



WING

Õhkkardin



TÄISULIKU VORMIGA KVALITEET



01

VTS GROUP

- 1.1 VTS: tootja nr 1 maailmas
- 1.2 edu 3 komponenti



02

WING

- 2.1 WING-õhkkardinad
- 2.2 Vaikus ja võimsus
- 2.3 Konstruktsioon ja jõudlus
- 2.4 Kvaliteet ja disain
- 2.5 Tootevalik
- 2.6 Tehnilised parameetrid



03

PAIGALDAMINE

- 3.1 Paigaldamismakett
- 3.2 Näidispaigaldus



04

PARAMEETRID

- 4.1 Tootevalik
- 4.2 Õhuvoo ulatus



05

JUHTSÜSTEEMID

- 5.1 Juhtseadmed
- 5.2 käituriga ventiilid
- 5.3 Ruumiandur



06

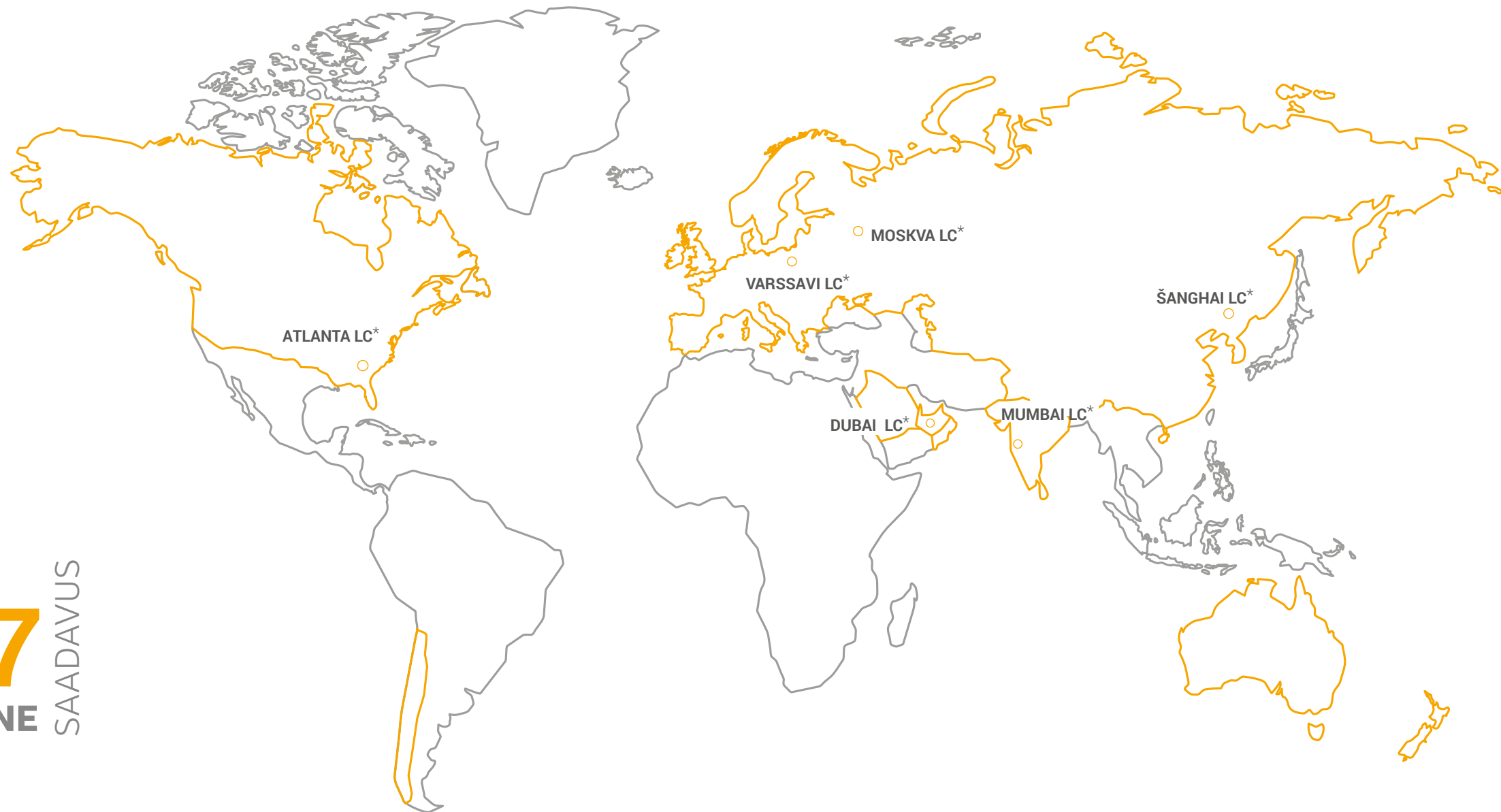
INFO

- 6.1 KKK

VTS GROUP – on tehniliselt täiustatud kütte-, ventilatsiooni ja kliimaseadmete tootja, kes rakendab projektiuuringutes, tootmises ja logistikas uuenduslikke tehnoloogiaid.

**NR 1 MAAILMA
JUHTIV
TOOTJA**

24/7
KOHENE
SAADAVUS



* Logistikeskus

** Ainult VENTUS-seadmed





EDU 3 KOMPONENTI

Püsivalt kvaliteetseimad tooted. Turu parimad hinnad. Kiireim tarne. Need kolm turunduspoliitika põhimõtet tagavad VTS-ile alatise eelise igas maailma paigas.

Automaatika tööstusharu parimaid praktikaid järgides lõi VTS kuue tõhusalt töötava keskusega logistikavõrgu (Atlanta, Dubai, Moskva, Šanghai, Varssavi, Mumbai), mis tagab turu kiireima tarne sõltumata sihtkoha asukohast maailmas.

Tänu kordustoodete masstoodangule saab VTS oma tooteid pakkuda kõige **konkurentsivõimelisema hinnaga, säilitades seejuures parima kvaliteedi.**

Mitmetasandiline kvaliteedikontrollisüsteem võimaldab VTS-il pakkuda turu pikimat garantiid, s.t standardpaketi on seadme **5-aastane tõrgeteta töötamise garantii.**

24/7
KOHENE

SAADAVUS

6 KUUS
LOGISTIKAKESKUST

\$ Konkurentsivõimeline
HIND

85 000
MÜÜDUD SEADET
AASTAS

KÕRGEIM
KVALITEET

5 AASTAT
GARANTII
IGALE SEADMELE
VIIEAASTANE

WING
by VTS



WING by VTS

WING on uue põlvkonna seade, mille loomisel oli eesmärgiks saavutada iseloomulik kerge vorm ja moodne disain. Saleda tiivakujuga minimalistlik korpus näib otsekui õhus hõljuvat. Innovaatilise korpuse teemandikujulise kattepaneeli all on kvaliteetsed komponendid, mis kõik kokku viivad selle kategooria õhkkardinad uuele tasemele. WINGi kardinates ühendatud ainulaadne disain ja suurepärase tõhusus muudavad täielikult õhkkardinate senist mainet.



