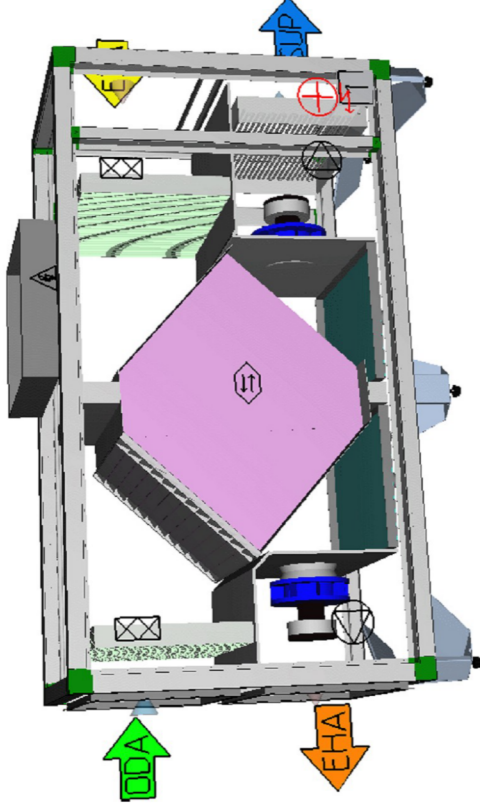
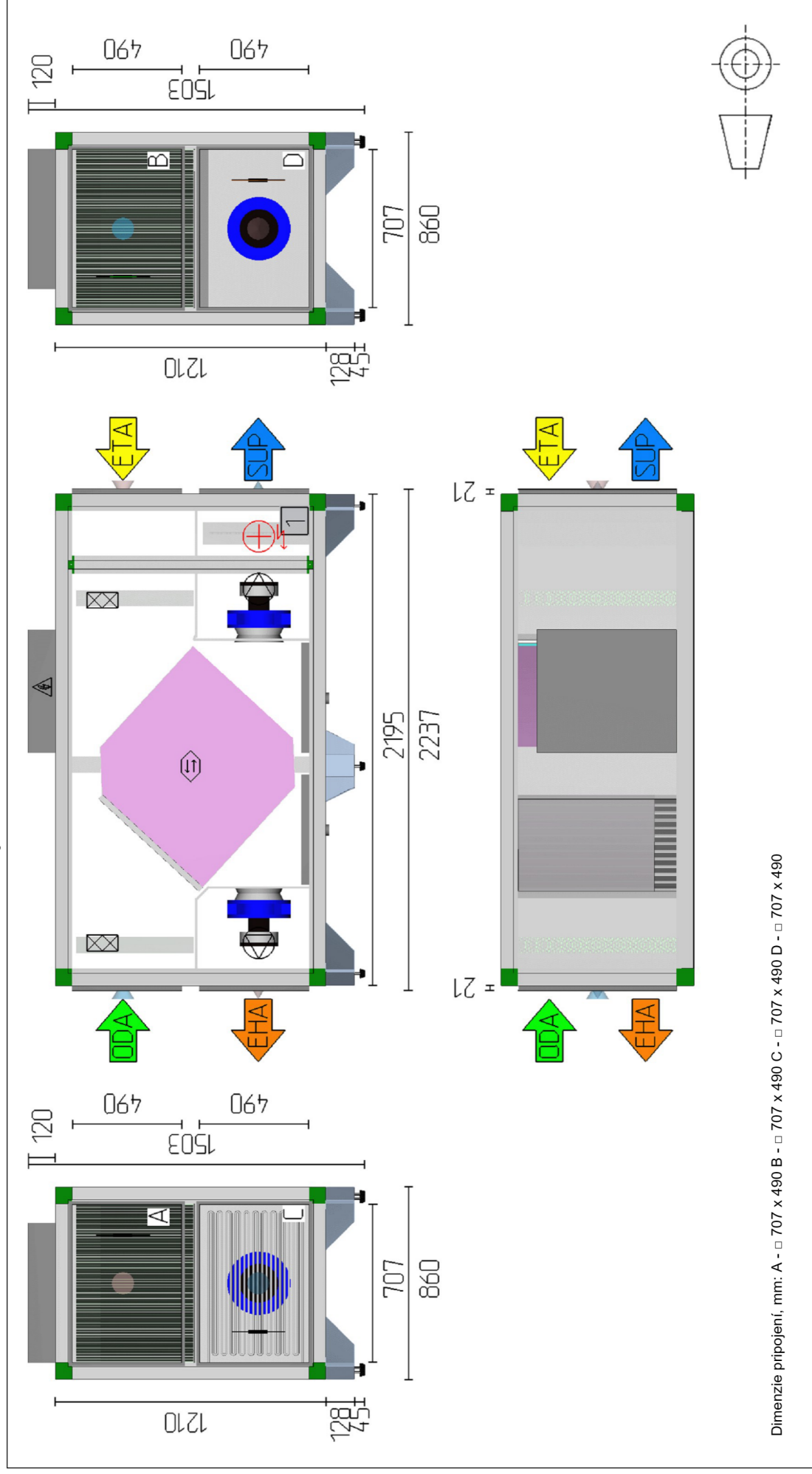




