



KASUTUSJUHEND- JA PAIGALDUSJUHEND ATACAMA ÕHKKÜTTESEADMELE ÕHURINGLUSSEADMELE



SISUKORD

1. Üldine teave.....	4
1.1. Sissejuhatus.....	4
1.2. Seadme kasutamine.....	4
1.3. Transport, tarnekontroll ja ladustamine.....	4
1.4. Pakendi sisu	5
1.5. Enne paigaldamise alustamist.....	5
2. Tehnilised parameetrid	5
2.1. Atacama õhkkütteseadme ehitus.....	5
VÄLJALASKEKATE	5
2.1.1. VÄLJALASKEKATE.....	5
2.1.2. VEEVAHETI.....	5
2.1.3. VENTILAATOR	5
2.1.4. KONSOOL.....	5
2.2. Atacama seadmete peamised mõõtmed ja minimaalsed nõuded tööruumile	6
2.3. Tehnilised andmed	7
2.4. Veesoojendite tehnilised andmed.....	7
3. Kütteseadmete paigaldamine tööasendisse.....	9
3.1. Üldine teave, soovitus ja ohutus Atacama õhkkütteseadme paigaldamisel	9
3.1.1. Elektriohutus enne seadme montaaži	9
3.1.2. Olemasolevate küttejaoatusüsteemide muutmine	9
3.1.3. Montaažikoha kandevõime.....	9
3.1.4. Minimaalsed paigalduskaugused	9
3.1.5. Minimaalne ohutuskaugus tuleohtlikest ainetest.....	9
3.2. Laealune paigaldus	10
3.3. Seina paigaldamine.....	10
3.4. Näiteid ühendatud kütteseadmetest ATACAMA	10
3.5. Veevaheti ühendus.....	11
3.5.1. Seadme ühendamine olemasoleva kuumavee jaotussüsteemiga	11
3.5.2. Veevaheti ühendus	11
3.5.3. Õhutuskapp (tühjenduskapp).....	12
3.5.4. Näide seadme hüdraulilise skeemi kohta.....	12
3.6. Elektripaigaldis ja elektriühendus.....	12
3.6.1. Üldine teave – ohutus	12
3.6.2. Seadme toite- ja juhtkaablid	13
3.6.3. Seadme toite- ja juhtkaablite kirjeldus	13
3.6.4. Ühendus vooluvõrguga	14
3.7. Lamellide suuna seadistus.....	15

4. Regulaator.....	15
4.1. Üldine teave – ohutus	15
4.2. Juhtelemendid	15
5. Atacama õhkkütteseadme juhtmestiku skeem	16
5.1. Juhtmestiku skeem seadmete ATA1-2-ECV, ATA1-3-ECV, ATA4-ECV ühendamiseks regulaatoriga ELEMENTAIR-E-M1...	16
5.2. ATA1-2-ECV, ATA1-3-ECV, ATA4-ECV ühendatud seadmete ühendamine regulaatoriga ELEMENTAIR-E-M1.	16
5.3. Seadmete ATA1-2-ECS, ATA1-3-ECS, ATA4-ECS ühendamine regulaatoriga ELEMENTAIR-B-M1.....	17
5.4. ATA1-2-ECS, ATA1-3-ECS, ATA4-ECS ühendatud seadmete ühendamine regulaatoriga ELEMENTAIR-B-M1..	17
5.5. Seadmete ühendamine ilma reguleerimiseta.....	18
6. Käivitamine	18
6.1. Enne esimest käivitamist kontrollige järgmist:.....	18
6.2. Sisselülitamine.....	18
7. Atacama õhkkütteseadme regulaarne hooldus ja puhastamine	18
7.1. Regulaarne hooldus	18
7.2. Puhastamine	19
8. Teenindus	20
8.1. Vigade kõrvaldamine	20
9. Kasutusest kõrvaldamine ja ringlussevõtt.....	20
10. Garantii.....	21
11. Kokkuvõte	21

1. Üldine teave

1.1. Sissejuhatus

- See paigaldus- ja kasutusjuhend on mõeldud õhkkütteseadmele Atacama (edaspidi „seade“), mida kasutatakse vajaliku ruumi soojendamiseks sooja õhuga. Üksikasjalik tutvumine selle dokumendi sisuga on oluline seadme õigeks ja ohutuks paigaldamiseks ja toimimiseks. Selles dokumendis esitatud tingimuste eiramine võib põhjustada seadme talitlushäireid.



- **Seadme kokkupanekut ja ühendamist tohib teha ainult koolitatud isik, kellel on asjakohane luba elektriseadmete ühendamiseks ning kellel on olemas sobivad tööriistad ja vahendid. Kokkupaneku ajal tuleb järgida kõiki selles kasutusjuhendis toodud juhiseid ja soovitusi.**

- Seadme nõuetekohaseks toimimiseks ja pikaajaliseks kasutusajaks on vaja takistada kõrvaliste isikute juurdepääsu ja koolitada operaatorid kooskõlas selle dokumendi ja kehtivate õigusaktidega.

- Dokumentatsioon peab alati olema paigalduskohas kättesaadav mis tahes hooldustööde tegemiseks. Keelatud on mis tahes viisil sekkuda seadme sisemisse ühendusse, mis ei ole kooskõlas selles kasutusjuhendis toodud juhistega. Meie toodete pideva arendamise tõttu jätame endale õiguse muuta käesolevat kasutusjuhendit ilma ette teatamata.

1.2. Seadme kasutamine

- Atacama kütteseadme on mõeldud tööstushallide, ladude, spordirajatiste, töökodade ja väiksemate rajatiste siseruumide õhu soojendamiseks ja filtreerimiseks (filtreid on võimalik tellida lisavarustusena).

- Seade on ette nähtud siseruumidesse ja kuivadesse ruumidesse, mille õhutemperatuur on vahemikus 5 °C kuni +40 °C.

- Olenevalt seadme tüübist võib seadet kasutada ka kõrgema mittekondenseeruva õhuniiskusega keskkondades, mis on vastavuses kaitsetasemetega IP54 ja IP44 kooskõlas standardiga EN 60529. Seadet võib kasutada ka korrosiooniohtlikus keskkonnas C2 kooskõlas standardiga EN ISO 9223. Seadet ei tohi kasutada plahvatusohtlikus ja kõrgendatud tolmuriskiga keskkonnas.

- Tootja ega tarnija ei vastuta seadmete ebaõigest kasutamisest põhjustatud kahjustuste eest. Riski peab kandma ainult kasutaja.

- Seadet ei tohi kasutada ehitustööde lõppviimistluse ajal, eriti selliste tegevuste ajal, mis tekitavad liigset tolmu, nt betooni, kipsplaatide jms lihvimine.

1.3. Transport, tarnekontroll ja ladustamine

- Enne paigaldamise alustamist ja enne seadme lahtipakkimist tuleb kontrollida, kas pakendil on kahjustuste jälgi. Kui pakend on kahjustatud, võtke palun ühendust oma veoettevõtjaga.

- Kontrollige, kas teie poolt tellitud toode on kooskõlas tellimusega. Pärast lahtipakkimist kontrollige, kas seade ja muud komponendid on terved. Teatage viivitamatult tarnijale igast mittevastavusest tellimusele. Kui pretensiooni tellimusele ei esitata kohe pärast tarnimist, ei võeta seda hiljem arvesse.

- Kui te ei paigalda seadet kohe pärast ostu, tuleb seda hoida siseruumides, kus ei ole kondenseerumist, temperatuuril vahemikus 5...40 °C. Kui toode on transporditud temperatuuril alla 5 °C, tuleb seda pärast lahtipakkimist hoida vähemalt 2 tundi töökeskkonnas, kuhu see paigaldatakse.



- **Kasutada asjakohaseid tööriistu, et vältida kaupade kahjustamist ning ohtu inimestele ja nende tervisele.**

1.4. Pakendi sisu

Atacama kütteseade	1x	
Montaažikonsool	1x	
Paigaldustarvikud – kruvi M6 × 20		4x
Kiirjuhend + ohutuskaart	1x	
Nimeplaat	1x	

1.5. Enne paigaldamise alustamist

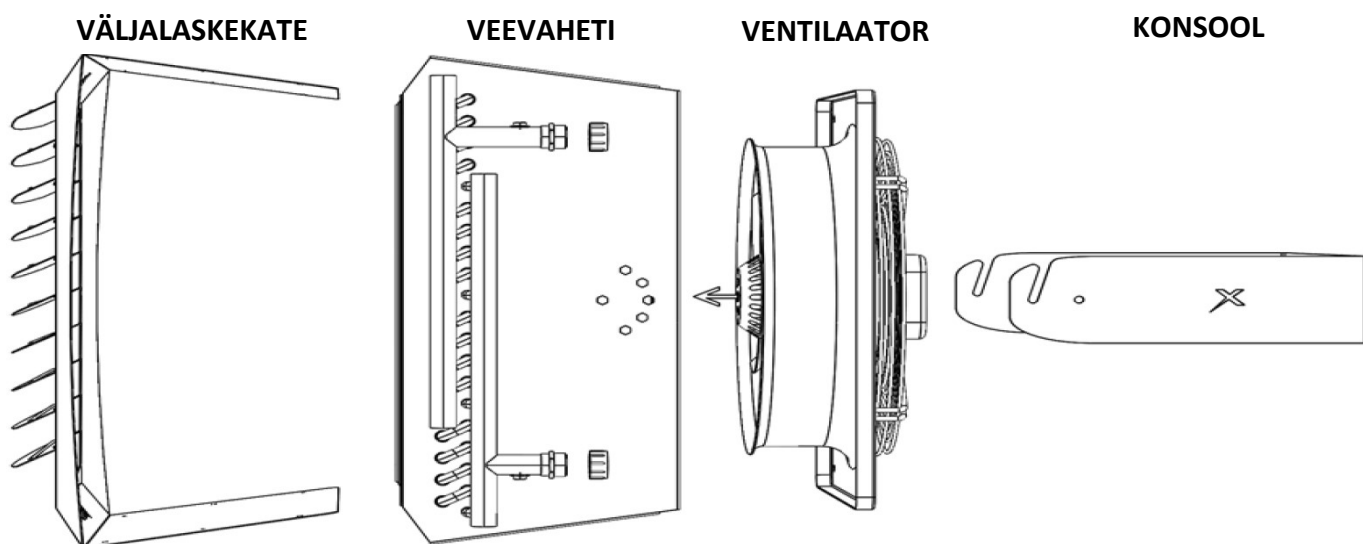
- Enne paigaldamise alustamist soovitame kinnitada seeriatähise (mis tavaliselt tarnitakse koos seadmega selle pakendis) kasutusdokumentatsioonile (nt: seadme kasutusraamat jne), mida edaspidi säilitatakse hilisema hooldusprotokolli ja asjaomase hoolduse jaoks.