TURU KÕIGE VAIKSEM
KARDIN



KVALITEET JA
OHUTUS



GARANTIIPROGRAMM
LIFETIME+

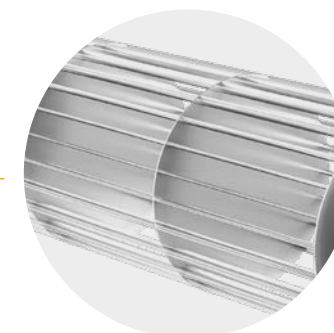
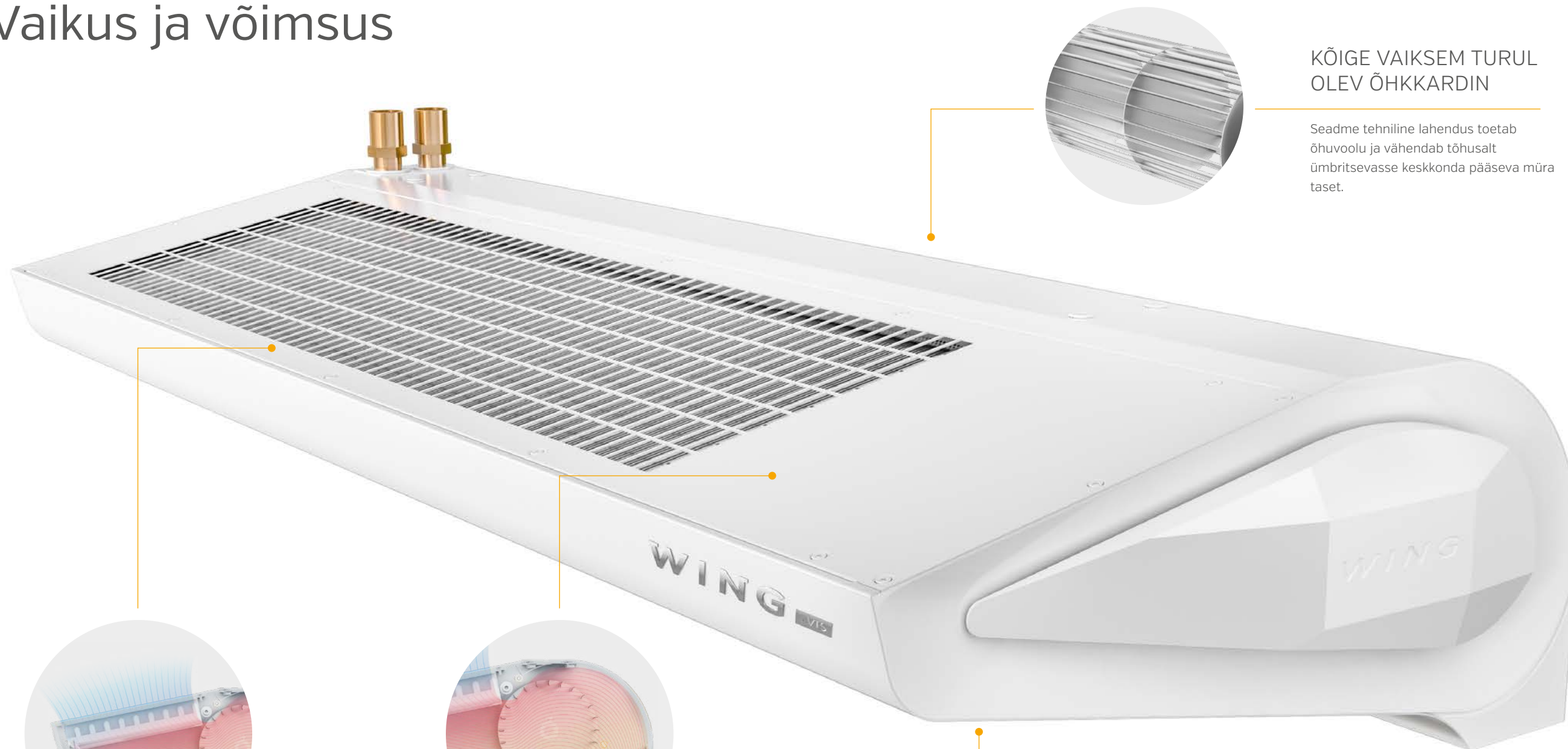


VÕIMALIK OSTA
INTERNETIST 24/7

www.eshop.vtsgroup.com

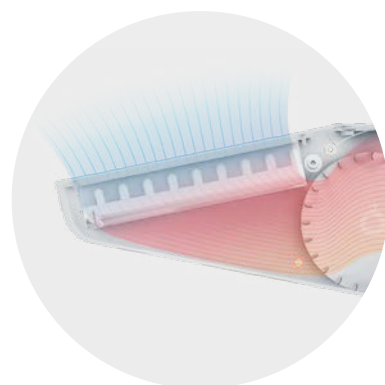


I Vaikus ja võimsus



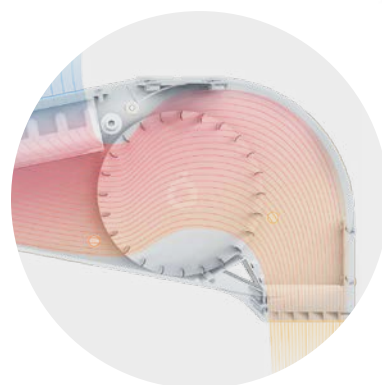
KÕIGE VAIKSEM TURUL OLEV ÕHKKARDIN

Seadme tehniline lahendus toetab õhuvoolu ja vähendab tõhusalt ümbritsevasse keskkonda pääseva müra taset.



VÄIKESE TAKISTUSEGA ÕHU SISSEPUHKEAVA

Õhu sissepuhkeava suurem pind võimaldab soojusvahetit maksimaalselt rakendada.



OPTIMAALNE ÕHUVUOLUHULK

Labade eriline kuju suurendab õhuvoo ulatust tavapäraste lahendustega võrreldes 20%. Suurem õhu sissepuhkeala võimaldab soojusvaheti võimsust täielikult ära kasutada.



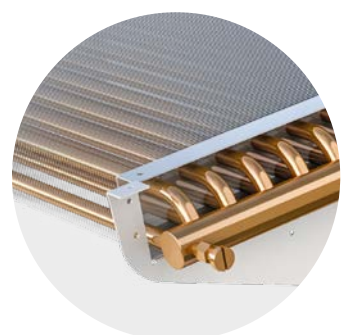
KOHANDATAV HOONE VAJADUSTEGA

Mootori võimsuse elektrooniline juhtsüsteem võimaldab seadme reguleerimist vastavalt hoone kaetava ava mõõtmetele ja akustilistele nõuetele.





| Konstruktsioon ja jõudlus



VESIKÜTTEELEMENT

Suure jõudlusega kaherealist vesikütteelementi on kohandatud nii, et see töötaks väikese kaoteguriga.



ELEKTRIKÜTTEELEMENT

Madala temperatuuri ja suure võimsusega kütteelement tagab ohutu töö ilma ventilaatorit üle koormamata. Küttevõimsuse asümmeetriline jaotus võimaldab seadet parimal viisil reguleerida vastavalt iga kliendi vajadustele.