2-CX-H-M3-H1-R-F1P-PC1-E1-PF0-SPF2-EPF1-B1-C1-P01							
Veľkosť	2 CXH F1	Základový rám	Nastaviteľný	Prietok vzduchu (m³/h)	Prívod vzduchu	Odvod vzduchu	
Hrúbka izolácie (mm)	46	Hmotnosť (kg)	320	Tlak (Pa)	250	250	
Strana obsluhy	Pravá	Zostava	Vnúťorná	Teplota (°C)	-15 / 32	20 / 25	
Pripojenie sekcií		Panely	Zn RAL 7040(C4)/Zn	Vlhkosť (%)	90 / 35	45 / 5	
Opláštenie	SD50+	Hustota vzduchu (kg/m³)	1.2	Rýchlosť vzduchu (m/s)	1.15	1.15	





## Technická špecifikácia

SALDA UAB, Ragaines 100, LT-78109 Siauliai, Lithuania

2021-10-12

Názov projektu: AHU I.v.m5

Dátum projektu 2021-10-12

Objednávacie číslo

### Hmotnosť sekcií (kg)

1 AmberAir Compact CXH	319.72
------------------------	--------

### Špecifický výkon ventilátora (SFP) (kW/m³/s)

SFP <sub>e</sub> (návrhové zaťaženie)	1.84
SFP <sub>v</sub> (čisté filtre, všetky komponenty v suchom stave)	1.63

### Vnútorné tlakové straty (Pa)

Prívod vzduchu

Odvod vzduchu

CXH: Filter	132	CXH: Filter	86
CXH: Protiprúdy rekuperátor	145	CXH: Protiprúdy rekuperátor	163
CXH: Obtok	13	Celkom (Pa) 249	
CXH: Elektrický ohrievač	3	Celkový tlak do systému (Pa) 250	
Celkom (Pa) 293		Tlaková strata ventilátora (Pa) 30	
Celkový tlak do systému (Pa) 250		Statický tlak ventilátora (Pa) 499	
Tlaková strata ventilátora (Pa) 11			
Statický tlak ventilátora (Pa) 543			

