VTS

WING

Gaisa aizkars

PERFEKTI NOSLĪPĒTA KVALITĀTE

01
VTS GROUP

1.1 VTS: ražotājs Nr. 1 pasaulē
1.2 3 panākumu komponenti

02
WING

2.1 Gaisa aizkari WING
2.2 Klusa darbība un jauda
2.3 Konstrukcija un veiktspēja
2.4 Kvalitāte un konstrukcija
2.5 Produktu klāsts
2.6 Tehniskie parametri

03
UZSTĀDĪŠANA

3.1 Uzstādīšanas šablons
3.2 Uzstādīšanas piemērs

04
PARAMETRI

4.1 Produktu klāsts
4.2 Gaisa plūsmas diapazons

05
VADĪBAS IERĪCES

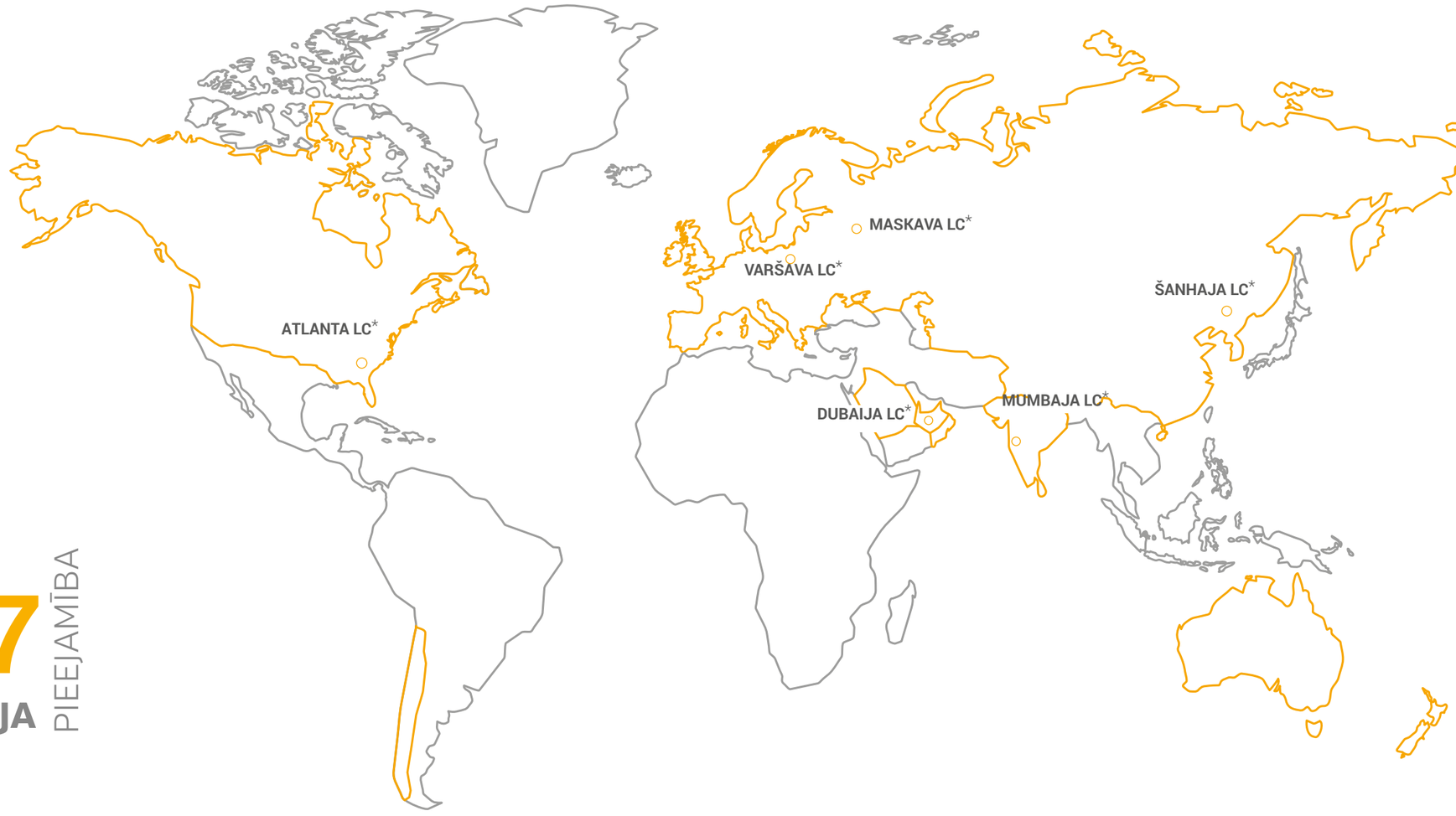
5.1 Regulatori
5.2 Vārsti un piedziņa
5.3 Telpas sensors

06
ZINĀŠANAS

6.1 BUJ

VTS GROUP – izgatavo tehniski progresīvu aprīkojumu apsildes, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas nozares vajadzībām, izmantojot novatoriskas tehnoloģijas projektu izpētes, ražošanas un loģistikas sfērā.