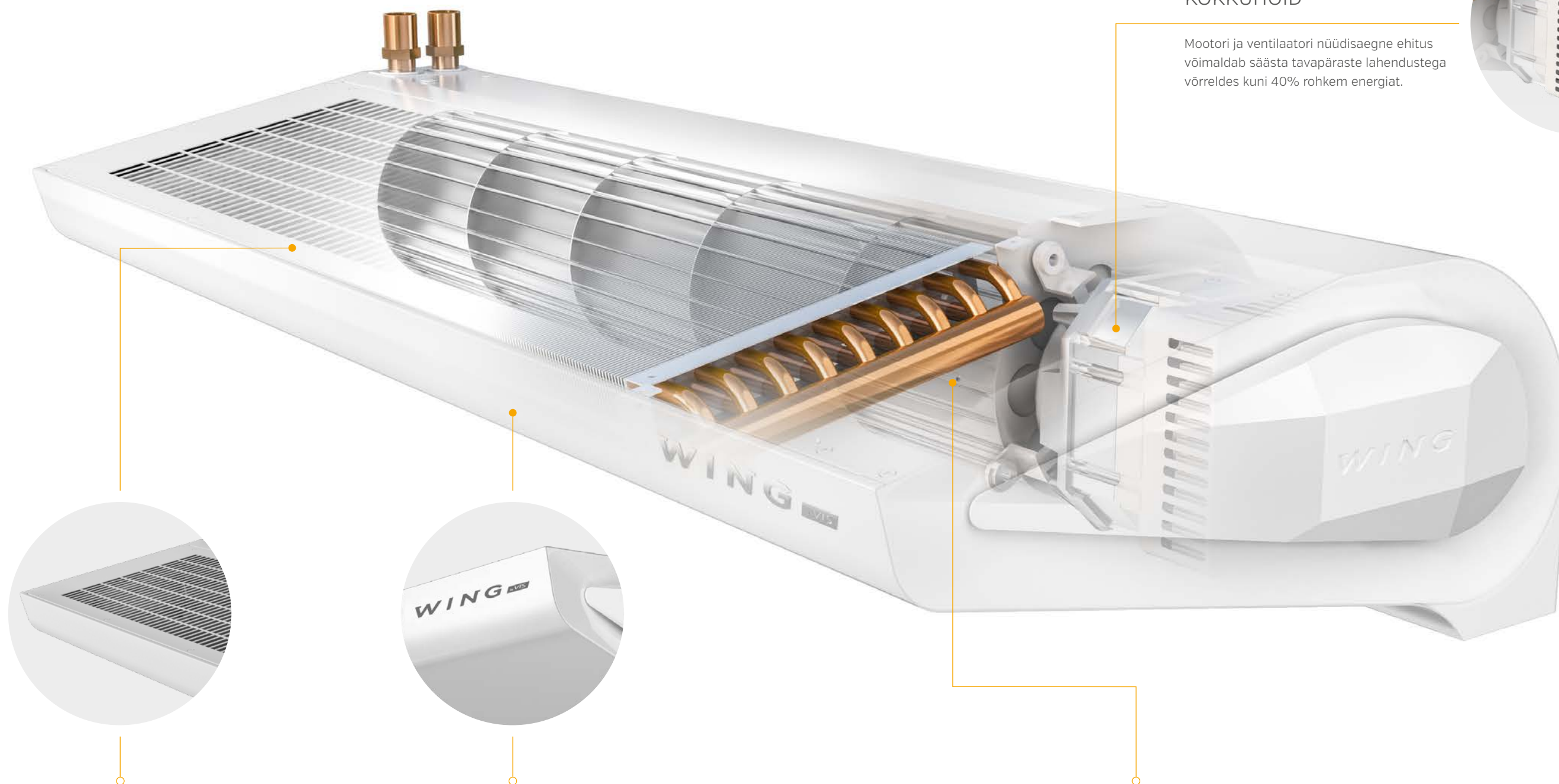
FUNKTSIONAALSUSE JA DISAINI KOMBINATSIOON

Külgpaneeli iseloomulik teemandikujuline element kaitseb mootori jahutussüsteemi sisendava ja toimib ühtlasi visuaalselt huvitava detailina.



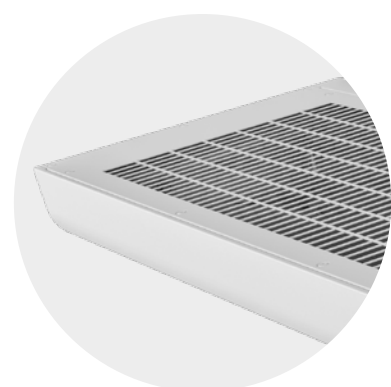


Kvaliteet ja konstruktsioon



ELEKTRI KOKKUHOID

Mootori ja ventilaatori nüüdisaegne ehitus võimaldab säästa tavapäraste lahendustega võrreldes kuni 40% rohkem energiat.



LIHTNE PUHASTAMINE

Tänu katete optimaalsele ehitusele on õhkkardinat mugav puhastada ilma ühtegi osa maha monteerimata. Nii on seade alati hügieeniline.



TSINGITUD TERASKORPUS

Kahekordne kate (tsingitud + pulbervärv) tagab pikaajalise kaitse korrosiooni eest ja säilitab seadme ilusa välimuse.

SUUR JÕUDLUS

Suur võimsus on saavutatud tänu suure soojusvahetuspinnaga küttekeha kasutamisele ühtlases õhuvoo.

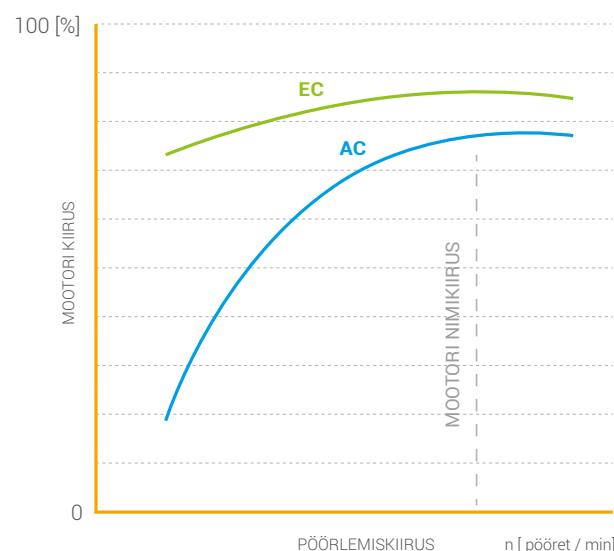
| Kehtib EC-mootoriga seadme korral



| ENERGIASÄÄSTLIKKUS

EC-mootori (elektroonilise kommuteerimisega sünkroon-mootori) suurem energiatõhusus võrreldes vahelduvvoolu-mootoriga võimaldab energiakulu vähendada eeskätt väiksema tõhususega töötamisel. Mootori tõhusust saab väiksemal määral vähendada kiiruse reguleerimise abil.