### Sekcie

Prívod vzduchu

Odvod vzduchu

1 AmberAir Compact CXH	1 AmberAir Compact CXH
Model: 2-CX-H-M3-H1-R-F1P-PC1-E1-PF0-SPF2-EFF1-B1-C1-P01	Model: 2-CX-H-M3-H1-R-F1P-PC1-E1-PF0-SPF2-EFF1-B1-C1-P01
Filter	Filter
Typ MPL M 750x496x46-ePM1-70 (F7)	Typ MPL M 750x496x46-ePM10-55 (M5)
Veľkosť 750x496x46 (x1)	Veľkosť 750x496x46 (x1)
Tlaková strata (Pa) 132	Tlaková strata (Pa) 86
Tlaková strata čistého filtra (Pa) 82	Tlaková strata čistého filtra (Pa) 36
Odporúčaná tlaková strata zaneseného filtra (Pa) 182	Odporúčaná tlaková strata zaneseného filtra (Pa) 136
Rýchlosť prúdenia vzduchu (m/s) 1.15	Rýchlosť prúdenia vzduchu (m/s) 1.15
Minimal filter efficiency 70	Minimal filter efficiency 55
Protiprúdy rekuperátor	Protiprúdy rekuperátor
Šírka (mm) 600	Šírka (mm) 600
Rozostup lamíel (mm) 2.6	Rozostup lamíel (mm) 2.6
Rýchlosť v obtoku (m/s) 13.4	Rýchlosť v obtoku (m/s) 13.4
Model REK+81-600-26	Model REK+81-600-26
Výkon (kW) 19	Výkon (kW) 19
Teplota privádzaného vzduchu (°C) -15	Pripojenie odvodu kond. (Ø) 32
Vlhkosť privádzaného vzduchu (%) 90	Teplota privádzaného vzduchu (°C) 20
Účinnosť pri zadaných podmienkach (%) 89.7	Vlhkosť privádzaného vzduchu (%) 45
Suchá účinnosť pri rovnakom prietoku vzduchu (%) 83.4	Teplota odvádzaného vzduchu za komorou (°C) -2.4
Teplota privádzaného vzduchu za komorou (°C) 16.4	Vlhkosť odvádzaného vzduchu za komorou (%) 95.3
Vlhkosť privádzaného vzduchu za komorou (%) 9.2	Údaje letného režimu

## Technická špecifikácia

SALDA UAB, Ragaines 100, LT-78109 Siauliai, Lithuania

2021-10-12

Názov projektu: AHU I.v.m5

Dátum projektu 2021-10-12

Objednávacie číslo

### Sekcie

#### Prívod vzduchu

Kondenzát (l/h)	7.6
Údaje letného režimu	
Výkon (kW)	3.7
Efficiency at design conditions and balanced airflows (%) : 83.37	
Supply air humidity efficiency at balanced airflows (%) : 0	
Teplota privádzaného vzduchu (°C)	32
Vlhkosť privádzaného vzduchu (%)	35
Účinnosť pri zadaných podmienkach (%)	83.4
Teplota privádzaného vzduchu za komorou (°C)	26.2
Vlhkosť privádzaného vzduchu za komorou (%)	49
Strana pripojenia odvodu kond.	Ako VZT jednotka
Obtok	B1 100%
Tlaková strata obtoku (Pa)	12.93
<b>Prívodný ventilátor</b>	
Model	R3G280RO4071/137431
Statický tlak(Pa)	543
Tlaková strata	11
Pracovné otáčky ventilátora (ot./min.)	2544
Max. otáčky ventilátora (ot./min.)	2530
Statická účinnosť ventilátora (%)	58.55
Celkový príkon vrátane ( FM) (kW)	0.47
Priemer kolesa (mm)	280
Min. pracovná teplota ventilátora (°C)	-25
Max. pracovná teplota ventilátora (°C)	40
Hmotnosť (kg)	7.77
Teplota vzduchu pred ventilátorom (°C)	16.4
Údaje motora	
Trieda účinnosti motora.	IE4
Napätie motora	1x230V
Menovitý výkon motora (kW)	0.47
Menovité otáčky motora (rpm)	2530
Menovitý prúd motora (A)	3.1
Ochrana motora	IP54
Ventilátor vo vyhotovení pre vlhké prostredie	
<b>Elektrický ohrievač</b>	
Požadovaná teplota vzduchu (°C)	20
Teplota privádzaného vzduchu (°C)	16.4
Vlhkosť privádzaného vzduchu (%)	9.2
Vypočítaný výkon (kW)	2.16
Calculated current (A)	9.39
Nominal capacity (kW)	3
Menovitý prúd (A)	13