NR 1 RAŽOTĀJS PASAULĒ



24/7 PIEEJAMĪBA
TŪLĪTĒJA

* Loģistikas centrs
** Tikai iekārtas VENTUS

3 PANĀKUMU KOMPONENTI

Nemainīgi augsta produktu kvalitāte. Vislabākās cenas tirgū. Visīsākie piegādes termiņi. Šie trīs tirgus politikas komponenti nodrošina, ka VTS vienmēr ir vienu soli priekšā konkurentiem jebkurā pasaules vietā.

Sekojot vislabākajai praksei automobiļu nozarē, uzņēmums VTS ir radījis 6 efektīvi strādājošu loģistikas centru tīklu (**Atlanta, Dubaija, Maskava, Šanhaja, Varšava, Mumbaja**) un tāpēc garantē visīsākos piegādes termiņus tirgū neatkarīgi no pasaules reģiona.

24/7 PIEEJAMĪBA
TŪLĪTĒJA

6 CENTRI
LOĢISTIKAS

Atkārtoti izgatavojamu ierīču masveida ražošana ļauj uzņēmumam VTS tās **piedāvāt par konkurtspējīgu cenu, saglabājot augstu kvalitāti**.

konkurētspējīga
$ CENA

85 000
PĀRDOTU
IEKĀRTU GADĀ

Daudzpakāpju kvalitātes kontroles sistēma dod iespēju uzņēmumam VTS piedāvāt tirgū visgarāko, t.i., **5 gadu garantiju ierīču bezatteices darbībai standarta paketē.**

VISAUGSTĀKĀ
KVALITĀTE

5 GADU **GARANTIJA**
IKVIENAI
IEKĀRTAI

WING by VTS

WING ir jaunas paaudzes ierīce, kuras izstrādāšanas pamatā ir aizraušanās ar planieriem raksturīgo formas vieglumu un modernu dizainu. Minimālistisks stingrs korpuss atgādina skaistu un savā vienkāršībā nevainojamu planiera spārnu. Korpusu vainago rombveida elements, kas paslēpj lieliskus komponentus novatoriskā aizkara karkasā, nosakot jaunus standartus aizkaru kategorijai. WING apvieno vienreizēju konstrukciju un teicamu efektivitāti, kas ietverta unikālā harmoniskā un elegantā veidolā.

VISKLUSĀKAIS AIZKARS TIRGŪ

KVALITĀTE UN DROŠĪBA

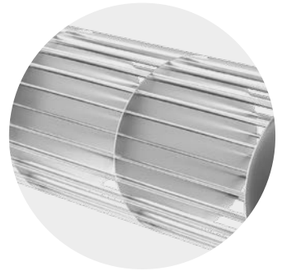
LIFETIME+ GARANTIJAS PROGRAMMA

PIEEJAMS TIEŠSAISTĒ 24/7

www.eshop.vtsgroup.com

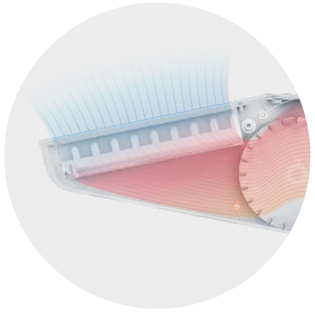
02
WING

Klusa darbība un jauda



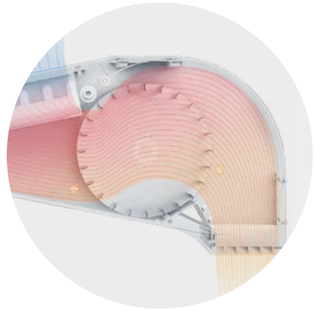
VISKLUSĀKAIS GAISA AIZKARS TIRGŪ

Ierīces konstrukcija stabilizē gaisa plūsmu un efektīvi samazina vidē nonākošo trokšņu līmeni.



ZEMA GAISA IEPLŪDES PRETESTĪBA

Lielāka gaisa ieplūdes virsma ļauj pilnībā izmantot siltummaini.



OPTIMĀLA GAISA PLŪSMA

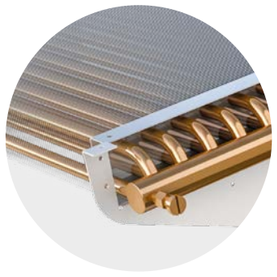
Speciāla lāpstiņu konstrukcija par 20% palielina gaisa plūsmas diapazonu salīdzinājumā ar parastajiem risinājumiem. Lielāka gaisa ieplūdes virsma ļauj pilnībā izmantot siltummaini.

PIELĀGOTS OBJEKTA SPECIFIKAI

Elektroniski regulējama motora jauda ļauj ierīci viegli pielāgot objekta nodrošinātās atveres izmēriem un akustiskajām prasībām.

02
WING

Konstrukcija un veiktspēja



ŪDENS SILTUMMAINIS

Augstražīgs divu rindu ūdens sildītājs ir pielāgots darbībai ar zemiem siltumnesēja parametriem.

ELEKTRISKAIS SILDĪTĀJS

Jaudīgs zemas temperatūras sildītājs garantē drošu darbību bez ventilatora pārejas pār normālrobežu. Sildīšanas jaudas asimetriskā sadalīšana nodrošina optimālu pielāgošanu konkrētajām klienta vajadzībām.

