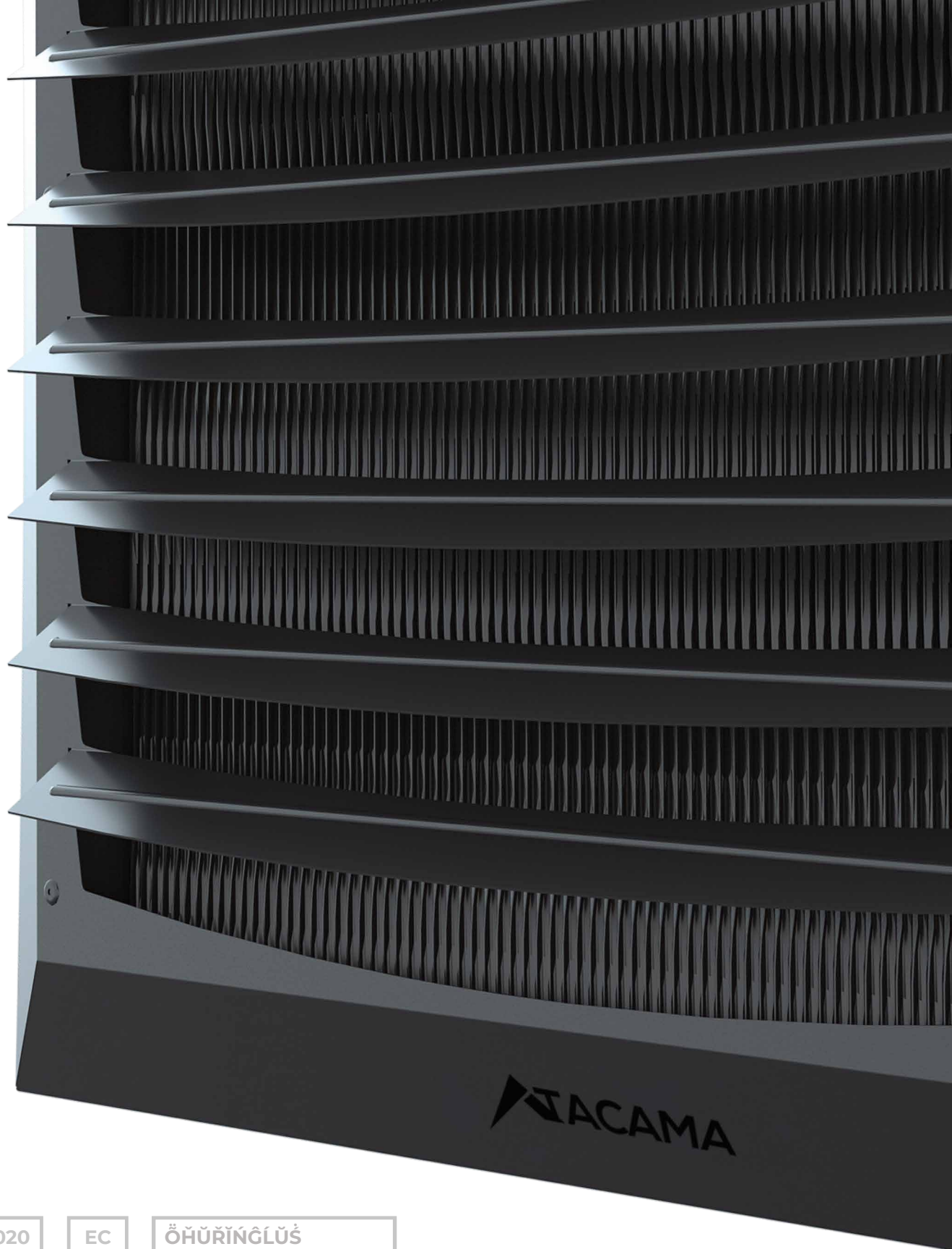




ERP 2020

EC

ÖHÜŘÍNĜLŮŠ

Öhkkütteseade

www.xvent.cz

 TACAMA

Lihtne disain suur küttevõimsus intuitiivse juhtimisega EC-mootor

Sobib ideaalselt tööstushallide, ladude, spordirajatiste, töökodade ja väiksemate rajatiste kütmiseks.

Võimalus paigaldada seinale ja lakke koos kalde reguleerimise võimalusega +/-30, 60° tänu komplekti kuuluvale konsoolile.

Vaikne töö ja kõrge tõhusus.

Usaldusväärsed ja hooldusvabad ventilaatorid pikaajaliseks tööks.

Filtrit (lisatarvikud) kasutatakse kaitseks soojusvahetile ummistumise eest.

Tänu kiiruse reguleerimisele saab valida optimaalse küttevõimsuse.

Kvaliteetsete komponentide kasutamine võimaldab anda 5-aastase garantii.

Pulberkattega kaitse tagab suurepärase vastupidavuse isegi agressiivses keskkonnas.

Nii atraktiivne ja väärikas disain kui ka suurepärsed kasutusomadused, mida toetavad arvutusliku vedelikudünaamika (CFD) simulatsioonid.

Käsitsi reguleeritavad lamellid võimaldavad individuaalselt reguleerida õhuvoolu suunda.

Kvaliteetne pulbervärvitud vaskvaheti kahe- ja kolmerealise konstruktsiooniga, mille võimsus on vahemikus 3–71 kW.

Vaheti ühendamine välise G ¾" keermega (maksimaalsed töötingimused 120 °C, 1,6 MPa). Sisseehitatud ventilatsiooniventiliid vee sisse- ja väljavoolul.

Vastupidav kinnituskonsool seinale ja lakke kinnitamiseks. Tarnitakse seadmega koos standardvarustusena. Selle nutikas konstruktsioon võimaldab vaid ühe töötajal seadme lihtsalt paigaldada.

EC-mootoriga ventilaator.
Suurem jõudlus ja madalad kasutuskulud. Madal müratase isegi seadme suurema võimsuse juures. Ventilaatori kiirus on sujuvalt reguleeritav vahemikus 20% kuni 100%.



