

TEKNISK DATA

TRIAIR JUPITER



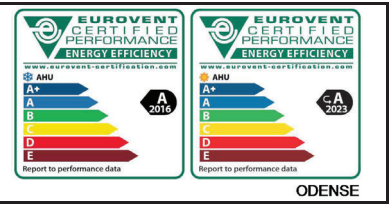
JUPITER-6

4000/6400 m³/h (5200)

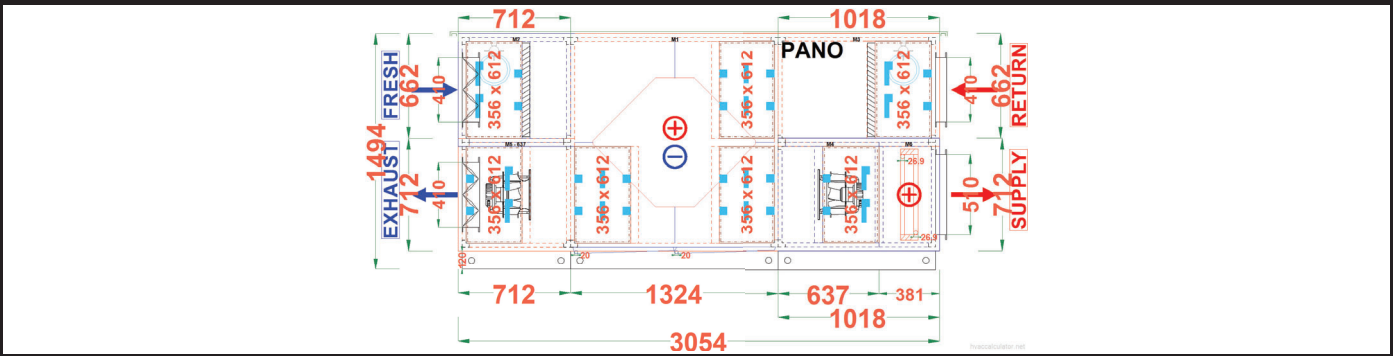
TriAir Jupiter er et fleksibelt, modulopbygget ventilationsanlæg til erhverv, institutioner og større boligbyggerier med høj driftssikkerhed.



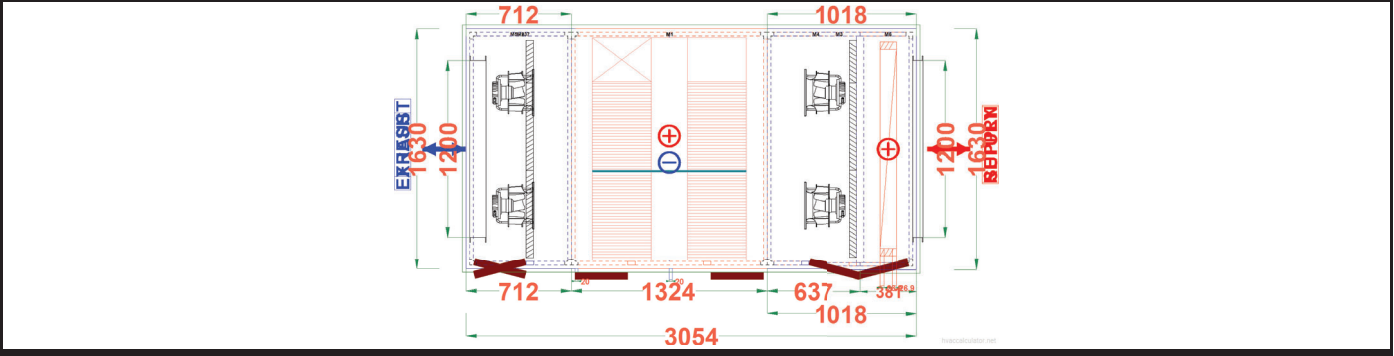
TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU Navn	AHU-6 4000/6400 (5200) - (1 stk.)		
AHU Model	JUPITER 8 X 12 [520 CHE HWC]		



