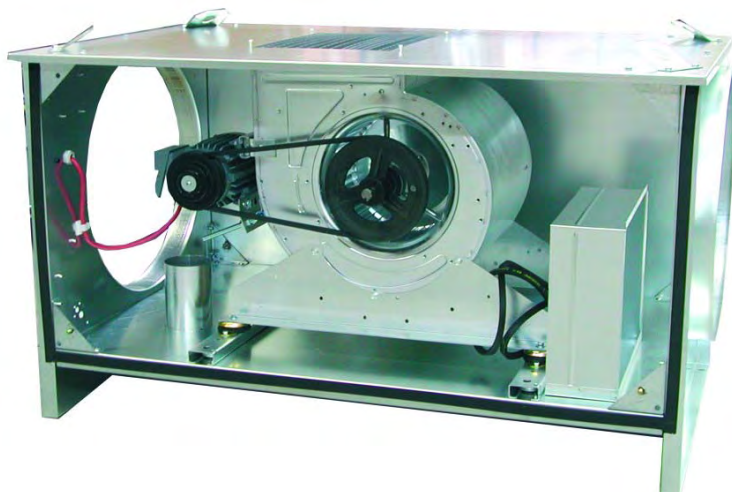


VEC

típusú ventilátor család és a C.VEC 240H
Gépkönyve



- **Általános információk**
 - **Műszaki jellemzők**
 - **Akusztikai jellemzők**
- **Légtechnikai jellemzők**
 - **Tartozékok**
- **Szerelés és karbantartás**
 - **Részegységek**

Általános információk

• ALAPELV

A VEC egy olyan elszívó központi ventilátor család, amelyet kifejezetten a különböző lakó- és kereskedelmi épületek szennyezett levegőjének eltávolítására fejlesztettek ki.

A VEC képezi az összes ún. MVS (gépi szellőztető rendszer) alapegységét, melyhez csatlakozik a légcsatornarendszer, a tartozékok, valamint a légbevezető és légelvezető elemek.

A különböző motorok, az egy- valamint a kétfokozatú típusok, amelyek 100 - 10.000 m³/h légelszívási teljesítmény-tartományban biztosítják a szennyezett levegő eltávolítását, így megfelelnek a legtöbb épületre előírt szellőztetési követelménynek.

A ventilátorokon beállítható légnyomástartomány, széleskörű felhasználási lehetőséget tesz lehetővé azért, hogy a ventilátorok nyomásértékeit, a légcsatorna és a légelvezető elemek nyomásvesztés értékeihez lehet igazítani, miközben teljesíti az épületre előírt akusztikai zajszint értékeket.

Az összes ventilátort (a C.VEC 240H kivételével) csúszósínre szerelt motorral szállítjuk, amely lehetővé teszi a ventilátor egység belső alkatrészeinek a karbantartáshoz szükséges könnyebb hozzáférhetőségét.

• ALKALMAZÁSI TERÜLET

- Új építésű lakóépületek
- Meglévő lakóépületek
- Irodaházak
- Szállodák, panziók
- Egészségügyi, oktatási intézmények
- Kereskedelmi épületeknél, a VEC elszívó ventilátor alkalmazkodik a legtöbb kis és közepes méretű épülethez, működési feladatkörhöz.

• JELLEGZETESSÉGEK

A VEC ventilátor család különböző méretekben áll rendelkezésre, amelyek Egy v. két fordulató motor típusokkal vannak felszerelve (2 motor- 2 áttétel).

A VEC részegységei:

- Galvanizált fémlemezéből készült ház
- Soros beszívócsanak csatlakozás
- Szennyezett levegő elvezetésére szolgáló csőcsatlakozás a ventilátor tetején, védőráccsal.
- Csúszósínre szerelt motor, amely rezgésmentesen el van szigetelve a ventilátor háztól.
- Egy szabályozható szíjtárcsa, trapéz alakú szíjjal ellátva, amely lehetővé teszi a ventilátor fordulatszámának változtatását, így a felhasználható nyomást.

