



**Дестратифікатори.
Повітряно-опалювальні/
охолоджуючі агрегати.**



Сучасний дизайн, висока теплова потужність, інтуїтивно зрозуміле керування, ЕС електродвигун

Ідеально підходить для опалення промислових цехів, складів, спортивних споруд, майстерень та невеликих приміщень.

Можливість встановлення на стіні та на стелі з регулюванням нахилу $\pm 30, 60^\circ$ завдяки консолі, що входить до комплекту.

Тиха робота та висока ефективність.

Надійні та не потребують обслуговування вентилятори для тривалої експлуатації.

Фільтр (аксесуари) використовується для захисту теплообмінника від засмічення.

Завдяки регулюванню швидкості можна вибрати оптимальну потужність нагріву.

Використання високоякісних компонентів дозволяє надавати гарантію 5 років.

Порошкове покриття корпусу та теплообмінника забезпечує чудову стійкість навіть в агресивному середовищі.

Привабливий та сучасний дизайн, а також чудові експлуатаційні властивості, підтверджені CFD-моделюванням.

Ручне регулювання жалюзі дозволяє налаштувати напрямок потоку повітря окремо.

Високоякісний мідний теплообмінник з порошковим покриттям у дво- та трирядному виконанні потужністю від 3 до 71 кВт.

Підключення теплообмінника до зовнішнього різьблення G $\frac{3}{4}$ " (пікові робочі умови 120 °C, 1,6 МПа). Вбудовані вентиляційні клапани на вході та виході води.

Міцна монтажна консоль для кріплення до стіни та стелі. Поставляється разом із пристроєм як стандартний аксесуар. Його продумана конструкція дозволяє легко встановити пристрій лише одному працівнику.

Вентилятор з двигуном ЕС. Вища продуктивність та низькі експлуатаційні витрати. Низький рівень шуму навіть за вищої вихідної потужності пристрою. Швидкість вентилятора плавно регулюється від 20% до 100%.



Чому АТАСАМА оптимальний і як його використовувати...

Витрата повітря

до 4900 м3/год

Теплова потужність

2-71 кВт

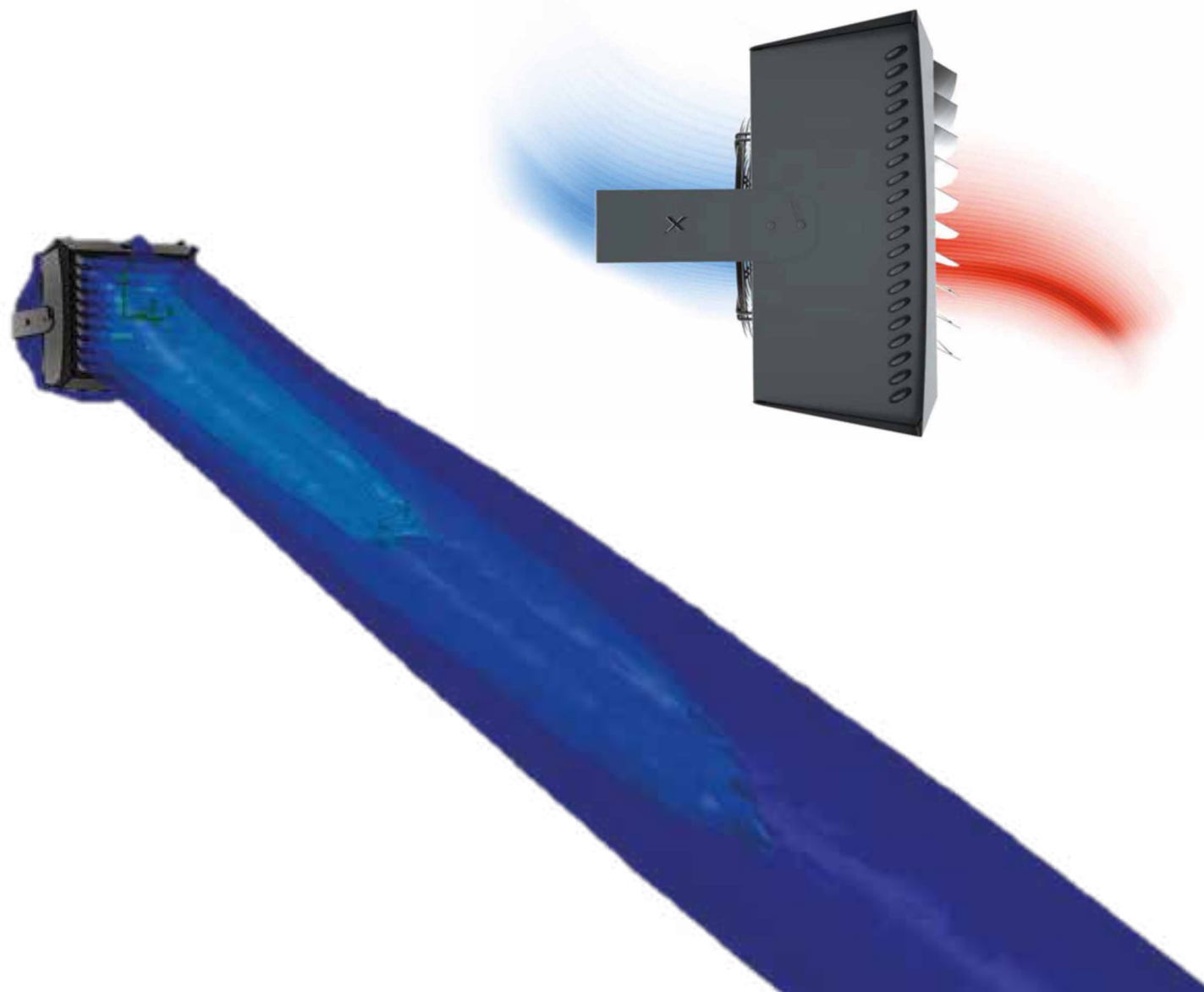
Використовуючи комп'ютерне моделювання (обчислювальна гідродинаміка – математико-фізичні чисельні рішення для розрахунку потоків газу) у типових просторах на основі реальних установок, ми досягли оптимальної форми одиниці.

Горизонтальний
діапазон потоку повітря

до 18 м

Вертикальна дальність потоку

до 11 м



Часті запитання та відповіді

Чому важливе регулювання потужності вентилятора?

Регулювання потужності двигуна ЕС є необхідною функцією для встановлення необхідної продуктивності обладнання. Цей параметр використовується як основа для інших параметрів обладнання, які впливають на комфорт роботи в даній зоні, таких як продуктивність повітря, температура та рівень шуму. Споживання електроенергії, залежно від життєвого циклу агрегату, є не менш важливим параметром.

Як працює опалення?

Повітряне опалення є однією з найдинамічніших систем опалення. Повітряне опалення – це система, в якій теплова енергія подається до опалювального приміщення виключно через гаряче повітря, що подається від агрегату. Принцип функціонування повітряного агрегату базується на передачі тепла від водяного обмінника до навколишнього повітря. За допомогою осьового вентилятора повітря розподіляється по опалювальному приміщенню. Повітряне опалення підходить для приміщень, де джерело променистого тепла небажане.

Чому регулювання потужності опалення важливе? Теплова потужність установок є найважливішим параметром для економічної роботи опалення будівлі. Для правильної роботи регулювання температури необхідний кімнатний термостат або датчик температури. Дуже важливо розмістити термостат у загальній зоні присутності поза дверними, віконними прорізами та джерелами променевого тепла на висоті приблизно 1,5 м (орієнтирна точка).

Що означають терміни «змішування», «дестратифікація змішування», «вентиляція»...?

Змішування або дестратифікація – це принцип змішування повітря, що призводить до ефективного розподілу температури по всьому об'єму приміщення (тепліше повітря біля стелі змішується з холоднішим повітрям біля підлоги).





