



ERP2020

EC

DESTRATYFIKACJA

Jednostka destratyfikacji ATACAMA



www.xvent.com.pl

Przejrzysty design wysoka wydajność grzewcza intuicyjne sterowanie silnikiem EC

Idealna do ogrzewania hal przemysłowych, magazynów, obiektów sportowych, warsztatów i mniejszych obiektów.

Możliwość **montażu na ścianie i suficie** z możliwością regulacji nachylenia $\pm 30, 60^\circ$ dzięki dołączonej konsoli.

Cicha praca i wysoka wydajność.

Niezawodne i bezobsługowe wentylatory zapewniające długotrwałą pracę.

Filtr (akcesoria) służy do **zabezpieczenia** wymiennika ciepła przed **zatykaniem**.

Dzięki regulacji prędkości można **dobrać optymalną moc grzania**.

Zastosowanie wysokiej jakości komponentów pozwala na udzielenie **gwarancji na okres 5 lat**.

Zabezpieczenie powłoką proszkową zapewnia doskonałą odporność nawet w agresywnym środowisku.

Zarówno atrakcyjny i ceniony design, jak i **doskonałe właściwości użytkowe poparte symulacjami CFD**.

Ręcznie regulowane żaluzje umożliwiają indywidualną regulację kierunku nawiewu powietrza.

Wysokiej jakości wymiennik miedziany malowany proszkowo w wykonaniu dwu- i trzyrzędowym o mocy od 3 do 71 kW.

Podłączenie wymiennika do zewnętrznego gwintu G $\frac{3}{4}$ " (szczytowe warunki pracy 120°C, 1,6 MPa). Zintegrowane zawory odpowietrzające na wlocie i wylocie wody.

Solidna konsola montażowa **do mocowania do ściany i sufitu**. Dostarczane z urządzeniem jako wyposażenie standardowe. Jego przemyślana konstrukcja pozwala na łatwą instalację urządzenia przez **tylko jednego pracownika**.

Wentylator z silnikiem EC. Wyższa wydajność i niskie koszty eksploatacji. Niski poziom hałasu nawet przy wyższej mocy urządzenia. Prędkość wentylatora regulowana płynnie w zakresie od 20% do 100%.

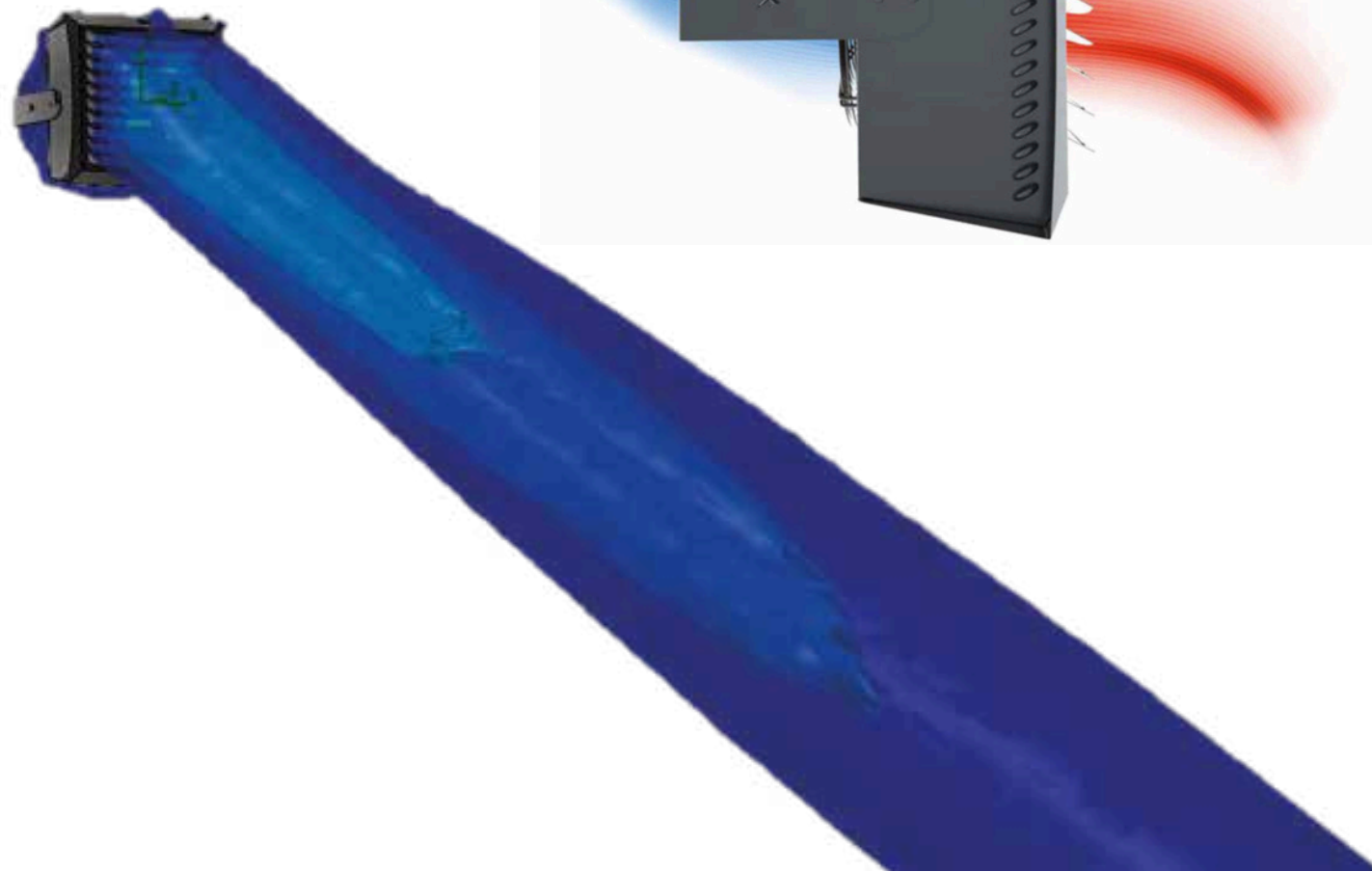
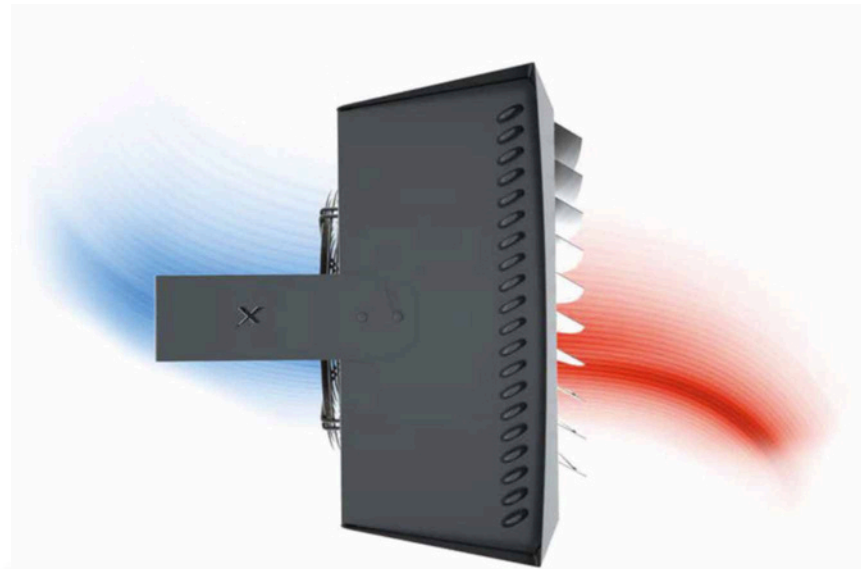


Dlaczego ATACAMA jest optymalna i jak jej używać...

Wylot powietrza
aż do 4900 m³/h
Wydajność grzewcza
2-71 kW

Wykorzystując symulacje komputerowe (Computational Fluid Dynamics – matematyczno-fizyczne numeryczne rozwiązania przepływu gazów) w typowanych przestrzeniach w oparciu o rzeczywiste instalacje, osiągnęliśmy optymalny kształt jednostki.