KONSTRUKCIJA APVIENOJUMĀ AR FUNKCIONALITĀTI

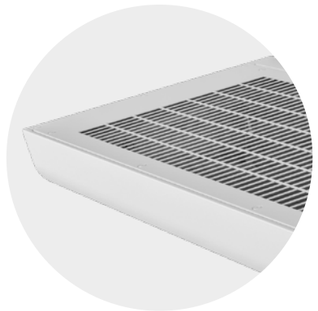
Raksturīgais sānu uzliktņa rombveida elements ne vien aizsargā motora dzesēšanas sistēmas ieeju, bet arī pilda kontroles funkciju.

02
WING

Kvalitāte un konstrukcija

ELEKTROENERĢIJAS EKONOMIJA

Modernā motora un ventilatora konstrukcija ietaupa līdz 40% enerģijas salīdzinājumā ar parastajiem risinājumiem.



VIENKĀRŠA TĪRĪŠANA

Uzliktņu uzlabotā konstrukcija ļauj aizkaru ērti tīrīt, turklāt nav nepieciešama nevienas detaļas demontāža, tādējādi vienmēr garantējot higiēnisku darbību.

CINKOTA TĒRAUDA KORPUSS

Divkāršs pārklājums (cinks + pulvera krāsa) nodrošina ilglaicīgu korozijaizsardzību un nemainīgas estētiskās īpašības.

LIELĀKA JAUDA

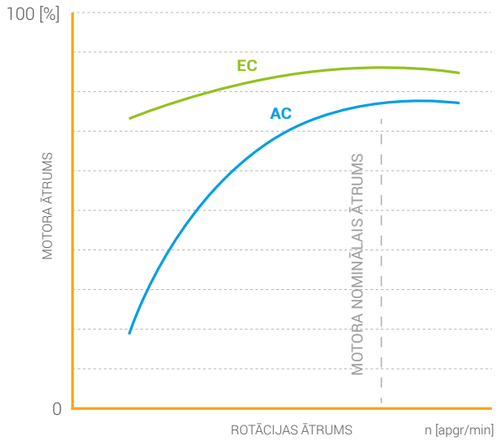
Lielāku siltuma jaudu nodrošina sildītājs ar lielu siltumapmaiņas virsmu, kas izvietota viendabīgā gaisa plūsmā.

Attiecas uz EC variantu

ENERĢIJAS EKONOMIJA

EC motoru lielāka enerģijas efektivitāte salīdzinājumā ar AC motoriem ļauj samazināt enerģijas patēriņu, it īpaši strādājot ar zemāku efektivitāti. Mazāks motora efektivitātes kritums ir iespējams, izmantojot ātruma regulēšanu.

Motoru efektivitātes salīdzinājums



KOMFORTS UN ELASTĪGUMS

Mikroprocesora aizkara regulators EC

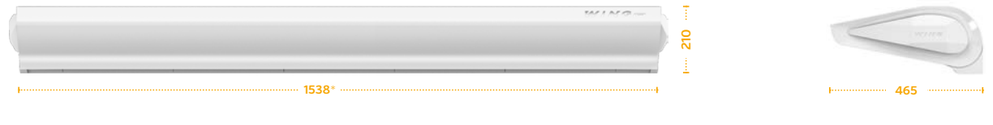
- Laideni pielāgojama ventilatora efektivitāte
- Ātras uzsildīšanas funkcija
- Sadarbība ar papildu ārējās temperatūras devēju
- Sadarbība ar durvju atvēršanas sensoru
- Kalendāra programmētājs aizkaram (darba dienām un nedēļas nogalei)
- Darbība ēkas inženieriekārtu dispečerizācijas sistēmā

Tehniskie parametri

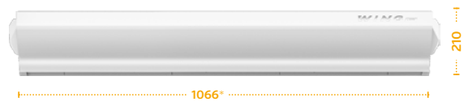
WING W	WING E	WING C
ŪDENS SILTUMMAINIS	**ELEKTRISKAIS SILDĪTĀJS**	**BEZ SILTUMMAIŅA (AUKSTS)**
SILDĪŠANAS JAUDAS DIAPAZONS: **4 – 47 kW**	SILDĪŠANAS JAUDAS DIAPAZONS: **2 – 15 kW**	MAKS. GAISA PLŪSMAS DIAPAZONS: **4 m**
NOSŪCES GAISA RAŽĪGUMS: **1850-4400 m³/h**	NOSŪCES GAISA RAŽĪGUMS: **1850-4500 m³/h**	NOSŪCES GAISA RAŽĪGUMS: **1950-4600 m³/h**