- Egy, kettő vagy három fázis 230V / 50 Hz, aszinkron motorok, F-osztály, IP55 védettségi osztály
- Főkapcsoló egy IP 65 védettségű dobozban.
- Az összes VEC ventilátort tartalék ékszíjjal szállítjuk.

VEC típusok (HIGRO) : Speciális ventilátor család, amely a páratartalom érzékelésére alkalmas szellőző rendszerekhez (higro-szabályozás) illeszkedik, és ellátja a változó, és a pillanatnyilag szükséges szennyezett levegő eltávolítását.

OPCIONÁLIS SAJÁTOSÁGOK (tűzvédelmi osztályok nélkül)

- PTO csatlakozási lehetőség (Termikus túlterhelésvédelmi relé) az összes motornál.
- 60 Hz-es kompatibilitás (szíjtárcsa áttétel változtathatósági lehetősége, a motor működési és hőmérsékleti befolyásoltsága nélkül).
- Az egyfordulatú VEC felszerelhető két fordulató motorral (Dahlander kapcsoló) + PTO.
- Hőszigetelés
- Könnyen eltávolítható ház (lásd 8. oldal).

• ELŐNYÖK

- **Légáramlás:** Nagyon lapos ívek adoptálhatóak a gépi rendszerekhez, amivel a veszteségek csökkenthetőek.
- **Akusztika :** A VEC család eleget tesz a különböző akusztikai előírásoknak
- **Tűzvédelmi osztályoknak való megfelelés**
400 °C – ½ óra
- **Szerelés és karbantartás:** Emelőfül segíti a ventilátor elhelyezését, a motor csúszósínen történő felszerelése a könnyű hozzáférhetőséget teszi lehetővé.

• KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

- Tűzvédelmi osztályok: A VEC ventilátorok a külső ház védelme nélkül is megfelelnek az elfogadott kategóriának, 400°C – ½ óra.
- Magyar szabályozás : A különböző típusok működési tartományai, valamint technikai adottságai lehetővé teszik a szabályozott gépi szellőztetési rendszereket a szabványok által előírt értékek betartására.
- EU – hoz történő alkalmazkodás: A VEC külsejében és gyártási eljárásaival is alkalmazkodik a:
 - a gépekre előírt irányelvekhez / MD

VEC - EGY FORDULAT

Típus			Tűzvédelmi osztályok *	Nyomáskapcsoló nélkül **	Nyomáskapcsolóval (1) **	Tartalék motorral szerelve (2) **
C:VEC 240 H	S	IP	C4	56.024	-	-
C:VEC 240 H	T	IP	C4	25.137	56.020	-
VEC 271 A	T	IP	C4	25.103	56.003	25.153
VEC 271 B	T	IP	C4	25.104	56.004	25.154
VEC 321 A	T	IP	C4	25.105	56.005	25.155
VEC 321 B	T	IP	C4	25.106	56.006	25.156
VEC 321 C	T	IP	C4	25.107	56.007	25.157
VEC 382 A	T	IP	C4	25.108	56.008	25.158
VEC 382 B	T	IP	C4	25.109	56.009	25.159
VEC 382 C	T	IP	C4	25.110	56.010	25.160
VEC 452 A	T	IP	-	25.111	56.011	25.161
VEC 452 B	T	IP	C4	25.112	56.012	25.162
VEC 452 C	T	IP	C4	25.113	56.013	25.163
VEC 271 H	T	IP	C4	25.138	56.021	-
VEC 321 H	T	IP	C4	25.141	56.022	-
VEC 382 H	T	IP	C4	25.139	56.023	-

(1) 80/115 Pa rögzített nyomásértékek (kivéve a 271 A és 321 A típusokat, amelyekhez külön rendelhető a nyomáskapcsoló).

(2) A tartalék motor saját szíjtárcsával van ellátva.

* Tűzvédelmi osztály: 400°C – ½ óra - S = egyfázisú modell - T = háromfázisú motor - IP = főkapcsoló egy IP 65 dobozban

VEC - KÉT FORDULAT

Ezeket a ventilátorokat 2 motorral és 2 hajtással szállítjuk (mindkét oldalon a ventilátor járókerékéhez kapcsolva). A motorokat ellátjuk PTO – termikus túlterhelésvédelmi relével. Elektromos csatlakoztatása egyszerű, megegyezik az 1 fordulátú ventilátoréval. (** - A számok a rendelési kódokat jelentik).