Poziomy zasięg nadmuchu
aż do 18m
Pionowy zasięg nadmuchu
aż do 11m



Często zadawane pytania i odpowiedzi

Dlaczego regulacja mocy wentylatora jest ważna?

Regulacja mocy silnika EC jest konieczna do ustawienia wymaganej wydajności urządzenia. Parametr ten jest podstawą dla innych parametrów urządzenia, mających wpływ na komfort pracy w danym pomieszczeniu - takich jak wydajność powietrza, temperatura czy poziom hałasu. Nie mniej istotnym parametrem jest zużycie energii elektrycznej, w zależności od żywotności urządzenia.

Jak działa ogrzewanie?

Ogrzewanie powietrzne jest jednym z najbardziej dynamicznych systemów grzewczych. Ogrzewanie powietrzne to system, w którym energia cieplna dostarczana jest do ogrzewanego pomieszczenia wyłącznie poprzez napływające z urządzenia gorące powietrze. Zasada działania nagrzewnicy opiera się na przekazywaniu ciepła przez wymiennik wodny do otaczającego powietrza. Za pomocą wentylatora osiowego powietrze rozprawdane jest po ogrzewanej przestrzeni. Ogrzewanie powietrzne nadaje się do pomieszczeń, w których nie jest pożądane promiennikowe źródło ciepła.

Dlaczego regulacja mocy grzewczej jest ważna?

Moc cieplna agregatów jest najważniejszym parametrem zapewniającym ekonomiczną eksploatację ogrzewania budynku. Do prawidłowego działania regulacji temperatury wymagany jest termostat pokojowy lub czujnik temperatury. Bardzo ważne jest umieszczenie termostatu w ogólnej strefie obecności na zewnątrz drzwi, otworów okiennych i źródeł promieniowania cieplnego na wysokości około 1,5 m (punkt odniesienia).

Jakie jest znaczenie terminów „mieszanie”, „destratyfikacja mieszania”, „odpowietrzanie” ...?

Mieszanie lub destratyfikacja to zasada mieszania powietrza, w wyniku której następuje efektywny rozkład temperatury w całej objętości pomieszczenia (cieplejsze powietrze pod sufitem miesza się z zimniejszym powietrzem na podłodze).





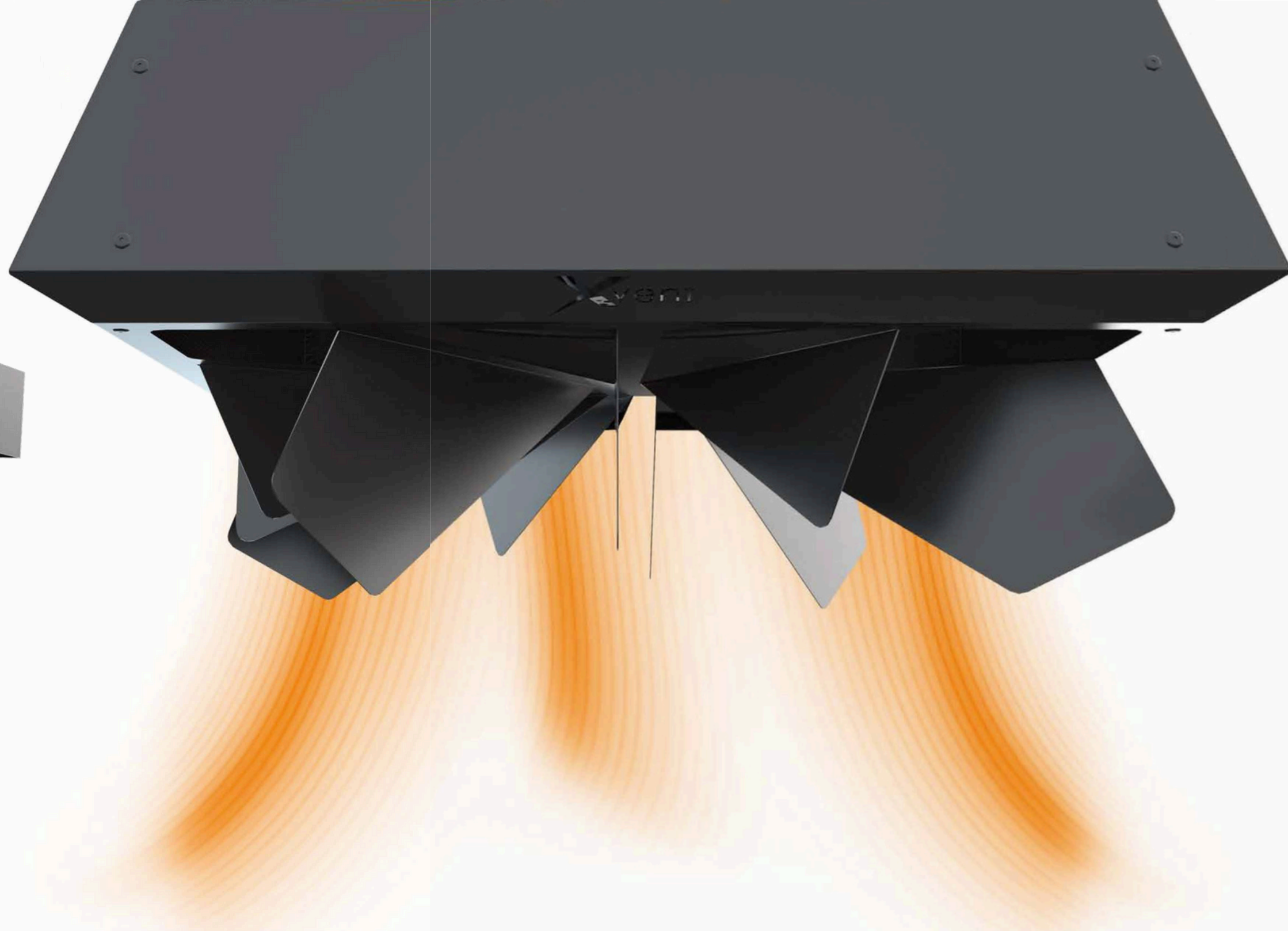
Jednostka destratyfikacji ATACAMA

Zapewnia równomierny rozkład temperatury powietrza na całej wysokości budynku i zmniejsza zużycie energii.

Wyrównanie temperatury pod sufitem i przy podłodze nazywa się destratyfikacją. Ciepło, które unosi się do sufitu, jest przez ATACAMĘ ponownie rozprowadzane w kierunku podłogi, podnosząc temperaturę powietrza w obszarze ruchu. Zmniejsza to zużycie energii na danym obszarze.



Oszczędność energii dzięki temu rozwiązaniu sięga do 15%, w zależności od wysokości sufitu.

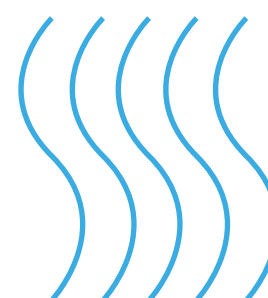


Brak destratyfikacji

+27°C

+22°C

+18°C



Z destratyfikacją

+23°C

+22°C



Dzięki destratyfikacji ciepło wraca w stronę podłogi.

Jak zamontować nagrzewnicę powietrza ATACAMA?

Montaż na ścianie jest wykonywany przy użyciu standardowo dostarczanej konsoli. Aby lepiej ukierunkować strumień powietrza, jednostkę na konsoli można obrócić w dół pod kątem 0°, 30° lub 60°.

Montaż sufitowy można wykonać za pomocą standardowej konsoli lub czterech prętów gwintowanych M6 (nie są dołączone - trzeba dokupić osobno).

Dla prawidłowego działania jednostki, jej odległość od ściany (sufitu) musi wynosić co najmniej 0,2m.