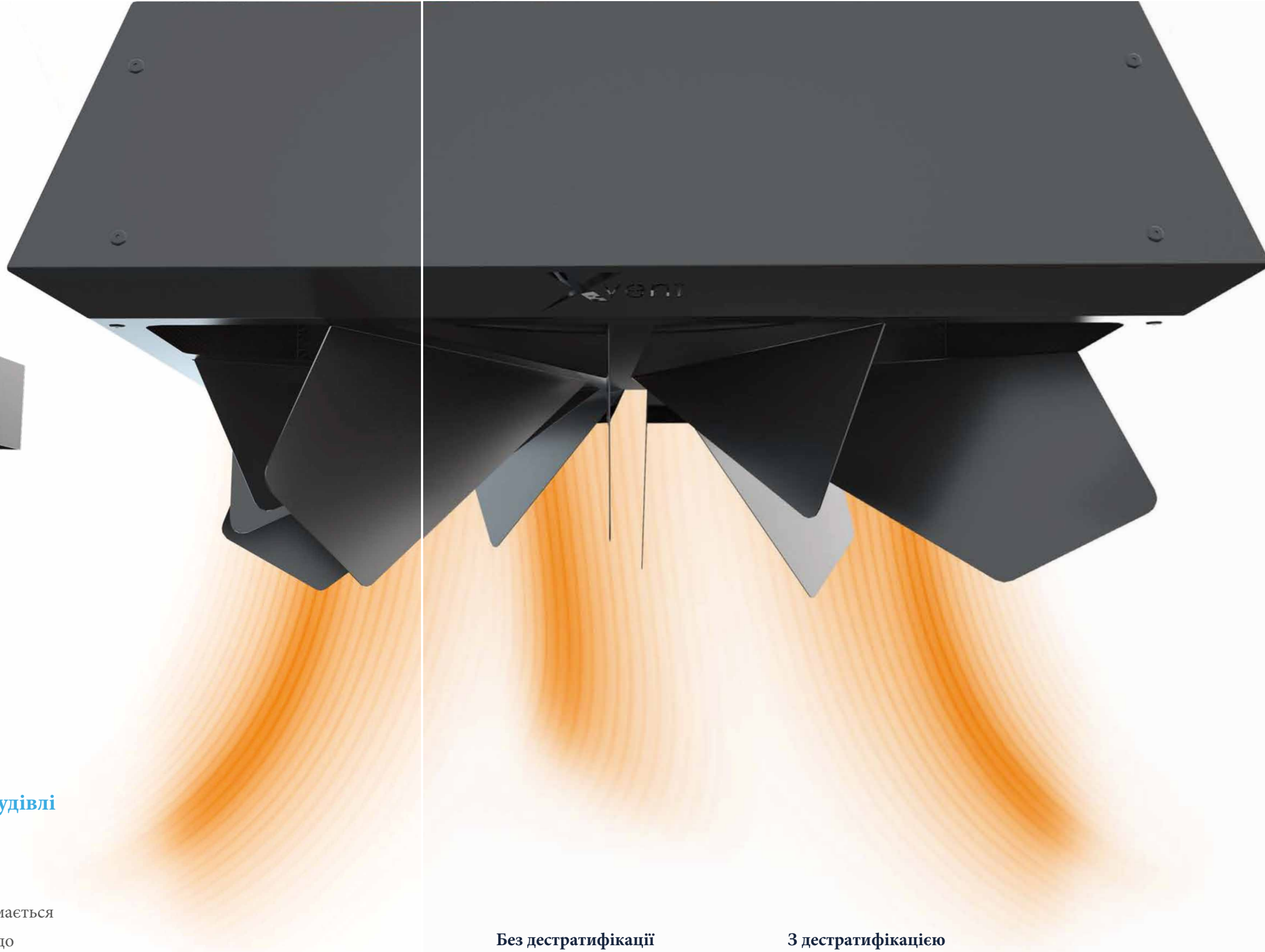
Підрозділ Дестратифікації АТАСАМА DESTRA

Забезпечує рівномірний розподіл температури повітря по всій висоті будівлі та зменшує споживання енергії.

Вирівнювання температур біля стелі та підлоги називається дестратифікацією. Тепло, яке піднімається до стелі, рециркулює за допомогою АТАСАМА до підлоги, підвищуючи температуру повітря в зоні руху людей. Це зменшує споживання енергії в даній зоні.



Економія енергії з цим рішенням становить до 15%, залежно від висоти стелі.

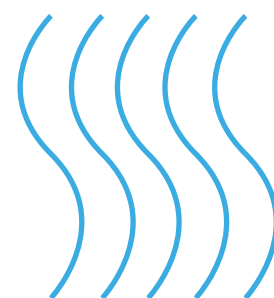


Без дестратифікації

+27 °C

+22 °C

+18 °C



З дестратифікацією

+23 °C

+22 °C



Завдяки дестратифікації тепло повертається до підлоги.

Як встановити опалювальні агрегати АТАСАМА?

Настінний монтаж здійснюється за допомогою стандартної консолі. Для кращого спрямування повітряного потоку блок на консолі можна повертати вниз на кути 0° , 30° або 60° .

Монтаж на стелю можна виконати за допомогою стандартної консолі або за допомогою чотирьох різьбових стрижнів М6 (не входять до комплекту поставки).

Для правильної роботи пристроїв їхня відстань від стіни (стелі) повинна бути не менше 0,2 м.

Настінний монтаж
- з ланцюжком
(= використання кількох
пристроїв, що керуються
разом)

Стеля
- кріплення
Використання
консолі або різьбових
стрижнів

На стіні Варіант
повороту (0° , 30° ,
 60°)

Як встановити блоки дестратифікації АТАСАМА?

Блоки дестратифікації Atacama
монтуються вертикально на стелю за
допомогою стандартної консолі або
різьбових стрижнів М6.

Найкраще місце для
встановлення дестратифікатора
– якомога ближче до стелі.

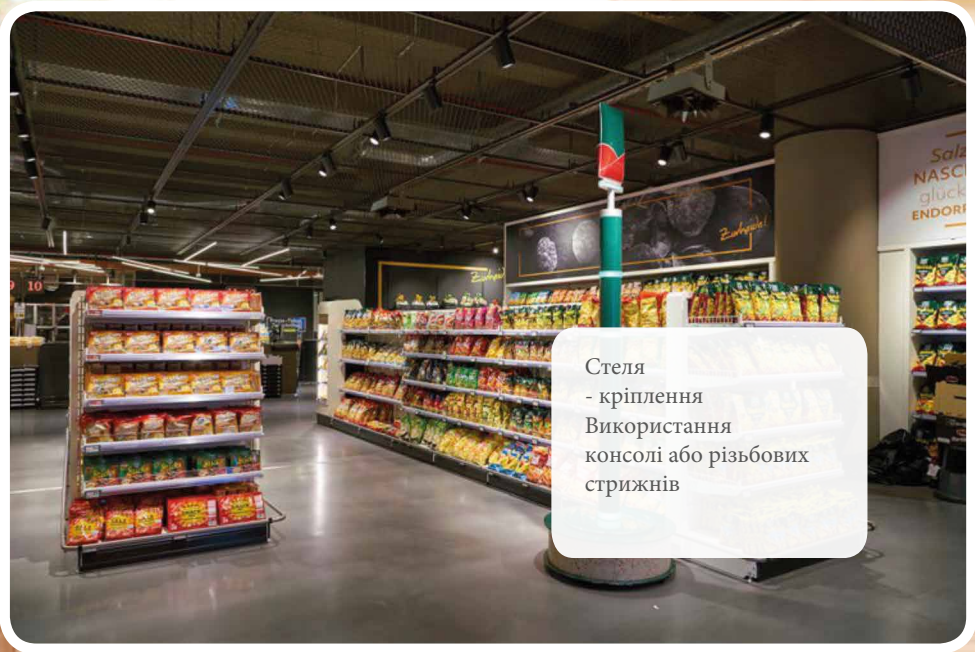
Для правильної роботи
пристрою його відстань
від стелі повинна бути
щонайменше 0,2 м.



