



ERP 2020

EC

DESTRATIFIKACE

# Teplovzdušná vytápěcí jednotka

[www.xvent.cz](http://www.xvent.cz)

 TACAMA

# čistý design vysoký tepelný výkon intuitivní ovládání motor EC

Ideální pro vytápění  
průmyslových hal, skladů,  
sportovních zařízení, dílen  
a menších provozoven.

Možnost instalace na stěnu i na strop  
s možností nastavení sklonu  $\pm 30^\circ$ ,  $60^\circ$  díky  
konzoli, která je součástí balení.

Tichý provoz a vysoká účinnost.

Spolehlivé a bezúdržbové ventilátory pro  
dlohodobý provoz.

Při použití filtru (příslušenství) se chrání  
výměník před zanesením.

Díky regulaci otáček lze volit optimální  
topný výkon.

Použití kvalitních komponent umožňuje  
poskytnout záruku na 5 let.

Ochrana práškovou barvou zajišťuje  
výbornou odolnost i v agresivním  
prostředí.

Líbivý a oceňovaný design, ale  
i výborné provozní vlastnosti  
podpořené CFD simulací

Ručně nastavitelné lamely umožňují  
individuální nastavení směru  
produku vzduchu

Kvalitní měděný výměník opatřený  
práškovým lakem ve dvou a tří  
řadách provedení s výkonem  
od 2 do 71kW

Připojení výměníku na vnější závit  
G  $\frac{3}{4}$ "  
(max. pracovní podmínky  $120^\circ\text{C}$   
1,6MPa). Integrované odvzdušňovací  
ventily na přívodu i odvodu vody.

Robustní montážní konzole  
pro uchycení na zeď i na strop.  
Standardně dodávána s jednotkou.  
Její chytrá konstrukce umožňuje  
snadné osazení jednotky pouze  
jedním pracovníkem.

Ventilátor s EC motorem  
Vyšší výkon a nízké provozní náklady.  
Nízká hladina hluku i při vyšším  
výkonu jednotky, plynule říditelné  
otáčky ventilátoru od 20% do 100%.





# Proč je tvar ATACAMY optimální a jak ji mohu použít...

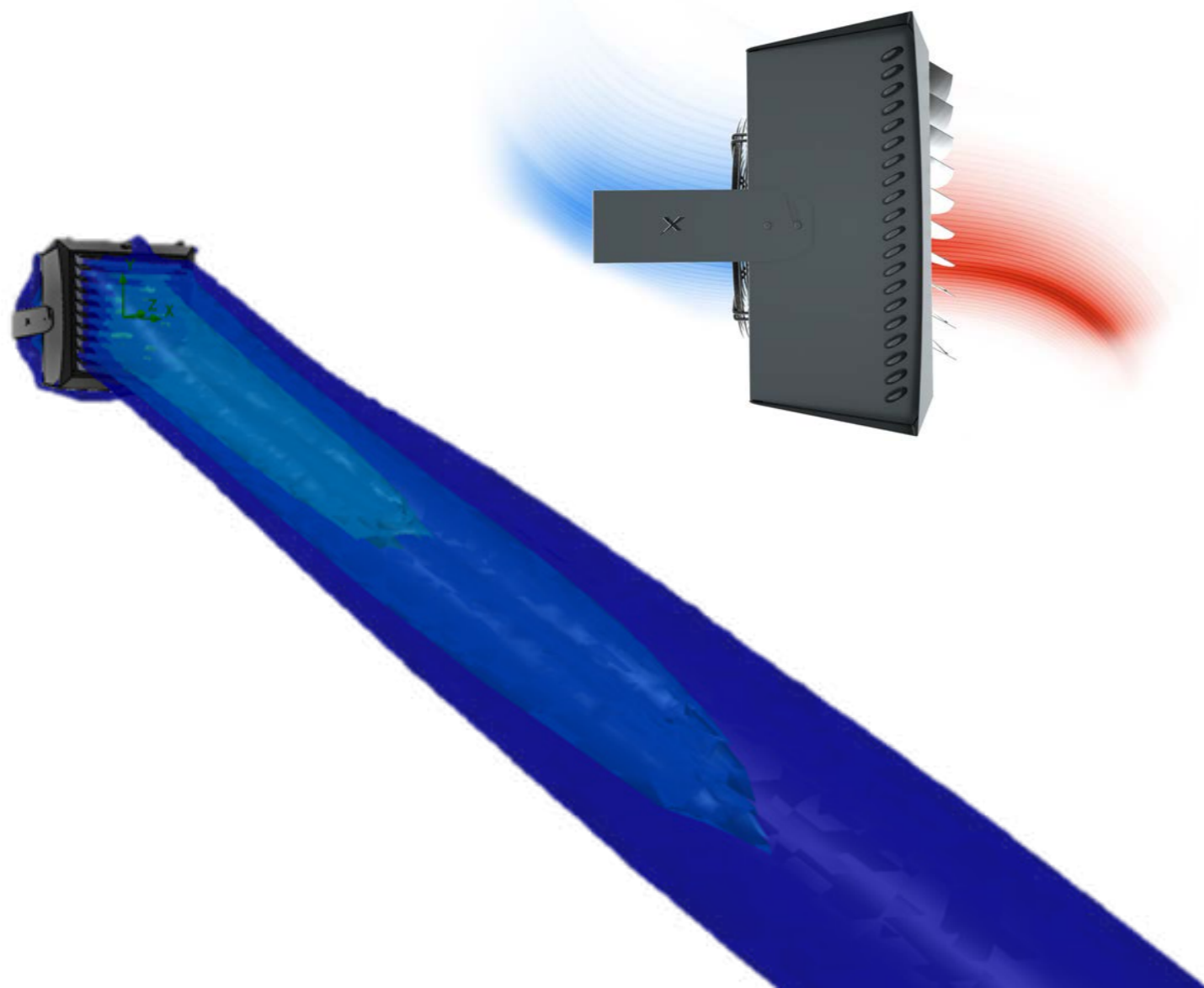
Vzduchový výkon  
až 4900 m<sup>3</sup>/h

Tepelný výkon  
2-71 kW

Za pomoci počítačových simulací (Computational Fluid Dynamics – matematicko-fyzikální numerické řešení proudění plynů) v typizovaných prostorech vycházejících z reálných instalací jsme dospěli k optimálnímu tvaru jednotek.