Naścienny - łańcuchowy

(= użycie wielu jednostek sterowanych razem)

Zamontowany na suficie

Korzystanie z konsoli lub prętów gwintowanych

Na ścianie

Możliwość obrotu (0°, 30°, 60°)



Jak zainstalować jednostki destratyfikacyjne ATACAMA?

Jednostki destratyfikacyjne Atacama montuje się pionowo na suficie za pomocą powszechnie dostępnych konsol lub prętów gwintowanych M6.

Odpowiednim miejscem do zainstalowania jednostki jest jak najbliżej sufitu.

Aby urządzenie działało prawidłowo, jego odległość od sufitu musi wynosić co najmniej 0,2 m.

Montaż na suficie - łańcuchowy

(= użycie wielu jednostek sterowanych razem)

Montaż na suficie

Korzystanie z konsoli lub prętów gwintowanych

Montaż na suficie

Korzystanie z konsoli lub prętów gwintowanych

Akcesoria dla jednostki ATACAMA



Sterowanie wentylatorami EC

- Płynna regulacja prędkości wentylatora sygnałem 0-10V DC
- Zintegrowany termostat pokojowy
- Możliwość podłączenia oprawy sterującej z napędem załącz/wyłącz
- Niezależne sterowanie ogrzewaniem
- Wyłączenie wentylatora po osiągnięciu wymaganej temperatury

Typ silnika w urządzeniu	EC
Napięcie wejściowe	1 ~ 230/50-60
Sygnal wyjściowy	0-10 V
Dopuszczalne obciążenie	0,02 A
Zakres regulacji temperatury	5-35°C
Czujnik temperatury	zintegrowany
Oslona	IP20
Wymiary opakowania (wysokość x szerokość x głębokość)	85x85x30mm
Waga brutto	0,25 kg
Waga netto	0,2 kg
Kod produktu	ELEMENTAIR-E-M1



Zawór z siłownikiem (serwo)

Otwiera/zamyka dopływ wody na podstawie osiągniętej temperatury termostatu.

Zasilanie	230/50-60V/Hz
Pobór mocy	2W
Wymiary przyłącza	3/4"
Maksymalna średnia temperatura	120°C
Maksymalna temperatura otoczenia	50°C
Pokrywa - w dowolnej pozycji	IP44
Waga brutto	0,3 kg
Waga netto	0,3 kg
Wymiary opakowania (wysokość x szerokość x głębokość)	120x120x120
Kod sprzedaży	„MTA-230-NC V2050DH025”



Filtr

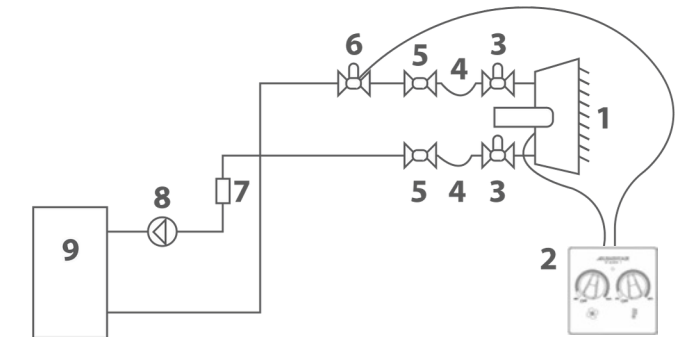
Filtr wlotowy wentylatora służy do zbierania bardziej szorstkich cząstek kurzu, dzięki czemu środowisko w pomieszczeniu jest czystsze dla osób znajdujących się w miejscu instalacji.

Rozmiar jednostki	ATACAMA2,3	ATACAMA4
Klasa filtracji	G2(ISOCoarse)	G2(ISOCoarse)
Waga brutto	0,1 kg	
Waga netto	0,1 kg	
Wymiary opakowania (wysokość x szerokość x głębokość)	300x220x50	
Kod sprzedaży	FILTR-350	FILTR-450

W jaki sposób można podłączyć urządzenie ATACAMA?

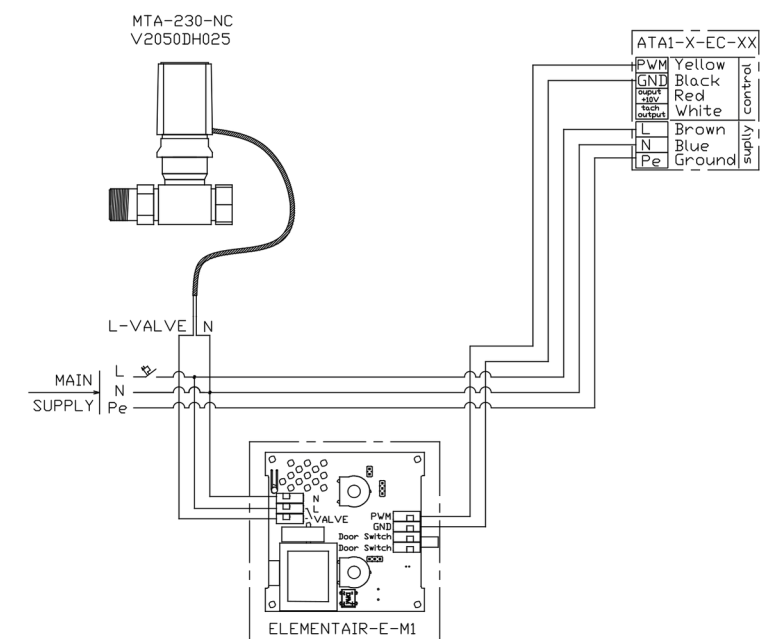
Przykłady połączeń hydraulicznych z osprzętem silnika Xvent EC

1	Atacama
2	Regulacja prędkości termostatem
3	Zawór napowietrzający - część wymiennika
4	Węże elastyczne
5	Zawór odcinający
6	Zawór dwukierunkowy
7	Filtr
8	Pompa
9	Źródło ciepłej wody



Przykłady połączeń elektrycznych z osprzętem silnika Xvent EC

1	Atacama
2	Sterowanie prędkością z termostatem
3	Zawór sterowany termoelektrycznie
4	Zasilanie 230V/50Hz



Opis sterownika Elementair-E

Płynna regulacja prędkości wentylatora za pomocą głównego wyłącznika - umożliwia płynną regulację prędkości wentylatora w dowolnej pozycji od minimalnej do maksymalnej prędkości wentylatora zgodnie z wymaganiami użytkownika. Pozycja krańcowa „OFF” umożliwia wyłączenie całego sterownika. Pozycja „OFF” w rzeczywistości nie odłącza sterowanego urządzenia od napięcia zasilania – należy to zapewnić oddzielnie na zasilaniu.



Dioda kontrolna - sygnalizuje pracę całego sterownika. Jeżeli dioda się świeci oznacza to, że sterownik jest aktywny. Jeśli sterownik nie jest włączony, dioda jest wyłączona.

Termostat pokojowy - umożliwia ustawienie żądanej temperatury w zakresie od 5 do 35°C. Na podstawie różnicy między temperaturą otoczenia a temperaturą wymaganą podłączone urządzenia są wyłączane lub włączane. Posiada również możliwość wykorzystania pozycji krańcowej „OFF” do wyłączenia termostatu pokojowego.

Opis elementów sterownika - Elementair-E Mark I

Płynny sterownik prędkości wentylatora - umożliwia płynną regulację prędkości wentylatora w dowolnej pozycji od minimalnej do maksymalnej prędkości wentylatora, zgodnie z wymaganiami użytkownika. Posiada również możliwość wykorzystania pozycji krańcowej „OFF” do wyłączenia termostatu pokojowego. Pozycja „OFF” w rzeczywistości nie odłącza sterowanego urządzenia od napięcia zasilania – należy to zapewnić oddzielnie na zasilaniu.

Termostat pokojowy - umożliwia ustawienie wymaganej temperatury w zakresie od 5 do 35°C. W zależności od różnicy pomiędzy temperaturą otoczenia a temperaturą wymaganą, wentylator jest wyłączany lub włączany. Posiada również możliwość wykorzystania pozycji krańcowej „OFF” do wyłączenia termostatu pokojowego.