200 W/E/C

150 W/E/C



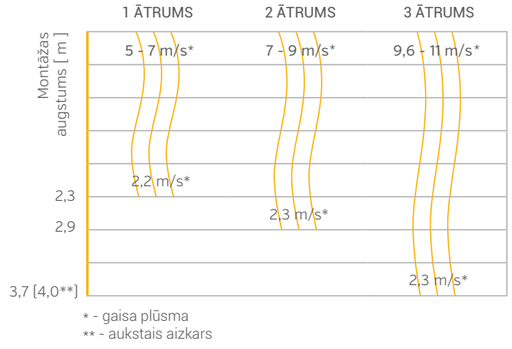
100 W/E/C



* - platums neietver sānu uzliktņus

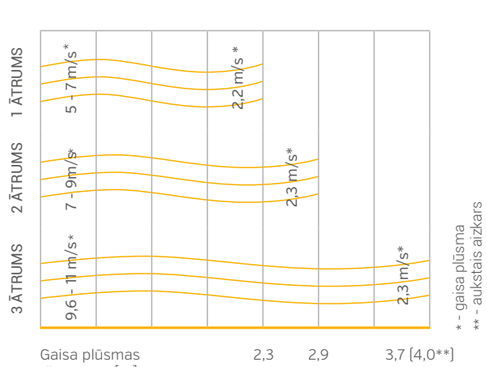
PLŪSMAS DIAPAZONS

Vertikālās gaisa plūsmas diapazons
(maksimālais uzstādīšanas augstums)



* - gaisa plūsma
** - aukstais aizkars

Horizontālās gaisa plūsmas diapazons
(vertikālai uzstādīšanai)

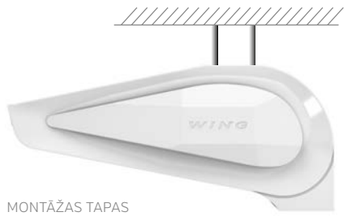


Uzstādīšana

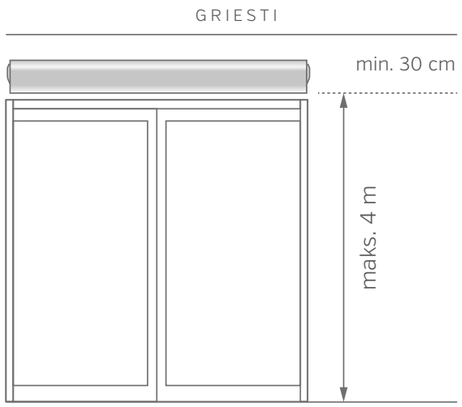
Speciāli turētāji un piestiprināšanas punkti ļauj uzreiz uzstādīt aizkaru.

Maksimālais uzstādīšanas augstums ir 4 m. Gaisa aizkaru ievada maksimālais attālums no griestiem ir tikai 30 cm.

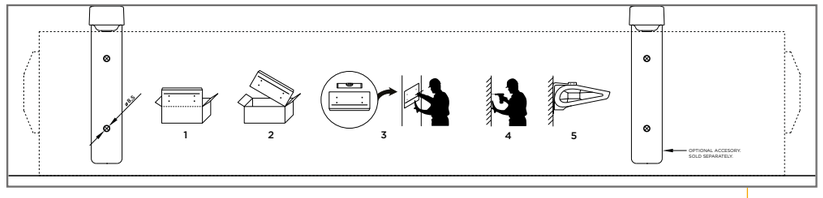
SPECIĀLI TURĒTĀJI



MONTĀŽAS TAPAS



UZSTĀDĪŠANAS ŠABLONS



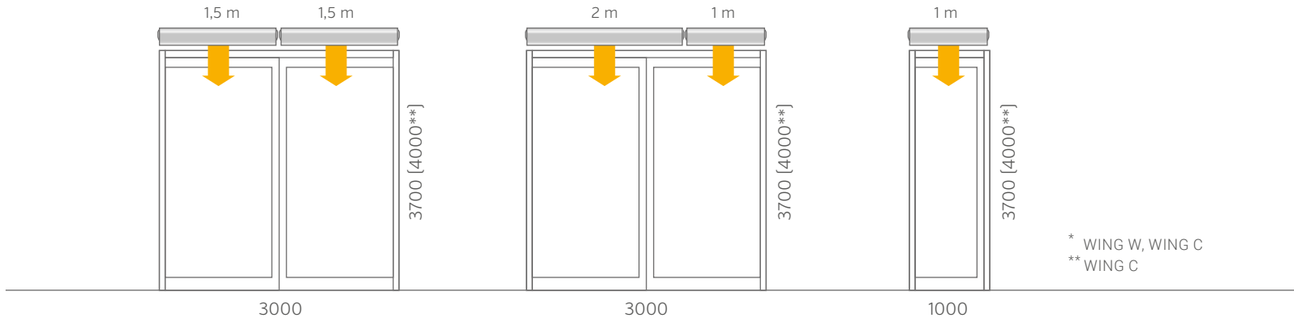
Katrā gaisa aizkara WING komplektā ir šablons ar caurumu atstarpēm un līnijas izlīdzināšanu. Šablons tikai ir jāizgriež no kartona kastes vāka, un var sākt montāžas darbus.