Miks on ATACAMY ideaalne ja kuidas seda kasutada ...

Õhutugevus

kuni 4900 m³/h

Küttevõimsus

2–71 kW

Arvutisimulatsioonide kasutamine

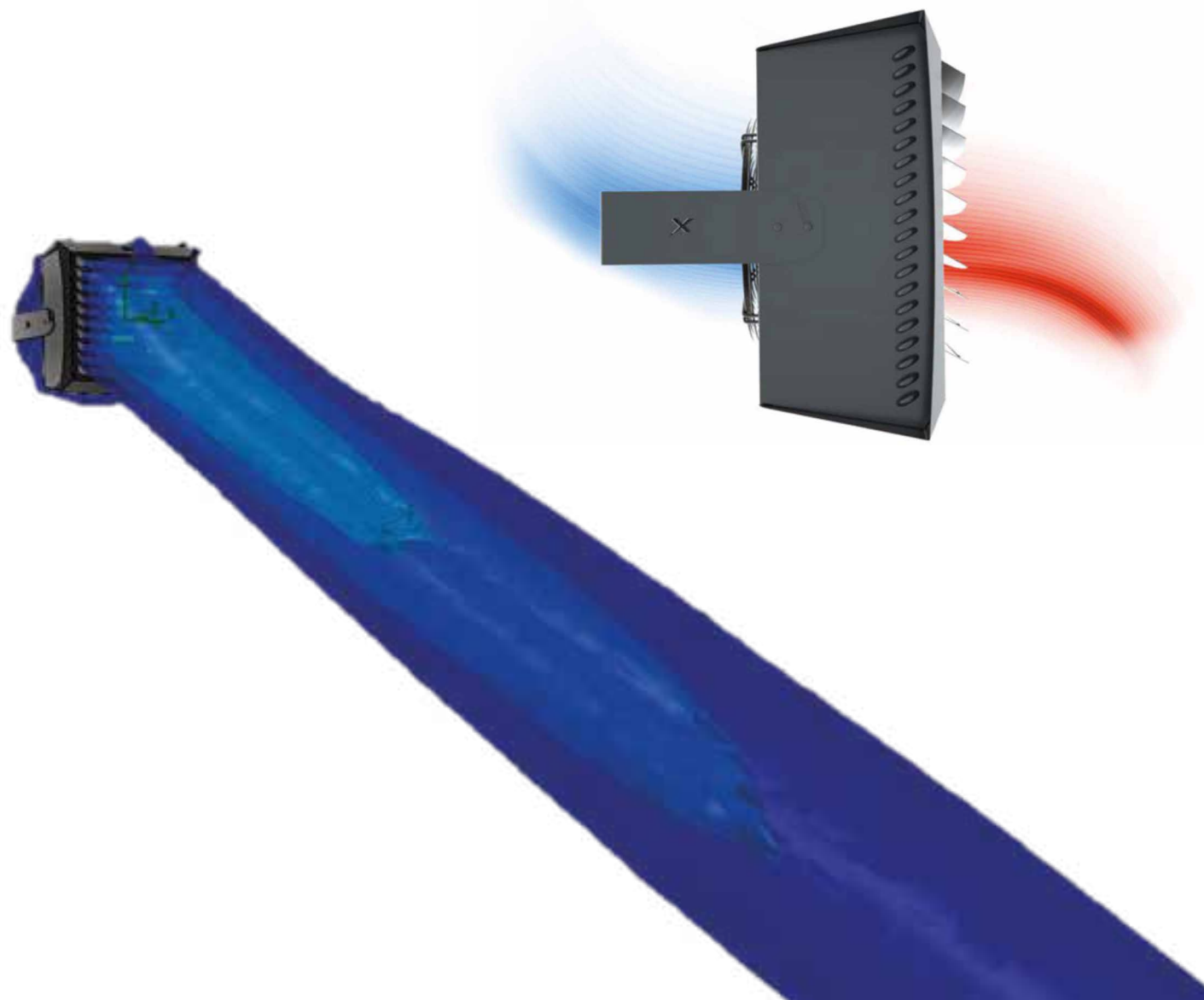
Computational Fluid Dynamics – matemaatilis-füüsikalised numbrilised gaasivoolulahendused) **tüüpilistes ruumides** mis põhinevad reaalsel **paigaldistel**, oleme saavutanud optimaalse seadme kuju.

Horisontaalne puhumisulatus

kuni 18 m

Vertikaalne puhumisulatus

kuni 11 m



Korduma kippuvad küsimused ja vastused

Miks on ventilaatori võimsuse reguleerimine oluline?

EC-mootori võimsuse reguleerimine on vajalik funktsioon seadme nõutava jõudluse seadistamiseks. Selle parameetri alusel määratakse seadme muud parameetrid, mis mõjutavad töömugavust antud piirkonnas - näiteks õhutoodang, temperatuur ja müratase. Elektrienergia tarbimine, sõltuvalt seadme elutsüklist, ei ole vähem oluline parameeter.

Kuidas kütmine toimib?

Õhuküte on üks dünaamilisemaid küttesüsteeme. Õhuküte on süsteem, kus soojusenergia antakse köetavasse ruumi üksnes seadmest voolava kuumade õhu kaudu. Kuumaõhuseadme tööpõhimõte põhineb soojuse ülekandmisel veevahetist ümbritsevasse õhku. Aksiaalventilaatoriga jaotatakse õhk köetavasse ruumi. Õhuküte sobib ruumidesse, kus kiirgussoojuse allikas ei ole soovitatav.

Miks on küttevõimsuse reguleerimine oluline?

Seadmete küttevõimsus on kõige olulisem parameeter hoone kütmise ökonoomse toimimise seisukohast. Temperatuuri reguleerimise õigeks toimimiseks on vaja ruumitermostaati või temperatuuriandurit. Väga oluline on termostaadi paigutamine üldises viibimistsoonis väljaspool uksi, aknaavasid ja kiirgussoojuse allikaid umbes 1,5 m kõrgusel (võrdluspunkt).