Стельовий монтаж
- ланцюговий
(= використання кількох
блоків, що керуються разом)



Стеля
- кріплення
Використання
консолі або різьбових
стрижнів



Стеля
- кріплення
Використання
консолі або різьбових
стрижнів

Аксессуары для пристрою АТАСАМА



Елементи керування для вентиляторів ЕС

- Плавне регулювання швидкості вентилятора за допомогою сигналу 0-10 В постійного струму
- Вбудований кімнатний термостат
- Можливість підключення пульта керування з приводом увімкнення/вимкнення
- Незалежне керування опаленням увімкненням/вимкненням
- Вимкнення вентилятора після досягнення потрібної температури



Сервопривідний клапан
Дозволяє вмикати/вимикати воду на основі температури, виміряної термостатом.



Фільтр
Фільтр впускного отвору вентилятора використовується для збору грубих частинок пилу, що робить середовище в приміщенні чистішим для людей, які перебувають у місці встановлення.

Motor type in the unit	EC
Input voltage	1 ~ 230/50-60
Output signal	0-10 V
Permissible load	0,02 A
Temperature adj. range	5-35 °C
Temperature sensor	integrated
Cover	IP20
Package dimensions (height x width x depth)	85 x 85 x 30 mm
Gross weight	0.25 kg
Net weight	0.2 kg
Sales code	ELEMENTAIR-E-M1

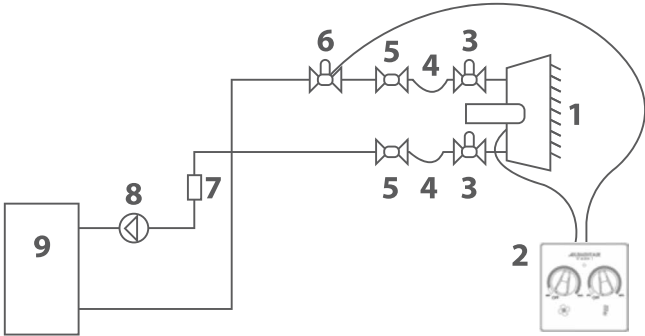
Power supply	230/50-60 V/Hz
Power consumption	2 W
Connection dimension	3/4 "
Maximum medium temperature	120 °C
Maximum ambient temperature	50 °C
Cover - in any position	IP 44
Gross weight	0.3 kg
Net weight	0.3 kg
Package dimensions (height x width x depth)	120 x 120 x 120
Sales code	„MTA-230-NC V2050DH025“

Unit size	ATACAMA 2,3	ATACAMA 4
Filtration class	G2 (ISO Coarse)	G2 (ISO Coarse)
Gross weight	0.1 kg	
Net weight	0.1 kg	
Package dimensions (height x width x depth)	300 x 220 x 50	
Sales code	FILTER-350	FILTER-450

Як можна підключити блок АТАСАМА?

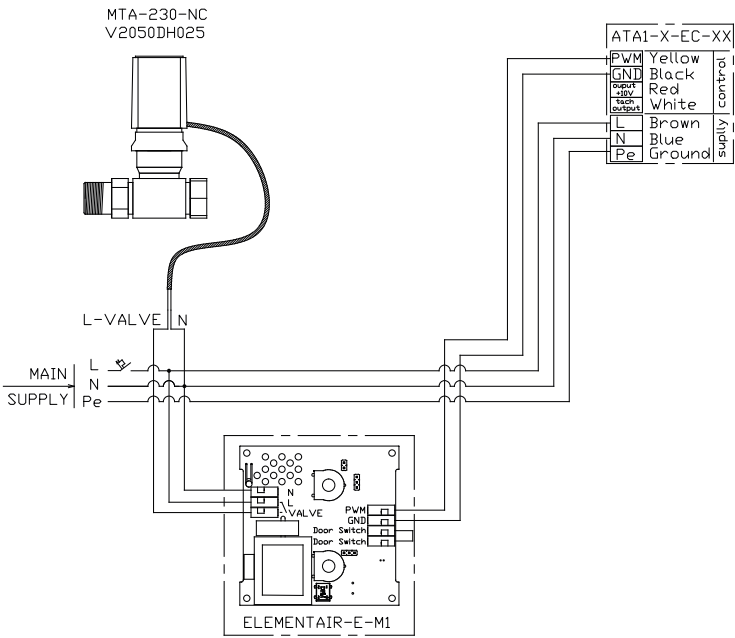
Приклади гідравлічних з'єднань з аксессуарами двигуна Xvent EC

1	Atacama
2	Регулятор швидкості з термостатом
3	Повітряний клапан-частина теплообмінника
4	Гнучкі шланги
5	Затворний клапан
6	Двохходовий клапан
7	Фільтр
8	Насос
9	Джерело гарячої води



Приклади електричних з'єднань з аксессуаром двигуна Xvent EC

1	Atacama
2	Регулятор швидкості з термостатом
3	Термоелектричний клапан
4	230V/50Гц. живлення



Опис регулятора Elementair-E

Плавне регулювання швидкості вентилятора за допомогою головного вимикача

- дозволяє плавне регулювання швидкості вентилятора в будь-якому положенні від мінімальної до максимальної швидкості вентилятора, залежно від потреб користувача. Кінцеве положення «ВИМК.» дозволяє вимкнути весь регулятор. Положення «ВИМК.» фактично не відключає кероване обладнання від напруги живлення - це має бути забезпечено окремо на місці живлення.



Індикаторний діод – сигналізує про роботу всього регулятора. Якщо діод світиться, регулятор активний. Якщо регулятор не ввімкнений, то діод вимкнений.

Кімнатний термостат - дозволяє встановити потрібну температуру в діапазоні від 5 до 35 °C. На основі різниці між температурою навколишнього середовища та необхідною температурою підключене обладнання вмикається або вмикається. Також є можливість використовувати кінцеве положення «ВИМК.» для вимкнення кімнатного термостата.

Опис елементів контролера - Elementair-E Mark I

Плавний регулятор швидкості вентилятора – дозволяє плавно регулювати швидкість вентилятора в будь-якому положенні від мінімальної до максимальної швидкості вентилятора, залежно від потреб користувача. Також має можливість використовувати кінцеве положення «ВИМК.» для вимкнення кімнатного термостата. Положення «ВИМК.» фактично не відключає кероване обладнання від напруги живлення – це має бути забезпечено окремо в мережі.

Кімнатний термостат – дозволяє встановлювати потрібну температуру від 5 до 35°C. Вентилятор вмикається або вимикається залежно від різниці між температурою навколишнього середовища та потрібною температурою. Також є можливість використання кінцевого положення «ВИМК.» для вимкнення кімнатного термостата.

Індикаторний діод – сигналізує про роботу всього регулятора. Якщо діод світиться, регулятор активний. Якщо регулятор не увімкнено, діод увімкнено.

Опис логіки регулювання:

- Температура в приміщенні нижча за задану температуру – встановлену користувачем на кімнатному термостаті.
- Вентилятор працює зі швидкістю, встановленою користувачем. Коли досягнуто потрібної температури, вентилятор вмикається.
- Привід клапану розімкнено – пристрій нагрівається. Керування клапаном взаємопов'язане з вентилятором. Вентилятор вимкнено, клапан закрито.
- Кімнатний термостат знаходиться в положенні ВИМК., вентилятор постійно працює на швидкості, встановленій користувачем – він не вимкнений. Привідний пристрій закритий.
- Регулятор швидкості знаходиться в положенні ВИМК., пристрій вимкнено.

Регулятор необхідно підключити відповідно до рекомендованої електричної схеми. Електромонтажні роботи можуть виконувати лише особи з відповідним дозволом та відповідно до чинних місцевих норм.

Рекомендовані аксесуари для нагрівального блоку АТАСАМА, підключеного до регулятора - Elementair-E Mark I

- V2050DH025 - (2-ходовий арматурний елемент, клапан 1 дюйм)
 - MTA-230-NC - (термоелектричний привід для арматури)
- Дозволяє закривати/відкривати подачу води для опалення.