- Enne kõikide paigaldus- või hooldustööde alustamist tuleb toide välja lülitada ja lüliti kindlustada uuesti sisselülitamise vastu.

2. Tehnilised parameetrid

2.1. Atacama kütteseade ehitus



2.1.1. VÄLJALASKEKATE

See moodustab seadme plekist korpuse ja sisaldab ka pööratavaid lamelle, mis suunavad seadmest välja puhuvat õhku kasutaja vajaduste kohaselt. Kate on värvusega RAL 7016.

2.1.2. VEEVAHETI

Küttekandja maksimaalne lubatud temperatuur/rõhk on 120 °C / 1,6 MPa. Vaheti koosneb alumiinium-vaskkonstruktsioonist, mis on kaitstud pulbervärviga RAL 9005. Ühendus veevahetiga on lahendatud kollektorite ühendamiseks ¾" väliskeermega. Vaheti on varustatud mõlemal kollektoril ventilatsiooniklapiga.

2.1.3. VENTILAATOR

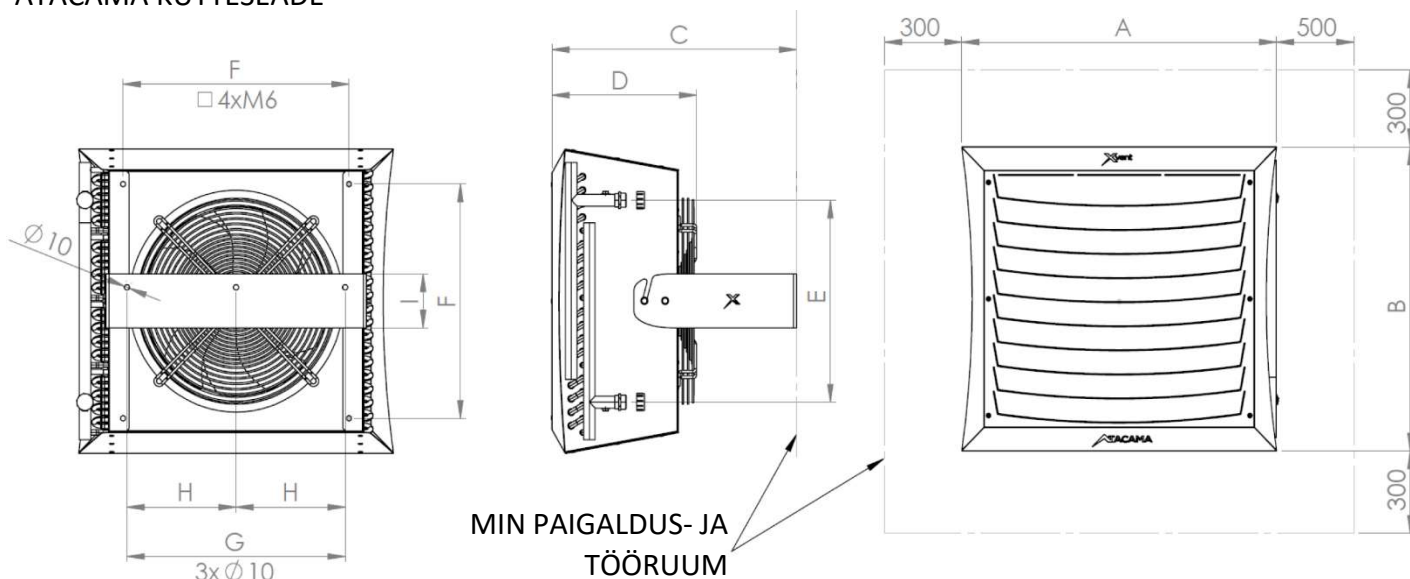
Ventilaatori mootori maksimaalne töötemperatuur on +60 °C, tööniiskus 0–90% mittekondenseeruv, kaitseklass IP54 ja IP44 sõltuvalt valitud seadme tüübist, mootori isolatsiooniklass B. Ventilaator ja selle plaat on töödeldud pulbervärviga RAL 9005.

2.1.4. KONSOOL

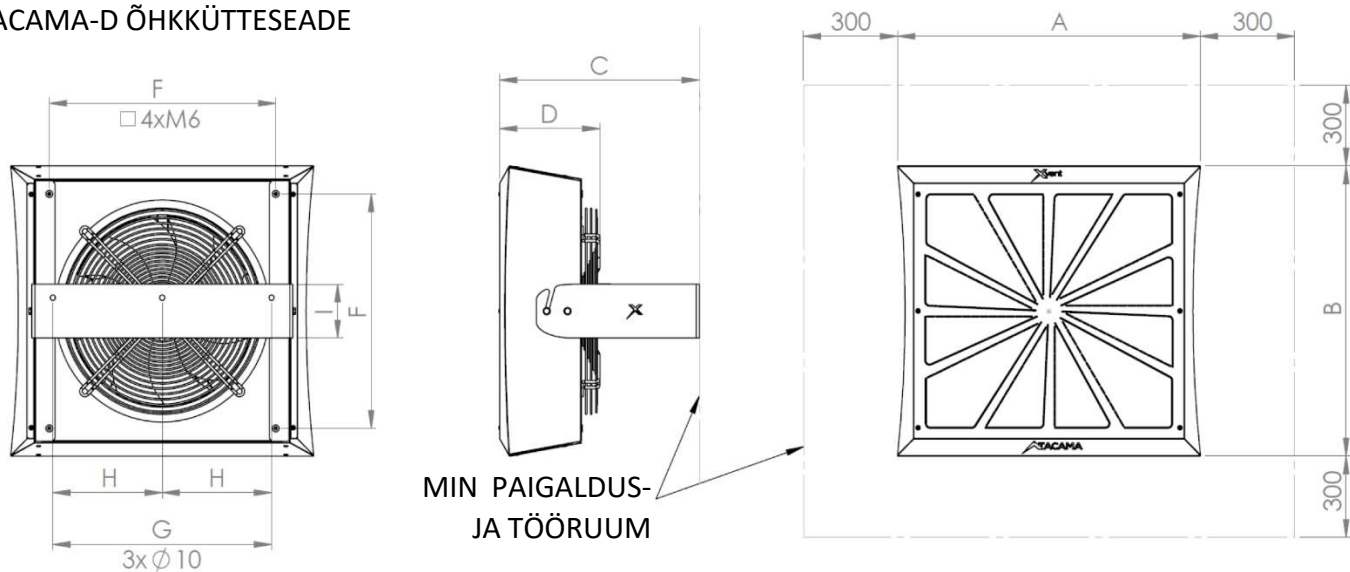
Standardne tarneosa. 3 mm paksune teraslehtkonstruktsioon, mis on korrosiooni vastu töödeldud RAL 9005 värviga.

2.2. Atacama seadmete peamised mõõtmed ja minimaalsed nõuded tööruumile

ATACAMA KÜTTESEADE



ATACAMA-D ÕHKKÜTTESEADE



	ATACAMA - 2,3	ATACAMA - 4	ATACAMA D - 2,3	ATACAMA D - 4
A	605 mm	695 mm	580 mm	675 mm
B	565 mm	655 mm	540 mm	635 mm
C	470 mm	470 mm	385 mm	385 mm
D	280 mm	280 mm	195 mm	195 mm
E	375 mm	470 mm	-	-
F	435 mm	520 mm	435 mm	520 mm
G	420 mm	520 mm	420 mm	520 mm
H	210 mm	260 mm	210 mm	260 mm
I	100 mm	150 mm	100 mm	150 mm

2.3. Tehnilised andmed

Nimi		ATACAMA 2		ATACAMA 3		ATACAMA 4	
Mootori tüüp	-	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Tööpiirkond (lae kõrgus 4 m)	m2	0-300		0-500		0-1000	
Õhuvool	m3/h	2350	2250	3000	2600	4700	4400
Soojusvõimsuse ulatus	kW	3 - 32	4 - 39	4 - 38	5 - 44	9 - 58	11 - 71
Vaheti ridade arv	-	2	3	2	3	2	3
Soojusvaheti tööandmed		vee maksimaalne töötemperatuur on 120 °C; maksimaalne töö rõhk 1,6 Mpa; toruühenduse mõõt G 3/4"					
Maksimaalne horisontaalne ulatus *	m	13	12	17	14	15	12
Maksimaalne vertikaalne ulatus *	m	8	7	10	8	8	6
Müratase **	dB(A)	42,3	42,1	51,7	50,3	52,1	51,6
Seadme kaal / koos konsooliga ***	kg	15 / 17,5	16 / 18,5	17 / 19,5	18 / 20,5	23 / 26	25 / 28
Vee kogus vahetis	dm3	1,4	2,1	1,4	2,1	2	3
Toiteallikas	V/Hz	1 ~ 230/50-60		1 ~ 230/50-60		1 ~ 230/50-60	
Mootori võimsus	W	114	117	184	189	359	379
Mootori voolutugevus	A	0,86	0,9	1,33	1,41	1,53	1,63
Pöörded	rpm	1370		1790		1310	
Kaitseklass	IP	54		44		54	
Müügikood	-	ATA1-2-ECV2CL-0-A-0	ATA1-2-ECV3CL-0-A-0	ATA1-3-ECV2CL-0-A-0	ATA1-3-ECV3CL-0-A-0	ATA1-4-ECV2CL-0-A-0	ATA1-4-ECV3CL-0-A-0

* Maksimaalne õhuvoolu ulatus õhukiirusel 0,5 m/s

** Helirõhu tase 5 m kaugusel, Q=2

*** Seadme kaal ilma veeta

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(A)	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	rpm	1370	1750	1320
Kaitseklass	IP	54	44	54
Müügikood	-	ATA1-2-EC50DI-0-A-0	ATA1-3-EC50DI-0-A-0	ATA1-4-EC50DI-0-A-0

* Maksimaalne õhuvoolu ulatus õhukiirusel 0,5 m/s

** Helirõhu tase 5 m kaugusel, Q=2

*** Seadme kaal ilma veeta

EÜ vastavusdeklaratsioon – EÜ vastavusdeklaratsiooni kehtiv ja täielik versioon on kättesaadav meie veebilehel www.xvent.cz Atacama tootedokumentide all.