Mootori tõhususe võrdlus



| MUGAVUS JA PAINDLIKKUS



Õhkkardina mikroprotsessoriga kontrolleriga EC-mootor

- Ventilaatori piiramatult reguleeritav tõhusus
- Kiire soojendamine
- Koostöö lisavalikusse kuuluva välise temperatuurianduriga
- Koostöö kontaktoriga
- Kardina kalender-programmeerimisseade (tööpäevad ja nädalavahetus)
- Töötab koos hoone haldussüsteemiga (BMS)

| Tehnilised parameetrid

WING W

VESIKÜTTELEMENT

KÜTTEVÕIMSUSE VAHEMIK:
4 – 47 kW

VÄLJAPUHKE ÕHUVOOG:
1850-4400 m³/h

WING E

ELEKTRIKÜTTELEMENT

KÜTTEVÕIMSUSE VAHEMIK:
2 – 15 kW

VÄLJAPUHKE ÕHUVOOG:
1850-4500 m³/h

WING C

ILMA SOOJUSVAHETITA (KÜLM)

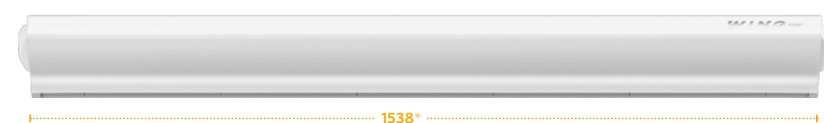
ÕHUVOOLU MAKSIMAALNE ULATUS:
4 m

VÄLJAPUHKE ÕHUVOOG:
1950-4600 m³/h

200 W/E/C



150 W/E/C



100 W/E/C

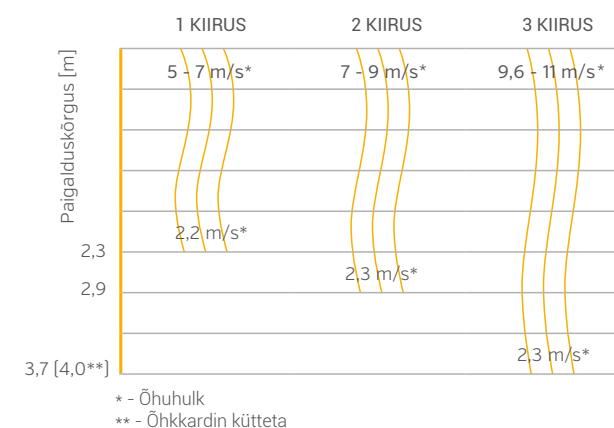


* - laius ei hõlma küljekatteid

| ÕHUJOA ULATUS

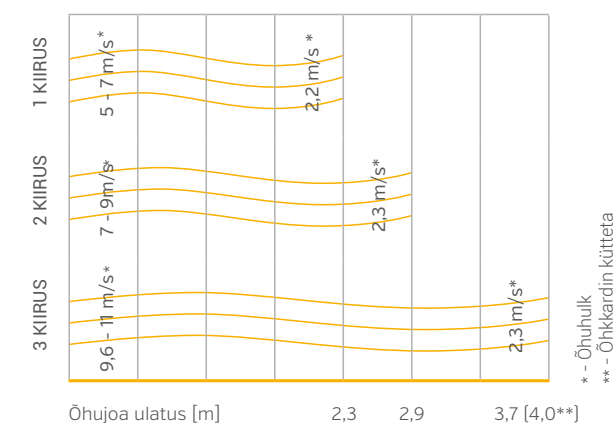
Vertikaalse õhujoa ulatus

(maksimaalne paigalduskõrgus)



Horisontaalse õhujoa ulatus

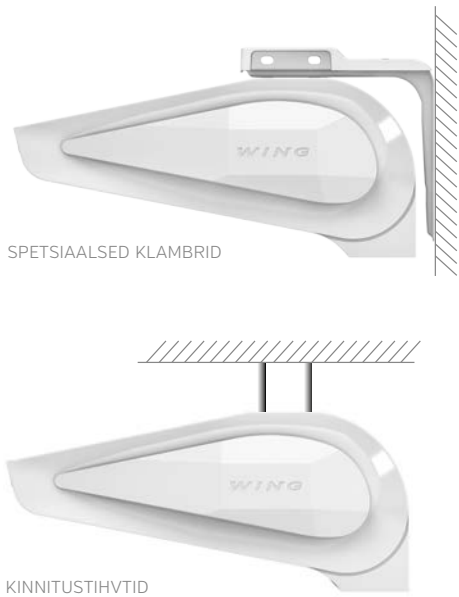
(vertikaalse paigalduse korral)



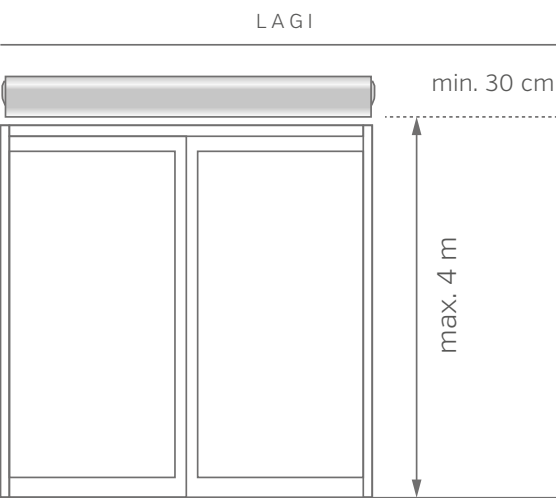


Paigaldamine

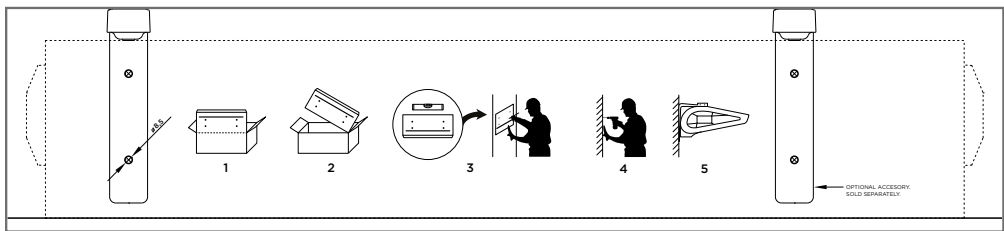
Tänu spetsiaalsetele klambritele ja kinnituspunktile saab kardina kiiresti paigaldada.



Maksimaalne paigalduskõrgus on 4 m.
Õhkkardina õhuvõtuava minimaalne kaugus laest on ainult 30 cm.



PAIGALDAMISMAKETT



Iga WING-i õhkkardinaga on kaasas aukude vahekauguse ja joondamise makett. Kui makett on pappkasti kaanest välja lõigatud, saab seadme paigaldamist alustada.



NÄIDISMONTAAŽ KOHAPEAL

Kõiki WING-i õhkkardinaid (nii vesi- kui ka elektriküttega) saab paigaldada nii vertikaalselt* kui ka horisontaalselt. Tänu õhukesele konstruktsioonile, korpuse väga väikesele kõrgusele ja kaldega õhuvõtuavale saab seadme paigaldada kitsasse kohta ukse kohale ilma, et seadme jõudlus muutuks.