Dioda kontrolna - sygnalizuje pracę całego sterownika. Jeżeli dioda się świeci oznacza to, że sterownik jest aktywny. Jeżeli sterownik nie jest włączony, dioda jest wyłączona.

Opis zasady działania regulacji:

- Temperatura w pomieszczeniu jest niższa od temperatury zadanej – ustawionej przez użytkownika na termostacie pokojowym.
 - Wentylator pracuje z prędkością ustawioną przez użytkownika. Po osiągnięciu wymaganej temperatury wentylator zostaje wyłączony.
 - Zawór z siłownikiem jest otwarty – urządzenie grzeje. Sterowanie urządzeniem odbywa się w oparciu o logikę przełączania z wentylatorem. Wentylator jest wyłączony, zawór jest zamknięty.
- Termostat pokojowy jest w pozycji OFF, wentylator pracuje stale z prędkością zadaną przez użytkownika – nie jest wyłączony. Zawór z siłownikiem jest zamknięty.
- Regulator prędkości znajduje się w pozycji OFF, urządzenie jest wyłączone.

Regulator należy podłączyć zgodnie z zalecanym schematem elektrycznym. Okablowanie elektryczne może być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi.

Zalecane akcesoria do nagrzewnicy ATACAMA podłączonej do sterownika - Elementair-E Mark I

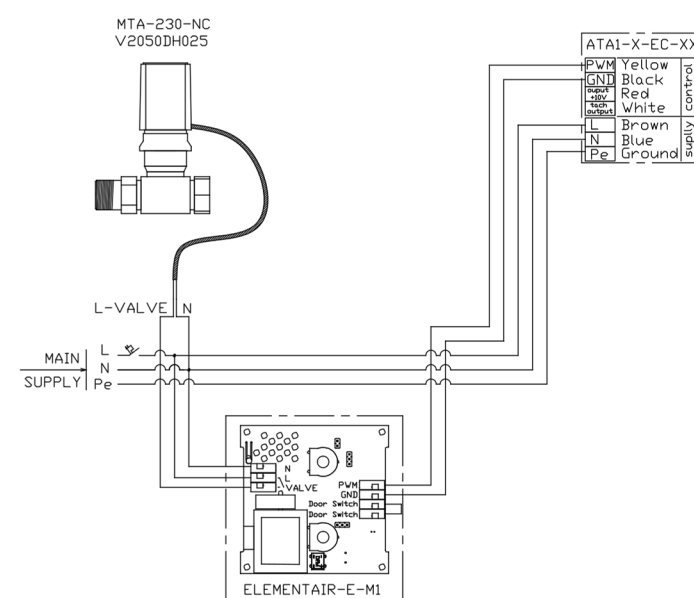
- V2050DH025 - (zawór dwukierunkowy, zawór 1")
 - MTA-230-NC - (zawór z siłownikiem termoelektrycznym)
- Umożliwia zamknięcie/otwarcie dopływu wody grzewczej.

Opcje łączenia jednostek z jednym sterownikiem:

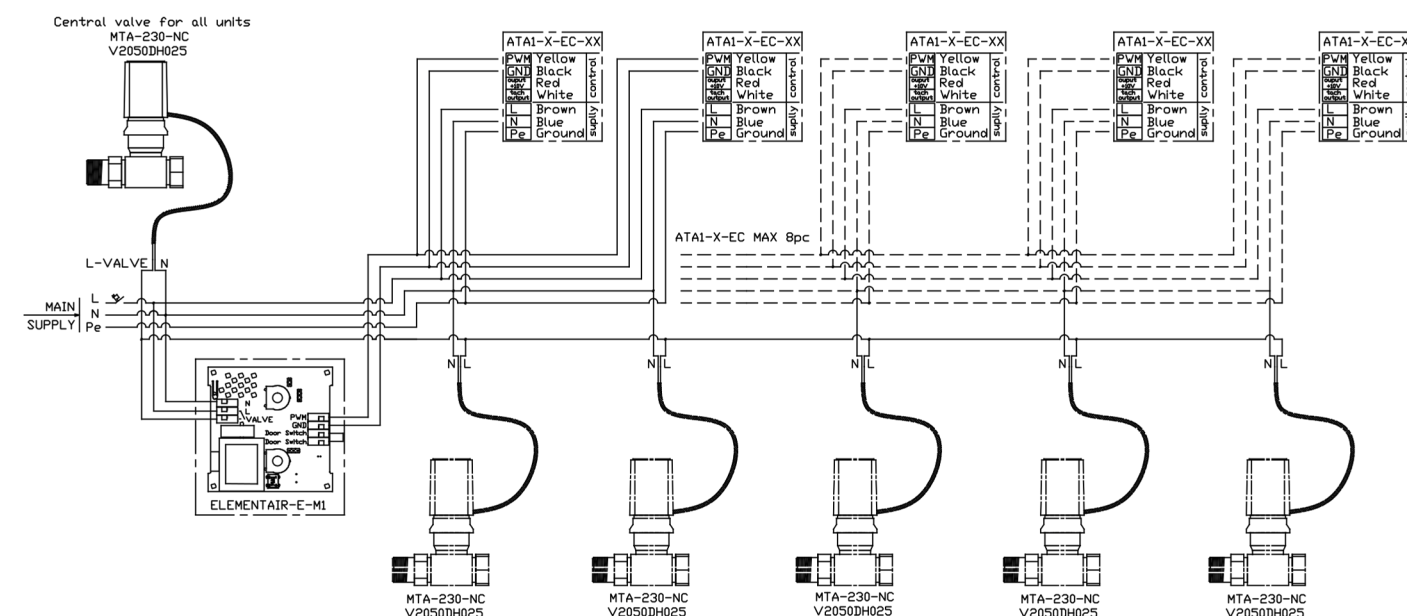
- Do jednego regulatora można podłączyć:
- | | | |
|----|-----------|-------------|
| 1. | ATA1-2-EC | 8 jednostek |
| 2. | ATA1-3-EC | 8 jednostek |
| 3. | ATA1-4-EC | 8 jednostek |

Zalecane podłączenie elektryczne sterownika Elementair-E Mark I

Przykładowy schemat okablowania sterownika z ogrzewaniem i jednostką destratyfikacyjną ATACAMA



Schemat połączeń połączonych jednostek grzewczych i destratyfikacyjnych ATACAMA – tylko z regulatorem



Parametry techniczne nagrzewnicy powietrza ATACAMA

Parametry wymiennika ciepła:

Maks. robocza temperatura wody 120°C
 Max. ciśnienie robocze 1,6 Mpa
 Wymiary przyłączeniowe wszystkich wymienników ciepła gwint zewnętrzny G 3/4".



ATACAMA 2 i 3
565 mm

ATACAMA 4
655 mm

ATACAMA 2 i 3
605 mm

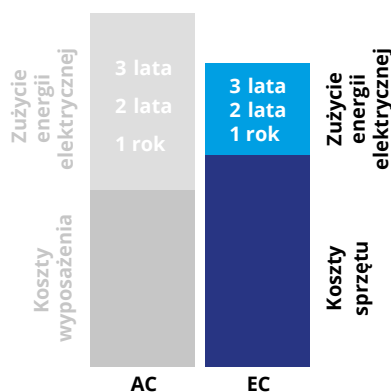
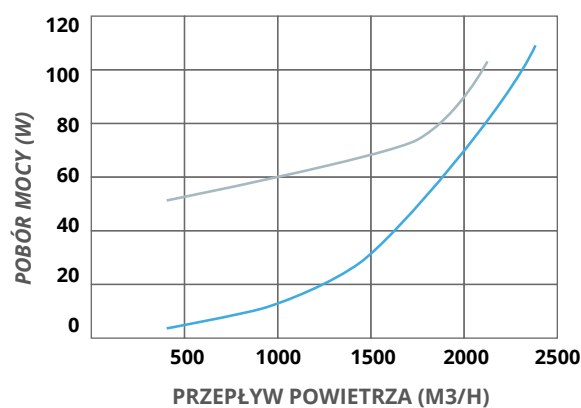
ATACAMA4
695 mm