2.4. Veesoojendite tehnilised andmed

ATA1-2-EC2CL-0-A-0

Sisselaskeõhu temperatuur °C	Õhuvool m3/h	90/70				80/60				70/50				60/40				50/30			
		Soojusvõimsus kW	Väljalaskeõhu temperatuur °C	Veevool m3/h	Veerõhu langus kPa	Soojusvõimsus kW	Väljalaskeõhu temperatuur °C	Veevool m3/h	Veerõhu langus kPa	Soojusvõimsus kW	Väljalaskeõhu temperatuur °C	Veevool m3/h	Veerõhu langus kPa	Soojusvõimsus kW	Väljalaskeõhu temperatuur °C	Veevool m3/h	Veerõhu langus kPa	Soojusvõimsus kW	Väljalaskeõhu temperatuur °C	Veevool m3/h	Veerõhu langus 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

ATA1-2-EC3CL-0-A-0

Sisselaskekoju temperatuur	Õhuvool	90/70				80/60				70/50				60/40				50/30			
		Soojus-võimsus	Väljalaskekoju temperatuur	Veevool	Veerõhu langus	Soojus-võimsus	Väljalaskekoju temperatuur	Veevool	Veerõhu langus	Soojus-võimsus	Väljalaskekoju temperatuur	Veevool	Veerõhu langus	Soojus-võimsus	Väljalaskekoju temperatuur	Veevool	Veerõhu langus	Soojus-võimsus	Väljalaskekoju temperatuur	Veevool	Veerõhu langus
°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

ATA1-3-EC2CL-0-A-0

Sisselaskekoju temperatuur	Õhuvool	90/70				80/60				70/50				60/40				50/30			
		Soojus-võimsus	Väljalaskekoju temperatuur	Veevool	Veerõhu langus	Soojus-võimsus	Väljalaskekoju temperatuur	Veevool	Veerõhu langus	Soojus-võimsus	Väljalaskekoju temperatuur	Veevool	Veerõhu langus	Soojus-võimsus	Väljalaskekoju temperatuur	Veevool	Veerõhu langus	Soojus-võimsus	Väljalaskekoju temperatuur	Veevool	Veerõhu langus
°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

ATA1-2-EC3CL-0-A-0

Sisselaskekoju temperatuur	Õhuvool	90/70				80/60				70/50				60/40				50/30			
		Soojus-võimsus	Väljalaskekoju temperatuur	Veevool	Veerõhu langus	Soojus-võimsus	Väljalaskekoju temperatuur	Veevool	Veerõhu langus	Soojus-võimsus	Väljalaskekoju temperatuur	Veevool	Veerõhu langus	Soojus-võimsus	Väljalaskekoju temperatuur	Veevool	Veerõhu langus	Soojus-võimsus	Väljalaskekoju temperatuur	Veevool	Veerõhu langus
°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

ATA1-4-EC2CL-0-A-0

Sisselaskekoju temperatuur	Õhuvool	90/70				80/60				70/50				60/40				50/30			
		Soojus-võimsus	Väljalaskekoju temperatuur	Veevool	Veerõhu langus	Soojus-võimsus	Väljalaskekoju temperatuur	Veevool	Veerõhu langus	Soojus-võimsus	Väljalaskekoju temperatuur	Veevool	Veerõhu langus	Soojus-võimsus	Väljalaskekoju temperatuur	Veevool	Veerõhu langus	Soojus-võimsus	Väljalaskekoju temperatuur	Veevool	Veerõhu langus
°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

3. Kütteseadmete paigaldamine tööasendisse

3.1. Üldine teave, soovitusel ja ohutus Atacama õhkkütteseadme paigaldamisel

3.1.1. Elektriohutus enne seadme montaaži



Enne mis tahes montaažitööde alustamist tuleb seadme hilisemaks aktiveerimiseks ettevalmistatud elektripaigaldise vooluvõrk välja lülitada. Paigaldamise ajaks tuleb lüliti kindlustada sisselülitamise vastu.

3.1.2. Olemasolevate küttesüsteemide muutmine

- Soojussüsteemides on otstarbekas kasutada karedate saasteainete jaoks filtreid, et kaitsta veevahetit olemasolevate jaotussüsteemide põhjustatud võimalike kahjustuste eest.

3.1.3. Montaažikoha kandevõime

- Valitud paigalduskoht peab olema sobiv seadme püsiva koormuse jaoks. Kahtluse korral peab seina/ seinte kandevõimet kontrollima ehitusinsener või muu vastutav isik.

3.1.4. Minimaalsed paigalduskaugused

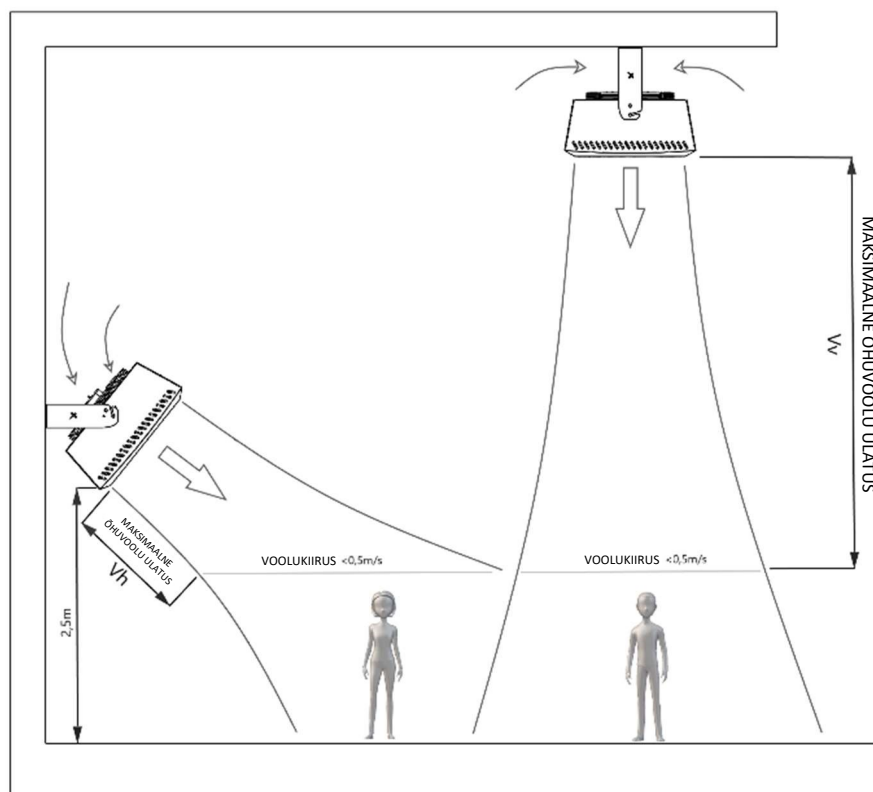
- Seadme minimaalne kaugus seinast on 0,2 m. Kui seda vahemaad ei järgita, võib seade mitte korralikult töötada ja ventilaator võib saada kahjustada või seadme müra suureneka. Seadme minimaalne paigalduskõrgus põrandast on 2,5 m. Reguleerige seadme väljalaskeava nii, et köetavasse ruumi ei tekiks tõmbetuult. Väljalaskevõrgust väljuv õhuvool ei tohi olla suunatud otse seintele, palkidele, riulitele, masinatele jne.

3.1.5. Minimaalne ohutuskaugus tuleohtlikest ainetest



Minimaalne ohutuskaugus tuleohtlikest ainetest on vähemalt 0,5 m seadme küljest ja 1 m seadme väljalaske suunas.

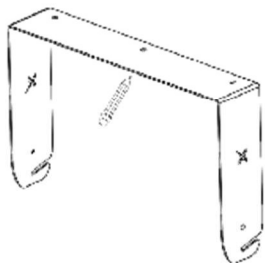
Paigalduskaugused arvestades ATACAMA seadme puhumisvõimsust



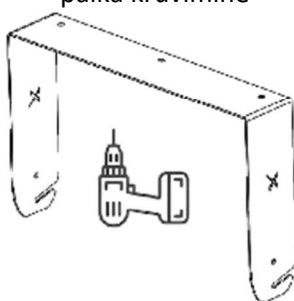
Seadme tüüp	Vv (max õhuvoolu kaugus)	Vh (max õhuvoolu kaugus)
ATA-1-2-ECV2CL-0A0	8	13
ATA-1-2-ECV3CL-0A0	7	12
ATA-1-3-ECV2CL-0A0	10	17
ATA-1-3-ECV3CL-0A0	8	14
ATA-1-4-ECV2CL-0A0	8	15
ATA-1-4-ECV3CL-0A0	6	12
ATA-1-2-ECSOCL-0A0	10	
ATA-1-3-ECSOCL-0A0	13	
ATA-1-4-ECSOCL-0A0	12	

3.2. Laealune paigaldus

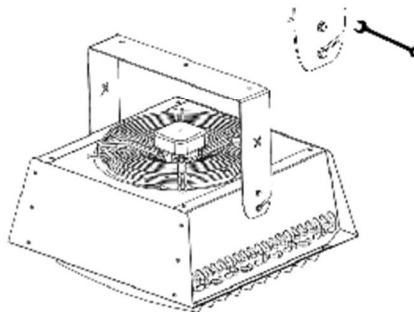
Konsooli paikapanek ja paigaldusavade tähistamine



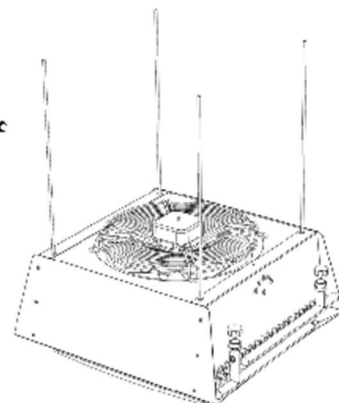
Aukude puurimine, tihvtide paigaldamine aukudesse ja konsooli paika kruvimine