#### Odvod vzduchu

Výkon (kW)	3.7
Teplota privádzaného vzduchu (°C)	25
Vlhkosť privádzaného vzduchu (%)	5
Teplota odvádzaného vzduchu za komorou (°C)	30.8
Vlhkosť odvádzaného vzduchu za komorou (%)	3.6
<b>Odvodný ventilátor</b>	
Model	R3G280RO4071/137431
Statický tlak(Pa)	499
Tlaková strata	30
Pracovné otáčky ventilátora (ot./min.)	2506
Max. otáčky ventilátora (ot./min.)	2530
Statická účinnosť ventilátora (%)	58.56
Celkový príkon vrátane ( FM) (kW)	0.45
Priemer kolesa (mm)	280
Min. pracovná teplota ventilátora (°C)	-25
Max. pracovná teplota ventilátora (°C)	40
Teplota vzduchu pred ventilátorom (°C)	-2.4
Údaje motora	
Trieda účinnosti motora.	IE4
Napätie motora	1x230V
Menovitý výkon motora (kW)	0.47
Menovité otáčky motora (rpm)	2530
Menovitý prúd motora (A)	3.1
Ochrana motora	IP54
Ventilátor vo vyhotovení pre vlhké prostredie	



## Technická špecifikácia

SALDA UAB, Ragaines 100, LT-78109 Siauliai, Lithuania

2021-10-12

Názov projektu: AHU I.vm5

Dátum projektu 2021-10-12

Objednávacie číslo

### Sekcie

Prívod vzduchu

Odvod vzduchu

Teplota vzduchu za ohrievačom (°C)	20
Vlhosť vzduchu za ohrievačom (%)	7.34
Rýchlosť prúdenia vzduchu (m/s)	1.76
Maximálna možná teplota (°C)	21.03
Napätie	1x230V
Vybraný výkon (kW)	E1=3
Tlaková strata (Pa)	3.32

## Technická špecifikácia

SALDA UAB, Ragaines 100, LT-78109 Siauliai, Lithuania

2021-10-12

Názov projektu: AHU I.vm5

Dátum projektu 2021-10-12

Objednávacie číslo

### Akustický výkon

Frekvencia	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz		Celkom	
Vonkajší vzduch	58	77	77	59	54	47	40	30	dB	69	dB (A)
Privádzaný vzduch	59	79	80	70	69	67	64	65	dB	76	dB (A)
Odvádzaný vzduch	57	73	74	60	56	49	43	38	dB	67	dB (A)
Odpadový vzduch	58	75	76	73	65	64	57	62	dB	74	dB (A)
Do okolia	43	62	64	60	54	58	40	40	dB	63	dB (A)

### Všeobecné informácie o plášti

Názov rady	AmberAir Compact
Názov skrine	SD50+
Profily skrine	Hliník bez tepelných mostov
Rohy	Plast
Hrúbka izolácie panelu (mm)	45.5
Izolačný materiál	Polyuretánová pena
Hrúbka vonkajšieho plechu (mm) a povrchová úprava	0.5 Zn RAL 7040 (C4)
Hrúbka vnútorného plechu (mm) a povrchová úprava	0.5 Zn
Základový rám a lakovanie	Zn RAL 7040

### El. dáta

Celkový príkon/ prúd, kW/A	4.09/17.78
Fázy/ napätie/ frekvencia	~1/230/50

## Technická špecifikácia

SALDA UAB, Ragaines 100, LT-78109 Siauliai, Lithuania

2021-10-12

Názov projektu: AHU I.vm5

Dátum projektu 2021-10-12

Objednávacie číslo

### Upozornenie

Bez použitia protimrazovej ochrany môže rekuperátor namŕzať.

## Technická špecifikácia

SALDA UAB, Ragaines 100, LT-78109 Siauliai, Lithuania

2021-10-12

Názov projektu: AHU I.v.m5

Dátum projektu 2021-10-12

Objednávacie číslo

### Tabuľka požiadaviek na ekodizajn.

VZT jednotka spĺňa požiadavky na ekodizajn jednotiek 2018.