HØJRE SIDE



TOP



GENERELLE SPECIFIKATIONER

Luftstrøm	Returluftstrøm	Model / Rammekonstruktion	Dimensioner (mm) (Størrelse+Sokkel+Spjæld+Rør)
5.200 m³/h	5.200 m³/h	JUPITER 25 / 25 stålprofil	B 1.730 x H 1.469 x L 3.184
Luft hastighed	Returluft hastighed	Isoleringsmateriale	Totalvægt
1,54 m/s	1,54 m/s	50 mm Rockwool 70 kg/m³	1.336 kg
Coil Luft hastighed	Luftdensitet	Udvendigt plademateriale	Sokkel
2,11 m/s	1,3478 kg/m³ 17 m	0,9 mm malet galvaniseret	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)	42 - 5,3 kW / 74 - 74 %	0,9 mm galvaniseret	Plade
Total varmeeffekt			Samlet optaget effekt
25,69 kW			2,85 kW
Specifik ventilatoreffekt (SFP Total)	Motoreffekt	Nominelt tryk (Indblæsning)	Nominelt tryk (Udsugning)
827 W/(m³/s)	1,1 kW x 2 / 1,1 kW x 2	250 Pa	250 Pa
ErP-overholdelse	ErP-kode	fs-Pref (W-S)	
2016	NRVU - BVU	0,95 / 0,91	

LYDEFFEKTNIVEAU (dB)




Frekvens Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot
Lydniveau, friskluft	65,8	66,3	52,3	47,0	43,7	40,7	20,8	59,3 dBA
Lydniveau, Indblæsning	75,9	77,6	72,5	70,6	66,6	66,0	63,7	76,6 dBA
Lydniveau, Afkast	60,4	57,1	55,9	49,2	37,9	23,7	17,0	56,4 dBA
Lydniveau, Udsugning	77,2	78,7	73,4	71,8	67,0	66,4	64,1	77,3 dBA
Lydstyrke ved returindtag i kanal	59,9	56,4	55,1	48,7	37,6	23,4	16,9	55,6 dBA

MB MEKANISKE EGENSKABSKLASSIFICERINGER

Model	CS Klasse	CAL CLASS -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 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		
HVACCALC V.	2.2.3.77 28.06.2025	Projekt-ID	8054	Sagsnummer	63924	
BSK	2/8	Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.			
		AHU Navn	AHU-6 4000/6400 (5200) - (1 stk.)			
		AHU Model	JUPITER 8 X 12 [520 CHE HWC]			ODENSE

TILBEHØR

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

FRISKLUTSTILSLUTNING

Forbindelsestype	Styringstype	Tryktab
Gearspjæld	Motor (Til / Fra) (LM230ASR)	0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
5.200 m³/h	B 1.200 mm x H 410 mm	2,94 m/s

INDBLÆSNINGSTILSLUTNING

Forbindelsestype	Styringstype	Tryktab
Flange		0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
5.200 m³/h	B 1.200 mm x H 510 mm	2,36 m/s

UDSUGNINGSTILSLUTNING

Forbindelsestype	Styringstype	Tryktab
Flange		0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
5.200 m³/h	B 1.200 mm x H 410 mm	2,94 m/s

AFKASTTILSLUTNING

Forbindelsestype	Styringstype	Tryktab
Gearspjæld	Motor (Til / Fra) (LM230ASR)	0 Pa
Luftmængde	Mål	Lufthastighed
5.200 m³/h	B 1.200 mm x H 410 mm	2,94 m/s

FILTER (M3)

Luftmængde	Kondensbakke	Skuffetype	Hygiejnisk	Ekstra filter	Sektionsvægt
5.200 m³/h		Ingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	187,4 kg
Filtertype					
M-6 (ePM10 %50) panel					
Start / Slut / Design tryktab	Lufthastighed	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*
55 Pa / 155 Pa / 105 Pa	1,66 m/s	592x592x48/2/B	592x287x48/1/B		

* Filterets energiydelse; anbefalet energiklassificering

* Rammetætning påført.

TILBEHØR (M3)

Belysning, Observationsglas

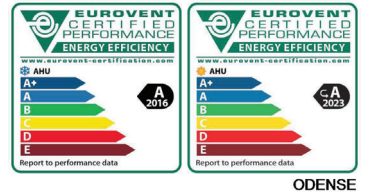
www.bskhavalandirma.com.tr
info@bskhavalandirma.com.trKontortelefon: +90 216 669 09 70
Kontorfax: +90 216 669 09 72Fabriknummer: +90 216 669 09 70
Fabrikfax: +90 216 669 09 72**TSEK**

ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)



TEKNISKE DATA

Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-6 4000/6400 (5200) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [520 CHE HWC]		



ODENSE

MODSTRØMSVARMEVEKSLER (M1)