Típus – 2 motor		Tűzvédelmi osztály	Nyomáskapcsoló nélkül **
VEC 271 AB	T	C4	25.170
VEC 321 AB	T	-	25.171
VEC 321 AC	T	-	25.172
VEC 382 AB	T	C4	25.173
VEC 382 AC	T	C4	25.174
VEC 452 AB	T	-	25.175
VEC 452 AC	T	-	25.176

T = 3 fázisú motor.

ELTÁVOLÍTHATÓ KÜLSŐ HÁZ

A típusokat csavarokkal szerelve szállítjuk, amelyek lehetővé teszik az egység teljes szétszedhetőségét. Ezek a ventilátor típusok, egyfordulatú motorral és indító kapcsolóval vannak felszerelve.

Típus			Tűzvédelmi osztály *	Kód
VEC 271 A	T	IP	C4	25.312
VEC 271 B	T	IP	C4	25.313
VEC 271 H	T	IP	C4	25.314
VEC 321 A	T	IP	C4	25.315
VEC 321 B	T	IP	C4	25.316
VEC 321 C	T	IP	C4	25.317
VEC 321 H	T	IP	C4	25.325
VEC 382 A	T	IP	C4	25.326
VEC 382 B	T	IP	C4	25.327
VEC 382 C	T	IP	C4	25.328
VEC 382 H	T	IP	C4	25.328

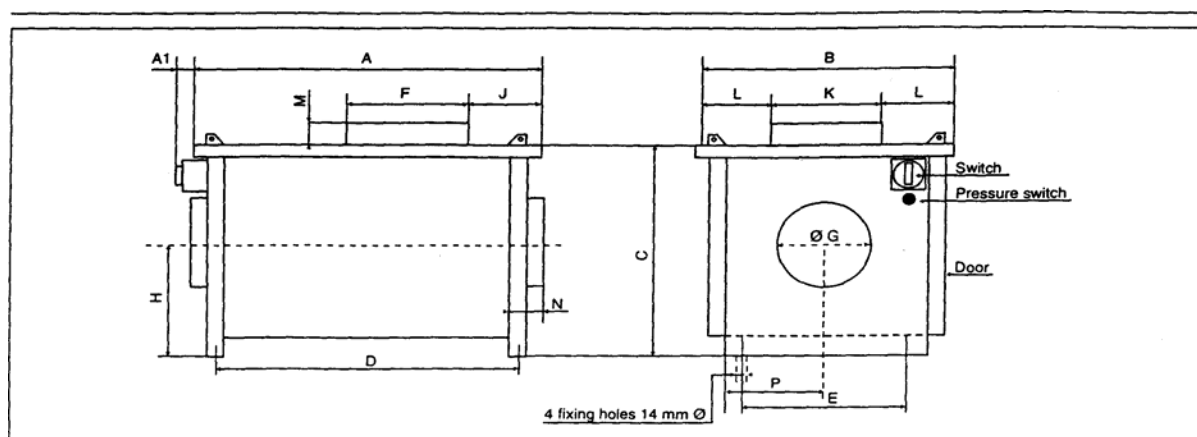
* Tűzvédelmi osztály: 400°C – ½ óra

T = 3 fázisú motor

IP = főkapcsoló egy IP 65 dobozban

Műszaki jellemzők

MÉRETEK ÉS SÚLY



Jelmagyarázat:

