

DEFENDER

WHN / EHN

õhkkardin



DEFENDER

Õhkkardin, mis kaitseb kontrollimatu õhuvoolu eest kogu aasta vältel.

Nii saab siseruumi ust avatuna hoida ja säilitada sooja hoones, olenemata ilmast.

- Saadaval kolmes suuruses
- Vesi- või elektrisoojendusega
- Kaasaegne kujundus

DEFENDER tagab väiksemad kütte- ja jahutuskulud võrreldes teiste tavaliste lahendustega. DEFENDERi kardin on saadaval kolmes suuruses (1 m, 1,5 m, 2 m) ja kahes variandis - vesi- või elektriküttega kardin.



DEFENDER^{WHN} vesiküttega

- üliefektiivne ristvoolu-ventilaator
- ohutu ja hooldusvaba kasutamine
- lai küttevõimsuse vahemik

DEFENDER^{EHN} elektriküttega

- ohutu ja hooldusvaba kasutamine
- kaitse ülekuumenemise eest
- isereguleeriv küttekeha suure küttevõimsusega



KIRJELDUS

- täielik suuruste vahemik (1 m, 1,5 m, 2 m) kõik variandid (WHN, EHN)
- kolmeastmeline ventilaatori juhtimine
- väga head tehnilised parameetrid
- madal müratase
- usaldusväärne konstruktsioon
- konkurentsivõimeline hind

Korpus

Eelised

- eluaegne garantii korpusele
- puhumissurvealuvormimise abil valmistatud plastventilaator
- plastprofiilid
- uuenduslik metall- ja plasttorude kombineerimine
- vertikaalne ja horisontaalne kardina paigutus

- kõrge kvaliteet
- kaasaegne kujundus
- vastupidav kõrgetele temperatuuridele ja roostetamisele

Paigaldamine

- seadme tagakülje avad võimaldavad kasutajal kardina seinale paigutada
- täiendavad neetmutrid kardina ülemisel raamil võimaldavad kasutajal seadme lae alla paigutada, nt kasutades keermevardaid või muud konstruktsiooni
- õhkkardina paigaldusvalikute eritoed on saadaval valikuna
- õhkkardina saab paigaldada horisontaalasendisse reguleeritava laiussega hoidikutega raamile või vertikaalselt ukse paremale või vasakule küljele

Seinale kinnitatud kontrollid

- lihtne ja intuitiivne kasutamine
- integreeritud termostaat
- kõikide funktsioonide täielik tugi
- võimalus töötamiseks koos ukseelütitega

- USALDUSVÄÄRNE EUROOPA KVALITEET JA ATRAKTIIVNE HIND
- LAIAD KASUTUSVÕIMALUSED - SÄILITAB SOOVITUD SISEKLIIMA
- VÄIKSEMAD KÜTTE- JA JAHUTUSKULUD VÕRRELVES TAVALISTE LAHENDUSTEGA
- VENTILAATOR ON VALMISTATUD PLASTI PUHUMISSURVEVALUVORMIMISE TEHNOLOOGIA ABIL
- UUENDUSLIK METALL- JA PLASTOSADE KOMBINEERIMINE
- VESI- JA ELEKTRIKARDINA VERTIKAALNE NING HORISONTAALNE PAIGALDUS



EELISED



KASUTAMINE

- laohooned
- hulgilaod
- spordirajatised
- supermarketid
- kauplused
- sakraalhooned
- hotellid
- apteegid
- haiglad
- büroohooned
- tootmistehased
- lennujaamad
- jaamad
- tanklad