Model	Hoval-GV-075/P1/1510/BSK300,G2	OACF (*)	1,00	EATR (%)	1,00	(*) Antal	1 x 2	Sektionsvægt	531 kg
Luftmængde	5.200 m³/h	Afkast	5.200 m³/h	Kapacitet	Vinter		Sommer		
Lufthast.	2,1 m/s		2,1 m/s		42 kW		5,3 kW		
	Vinter		Sommer		P.D	Friskluft	Afkast	Friskluft	Afkast
	Effekt.	Balan.(*)	Effekt.	Balan.(*)	1,2 kg/m³	181 Pa	185 Pa	204 Pa	202 Pa
Våd	75 %	75 %	75 %	75 %	Bypass	202 Pa	0 Pa	232 Pa	0 Pa
Tør	74 %	74 %	75 %	75 %	Luft-Kondens-ration	1,0252 l/h	2,5019 l/h	0,2182 l/h	0,0994 l/h
Energivirkn.	72 %		72 %						
ErP-effekt.	74 %		74 %						

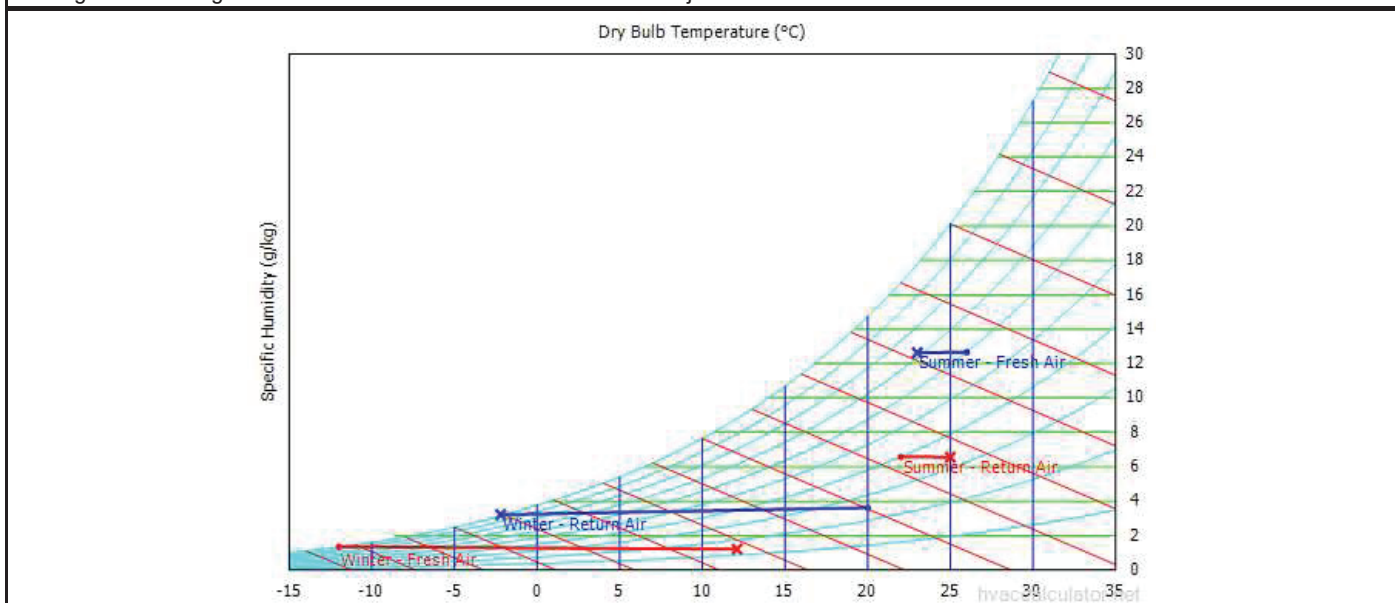
Lufvindtag / -afgang	Vinter				Sommer			
	Friskluft		Afkast		Friskluft		Afkast	
	Indtag	Udgang	Indtag	Udgang	Indtag	Udgang	Indtag	Udgang
	DT	-12 °C	12,1 °C	20 °C	-2,2 °C	26 °C	23 °C	22 °C
WT	-12,3 °C	3,2 °C	10 °C	-2,2 °C	20,3 °C	19,4 °C	13,9 °C	15 °C
RF	90 %	14 %	25 %	100 %	60 %	72 %	40 %	33 %

Kondensbakke	Størrelse mm (**)	Bypass-spjæld
Rustfrit stål (20 mm (ød)) (Tilslutning: Højre) (Tryk: Negativ)	1.040-514-246-21-605-815	B 300 mm x H 514 mm

* Effektivitet ved balanceret luftstrøm

* OACF: Korrektion for udendørs luft, EATR: Udræksluftens overførselsforhold

** Længde - Kantlængde - Horisontal kant - Vertikal kant - Bredde - Højde



TILBEHØR (M1)