Horizontální dofuk  
až 18 m

Vertikální dofuk  
až 11 m



## časté otázky a odpovědi

### Proč je důležitá regulace výkonu ventilátoru?

Regulace EC motoru je nezbytná vlastnost pro nastavení požadovaného výkonu zařízení. Na základě tohoto parametru se odvíjí ostatní parametry zařízení, které ovlivňují pracovní komfort v daném prostoru - jako je vzduchový výkon, teplota a hluk. Neméně důležitým parametrem je i spotřeba elektrické energie, v závislosti na životním cyklu jednotky.

### Jak funguje vytápění?

Teplovzdušné vytápění je jedním z nejdynamičtějších způsobů vytápění. Teplovzdušné vytápění je systém, kdy se tepelná energie do vytápěné místnosti dostává výhradně proudícím teplým vzduchem z jednotky. Princip fungování teplovzdušné jednotky je na základě přenosu tepla z vodního výměníku do okolního vzduchu. Za pomoci axiálního ventilátoru je vzduch distribuován do požadovaného prostoru. Teplovzdušné vytápění je vhodné do prostor, kde není žádoucí sálavý zdroj tepla.

### Proč je důležitá regulace topného výkonu?

Regulace topného výkonu jednotky je nejdůležitějším parametrem pro hospodárny provoz vytápění objektu. Pro správnou funkcionalitu teplotní regulace je zapotřebí prostorového termostatu nebo teplotního čidla. Velmi důležité je umístění termostatu v pobytové zóně mimo dveřní, okenní otvory a zdroje sálavého tepla do výšky cca 1,5m (referenční místo).

### Co vlastně znamenají termíny směšování, destratifikace, promíchávání, provětrání...?

Směšování neboli destratifikace je princip promíchání vzduchu s výsledkem efektivního rozložení teploty v celém objemu prostoru (teplejší vzduch u stropu je promícháván s chladnějším vzduchem u podlahy).




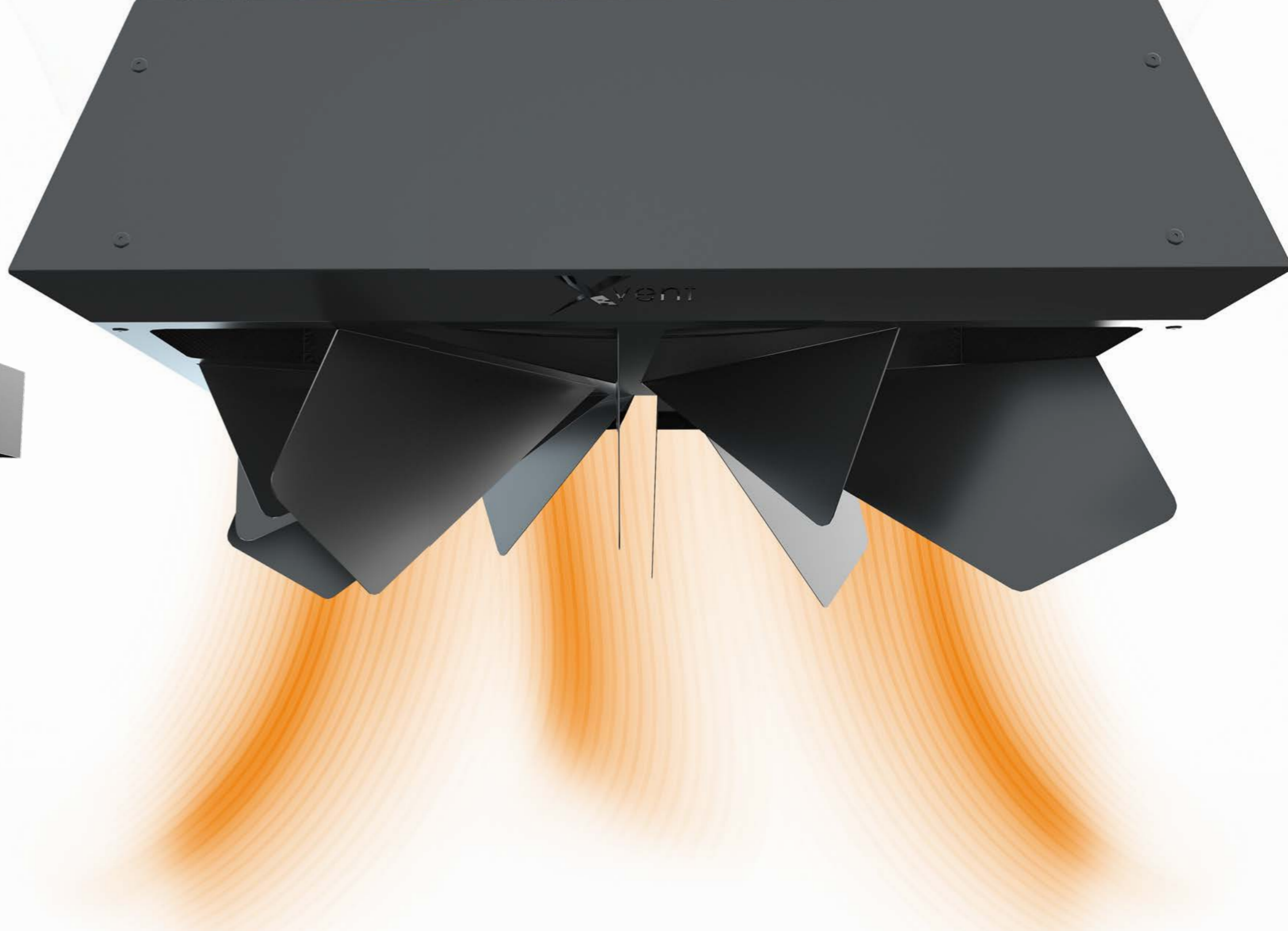


## Destratifikační jednotka ATACAMA

Zajistí **rovnoměrné rozložení teploty vzduchu v celé výšce objektu a sníží spotřebu energie.**

Vyrovnaní teplot pod stropem a u podlahy se nazývá **destratifikace**. Teplo, které stoupá nahoru ke stropu jednotka ATACAMA vrací zpět k podlaze a tak zvyšuje teplotu vzduchu v oblasti pohybu osob. Tím se snižuje spotřeba energie v daném prostoru.