Mida tähendavad mõisted „segamine“, „õhuringlus“, „ventilatsioon“?

Segamine või õhukihistuse lõhkumine on õhu segamise põhimõte, mille tulemuseks on efektiivne temperatuuri jaotumine kogu ruumis (soojem õhk laes seguneb külmema õhuga põrandal).





ATACAMA õhuringlusseade

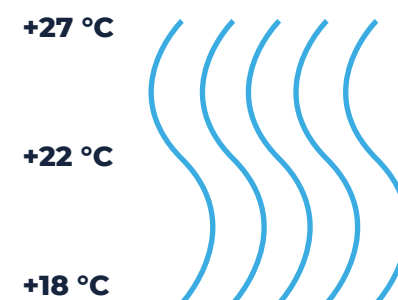
Tagab õhutemperatuuri ühtlase jaotumise
kogu hoone kõrgusel ja vähendab
energiatarbimist.

Temperatuuri ühtlustamist laes ja põrandal nimetatakse
õhuringluseks. Lagedeni tõusev soojus suunatakse ATACAMA
seadmega tagasi põranda suunas, tõstes õhutemperatuuri inimeste
liikumise piirkonnas. See vähendab energiakulu antud piirkonnas.



Selle lahendusega on
energiasääst kuni 15%, sõltuvalt
lae kõrgusest.

Õhuringlusega



Õhuringluseta



Tänu õhuringlusele
tuleb soojus tagasi
põranda suunas.

Kuidas paigaldada ATACAMA kütteseadmeid?

Seinale paigaldamine toimub tavaliselt kaasasoleva konsooliga. Õhuvoolu paremaks suunamiseks saab seadet konsoolil pöörata 0°, 30° või 60° nurgaga allapoole.

Lakke paigaldamine toimub kas standardvarustuses oleva konsooli või nelja M6 keermestatud vardaga (ei kuulu komplekti).

Seadmete nõuetekohaseks toimimiseks peab nende kaugus seinast (laest) olema vähemalt 0,2 m.

Seinale paigaldatud – omavahel ühendatud

(= mitme ühiselt juhitava seadme kasutamine)



Lakke – paigaldatud

Konsooli või keermestatud varraste kasutamine



Seinale

Keeramise võimalus
(0°, 30°, 60°)

Kuidas paigaldada ATACAMA kütteseadmeid?

Atacama õhuringlusseadmed
paigaldatakse vertikaalselt lakke,
kasutades tavaliselt kaasasolevat
konsooli või M6 keermestatud vardaid.

Sobiv koht õhuringlusseadme
paigaldamiseks on võimalikult lae
lähedale.

Seadme nõuetekohaseks toimimiseks
peab selle kaugus laest olema vähemalt
0,2 m.

Lakke paigaldatud – omavahel ühendatud

(= mitme ühiselt juhitava seadme
kasutamine)



Lakke – paigaldatud

Konsooli või
keermestatud varraste
kasutamine



Lakke – paigaldatud

Konsooli või
keermestatud varraste
kasutamine

Lisatarvikud

ATACAMA seadmele



EC-ventilaatorite juhtimisseadmed

- Ventilaatori kiiruse sujuv reguleerimine 0–10V alalisvoolusignaaliga
- Integreeritud ruumitermostaat
- Võimalus ühendada sisse/väljalülitusega juhtseade
- Sõltumatu kütte sisse/välja lülitamine
- Ventilaatori väljalülitamine nõutava temperatuuri saavutamisel

Seadme mootori tüüp	EC
Sisendpinge	1 ~ 230/50-60
Väljundsignaal	0-10 V
Lubatud koormus	0,02 A
Temp. reguleerimise vahemik	5-35 °C
Temperatuuriandur	integreeritud
Kate	IP20
Pakendi mõõtmed (kõrgus × laius × sügavus)	85 x 85 x 30 mm
Brutokaal	0,25 kg
Netokaal	0,2 kg
Müügikood	ELEMENTAIR-E-M1



Servojuhtimisega klapp

Võimaldab vee sisse/välja lülitada sõltuvalt temperatuurist, mida mõõdab termostaat.

Toiteallikas	230/50-60 V/Hz
Energiatarbimine	2 W
Ühenduse mõõtmed	3/4 ″
Max meediumi temperatuur	120 °C
Max ümbritseva keskkonna temperatuur	50 °C
Kate – mis tahes asendis	IP 44
Brutokaal	0,3 kg
Netokaal	0,3 kg
Pakendi mõõtmed (kõrgus × laius × sügavus)	120 x 120 x 120
Müügikood	„MTA-230-NC V2050DH025“



Filter

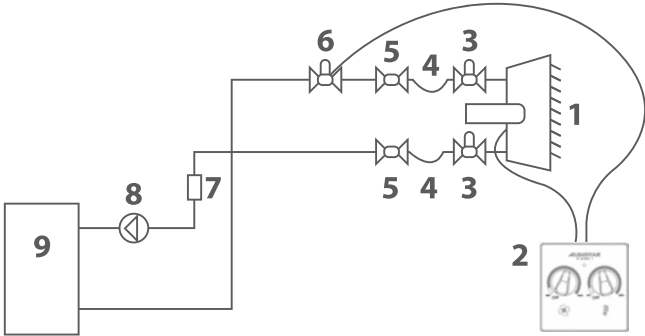
Ventilaatori sisselaskefiltrit kasutatakse suuremate tolmuosakeste kogumiseks, muutes ruumi õhu puhtamaks paigalduskohas viibivate inimeste jaoks.

Seadme suurus	ATACAMA 2,3	ATACAMA 4
Filtreerimisklass	G2 (ISO Coarse)	G2 (ISO Coarse)
Brutokaal	0,1 kg	
Netokaal	0,1 kg	
Pakendi mõõtmed (kõrgus × laius × sügavus)	300 x 220 x 50	
Müügikood	FILTER-350	FILTER-450

Kuidas ATACAMA seade peab ühendatud olema?