Варіанти підключення блоків до одного регулятора:

До одного регулятора можна підключити:

ATAI-3-EC	8 одиниць
ATAI-4-EC	8 одиниць

Рекомендоване електричне підключення регулятора Elementair-E Mark I

Приклад схеми підключення регулятора з підігрівом та блоком дестратифікації АТАСАМА

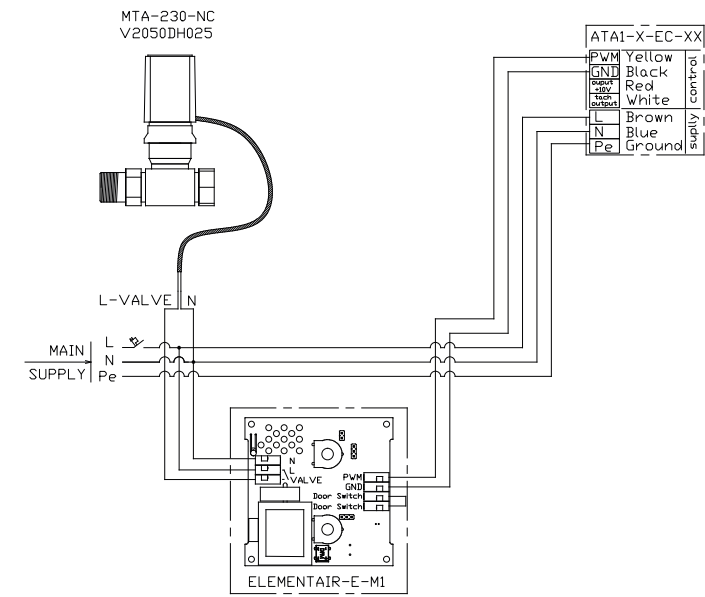
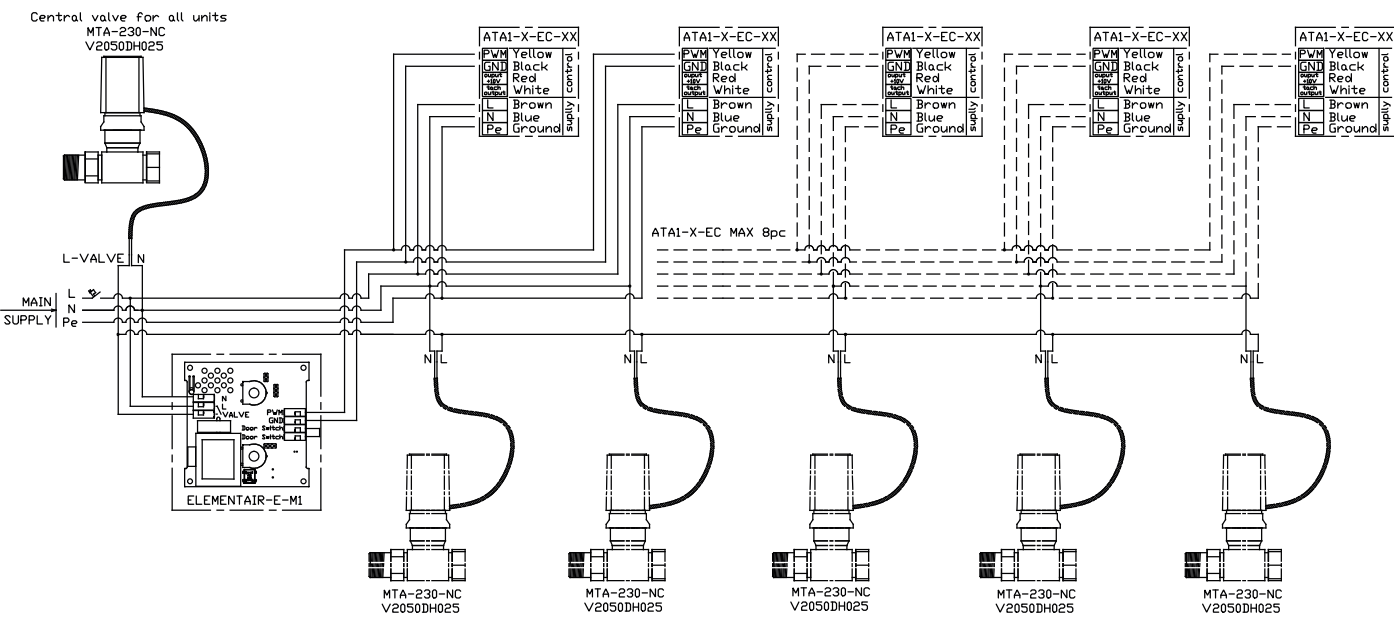
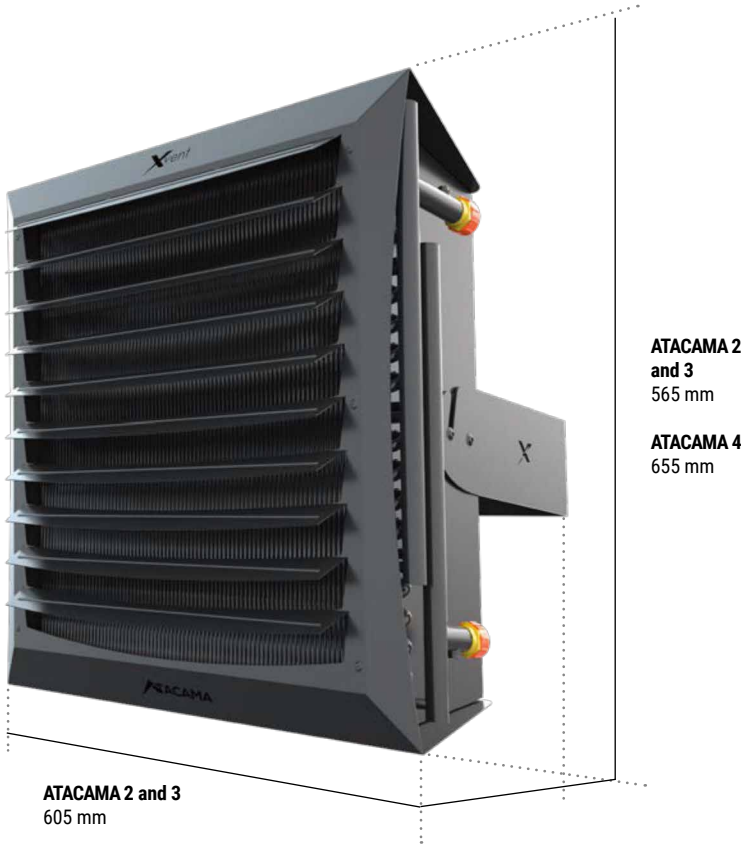


Схема підключення з'єднаних опалювальних та дестратифікаційних блоків АТАСАМА - лише з регулятором



Технічні
параметри
опалювального
агрегату
АТАСАМА

Параметри теплообмінника:
Максимальна робоча температура води 120°C
Макс. робочий тиск 1,6 МПа
Зовнішнє під'єднання теплообмінника ¾“.

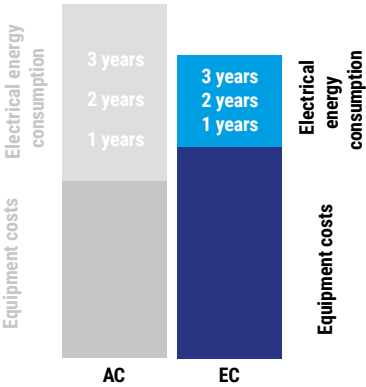
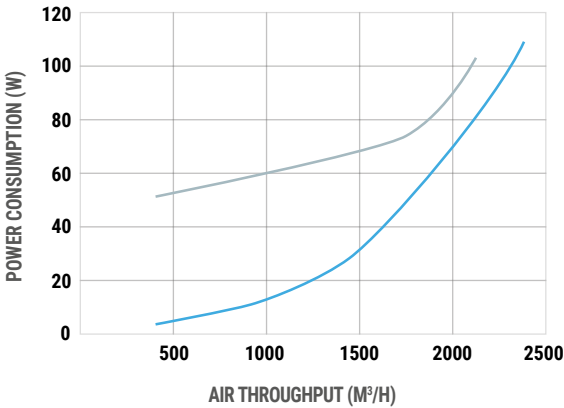