	Prívod vzduchu	Odvod vzduchu	2018 limit
Výrobca	SALDA		
Názov modelu	2-CX-H-M3-H1-R-F1P-PC1-E1-PF0-SPF2-EPF1-B1-C1-P01		
Typológia	NRVU / BVU		
Pohon	Variable	Variable	
SRT (systém rekuperácie tepla)	Protiprúdy rekuperátor		
Tepelná účinnosť SRT (%)	83.4		>=73
Menovitý prietok (m³/s)	0.5	0.5	
Efektívna hodnota výkonu (kW)	0.47	0.45	
SFP interné (W/(m³/s))	393	359	
BVU SFP interné (W/(m³/s))	752		<=1337
BVU SFP vnútorná účinnosť bonus E			312
BVU SFP vnútorný filter korekcia F			0
Čelná rýchlosť (m/s)	1.15	1.15	
Menovitý externý tlak (Pa)	250	250	
Vnútorná tlaková strata komponentov (Pa)	227	199	
Statická účinnosť ventilátora (%)	57.8	55.4	
Max. vonkajšia miera netesnosti (CAL(R) @ +400Pa, %)	<1		
Max. vonkajšia miera netesnosti (CAL(R) @ -400Pa, %)	<1		
Maximálny vnútorná netesnosť (%)	<1		
Energetická trieda filtrov	D	D	
Filtre	Ovládanie od tlaku		
Hladina akustického výkonu - plášť (dB(A))	63	63	

## Technická špecifikácia

SALDA UAB, Ragaines 100, LT-78109 Siauliai, Lithuania

2021-10-12

Názov projektu: AHU I.vm5

Dátum projektu 2021-10-12

Objednávacie číslo

### Príslušenstvo

Položkové číslo	Názov prílohy	Počet kusov
FIT000762	Tlmiaca vložka LJ/E 70x48,5	4
ACC002549	Klapka pre štvorhranné potrubie SSK 700x485	2
ACC005592	Diaľkový ovládač ST-SA-Control (s logom)	1
ACC004384	Servopohon klapky NM230A-TP	2



## Technická špecifikácia

SALDA UAB, Ragaines 100, LT-78109 Siauliai, Lithuania

2021-10-12

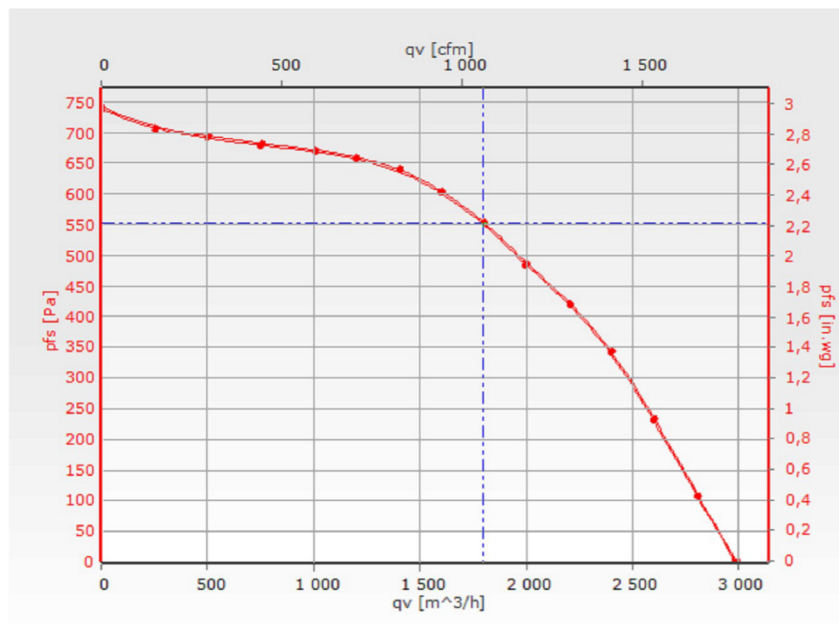
Názov projektu: AHU I.vm5

Dátum projektu 2021-10-12

Objednávacie číslo

### 1 AmberAir Compact CXH ( Prívodný ventilátor )

Tabuľka pracovných bodov prietoku vzduchu ventilátora.