 **Úspora energie s tímto řešením je až 15% v závislosti na výšce stropu**



**Bez použití destratifikace**

+27 °C

+22 °C

+18 °C



**S použitím destratifikace**

+23 °C

+22 °C



**Díky destratifikaci je teplo zpět u podlahy**



# Jak je možné instalovat vytápěcí jednotku ATACAMA?

**Instalace na zed'** je provedena pomocí standardně dodávané konzole. Pro lepší nasměrování proudu vzduchu je možno jednotku na konzoli natočit v úhlech 0°, 30°, 60° směrem dolů.

**Instalace na strop** se může provést pomocí standardně dodávané konzole nebo pomocí čtyř závitových tyčí M6 (nejsou součástí dodávky).

Pro správný chod jednotky musí být vzdálenost jednotky od zdi (stropu) min 0,2m.

## Na zed' řetězení

(= použití více jednotek ovládaných společně)

## Na strop

Pomocí konzole nebo závitových tyčí

## Na zed'

Možnost natočení (0°, 30°, 60°)





# Jak je možné instalovat destratifikační jednotku ATACAMA?

**Destratifikační jednotky Atacama** se instalují vertikálně na strop, pomocí standardně dodávané konzole nebo za pomoci závitových tyčí M6.

**Instalace destratifikátoru v prostoru je vhodná co nejbližší ke stropu.**

Pro správný chod jednotky musí být vzdálenost jednotky od stropu min 0,2m.

## Na strop řetězení

(= použití více jednotek ovládaných společně)

## Na strop

Pomocí konzole nebo závitových tyčí

## Na strop

Pomocí konzole nebo závitových tyčí





# Příslušenství pro jednotku ATACAMA



## Regulátor EC Ventilátorů

- Plynulé přepínání otáček ventilátoru s 0-10V DC signálem
- Integrovaný prostorový termostat
- Možnost připojení ovládací armatury s on/off pohonem
- Nezávislé on/off ovládání topení
- Vypínání ventilátoru při dosažení požadované teploty na termostatu

Typ motoru v jednotce	EC
Vstupní napětí	1 ~ 230/50-60
Výstupní signál	0-10 V
Povolené zatížení	0,02 A
Teplotní reg. rozsah	5-35 °C
Snímač teploty	integrovan
Krytí	IP20
Rozměry balení (výška x šířka x hloubka)	85 x 85 x 30 mm
Hmotnost bruto	0,25 kg
Hmotnost neto	0,2 kg
Prodejní kód	ELEMENTAIR-E-M1



## Ventil se servopohonem

Umožňuje řízení vody on/off na základě dosažené teploty na prostorovém termostatu.

Napájení	230/50-60 V/Hz
Spotřeba	2 W
Přípojovací rozměr	3/4"
Max teplota media	120 °C
Max okolní teplota	50 °C
Krytí - v jakékoliv poloze	IP 44
Hmotnost bruto	0,3 kg
Hmotnost neto	0,3 kg
Rozměry balení (výška x šířka x hloubka)	120 x 120 x 120
Prodejní kód	„MTA-230-NC V2050DH025“



## Filtr

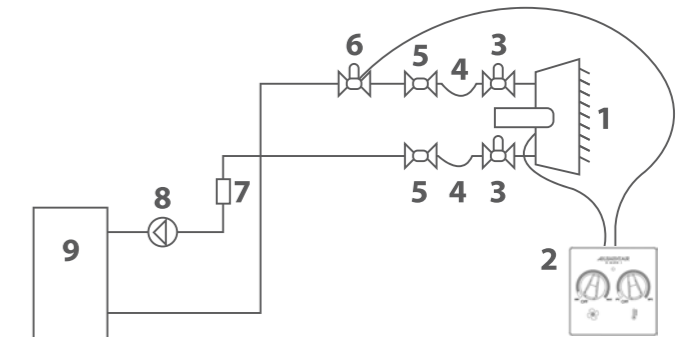
Filtr na sání ventilátoru slouží pro zachycování hrubších prachových částic a tím zajišťuje čistší prostředí pro osoby v místě instalace.

Velikost jednotky	ATACAMA 2,3	ATACAMA 4
Třída filtrace	G2 (ISO Coarse)	G2 (ISO Coarse)
Hmotnost bruto	0,1 kg	
Hmotnost neto	0,1 kg	
Rozměry balení (výška x šířka x hloubka)	300 x 220 x 50	
Prodejní kód	FILTER-350	FILTER-450

# Jak můžeme jednotku ATACAMA zapojit?

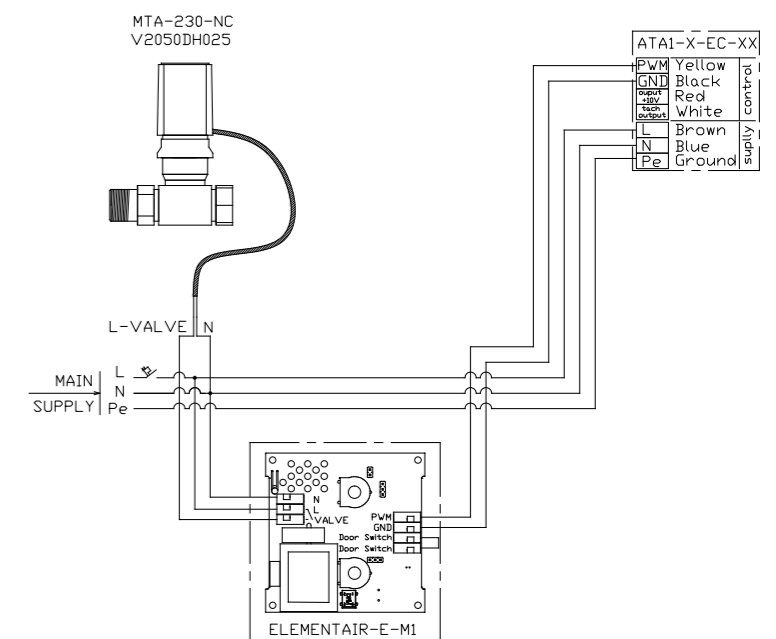
## Příklady hydraulického zapojení s příslušenstvím Xvent EC motor