Konsooli külge riputamine ja seejärel kruvide pingutamine + seadme nõuetekohane keeramine

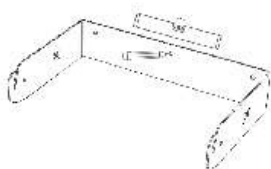


Riputamine M6 keermestatud varrastega

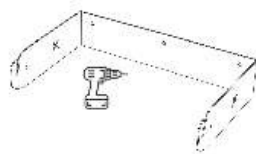


3.3. Seina paigaldamine

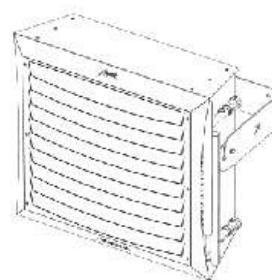
Konsooli paikapanek ja paigaldusavade tähistamine



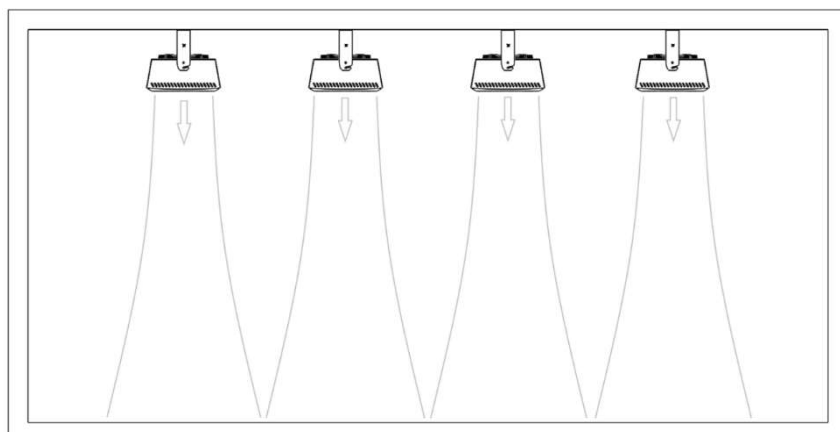
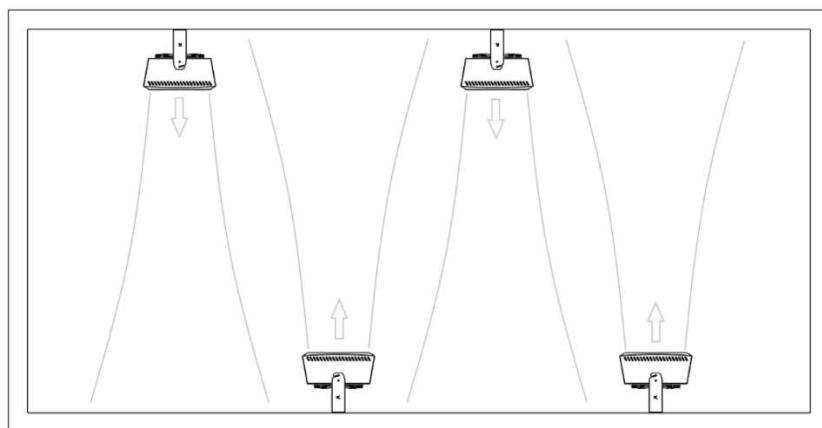
Aukude puurimine, tihvtide paigaldamine aukudesse ja konsooli paika kruvimine



Konsooli külge riputamine ja seejärel kruvide pingutamine + seadme nõuetekohane keeramine



3.4. Näiteid ühendatud kütteseadmetest ATACAMA



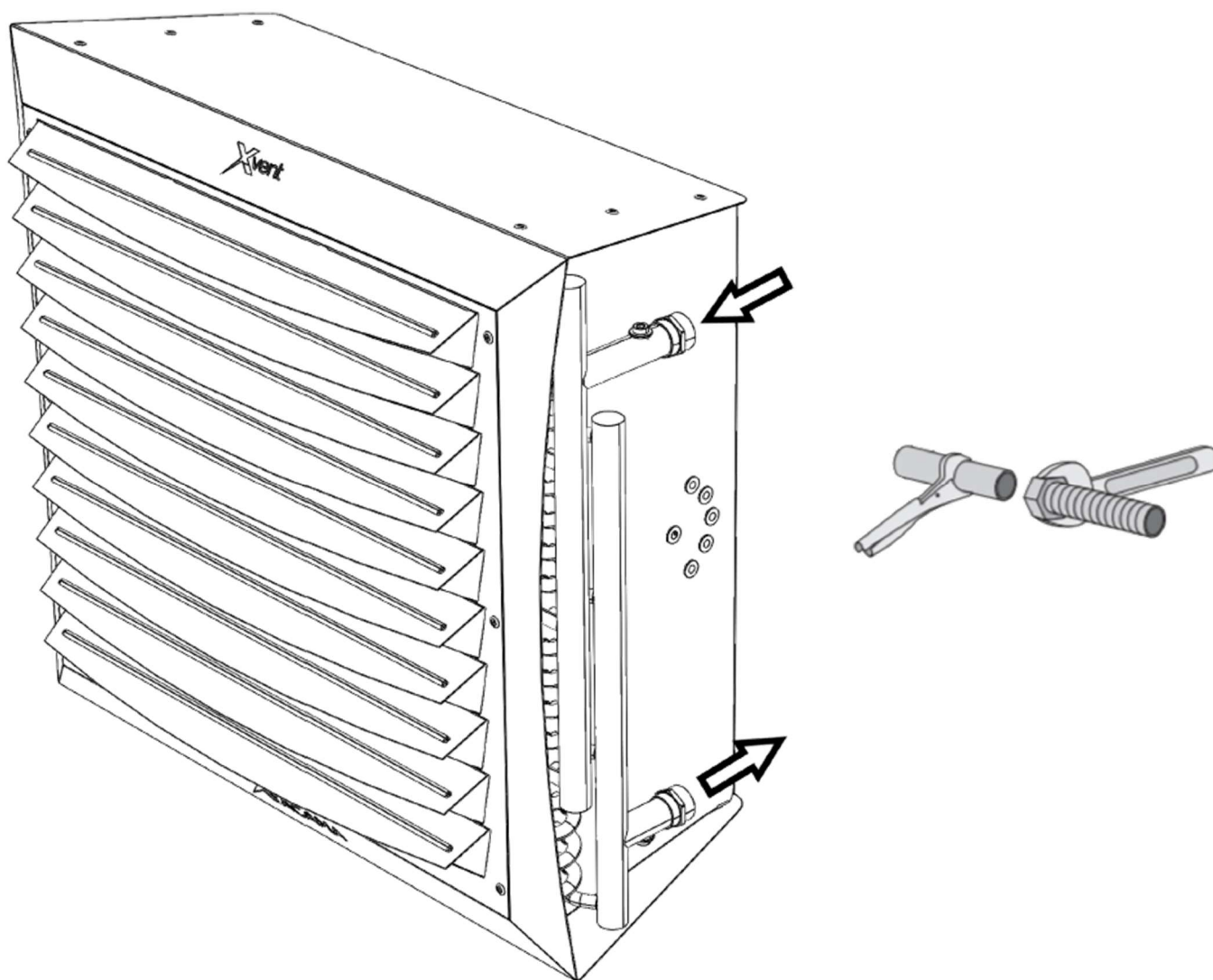
3.5. Veevaheti ühendus

3.5.1. Seadme ühendamine olemasoleva kuumavee jaotussüsteemiga

- Ühendage seade küttesüsteemiga, kasutades paindlikku ühendust (nt painduvad voolikud – punutud kaitsega). Küttesüsteemi torustik ei tohi koormata soojusvaheti ühendustorusid.

3.5.2. Veevaheti ühendus

- Veevaheti kollektoritele on märgitud veevarustuse ja äravoolu suudmed. Ühendatud torustiku pinguldamiseks seadme külge kasutage veevaheti kaelal olevat kuuskantprofiili. See takistab veevaheti väljalaskeava ümberpöörämist, mis võib põhjustada veevahetile pöördumatuid kahjustusi.



- Pärast veevaheti ühendamist küttesüsteemiga on soovitatav teostada seadme ühenduse survekatse.

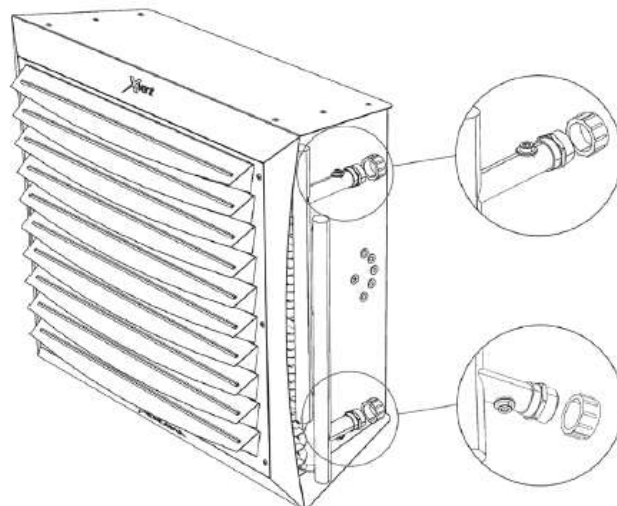


Katsed peab läbi viima selles valdkonnas kvalifitseeritud isik, kes tunneb asjaomases riigis kehtivaid eeskirju ja standardeid.

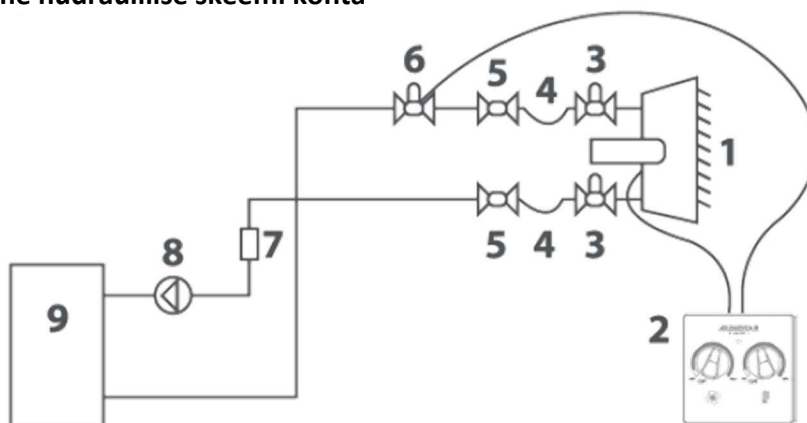
- Soovitame paigaldada sulgeventiilid veevaheti sisse- ja väljavoolule, et sulgeda küttemeedium või võimaldada seadme demonteerimist ilma, et oleks vaja vett küttesüsteemist välja lasta.