* WING W, WING C



PAIGALDAMISVÕIMALUSED



I TEHNILISED PARAMEETRID

Parameetrid	Seade	VESI-ÕHKKARDIN			ELEKTRILINE ÕHKKARDIN			KÜTTETA ÕHKKARDIN		
		WING W100	WING W150	WING W200	WING E100	WING E150	WING E200	WING C100	WING C150	WING C200
VTS-i tootenumber		1-4-2801-0035	1-4-2801-0036	1-4-2801-0037	1-4-2801-0038	1-4-2801-0039	1-4-2801-0040	1-4-2801-0041	1-4-2801-0042	1-4-2801-0043
ukse maksimaalne laius (1 seade)	m	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	2
ukse maksimaalne kõrgus (vertikaalse õhujoa ulatus)**	m	3,7			3,7			4		
maksimaalne väljalase***	m³/h	1850	3100	4400	1850	3150	4500	1950	3200	4600
soojusvõimsuse vahemik*	kW	4-17	10-32	17-47	2/6 või 4/6	4/12 või 8/12	6/15 või 9/15	-		
küttekeha maksimaalne temperatuur	°C	95	95	95	-			-		
maksimaalne töörõhk	MPa	1,6	1,6	1,6	-			-		
veehulk	dm³	1,6	2,6	3,6	-			-		
soojusvahetiridade arv	tk.	2			-			-		
toitepinge	V/ph/Hz	~ 230/1/50			või 230/1/50 - 2kW mudelil, või 400/3/50 - 2/4/6kW mudelitele	~400/3/50		~230/1/50		
elektrilise küttespiraali võimsus	kW	-			2 ja 4	4 ja 8	6 ja 9	-		
elektrilise küttespiraali elektritarve	A	-			3/6/ max.9	6/11,3/ max.17,3	8,5/12,9/ max.21,4	-		
mootori võimsus (Vv-mootor)	kW	0,18	0,22	0,32	0,18	0,22	0,32	0,18	0,22	0,32
nimivool (Vv-mootor)	A	1,3	1,8	2,4	1,3	1,8	2,4	1,3	1,8	2,4
mootori võimsus (EC-mootor)	kW	0,15	0,18	0,26	0,15	0,18	0,26	0,15	0,18	0,26
nimivool (EC-mootor)	A	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9
kaal (ilma veeta)	kg	27	36	54	27,5	37	55	23	31	47
kaitsetase	IP	21								

Ventilaatori kiirus	Müratase	WING W100-200			WING E100-200			WING C100-200		
		1m	1,5m	2m	1m	1,5m	2m	1m	1,5m	2m
III	dB(A)***	59	61	61	59	61	61	62	63	63
II		47	48	48	47	48	48	49	49	50
I		44	44	46	44	44	46	47	46	47

* soojusvõimsuse vahemik juhtsüsteemi konfiguratsioonis: Wing E100 2/6 kW või 4/6 kW, Wing E150 4/12kW või 8/12kW, Wing E200 6/15 kW või 9/15 kW

** õhujoa ulatus sõltub kardina töökiirusest

*** mõõtmistingimused: poolavatud ruum, horisontaalne paigaldus seinale, mõõtmine 3 m kaugusel seadmest





I VESIKÜTTEKEHAD - PARAMEEETRID

WING W100 (VESI-ÕHKKARDIN)

		Parameeter T_z/T_p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]
5	1850	17,7	32	0,78	0,5	14,75	28	0,65	0,4	11,6	22,8	0,51	0,2	8,0	17	0,35	0,1
	1350	15,0	35	0,66	0,4	12,50	30	0,55	0,3	9,8	24,4	0,43	0,2	5,4	16	0,23	0,1
	880	11,9	38	0,52	0,2	9,84	33	0,43	0,2	7,6	26,5	0,33	0,1	4,6	18	0,20	0,1
10	1850	16,2	35	0,72	0,4	13,32	31	0,59	0,3	10,2	25,8	0,45	0,2	5,0	18	0,22	0,1
	1350	13,8	38	0,61	0,3	11,28	33	0,50	0,2	8,5	27,2	0,37	0,1	4,6	19	0,20	0,1
	880	10,9	41	0,48	0,2	8,86	35	0,39	0,1	6,5	28,8	0,29	0,1	4,0	22	0,17	0,04
15	1850	14,9	39	0,66	0,4	11,90	34	0,52	0,2	8,7	28,7	0,38	0,1	4,3	22	0,19	0,04
	1350	12,6	41	0,56	0,3	10,06	36	0,44	0,2	7,2	29,7	0,32	0,1	3,9	23	0,17	0,04
	880	9,9	44	0,44	0,2	7,88	38	0,35	0,1	4,6	28,6	0,20	0,1	3,4	25	0,15	0,03
20	1850	13,5	42	0,59	0,3	10,47	37	0,46	0,2	7,0	31,3	0,31	0,1	3,5	26	0,15	0,03
	1350	11,4	44	0,50	0,2	8,83	38	0,90	0,1	4,7	29,7	0,20	0,1	3,2	27	0,14	0,03
	880	9,0	47	0,40	0,1	6,87	40	0,30	0,1	4,0	31,9	0,18	0,04	2,8	28	0,12	0,02

WING W150 (VESI-ÕHKKARDIN)

		Parameeter T_z/T_p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]
5	3100	31,7	34	1,40	2,1	26,9	30	1,18	1,6	22,0	25	0,97	1,2	17,0	20	0,74	0,8
	2050	26,5	37	1,17	1,5	22,5	32	0,99	1,2	18,5	27	0,81	0,9	14,2	22	0,62	0,6
	1420	21,6	40	0,95	1,1	18,3	35	0,81	0,8	15,0	30	0,66	0,6	11,5	24	0,50	0,4
10	3100	29,3	37	1,29	1,8	24,5	33	1,08	1,4	19,6	28	0,86	1,0	14,5	23	0,64	0,6
	2050	24,5	40	1,08	1,3	20,5	35	0,90	1,0	16,5	30	0,72	0,7	12,1	25	0,53	0,4
	1420	19,9	43	0,88	0,9	16,7	38	0,73	0,7	13,4	32	0,59	0,5	9,8	26	0,43	0,3
15	3100	26,9	40	1,19	1,6	22,1	36	0,97	1,2	17,3	31	0,76	0,8	12,1	26	0,53	0,4
	2050	22,5	43	0,99	1,2	18,5	38	0,82	0,8	14,4	33	0,63	0,6	10,0	27	0,44	0,3
	1420	18,3	46	0,81	0,8	15,1	41	0,66	0,6	11,7	35	0,51	0,4	8,0	29	0,35	0,2
20	3100	24,5	44	1,08	1,3	19,8	39	0,87	0,9	14,9	34	0,65	0,6	9,5	29	0,41	0,3
	2050	20,5	46	0,91	1,0	16,6	41	0,73	0,7	12,4	36	0,54	0,4	7,7	30	0,34	0,2
	1420	16,7	49	0,74	0,7	13,5	43	0,59	0,5	10,1	37	0,44	0,3	4,8	28	0,21	0,1

WING W200 (VESI-ÕHKKARDIN)

		Parameeter T_z/T_p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]	P_g [kW]	T_{p2} [°C]	Q_w [m³/h]	Δp [kPa]
5	4400	46,9	35	2,04	5,6	39,4	30	1,73	4,3	32,6	26	1,43	3,2	25,7	21	1,12	2,2
	3150	40,9	37	1,81	4,5	35,0	32	1,54	3,5	28,9	27	1,27	2,6	22,8	23	1,00	1,8
	2050	34,0	40	1,50	3,2	29,0	35	1,28	2,5	24,1	30	1,05	1,9	19,0	24	0,83	1,3
10	4400	42,7	38	1,89	4,9	36,0	34	1,58	3,7	29,2	29	1,28	2,6	22,3	25	0,97	1,7
	3150	37,9	40	1,67	3,9	31,9	35	1,41	3,0	25,9	30	1,14	2,1	19,8	26	0,86	1,4
	2050	31,4	43	1,39	2,8	26,5	38	1,17	2,2	21,6	33	0,95	1,6	16,4	27	0,72	1,0
15	4400	39,3	41	1,73	4,2	32,6	37	1,43	3,1	25,8	32	1,13	2,1	18,9	28	0,82	1,3
	3150	34,8	43	1,54	3,4	28,9	38	1,27	2,5	22,9	33	1,01	1,7	16,7	28	0,73	1,0
	2050	28,9	46	1,28	2,4	24,0	41	1,06	1,8	19,1	35	0,84	1,2	13,9	30	0,61	0,7
20	4400	35,9	44	1,59	3,6	29,3	40	1,29	2,6	22,5	35	0,99	1,7	15,4	30	0,67	0,9
	3150	31,9	46	1,41	2,9	26,0	41	1,14	2,1	20,0	36	0,87	1,4	13,7	31	0,60	0,7
	2050	26,4	49	1,17	2,1	21,6	43	0,95	1,5	16,6	38	0,73	1,0	11,3	32	0,49	0,5