ATACAMA 2
and 3
565 mm

ATACAMA 4
655 mm

Comparison
of consumption

● AC ● EC

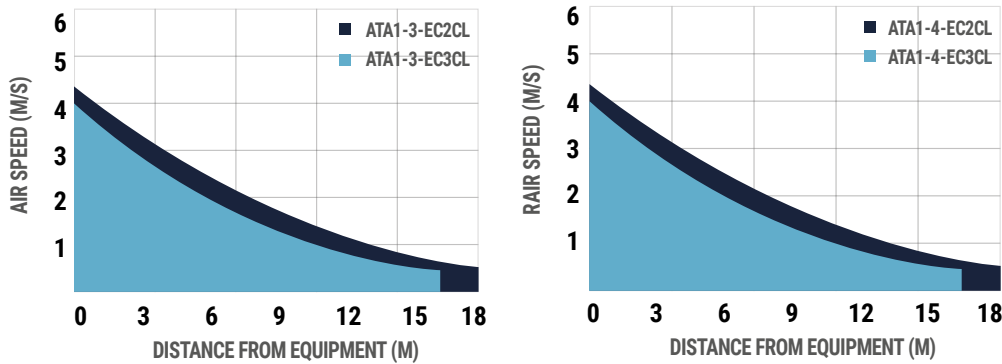


Packaging

	Code	Weight		Package size *	max. number of units on the pallet** / max. stack capacity
		Brutto	Netto		
		kg	kg	m	ks
ATACAMA 3	ATA1-3-ECV1CL-0-A-0	19,6	15	0,59x0,73x0,35	8/4
	ATA1-3-ECV2CL-0-A-0	21,6	17		
	ATA1-3-ECV3CL-0-A-0	22,6	18		
ATACAMA 4	ATA1-4-ECV1CL-0-A-0	26,2	21	0,69x0,87x0,35	8/4
	ATA1-4-ECV2CL-0-A-0	28,2	23		
	ATA1-4-ECV3CL-0-A-0	30,2	25		
	ATA1-4-ECV4CL-0-A-0	33,2	28		

*The package size is indicated in the order of width x length x height
** Refers to a standard EURO pallet with dimensions of 0.8x1.2x0.144 mm

Залежність повітря від дистанції



Technical data

		ATACAMA 3			ATACAMA 4			
Fan type	-	EC			EC			
Operating area (ceiling heigh 4m)	m2	0-500			0-1000			
Air flow	m3/h	3200	3000	2600	4900	4700	4400	4000
Heat output range	kW	2 - 20	4 - 38	5 - 44	4 - 29	9 - 58	11 - 71	12 - 83
Cooling output (7°C/12°C)/30°C	kW	-	-	-	-	-	18,1	22,1
Number of exchanger rows	-	1	2	3	1	2	3	4
Working information of exchanger								
Maximal horizontal range *	m	18	17	14	16	15	12	10
Maximal vertical range *	m	11	10	8	9	8	6	5
Noise level **	dB(A)	42	42,3	42,1	51,5	52,1	51,6	51
Unit weight with bracket***	kg	14 / 16,5	15 / 17,5	16 / 18,5	21 / 24	23 / 26	25 / 28	28 / 31
Capacity of water in exchanger	dm3	0,8	1,4	2,1	1	2	3	4
Power supply	V/Hz	1 ~ 230/50-60			1 ~ 230/50-60			
Motor output	W	114	114	117	359	359	379	381
Motor current	A	0,86	0,86	0,9	1,53	1,53	1,63	1,65
Otáčky	ot/min	1790			1310			
IP range	IP	54			54			
Sales code	-	ATA1-3-ECVCL-0A0	ATA1-3-ECV2CL-0A0	ATA1-3-ECV3CL-0A0	ATA1-4-ECV1CL-0A0	ATA1-4-ECV2CL-0A0	ATA1-4-ECV3CL-0A0	ATA1-4-ECV4CL-0A0

* Maximum range of air flow at 0,5m/s air speed
** Sound pressure level in 5m, Q=2
*** Unit weight, no water

Вміст поставки:

- Агрегат в картонній коробці
- Кронштейни
- Інструкція

ATAI-3-ECV1CL , ATAI-3-ECV2CL

ATACAMA 3 – EC variant

Fan speed *	Air power	Current units	Power input units	Acoustic power in frequency bands (dB)								Noise level	
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LPA*
	m³/h	A/230V/Hz	W	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
III	3000	1.33/230/50-60	184	37.7	55.7	68.4	71.3	72.0	70.5	65.0	55.2	77.1	51.7
II	2000	0.51/230/50-60	66	34.4	47.9	59.9	62.2	63.2	62.0	55.0	43.6	68.3	42.9
I	750	0.08/230/50-60	6	17.8	28.4	36.9	40.7	39.1	33.8	27.5	19.8	44.6	19.2

*The specified air flow rates correspond to the maximum, mean and minimum flow rates
** Sound pressure level in 5m, Q=2

ATAI-3-ECV3CL

ATACAMA 3 – EC variant

Fan speed *	Air power	Current units	Power input units	Acoustic power in frequency bands (dB)								Noise level	
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LPA*
	m3/h	A/230V/Hz	W	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
III	2600	1.41/230/50-60	189	36.9	55.0	66.3	69.8	70.5	69.3	64.6	54.1	75.7	50.3
II	1900	0.59/230/50-60	74	34.0	47.7	59.1	61.4	62.7	61.6	55.5	43.5	67.8	42.4
I	700	0.08/230/50-60	6	18.9	28.0	37.6	40.0	38.9	32.8	25.7	18.2	44.2	18.9

*The specified air flow rates correspond to the maximum, mean and minimum flow rates
** Sound pressure level in 5m, Q=2

ATAI-4-ECV1CL , ATAI-4-ECV2CL

ATACAMA 4 – EC variant

Fan speed *	Air power	Current units	Power input units	Acoustic power in frequency bands (dB)								Noise level	
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LPA*
	m3/h	A/230V/Hz	W	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
III	4700	1.53/230/50-60	359	41.3	59.6	67.3	70.3	72.2	72.3	66.7	57.2	77.5	52.1
II	3500	0.69/230/50-60	161	38.7	47.8	56.9	63.5	65.4	64.8	58.0	46.3	70.0	44.6
I	1950	0.20/230/50-60	41	26.3	34.7	43.6	49.2	52.3	50.0	38.0	24.8	55.9	30.5

*The specified air flow rates correspond to the maximum, mean and minimum flow rates
** Sound pressure level in 5m, Q=2

ATAI-4-ECV3CL

ATACAMA 4 – EC variant

Fan speed *	Air power	Current units	Power input units	Acoustic power in frequency bands (dB)								Noise level	
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LPA*
	m3/h	A/230V/Hz	W	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
III	4400	1.63/230/50-60	379	42.1	60.4	64.7	70.2	72.0	71.8	66.5	57.2	77.0	51.6
II	3150	0.70/230/50-60	164	39.8	48.3	56.8	65.6	65.3	64.5	59.3	47.4	70.5	45.1
I	1800	0.20/230/50-60	42	28.1	38.9	48.7	52.4	56.0	54.4	46.4	32.8	59.9	34.5

*The specified air flow rates correspond to the maximum, mean and minimum flow rates
** Sound pressure level in 5m, Q=2

Параметри теплообмінника.
Режим охолодження



ATAI-4-ECV3CL - COOLING

ATACAMA 4 – EC TYPE

		7/12			
Inlet air temperature - 50%RH	Air flow	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water
°C	m3/h	kW	°C	m3/h	kPa
25	4400	14,5	16,1	2,5	45,8
	3150	12	15	1,17	32,7
	1800	8,6	13,3	0,83	19,9
27	4400	17,8	17	3,06	59,3
	3150	14,9	15,8	2,56	48,3
	1800	10,7	13,8	1,84	29,6
29	4400	21,7	17,9	3,73	84,9
	3150	18,2	16,6	3,13	61,9
	1800	13,1	14,3	2,25	38,1