3.5.3. Õhutuskapp (tühjenduskapp)

- Veevahetuskollektoritele on märgitud veevarustuse ja äravoolu kaelused. Ühendatud torustiku pinguldamiseks seadme külge kasutage veevaheti kaelal olevat kuuskantprofiili. See takistab veevaheti väljalaskeava ümberpöörämist, mis võib põhjustada veevahetile pöördumatuid kahjustusi.
- Tühjendage küttemedium soojusvahetist, lõdvendades selleks alumist ventilatsioonikruvi. Kui seade täidetakse uuesti küttemediumiga, kontrollige, et soojusvaheti oleks ventileeritud.
- Paigaldage ventilatsiooniklapid kõrgeimasse paigalduskohta.



3.5.4. Näide seadme hüdraulilise skeemi kohta



- Kui küttevõimsuse reguleerimiseks ei ole paigaldatud automaatset reguleerimisklappi, soovitame ventilaatori väljalülitamisel sulgeda soojusvaheti kütteveevarustus. Kõrge temperatuur vaheti seadme sees võib vähendada ventilaatori kasutusiga.

3.6. Elektripaigaldis ja elektriühendus

3.6.1. Üldine teave – ohutus



Asjakohast elektripaigaldust ja seadmete elektrilist montaaži tohivad teha ainult selleks tegevuseks kvalifitseeritud isikud, kellel on kehtiv luba ja teadmised kohaldatavatest standarditest ja direktiividest. Enne montaažitööde alustamist tuleb seadme hilisemaks aktiveerimiseks ettevalmistatud elektripaigaldise toide välja lülitada. Paigaldamise ajal tuleb lüliti kindlustada, et seda ei saaks ükski kõrvaline isik uuesti sisse lülitada.



Seade ühendatakse põhitoiteallikaga TN-S süsteemi kaudu (neutraaljuhe ühendatud), kasutades isoleeritud kaablit kooskõlas läbimõõdu ja asjaomaste eeskirjadega.

-  Seadme toitepinge peab olema ühendatud nii, et kõik võrgu poolused on ühe elemendiga (nt pealüliti) vooluvõrgust lahti ühendatud. Seadme sisselaskefaas peab olema ühendatud kaitsva voolukatkesti (kaitselüliti) kaudu kooskõlas vastava vooluga. Lahutatud kontaktide vaheline minimaalne kaugus peab olema suurem kui 3 mm.
- Enne paigaldamist kontrollige, et kaabli märgistus on kooskõlas elektriskeemiga. Kui teil on kahtlusi, võtke ühendust oma tarnijaga.

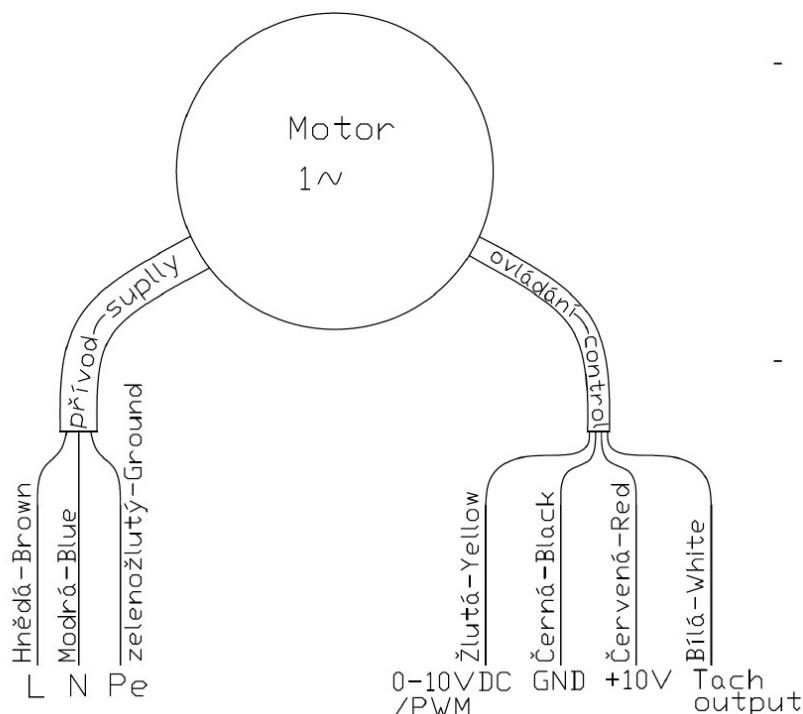
3.6.2. Seadme toite- ja juhtkaablid

- seade on varustatud eraldi toiteallikaga ja eraldi juhtimiskaabliga (keermestatud kaabel). Kaablite koorimine üksikuteks juhtmeteks on 80 mm. Juhtmed on kaetud pressitud klemmiga isolatsiooniga (muhviga).
- Tabel kaabli minimaalse ristlõikega ja soovitusliku turvakatkestuse väärtusega:

Seadme tüüp	Juhtmete arv x, juhtmete ristlõige mm ²			Soovitavad kontrollitüübid
	Toiteallikas	Juht*	Soovitav juht	
ATA1-2-ECV	3 x 1	*X x 0,75	2 x 0,75	ELEMETAIR-E-M1
ATA1-3-ECV	3 x 1,5	*X x 0,75	2 x 0,75	ELEMETAIR-E-M1
ATA1-4-ECV	3 x 1,5	*X x 0,75	2 x 0,75	ELEMETAIR-E-M1
ATA1-2-ECS	3 x 1	*X x 0,75	3 x 0,75	ELEMETAIR-B-M1
ATA1-3-ECS	3 x 1,5	*X x 0,75	3 x 0,75	ELEMETAIR-B-M1
ATA1-4-ECS	3 x 1,5	*X x 0,75	3 x 0,75	ELEMETAIR-B-M1

*kaabli juhtide arv tuleb valida sõltuvalt valitud kontrolleri tüübist, kuid maksimaalselt 4.

3.6.3. Seadme toite- ja juhtkaablite kirjeldus



Toitekaabel sisaldab 3 juhti:

- pruun juht – toitefaas. Skeemil tähistatud tähega „L“
- sinine juht – neutraalne juhe. Skeemil tähistatud tähega „N“
- roheline-kollane juht – maandusjuhe.

Diagrammil tähistatud „Pe“

- Kollane juhe – sisend juhtimissignaali 0–10 VDC või PWM. Skeemil märgitud kui 0–10 VDC/PWM.
- Must juhe – spetsiaalne maandusjuht ventilaatori juhtimissignaali. Seda ei tohi kasutada muuks kui ventilaatori juhtimiseks. Skeemil märgitud GND
- Punane juhe – väljundpinge

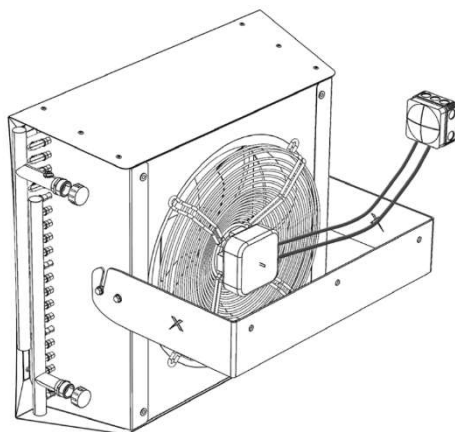
-  Seadmest välja viidud juhtmete või nende osade õige ühendamine ja kasutamine sõltub valitud juhtimistüübist. Toite- ja juhtimisjuhtmete ühendamine peab toimuma nii, et neid ei saaks mingil juhul omavahel valesti ühendada või segi ajada. See tooks kaasa seadme ventilaatori hävimise ja võimaliku edasise varalise ja tervisekahjustuse.

3.6.4. Ühendus vooluvõrguga

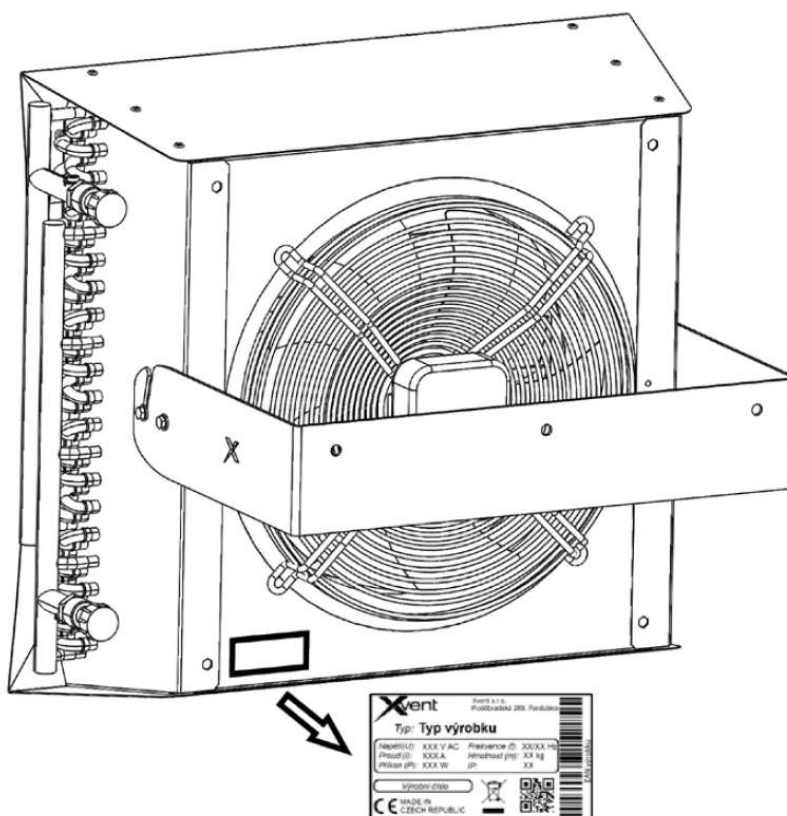
- Ühendamine elektrivõrguga on soovitatav asjakohase elektrilise kaitseklassiga harukarbiga (sobivalt paigalduskohale).
- Elektripaigalduskarp tuleb kinnitada tugeva mittesüttiva pinna külge maksimaalsel kaugusel seadmest sõltuvalt mootori kaablite pikkusest.
- Seadme kaablipikkuste tabel