1	Atacama
2	Regulátor otáček s termostatem
3	Odvzdušňovací ventil - součásti výměníku
4	Flexibilní hadice
5	Uzavírací kohout
6	2-Cestná armatura
7	Filtr
8	Čerpadlo
9	Zdroj teplé vody



## Příklady elektrického zapojení s příslušenstvím Xvent EC motor

1	Atacama
2	Regulátor otáček s termostatem
3	Ventil s termoelektrickým pohonem
4	Napájení 230V/50Hz



# Popis regulátoru Elementair-E

**Plynulý regulátor otáček ventilátoru s hlavním vypínačem**  
- umožňuje plynulé nastavení otáček ventilátoru v libovolné pozici od minimálních po maximální otáčky ventilátoru dle požadavku uživatele. Krajiní pozice „OFF“ umožňuje vypnutí celého regulátoru. Poloha „OFF“ nezajišťuje odpojení ovládaného zařízení od přívodního napětí – nutno zajistit samostatně na přívodu.



**Signalizační dioda** - signalizuje chod celého regulátoru. Pokud dioda svítí je regulátor v činnosti. Pokud nesvítí je regulátor vypnutý.

**Prostorový termostat**  
- umožňuje nastavení požadované teploty v rozsahu od 5 do 35°C. Na základě rozdílu mezi okolní teplotou a požadovanou je vypínáno nebo zapínáno připojené zařízení. Dále umožňuje v krajiní pozici „OFF“ vypnutí funkce prostorového termostatu.

## Popis ovládacích prvků ovladače - Elementair-E Mark I

**Plynulý regulátor otáček ventilátoru** – umožňuje plynulé nastavení otáček ventilátoru v libovolné pozici od minimálních po maximální otáčky ventilátoru dle požadavku uživatele. Dále umožňuje v krajiní pozici „OFF“ vypnutí celého regulátoru. Poloha „OFF“ nezajišťuje odpojení jednotek od přívodního napětí – nutno zajistit samostatně na přívodu.

**Prostorový termostat** – umožňuje nastavení požadované teploty od 5 do 35°C. Na základě rozdílu mezi okolní teplotou a požadovanou je vypínáno nebo zapínáno ventilátor. Dále umožňuje v krajiní pozici „OFF“ vypnutí funkce prostorového termostatu.

**Signalizační dioda** – signalizuje chod celého regulátoru. Pokud dioda svítí je regulátor v činnosti. Pokud nesvítí je regulátor vypnutý.

## Popis logiky regulace:

- Teplota v prostoru je nižší než teplota požadovaná – nastavená na prostorovém termostatu uživatelem.
  - Ventilátor běží na představené otáčky uživatelem. Po dosažení požadované teploty se ventilátor vypne.
  - Armatura s pohonem je otevřena – jednotka topí. Řízení armatura je v logice spínání s ventilátorem. Ventilátor je vypnutý, armatura je zavřena.
- Prostorový termostat je v poloze OFF – vypnuto, ventilátor neustále běží dle nastavených otáček uživatelem – nevypíná se. Armatura s pohonem je zavřena.
- Regulátor otáček je nastaven v poloze OFF – vypnuto, jednotka je vypnuta.

**Zapojení regulátoru musí být provedeno dle doporučeného elektrického schématu. Elektrické zapojení mohou provádět pouze osoby s příslušným oprávněním a v souladu s platnými předpisy příslušného státu.**

## Doporučené příslušenství k vytápěcí jednotce ATACAMA připojitelné k regulátoru - Elementair-E Mark I

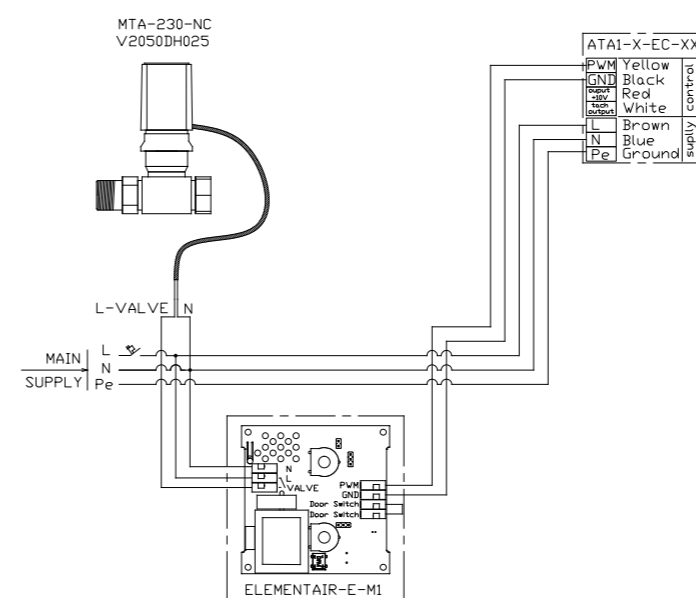
- V2050DH025 - (2 -cestná armatura, 1" ventil)
  - MTA-230-NC - (termoelektrický pohon pro armaturu)
- Umožňuje zavírat/otvírat přívod vytápěcí vody