ATAI-4-ECV4CL - COOLING

ATACAMA 4 – EC TYPE

		7/12			
Inlet air temperature - 50%RH	Air flow	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water
°C	m3/h	kW	°C	m3/h	kPa
25	4000	16,8	14,3	2,88	35,9
	2800	13,51	13,2	2,32	28,6
	1600	9,3	11,6	1,6	16,9
27	4000	20,76	14,9	1,56	52,7
	2800	16,7	13,7	1,26	35,8
	1600	11,5	11,8	0,87	25,2
29	4000	25,29	15,6	4,34	75,4
	2800	20,5	14,1	3,51	51,3
	1600	14	12	2,41	30,6

ATAI-3-ECV1CL - HEATING

ATACAMA 3 – EC variant

Inlet air temperature	Air flow	90/70				80/60				70/50				60/40				50/30			
		Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water
°C	m3/h	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa
5	3200	18,48	21,3	0,82	20,6	15,6	18,8	0,69	15,2	12,72	16,2	0,56	10,5	9,82	13,7	0,43	15	6,91	11,1	0,3	7,9
	2100	15,84	26,3	0,93	15,4	13,4	23	0,59	11,4	10,94	19,7	0,48	7,9	8,48	16,4	0,37	11,4	5,99	13	0,26	6,1
	800	10,32	41,4	0,46	6,9	8,77	35,9	0,39	11,8	7,2	30,4	0,32	8,3	5,63	24,9	0,25	5,3	3,89	18,7	0,17	2,7
10	3200	17,06	25,3	0,76	17,7	14,2	22,7	0,63	12,7	11,33	20,2	0,5	8,5	8,45	17,6	0,37	11,3	5,55	15	0,24	5,3
	2100	14,62	30	0,65	13,3	12,2	26,7	0,54	9,6	9,75	23,3	0,43	14,6	7,3	20	0,32	8,6	4,75	16,5	0,21	3,9
	800	9,52	44,2	0,42	13,6	7,98	38,6	0,35	9,9	6,43	33,1	0,28	6,7	4,87	27,5	0,21	4,1	3,02	20,8	0,13	1,7
15	3200	15,65	29,3	0,69	15,1	12,8	26,7	0,57	10,5	9,94	24,1	0,44	6,6	7,09	21,5	0,31	8,2	3,94	18,6	0,17	2,8
	2100	13,41	33,6	0,6	11,3	10,99	30,3	0,49	7,9	8,57	26,9	0,38	11,5	6,13	23,5	0,27	6,2	3,32	19,6	0,14	2
	800	8,73	46,9	0,39	11,6	7,2	41,3	0,32	8,2	5,66	35,7	0,25	5,3	4,08	29,9	0,18	2,9	2,24	23,2	0,1	1
18	3200	14,9	31,6	0,66	13,8	12	29	0,53	9,4	9,18	26,3	0,4	13	6,31	23,7	0,28	6,6	2,93	20,7	0,13	1,6
	2100	12,7	35,7	0,57	10,3	10	32,3	0,46	7,3	7,9	29	0,35	9,9	5,47	25,6	0,24	5,1	2,55	21,6	0,11	1,3
	800	8,33	48,3	0,37	10,6	6,3	42,7	0,3	7,1	5,2	37,1	0,23	4,6	3,59	31,1	0,16	2,3	1,82	24,7	0,08	0,6

- the air flow rates indicated correspond to the maximum, mean and minimum flow rates

ATAI-3-ECV2CL - HEATING

ATACAMA 3 – PROVEDENÍ EC

Inlet air temperature	Air flow	90/70				80/60				70/50				60/40				50/30			
		Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water
°C	m3/h	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa
5	3000	35,2	42,6	1,55	30	30,4	36,9	1,34	25	25,5	31,3	1,12	19	20,4	25,7	0,89	13	15,2	20	0,66	8
	2000	26,7	48,7	1,18	18	23,2	42,2	1,02	15	19,6	35,7	0,86	12	15,8	29,2	0,69	8	11,8	22,8	0,51	5
	750	12,8	62,9	0,53	6	11,2	54,5	0,49	4	9,61	46,2	0,42	3	7,87	37,9	0,34	2	6,02	29,5	0,26	1
10	3000	32,5	45,1	1,43	26	27,8	39,4	1,22	20	22,9	33,8	1	15	17,8	28,1	0,77	10	12,5	22,5	0,54	5
	2000	24,8	50,8	1,09	17	21,2	44,2	0,93	13	17,6	37,7	0,77	10	13,8	31,3	0,6	6	9,78	24,8	0,42	3
	750	11,9	64	0,52	5	10,4	55,6	0,45	6	8,68	47,3	0,38	3	6,91	39	0,3	2	5,04	30,6	0,22	1
15	3000	30	47,6	1,32	22	25,2	41,9	1,11	18	20,3	36,2	0,89	12	15,1	30,6	0,66	7	9,82	24,9	0,43	4
	2000	22,8	42,8	1,01	15	19,3	46,3	0,85	11	15,6	39,8	0,68	8	11,8	33,3	0,51	5	7,75	26,8	0,34	2
	750	11	65,2	0,48	5	9,44	56,8	0,41	5	7,75	48,5	0,34	2	5,96	40,1	0,26	1	4,06	31,6	0,18	1
18	3000	31,7	45,8	1,41	28,6	26,27	40,5	1,16	24,4	19,16	36,9	0,84	13,9	13,64	31,5	0,6	10,8	8,05	25,9	0,35	10
	2000	25,13	51,7	1,12	22,1	20,8	45,4	0,92	15,9	15,31	40,6	0,67	13,1	11	34,2	0,48	7,2	6,47	27,6	0,28	6,7
	750	13,1	66,2	0,52	9,6	11	57,9	0,49	7	8,2	50,3	0,36	10	6	41,6	0,26	5,7	3,43	31,5	0,15	2,1

- the air flow rates indicated correspond to the maximum, mean and minimum flow rates

ATAI-3-ECV3CL - HEATING

ATACAMA 3 – EC variant

		90/70				80/60				70/50				60/40				50/30			
Inlet air temperature	Air flow	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water
°C	m3/h	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa
5	2600	40,5	57,5	1,79	28	35,5	49,8	1,56	23	30,2	42,2	1,32	19	24,6	34,6	1,07	15	18,7	26,9	0,81	9
	1900	32	62,4	1,41	20	28,1	54,1	1,23	16	24	45,9	1,05	14	19,7	37,6	0,86	10	15,1	29,4	0,66	8
	700	14	75,4	0,62	6	12,4	65,8	0,54	5	10,8	56	0,47	4	9,01	46,4	0,39	5	7,07	36,5	0,31	3
10	2600	37,7	59	1,66	25	32,6	51,3	1,43	21	27,2	43,7	1,19	16	21,6	36,1	0,94	12	15,6	28,4	0,68	8
	1900	29,8	63,6	1,31	17	25,8	55,3	1,13	14	21,7	47,1	0,95	11	17,3	38,8	0,75	10	12,6	30,5	0,55	5
	700	13	75,8	0,57	5	11,5	66,2	0,51	4	9,82	56,5	0,43	5	7,99	46,8	0,35	4	5,99	36,8	0,26	2
15	2600	34,9	60,5	1,54	23	29,7	52,8	1,3	18	24,3	45,2	1,06	14	18,6	37,6	0,81	9	12,5	29,8	0,54	5
	1900	27,5	64,8	1,21	15	23,5	56,5	1,03	13	19,4	48,2	0,85	9	14,9	40	0,65	7	10,2	31,5	0,44	6
	700	12,1	76,3	0,53	5	10,6	66,6	0,46	6	8,83	56,9	0,39	4	6,96	47,1	0,3	3	4,9	36,9	0,21	4
18	2600	37,2	60	1,65	30,6	30,8	53	1,36	22	24,3	45,6	1,07	17,8	17,7	38,1	0,78	15,3	10,8	30,4	0,47	6,3
	1900	30	64	1,34	20,7	25	56,8	1,1	18,4	19,8	48,8	0,87	12,2	15,5	40,6	0,64	10,6	9	32	0,39	11,7
	700	14	77	0,63	9,5	11,8	67,8	0,52	7	9,5	58,1	0,42	12,5	7,1	48	0,31	7,4	4,3	36	0,19	3