DEFENDER 100 WHN

T _{p1} [°C]	Q _p [m³/h]	T ₂ /T _p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
		P _p [kW]	T _{p2} [°C]	Q _w [m³/h]	Δp [kPa]	P _p [kW]	T _{p2} [°C]	Q _w [m³/h]	Δp [kPa]	P _p [kW]	T _{p2} [°C]	Q _w [m³/h]	Δp [kPa]	P _p [kW]	T _{p2} [°C]	Q _w [m³/h]	Δp [kPa]
5	1 880	11,9	23	0,53	2,38	9,9	20	0,44	1,73	8,9	17	0,34	1,15	5,6	14	0,24	0,63
	1 470	10,3	25	0,46	1,82	8,6	22	0,38	1,32	6,8	18	0,30	0,88	4,8	14	0,21	0,47
	1 120	8,7	27	0,39	1,35	7,3	24	0,32	0,98	5,7	20	0,25	0,65	3,9	15	0,17	0,33
10	1 880	11,0	27	0,49	2,04	9,0	24	0,39	1,44	7,9	21	0,30	0,91	4,5	17	0,20	0,43
	1 470	9,5	29	0,42	1,56	7,7	25	0,34	1,10	6,0	22	0,26	0,69	3,7	18	0,16	0,31
	1 120	8,0	31	0,36	1,16	6,6	27	0,29	0,81	5,0	23	0,22	0,51	2,4	16	0,11	0,14
15	1 880	10,0	31	0,44	1,73	8,0	28	0,35	1,17	5,9	24	0,26	0,69	2,4	19	0,10	0,13
	1 470	8,7	33	0,38	1,33	6,9	29	0,30	0,90	5,1	25	0,22	0,52	2,2	20	0,10	0,12
	1 120	7,3	35	0,32	0,98	5,9	31	0,26	0,66	4,3	26	0,19	0,38	2,0	20	0,09	0,10
20	1 880	9,1	35	0,40	1,45	7,1	31	0,31	0,93	4,9	28	0,22	0,49	1,9	23	0,08	0,09
	1 470	7,9	36	0,35	1,11	6,1	33	0,27	0,71	4,2	29	0,19	0,37	1,8	24	0,08	0,08
	1 120	6,7	38	0,29	0,82	5,2	34	0,23	0,52	3,5	30	0,15	0,26	1,7	25	0,07	0,07

DEFENDER 150 WHN

T _{p1} [°C]	Q _p [m³/h]	T ₂ /T _p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
		P _p [kW]	T _{p2} [°C]	Q _w [m³/h]	Δp [kPa]	P _p [kW]	T _{p2} [°C]	Q _w [m³/h]	Δp [kPa]	P _p [kW]	T _{p2} [°C]	Q _w [m³/h]	Δp [kPa]	P _p [kW]	T _{p2} [°C]	Q _w [m³/h]	Δp [kPa]
5	3 570	23,0	24	1,02	10,10	19,5	21	0,86	7,60	15,9	18	0,70	5,37	12,2	15	0,53	3,42
	2 400	18,2	27	0,80	6,57	15,4	24	0,68	4,96	12,6	20	0,55	3,51	9,7	17	0,42	2,24
	1 880	15,7	29	0,69	5,00	13,3	25	0,58	3,78	10,9	22	0,48	2,68	8,3	18	0,36	1,70
10	3 570	21,3	28	0,94	8,74	17,8	25	0,78	6,41	14,2	22	0,62	4,35	10,5	19	0,46	2,59
	2 400	16,8	31	0,74	5,69	14,1	27	0,62	4,18	11,3	24	0,49	2,85	8,3	20	0,36	1,69
	1 880	14,5	33	0,64	4,33	12,1	29	0,53	3,19	9,7	25	0,42	2,17	7,1	21	0,31	1,28
15	3 570	19,6	31	0,86	7,49	16,0	28	0,71	5,32	12,5	26	0,55	3,44	8,7	22	0,38	1,86
	2 400	15,5	34	0,68	4,87	12,7	31	0,56	3,47	9,9	27	0,43	2,25	6,9	24	0,30	1,21
	1 880	13,3	36	0,59	3,71	10,9	32	0,48	2,65	8,5	29	0,37	1,72	5,9	24	0,26	0,91
20	3 570	17,8	35	0,79	6,33	14,3	32	0,63	4,33	10,8	29	0,47	2,63	7,0	26	0,30	1,23
	2 400	14,1	38	0,62	4,12	11,3	34	0,50	2,83	8,5	31	0,37	1,72	5,4	27	0,24	0,79
	1 880	12,1	40	0,54	3,14	9,8	36	0,43	2,16	7,3	32	0,32	1,31	4,6	28	0,20	0,59