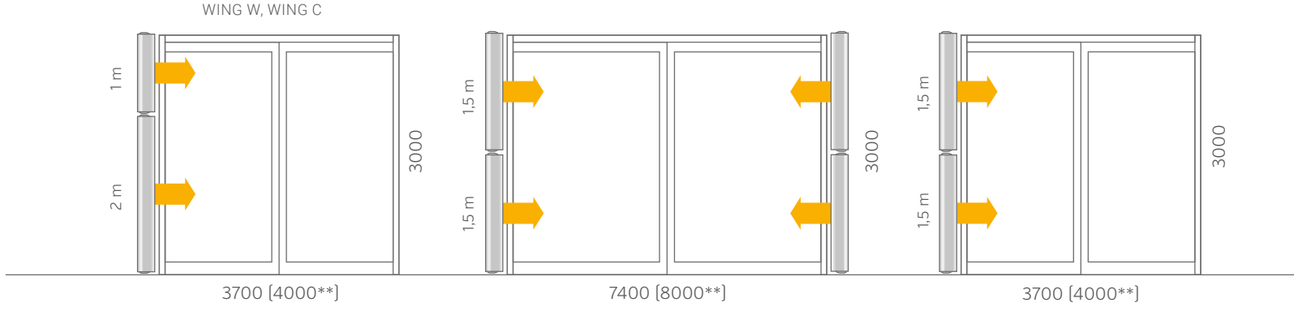
PARAUGA MONTĀŽA OBJEKTĀ

Visus gaisa aizkarus WING, gan ar ūdens, gan ar elektrisko sildītāju, var uzstādīt vertikāli* vai horizontāli. Kompaktās konstrukcijas, korpusa ļoti mazā augstuma un slīpās gaisa ieplūdes dēļ ierīci ir iespējams uzstādīt ierobežotā telpā virs durvīm, turklāt neietekmējot tās veiktspēju.

* WING W, WING C

MONTĀŽAS VARIANTI





TEHNISKIE PARAMETRI

Parametri	Mērvienība	GAISA AIZKARS AR ŪDENS SILTUMMAINI			GAISA AIZKARS AR ELEKTRISKAJIEM SILDĪTĀJIEM			GAISA AIZKARS BEZ SILDĪŠANAS FUNKCIJAS		
		WING W100	WING W150	WING W200	WING E100	WING E150	WING E200	WING C100	WING C150	WING C200
VTS artikula Nr.		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
maksimālais durvju platums (1 ierīce)	m	1	1,5	2	1	1,5	2	1	1,5	2
maks. durvju augstums (vertikālās gaisa plūsmas diapazons)**	m	3,7			3,7			4		
maksimālais nosūces gaisa ražīgums***	m³/h	1850	3100	4400	1850	3150	4500	1950	3200	4600
sildīšanas jaudas diapazons*	kW	4-17	10-32	17-47	2/6 vai 4/6	4/12 vai 8/12	6/15 vai 9/15	-		
Siltumnesēja maksimālā temperatūra	°C	95	95	95	-			-		
maksimālais darba spiediens	MPa	1,6	1,6	1,6	-			-		
ūdens tilpums	dm³	1,6	2,6	3,6	-			-		
siltummaiņa rindu skaits	sk.	2			-			-		
barošanas spriegums	V/ph/Hz	~ 230/1/50			~230/1/50 priekš 2kW ~400/3/50 priekš 2/4/6kW	~400/3/50		~230/1/50		
elektriskā sildītāja jauda	kW	-			2 un 4	4 un 8	6 un 9	-		
elektriskā sildītāja strāvas patēriņš	A	-			3/6/ maks.9	6/11,3/ maks.17,3	8,5/12,9/ maks.21,4	-		
motora jauda (AC motors)	kW	0,18	0,22	0,32	0,18	0,22	0,32	0,18	0,22	0,32
nominālā strāva (AC motors)	A	1,3	1,8	2,4	1,3	1,8	2,4	1,3	1,8	2,4
motora jauda (EC motors)	kW	0,15	0,18	0,26	0,15	0,18	0,26	0,15	0,18	0,26
nominālā strāva (EC motors)	A	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9	1,1	1,3	1,9
svars (bez ūdens)	kg	27	36	54	27,5	37	55	23	31	47
aizsardzības klase	IP	21								

Ventilatora ātrums	Trokšņu līmenis	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

* pieejamā sildīšanas jauda regulēšanas varianta konfigurācijā: WING E100 – 2/6 kW vai 4/6 kW, WING E150 – 4/12 kW vai 8/12 kW, WING E200 – 6/15 kW vai 9/15 kW
** gaisa plūsmas diapazons ir atkarīgs no aizkara darbības ātruma
*** mērījuma apstākļi: pusatvērta telpa, horizontāla uzstādīšana pie sienas, mērījums ir veikts 3 m attālumā no ierīces

ŪDENS SILDĪTĀJU PARAMETRI

WING W100 (GAISA AIZKARS AR ŪDENS SILTUMMAINI)

		Parametrs 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 (GAISA AIZKARS AR ŪDENS SILTUMMAINI)

		Parametrs 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 (GAISA AIZKARS AR ŪDENS SILTUMMAINI)

		Parametrs 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

AUKSTIE GAISA AIZKARI – PARAMETRI

WING C100, C150, C200 (AUKSTIE GAISA AIZKARI)

Parametrs	WING C100			WING C150			WING C200		
Ventilatora ātrums	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Qp [m³/h]	1950	1500	1050	3200	2250	1500	4600	3400	2340
[dB(A)]*	67	57	47	68	57	46	68	59	47

* Mērījuma apstākļi: pusatvērta telpa , horizontāla uzstādīšana pie sienas, mērījums ir veikts 3 m attālumā no iekārtas