I KÜTTETA ÕHKKARDINAD - PARAMEEETRID

WING C100, C150, C200 (KÜTTETA ÕHKKARDINAD)

Parameeter	WING C100			WING C150			WING C200		
Ventilaatori kiirus	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Q_p [m³/h]	1950	1500	1050	3200	2250	1500	4600	3400	2340
[dB(A)]*	67	57	47	68	57	46	68	59	47

* Mõõtmistingimused: poolavatud ruum, horisontaalne paigaldus seinale, mõõtmine 3 m kaugusel seadmest

EKSPLIKATSIOON

- T_z - veetemperatuur seadme veevõtuava juures
- T_p - veetemperatuur seadme väljalaskeava juures
- T_{p1} - õhutemperatuur seadme õhuvõtuava juures
- T_{p2} - õhutemperatuur õhuväljastusava juures
- P_g - seadme soojusvõimsus
- Q_p - õhuvoog
- Q_w - veevoog
- Δp - survelangus soojusvahetis



ELEKTRILINE ÕHKKARDIN - PARAMEEETRID

WING E100 (ELEKTRILINE ÕHKKARDIN)

T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g^* [kW]	T_{p2} [°C]
5	1850	2/4/6	8/11/15
	1400	2/4/6	9/12/16
	920	2/4/6	11/16/21
10	1850	2/4/6	13/16/20
	1400	2/4/6	14/17/21
	920	2/4/6	16/21/26
15	1850	2/4/6	18/21/25
	1400	2/4/6	19/22/26
	920	2/4/6	21/26/31
20	1850	2/4/6	23/26/30
	1400	2/4/6	24/27/31
	920	2/4/6	26/31/36

WING E150 (ELEKTRILINE ÕHKKARDIN)

T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g^* [kW]	T_{p2} [°C]
5	3150	4/8/12	9/12/15
	2050	4/8/12	10/14/19
	1450	4/8/12	13/19/26
10	3150	4/8/12	14/17/20
	2050	4/8/12	15/19/24
	1450	4/8/12	18/24/31
15	3150	4/8/12	19/22/25
	2050	4/8/12	20/24/29
	1450	4/8/12	23/29/36
20	3150	4/8/12	24/27/30
	2050	4/8/12	25/29/34
	1450	4/8/12	28/34/41

WING E200 (ELEKTRILINE ÕHKKARDIN)

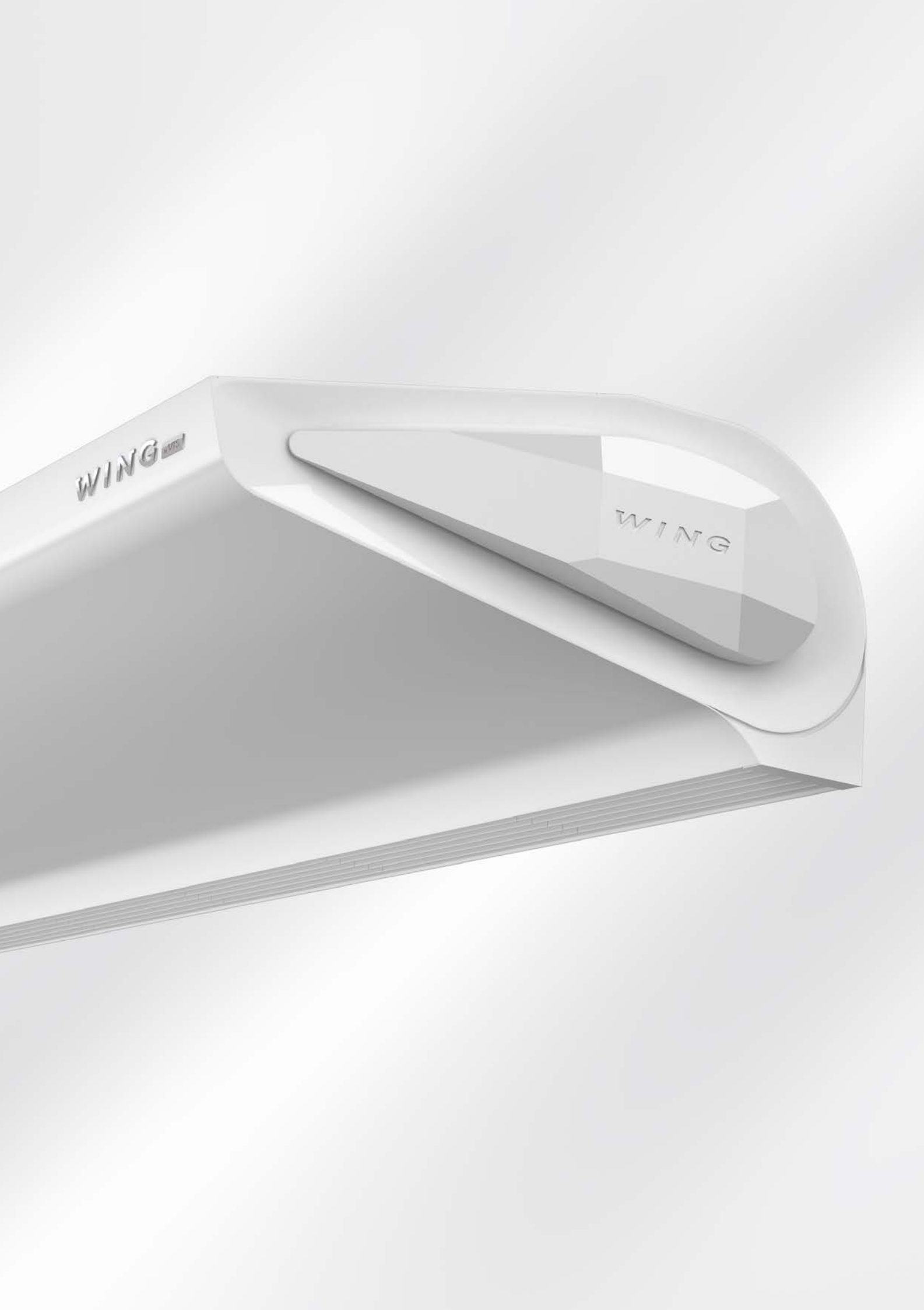
T_{p1}	Q_p [m³/h]	P_g^* [kW]	T_{p2} [°C]
5	4500	6/9/15	9/10/14
	3200	6/9/15	10/12/16
	2150	6/9/15	12/15/21
10	4500	6/9/15	14/15/19
	3200	6/9/15	15/17/21
	2150	6/9/15	17/20/26
15	4500	6/9/15	19/20/24
	3200	6/9/15	20/22/26
	2150	6/9/15	22/25/31
20	4500	6/9/15	24/25/29
	3200	6/9/15	25/27/31
	2150	6/9/15	27/30/36

EKSPLIKATSIOON

- T_{p1} - õhutemperatuur seadme õhuvõtuava juures
- T_{p2} - õhutemperatuur õhuväljastusava juures
- P_g - seadme soojusvõimsus
- Q_p - õhuvoog