ATACAMA 2 i 3
470 mm

ATACAMA 4
470 mm

Porównanie zużycia

● AC ● EC



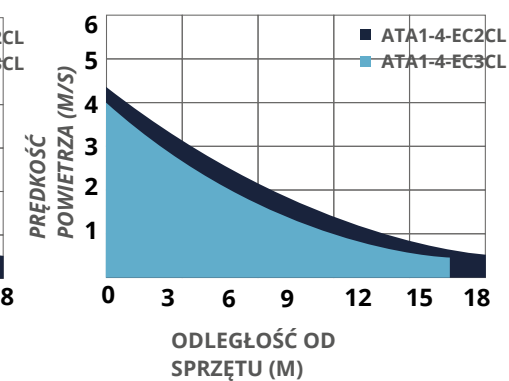
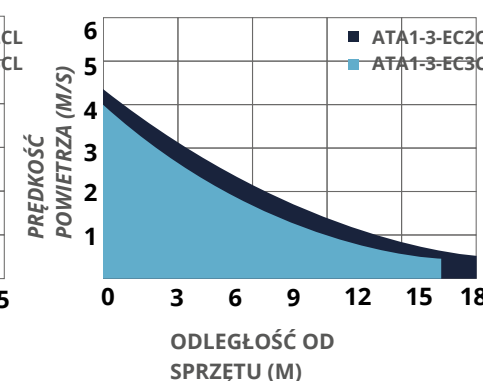
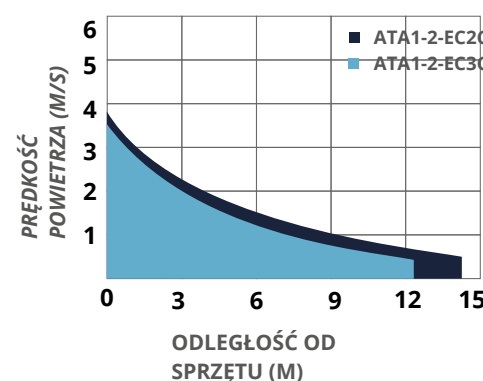
Opakowanie

	Kod	Waga		Wielkość paczki*	maks. ilość sztuk na palecie** / maks. wysokość stosu
		Brutto	Netto		
		kg	kg		
ATACAMA 2	ATA1-2-ECV1CL-0-A-0	18,6	14	0,59x0,73x0,35	10 / 5
	ATA1-2-ECV2CL-0-A-0	19,6	15		
	ATA1-2-ECV3CL-0-A-0	20,6	16		
ATACAMA 3	ATA1-3-ECV1CL-0-A-0	19,6	15	0,59x0,73x0,35	10 / 5
	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	5 / 5
	ATA1-4-ECV2CL-0-A-0	28,2	23		
	ATA1-4-ECV3CL-0-A-0	30,2	25		

*Wielkość paczki podawana jest w kolejności szerokość x długość x wysokość

** Dotyczy standardowej palety EURO o wymiarach 0,8x1,2x0,144 mm

Zależność powietrza od odległości



Dane techniczne

		ATACAMA 2			ATACAMA 3			ATACAMA 4		
Typ wentylatora	-	EC			EC			EC		
Powierzchnia robocza (wysokość sufitu 4m)	m2	0-300			0-500			0-1000		
Przepływ powietrza	m3/h	2500	2350	2250	3200	3000	2600	4900	4700	4400
Zakres mocy cieplnej	kW	2 - 19	3 - 32	4 - 39	2 - 20	4 - 38	5 - 44	4 - 29	9 - 58	11 - 71
Liczba rzędów wymienników	-	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Parametry wymiennika ciepła	maksymalna temperatura robocza wody wynosi 120°C; maksymalne ciśnienie robocze 1,6Mpa; przyłączy wymiennika G 3/4"									
Maksymalny zasięg poziomy *	m	13	13	12	18	17	14	16	15	12
Maksymalny zasięg w pionie *	m	8	8	7	11	10	8	9	8	6
Poziom hałasu **	dB(A)	42	42,3	42,1	50,2	51,7	50,3	51,5	52,1	51,6
Masa jednostki ze wspornikiem***	kg	14 / 16,5	15 / 17,5	16 / 18,5	15 / 17,5	17 / 19,5	18 / 20,5	21 / 24	23 / 26	25 / 28
Pojemność wody w wymienniku	dm3	0,8	1,4	2,1	0,8	1,4	2,1	1	2	3
Zasilanie	V/Hz	1 ~ 230/50-60			1 ~ 230/50-60			1 ~ 230/50-60		
Moc silnika	W	114	114	117	184	184	189	359	359	379
Prąd silnika	A	0,86	0,86	0,9	1,33	1,33	1,41	1,53	1,53	1,63
Prędkość	ot/min	1370			1790			1310		
Ochrona ip	IP	54			54			54		
Kod produktu	-	ATA1-2-ECV1CL-0A0	ATA1-2-ECV2CL-0A0	ATA1-2-ECV3CL-0A0	ATA1-3-ECVCL-0A0	ATA1-3-ECV2CL-0A0	ATA1-3-ECV3CL-0A0	ATA1-4-ECV1CL-0A0	ATA1-4-ECV2CL-0A0	ATA1-4-ECV3CL-0A0

* Maksymalny zasięg przepływu powietrza przy prędkości powietrza 0,5 m/s

** Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 5 m, Q=2

*** Masa jednostkowa, bez wody

Każdy pakiet zawiera:

- Jednostka
- Konsola do zawieszenia jednostki
- Elementy łączące do połączenia jednostki z konsolą
- Skrócona instrukcja montażu (pełna instrukcja dostępna na www.xvent.com.pl)
- Instrukcja dotycząca bezpiecznego użytkowania produktu

ATA1-2-ECV1CL , ATA1-2-ECV2CL

ATACAMA 2 – wariant EC

Prędkość wentylatora*	Wydajność powietrza	Parametry elektryczne	Moc wejściowa	Moc akustyczna w pasmach częstotliwości (dB)								Poziom hałasu	
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LPA*
				m³/h	A/230 V/Hz	W	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
III	2350	0,86/230/50-60	114	28,7	46,0	54,6	62,0	62,9	61,2	57,5	48,3	67,6	42,3
II	1370	0,24/230/50-60	27	23,7	34,4	45,3	51,3	50,9	50,1	43,4	30,7	56,2	30,9
I	450	0,07/230/50-60	3	11,9	19,3	34,5	45,0	44,1	35,7	27,8	18,5	48,1	22,8

*Podane natężenia przepływu powietrza odpowiadają przepływowi maksymalnemu, średniemu i minimalnemu

** Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 5m, Q=2

ATA1-2-ECV3CL

ATACAMA 2 – wariant EC

Prędkość wentylatora*	Wydajność powietrza	Parametry elektryczne	Moc wejściowa	Moc akustyczna w pasmach częstotliwości (dB)								Poziom hałasu	
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LPA*
				m³/h	A/230 V/Hz	W	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
III	2250	0,90/230/50-60	117	28,7	46,1	53,8	61,4	62,6	60,5	59,3	50,9	67,5	42,1
II	1250	0,22/230/50-60	26	24,3	33,9	44,9	51,5	50,9	49,9	47,4	32,3	56,5	31,2
I	350	0,07/230/50-60	3	9,7	26,1	35,8	45,5	43,8	33,0	25,5	19,1	48,2	22,9

*Podane natężenia przepływu powietrza odpowiadają przepływowi maksymalnemu, średniemu i minimalnemu

** Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 5m, Q=2

ATA1-3-ECV1CL , ATA1-3-ECV2CL

ATACAMA 3 – wariant EC

Prędkość wentylatora*	Wydajność powietrza	Parametry elektryczne	Moc wejściowa	Moc akustyczna w pasmach częstotliwości (dB)								Poziom hałasu	
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LPA*
				m³/h	A/230 V/Hz	W	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