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

Kontor tlf: +90 216 669 09 70
Kontor fax: +90 216 669 09 72

Fabrik tlf: +90 216 669 09 70
Fabrik fax: +90 216 669 09 72



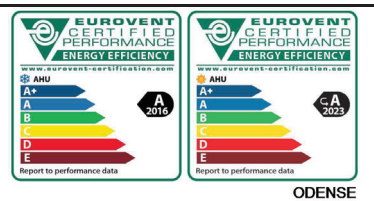
TSEK



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)

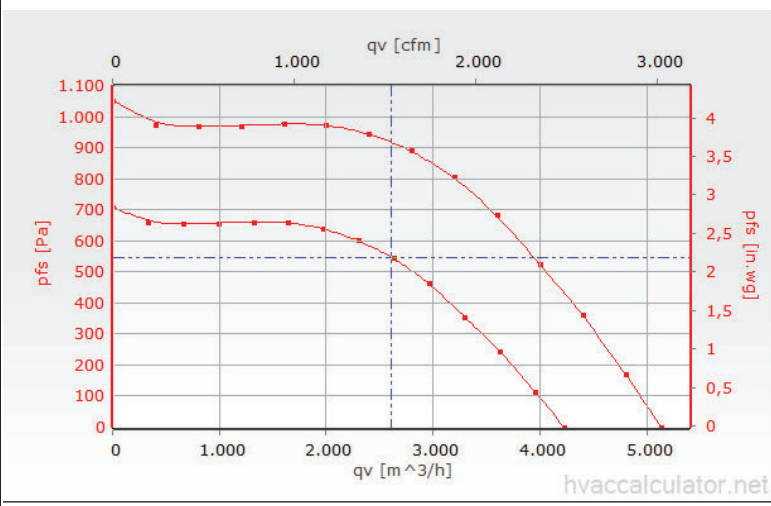


TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
Projekt ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsanlæg Komfortanlæg.		
AHU Navn	AHU-6 4000/6400 (5200) - (1 STK.)		
AHU Model	JUPITER 8 X 12 [520 CHE HWC]		



AFKAST VENTILATOR (M5) (637)

Luftmængde	2.600 m³/h x 2 (5.200 m³/h)	Motortype	EC	Ventilatormodel	EBM Papst-R3G310FS10J1-VBS0310STPKS	Antal	2	Sektionsvægt	194,2 kg
Internt nominelt tryktab	300 Pa	Motor P./Fase/Volt./Frekv.	1,1 kW/3F/400V/50-60V-Hz	Effektmargin	74 %	K-faktor		Isolator	
Nominelt tryktab	250 Pa	Reserveventilator	0	Reservemotor	0	Reserveinverter	0		
Samlet nominelt tryktab	550 Pa								
Samlet tryktab	576 Pa	Systemeffekt	10 Pa						
Total / Statisk virkningsgrad	65,83 / 62,90 %								
Akseleffekt / Optaget effekt	0,63 / 0,69 kW x 2	Optaget effekt med VFD	0,69 kW x 2						
Ventilatorhastighed	2556 o/min (Maks. 3100 o/min)								
Luft hastighed for ventilator	10,12 m/s	Luftens densitet	1,2000 kg/m³						
Specifik ventilatoreffekt (SFP int)	399 W/(m³/s)	Elektrisk strøm / U-styring	0,99 A x 2 (Max. 1,73 A x 2) / 8,23 V						



Lydstyrkeniveau (dB)									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-tot
Efter ventilator	82,4	81,3	81,1	77,3	75,6	73,6	70,6	68,2	81,2 dBA
Før ventilator	77,4	76,3	76,1	72,3	70,6	68,6	65,6	63,2	76,2 dBA

* Vifteanlæggets systemeffekt er medregnet i ventilatorens ydeevne
 * Ventilatoren er dimensioneret til fugtige forhold

* Lydstyrkeniveauet er beregnet for flere ventilatorer

TILBEHØR (M5) (637)

Nødstop kontakt, dødkontakt

FILTER (M2)						
Luftmængde	5.200 m³/h	Kondensbakke	Skuffetype	Hygiejnisk	Ekstra filter	Sektionsvægt
Filtertype	F-7 (ePM1 %55) panel		Ingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	163,7 kg
Start / Slut / Design tryktab	68 Pa / 168 Pa / 118 Pa	Lufthastighed	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*	Størrelse/Antal/EC*
		1,66 m/s	592x592x48/2/A	592x287x48/1/A		

* Filterets energiydelse; gerne energiklasse
 * Rammetætning udført.