seadme tüüp	kaabli pikkus seadme juures
ATA1-2	450mm
ATA1-3	450mm
ATA1-4	1000mm

- Ühendage harukarbis seadme kaabel vooluvõrgust tuleva kaabliga



3.6.5. Elektriliste parameetrite kuvamine seadmel

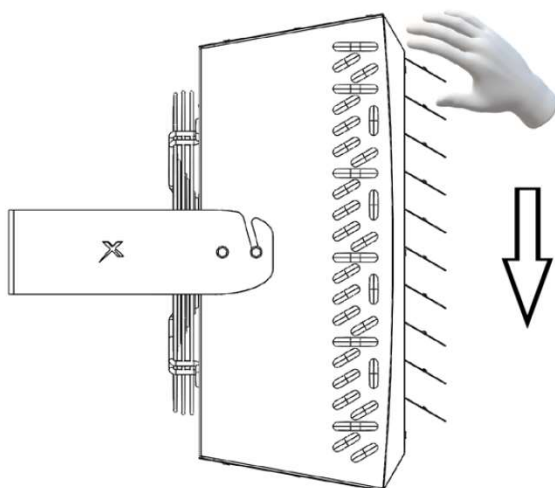


3.7. Lamellide suuna seadistus

- Reguleerige väljapuhutava õhu lamell, painutades neid esiosa väljapuhutava katte küljest.
- Lamellide minimaalne paindumine seadme õigeks toimimiseks on alates 45°, mis võimaldab puhutud õhu ideaalset suunamist köetavasse ruumi.



Lamellid peavad seadme töö ajal alati olema avatud.



Paigutage lamellid järk-järgult ülalt alla.

4. Regulaator

4.1. Üldine teave – ohutus



Juhtelementide elektrilisi ühendusi võivad teha ainult isikud, kes on selleks tegevuseks kvalifitseeritud ja kellel on vastav luba ning kes tunnevad asjakohaseid standardeid ja direktiive. Enne montaažitööde alustamist tuleb vooluvõrk välja lülitada. Paigaldamise ajal tuleb lüliti kindlustada, et seda ei saaks ükski kõrvaline isik uuesti sisse lülitada.

- Enne juhtelementide paigaldamise ja ühendamise alustamist on vaja tutvuda üksikute elementide originaaldokumentatsiooniga.

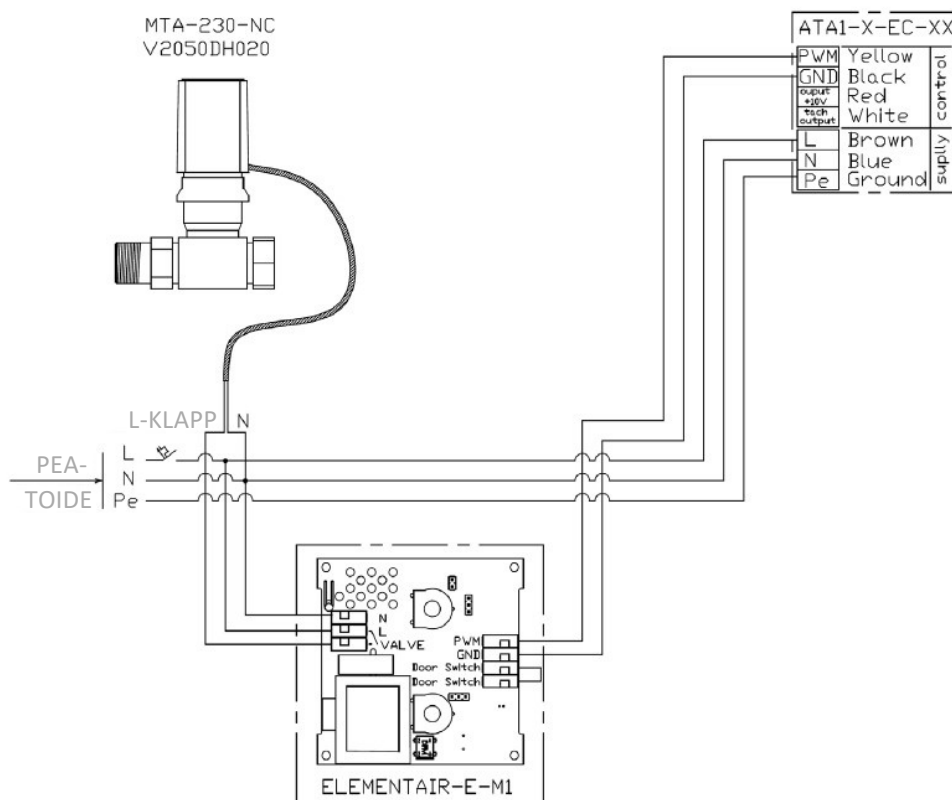
4.2. Juhtelemendid

nimi/ müügikood	Juhtimiselementi illustratsioon	tehnilised andmed			Kommentaariid
		muutujate kirjeldus	üksused	väärtus	
Kõrge ja temperatuuri regulaator ELEMENTAIR- E-M1		Regulaatori sisendpinge	V/Hz	1 ~ 230/50-60	- Kuni 8 Atacama seadet saab ühendada ühe regulaatoriga - Üksikute regulaatorite funktsioonide kirjeldus on kirjeldatud eraldi kataloogilehel. - Regulaator on mõeldud peamiselt järgmiste seadmete juhtimiseks: ATA1-2-ECV, ATA1-3-ECV, ATA1-4-ECV
		Maksimaalne voolu koormustaluvus	A	5	
		Maksimaalne koormustaluvus ventiili servojuhtimise puhul	A	5	
		Väljundsignaal ventilaatori juhtimiseks	VDC	0-10	
		Lubatud koormus (EC-variant 0-10)	A	0,02	
		Ruumitermostaadi temperatuuri reguleerimisvahemik	°C	5 - 35	
		Temperatuuriandur	-	Integreeritud	
		Kaitse tüüp	-	IP20	
Kõrge regulaator ELEMENTAIR-B-M1		Netokaal	kg	0,16	- Kuni 3 Atacama seadet saab ühendada ühe regulaatoriga - Soovitame, et kontrolleri jaoks oleks voolu +10 V ventilaatoriväljundist - Üksikute regulaatorite funktsioonide kirjeldus on esitatud eraldi kataloogilehel - Regulaator on mõeldud peamiselt järgmiste seadmete juhtimiseks: ATA1-2-ECS, ATA1-3-ECS, ATA4-ECS
		Sisendpinge	VDC	+10	
		Maksimaalne voolu koormustaluvus	mA	10	
		Väljundsignaal ventilaatori juhtimiseks	VDC	0-10	
		Kaitse tüüp	-	IP20	
		Netokaal	kg	0,12	
Ventiil + ajam (servoseade) MTA-230-NC +V2050DH020		Toiteallikas	V/Hz	230/50 - 60	- Soovitame kinnitada seade tagasivoolutoru külge - Servoüksust juhivad ELEMENTAIR-E-M1 regulaatorist ruumitermostaat. - Soovitame ühendada servoüksus kaabliga, mille ristlõige on 2 x 0,75 mm².
		Tarbimine	W	2	
		Ühenduse mõõtmed	"	3/4	
		Maksimaalne meediumi temperatuur	°C	120	
		Maksimaalne ümbritsev temperatuur	°C	50	
		Kaitseklass – mis tahes asendis	-	IP 44	
		Netokaal	kg	0,3	
Filter FILTER-350		Filtreerimisklass	-	G2 (ISO Coarse)	- filter on mõeldud seadmetele ATA1-2-EC, ATA1-3-EC - ATA1-4-EC seadmetele mõeldud filter
		Netokaal	kg	0,1	
		Filtreerimisklass	-	G2 (ISO Coarse)	
		Netokaal	kg	1,1	

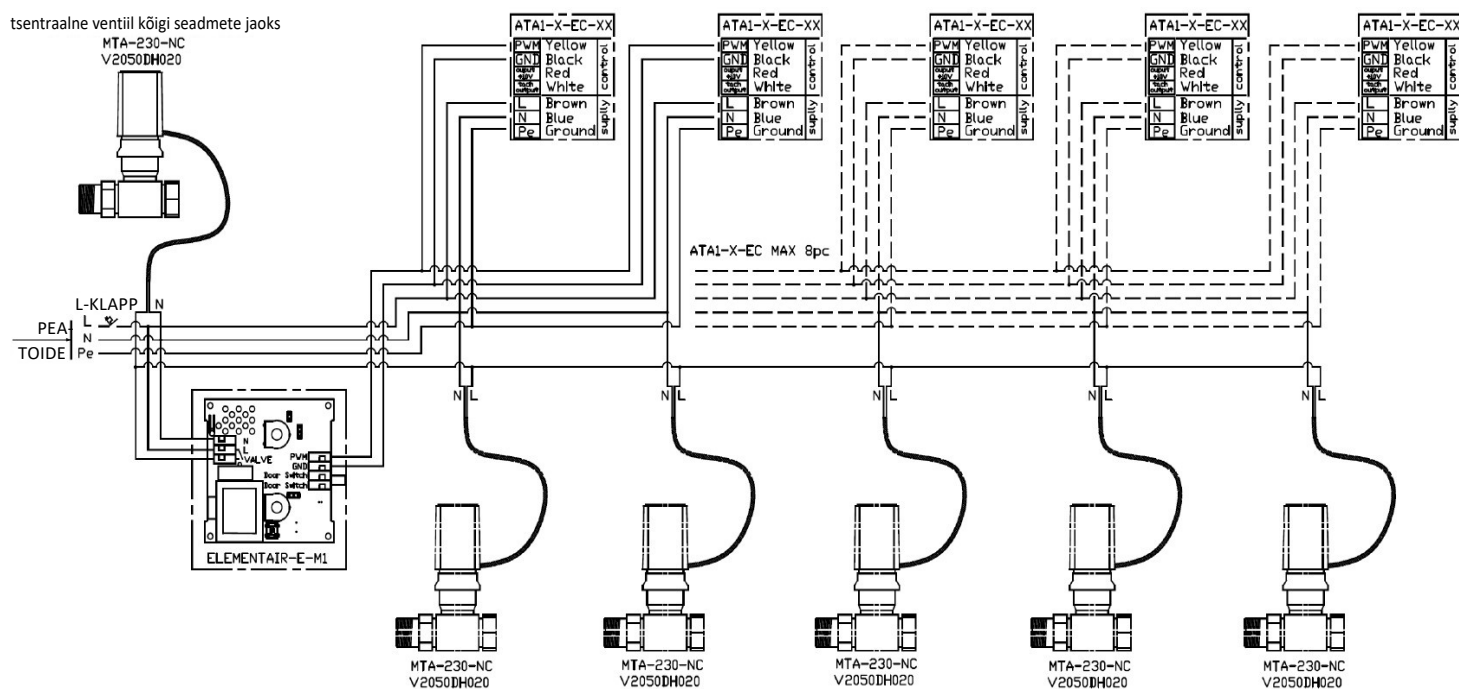
Veevaheti juhtimise üksikasjalik kirjeldus on esitatud üksikute juhtelementide kasutusjuhendis.