*Podane natężenia przepływu powietrza odpowiadają przepływowi maksymalnemu, średniemu i minimalnemu

** Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 5m, Q=2

ATA1-3-ECV3CL

ATACAMA 3 – wariant EC

Prędkość wentylatora*	Wydajność powietrza	Parametry elektryczne	Moc wejściowa	Moc akustyczna w pasmach częstotliwości (dB)								Poziom hałasu	
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LPA*
				m³/h	A/230 V/Hz	W	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

*Podane natężenia przepływu powietrza odpowiadają przepływowi maksymalnemu, średniemu i minimalnemu

** Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 5m, Q=2

ATA1-4-ECV1CL , ATA1-4-ECV2CL

ATACAMA 4 – wariant EC

Prędkość wentylatora*	Wydajność powietrza	Parametry elektryczne	Moc wejściowa	Moc akustyczna w pasmach częstotliwości (dB)								Poziom hałasu	
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LPA*
				m³/h	A/230 V/Hz	W	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

*Podane natężenia przepływu powietrza odpowiadają przepływowi maksymalnemu, średniemu i minimalnemu

** Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 5m, Q=2

ATA1-4-ECV3CL

ATACAMA 4 – wariant EC

Prędkość wentylatora*	Wydajność powietrza	Parametry elektryczne	Moc wejściowa	Moc akustyczna w pasmach częstotliwości (dB)								Poziom hałasu	
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LPA*
				m³/h	A/230 V/Hz	W	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

*Podane natężenia przepływu powietrza odpowiadają przepływowi maksymalnemu, średniemu i minimalnemu

** Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 5m, Q=2

Parametry podgrzewacza wody



ATA1-2-ECV1CL

ATACAMA 2 - wariant EC

Temperatura powietrza na wlocie	90/70					80/60					70/50					60/40					50/30				
	Przepływ powietrza	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda				
°C	m ³ /h	kW	°C	m ³ /h	kPa	kW	°C	m ³ /h	kPa	kW	°C	m ³ /h	kPa	kW	°C	m ³ /h	kPa	kW	°C	m ³ /h	kPa				
0	2500	18,24	20,2	0,81	20,1	15,6	17,3	0,69	15,1	12,95	14,4	0,57	10,9	10,29	11,4	0,45	7,2	7,62	8,4	0,33	9,5				
	1500	14,94	27,6	0,66	13,8	12,81	23,7	0,57	10,5	10,66	19,7	0,47	7,6	8,51	15,7	0,37	11,5	6,32	11,7	0,28	6,7				
	500	8,28	45,9	0,37	10,5	7,13	39,5	0,32	8	5,98	33,1	0,26	5,9	4,82	26,7	0,21	4	3,48	19,3	0,15	2,2				
5	2500	16,92	24,1	0,75	17,4	14,3	21,1	0,63	12,9	11,67	18,2	0,51	9	9,02	15,2	0,39	12,8	7,12	9,9	0,31	8,4				
	1500	13,86	31,1	0,62	12	11,73	27,1	0,52	8,9	9,6	23,1	0,42	14,2	7,46	19	0,33	9	5,28	14,9	0,23	4,8				
	500	7,67	48,3	0,34	9,1	6,5	41,9	0,29	6,8	5,39	35,4	0,24	4,8	4,22	28,8	0,18	3,1	2,87	21,2	0,12	1,6				
10	2500	15,61	27,9	0,69	15	13	24,9	0,57	10,8	10,39	21,9	0,46	7,2	7,77	18,9	0,34	9,7	5,08	15,8	0,22	4,5				
	1500	12,8	34,5	0,57	10,3	10,68	30,4	0,47	7,5	8,56	26,4	0,38	11,4	6,43	22,3	0,28	6,8	4,11	17,9	0,18	3				
	500	7,08	50,6	0,31	7,8	5,95	44,2	0,26	5,7	4,82	37,6	0,21	3,9	3,61	30,7	0,16	2,3	2,29	23,1	0,1	1				
15	2500	14,32	31,7	0,64	12,8	11,74	28,7	0,52	8,9	9,13	25,7	0,4	12,9	6,53	22,6	0,29	7	3,56	19,2	0,16	2,3				
	1500	11,73	37,8	0,52	8,8	9,63	33,7	0,43	14,1	7,53	29,6	0,33	9	5,41	25,5	0,24	4,9	2,91	20,7	0,13	1,6				
	500	6,49	52,9	0,29	6,7	5,37	46,4	0,24	4,7	4,25	39,8	0,19	3,1	2,97	32,4	0,13	1,6	1,76	25,3	0,08	0,6				

- wskazane natężenia przepływu powietrza odpowiadają maksymalnemu, średniemu i minimalnemu natężeniu przepływu

ATA1-2-EC2VC2L

ATACAMA 2 - wariant EC

Temperatura powietrza na wlocie	90/70					80/60					70/50					60/40					50/30				
	Przepływ powietrza	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda				
°C	m ³ /h	kW	°C	m ³ /h	kPa	kW	°C	m ³ /h	kPa	kW	°C	m ³ /h	kPa	kW	°C	m ³ /h	kPa	kW	°C	m ³ /h	kPa				
0	2350	32,1	44	1,42	25	28,1	37,8	1,24	20	24	31,7	1,05	17	13,9	25,6	0,86	12	15,4	19,4	0,67	a9				
	1400	22,2	52,2	0,98	14	19,6	45	0,86	11	16,8	37,8	0,74	11	13,9	30,7	0,61	8	10,9	23,5	0,47	5				
	450	8,99	68,5	0,4	5	8,02	59,5	0,35	4	6,99	50,5	0,31	3	5,89	41,4	0,26	2	4,72	32,3	0,21	4				
5	2350	29,9	46,3	1,32	22	25,9	40,1	1,14	17	21,8	33,9	0,95	15	17,5	27,8	0,76	10	13,1	21,7	0,57	7				
	1400	20,7	54	0,91	12	18	46,7	0,79	10	15,3	39,6	0,67	9	12,4	32,4	0,54	6	9,34	25,2	0,41	6				
	450	8,42	69,3	0,37	4	7,43	60,3	0,33	4	6,38	51,2	0,28	3	5,27	42,2	0,23	5	4,12	32,9	0,18	5				
10	2350	27,7	48,5	1,22	19	23,7	42,3	1,04	16	19,5	36,1	0,86	12	15,3	30	0,67	9	10,8	23,9	0,47	7				
	1400	19,2	55,7	0,85	11	16,5	48,5	0,73	10	13,8	41,3	0,6	7	10,8	34,1	0,47	5	7,79	26,9	0,34	4				
	450	7,8	70,1	0,35	4	6,84	61,1	0,3	3	0,78	52	0,25	2	4,65	42,9	0,2	4	3,46	33,6	0,15	4				
15	2350	25,5	50,7	1,12	18	21,5	44,5	0,94	13	17,4	38,3	0,76	11	13,1	32,2	0,57	7	8,53	26	0,37	5				
	1400	17,7	57,4	0,78	9	15	50,2	0,66	8	12,2	43	0,54	6	9,28	35,8	0,4	5	6,18	28,5	0,27	3				
	450	7,27	70,8	0,32	3	6,25	61,8	0,27	3	5,18	52,8	0,23	5	4,06	43,5	0,18	5	2,8	34,2	0,12	3				

- wskazane natężenia przepływu powietrza odpowiadają maksymalnemu, średniemu i minimalnemu natężeniu przepływu