## Možnosti řetězení jednotek k jednomu regulátoru:

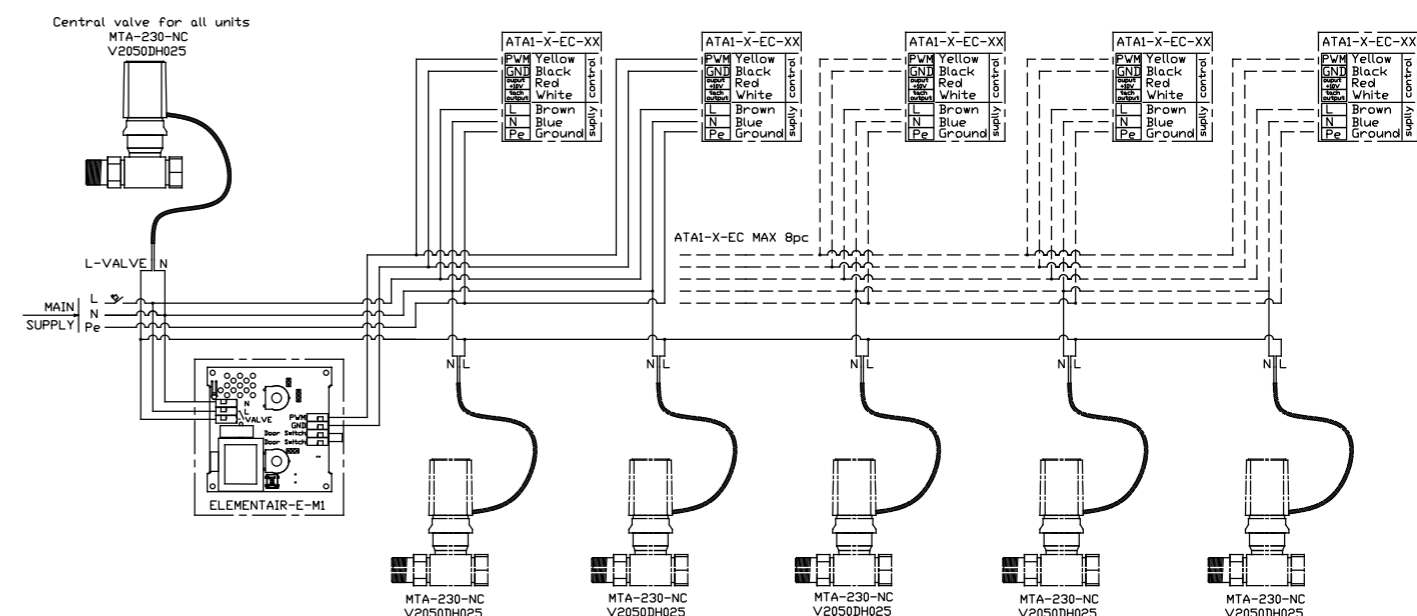
- K jednomu regulátoru je možno připojit:
- |    |           |     |
|----|-----------|-----|
| 1. | ATAI-2-EC | 8ks |
| 2. | ATAI-3-EC | 8ks |
| 3. | ATAI-4-EC | 8ks |

## Doporučená elektrická zapojení regulátoru Elementair-E Mark I

### Příkladové schéma zapojení regulátoru s vytápěcí a destratifikační jednotkou ATACAMA



### Schéma zapojení řetězených vytápěcích a destratifikačních jednotek ATACAMA pouze s regulátorem





# Technické parametry vytápěcí jednotky ATACAMA

## Parametry výměníku:

Max. provozní teplota vody 120°C

Max. provozní tlak 1,6Mpa

Připojovací rozměry všech výměníku  
vnější závit G 3/4".



ATACAMA 2 a 3  
565 mm

ATACAMA 4  
655 mm

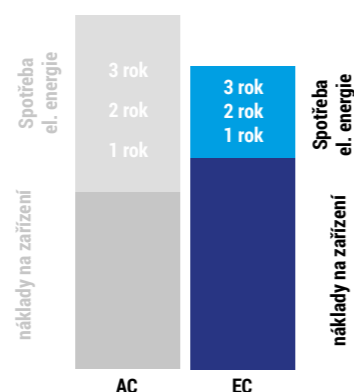
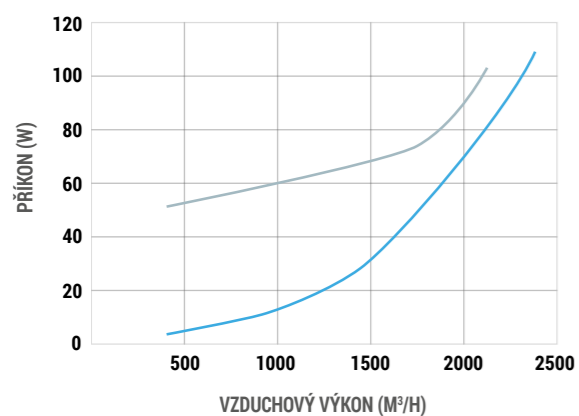
ATACAMA 2 a 3  
605 mm

ATACAMA 4  
695 mm

ATACAMA 2 a 3  
470 mm

ATACAMA 4  
470 mm

## Porovnání spotřeby ● AC ● EC

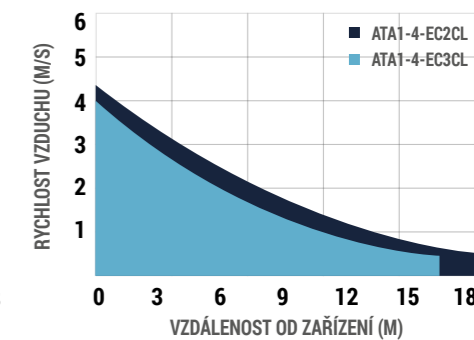
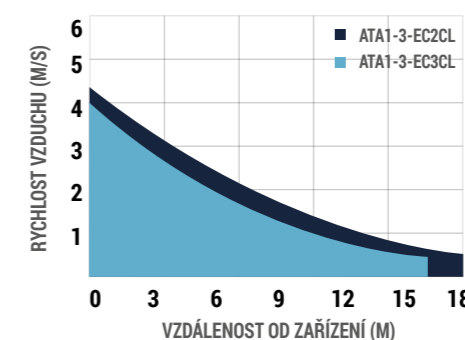
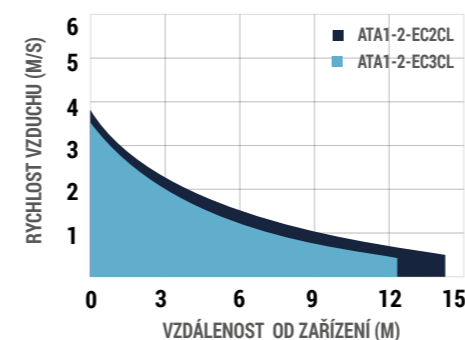