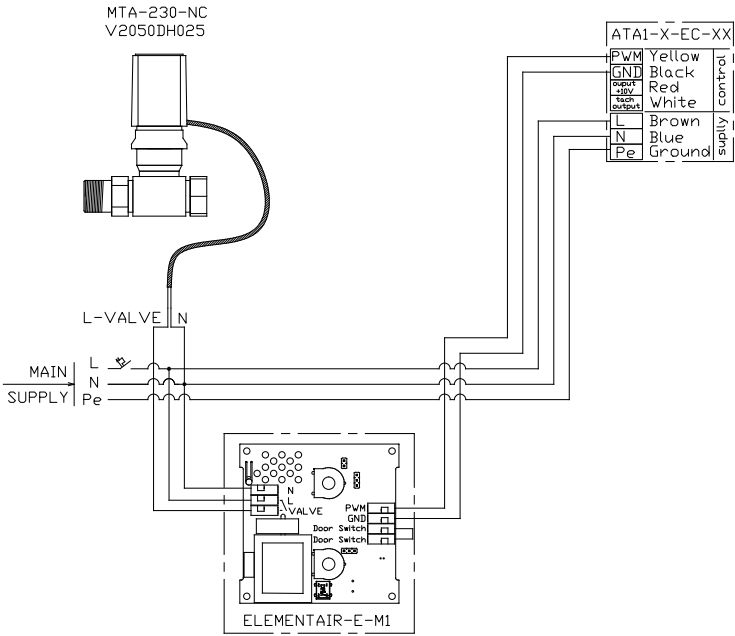
Näiteid hüdrauliliste ühenduste kohta Xvent EC mootori tarvikuteaga

1	Atacama
2	Kiiruse juhtimisseadmed koos termostaadiga
3	Da-õhutusventiil – osa vahetist
4	Paindlikud voolikud
5	Sulgurklapp
6	Kahesuunaline juhtseade
7	Filter
8	Pump
9	Kuumavee allikas



Näiteid elektriühenduste kohta Xvent EC-mootori tarvikutega

1	Atacama
2	Kiiruse juhtimisseadmed koos termostaadiga
3	Termoelektriline ventiil
4	230 V / 50 Hz toiteallikas



Elementair-E regulaatori kirjeldus

Sujuva ventilaatori kiiruse reguleerimine pealülitiga
– võimaldab ventilaatori kiiruse sujuvat reguleerimist igas asendis minimaalsest kuni maksimaalse kiiruseni nagu kasutaja soovib. Lõppasend „OFF/VÄLJA“ võimaldab kogu regulaatori väljalülitamist. Positsioon „OFF/VÄLJA“ ei lahuta tegelikult reguleeritavat seadet toitepingest – see tuleb eraldi tagada toiteallika juures.



Näidikudiodid – näitab kogu regulaatori tööd. Kui diod põleb, on regulaator aktiivne. Kui regulaator ei ole sisse lülitatud, on diod välja lülitatud.

Ruumi termostaat
– võimaldab soovitud temperatuuri seadistada vahemikus 5 kuni 35 °C. Ümbritseva temperatuuri ja soovitud temperatuuri erinevuse alusel lülitatakse ühendatud seadmed välja või sisse. Samuti on võimalus kasutada „OFF/VÄLJA“ lõppasendit, et lülitada ruumitermostaat välja.

Juhtseadmete kirjeldus – Elementair-E Mark I

Sujuva ventilaatori kiiruse regulaator – võimaldab ventilaatori kiiruse sujuvat reguleerimist igas asendis minimaalsest kuni maksimaalse kiiruseni nagu kasutaja soovib. Samuti on võimalus kasutada lõppasendit „OFF/VÄLJA“, et lülitada välja ruumitermostaat. Positsioon „OFF/VÄLJA“ ei lahuta tegelikult reguleeritavat seadet toitepingest – see tuleb eraldi tagada toiteallika juures.

Ruumi termostaat – võimaldab soovitud temperatuuri seadistada vahemikus 5 kuni 35 °C. Ümbritseva temperatuuri ja soovitud temperatuuri erinevuse alusel lülitatakse ventilaator välja või sisse. Samuti on võimalus kasutada „OFF/VÄLJA“ lõppasendit, et lülitada ruumitermostaat välja.

Näidikudiodid – näitab kogu regulaatori tööd. Kui diod põleb, on regulaator aktiivne. Kui regulaator ei ole sisse lülitatud, on diod välja lülitatud.

Reguleerimise loogika kirjeldus:

- Ruumi temperatuur on madalam, kui kasutaja poolt ruumitermostaadil seatud temperatuur.
 - Ventilaator töötab kasutaja määratud kiirusega. Kui vajalik temperatuur on saavutatud, lülitub ventilaator välja.
 - Seadme juhtseade on avatud – seade kütab. Seadme juhtimine on lülitusloogilises seoses ventilaatoriga. Ventilaator on välja lülitatud, juhtseade on välja lülitatud.
- Kui ruumitermostaat on asendis OFF/VÄLJAS, töötab ventilaator püsivalt kasutaja määratud kiirusega – see ei ole välja lülitatud. Seadme juhtseade on suletud.
- Pöörlemissageduse regulaator on asendis OFF/VÄLJAS, seade on välja lülitatud.

Regulaator tuleb ühendada kooskõlas soovitud elektriskeemiga. Elektrijuhtmistiku paigaldamist tohivad teostada ainult isikud, kellel on selleks vajalikud volitused ja kes järgivad kohalikke eeskirju.

