTVENTILATOR (M5)

Luftmængde	2.800 m ³ /h	Motor type	EC	Ventilator model	EBM Papst-8300100899-VBS0310CTPLS	Antal	1	Sektionsvægt	129,7 kg
Internt nominelt tryktab	269 Pa	Motor P./Fase/Volt./Frekv.	1,5 kW/3F/400V/50-60V-Hz	Effektmargin	131 %	K-faktor		Isolator	
Nominelt tryktab	250 Pa	Backup ventilator		Backup motor	0	Backup inverter	0		
Samlet nominelt tryktab	519 Pa								
Samlet tryktab	562 Pa	Systemeffekt	10 Pa						
Total / Statisk virkningsgrad	67,36 / 62,18 %								
Akseleffekt / Optaget effekt	0,65 / 0,71 kW	Optaget effekt med VFD	0,71 kW						
Ventilatorhastighed	2751 o/min (Max. 3760 o/min)								
Lufthastighed for ventilator	12,86 m/s	Luftens densitet	1,2000 kg/m ³						
Specifikt ventilatoreffekt (SFP int)	355 W/(m ³ /s)	Elektrisk strøm / U-kontrol	1,02 A (Max. 2,35 A) / 7,26 V						




hvaccalculator.net

Lydstyrkeniveau (dB)										
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot	
Efter ventilator	65,3	64,0	68,7	68,5	73,9	72,1	73,5	66,0	79,1	dB(A)
Før ventilator	60,8	62,1	67,3	64,6	63,4	62,8	68,1	59,8	72,0	dB(A)

* Ventilatorsystemets effekt indgår i ventilatorens ydelse
 * Ventilatoren er beregnet til fugtige forhold

TILBEHØR (M5)


Nødstop kontakt, Dørkontakt



FILTER (M2)							
Luftmængde	2.800 m ³ /h	Kondensbakke	Skudetype	Hygiejnisk	Ekstra filter	Sektionsvægt	116,9 kg
Filter type	F-7 (ePM1 %55) Panel						
Start-/slut-/design tryktab	59 Pa / 159 Pa / 109 Pa	Lufthastighed	1,49 m/s	Størrelse/antal/EC*	592x592x48/1/A+	Størrelse/antal/EC*	592x287x48/1/A+
* Filterets energiydelse; helst energiklasse							
* Rammetætning anvendt.							

TILBEHØR (M2)

Belysning, Observationsglas



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



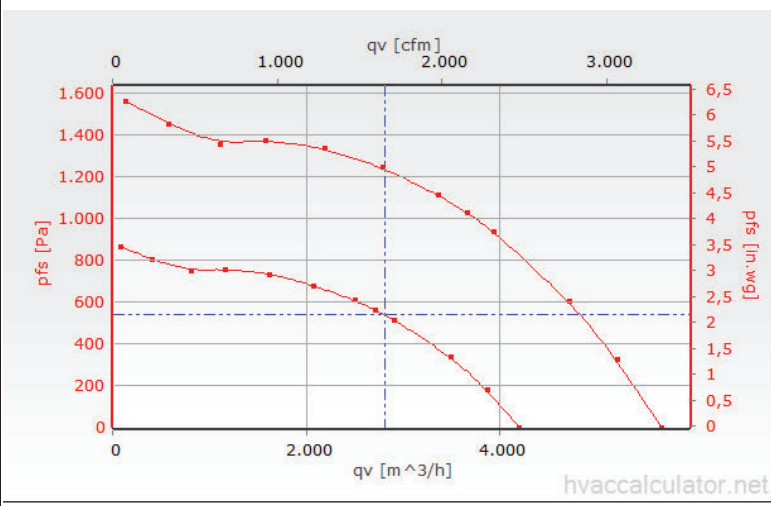


TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-1 1600/4000 (2800) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [280 CHE HWC]		



INDBLÆSNINGSVENTILATOR (M4)