- the air flow rates indicated correspond to the maximum, mean and minimum flow rates

ATAI-4-ECV1CL - HEATING

ATACAMA 4 – EC variant

		90/70				80/60				70/50				60/40				50/30			
Inlet air temperature	Air flow	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water
°C	m3/h	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa
5	4900	26,51	20,3	1,18	14,4	18,4	15,6	0,81	13	18,08	15,4	0,79	12,7	13,82	13	0,6	7,8	9,57	10,5	0,42	12,5
	3600	23,8	23,6	1,06	11,7	16,57	18	0,73	10,7	16,24	17,7	0,71	10,4	12,46	14,8	0,55	6,4	8,6	11,7	0,37	10,2
	2000	18,9	31,6	0,84	7,6	13,34	23,8	0,59	7,1	12,98	23,3	0,57	6,8	10,01	19,1	0,44	4,2	6,69	14,4	0,29	6,4
10	4900	24,47	24,3	1,1	12,4	16,71	53,3	0,74	10,8	16,04	19,4	0,71	10,1	11,83	16,9	0,52	5,8	7,33	14,3	0,32	7,6
	3600	21,92	27,5	0,97	10,1	15,06	22	0,67	8,9	14,43	21,5	0,63	8,3	10,67	18,5	0,47	4,8	6,43	15,1	0,28	5,9
	2000	17,41	35	0,77	11,6	12,12	27,4	0,54	5,9	11,55	26,6	0,51	5,5	8,6	22,3	0,38	10,1	5,01	17,2	0,22	3,7
15	4900	22,4	28,3	0,99	10,5	15,05	24	0,66	8,9	14,04	23,4	0,62	7,9	9,87	20,9	0,43	4,1	4,81	17,9	0,21	3,5
	3600	20,09	31,3	0,89	8,5	13,59	26	0,6	7,3	12,64	25,2	0,56	6,5	8,91	22,2	0,39	10,8	4,34	18,5	0,19	2,9
	2000	15,9	38,3	0,71	9,8	10,93	30,9	0,48	4,9	10,12	29,8	0,45	4,3	7,16	25,4	0,31	7,2	3,57	20,2	16	2
18	4900	22,3	31,5	0,99	25,2	18,2	29	0,81	23,1	14	26,5	0,62	14,6	9,9	24	0,43	7,8	5,7	21,4	0,25	6,2
	3600	20	34,4	0,89	20,6	16,3	31,4	0,72	18,9	12,6	28,4	0,56	12	8,9	25,3	0,39	13,6	5,1	22	0,22	5
	2000	15,8	41,4	0,7	17,6	12,9	37,2	0,57	12,4	10,1	32,9	0,44	7,9	7,1	28,6	0,31	9,2	4	23,9	0,17	3,2

- the air flow rates indicated correspond to the maximum, mean and minimum flow rates

ATAI-4-ECV2CL - HEATING

		90/70				80/60				70/50				60/40				50/30			
Vstupní teplota vzduchu	Průtok vzduchu	Topný výkon ohřívače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřívače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřívače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřívače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřívače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody
°C	m3/h	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa
5	4700	53,9	41,8	2,38	43	49,7	36,3	2,05	34	39,2	30,8	1,72	25	31,5	25,3	1,37	19	23,5	19,9	1,02	13
	3500	44,4	46,2	1,96	30	38,6	40,1	1,69	24	32,5	34	1,42	20	26,2	27,9	1,14	14	19,7	21,9	0,85	9
	1950	29,2	55	1,29	16	25,5	47,6	1,12	14	21,7	40,4	0,95	11	17,7	33,2	0,77	7	13,5	25,9	0,58	6
10	4700	50	44,3	2,2	37	42,7	38,8	1,87	29	35,2	33,3	1,54	23	27,5	27,9	1,2	15	19,4	22,4	0,84	9
	3500	51,2	48,4	1,81	26	35,3	42,3	1,55	22	29,2	36,2	1,28	16	22,9	30,2	1	12	16,4	24,1	0,71	8
	1950	27,1	56,6	1,2	14	23,4	49,4	1,03	12	19,6	42,1	0,86	9	15,5	34,8	0,68	7	11,2	27,6	0,49	4
15	4700	46	46,9	2,03	32	38,7	41,3	1,7	24	31,2	35,9	1,37	18	23,5	30,4	1,02	12	15,4	24,9	0,67	7
	3500	38	50,7	1,67	23	32	44,6	1,41	19	25,9	38,5	1,14	13	19,6	32,4	0,85	9	12,9	26,3	0,56	5
	1950	25,1	58,3	1,1	13	21,3	51	0,94	10	17,4	43,7	0,76	9	13,3	36,5	0,58	6	8,95	29,1	0,39	5
18	4700	45,3	46,5	2,02	41,1	37,2	41,4	1,65	29	29,1	36,3	1,28	23,6	20,9	31,1	0,92	13	12,4	25,8	0,54	7,9
	3500	38,5	50,5	1,7	30,3	31,7	44,8	1,4	21,6	24,8	39	1,09	17,6	17,9	33,1	0,78	15,3	10,7	27,1	0,47	6,1
	1950	26,9	58,9	1,2	19,8	22,3	51,8	1	14,1	17,6	44,7	0,77	14,6	12,8	37,4	0,56	8,2	7,7	29,7	0,34	9

- the air flow rates indicated correspond to the maximum, mean and minimum flow rates

ATAI-4-ECV3CL - HEATING

		90/70				80/60				70/50				60/40				50/30			
Inlet air temperature	Air flow	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water
°C	m3/h	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa
5	4400	65,9	55	2,9	35	57,5	47,7	2,53	30	48,8	40,4	2,14	22	39,7	33,1	1,73	16	30,2	25,8	1,31	11
	3150	51,5	60,4	2,27	24	45,1	52,4	1,98	19	38,5	44,4	1,68	15	31,5	36,4	1,37	12	24,1	28,4	1,04	9
	1800	33	68,6	1,45	12	29,1	59,6	1,28	10	25	50,7	1,09	9	20,7	41,7	0,9	7	16,1	32,7	0,7	6
10	4400	61,2	57,7	2,7	31	52,8	49,4	2,32	25	44	42,1	1,93	19	34,8	34,8	1,52	14	25,1	27,5	1,09	10
	3150	47,9	61,7	2,11	21	41,5	53,7	1,81	18	34,7	45,7	1,52	14	27,7	37,8	1,21	10	20,2	29,7	0,88	6
	1800	30,7	69,4	1,35	11	26,8	60,4	1,18	9	22,7	51,5	0,99	8	18,3	42,5	0,8	5	13,5	33,4	0,59	4
15	4400	56,6	58,4	2,49	28	48,1	51	2,11	21	39,2	43,7	15	15	30	39,4	1,31	11	20,1	29	0,87	6
	3150	44,3	63	1,95	18	37,8	55	1,66	14	31	47	11	11	23,8	39	1,04	9	16,2	30,9	0,7	6
	1800	28,5	70,2	1,25	9	24,5	61,2	1,08	9	20,4	52,3	6	6	15,8	43,2	0,69	6	11	34	0,48	3
18	4400	59,3	57,8	2,63	38,3	49	50,9	2,17	27,4	38,6	43,9	1,7	20,5	28,1	36,9	1,23	16,1	17,16	29,5	0,75	11,7
	3150	47,6	62,6	2,12	25,6	39,4	55	1,74	20,9	31,2	47,3	1,37	13,9	22,8	39,4	1	11	14,14	31,2	0,62	8,1
	1800	31,9	70,4	1,4	13,9	26,6	61,6	1,18	14,1	21,2	52,8	0,93	9,4	15,7	43,8	0,69	9,8	9,66	33,8	0,42	12,7

- the air flow rates indicated correspond to the maximum, mean and minimum flow rates