DEFENDER 200 WHN

T _{p1} [°C]	Q _p [m³/h]	T ₂ /T _p [°C]															
		90/70 [°C]				80/60 [°C]				70/50 [°C]				60/40 [°C]			
		P _p [kW]	T _{p2} [°C]	Q _w [m³/h]	Δp [kPa]	P _p [kW]	T _{p2} [°C]	Q _w [m³/h]	Δp [kPa]	P _p [kW]	T _{p2} [°C]	Q _w [m³/h]	Δp [kPa]	P _p [kW]	T _{p2} [°C]	Q _w [m³/h]	Δp [kPa]
5	4 890	32,9	24	1,45	23,20	28,0	21	1,23	17,80	23,1	19	1,01	12,80	18,1	16	0,79	8,49
	3 300	26,0	28	1,15	15,20	22,2	24	0,97	11,60	18,3	21	0,80	8,40	14,4	18	0,63	5,58
	2 550	22,2	30	0,98	11,40	18,9	26	0,83	8,71	15,7	23	0,68	6,31	12,3	19	0,54	4,20
10	4 890	30,4	28	1,35	20,20	25,6	25	1,13	15,10	20,7	22	0,91	10,50	15,7	19	0,68	6,55
	3 300	24,1	31	1,06	13,20	20,3	28	0,89	9,87	16,4	25	0,72	6,88	12,5	21	0,54	4,31
	2 550	20,5	34	0,91	9,87	17,3	30	0,76	7,39	12,2	26	0,61	5,42	10,6	22	0,46	3,24
15	4 890	28,0	32	1,24	17,40	23,2	29	1,02	12,60	18,3	26	0,80	8,38	13,3	23	0,58	4,84
	3 300	22,2	35	0,98	11,30	18,4	32	0,81	8,25	14,5	28	0,64	5,50	10,5	25	0,46	3,19
	2 550	18,9	37	0,83	8,49	15,7	33	0,69	6,18	12,4	30	0,54	4,14	9,0	26	0,39	2,40
20	4 890	25,6	36	1,13	14,80	20,8	33	0,91	10,30	15,9	30	0,69	6,51	10,9	27	0,47	3,36
	3 300	20,3	39	0,90	9,64	16,5	35	0,72	6,78	12,6	32	0,55	4,28	8,6	28	0,38	2,21
	2 550	17,3	41	0,76	7,21	14,0	37	0,62	5,08	10,8	33	0,47	3,21	7,3	29	0,32	1,66

Elektriküttega õhkkardin

DEFENDER 100 EHN

T _{p1} [°C]	Q _p [m³/h]	P _p [kW]	T _{p2} [°C]
5	2 150	6,0	13
	1 650	6,0	15
	1 290	6,0	18
10	2 150	6,0	18
	1 650	6,0	20
	1 290	6,0	23
15	2 150	6,0	23
	1 650	6,0	25
	1 290	6,0	28
20	2 150	6,0	28
	1 650	6,0	30
	1 290	6,0	33

DEFENDER 150 EHN

T _{p1} [°C]	Q _p [m³/h]	P _p [kW]	T _{p2} [°C]
5	3 500	12,0	15
	2 500	12,0	20
	1 820	12,0	24
10	3 500	12,0	20
	2 500	12,0	25
	1 820	12,0	29
15	3 500	12,0	25
	2 500	12,0	30
	1 820	12,0	34
20	3 500	12,0	30
	2 500	12,0	35
	1 820	12,0	39

DEFENDER 200 EHN

T _{p1} [°C]	Q _p [m³/h]	P _p [kW]	T _{p2} [°C]
5	5 000	13,5	13
	3 370	13,5	17
	2 500	13,5	20
10	5 000	13,5	18
	3 370	13,5	22
	2 500	13,5	25
15	5 000	13,5	23
	3 370	13,5	27
	2 500	13,5	30
20	5 000	13,5	28
	3 370	13,5	32
	2 500	13,5	35

T₂ - siseneva vee temperatuur
T_p - tagastusvee temperatuur
T_{p1} - siseneva õhu temperatuur
T_{p2} - väljuva õhu temperatuur
P_p - seadme küttevõimsus
Q_p - õhuvoolu kiirus
Q_w - veevool
Δp - rõhulang soojusvahetis

WHN-i müratasemed

	Ventilaatori kiirustase [-]	Müratase* [dB(A)]	Seadmest väljuva õhujoo kiirus
DEFENDER 100 WHN	III	69	10,2
	II	58	7,6
	I	48	5,8
DEFENDER 150 WHN	III	69	10,9
	II	57	7,6
	I	47	5,7
DEFENDER 200 WHN	III	70	10,4
	II	62	7,2
	I	56	5,5

* Müra tase on mõõdetud 3 m kaugusel seadmest, normatiivtingimustel poolavatud ruum - seinale kinnitamiseks.