Regulaatoriga ühendatud ATACAMA kütteseadme soovitatavad tarvikud – Elementair-E Mark I

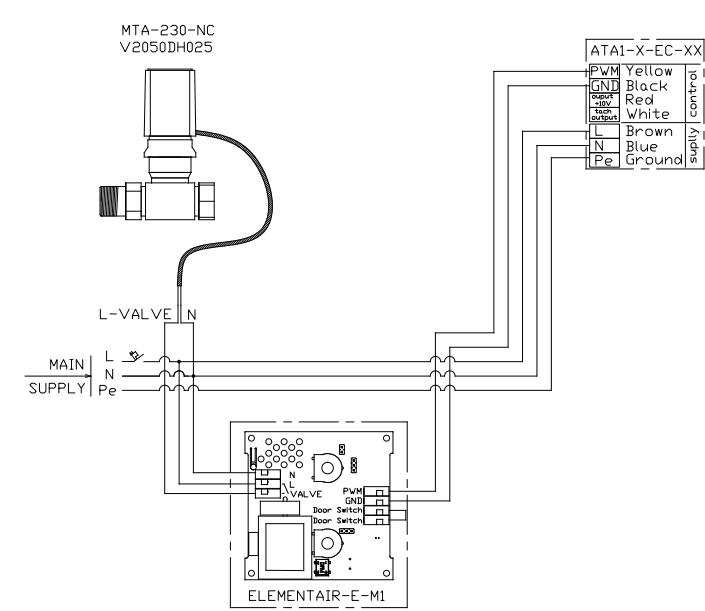
- V2050DH025** – (2-suunaline juhtseade, 1" ventiil)
 - MTA-230-NC** – (termoelektriline seade paigaldamiseks)
- Võimaldab sulgeda/avada kütteveevarustust.

Võimalused üksuste ühendamiseks ühe regulaatoriga:

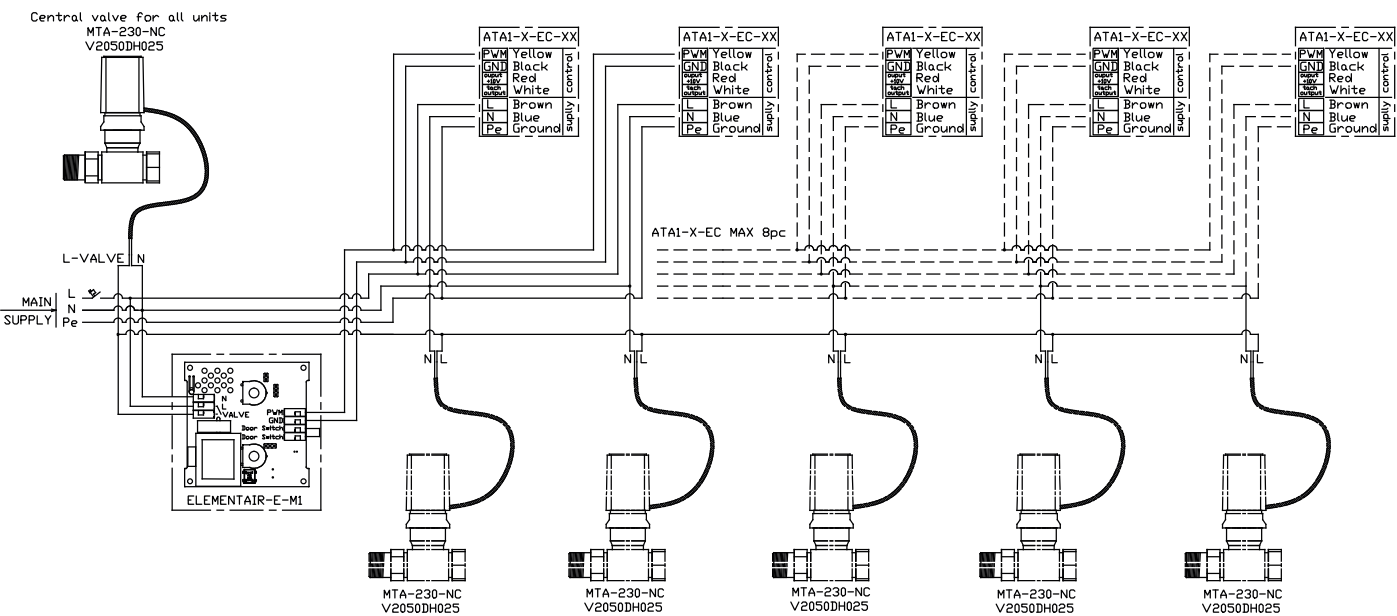
Ühe regulaatoriga võib ühendada need seadmed:	1.	ATA1-2-EC	8 seadet
	2.	ATA1-3-EC	8 seadet
	3.	ATA1-4-EC	8 seadet

Elementair-E Mark I regulaatori soovitatav elektriline ühendus

Näidisjoonis regulaatori juhtmistikust koos ATACAMA kütte- ja õhuringlusseadmega



Ühendatud ATACAMA kütte- ja õhuringlusseadmete juhtmistiku skeem - ainult ühe regulaatoriga



Tehnilised
parameetrid
ATACAMA
kütteseade

Soojusvaheti parameetrid:

Maksimaalne töötemperatuur 120 °C

Maksimaalne töö rõhk 1,6 Mpa

Kõikide soojusvahetite ühendusmõõtmed
väliskeermega G ¾".



ATACAMA 2
and 3
565 mm

ATACAMA 4
655 mm

ATACAMA 2 and 3
605 mm

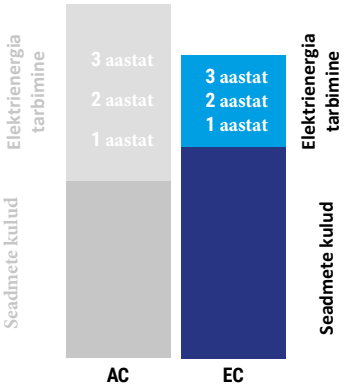
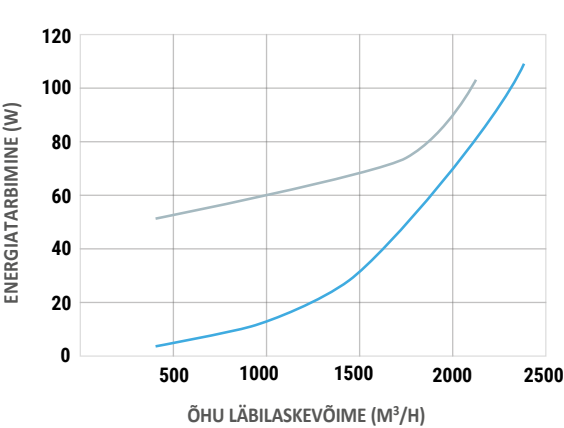
ATACAMA 4
695 mm