TILBEHØR (M2)

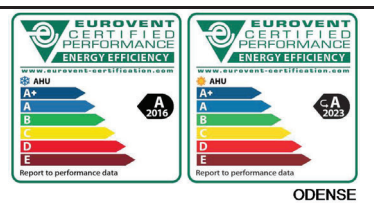
Belysning, Observationsglas

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	Ventilationsaggregat Komfortanlæg.		
Navn på AHU	AHU-6 4000/6400 (5200) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [520 CHE HWC]		



INDBLÆSNINGSVENTILATOR (M4)

Luftmængde	2.600 m³/h x 2 (5.200 m³/h)	Motortype	EC	Ventilatormodel	EBM Papst-R3G310FS10J1-VBS0310STPKS	Antal	2	Sektionsvægt	138,6 kg
Internt nominelt tryktab	343 Pa	Motor P./Fase/Volt./Frekv.	1,1 kW/3F/400V/50-60V-Hz	Effektmargin	62 %	K-faktor		Isolator	
Nominelt tryktab	250 Pa			Backupventilator	0	Backupmotor	0	Backup inverter	0
Samlet nominelt tryktab	593 Pa								
Samlet tryktab	619 Pa	Systemeffekt	10 Pa						
Total / Statisk virkningsgrad	65,74 / 63,02 %								
Aksel- / Optaget effekt	0,68 / 0,74 kW x 2	Optaget effekt med frekvensomformer	0,74 kW x 2						
Ventilatorhastighed	2623 o/min (Max. 3100 o/min)								
Luft hastighed for ventilator	10,12 m/s	Luftens densitet	1,2000 kg/m³						
Specifik ventilatoreffekt (SFP int)	428 W/(m³/s)	Elektrisk strøm / U-styring	1,07 A x 2 (Max. 1,73 A x 2) / 8,44 V						

Lydstyrkeniveau (dB)									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA-total
Efter ventilator	82,9	81,9	82,0	78,3	76,3	74,2	71,2	68,8	82,0 dBA
Før ventilator	77,9	76,9	77,0	73,3	71,3	69,2	66,2	63,8	77,0 dBA

* Ventilatorens systemeffekt er inkluderet i ydelsen
 * Ventilatoren er beregnet til fugtige forhold
 * Lydstyrkeniveauet er beregnet for flere ventilatorer

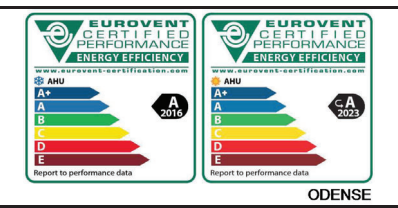
TILBEHØR (M4)	
Nødstop kontakt, dørkontakt	