EHN-i müratasemed

	Ventilaatori kiirustase [-]	Müratase* [dB(A)]	Seadmest väljuva õhujoo kiirus
DEFENDER 100 EHN	III	69	11,0
	II	64	8,4
	I	52	6,7
DEFENDER 150 EHN	III	70	10,6
	II	64	7,7
	I	56	5,6
DEFENDER 200 EHN	III	71	10,6
	II	62	7,2
	I	54	5,5

* Müra tase on mõõdetud 3 m kaugusel seadmest, normatiivtingimustel poolavatud ruum - seinale kinnitamiseks.

AUTOMAATIKA



TÖÖSEADE

- toitepinge: 230 V vahelduvvool, +/- 10%
- sulgemise/avanemise aeg: 5/18 s
- toiteta asend: suletud
- kaitseaste: IP20
- töökeskkonna temperatuur: 0...60°C + toitekaabli pikkus: 50 cm, 3 x 0,75 mm²

VENTIIL

- ühenduse läbimõõt: 3/4 tolli
- töörežiim: kaks asendit - suletud/avatud
- maksimaalne rõhkude vahe: 100 kPa
- rõhuklass: PN16
- kvs voolumäär: 6,5 m³/h
- soojuskanduri maksimaalne temperatuur: 93°C
- ümbritsev temperatuur: 0...60°C

Tagastustorule on soovitatav paigutada kahe-suunaline kraan.

SEINALE KINNITATUD DX-KONTROLLER



- toitepinge: 220...240 V vahelduvvool
- lubatud koormus: 6 (3) A
- temperatuuri seadistusvahemik: 10...30°C
- reguleerimisäpsus: +/- 1°C
- kaitseaste: IP30
- paigaldusviis: pinnale paigutus
- töökeskkonna temperatuur: -10...+50°C

TÄHTIS!

Üks seinale kinnitatud DX-kontroller võib juhtida ühte DEFENDER WHN ja EHN kardinat. Toitekaabli maksimaalne pikkus kardinast ruumipuldini on 100 m. Minimaalne soovituslik kaabli ristlõige on 1 mm². Seinale kinnitatud kontroller võib töötada erinevates konfiguratsioonides.

1. Ventilaatori ja "kütte" juhtimine sõltub termostaadi sätetest. Sellise lahenduse korral mõjutab termostaat kogu süsteemi tööd. Kontrolleri sild 3-5.

2. Ventilaatorit juhitakse termostaadisätetest sõltumatult. Sellise lahenduse korral mõjutab termostaat kütet. Kontrolleri sild 4-5.

3. Kaks ülalnimetatud konfiguratsiooni võivad töötada ka koos üksikülitiga.

DEFENDER
õhkkardin

VTS EUROHEAT

**Eluaegne*
Garantii**

**Eluaegne
garantii**
ümbrisele
VTS EUROHEAT

VOLCANO
VR1 / VR2 / mini



DEFENDER
WHN / EHN

Detailid ja garantiitingimused
on saadaval Tehnilises
dokumentatsioonis:
www.vtsgroup.com

1. Kuidas valida ukseavale õhkkardinat?

Ukseraami laius ei tohi olla suurem kui väljuva õhuvoolu ulatus. Õhuvoolu ulatuse tsoon peab olema suurem kui uksava kõrgus. Sellisel juhul tagab valitud õhkkardin ukseava katva sobiva õhkbarjääriga.

2. Millised õhkkardinad on VTS EUROHEAT'i tootevalikus?

VTS EUROHEAT pakub 1, 1,5 ja 2 meetri pikkuseid õhkkardinaid. Kõigil õhkkardinatel on veega soojusvaheti või elektriküte.

3. Kuidas on tähistatud 1,5-meetrine elektriküttega õhkkardin?

DEFENDER 150 EHN.

4. Kas elektriküttega õhkkardinaid DEFENDER EHN võib paigaldada vertikaalasendis ja kas see ei põhjusta seadme allosa eelkuumenemist?

Seade on ehitatud paigutamiseks neljas asendis: horisontaalselt või vertikaalselt ning mootor üleval või all. Seadmete küttekehad on ülekuumenemise eest kaitstud termostaatide ja juhtimissüsteemi abil.

5. Mis funktsiooni täidavad soojusvaheti ribad?

Ribid suurendavad soojusvaheti pindala, millega suurendavad otseselt soojuse edasikandmise efektiivsust soojuskandurilt õhku.