Luftmængde	2.800 m³/t	Motorstype	EC	Ventilatormodel	EBM Papst-8300100899-VBS0310CTPLS	Antal	1	Sektionsvægt	93,71 kg
Internt nominelt tryktab	292 Pa	Motor P./Fase/Volt./Frekv.	1,5 kW/3F/400V/50-60V-Hz	Effektmargin	122 %	K-faktor		Isolator	
Nominelt tryktab	250 Pa			Reserveventilator	0	Reservemotor	0	Reservefrekvensomformer	0
Samlet nominelt tryktab	542 Pa								
Samlet tryktab	585 Pa	Systemeffekt	10 Pa						
Total / Statisk virkningsgrad	67,32 / 62,35 %								
Aksel- / Optaget effekt	0,68 / 0,73 kW	Optaget effekt med VFD	0,73 kW						
Ventilatorhastighed	2786 o/min (Maks. 3760 o/min)								
Lufthastighed for ventilator	12,86 m/s	Luftens massefylde	1,2000 kg/m³						
Specifik ventilator-effekt (SFP int)	372 W/(m³/s)	Strømstyrke / U-styring	1,06 A (Maks. 2,35 A) / 7,35 V						



Hz	Lydtryksniveau (dB)								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot
Efter ventilator	65,5	64,4	69,0	68,9	74,1	72,4	73,6	66,4	79,3
Før ventilator	61,0	62,6	67,8	64,8	63,7	63,1	68,1	59,9	72,1

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

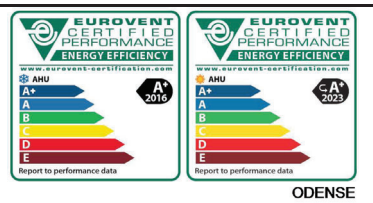
TILBEHØR (M4)	
Nødstop kontakt, dørlås	

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



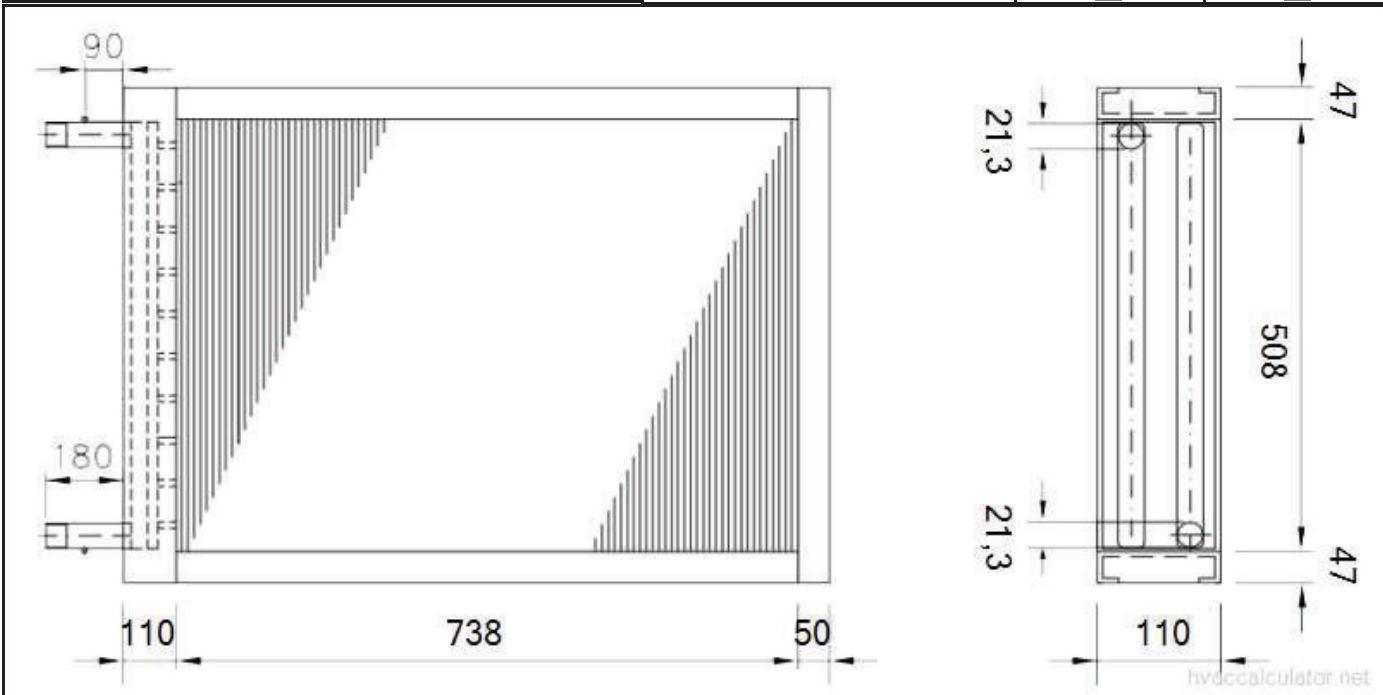


TEKNISKE DATA			
Dato Projekt	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsenhed Komfortsystem.		
AHU Navn	AHU-1 1600/4000 (2800) - (1 stk.)		
AHU Model	JUPITER 8 X 12 [280 CHE HWC]		