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



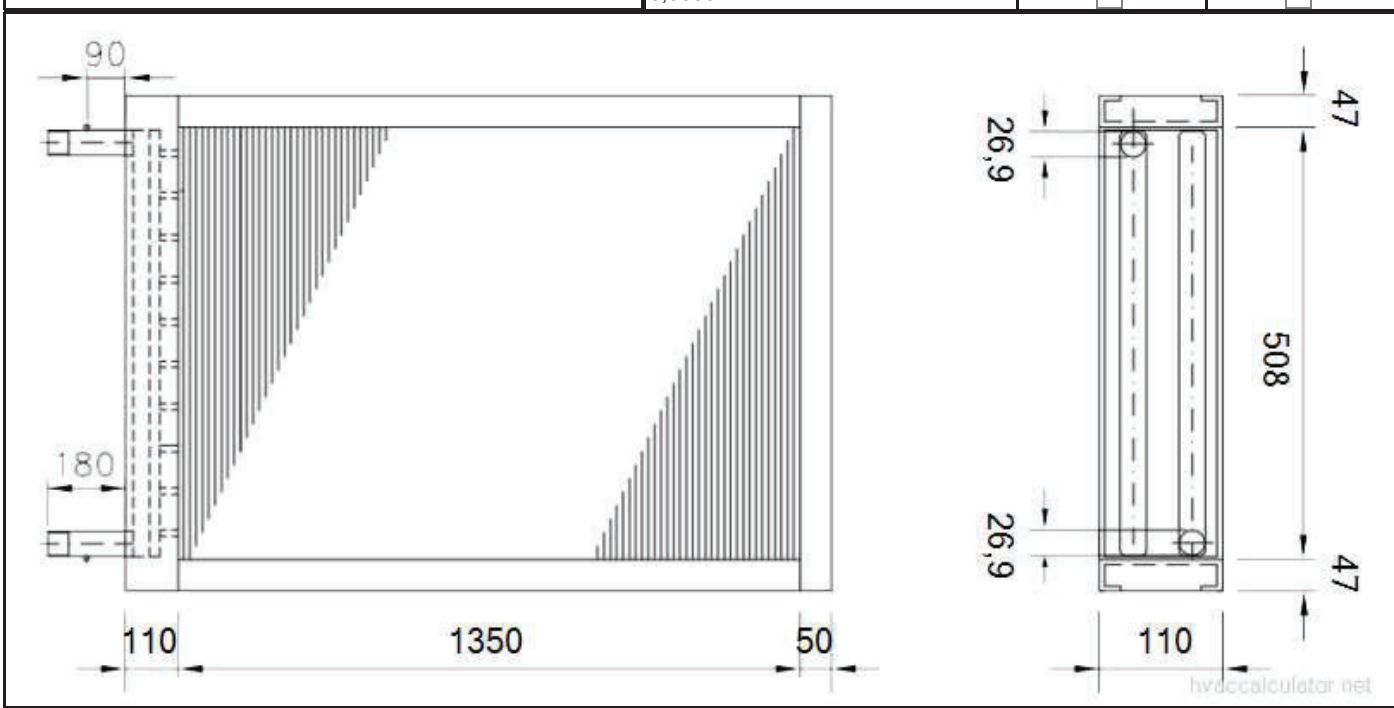
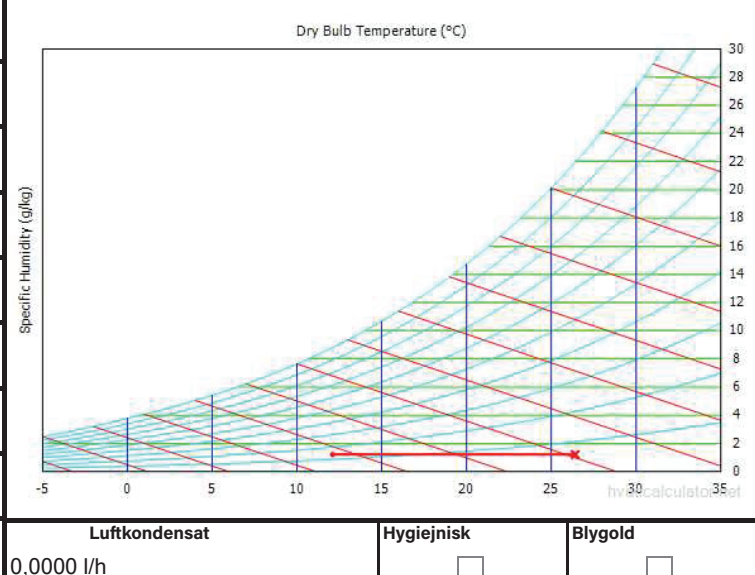


TEKNISKE DATA			
Dato Projekt	02.07.2025	Rev. Dato	07.07.2025
ID	8054	Sagsnummer	63924
Projektnavn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU Navn	AHU-6 4000/6400 (5200) - (1 STK)		
AHU Model	JUPITER 8 X 12 [520 CHE HWC]		



VARMEFLADE (M6)

Luftmængde	Kapacitet	Nødvendig kapacitet	Frontfladehastighed	Deling	Antal	Sektionsvægt
5.200 m³/h	25,69 kW		2,11 m/s	2,5	1	121,6 kg
Kodning for varmeveksler			Rørmateriale	Lamelmateriale	Funktion	
32 x 28 12 16T 1R 1350A 2.5P 4NC			Kobber	Aluminium	Opvarmning	
Dråbefjerner / trykfald		Kondensbakke / min. højdeforskel U-fælde	Rørtykkelse	Lameltykkelse	Blandingsforhold	
			0,35 mm	0,1 mm	0 %	
Væsketype	Væske ind / ud		Mål (B x H x L) mm	Tilslutningsmateriale	Rammemateriale	
VAND	80/60 °C		1.350 x 508 x 27,5	Stål	Galvaniseret stål	
Luftindtag tørbulbtemperatur	Luftudgang tørbulbtemperatur					
12,1 °C	26,4 °C					
Luftindtag vådbulbtemperatur	Luftudgang vådbulbtemperatur					
3,2 °C	10,2 °C					
Luftindtag relativ fugtighed	Luftudgang relativ fugtighed					
14 %	6 %					
Entalpi ind-ud	Væskestrøm / volumenstrøm					
15,22 - 29,65 kJ/kg	1.161 kg/h / 1.195 dm³/h					
Lufttryk tab	Væsketryk tab / Væskehastighed					
13 Pa	7,45 kPa / 0,76 m/s					
Varme overfladeareal	Rørets indre volumen					
13,95 m²	2,91 L					
Manifold / Antal tilslutninger	Tilslutningsretning					
1 / 1	Højre					
Tilslutningsstørrelser						
26,9 / 26,9 mm (3/4" DN20 / 3/4" DN20)						
Bypass-spjæld						
0,0000 l/h						