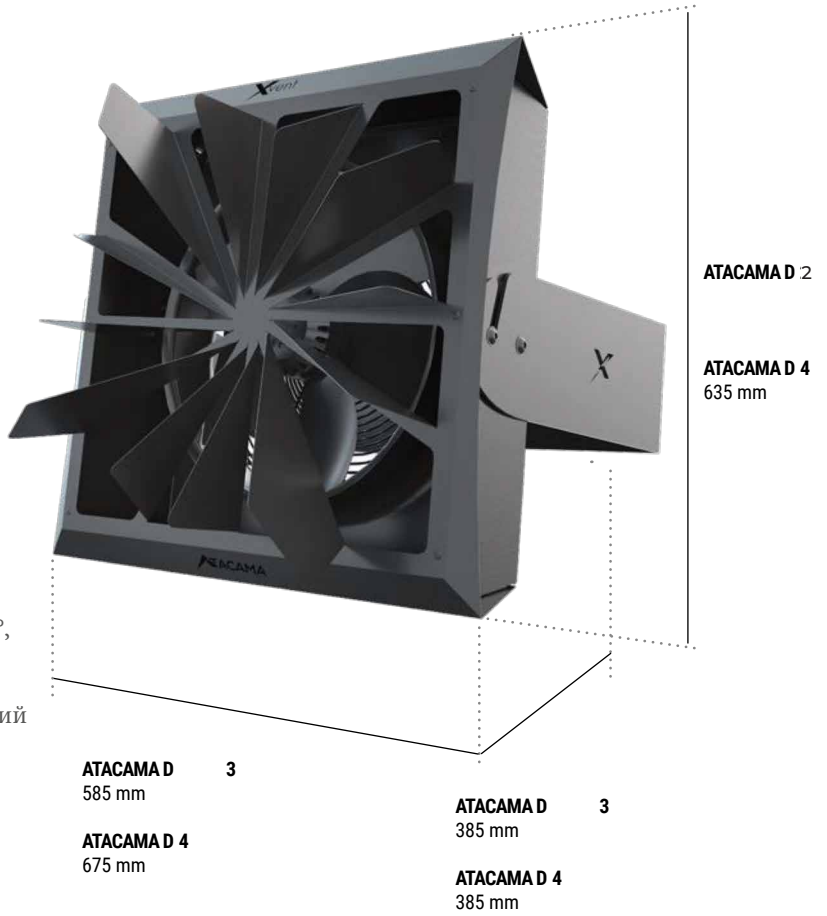
ATAI-4-ECV4CL - HEATING

		90/70				80/60				70/50				60/40				50/30			
Inlet air temperature	Air flow	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water	Heating capacity of the heater	Exhaust air temperature	Water flow	Pressure loss - water
°C	m3/h	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa	kW	°C	m3/h	kPa
5	4000	81,5	62,6	3,62	40,4	70,14	54,5	3,1	31,2	58,7	46,4	2,58	27,8	47,13	38,3	2,06	18,9	35,3	30	1,54	13,5
	2800	62,8	68,4	2,79	25,1	54,26	59,7	2,4	23,6	45,5	51	2	20,8	36,7	42,1	1,61	14,2	27,7	33	1,21	13
	1600	40,4	76,4	1,8	16,2	35,05	66,8	1,55	12,6	29,6	57,3	1,3	14,2	24,11	47,5	1,06	9,8	18,4	37,6	0,8	12
10	4000	75,2	64,1	3,34	34,9	64	56	2,83	26,4	52,6	47,8	2,32	22,8	41,1	39,6	1,8	17,6	29,4	31,1	1,28	14,5
	2800	58,05	69,6	2,58	26,4	49,5	60,8	2,19	20	40,9	52	1,8	17	32,1	43	1,41	11,1	23,1	33,8	1	9,3
	1600	37,3	77	1,66	13,9	32	67,5	1,41	10,6	26,6	57,8	1,17	11,7	21,15	48	0,93	7,7	15,45	37,7	0,67	8,6
15	4000	69,1	65,5	3,07	29,8	58	57,4	2,56	26,7	46,7	49,1	2	18,3	35,3	40,8	1,55	13,2	23,45	32,1	1	9,5
	2800	53,3	70,7	2,37	22,5	44,9	61,9	1,98	19,9	36,3	52,9	1,6	13,7	27,6	43,9	1,21	12,7	18,6	34,4	0,81	12,1
	1600	34,3	77,7	1,52	11,9	29	68	1,28	13,5	23,7	58,3	1	9,4	18,25	48,3	0,8	11,6	12,3	37,4	0,53	5,6
18	4000	65,5	66,4	2,91	27,1	54,4	58,2	2,41	23,8	43,23	49,9	1,9	18,9	31,7	41,5	1,39	10,9	19,82	32,6	0,86	7
	2800	50,5	71,3	2,25	20,4	42,1	62,5	1,86	17,7	33,64	53,5	1,48	11,9	29,9	44,3	1,09	10,5	15,7	34,6	0,69	8,9
	1600	32,5	78	1,45	10,8	27,3	68,4	1,21	12,1	21,9	58,6	0,97	8,2	16,5	48,5	0,72	9,6	10,2	36,9	0,45	4

- the air flow rates indicated correspond to the maximum, mean and minimum flow rates

Технічні параметри блоку дестратифікації АТАСАМА

Для належного функціонування блоку дестратифікації необхідно зігнути жалюзі на 90°, інакше блок може працювати неправильно, пошкодити вентилятор та спричинити надмірний шум.



Technical data

NAME		ATACAMA 3 DESTRA	ATACAMA 4 DESTRA
Motor type	-	EC	EC
Service area (4m ceiling height)	m2	0-500	0-1000
Air output	m3/h	3300	5000
Maximum vertical blowing range *	m	13	12
Noise level **	dB	52,9	52,6
Unit weight / with bracket	kg	11,5 / 14	16,5 / 19,5
Unit power supply	V/Hz	230/50-60	230/50-60
Motor power	W	110	337
Motor current	A	0,78	1,45
Cover	IP	54	54
Sales code	-	ATA1-3-ECS0DI-0A0	ATA1-4-ECS0DI-0A0

*Maximum range of air flow at 0,5m/s air speed
**Sound pressure level in 5m, Q=2

ATA1-3-ECS0DI

ATACAMA D 3 – **PROVEDENÍ EC**

Fan speed *	Air output	Current	Power Comp-sumption	Acoustic power in frequency bands (dB)								Noise level	
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LPA**
	m3/h	A/230V/Hz	W	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
III	3350	32,00/230/50-60	110	28,4	49,1	54	62	64	62,8	55,7	45,3	68,3	43
II	2300	0,41/230/50-60	21	27,4	32,1	43,8	51,9	51,3	47,7	38,9	27,2	55,9	30,6
I	950	0,09/230/50-60	3	10	22,4	32,6	42,4	42,4	34,5	26,3	19,1	46	20,7

*The specified air flow rates correspond to the maximum, mean and minimum flow rates
** Sound pressure level in 5m, Q=2

ATA1-4-ECS0DI

ATACAMA D 4 – **PROVEDENÍ EC**

Fan speed *	Air output	Current	Power Comp-sumption	Acoustic power in frequency bands (dB)								Noise level	
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LPA**
	m3/h	A/230V/Hz	W	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
III	5600	1,44/230/50-60	337	40,5	56,1	68,5	70,9	72,7	72,5	68	56,7	78	52,6
II	4200	0,62/230/50-60	151	34,9	48,4	57,5	64,4	66	65,3	59,1	46	70,6	45,3
I	2450	0,22/230/50-60	49	24,5	33,8	47	49,6	52,5	49,3	38,8	22,8	56,2	30,9

*The specified air flow rates correspond to the maximum, mean and minimum flow rates
** Sound pressure level in 5m, Q=2

Packaging

	Code	Weight		Package size *	max. number of units on the pallet** / max. stack capacity
		Brutto	Netto		
		kg	kg	m	ks
ATACAMA 3 DESTRA	A ATA1-3-ECS0DI-0-A-0	16,2	11,5	0,59x0,73x0,35	8/4
ATACAMA 4 DESTRA	A ATA1-4-ECS0DI-0-A-0	21,7	16,5	0,69x0,87x0,35	8/4

*The package size is indicated in the order of width x length x height



More information



Xvent s.r.o.
Poděbradská 289,
53009 Pardubice
Czech Republic

+420 467 070 233
office@xvent.cz

www.xvent.cz