Switch: főkapcsoló

Pressure switch: nyomáskapcsoló

Door: ajtó

4 fixing holes: 4 kialakított lyuk

Modell	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Súly (kg)
VEC 240 H	780	64	667	687	745	340	278	315	380	176	342	162	0	40	310	51
VEC 271 H	1180	64	737	675	1130	600	270	500	355	372	336	200	120	40	340	75
VEC 271 A,B	1180	64	737	675	1130	600	270	400	355	372	336	200	120	40	340	75
VEC 321 H	1180	64	737	675	1130	600	322	500	355	320	400	168	140	40	340	80
VEC 321 A,B,C	1180	64	737	675	1130	600	322	400	355	320	400	168	140	40	340	80
VEC 382 H	1411	69	941	943	1382	717	455	630	470	374	535	205	120	60	439	150
VEC 382 A,B,C	1411	69	941	943	1382	717	455	500	470	374	535	205	120	60	439	150
VEC 452 A,B,C	1411	69	941	943	1382	717	455	630	470	374	535	205	120	60	439	170

A megadott méretek milliméterben értendők

• ELEKTROMOS ÉS ERŐTANI JELLEMZŐK

Típus	Motor sebesség (1/perc)	Motor teljesítmény (kW)	Pólusok száma	Járókerék sebesség (1/perc) min.-max.	Max. teljesít- ményfelvétel (W)	Védőáram 400 V - nál (A)
C.VEC 240 H	1500	0,37	4	710-1000	465	1,50
VEC 271 A	1500	0,37	4	640-800	780	2,00
VEC 271 B	1500	0,75	4	760-960	1400	2,40
VEC 321 A	1500	0,55	4	530-650	1000	2,40
VEC 321 B	1500	0,55	4	600-730	1250	2,40
VEC 321 C	1500	1,10	4	690-860	1800	3,20
VEC 382 A	1500	0,75	4	470-590	1600	2,40
VEC 382 B	1500	0,10	4	565-695	2200	3,20
VEC 382 C	1500	1,80	4	640-770	3000	4,30
VEC 452 A	1500	1,50	4	400-460	1750	4,30
VEC 452 B	1500	1,80	4	450-545	2380	5,30
VEC 452 C	1500	3,00	4	535-660	4000	8,50
VEC 271 H	1500	0,37	4	580-800	800	2,00
VEC 321 H	1500	0,55	4	430-650	1000	2,40
VEC 382 H	1500	0,75	4	440-570	1500	2,40
VEC 271 AB	1500/1500	0,75/0,37	4/4	760-960/640-800	1400/780	2,40/2,00
VEC 321 AB	1500/1500	0,55/0,55	4/4	600-730/530-650	1250/1000	2,40/2,40
VEC 321 AC	1500/1500	1,10/0,55	4/4	690-860/530-650	1800/1000	3,20/2,40
VEC 382 AB	1500/1500	1,10/0,75	4/4	565-695/470-590	2200/1600	3,20/2,40
VEC 382 AC	1500/1500	1,80/0,75	4/4	640-770/470-590	3000/1600	4,30/2,40
VEC 452 AB	1500/1500	1,80/1,50	4/4	450-545/400-460	2380/1750	5,30/4,30
VEC 452 AC	1500/1500	3,00/1,50	4/4	535-660/400-460	4000/1750	8,50/4,30

Akusztikai jellemzők

A VEC típusú ventilátorok karakterisztikái összhangban vannak az érvényben lévő szabványokkal.

A következő táblázatokban összefoglaltuk típusra lebontva az akusztikai jellemzőket:

- Kisugárzott össz hangnyomásszint – Lp dB(A)-ban - 4 m-re a ventilátortól
- Kisugárzott össz hangteljesítményszint – Lw dB(A)-ban – a légszatórnán keresztül

A hangspektrumok oktávsvonkénti besorolása a következők szerint történik:

- Lwc: hangteljesítmény, a légszatórnán keresztül kisugárzott
 - Lpe: hangnyomás, a ventilátor által kisugárzott (4 m-re az egységtől mérve), tehermentesített állapotban
- A rendszer korrekciói a lent található Lp és Lw értékek meghatározásánál már be lettek kalkulálva (a maximális hiba 1 dB).