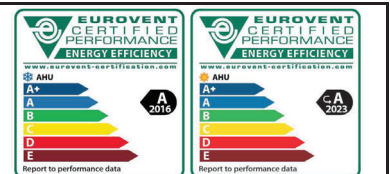
www.bskhavalandirma.com.tr Kontor tlf.: +90 216 669 09 70 Fabrik tlf.: +90 216 669 09 70
 info@bskhavalandirma.com.tr Kontor fax: +90 216 669 09 72 Fabrik fax: +90 216 669 09 72





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
Projekt navn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-6 4000/6400 (5200) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [520 CHE HWC]		



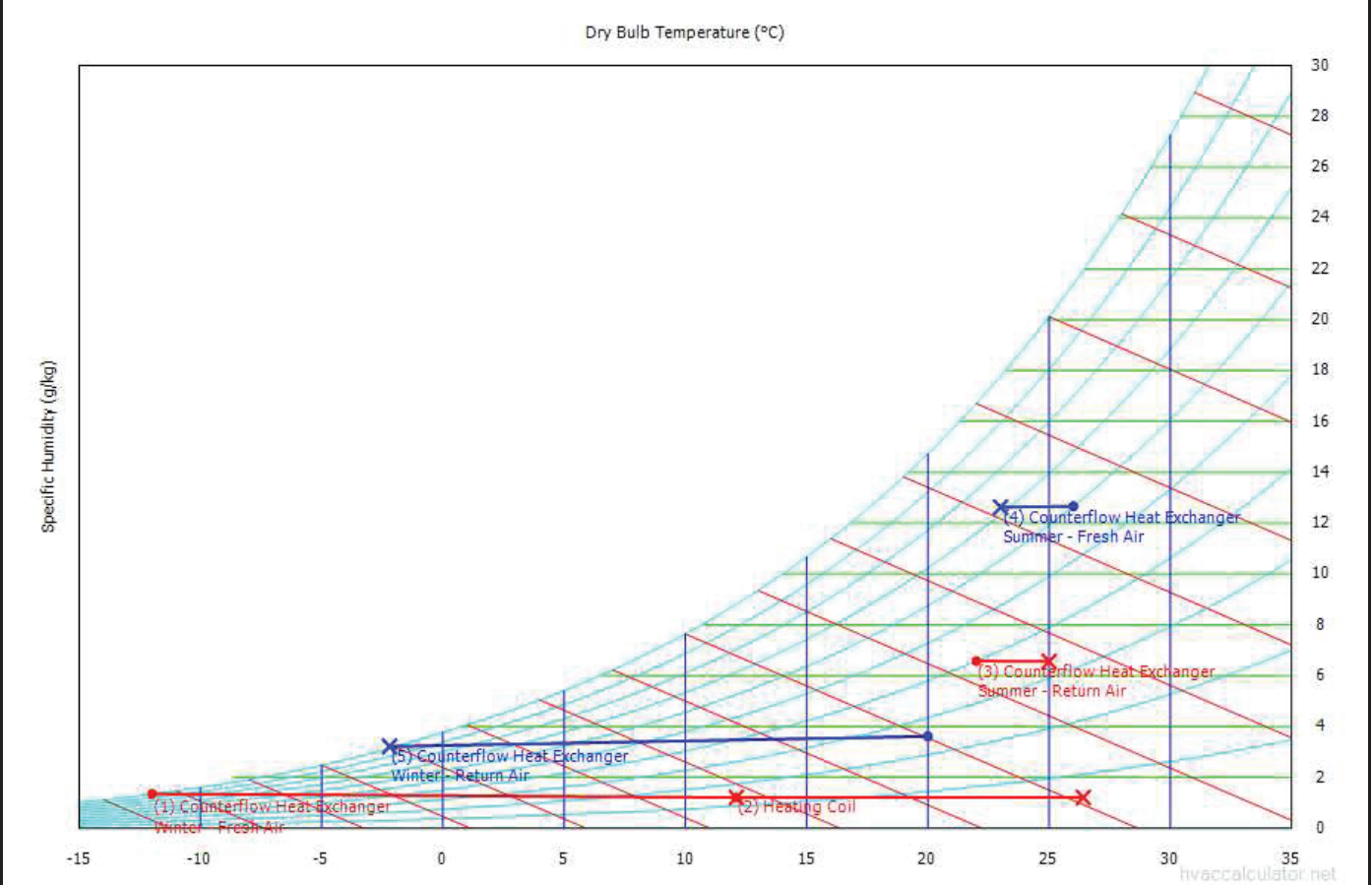
Report to performance data

ODENSE

TILBEHØR (M6)