KKK

6. Kas DEFENDERi õhkkardinaid või ripplagede sisse ehitada?

DEFENDERi õhkkardin ei ole kohandatud ripplagedesse sisseehitamise jaoks. Õhkkardinad DEFENDER EHN on eriti tundlikud õhu sissevoolu vähenemise suhtes, mis võib põhjustada elektriküttekehade ülekuumenemise ja kaitstesüsteemi käivitumise.

7. Kuidas saab DEFENDERi õhkkardina tööparameetreid reguleerida, lähtudes eeldatavast paigalduskõrgusest?

Paigalduskõrgus mõjutab ventilaatori reguleerimisvahemikku. Mida kõrgemal on kardin, seda kiiremini peab ventilaator pöörlema. Igal DEFENDERi kardinamudelil on 3-astmeline ventilaatori pöörlemiskiirus.

8. Millist siseneva õhu temperatuuri peab arvestama küttevõimsuse arvutamisel?

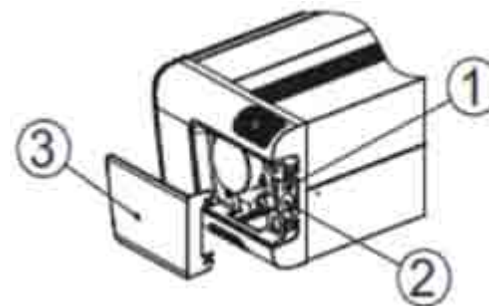
Sellisel juhul on arvesse võetav temperatuur vastavale ruumile kohandatud temperatuur või temperatuur, mis on sätestatud ja säilitatud teiste küttesüsteemide abil.

9. Kas seinale paigaldatud DX-kontroller suudab õhkkardina küttevõimsust 3-astmeliselt reguleerida?

Ei suuda. Seinale paigaldatud DX-kontroller suudab küttevõimsust reguleerida ainult sisse/välja-režiimis, mis on üheastmeline reguleerimine. Veega õhkkardinate DEFENDER WHN puhul on üheastmeline sisse/välja-režiimis reguleerimine võimalik ainult juhul, kui kasutatakse ajamiga ventiili. Ventiilita süsteemis voolab õhkkardina soojusvaheti soojuskandur vabalt ja DX-juhtimispaneeli HEAT-lüliti (soojenduslüliti) ei ole aktiivne. Õhkkardina WHN-mudeli aktiveerimise erijuhtu ajamita ventiili korral on täpsustatud punktis 11.

10. Kus asuvad DEFENDERi õhkkardina korpuses elektriläbiviigud?

Elektri läbiviigud on paigutatud õhkkardina paremale küljele mootori taha. Joonisel on kaabliviigud tähistatud järgmisel viisil: nr 1 on juhtimiskaablite ava, nr 2 toitekaablite ava ja nr 3 mootori külgkate.



11. Miks ei soovitata mudeleid DEFENDER 100 WHN, 150 WHN või 200 WHN ühendada piidalülitisse koos ventiili ja ajamiga?

Ajamiga ventiili ei ole soovitatav ühendada ukseanduriga süsteemis esineva märkimisväärse inertsi tõttu, mis tähendab, et soojuskanduril kulub palju aega soojenemiseks ja ajam avab ventiili samuti pika aja jooksul.

12. Kui suur on DEFENDERi kardinate õhuvoolu ulatus tsoon?

DEFENDERi kardinatel, milles on vesi, aga ka need, millel on elektriküttekeha, suudavad ventilaatori maksimaalsel kiirusel (3. käigul) tekitada õhuvoolu tsooni kuni 3 meetrit.

13. Kas DEFENDERi õhkkardinat saab juhtida kaugjuhtimispuldiga?

Ei saa. Õhkkardinaid DEFENDER 100-200 WHN ja 100-200 EHN saab juhtida ainult seinale paigutatud DX-juhtimispaneeliga.

14. Kas DX-juhtimispaneeli saab ühendada ükskõik millise arvu kardinatega?

Ei saa. Lähtudes klemmide koormusvõimsusest võib seinale paigutatud DX-juhtimispaneeli ühendada maksimaalselt ühe DEFENDERi õhkkardinaga, olenemata pikkusest ja tüübist. Juhtimispaneeli ja kardina maksimaalne vahekaugus on 100 m. Võimaluse üle ühendada ühe juhtimispaneeliga suur arv seadmeid pidage nõu VTS EUROHEAT'iga, kes annab teile teavet, kuidas sellist ühendust luua.