PASKAIDROJUMS

T_z - ūdens temperatūra pie ierīces ievada
T_p - ūdens temperatūra pie ierīces izvada
T_{p1} - gaisa temperatūra pie ierīces ievada
T_{p2} - gaisa temperatūra pie ierīces izvada
P_g - ierīces sildīšanas jauda
Q_p - gaisa ražīgums
Q_w - ūdens patēriņš
Δp - spiediena kritums siltummainī

ELEKTRISKIE GAISA AIZKARI – PARAMETRI

WING E100 (ELEKTRISKAIS GAISA AIZKARS)

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 (ELEKTRISKAIS GAISA AIZKARS)

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 (ELEKTRISKAIS GAISA AIZKARS)

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

PASKAIDROJUMS

T_{p1} - gaisa temperatūra pie ierīces ievada
T_{p2} - gaisa temperatūra pie ierīces izvada
P_g - ierīces sildīšanas jauda
Qp - gaisa ražīgums

* Pieejamā siltuma jauda konfigurācijā: WING E100 – 2/6 kW vai 4/6 kW, WING E150 – 4/12 kW vai 8/12 kW, WING E200 – 6/15 kW vai 9/15 kW

Piederumi

Pie sienas uzstādāms regulators WING AC MOTORI		
VTS artikula Nr.		1-4-0101-0438
barošana	V/ph/Hz	~230/1/50
pieļaujamā slodze	A	6(3)
uzdotās vērtības diapazons	°C	10...30
aizsardzības klase	IP	30

Pie sienas uzstādāms regulators HMI* EC MOTORI		
VTS artikula Nr.		1-4-0101-0451
barošana	V/ph/Hz	~230/1/50
pieļaujamā slodze	A	1A, ja ir 230 VAC 0,02 A , ja ir 0-10 V
uzdotās vērtības diapazons	°C	5...40
aizsardzības klase	IP	30

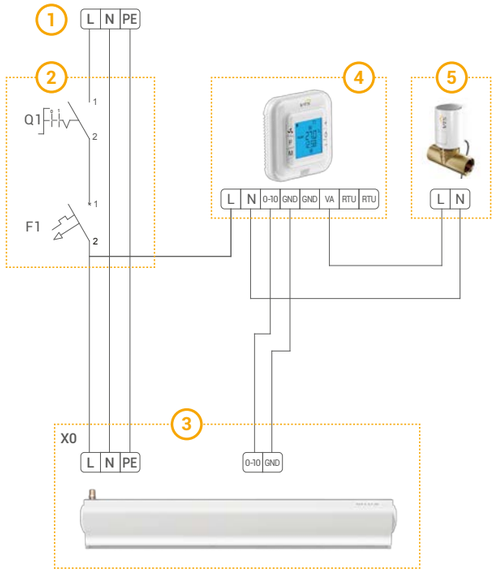
Vārsts ar piedziņu		
VTS artikula Nr.		1-2-1204-2019
barošana	V/ph/Hz	~230/1/50
atvēršanas/ aizvēršanas laiks	min	3/3
kVs	-	4,5
aizsardzības klase	IP	54

Durvju sensors (hermetizēts magnēta slēdzis)*	
VTS artikula Nr.	1-4-0101-0454
pie sienas virsmas uzstādāms hermetizēts magnēta slēdzis, ALU korpuss	

* pieejams no 2016. gada augusta

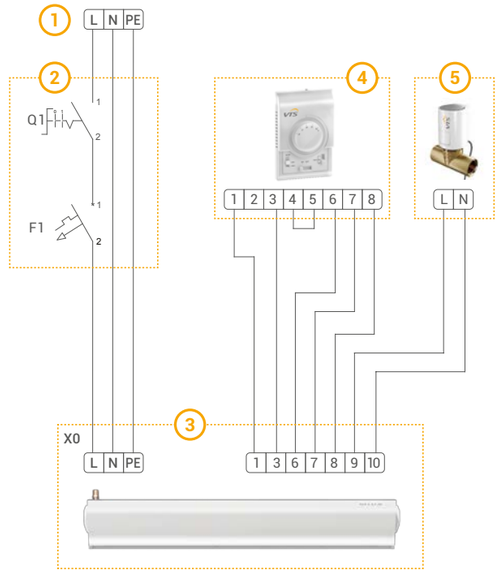
ELEKTRISKO SAVIENOJUMU SHĒMA – PIEMĒRS

Ar EC motoru



1. 230 V / 50 Hz
2. Galvenais slēdzis, drošinātāji
3. WING W100/150/200
4. Pie sienas uzstādāms regulators HMI
5. Vārsts ar piedziņu

Ar AC motoru



1. 230 V / 50 Hz
2. Galvenais slēdzis, drošinātāji
3. WING W100/150/200
4. Pie sienas uzstādāms regulators WING
5. Vārsts ar piedziņu

BUJ

1. KĀ PIELĀGOT GAISA AIZKARU DURVĪM?

No gaisa aizkara izplūstošā gaisa plūsmas platumam jābūt platākam par durvju platumu vai vienādam ar to. Lai nodrošinātu efektīvu aizsardzību, ventilatora ātrums jāiestata tā, lai gaisa ātrums grīdas tuvumā būtu vismaz 2 m/s.