5. Atacama õhkkütteseadme juhtmistiku skeem

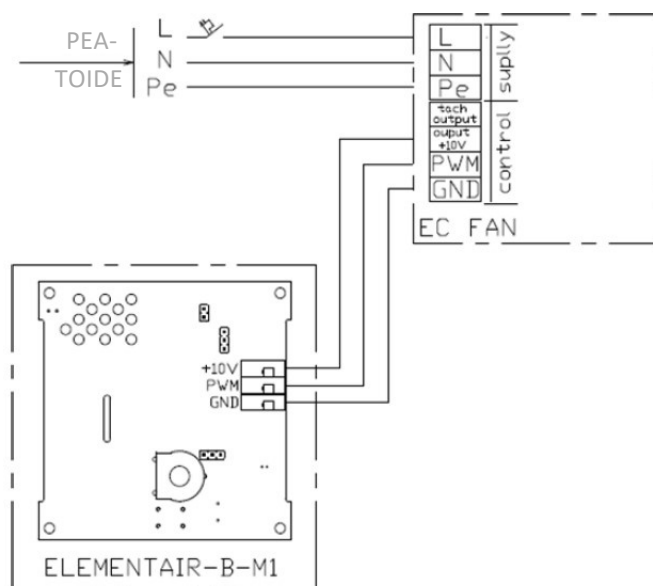
5.1. Juhtmistiku skeem seadmete ATA1-2-ECV, ATA1-3-ECV, ATA4-ECV ühendamiseks regulaatoriga ELEMENTAIR-E-M1



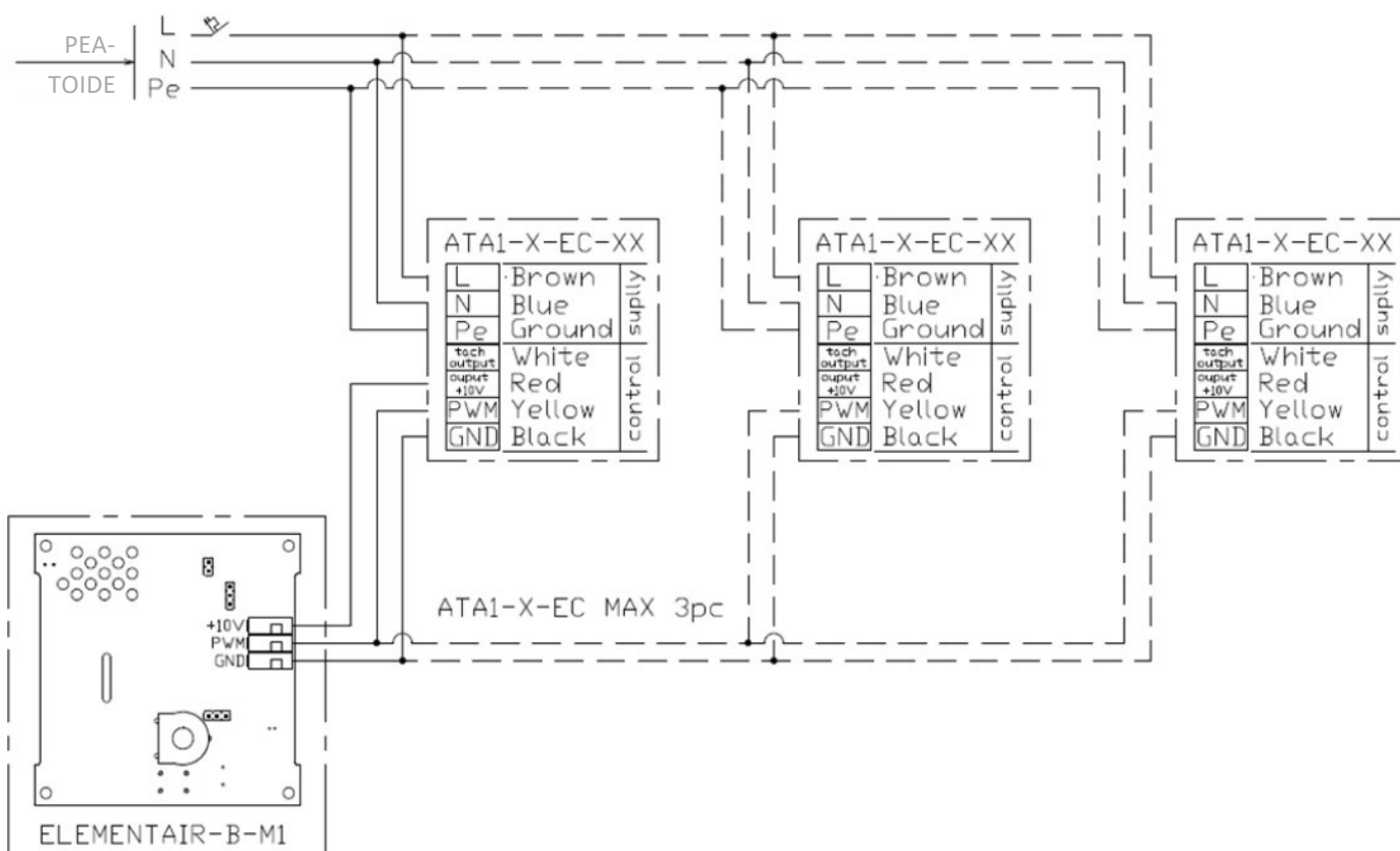
5.2. ATA1-2-ECV, ATA1-3-ECV, ATA4-ECV ühendatud seadmete ühendamine regulaatoriga ELEMENTAIR-E-M1



5.3. Seadmete ATA1-2-ECS, ATA1-3-ECS, ATA4-ECS ühendamine regulaatoriga ELEMENTAIR-B-M1



5.4. ATA1-2-ECS, ATA1-3-ECS, ATA4-ECS ühendatud seadmete ühendamine regulaatoriga ELEMENTAIR-B-M1

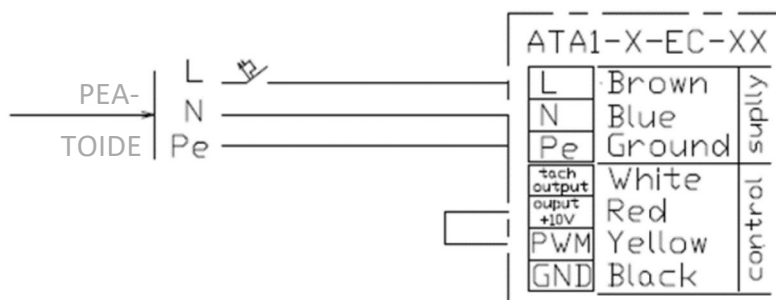


5.5. Seadmete ühendamine ilma reguleerimiseta

- Seade (ventilaatori töö) saab sisse ja välja lülitada ainult ventilaatori toiteallikal asuvate juhtseadmetega ON/OFF – SISSE/VÄLJA.
- Toitepinge ümberlülitamist/väljalülitamist saab lahendada näiteks taimer või ruumitermostaadiga.
- Muud reguleerimiselemendid ei ole ühendatud regulaatori funktsiooniga. Nende reguleerimisega tuleb eraldi tegeleda.



Ventilaatori toitepinget 1~230 V / 50–60 Hz ei tohi mingil viisil muuta, vastasel juhul on oht, et seadme ventilaator võib kahjustuda.



- Selliselt ühendatud ventilaator töötab ainult maksimaalsel kiirusel ja seda ei saa reguleerida.

6. Käivitamine

6.1. Enne esimest käivitamist kontrollige järgmist:

- et seadmes ei oleks esemeid, mis võiksid seadet kahjustada (nt tööriistad);
- kas kõik hüdraulikaühendused on korralikult ühendatud (ventilatsiooniventil tihend, ühenduseharu ja paigaldatud ventiil);
- kas kõik elektriühendused on õigesti ühendatud kooskõlas tehnilise dokumentatsiooniga, sealhulgas reguleerimise ja lisaseadmete ühendused;
- kui seadme kõik montaaži- ja paigalduskruvid on pingutatud ja lamellid on korralikult painutatud.



Kõik ühendused tuleb teha kooskõlas seadmega kaasas oleva tehnilise dokumentatsiooni ja juhtelementide dokumentatsiooniga.

6.2. Sisselülitamine

- Pärast esimest käivitamist kontrollige seadme üksikute osade põhifunktsioone (ventilaatori töö, küte) ja keskenduge ka hüdraulikasüsteemi tihedusele.
- Kontrollige kogu seadmestiku muid funktsioone kooskõlas valitud regulaatori kasutusjuhendiga.

7. Atacama õhkkütteseadme regulaarne hooldus ja puhastamine



Enne mis tahes hooldust ja puhastamist tuleb seade vooluvõrgust lahti ühendada ja seadme soojusvaheti kütteveevärustus välja lülitada. Töid tohib teha alles pärast seda, kui vaheti on jahtunud. Vastasel juhul on oht, et pöörlevate osade tõttu võivad tekkida põletused ja vigastused!!!