* Soojusvõimsuse vahemik juhtsüsteemi konfiguratsioonis: Wing E100 2/6kW või 4/6kW, Wing E150 4/12kW või 8/12kW, Wing E200 6/15kW või 9/15kW





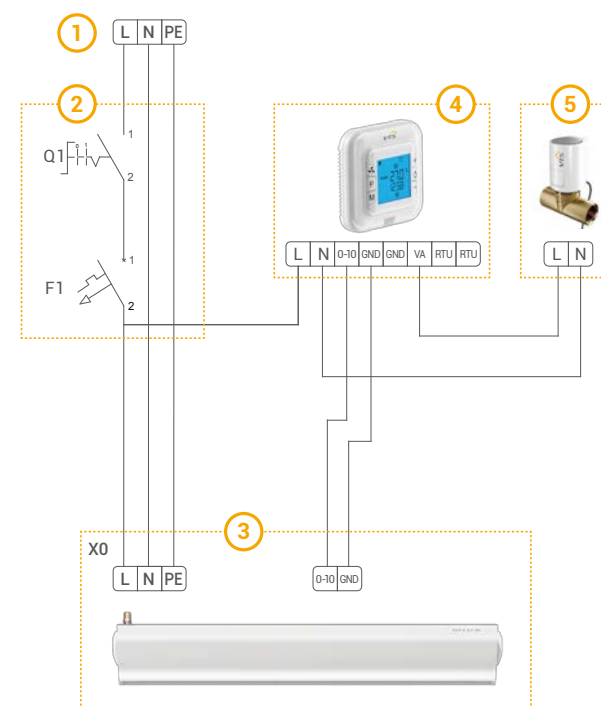
Tarvikud

Seinale kinnitatav pult WING Vv-MOOTORID			Seinale paigaldatav kontrolleri HMI* EC-MOOTORID			Ajamiga ventill			Ukseandur (herkoonlüliti)*	
VTS-i tootenumber			VTS-i tootenumber			VTS-i tootenumber			VTS-i tootenumber	
1-4-0101-0438			1-4-0101-0169			1-2-1204-2019			1-4-0101-0454	
toitepinge	V/ph/Hz	~230/1/50	toitepinge	V/ph/Hz	~230/1/50	toitepinge	V/ph/Hz	~230/1/50	seadme pinnale paigaldatud herkoonlüliti, alumiiniumkorpus	
lubatav algvool	A	6(3)	lubatav algvool	A	1A pingel 230 VAC korral, 0,02 A pingel 0-10 V korral	avanemis-/sulgemisaeg	min	3/3		
reguleerimisvahemik	°C	10...30	reguleerimisvahemik	°C	5...40	kvs	-	4,5		
kaitseklass	IP	30	kaitseklass	IP	30	kaitseklass	IP	54		

* saadaval augustis 2016

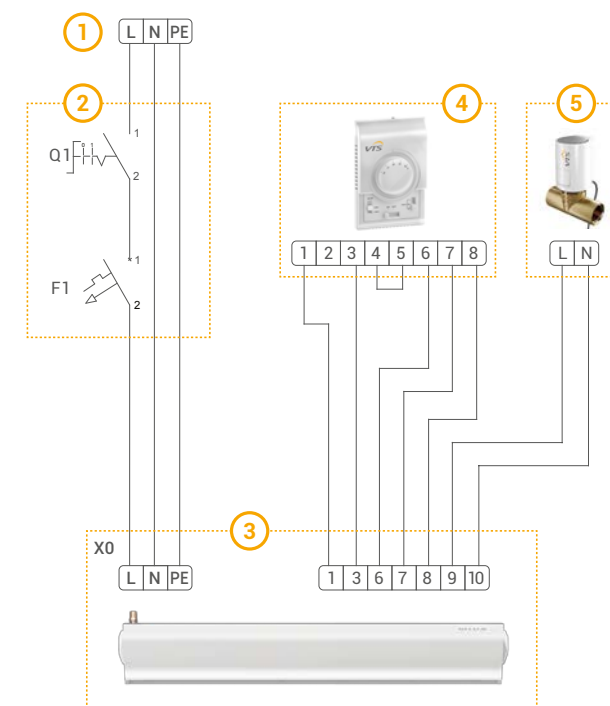
ELEKTRIÜHENDUSE NÄIDISDIAGRAMM

EC-mootoriga



1. 230V/50Hz
2. Pealüliti, kaitsmed
3. WING W100/150/200
4. HMI seinale paigaldatav juhtseade
5. Ventilikäitur

Vv-mootoriga



1. 230V/50Hz
2. Pealüliti, kaitsmed
3. WING W100/150/200
4. WING-i seinale paigaldatav juhtseade
5. Ventilikäitur

I Korduma kippuvad küsimused

1. KUIDAS ÕHKKARDIN UKSEAVASSE PAIGUTADA?

Õhkkardina väljastusõhuvoog peaks olema ukseavast laiem või sellega võrdne. Tõhusa kaitse tagamiseks tuleb ventilaatorile seadistada kiirus, mille korral õhuvoogi kiirus põranda lähedal ei ületa 2 m/s.

2. MILLIST TÜÜPI ÕHKKARDINAID VTS PAKUB?

VTS pakub õhkkardinaid laiusega 1 m, 1,5 m ja 2 m. Kõik suurused on saadaval vesi-soojusvahetiga (WING W), elektriliste küttespiraalidega (WING E) ja küttefunktsioonita - kütteta õhkkardin (WING C).

3. KAS KÕIKI ÕHKKARDINA MUDELEID SAAB PAIGALDADA VERTIKAALSELT JA HORISONTAALSELT?

Seadmed on pikkusest sõltumata konstrueeritud ja ehitatud nii, et neid saab paigaldada kaht viisi: horisontaalselt (WING W/E/C) ja vertikaalselt (WING W/C). Vertikaalse paigalduse korral saab mootori paigutada üles või alla, stabiilsust see ei mõjuta. NB! Elektrilise küttekehaga õhkkardin (WING E100-E200) ei sobi vertikaalseks paigaldamiseks (hoolimata sellest, kas seadmel on Vv- või EC-mootor).

4. MIKS PEAVAD SOOJUSVAHETIL LAMELLID OLEMA?

Lamellid suurendavad soojusvaheti pinda. See suurendab otseselt soojuse ülekande tõhusust küttekehast õhku.

5. KAS WING-ÕHKKARDINA SAAB PAIGALDADA LAKKE?

WING-õhkkardin ei sobi paigaldamiseks ripplagedele, sest see võib takistada õhuvoogi liikumist seadme igas komponendis eraldi. Lae ja seadme minimaalne vahekaugus peab olema 10 cm.

6. KUIDAS REGULEERIDA ÕHKKARDINA KIIRUST VASTAVALT PAIGALDUSE KÕRGUSELE?

Iga WING-õhkkardina ventilaatoril on kolm kiiruseastet, mida juhib seadme ajam.

7. MIS ON KÜTTETA ÕHKKARDINAD?

WING-C kütteta õhkkardinatele puudub õhu soojendamise funktsioon. Kardinal ei ole veepõhist ega elektrilist küttekeha. Põhimõtteliselt tähendab see seda, et väljastatava õhuvoogi temperatuur võrdub seadmesse tõmmatud ümbritseva õhu temperatuuriga.