ATACAMA 2 and 3
470 mm

ATACAMA 4
470 mm

Tarbijamise
võrdlus

● AC ● EC



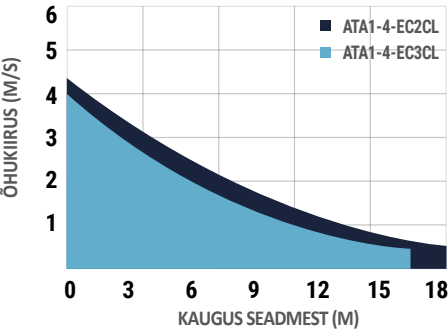
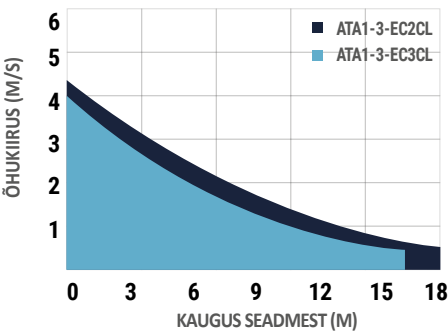
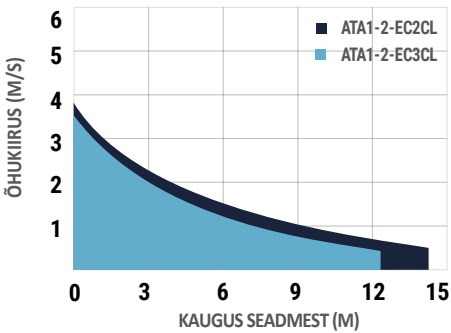
Pakendamine

	Kood	Kaal		Pakendi suurus *	max ühikute arv kaubaalusel** / max kogus virnastamisel
		Bruto	Neto		
		kg	kg	m	ks
ATACAMA 2	ATA1-2-ECV1CL-0-A-0	18,6	14	0,59 × 0,73 × 0,35	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	0,59 × 0,73 × 0,35	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	0,69 × 0,87 × 0,35	5 / 5
	ATA1-4-ECV2CL-0-A-0	28,2	23		
	ATA1-4-ECV3CL-0-A-0	30,2	25		

* Pakendi suurus on esitatud järjekorras laius × pikkus × kõrgus

** Viitab standardsele EURO kaubaalusele, mille mõõtmed on 0,8 × 1,2 × 0,144 mm

Õhu sõltuvus vahemaast



Tehnilised andmed

		ATACAMA 2			ATACAMA 3			ATACAMA 4		
Ventilaatori tüüp	-	EC			EC			EC		
Tööpiirkond (lae kõrgus 4 m)	m²	0-300			0-500			0-1000		
Õhuvool	m³/h	2500	2350	2250	3200	3000	2600	4900	4700	4400
Soojusvõimsuse ulatus	kW	2 - 19	3 - 32	4 - 39	2 - 20	4 - 38	5 - 44	4 - 29	9 - 58	11 - 71
Vaheti ridade arv	-	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Vaheti tööandmed		vee maksimaalne töötemperatuur on 120 °C; maksimaalne töö rõhk 1,6 Mpa; soojusvaheti ühendus G 3/4"								
Maksimaalne horisontaalne ulatus *	m	13	13	12	18	17	14	16	15	12
Maksimaalne vertikaalne ulatus *	m	8	8	7	11	10	8	9	8	6
Müratase **	dB(A)	42	42,3	42,1	50,2	51,7	50,3	51,5	52,1	51,6
Seadme kaal / koos konsooliga ***	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
Vee kogus vahetis	dm³	0,8	1,4	2,1	0,8	1,4	2,1	1	2	3
Toiteallikas	V/Hz	1 ~ 230/50-60			1 ~ 230/50-60			1 ~ 230/50-60		
Mootori võimsus	W	114	114	117	184	184	189	359	359	379
Mootori voolutugevus	A	0,86	0,86	0,9	1,33	1,33	1,41	1,53	1,53	1,63
Pöörded	p/min	1370			1790			1310		
IP klass	IP	54			54			54		
Müügikood	-	ATA1-2-ECV1CL-0A0	ATA1-2-ECV2CL-0A0	ATA1-2-ECV3CL-0A0	ATA1-3-ECVCL-0A0	ATA1-3-ECV2CL-0A0	ATA1-3-ECV-3CL-0A0	ATA1-4-ECV1CL-0A0	ATA1-4-ECV2CL-0A0	ATA1-4-ECV3CL-0A0

* Maksimaalne õhuvoolu ulatus õhukiirusel 0,5 m/s
** Helirõhu tase 5 m kaugusel, Q=2
*** Seadme kaal, ilma veeta

Iga pakend
sisaldab:

- Seade
- Seadme riputuskonsool
- Ühendusmaterjal seadme ja konsooli ühendamiseks
- Lihtsustatud paigaldusjuhend (täielik juhend on saadaval www.xvent.cz)
- Teave toote ohutu kasutamise kohta

ATAI-2-ECV1CL , ATA1-2-ECV2CL

Ventilaatori kiirus *	Õhu läbilase	Seadme vool	Võimsuse sisend-ühikud	Akustiline jõud sagedusaladel (dB)								Müratase	
				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	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

* Kindlaksmääratud õhuvooluhulgad on kooskõlas maksimaalse, keskmise ja minimaalse vooluhulgaga