ATA1-2-ECV3CL

ATACAMA 2- wariant EC

Temperatura powietrza na wlocie	90/70					80/60					70/50					60/40					50/30				
	Przepływ powietrza	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda				
°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				
0	2250	39	58,4	1,72	26	34,5	50,4	1,52	23	29,8	42,5	1,31	18	24,9	34,6	1,09	15	19,7	26,7	0,86	0				
	1250	24,5	67,5	1,08	14	21,8	58,6	0,96	11	19	49,7	0,83	9	16	40,7	0,7	8	12,8	31,7	0,56	6				
	350	10,1	79,3	0,44	5	9,08	69,4	0,4	5	8,01	59,4	0,35	4	6,86	49,4	0,3	3	5,61	39,2	0,24	5				
5	2250	36,5	59,8	1,61	23	31,9	51,8	1,4	20	27,2	43,9	1,19	19	22,2	39	0,97	12	17	28,1	0,74	9				
	1250	22,9	68,3	1,01	12	20,2	59,4	0,89	10	17,4	50,5	0,76	9	14,3	41,6	0,62	7	11,1	32,5	0,48	4				
	350	9,48	79,6	0,42	5	8,45	69,7	0,37	4	7,36	59,7	0,32	3	6,18	49,6	0,27	2	4,9	39,3	0,21	4				
10	2250	33,9	61,1	1,49	22	29,3	53,2	1,29	17	24,5	45,3	1,07	14	19,5	37,3	0,85	10	14,2	29,4	0,62	7				
	1250	21,4	69,2	0,94	11	18,6	60,3	0,82	8	15,7	51,3	0,69	8	12,7	42,4	0,55	5	9,34	33,2	0,41	5				
	350	8,87	79,9	0,39	4	7,82	69,9	0,34	3	6,7	59,9	0,29	3	5,5	49,7	0,24	5	4,22	39,2	0,18	5				
15	2250	31,3	62,5	1,38	19	26,7	54,6	1,17	15	21,9	46,6	0,96	12	16,8	38,7	0,73	9	11,4	30,6	0,49	5				
	1250	19,8	70	0,87	9	17	61,1	0,75	9	14,1	52,2	0,62	6	11	43,1	0,48	4	7,59	33,9	0,33	3				
	350	8,26	80,1	0,36	4	7,19	70,1	0,32	3	6,05	60	0,26	2	4,81	49,8	0,21	4	3,47	39,1	0,15	4				

- wskazane natężenia przepływu powietrza odpowiadają maksymalnemu, średniemu i minimalnemu natężeniu przepływu

ATA1-3-ECV1CL

ATACAMA 3 - wariant EC

Temperatura powietrza na wlocie	90/70					80/60					70/50					60/40					50/30				
	Przepływ powietrza	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda				
°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				
0	3200	19,95	17,3	0,89	17,4	17,3	14,8	0,75	17,8	14,12	12,2	0,62	12,8	11,22	9,7	0,49	8,4	8,27	7,2	0,36	11,1				
	2100	17,08	22,5	0,76	17,7	14,62	19,3	0,65	13,4	12,16	16	0,53	9,7	9,67	12,8	0,42	14,4	7,17	9,5	0,31	8,5				
	800	11,14	38,6	0,49	8	9,57	33,2	0,42	13,9	8	27,7	0,35	10,1	6,41	22,2	0,28	6,8	4,76	16,5	0,21	4				
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				

- wskazane natężenia przepływu powietrza odpowiadają maksymalnemu, średniemu i minimalnemu natężeniu przepływu

Parametry podgrzewacza wody



ATA1-3-EC2CL

ATACAMA 2 - wariant EC

Temperatura powietrza na wlocie	90/70					80/60					70/50					60/40					50/30				
	Przepływ powietrza	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda				
°	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				
0	3000	37,8	40,1	1,67	32	33,1	34,4	1,45	29	28,1	28,8	1,23	22	23,1	23,2	1,01	16	17,8	17,6	0,77	0				
	2000	28,7	46,6	1,27	20	25,2	40,1	1,11	18	21,6	33,6	0,94	14	17,8	27,1	0,78	10	13,9	20,7	0,6	6				
	750	13,7	61,7	0,6	7	12,1	53,3	0,53	5	10,5	45,1	0,46	4	8,82	36,7	0,38	3	7	28,4	0,3	2				
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				

- wskazane natężenia przepływu powietrza odpowiadają maksymalnemu, średniemu i minimalnemu natężeniu przepływu

ATA1-3-ECV3CL

ATACAMA 3 - wariant EC

Temperatura powietrza na wlocie	90/70					80/60					70/50					60/40					50/30				
	Przepływ powietrza	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda				
°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				
0	2600	43,5	56	1,92	32	38,4	48,3	1,69	26	33,1	40,6	1,45	22	27,6	33,1	1,2	16	21,8	25,5	0,95	12				
	1900	34,2	61,2	1,51	22	30,4	52,9	1,33	19	26,3	44,7	1,15	15	22	36,4	0,96	12	17,5	28,2	0,76	10				
	700	14,9	75	0,66	7	13,3	65,3	0,59	6	11,8	55,6	0,52	5	10	45,9	0,44	6	8,13	36,2	0,35	4				
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				

- wskazane natężenia przepływu powietrza odpowiadają maksymalnemu, średniemu i minimalnemu natężeniu przepływu

Parametry podgrzewacza wody



ATA1-4-ECV1CL

ATACAMA 4 - wariant EC

Temperatura powietrza na wlocie	90/70					80/60					70/50					60/40					50/30				
	Przepływ powietrza	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda				
°C	m ³ /h	kW	°C	m ³ /h	kPa	kW	°C	m ³ /h	kPa	kW	°C	m ³ /h	kPa	kW	°C	m ³ /h	kPa	kW	°C	m ³ /h	kPa				
0	4900	28,61	16,2	1,27	16,6	20,08	11,4	0,89	8,6	20,11	11,4	0,88	8,8	15,83	9	0,69	10	11,53	6,5	0,5	5,6				
	3600	25,66	19,8	1,14	13,5	18,09	13,9	0,8	12,6	18	13,9	0,79	12,7	14,26	11	0,62	8,2	10,43	8	0,45	4,6				
	2000	20,39	28,3	0,91	8,8	14,57	20,2	0,64	8,4	14,44	26,3	0,63	8,3	11,44	15,9	0,5	5,4	8,36	11,6	0,36	9,7				
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	0,16	2				

- wskazane natężenia przepływu powietrza odpowiadają maksymalnemu, średniemu i minimalnemu natężeniu przepływu

ATA1-4-EC2CL

ATACAMA 4 - wariant EC

Temperatura powietrza na wlocie	90/70					80/60					70/50					60/40					50/30				
	Przepływ powietrza	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda				
°C	m ³ /h	kW	°C	m ³ /h	kPa	kW	°C	m ³ /h	kPa	kW	°C	m ³ /h	kPa	kW	°C	m ³ /h	kPa	kW	°C	m ³ /h	kPa				
0	4700	58	39,2	2,55	49	50,7	33,7	2,23	39	43,3	28,2	1,89	30	35,6	22,8	1,55	24	27,6	17,4	1,2	15				
	3500	47,7	43,9	2,1	34	41,9	37,8	1,84	28	35,8	31,7	1,57	22	29,6	25,7	1,29	17	23,1	19,6	1	12				
	1950	31,3	53,2	1,38	18	27,7	46	1,21	14	23,8	38,7	1,04	13	19,9	31,5	0,87	9	15,7	24,2	0,68	8				
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				

- wskazane natężenia przepływu powietrza odpowiadają maksymalnemu, średniemu i minimalnemu natężeniu przepływu