	Název	Hmotnost		Rozměr balení *	max počet ks na paletě** / max stohovatelnost
		Brutto	Netto		
		kg	kg		
ATACAMA 2	ATA1-2-ECV1CL-0-A-0	18,6	14	0,59x0,73x0,35	10 / 5
	ATA1-2-ECV2CL-0-A-0	19,6	15		
	ATA1-2-ECV3CL-0-A-0	20,6	16		
ATACAMA 3	ATA1-3-ECV1CL-0-A-0	19,6	15	0,59x0,73x0,35	10 / 5
	ATA1-3-ECV2CL-0-A-0	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		

\* rozměr balení uveden v pořadí šířka x délka x výška

\*\* uvažovaná paleta je EURO paleta o rozměrech 0,8x1,2x0,144 mm

## Závislost vzduchu na vzdálenosti



		ATACAMA 2			ATACAMA 3			ATACAMA 4		
Typ motoru	-	EC			EC			EC		
Orientační obslužná plocha (výška stropu 4m)	m <sup>2</sup>	0-300			0-500			0-1000		
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	2500	2350	2250	3200	3000	2600	4900	4700	4400
Rozsah tepelného výkonu	kW	2 - 19	3 - 32	4 - 39	2 - 20	4 - 38	5 - 44	4 - 29	9 - 58	11 - 71
Počet řad výměníku	-	1	2	3	1	2	3	1	2	3
údaje výměníku		maximální provozní teplota vody 120°C; maximální provozní tlak 1,6Mpa; připojovací rozměr potrubí G 3/4"								
Maximální horizontální dofuk *	m	13	13	12	18	17	14	16	15	12
Maximální vertikální dofuk *	m	8	8	7	11	10	8	9	8	6
Hladina hluku **	dB(A)	42	42,3	42,1	50,2	51,7	50,3	51,5	52,1	51,6
Hmotnost jednotky / s konzolí ***	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
Objem vody ve výměníku	dm <sup>3</sup>	0,8	1,4	2,1	0,8	1,4	2,1	1	2	3
Napájení jednotky	V/Hz	1 ~ 230/50-60			1 ~ 230/50-60			1 ~ 230/50-60		
Výkon motoru	W	114	114	117	184	184	189	359	359	379
Proud motoru	A	0,86	0,86	0,9	1,33	1,33	1,41	1,53	1,53	1,63
Otáčky	ot/min	1370			1790			1310		
Krytí	IP	54			54			54		
Prodejní kód	-	ATA1-2-ECV1CL-0A0	ATA1-2-ECV2CL-0A0	ATA1-2-ECV3CL-0A0	ATA1-3-ECV1CL-0A0	ATA1-3-ECV2CL-0A0	ATA1-3-ECV3CL-0A0	ATA1-4-ECV1CL-0A0	ATA1-4-ECV2CL-0A0	ATA1-4-ECV3CL-0A0

## Každé balení obsahuje

- Jednotku
- Konzolí pro zavěšení jednotky
- Spojovací materiál pro spojení jednotky a konzolí
- Zjednodušený instalační návod (plný návod je k dispozici na webu [www.xvent.cz](http://www.xvent.cz))
- Informace o bezpečném používání výrobku

\* Maximální vzdálenost dosahu proudu vzduchu při rychlosti vzduchu 0,5m/s

\*\* Hladina akustického tlaku v 5m, Q=2

\*\*\* hmotnost jednotky, bez vody



## ATAI-2-ECV1CL , ATAI-2-ECV2CL

### ATACAMA 2 – PROVEDENÍ EC

Rychlost ventilátoru *	Vzduchový výkon	Proud jednotky	Příkon jednotky	Akustický výkon ve frekvenčních pásmech (dB)								Hladina hluku	
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LPA*
				dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
III	2350	0,86/230V/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	0,24/230V/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	0,07/230V/50-60	3	11,9	19,3	34,5	45,0	44,1	35,7	27,8	18,5	48,1	22,8

\* uvedené průtoky vzduchu odpovídají maximálnímu, střednímu a minimálnímu průtoku

\*\* Hladina akustického tlaku v 5m, Q=2

## ATAI-2-ECV3CL

### ATACAMA 2 – PROVEDENÍ EC

Rychlost ventilátoru *	Vzduchový výkon	Proud jednotky	Příkon jednotky	Akustický výkon ve frekvenčních pásmech (dB)								Hladina hluku	
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LPA*
				dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
III	2250	0,90/230V/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	0,22/230V/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	0,07/230V/50-60	3	9,7	26,1	35,8	45,5	43,8	33,0	25,5	19,1	48,2	22,9

\* uvedené průtoky vzduchu odpovídají maximálnímu, střednímu a minimálnímu průtoku

\*\* Hladina akustického tlaku v 5m, Q=2

## ATAI-3-ECV1CL , ATAI-3-ECV2CL

### ATACAMA 3 – PROVEDENÍ EC

Rychlost ventilátoru *	Vzduchový výkon	Proud jednotky	Příkon jednotky	Akustický výkon ve frekvenčních pásmech (dB)								Hladina hluku	
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LPA*
				dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
III	3000	1,33/230V/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	0,51/230V/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	0,08/230V/50-60	6	17,8	28,4	36,9	40,7	39,1	33,8	27,5	19,8	44,6	19,2

\* uvedené průtoky vzduchu odpovídají maximálnímu, střednímu a minimálnímu průtoku

\*\* Hladina akustického tlaku v 5m, Q=2

## ATAI-3-ECV3CL

### ATACAMA 3 – PROVEDENÍ EC

Rychlost ventilátoru *	Vzduchový výkon	Proud jednotky	Příkon jednotky	Akustický výkon ve frekvenčních pásmech (dB)								Hladina hluku	
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LPA*
				dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
III	2600	1,41/230V/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	0,59/230V/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	0,08/230V/50-60	6	18,9	28,0	37,6	40,0	38,9	32,8	25,7	18,2	44,2	18,9

\* uvedené průtoky vzduchu odpovídají maximálnímu, střednímu a minimálnímu průtoku