15. Mis vahe on ajamiga ventiilidel, mida kasutatakse seadmetel VOLCANO ja DEFENDER?

VOLCANO ja DEFENDER on varustatud samasuguse kaheasuunalise ventiiliga, millel on sisse/välja funktsioon. Samuti on õhkkardina ja küttekeha ventiiliajam samasugune. See tarbib ühefaasilist vahelduvvoolu ja pinget 230 V.

16. Mis kasu me saame õhkkardinate kasutamisest?

Õhkkardinate kasutamine väldib talvel sooja õhu väljavoolu ja külma õhu sissevoolu. Samuti kaitsevad õhkkardinad siseruumi mitmesuguste saasteainete sissevoolu eest, nt suitsuving, tolmu, lehed jne. Lisaks sellele võib neid kasutada suvel jaheda õhu väljavoolu ja sooja õhu sissevoolu takistamiseks. Vesi- või elektrilise kardina tekitatud barjäär tekitab suvel ainult ventilaatori töötamisest tingitud õhuvoolest, mida ei kõeta.

VTS GROUP - EUROOPA LIIDER KÜTTE-, VENTILATSIOONI- JA ÕHUKONDISIOONEERIMISSEADMETE TEHNOLOOGIA VALLAS



VTS - ALATI SAMMU VÕRRA EES

4 kontinenti
27 riiki
84 kontorit
350 müügiesindajat ja tehnilist konsultanti

Euroopa päritolu ülem maailmne ettevõtte

- VTS Group, 1989. aastal rajatud Euroopa ettevõtte, on juhtiv kütte- ventilatsiooni- ja õhukonditsioneerimiseseadmete tarnija, kes on praeguseni müünud juba üle 500 000 seadme.
- VTS Capital Group koosneb üle maailma paiknevatest piirkondlikest ettevõtetest, kus töötab rohkem kui 350 müügiesindajat ja tehnilist konsultanti.
- Õhukäitlusseadmeid VENTUS tarnitakse 27 riiki Euroopas, Kesk-Aasias ning Aasia Vaikse ookeani piirkonnas. Meie seadmed töötavad tõrgeteta erinevates kliimatingimustes temperatuuridel -40°C kuni +70°C.
- VTS-i tootevalikusse kuuluvad ka kõrgekvaliteedilised õhusoojendid VOL-CANO ja õhkkardinad DEFENDER.

Tippkvaliteet, konkurentsivõimeline hind

- Kõik tootmisprotsessid toimuvad kolmes ettevõtte ehitatud tootmis- ja logistikakeskuses asukohaga Poolas, Hiinas ja Indias. Meie seadmete tootmine vastab rangetele ajakohastele standarditele, mis on välja töötatud VTS Groupis.
- Kõigi komponentide ja keskustesse tarnitud pooltoodete väljatöötamine põhineb ettevõtte enda patenditel ja standarditel.
- Kvaliteedi pidev kontrollimine kõigis etappides: konstrueerimine, tootmine ja monteerimine.
- Meie ühtlaselt kõrget kvaliteeti kinnitavad sõltumatu asutuste väljastatud sertifikaadid. VTS-i seadmete valiku protsessi on sertifitseerinud Eurovent.

Ventuse teadmiste keskus, mis asub tootmis- ja logistikakeskuses, on kombinatsioon kaasaegsest konverentsikeskusest ja väljapanekuruumist, kus meie kliendid saavad oma silmaga näha tervet VTS-i pakkumist.



USALDUSVÄÄRNE KAUBAMÄRK

VTS-i toodete konstruktsioon ja töönäitajad vastavad Euroopa standarditega kindlaks määratud nõuetele, mida on sertifitseerinud Eurovent ja TÜV.



Eurovent

Kinnitab valitud Ventuse seadmete parameetreid vastavust, kasutades arvutamiseks tegelikke talitluse parameetreid ja Clima CAD On-Line'i tarkvara.



EN 1886
EN 13053

PN-EN 1886 standard PN-EN 13053 standard

Kaks Euroopa kõige tähtsamat standardit ventilatsiooni ja õhukonditsioneerimise kvaliteedile ning parameetritele.



ISO 9001, ISO 14001

ISO 9001 ISO 14001

ISO 9001 tagab kõigi VTS-i seadmete ühesuguse kvaliteedi. ISO 14001 tagab keskkonnajuhtimissüsteemi efektiivsuse.