K-Factor=75.6, kedy  $p=1.2$

## Technická špecifikácia

SALDA UAB, Ragaines 100, LT-78109 Siauliai, Lithuania

2021-10-12

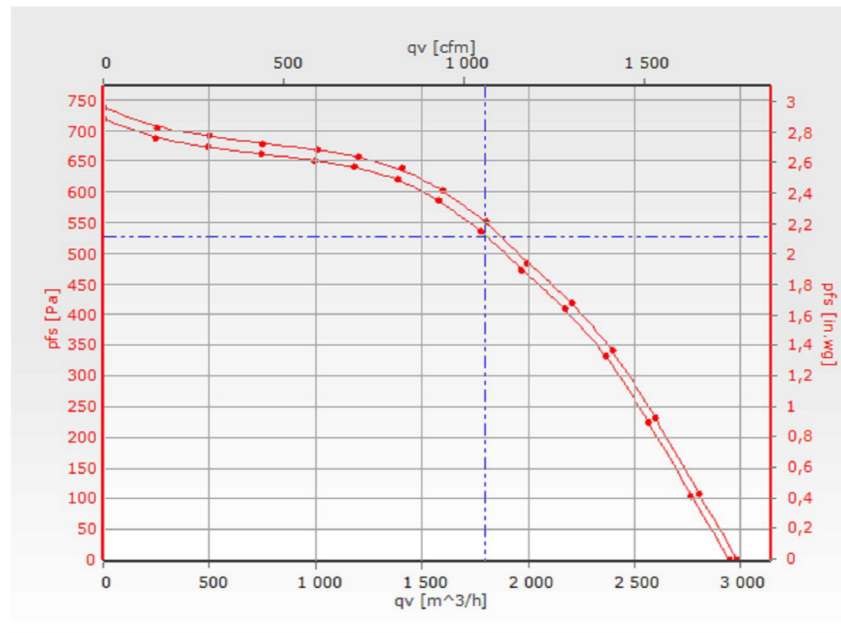
Názov projektu: AHU I.vm5

Dátum projektu 2021-10-12

Objednávacie číslo

### 1 AmberAir Compact CXH ( Odvodný ventilátor )

Tabuľka pracovných bodov prietoku vzduchu ventilátora.



K-Factor=80.4, kedy  $p=1.2$

## Technická špecifikácia

SALDA UAB, Ragaines 100, LT-78109 Siauliai, Lithuania

2021-10-12

Názov projektu: AHU I.v.m5

Dátum projektu 2021-10-12

Objednávacie číslo

### Náklady na životný cyklus (LCC)

Miesto inštalácie	Vilnius	
Interval	Kancelárske budovy (6.00 - 20.00)	
Denné prevádzkové hodiny	2800	hodiny
Nočné prevádzkové hodiny	400	hodiny
Prevádzkový režim	Konštantný prietok vzduchu	
Ročná priemerná teplota	7.1	°C
Ročná priemerná vlhkosť	82.6	%
Životnosť	10	Roky
Investičné náklady	0	€
Typ vykurovacieho média	Centrálne zásobovanie teplom	
Cena el. energie	0.14	€/kWh
Cena za centrálné zásobovanie teplom	0.068	€/kg €/l €/m³
Cena pohonných hmôt	0.15	€/kWh
	Energia (kWh)	Gross price (Eur)
Prívodný ventilátor	15040	2105.6
Odvodný ventilátor	14400	2016
Predohrev	0	0
Ohrievač	117405.1	16436.7
Chladič	0	0
Komora zvlhčovača	0	0
Investičné náklady		0
Celkom	146845.1	20558.3

Koláčový diagram LCC