\*\* Hladina akustického tlaku v 5m, Q=2

## ATAI-4-ECV1CL , ATAI-4-ECV2CL

### ATACAMA 4 – PROVEDENÍ EC

Rychlost ventilátoru *	Vzduchový výkon	Proud jednotky	Příkon jednotky	Akustický výkon ve frekvenčních pásmech (dB)								Hladina hluku	
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LPA*
				dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
III	4700	1,53/230V/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	0,69/230V/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	0,20/230V/50-60	41	26,3	34,7	43,6	49,2	52,3	50,0	38,0	24,8	55,9	30,5

\* uvedené průtoky vzduchu odpovídají maximálnímu, střednímu a minimálnímu průtoku

\*\* Hladina akustického tlaku v 5m, Q=2

## ATAI-4-ECV3CL

### ATACAMA 4 – PROVEDENÍ EC

Rychlost ventilátoru *	Vzduchový výkon	Proud jednotky	Příkon jednotky	Akustický výkon ve frekvenčních pásmech (dB)								Hladina hluku	
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LPA*
				dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
III	4400	1,63/230V/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	0,70/230V/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	0,20/230V/50-60	42	28,1	38,9	48,7	52,4	56,0	54,4	46,4	32,8	59,9	34,5

\* uvedené průtoky vzduchu odpovídají maximálnímu, střednímu a minimálnímu průtoku

\*\* Hladina akustického tlaku v 5m, Q=2



# Parametry vodního ohřívače



## ATAI-2-ECVICL

ATACAMA 2 – PROVEDENÍ EC

Vstupní teplota vzduchu	Průtok vzduchu	90/70				80/60				70/50				60/40				50/30			
		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
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

- uvedené průtoky vzduchu odpovídají maximálnímu, střednímu a minimálnímu průtoku

## ATAI-2-ECV2CL

ATACAMA 2 – PROVEDENÍ EC

Vstupní teplota vzduchu	Průtok vzduchu	90/70				80/60				70/50				60/40				50/30			
		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
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	9
	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

- uvedené průtoky vzduchu odpovídají maximálnímu, střednímu a minimálnímu průtoku



# Parametry vodního ohřivače



## ATAI-2-ECV3CL

ATACAMA 2 – PROVEDENÍ EC

Vstupní teplota vzduchu	90/70					80/60				70/50				60/40				50/30			
	Průtok vzduchu	Topný výkon ohřivače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřivače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřivače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřivače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřivače	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
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	10
	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

- uvedené průtoky vzduchu odpovídají maximálnímu, střednímu a minimálnímu průtoku

## ATAI-3-ECV1CL

ATACAMA 3 – PROVEDENÍ EC

Vstupní teplota vzduchu	90/70					80/60				70/50				60/40				50/30			
	Průtok vzduchu	Topný výkon ohřivače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřivače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřivače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřivače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřivače	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
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

- uvedené průtoky vzduchu odpovídají maximálnímu, střednímu a minimálnímu průtoku

# Parametry vodního ohřívače



## ATAI-3-ECV2CL

ATACAMA 3 – PROVEDENÍ EC

Vstupní teplota vzduchu	90/70					80/60					70/50					60/40					50/30				
	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	m <sup>3</sup> /h	kW	°C	m <sup>3</sup> /h	kPa	kW	°C	m <sup>3</sup> /h	kPa	kW	°C	m <sup>3</sup> /h	kPa	kW	°C	m <sup>3</sup> /h	kPa	kW	°C	m <sup>3</sup> /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	10				
	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				

- uvedené průtoky vzduchu odpovídají maximálnímu, střednímu a minimálnímu průtoku

## ATAI-3-ECV3CL

ATACAMA 3 – PROVEDENÍ EC

Vstupní teplota vzduchu	90/70					80/60					70/50					60/40					50/30				
	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	m <sup>3</sup> /h	kW	°C	m <sup>3</sup> /h	kPa	kW	°C	m <sup>3</sup> /h	kPa	kW	°C	m <sup>3</sup> /h	kPa	kW	°C	m <sup>3</sup> /h	kPa	kW	°C	m <sup>3</sup> /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				

- uvedené průtoky vzduchu odpovídají maximálnímu, střednímu a minimálnímu průtoku



# Parametry vodního ohřivače



## ATAI-4-ECV1CL

ATACAMA 4 – PROVEDENÍ EC

Vstupní teplota vzduchu	90/70					80/60				70/50				60/40				50/30			
	Průtok vzduchu	Topný výkon ohřivače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřivače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřivače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřivače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřivače	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
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

- uvedené průtoky vzduchu odpovídají maximálnímu, střednímu a minimálnímu průtoku

## ATAI-4-ECV2CL

ATACAMA 4 – PROVEDENÍ EC

Vstupní teplota vzduchu	90/70					80/60				70/50				60/40				50/30			
	Průtok vzduchu	Topný výkon ohřivače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřivače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřivače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřivače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřivače	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
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

- uvedené průtoky vzduchu odpovídají maximálnímu, střednímu a minimálnímu průtoku