CE

VTS-i seadmed vastavad Euroopa Liidu kehtivatele ohutusstandarditele.

ventus

Õhukäitlusseadme VENTUS väljatöötamisel kasutati kõige uuemat tehnoloogiat ja kaasaegse materjaliteaduse saavutusi. Konstruktsiooni lahendused, mis põhinevad ettevõtte teadmistel ja kogemusel, vastavad täielikult meie klientide ootustele ja turu nõudmistele. Selle tulemusena pakub VTS universaalseid, töökindlaid ja energiasäästlikke seadmeid.

Ventus N-tüüpi kuulub kanalis AHUs turg ja pakub 4 toodet suurused katab vahemikus ca 2 000 kuni 8 500 m³/h. Pakkumine sisaldab põhilisi ventilatsiooni funktsiooni sätestatud üksikute osade.

ventus

N-TYPE

PAKUME

VTS



EELISED:

Agregaatide vaikne töö

- PLUG ventilaatorite töö rattad koos tahapoole painutatud labadega
- madal dünaamiline rõhk (õhu ventilaatoritest väljumise kiirus)
- korpuse suurepärased müra summutavad omadused
- joa madal kiirus

Energia korduvkasutus

- energia korduvkasutuse süsteemid on mis tahes kliimatiliste tingimuste jaoks optimaalselt välja valitud
- korduvkasutuse efektiivsus on isegi kuni 85%
- siseneva ja väljuva õhu joad on eraldatud
- nähtava ja varjatud soojusenergia korduvkasutus

Agregaadi väikesed mõõtmed

- agregaatide väike kõrgus - rippagregaadid kõrgusega alates 36 cm, vundamendile monteeritavad agregaadid kõrgusega alates 53 cm
- adapteerimine tehniliste ja kasutusruumide ning ventilatsioonikanalitega

Energiasääst

- tahapoole painutatud labadega PLUG tüüpi ventilaator
- ventilaatori otseajam
- ventilaatori tööpunkti parameetrite reguleerimine pöörete reguleerimise teel
- funktsionaalsete elementide optimaalne valik - töötegurite ja õhujoa minimaalsete kadude tagamiseks

Karkassita korpus

Agregaadi korpus, mis on valmistatud polüuretaanvahust ja sändviitspaneelidest, tagab:

- suurepärased mehaanilised ja isoleerivad omadused
- kõrge hermeetilisuse klassi
- soojasildade vältimise

Hoone kubatuurile vastava agregaadi suuruse optimaalne valik

- 16 tüüpimõõtmega agregaat
- soojusvahetite ja ventilaatorite rühmade optimaalne valik

EELISED:

Monocoque karkassita korpus

- konstruktsiooni kompaktsus ja tugevus
- minimaalsed soojasillad ja kondensaadi tekkimine

Plug - Fan tüüpi ventilaatorid

- ventilaatori otseajam
- PLUG ventilaatorite töö rattad, koos aerodünaamiliste tahapoole painutatud labadega

Automaatika

- kontrollid, mis töötavad koos HMI OPTIMA kasutajaliidesega
- õhuparameetrite reguleerimise mugavus ja lihtsus

NCAD valiku programm

- agregaadi väljundparameetrite täpne arvestus
- integreerimine pakkumisdokumentide automaatse genereerimise programmiga