VARMEFLADE (M6)

Luftmængde	Kapacitet	Nødvendig kapacitet	Front hastighed	Afstand	Antal	Sektionsvægt						
2.800 m³/h	14,04 kW		2,07 m/s	2,5	1	82,5 kg						
Varmekode	Rørmateriale	Lamellemateriale	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											
12,2 °C	26,7 °C											
Luftindtag vådtemperatur	Luftudtag vådtemperatur											
3,3 °C	10,4 °C											
Luftindtag relativ fugtighed	Luftudtag relativ fugtighed											
14 %	6 %											
Luft entalpi ind/ud	Mediestrom / Volumenstrom											
15,32 - 29,97 kJ/kg	635 kg/h / 653 dm³/h											
Lufttryktab	Væsketryktab / Væskehastighed											
13 Pa	10,05 kPa / 0,83 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"/>										
7,62 m²	1,66 L											
Samler / Antal tilslutninger	Tilslutningsretning											
1 / 1	Højre											
Tilslutningsdimensioner												
21,3 / 21,3 mm (1/2" DN15 / 1/2" DN15)												
Bypass-spjæld												



www.bskhavalandirma.com.tr KONTOR Tlf.: +90 216 669 09 70 Fabrikks tlf.: +90 216 669 09 70
 info@bskhavalandirma.com.tr KONTOR fax: +90 216 669 09 72 Fabrikks fax: +90 216 669 09 72





HVACKALK. 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
Projekt navn	Komfortventilationsanlæg.		
AHU-navn	AHU-1 1600/4000 (2800) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [280 CHE HWC]		