# Parametry vodního ohřivače



## ATAI-4-ECV3CL

ATACAMA 4 – PROVEDENÍ EC

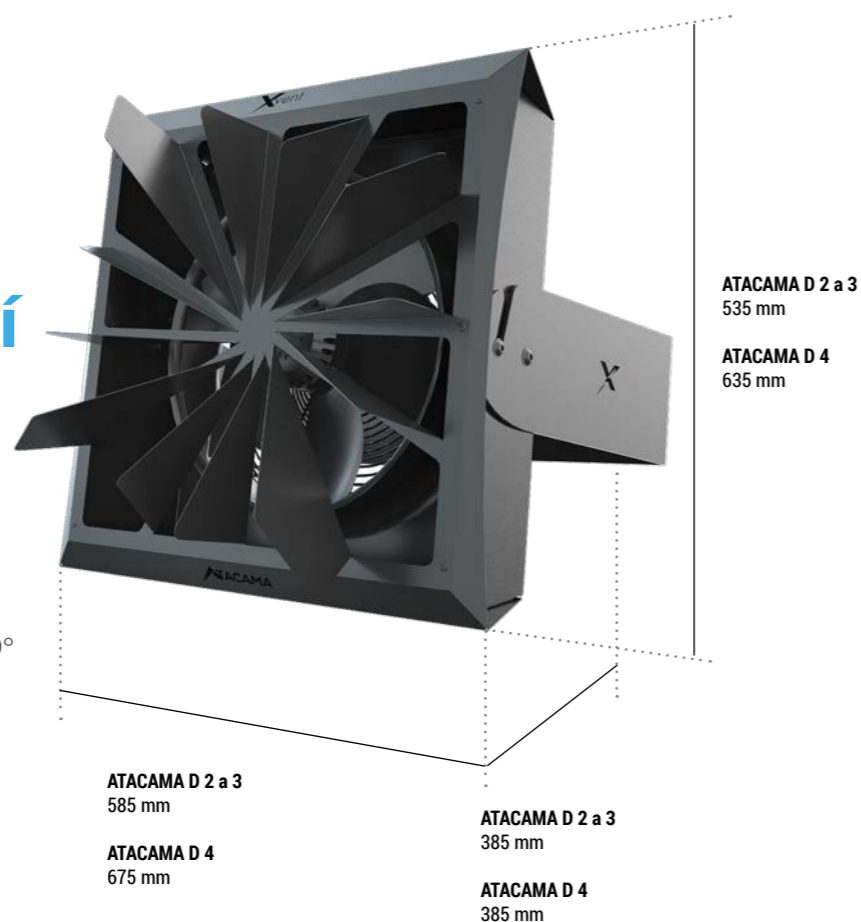
Vstupní teplota vzduchu	90/70					80/60					70/50					60/40					50/30				
	Průtok vzduchu	Topný výkon ohřivače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřivače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřivače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřivače	Teplota vzduchu na výfuku	Průtok vody	Tlaková ztráta vody	Topný výkon ohřivače	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				
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	1,5	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	1,1	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	0,6	6	15,8	43,2	0,69	6	11	34	0,48	3				

- uvedené průtoky vzduchu odpovídají maximálnímu, střednímu a minimálnímu průtoku



# Technické parametry destratifikační jednotky ATACAMA

Pro správnou funkci destratifikační jednotky je nutné vyhnout lamely o 90° jinak je možné, že jednotka nebude pracovat správně, může se poškodit ventilátor a způsobovat nadměrnou hlučnost.



## Technická data

Druh použití	Směšování			
Název		ATACAMA 2 DESTRA	ATACAMA 3 DESTRA	ATACAMA 4 DESTRA
Provedení motoru	-	EC	EC	EC
Obslužná plocha (výška stropu 4m)	m <sup>2</sup>	0-300	0-500	0-1000
Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	2700	3350	5600
Maximální vertikální dofuk *	m	10	13	12
Hladina hluku **	dB	43	52,9	52,6
Hmotnost jednotky / s konzolí	kg	9,5 / 12	11,5 / 14	16,5 / 19,5
Napájení jednotky	V/Hz	1 ~ 230/50-60	1 ~ 230/50-60	1 ~ 230/50-60
Výkon motoru	W	102	177	337
Proud motoru	A	0,78	1,31	1,45
Otáčky	ot/min	1370	1750	1320
Krytí	IP	54	54	54
Prodejní kód	-	ATA1-2-ECS0DI-0A0	ATA1-3-ECS0DI-0A0	ATA1-4-ECS0DI-0A0

\* Maximální vzdálenost dosahu proudu vzduchu při rychlosti vzduchu 0,5m/s

\*\* Hladina akustického tlaku v 5m, Q=2

## ATA1-2-ECS0DI

### ATACAMA D 2 – PROVEDENÍ EC

Rychlost ventilátoru *	Vzduchový výkon	Proud jednotky	Příkon jednotky	Akustický výkon ve frekvenčních pásmech (dB)								Hladina hluku	
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LPA*
	m <sup>3</sup> /h	A/230V/Hz	W	dB	dB	dB	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

\* uvedené průtoky vzduchu odpovídají maximálnímu, střednímu a minimálnímu průtoku

\*\* Hladina akustického tlaku v 5m, Q=2

## ATA1-3-ECS0DI

### ATACAMA D 3 – PROVEDENÍ EC

Rychlost ventilátoru *	Vzduchový výkon	Proud jednotky	Příkon jednotky	Akustický výkon ve frekvenčních pásmech (dB)								Hladina hluku	
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LPA*
	m <sup>3</sup> /h	A/230V/Hz	W	dB	dB	dB	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

\* uvedené průtoky vzduchu odpovídají maximálnímu, střednímu a minimálnímu průtoku

\*\* Hladina akustického tlaku v 5m, Q=2

## ATA1-4-ECS0DI

### ATACAMA D 4 – PROVEDENÍ EC

Rychlost ventilátoru *	Vzduchový výkon	Proud jednotky	Příkon jednotky	Akustický výkon ve frekvenčních pásmech (dB)								Hladina hluku	
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LwA	LPA*
	m <sup>3</sup> /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	68,0	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	24,5	33,8	47,0	49,6	52,5	49,3	38,8	22,8	56,2	30,9

\* uvedené průtoky vzduchu odpovídají maximálnímu, střednímu a minimálnímu průtoku

\*\* Hladina akustického tlaku v 5m, Q=2

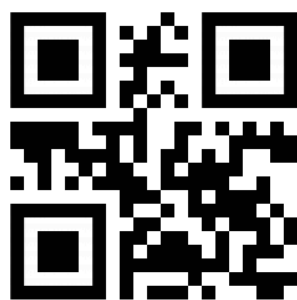
## Balení

Řada	Název	Hmotnost		rozměr balení *	max počet ks na paletě** / max stohovatelnost
		Brutto	Netto		
		kg	kg	m	ks
ATACAMA 2 DESTRA	ATA1-2-ECS0DI-0-A-0	14,2	9,5	0,59x0,73x0,35	10 / 5
ATACAMA 3 DESTRA	ATA1-3-ECS0DI-0-A-0	16,2	11,5	0,59x0,73x0,35	10 / 5
ATACAMA 4 DESTRA	ATA1-4-ECS0DI-0-A-0	21,7	16,5	0,69x0,87x0,35	5 / 5

\* rozměr balení uveden v pořadí šířka x délka x výška



více info



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

**+420 467 070 233**  
**office@xvent.cz**

[www.xvent.cz](http://www.xvent.cz)