Kohene juurdepääs

- täielik ja pidev juurdepääs agregaatidele

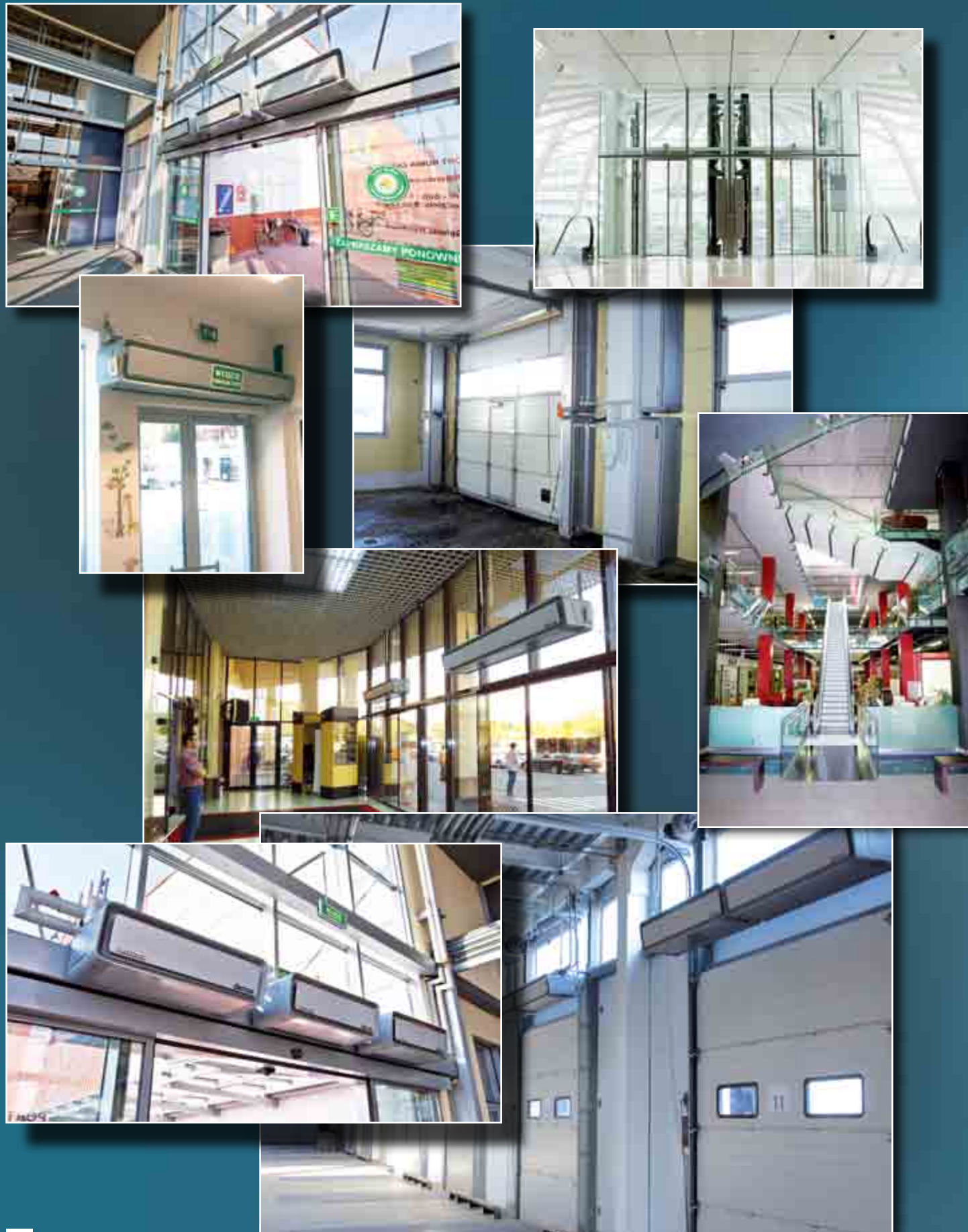
Soodne hind

OBJEKTID

DEFENDER

DEFENDER

õhkkardin



VOLCANO mini

EELISED:

- kohe saadaval
- suurepärane hind
- väikesed hoolduskulud
- esteetilise kujundusega vastupidav seade, mille valmistamisel on kasutatud uusimat tehnoloogiat
- mõõtmelt väike ja kaalult kerge
- eluaegne garantii ümbrisele

KASUTAMINE: tootmistehhid, töökojad, supermarketid, spordirajatised, hoidlad, laohooned



VOLCANO VR1 / VR2

EELISED:

- usaldusväärne Euroopa kvaliteet ja ahvatlev hind
- lai kasutusala
- suur töövõimsus
- väikesed kasutuskulud
- madala müratasemega vähe kaaluv seade
- kiire ja lihtne paigaldus
- eluaegne garantii korpusele

KASUTAMINE: tootmistehhid, töökojad, supermarketid, spordirajatised, hoidlad, laohooned



DEFENDER WHN / EHN

EELISED:

- usaldusväärne Euroopa kvaliteet ja ahvatlev hind
- hoonete sisekliima hoidmine
- tüüplahendustega võrreldes väiksemad kütte- ja jahutuskulud
- plasti survevalu meetodil toodetud ventilaator
- lai kasutusala
- vee- ja elektrikardin paigaldatav nii vertikaalselt kui ka horisontaalselt
- eluaegne garantii korpusele

KASUTAMINE: laohooned, spordirajatised, büroohooned, kaubamajad, raudteejaamad, hotellid, apteegid, tanklad, polikliinikud, restorandid