PSYKROMETRISK DIAGRAM



Tekst	Temperatur (Indtag)	Relativ luft-fugtighed (Indtag)	Absolute luft-fugtighed (Indtag)	Temperatur (Udgang)	Relativ luft-fugtighed (Udgang)	Absolute luft-fugtighed (Udgang)
(1) Modstrømsvarmeveksler - Vinter - Friskluft	-12 °C	90 %	1,36 g/kg	12,1 °C	14 %	1,21 g/kg
(2) Varmeflade	12,1 °C	14 %	1,21 g/kg	26,4 °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 - Friskluft	26 °C	60 %	12,66 g/kg	23 °C	72 %	12,63 g/kg
(5) Modstrøms varmeveksler Vinter - Afkast	20 °C	25 %	3,62 g/kg	-2,2 °C	100 %	3,22 g/kg

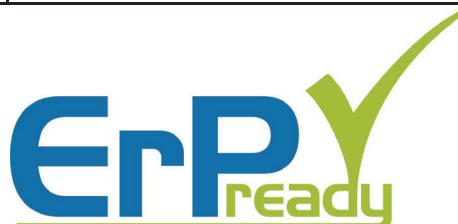
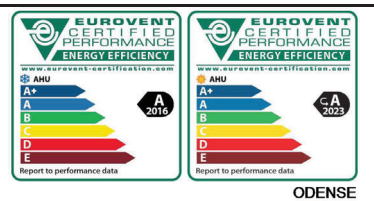
www.bskhavalandirma.com.tr Kontor tlf.: +90 216 669 09 70 Fabrik tlf.: +90 216 669 09 70
 info@bskhavalandirma.com.tr Kontor fax: +90 216 669 09 72 Fabrik fax: +90 216 669 09 72



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



TEKNISKE DATA			
Dato	02.07.2025	Rev. dato	07.07.2025
Projekt ID	8054	Sagsnummer	63924
Projekt navn	Ventilationsenhed Komfortanlæg.		
AHU-navn	AHU-6 4000/6400 (5200) - (1 stk.)		
AHU-model	JUPITER 8 X 12 [520 CHE HWC]		



Ecodesign Tabel					
		Værdi		2016	2018
	Produkt	JUPITER 25			
	Erp	2016			
A	Producent	BSK Havalandirma Ekipmanları A.Ş.			
B	Modelbetegnelse	JUPITER 8 X 12 [520 CHE HWC]			
C	ErP-kode	NRVU - BVU			
D	Drivtype	Direkte drevet EC-motor, hastighedsreguleret	Direkte drevet EC-motor, hastighedsreguleret	Påkrævet	Påkrævet
E	Typer af veksler	Modstrøm			
	By-pass spjæld	Indeholder		Påkrævet	Påkrævet
F	Temperaturvirkningsgrad for veksler	74,29 %		>= 67 %	>= 73 %
G	Referencevolumestrøm	1,44 m³/s	1,44 m³/s		
H	Elektriske effektoptag	0,74 kW x 2	0,69 kW x 2		
I	SFPint	428 W/(m³/s)	399 W/(m³/s)	<= 1202	<= 922
J	Lufthastighed	1,54 m/s	1,54 m/s		
K	Nominelt eksternt tryk, ext	250 Pa	250 Pa		
L	Internt tryktab	343 Pa	300 Pa		
M	Addition tryktab	26 Pa	26 Pa		
N	Statisk virkningsgrad ventilator EC327/2011	63,02 %	62,90 %		
O	Maksimalt intern lækage	1,00 %			
P	Energiklassificering filter	A	B		
Q	Beskrivelse af visuelle filteralarm	Indkluderet	Indkluderet		Påkrævet
R	Lydeffektniveauet (Lwa)	59,3 dBA			
S	Internetadresse til instruktioner	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



ErP - COMPLIANT TO EUROPEAN DIRECTIVE VENTILATION UNITS (AHU)