** Helirõhu tase 5 m kaugusel, Q=2

ATAI-2-ECV3CL

Ventilaatori kiirus *	Õhu läbilase	Seadme vool	Võimsuse sisend-ühikud	Akustiline jõud sagedusaladel (dB)								Müratase	
				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	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

* Kindlaksmääratud õhuvooluhulgad on kooskõlas maksimaalse, keskmise ja minimaalse vooluhulgaga

** Helirõhu tase 5 m kaugusel, Q=2

ATAI-3-ECV1CL , ATA1-3-ECV2CL

Ventilaatori kiirus *	Õhu läbilase	Seadme vool	Võimsuse sisend-ühikud	Akustiline jõud sagedusaladel (dB)								Müratase	
				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

* Kindlaksmääratud õhuvooluhulgad on kooskõlas maksimaalse, keskmise ja minimaalse vooluhulgaga

** Helirõhu tase 5 m kaugusel, Q=2

ATAI-3-ECV3CL

Ventilaatori kiirus *	Õhu läbilase	Seadme vool	Võimsuse sisend-ühikud	Akustiline jõud sagedusaladel (dB)								Müratase	
				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

* Kindlaksmääratud õhuvooluhulgad on kooskõlas maksimaalse, keskmise ja minimaalse vooluhulgaga

** Helirõhu tase 5 m kaugusel, Q=2

ATACAMA 2 – EC variant

ATAI-4-ECV1CL , ATA1-4-ECV2CL

Ventilaatori kiirus *	Õhu läbilase	Seadme vool	Võimsuse sisend-ühikud	Akustiline jõud sagedusaladel (dB)								Müratase	
				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

* Kindlaksmääratud õhuvooluhulgad on kooskõlas maksimaalse, keskmise ja minimaalse vooluhulgaga

** Helirõhu tase 5 m kaugusel, Q=2

ATAI-4-ECV3CL

Ventilaatori kiirus *	Õhu läbilase	Seadme vool	Võimsuse sisend-ühikud	Akustiline jõud sagedusaladel (dB)								Müratase	
				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

* Kindlaksmääratud õhuvooluhulgad on kooskõlas maksimaalse, keskmise ja minimaalse vooluhulgaga

** Helirõhu tase 5 m kaugusel, Q=2

ATACAMA 3 – EC variant

ATACAMA 3 – EC variant



ATAI-2-ECV1CL

ATACAMA 2 – EC variant

		90/70				80/60				70/50				60/40				50/30			
Sisepuhkeõhu temperatuur	Õhuvool	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu
°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

- näidatud õhuvooluhulgad on kooskõlas maksimaalse, keskmise ja minimaalse õhuvooluhulgaga

ATAI-2-ECV2CL

ATACAMA 2 – EC variant

		90/70				80/60				70/50				60/40				50/30			
Sisepuhkeõhu temperatuur	Õhuvool	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu
°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

- näidatud õhuvooluhulgad on kooskõlas maksimaalse, keskmise ja minimaalse õhuvooluhulgaga

ATAI-2-ECV3CL

ATACAMA 2 – EC variant

		90/70				80/60				70/50				60/40				50/30			
Sisepuhkeõhu temperatuur	Õhuvool	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu
°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	518	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

- näidatud õhuvooluhulgad on kooskõlas maksimaalse, keskmise ja minimaalse õhuvooluhulgaga

ATAI-3-ECV1CL

ATACAMA 3 – PROVEDENÍ EC

		90/70				80/60				70/50				60/40				50/30			
Sisepuhkeõhu temperatuur	Õhuvool	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu
°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

- näidatud õhuvooluhulgad on kooskõlas maksimaalse, keskmise ja minimaalse õhuvooluhulgaga

Veesoojendi parameetrid



ATAI-3-ECV2CL

ATACAMA 3 – EC variant

		90/70				80/60				70/50				60/40				50/30			
Sisepuhkeõhu temperatuur	Õhuvool	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu
°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	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

- näidatud õhuvooluhulgad on kooskõlas maksimaalse, keskmise ja minimaalse õhuvooluhulgaga

ATAI-3-ECV3CL

ATACAMA 3 – EC variant

		90/70				80/60				70/50				60/40				50/30			
Sisepuhkeõhu temperatuur	Õhuvool	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu
°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

- näidatud õhuvooluhulgad on kooskõlas maksimaalse, keskmise ja minimaalse õhuvooluhulgaga

Veesoojendi parameetrid



ATAI-4-ECV1CL

ATACAMA 4 – EC variant

		90/70				80/60				70/50				60/40				50/30			
Sisepuhkeõhu temperatuur	Õhuvool	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu
°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	016	2

- näidatud õhuvooluhulgad on kooskõlas maksimaalse, keskmise ja minimaalse õhuvooluhulgaga

ATAI-4-ECV2CL

ATACAMA 4 – EC variant

		90/70				80/60				70/50				60/40				50/30			
Sisepuhkeõhu temperatuur	Õhuvool	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Heating küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu
°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

- näidatud õhuvooluhulgad on kooskõlas maksimaalse, keskmise ja minimaalse õhuvooluhulgaga



ATAI-4-ECV3CL

ATACAMA 4 – EC variant

		90/70				80/60				70/50				60/40				50/30			
Sisepuhkeõhu temperatuur	Õhuvool	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu	Kütteseadme küttevõimsus	Väljuva õhu temperatuur	Veevool	Veesurve kadu
°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

- näidatud õhuvooluhulgad on kooskõlas maksimaalse, keskmise ja minimaalse õhuvooluhulgaga