8. MILLISEST SISSETÕMBEÕHU TEMPERatuurIST PEAKS LÄHTUMA SOOJUSVÕIMSUSE ARVUTAMISEL?

Lähtuge konkreetse tööruumi temperatuurist või muude küttesüsteemide temperatuurisättest.

9. KAS WING-I SEINALE PAIGALDATAVAD JUHTSEADMED VÕIMALDAVAD SOOJUSVÕIMSUSE REGULEERIMIST?

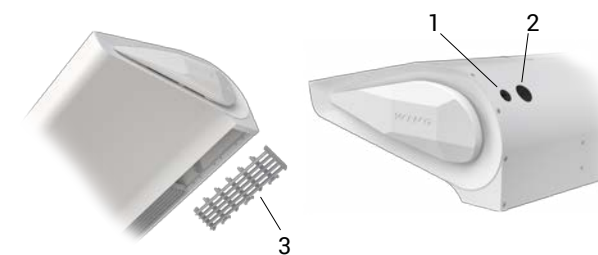
Jah. Juhtseadmel on lüliti HEAT, mille abil saab reguleerida elektrilise õhkkardina WING-E soojusvõimsust. Ventiiliga vesi-õhkkardinatele WING W on ainult küttefunktsiooni sisse- ja välja lülitamise võimalus (küttefunktsioon on aktiivne ainult siis, kui lüliti on asendis HEAT 1, kui lüliti on muus asendis, siis ventiil ei avane). Kui klapp on aktiveerimata, siis on soojusvaheti avatud voolu olekus ja seadme WING-juhtsüsteem ei toimi. Erandvõimalust vesi-õhkkardina ühendamiseks ilma ventiilikäiturita on kirjeldatud vastuses küsimusele 10.

10. MIKS EI SOOVITATA MUDELI WING W KORRAL ÜHENDADA UKSELÜLITIT VENTIILIKÄITURIGA?

Ukseanduri ühendamise korral ei soovitata ventiilikäiturit kasutada süsteemi suurenenud inertsuse tõttu, mis mõjutab soojusvaheti soojendamisaega ja aega, mis käituri kulub ventiili avamiseks.

11. KUS ASUVAD WING-I KORPUSES LÄBIVIIKTIHENDID?

Juhtmeläbiviigud asuvad õhkkardina tagumise külje paremas servas mootori taga. Joonisel on kujutatud läbiviikude asetus: 1-juhtsüsteemi juhtmepesa, 2-toitejuhtme pesa, 3 - väljaviske rest.



12. KUI SUUR ON WING-I ÕHKKARDINATE ÕHUJAO ULATUS?

WING-i vesiküttekeha ja soojusvahetiga või elektrilise küttekehaga kardinat maksimaalne õhujoa ulatus on 3,7 m. Kütteta õhkkardinate maksimaalne õhujoa ulatus on 4 m.

13. KAS WING-I SEINALE PAIGALDATAVA JUHTSEADMEGA VÕIB ÜHENDADA MIS TAHES ARVU ÕHKKARDINAID?

Seinale paigaldatavat WING-juhtseadet saab koormusest tulenevalt kasutada ainult ühe WING-õhkkardina käitamiseks. Rohkemate õhkkardinate juhtimiseks ühe juhtseadme abil tuleb toiteahelasse ühendada täiendav kontaktor. Detailsemat infot küsige VTS-i tehnilisest toest.

14. KAS HMI-JUHTSEADMEGA SAAB ÜHENDADA MIS TAHES ARVU ÕHKKARDINAID?

HMI-juhtseadme abil saab käitada ja juhtida kuni nelja WING-õhkkardinat.

15. MILLISED ERINEVUSED ON VOLCANO JA WING-I VENTIILIKÄITURITEL?

Need on ühesugused. Need on ühesuguste tehniliste näitajatega ventiilid.

16. KAS ÕHKKARDINAID TOHIB PAIGALDADA GRUPPIDENA?

Jah, õhkkardinaid on võimalik paigaldada gruppides, et katta mis tahes pikkusega ukseava (nt 3 m, 3,5 m, 4 m jne).

17. MIS ON ÕHKKARDINATE KASUTAMISE EELISED?

Õhkkardina abil saame kaitsta mis tahes ruumi sooja õhu väljavoolu ja külma õhu sissevoolu eest talvel. Õhkkardin takistab ka saasteainete, nt põlemisgaasi, tolmu, puulehtede jms sissepääsu. Lisaks hoiab õhkkardin suvel ära külma õhu väljavoolu kliimaseadmega ruumist ja sooja õhu sissevoolu väljast. Küttesüsteemi mitte eeldaval perioodil kasutatav barjäär tugineb kütteta kardina ventilaatori tekitatud õhuvoole.

18. KAS VTS-I PAKUTAVA UKSEANDURI SAAB ÜHENDADA IGAT TÜÜPI KARDINAGA?

VTS-i pakutav ukseandur sobib kasutamiseks ainult EC-mootoriga kardinatega.

19. KUIDAS SEADME VERTIKAALSET PAIGALDUST NÕUETEKOHASELT TEOSTADA?

Vertikaalse paigalduse jaoks on soovitatav kasutada kruvisid M8x70. Keerake 2 või 3 kinnitit läbi lapikseibide asetatud kruvide abil korpuse ülemises osas olevate keermehülsside külge. Jätke põranda

| Korduma kippuvad küsimused

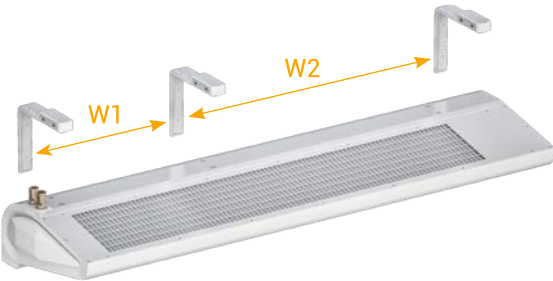
ja seadme vahele vähemalt 10 cm vaba ruumi juurde-
pääsu tagamiseks soojusvaheti tühjenduskorgile ja
kaabli lõppmuhvile.



20. KAS EC-MOOTORIGA ÕHKKAR- DINAD ON VAIKSEMAH KUI Vv-MOOTO- RIGA KARDINAD?

Õhkkardina tekitatav müra tuleneb peaaegu 100%
ulatuses ventilaatoriiviku töötamisest ja õhu kiirest
liikumisest läbi seadme. Mootor ise, sõltumata tüübist,
tekitab väga vähe müra ja seegi on rootori müra
märkimisväärselt väiksem. Seega on kogu seadme
müra taseme erinevus erinevate mootorite korral inim-
kõrvale eristamatu.

21. MILLEST SÕLTUB PAIGALDUSAVADE VAHEKAUGUS?



Õhkkardina tüübist	W1 [mm]	W2 [mm]
WING 100	772	-
WING 150	507	772
WING 200	921	910

22. KUI SUUR ON PAKEND?

Õhkkardina tüübist	p x l x k [mm]
WING 100	1157 x 520 x 310
WING 150	1675 x 520 x 310
WING 200	2194 x 520 x 310

23. KUIDAS WING-ÕHKKARDINAD ALUSTELE PAKITAKSE?

Õhkkardina tüübist	Aluse suurus [mm]	Kardinate arv alusel [tk]
WING 100	1160x1040	10
WING 150	1680x1040	10
WING 200	2200x1040	8