2. KĀDA TIPA GAISA AIZKARI IR PIEEJAMI «VTS» PIEDĀVĀJUMĀ?

VTS piedāvā 1 m, 1,5 m un 2 m gaisa aizkarus. Visi izmēri ir pieejami ar ūdens siltummaini (WING W) , elektriskajiem sildītājiem (WING E) un bez sildīšanas funkcijas – aukstais gaisa aizkars (WING C).

3. VAI VISU TIPU GAISA AIZKARUS VAR UZSTĀDĪT VERTIKĀLI UN HORIZONTĀLI?

Neatkarīgi no garuma ierīce ir paredzēta diviem uzstādīšanas veidiem: horizontāli (WING W/E/C) un vertikāli (WING W/C). Vertikālas uzstādīšanas gadījumā ir iespējams novietot motoru augšupvērstā vai lejupvērstā virzienā – tas neietekmē stabilitāti. Jāņem vērā, ka gaisa aizkari ar elektrisko sildīšanu (WING E100-E200), gan ar AC motoru, gan EC motoru, nav piemēroti vertikālai montāžai.

4. KĀPĒC SILTUMMAINIM IR VAJADZĪGAS PLĀKSNĪTES?

Izmantojot ribas, palielinās siltumapmaiņas virsma, kas tieši pārvēršas lielākā siltumatdeves efektivitātē no siltumnesēja gaisā.

5. VAI GAISA AIZKARU WING VAR UZSTĀDĪT PIEKARGRIESTOS?

Gaisa aizkars WING nav piemērots uzstādīšanai piekargriestos, jo tādējādi varētu tikt ierobežota gaisa plūsma atsevišķos ierīces komponentos. Minimālais attālums, kas jāsaglabā starp ierīci un griestiem, ir 10 cm.

6. KĀ GAISA AIZKARA DARBĪBAS ĀTRUMU VAR REGULĒT ATKARĪBĀ NO UZSTĀDĪŠANAS AUGSTUMA?

Katram gaisa aizkaram WING ir trīs ventilatora ātruma pakāpes atkarībā no izmantotās piedziņas.

7. KAS IR AUKSTIE GAISA AIZKARI?

WING C ir gaisa aizkari bez gaisa sildīšanas funkcijas. Aizkaram nav nedz ūdens siltummaiņa, nedz elektriskā sildītāja. No praktiskā viedokļa tas nozīmē, ka izejošās gaisa plūsmas temperatūra ir tāda pati kā no vides iesūktajam gaisam.

8. KĀDS PIEPLŪDES GAISA TEMPERATŪRAS LĪMENIS JĀŅEM VĒRĀ, APRĒĶINOT SILDĪŠANAS JAUDU?

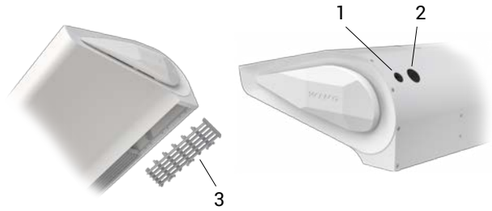
Jāizmanto konkrētās darba telpas temperatūra vai citu sildīšanas sistēmu iestatītā un uzturētā temperatūra.

9. VAI PIE SIENAS UZSTĀDĀMAIS REGULATORS «WING» VAR REGULĒT SILDĪŠANAS JAUDAS LĪMEŅUS?

Jā. Regulators, kuram ir slēdzis HEAT, ļauj regulēt sildīšanas jaudu gaisa aizkaram ar elektriskajiem sildītājiem WING E. Aizkaram ar ūdens siltummaini WING W, kas ir aprīkots ar vārstu, ir iespēja tikai ieslēgt vai izslēgt sildīšanas funkciju (sildīšanas funkcija ir aktivizēta, kad slēdzis ir pozīcijā HEAT 1. Ja pārslēgs ir citā pozīcijā, vārsts neatvērsies). Neizmantojot vārstu, siltummainis paliek atvērtā plūsmā un slēdzis HEAT, kas atrodas regulatorā WING, nav pieslēgts. Speciāls ar ūdens siltummaini aprīkota aizkara savienošanas gadījums bez vārsta piedziņas ir minēts 10. BUJ punktā.

10. KĀPĒC AIZKARAM «WING W» NAV IETEICAMS PIEVIENOT DURVJU SLĒDZI AR VĀRSTU UN PIEDZIŅU?

Durvju sensora pievienošanai nav ieteicams izmantot vārsta piedziņu sakarā ar pieaugošu inerci sistēmā, tas nozīmē siltummaiņa sildīšanas laiku, kā arī laiku, kas ir nepieciešams piedziņai, lai atvērtu vārstu.



11. KUR «WING» KORPUSĀ IR NOVIETOTI BLĪVSLĒGI?

Blīvslēgi atrodas aizkara labajā pusē aiz motora. Ilustrācijā ir parādīta caurplūdes cauruļu vieta.
Nr. 1 - caurplūdes cauruļu regulatori,
Nr. 2 - caurplūdes cauruļu energoapgādes kabeļi,
Nr. 3 - izplūdes reste.