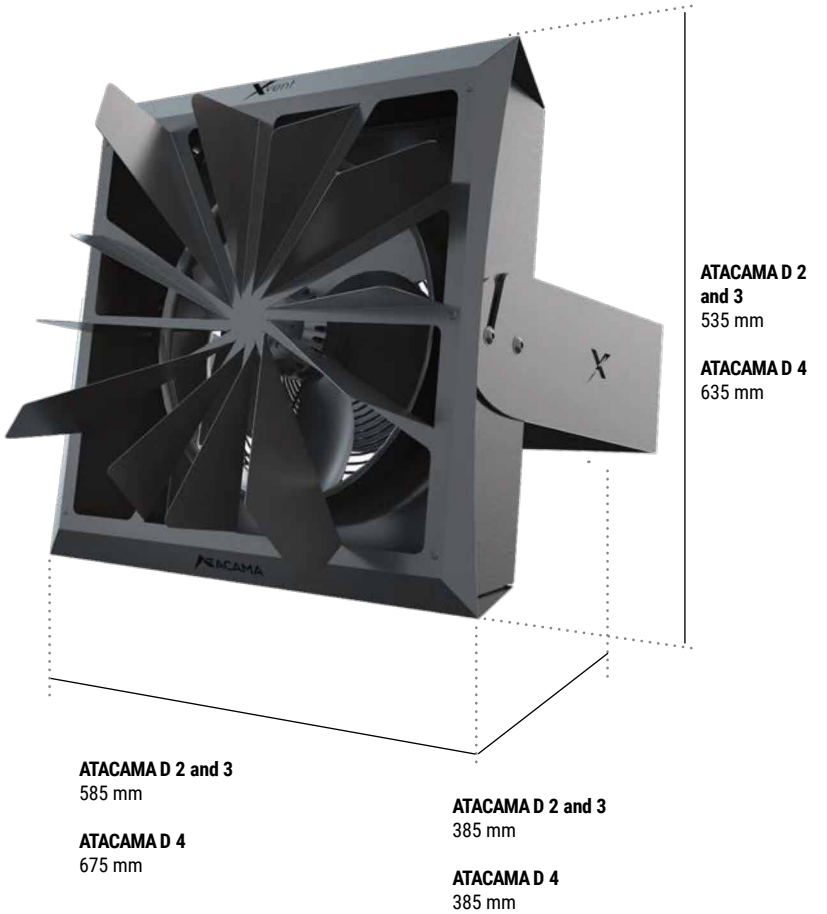
ATACAMA

õhuringlusseadme

tehnilised

parameetrid

Õhuringlusseadme nõuetekohaseks toimimiseks tuleb lamelle 90° võrra painutada, vastasel juhul on võimalik, et seade ei tööta korralikult, võib kahjustada ventilaatorit ja tekitada liigset müra.



Tehnilised andmed

Kasutusviis		Segamine		
Nimi		ATACAMA 2 DESTRA	ATACAMA 3 DESTRA	ATACAMA 4 DESTRA
Mootori mudel	-	EC	EC	EC
Tööpiirkond (lae kõrgus 4 m)	m²	0-300	0-500	0-1000
Õhuvool	m³/h	2700	3350	5600
Maksimaalne vertikaalne puhumisulatus *	m	10	13	12
Müratase **	dB	43	52,9	52,6
Seadme kaal / koos konsooliga	kg	9,5 / 12	11,5 / 14	16,5 / 19,5
Seadme toiteallikas	V/Hz	1 ~ 230/50-60	1 ~ 230/50-60	1 ~ 230/50-60
Mootori võimsus	W	102	177	337
Mootori voolutugevus	A	0,78	1,31	1,45
Kiirus	p/min	1370	1750	1320
Kate	IP	54	54	54
Müügikood	-	ATA1-2-ECS0DI-0A0	ATA1-3-ECS0DI-0A0	ATA1-4-ECS0DI-0A0

* Maksimaalne õhuvoolu ulatus õhukiirusel 0,5 m/s

** Helirõhu tase 5 m kaugusel, Q=2

ATA1-2-ECS0DI

ATACAMA D 2 – EC variant

Ventilaatori kiirus *	Õhu läbilase	Seadme vool	Võimsuse sisend-ühikud	Akustiline jõud sagedusaladel (dB)								Müratase	
				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	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

* Kindlaksmääratud õhuvooluhulgad on kooskõlas maksimaalse, keskmise ja minimaalse vooluhulgaga

** Helirõhu tase 5 m kaugusel, Q=2

ATA1-3-ECS0DI

ATACAMA D 3 – EC variant

Ventilaatori kiirus *	Õhu läbilase	Seadme vool	Võimsuse sisend-ühikud	Akustiline jõud sagedusaladel (dB)								Müratase	
				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	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

* Kindlaksmääratud õhuvooluhulgad on kooskõlas maksimaalse, keskmise ja minimaalse vooluhulgaga

** Helirõhu tase 5 m kaugusel, Q=2

ATA1-3-ECS0DI

ATACAMA D 4 – EC variant

Ventilaatori kiirus *	Õhu läbilase	Seadme vool	Võimsuse sisend-ühikud	Akustiline jõud sagedusaladel (dB)								Müratase	
				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	68,0	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

* Kindlaksmääratud õhuvooluhulgad on kooskõlas maksimaalse, keskmise ja minimaalse vooluhulgaga

** Helirõhu tase 5 m kaugusel, Q=2

Pakendamine

Seeriad	Nimi	Kaal		Pakendi suurus *	max ühikute arv kaubaalusel** / max kogus virnastamisel
		Bruto	Neto		
		kg	kg		
ATACAMA 2 DESTRA	ATA1-2-ECS0DI-0-A-0	14,2	9,5	0,59 × 0,73 × 0,35	10 / 5
ATACAMA 3 DESTRA	ATA1-3-ECS0DI-0-A-0	16,2	11,5	0,59 × 0,73 × 0,35	10 / 5
ATACAMA 4 DESTRA	ATA1-4-ECS0DI-0-A-0	21,7	16,5	0,69 × 0,87 × 0,35	5 / 5

* Pakendi suurus on esitatud järjekorras laius × pikkus × kõrgus



SKS Võru OÜ
Kadaka tee 4 10621 Tallinn
Tel. +372 627 7150
E-post: sks@sks.ee
www.sks.ee



Lisateave



Xvent s.r.o.
Poděbradská 289,
53009 Pardubice
Tšehhi Vabariik

+420 467 070 233
office@xvent.cz

www.xvent.cz