7.1. Regulaarne hooldus

- Seadme, eriti veevaheti regulaarne ülevaatus on soovitatav teha iga 500 töötunni järel.
- Samuti tuleb seadet kontrollida enne kütteperioodi algust ja selle lõpus.
- Kui seadet ei kasutata pikema aja jooksul, tuleb seadme toiteallikas välja lülitada.

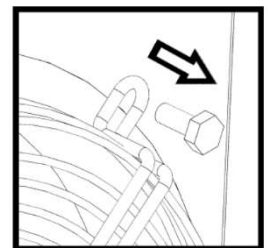
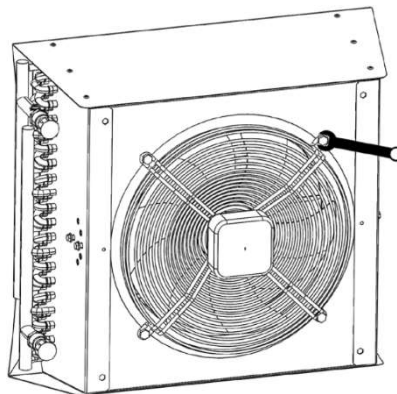
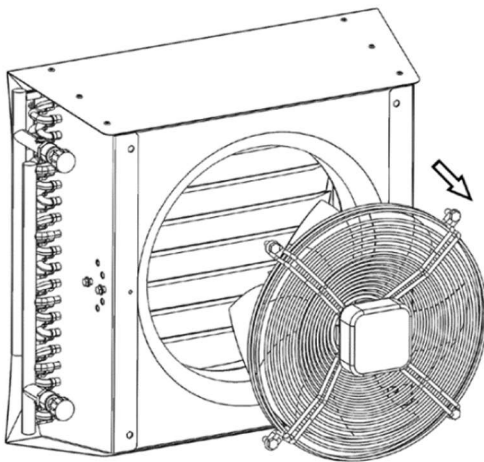
- Kui eeldatakse, et temperatuur ruumis langeb alla 5 °C ja kütteeve temperatuur on madal, on oht, et soojusvaheti jääb ja lõhkeb. Seade (soojusvaheti) ei ole varustatud jäätumisvastase kaitsega.
- Regulaarne hooldus peab hõlmama järgmist:
 - o Kontrollige soojusvaheti ja puhastage see vajadusel tolmust ja rasvast.
 - o Kontrollige mootorit ja ventilaatorit (laagrid), eemaldage tolm ja rasv kaitsekorvilt ja ventilaatori labadelt.
 - o Kontrollige kõikide seadme kruviliidete (nt kruvid seadme kinnitamiseks konsoolile, kinnituskruvid seina külge) pingutust, sealhulgas kas seadmel on mehaanilisi kahjustusi (nt lahtised lamellid, kahjustatud ventilaatori võre).
 - o Kontrollige ja vajadusel vahetage ventilaatori filter välja, kui see on paigaldatud.

7.2. Puhastamine

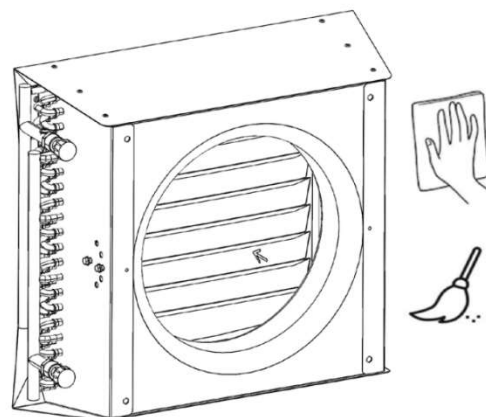
- **Seadme puhastamiseks ei tohi kasutada suruõhku, agressiivseid kemikaale, vett ega teravaid esemeid.**
- Seadme puhastamisel kandke alati kaitsekindaid.
- Seadme puhastamiseks on vaja järgmisi tööriistu:

- o sobiva suurusega mutrivõti, sõltuvalt seadmest
- o tolmuimeja
- o ebemevaba lapp
- o hari
- o puhastuslahus (seebivesi)

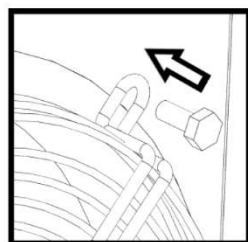
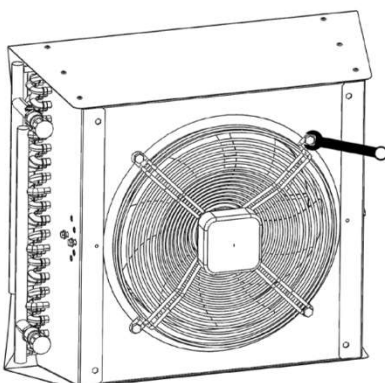
- Eemaldage ventilaator sobiva mutrivõtmega seadme tagaplaadilt.



- Puhastage ventilaator harjaga. Teise võimalusena peske seebiveega immutatud lapiga.



- Puhastage veevaheti ja seadme sisemine korpus tolmuimejaga.



- Paigaldage ventilaator tagasi seadme tagaplaadile. Veenduge, et ventilaator on korralikult tsentreeritud vastu plaati.

- Puhastage korpus seebiveega niisutatud niiske lapiga.

8. Teenindus

- Igasuguse hooldustegevuse korral tuleb seade vooluvõrgust lahti ühendada ja seadme soojusvaheti kütteveevarustus välja lülitada. Töid tohib teha alles pärast soojusvaheti jahtumist. Elektrihooldustöid peab teostama erialase kvalifikatsiooniga isik. Viige elektriühendus lõpule täpselt kooskõlas tarnitud elektridokumentatsiooniga.

8.1. Vigade kõrvaldamine

Rike	Rikke võimalik põhjus	Vea kõrvaldamine
Küttesüsteemi leke, soojusvaheti – tilkumine	Pingutamata küttesüsteemi ühendused, õhutusventiilid	Pingutage või tihendage uuesti kõik lekkivad ühendused.
	Soojusvaheti purunemine ebapiisava küttevee temperatuuri ja temperatuurilanguse tõttu alla 0 °C	Soojusvaheti on pöördumatult hävinud, ühendage seade elektrist ja kütteveest lahti. Võtke ühendust tarnijaga.
Seadme madal soojusvõimsus	Vahetis on õhk	Avage õhutusventiil soojusvahetil. Vt punkt 3.5.3
	Vaheti on tugevalt tolmu ja/või rasvaga saastunud	Võtke ventilaator lahti ettenähtud viisil ja puhastage seejärel kuuma vee või auruga.
	Sulge- või kontrollventiilid ei ole täielikult avatud	Kontrollige ja vajadusel avage sulgeventiilid. Kontrollige juhtklapi õiget ühendust, funktsionaalsust või asendage see uuega.
	Abifilter on ummistunud	Puhastage filter või vahetage see välja – võtke ühendust tarnijaga.
Seade on liiga lärmakas	Sisse- või väljalaskeava on blokeeritud	Puhastage; vabastage sisse- ja väljalaskeüsteem.
	Ventilaatori laagri müra, ventilaator pöörleb liiga tugevasti	Ventilaator tuleb välja vahetada – võtke ühendust tarnijaga.
	Abifilter on ummistunud	Puhastage filter või vahetage see välja – võtke ühendust tarnijaga.
	Tasakaalustamata ventilaator – ventilaator vibreerib töö ajal väga tugevalt	Ventiilide vahetus on vajalik – võtke ühendust tarnijaga.
Seade töötab sõltumatult; pärast ühendamist regulaatoriga ei tööta	Regulaatori vale ühendus seadmega	Kontrollige ühendust kooskõlas soovitud juhtmestiku skeemiga.

9. Kasutusest kõrvaldamine ja ringlussevõtt



Kõik kasutamata või mittetöötavad tooted ja pakendid tuleb tagastada sobivatesse taaskasutuskohtadesse, kus need nõuetekohaselt utiliseeritakse. Kasutuskõlbmatud tootesad kõrvaldage palun kontrollitud prügilasse. Ainult nii saab ringlusse võetud toodet uuesti kasutada ja tuua uut kasu.



10. Garantii

Me ei garanteeri regulaatori sobivust eriotstarbeliseks kasutamiseks; sobivuse kindlaksmääramine on täielikult kliendi ja projekteerija pädevuses. Regulaatori garantii kehtib õigusaktide kohaselt. Garantii kehtib ainult siis, kui järgitakse kõiki paigaldus- ja hooldusjuhiseid. Garantii katab tootmisvead, materjalivead või defektid seadme töös.

Garantii ei kehti defektidele, mille põhjuseks on:

- ebaõige kasutamine või projekt;
- ebaõige käitlemine;
- transport (transpordist põhjustatud kahju ja selle rahaline hüvitamine tuleb lahendada vedajaga);
- ebaõige montaaž;
- vale elektriline ühendus või kaitse;
- ebaõige kasutamine;
- ebaprofessionaalne sekkumine regulaatori töösse;
- tavapärane kulumine;
- loodusõnnetuse tagajärjed.

Garantii taotlemisel tuleb esitada aruanne (selle dokumendi osa), mis sisaldab järgmist:

- kaebuse esitanud isiku/ettevõtte andmed;
- müügidokumendi kuupäev ja number;
- detailne defekti kirjeldus;
- elektriskeem ja kaitseandmed;
- foto toote tootmismärgisest ja vajaduse korral seerianumber;
- foto toote paigalduskohast;
- toote mõõdetud väärtused: õhutemperatuur, pinge, vool.

Garantiiremont tehakse ettevõtte teeninduskeskuses või paigalduskohas. Garantiiremondi lahendamise meetod on eranditult ettevõtte teeninduskeskuse otsustada. Kaebuse esitanud pool saab kirjaliku avalduse kaebuse (garantiiremondi) tulemuse kohta. Põhjendamatul kaebuse korral kannab kõik sellega seotud kulud kaebuse esitanud pool.

11. Kokkuvõte

Kui teil on mingeid kahtlusi selle toote kohta, võtke meiega ühendust.

Kontaktandmed:

Xvent s.r.o.
Poděbradská 289
53009 Pardubice-Trnová
Tšehhi Vabariik www.xvent.cz



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