12. KĀDS IR GAISA PLŪSMAS DIAPAZONS GAISA AIZKARIEM «WING»?

Aizkariem WING, kas ir aprīkoti ar ūdens siltummaini vai elektriskajiem sildītājiem, maksimālais gaisa plūsmas diapazons ir 3,7 m. Gaisa aizkariem bez sildīšanas maksimālais gaisa plūsmas diapazons ir 4 m.

13. VAI PIE SIENAS UZSTĀDĀMAJAM REGULATORAM «WING» VAR PIEVIENOT JEBKURU SKAITU GAISA AIZKARU?

Pie sienas uzstādāmo WING regulatoru slodzes kontaktu dēļ var izmantot tikai par viena gaisa aizkara WING barošanas avotu. Lai regulētu vairākus gaisa aizkarus ar vienu regulatoru, barošanas avota ķēdē ir nepieciešams uzstādīt papildu kontaktoru. Lai uzzinātu detalizētāku informāciju, lūdzam konsultēties ar VTS tehniskā atbalsta dienestu.

14. VAI REGULATORAM «HMI» VAR PIEVIENOT JEBKURU SKAITU GAISA AIZKARU?

HMI regulatorau var izmantot, lai nodrošinātu barošanu un regulēšanu līdz 4 gaisa aizkariem WING.

15. AR KO ATŠĶIRAS VĀRSTS AR PIEDZIŅU, KURU LIETO IEKĀRTĀM «VOLCANO» UN «WING»?

Tie ir vienādi. Tie ir tie paši vārsti, kuru specifikācija ir vienāda.

16. VAI GAISA AIZKARUS VAR UZSTĀDĪT GRUPĀS?

Jā, ir iespējams uzstādīt aizkarus grupās, kas ļauj izmantot jebkura garuma durvju ailu (piem., 3 m, 3,5 m, 4 m utt.).

17. KĀDAS IR GAISA AIZKARU IZMANTOŠANAS PRIEKŠROCĪBAS?

Izmantojot gaisa aizkaru, var aizsargāt jebkuru telpu pirms siltā gaisa izplūdes no telpas un aukstā gaisa ieplūdes telpā ziemas laikā. Bez tam gaisa aizkari aizsargā pret piesārņojuma migrāciju, piem., tas var attiekties uz izplūdes gāzi, putekļiem, lapām utt. Vasarās aizkarus var lietot, lai aizsargātu kondicionētu telpu pirms ieplūstošā aukstā vai siltā gaisa zuduma. Barjera, kas tiek veidota periodā, kad nav nepieciešama sildīšanas funkcija, pamatojas uz tādas gaisa plūsmas izmantošanu, ko aizkars pats rada ar savu ventilatoru bez sildīšanas.

18. VAI «VTS» PIEDĀVĀTO DURVJU SENSORU VAR PIEVIENOT VISU TIPU AIZKARIEM?

VTS piedāvāto durvju sensoru var lietot tikai ar aizkaru, kurā izmanto EC motorus.

BUJ

19. KĀ PAREIZI UZSTĀDĪT VERTIKĀLO IERĪCI?

Vertikālai montāžai ir ieteicams izmantot skrūves M8x70. 2 vai 3 turētāji jāpiestiprina ar skrūvēm caur plakano paplāksni, lai skrūves uzmavu uzstādītu korpusa augšdaļā. Jānodrošina vismaz 10 cm attālums no grīdas, lai būtu piekļuve ūdens izlaišanai no siltummaiņa un izvadam.

20. VAI GAISA AIZKARI AR EC MOTORU DARBOJAS KLUSĀK NEKĀ GAISA AIZKARI, KURIEM IR UZSTĀDĪTS AC MOTORS?

Gaisa aizkara troksni gandrīz 100% apmērā rada ventilatora darbrats un paātrinātā gaisa plūsma ierīcē. Pats motors neatkarīgi no tipa rada ļoti mazu troksni, un tas ir nesalīdzināmi mazāks par to, ko rada rotors. Tāpēc, lai kāda tipa motors tiktu lietots, cilvēka auss nespēj noteikt atšķirību visas ierīces radītajā troksnī.

21. KĀDA IR MONTĀŽAS CAURUMU ATSTARPE?

Gaisa aizkaru tips	W1 [mm]	W2 [mm]
WING 100	772	-
WING 150	507	772
WING 200	921	910

22. KĀDS IR IEPAKOJUMA LIELUMS?

Gaisa aizkaru tips	GxPxA [mm]
WING 100	1157 x 520 x 310
WING 150	1675 x 520 x 310
WING 200	2194 x 520 x 310

23. KĀ GAISA AIZKARI «WING» IR NOVIETOTI UZ PALIKTŅIEM PREČU TRANSPORTĒŠANAI?

Gaisa aizkaru tips	Paliktņa izmērs [mm]	Aizkaru skaits uz paliktņa [gab.]
WING 100	1160x1040	10
WING 150	1680x1040	10
WING 200	2200x1040	8

Bieķensalas iela 21, LV 1004, Rīga | Tālrunis: +371 67382530 | riga@vtsgroup.com | www.WINGbyVTS.lv