Report to performance data

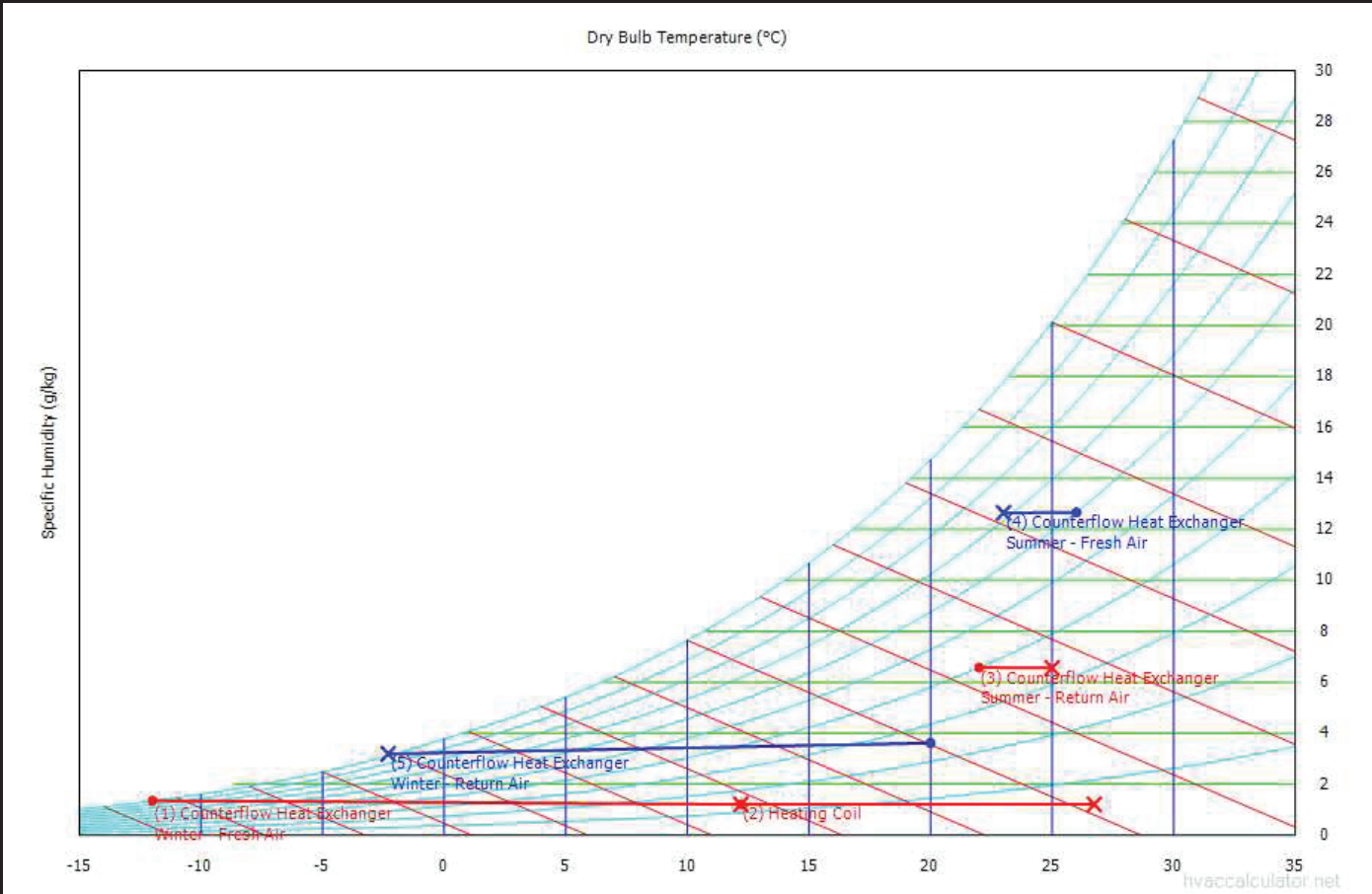
Report to performance data

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	12,2 °C	14 %	1,21 g/kg
(2) Varmeflade	12,2 °C	14 %	1,21 g/kg	26,7 °C	6 %	1,21 g/kg
(3) Modstrømsvarmeveksler - Sommer - Afkast	22 °C	40 %	6,58 g/kg	25 °C	33 %	6,56 g/kg
(4) Modstrømsvarmeveksler - Sommer - Frisk luft	26 °C	60 %	12,66 g/kg	23 °C	72 %	12,65 g/kg
(5) Modstrømsvarmeveksler - Vinter - Afkast	20 °C	25 %	3,62 g/kg	-2,3 °C	100 %	3,19 g/kg

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



EP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)



TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sporing Nummer	63924
Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-1 1600/4000 (2800) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [280 CHE HWC]		



Tablet over økodesignkrav

		Værdi		2016	2018
	Produkt	JUPITER 25			
	Erp	2016			
A	Producent	BSK Havalandirma Ekipmanları A.Ş.			
B	Modelbetegnelse	JUPITER 8 X 12 [280 CHE HWC]			
C	ErP-kode	NRVU - BVU			
D	Drivtype	Direkte drevet EC-motor med hastighedsregulering	Direkte drevet EC-motor med hastighedsregulering	Påkrævet	Påkrævet
E	Type af veksler	Modstrømsprincip			
	By-pass spjæld	Indeholder		Påkrævet	Påkrævet
F	Temperaturvirkningsgrad for veksler	74,63 %		>= 67 %	>= 73 %
G	Referencevolumestrøm	0,78 m³/s	0,78 m³/s		
H	Elektriske effektoptag	0,73 kW	0,71 kW		
I	SFPint	372 W/(m³/s)	355 W/(m³/s)	<= 1312	<= 1032
J	Lufthastighed	1,38 m/s	1,38 m/s		
K	Nominelt eksternt trykΔps, ext	250 Pa	250 Pa		
L	Internt tryktab Δps, int	292 Pa	269 Pa		
M	Addition tryktab Δps, Add	43 Pa	43 Pa		
N	Statisk virkningsgrad ventilato EC327/2011	62,35 %	62,18 %		
O	Maksimalt intern lækage	1,00 %			
P	Energiklassificering filter	A+	A		
Q	Beskrivelse af visuelle filteralarm	Indkluderet	Indkluderet		Påkrævet
R	Lydeffektniveauet (Lwa)	51,1 dBA			
S	Internetadresse til vejledninger	www.bskhavalandirma.com.tr			

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