Parametry podgrzewacza wody

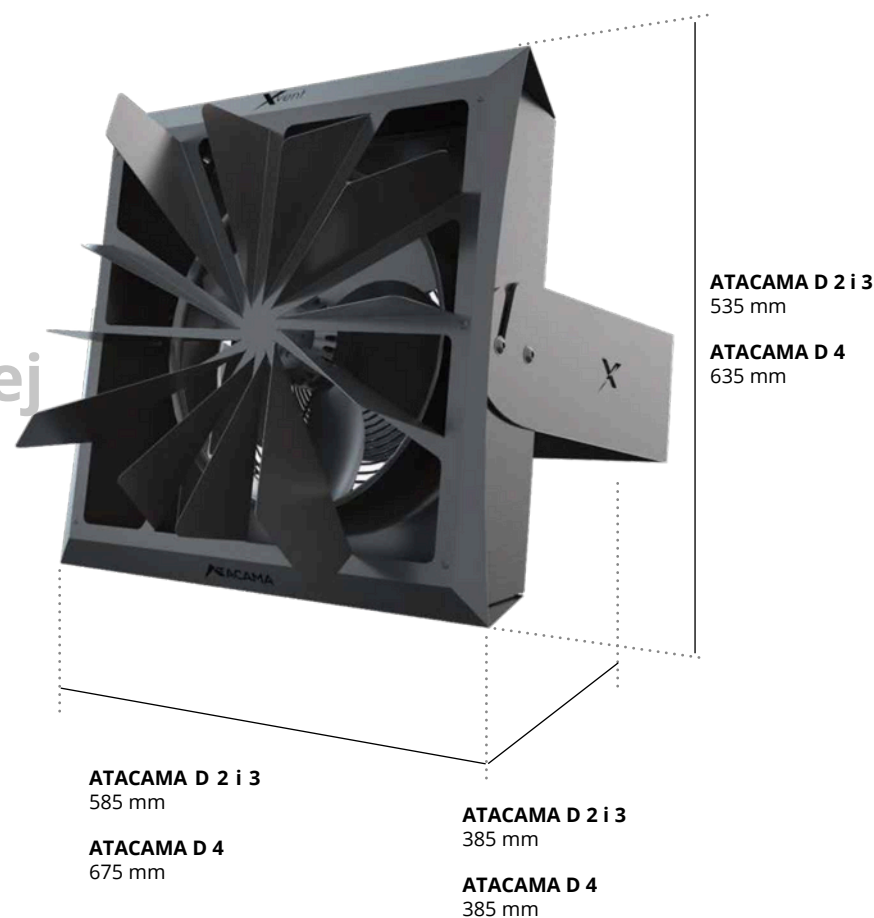
ATA1-4-ECV3CL

ATACAMA 4 - wariant EC

Temperatura powietrza na wlocie	90/70					80/60					70/50					60/40					50/30				
	Przepływ powietrza	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ w wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda	Moc grzewcza nagrzewnicy	Temperatura powietrza wywiewanego	Przepływ wody	Strata ciśnienia - woda				
°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				
0	4400	70,7	53,3	3,11	40	62,3	46	2,74	33	53,7	38,7	2,35	27	44,6	31,4	1,94	20	35,2	24,1	1,53	15				
	3150	55,1	59	2,43	27	48,8	51	2,14	22	42,2	43	1,85	17	35,3	35,1	1,54	14	28	27,1	1,22	10				
	1800	35,2	67,7	1,55	14	31,4	58,8	1,38	11	27,3	49,8	1,2	9	23,1	40,9	1,01	8	18,6	31,9	0,81	5				
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				

- wskazane natężenia przepływu powietrza odpowiadają maksymalnemu, średniemu i minimalnemu natężeniu przepływu

Parametry techniczne jednostki destryfikacyjnej ATACAMA



Dla prawidłowej pracy jednostki destryfikacyjnej konieczne jest wygięcie lameli o 90°, w przeciwnym razie istnieje ryzyko, że jednostka nie będzie działać prawidłowo, może uszkodzić wentylator i powodować nadmierny hałas.

Dane techniczne

Rodzaj zastosowania	Mieszanie			
Nazwa		ATACAMA 2 DESTRA	ATACAMA 3 DESTRA	ATACAMA 4 DESTRA
Wersja silnika	-	EC	EC	EC
Powierzchnia obsługi (wysokość sufitu 4 m)	m ²	0-300	0-500	0-1000
Przepływ powietrza	m ³ /h	2700	3350	5600
Maksymalny zasięg nadmuchu w pionie *	m	10	13	12
Poziom hałasu **	dB	43	52,9	52,6
Masa jednostki / ze wspornikiem	kg	9,5 / 12	11,5 / 14	16,5 / 19,5
Zasilanie jednostki	V/Hz	1 ~ 230/50-60	1 ~ 230/50-60	1 ~ 230/50-60
Moc silnika	W A	102	177	337
Prąd silnika	obr/	0,78	1,31	1,45
Prędkość	min	1370	1750	1320
Ochrona IP	IP	54	54	54
Kod produktu	-	ATA1-2-ECS0DI-0A0	ATA1-3-ECS0DI-0A0	ATA1-4-ECS0DI-0A0

* Maksymalny zasięg przepływu powietrza przy prędkości powietrza 0,5 m/s

** Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 5 m, Q=2

ATA1-2-ECS0DI

ATACAMA D 2 - wariant EC

Prędkość wentylatora *	Wydajność powietrza	Parametry elektryczne	Moc wejściowa	Moc akustyczna w pasmach częstotliwości (dB)								Poziom hałasu	
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LPA*
				m ³ /h	A/230 V/Hz	W	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
III	2700	0,78/230/50-60	102	28,4	49,1	54,0	62,0	64,0	62,8	55,7	45,3	68,3	43,0
II	1650	0,21/230/50-60	21	27,4	32,1	43,8	51,9	51,3	47,7	38,9	27,2	55,9	30,6
I	650	0,07/230/50-60	3	10,0	22,4	32,6	42,4	42,4	34,5	26,3	19,1	46,0	20,7

*Podane natężenia przepływu powietrza odpowiadają przepływowi maksymalnemu, średniemu i minimalnemu

** Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 5m, Q=2

ATA1-3-ECS0DI

ATACAMA D 3 - wariant EC

Prędkość wentylatora *	Wydajność powietrza	Parametry elektryczne	Moc wejściowa	Moc akustyczna w pasmach częstotliwości (dB)								Poziom hałasu	
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LPA*
				m ³ /h	A/230 V/Hz	W	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
III	3350	132,00/230/50-60	177	35,3	56,8	66,0	73,5	73,2	71,6	65,9	56,2	78,2	52,9
II	2300	0,41/230/50-60	50	29,8	45,2	57,3	62,0	63,4	62,2	54,9	44,2	68,0	42,7
I	950	0,09/230/50-60	6	18,3	28,3	36,2	39,5	40,0	33,9	26,9	19,1	44,3	19,0

*Podane natężenia przepływu powietrza odpowiadają przepływowi maksymalnemu, średniemu i minimalnemu

** Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 5m, Q=2

ATA1-3-ECS0DI

ATACAMA D 4 - wariant EC

Prędkość wentylatora *	Wydajność powietrza	Parametry elektryczne	Moc wejściowa	Moc akustyczna w pasmach częstotliwości (dB)								Poziom hałasu	
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LPA*
				m ³ /h	A/230 V/Hz	W	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	68,0	56,7	78,0	52,6
II	4200	0,62/230/50-60	151	34,9	48,4	57,5	64,4	66,0	65,3	59,1	46,0	70,6	45,3
I	2450	0,22/230/50-60	49	4,5	33,8	47,0	49,6	52,5	49,3	38,8	22,8	56,2	30,9

*Podane natężenia przepływu powietrza odpowiadają przepływowi maksymalnemu, średniemu i minimalnemu

** Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 5m, Q=2

Opakowanie

Seria	Nazwa	Waga		Wielkość paczki *	maks. ilość sztuk na palecie**/ maks. wysokość stosu
		brutto	netto		
		kg	kg		
ATACAMA2DESTRA	ATA1-2-ECS0DI-0-A-0	14,2	9,5	0,59x0,73x0,35	10/5
ATACAMA3DESTRA	ATA1-3-ECS0DI-0-A-0	16,2	11,5	0,59x0,73x0,35	10/5
ATACAMA4DESTRA	ATA1-4-ECS0DI-0-A-0	21,7	16,5	0,69x0,87x0,35	5/5

* Rozmiar opakowania jest podany w kolejności szerokość x długość x wysokość



Więcej informacji



SMART-FLEX Sp. z o.o.
Mielczarskiego 21/23
42-202 Częstochowa

e-mail: biuro@smart-flex.pl
tel: +48 343 444 005
gsm: +48 790 808 005
www.smart-flex.pl

www.xvent.com.pl