• C.VEC 240 H

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lwc	9	3	-4	-8,5	-12	-15	-23
Lpe	-4	-5	-5	-4	-6,5	-12	-20
Max. hiba	+4	+3	+3	+3	+3	+4	+7

• VEC 271 – VEC 321

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lwc	6,5	-0,5	-2	-7	-9,5	-14	-24
Lpe	-4	-4	-5,5	-5	-6,5	-12	-17
Max. hiba	+4	+3	+3	+3	+3	+4	+7

• VEC 382 – VEC 452

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lwc	5,5	-2	-6	-5,5	-8	-10	-18
Lpe	-4	-4	-5,5	-5	-6,5	-12	-17
Max. hiba	+4	+3	+3	+3	+3	+4	+7

• PÉLDA

A következő táblázat egy példát tartalmaz, amelyenél a VEC 271 B típusú ventilátor akusztikai jellemzőit láthatjuk 2000 m³/h légszállításnál és 200 Pa nyomásvesztésénél:

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Összesítve
Lwc dB(A)	76,5	69,5	68	63	60,5	56	46	70
Lpe dB(A)	48	48	46,5	47	45,5	40	35	52
Max. hiba	+4	+3	+3	+3	+3	+4	+7	+1

Légtechnikai jellemzők

A következőkben felvázolt jelleggörbék, különböző légtechnikai és akusztikai jellemzőket tartalmaznak a VEC típusú ventilátorokra.

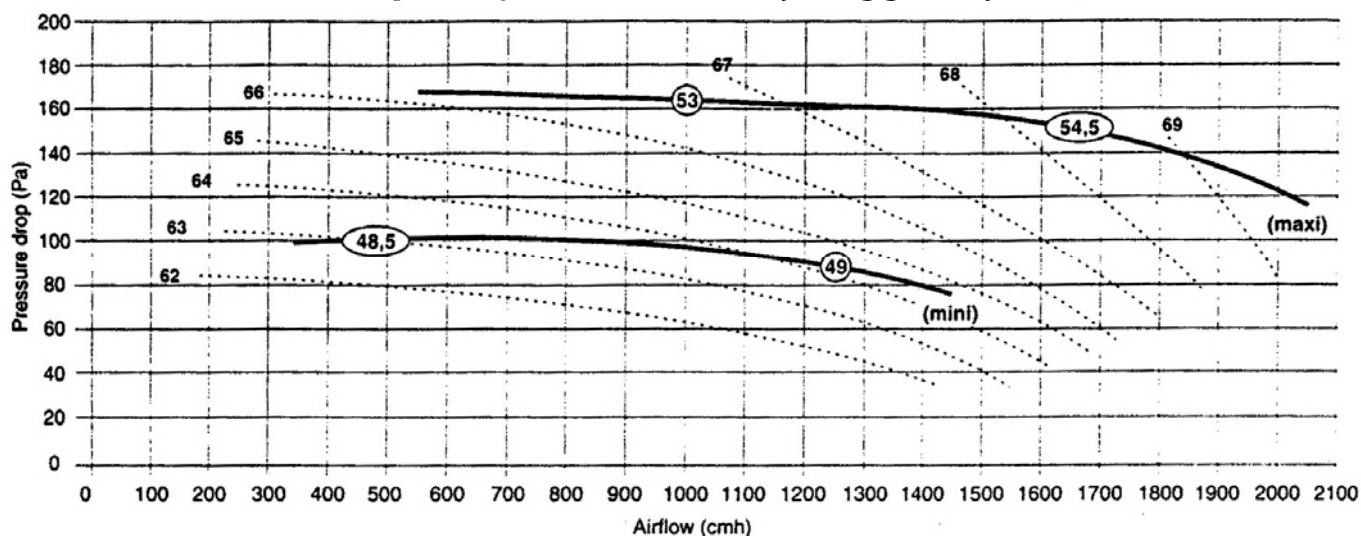
A jelleggörbék összhangban állnak az erre vonatkozó szabványokkal, és útmutatást adnak a kialakuló hangnyomás értékeire (össz nyomás) a ventilátor kilépő csonkjánál, amely függ a távozó levegő mennyiségétől. Az akusztikai értékek a jelleggörbéken látszanak (Lp 4 m-re a ventilátortól dB(A)-ban, és Lw a légcsatornában mérve dB(A)-ban).

A jelleggörbék vízszintes és függőleges tengelyein feltüntetett meghatározások jelentése:

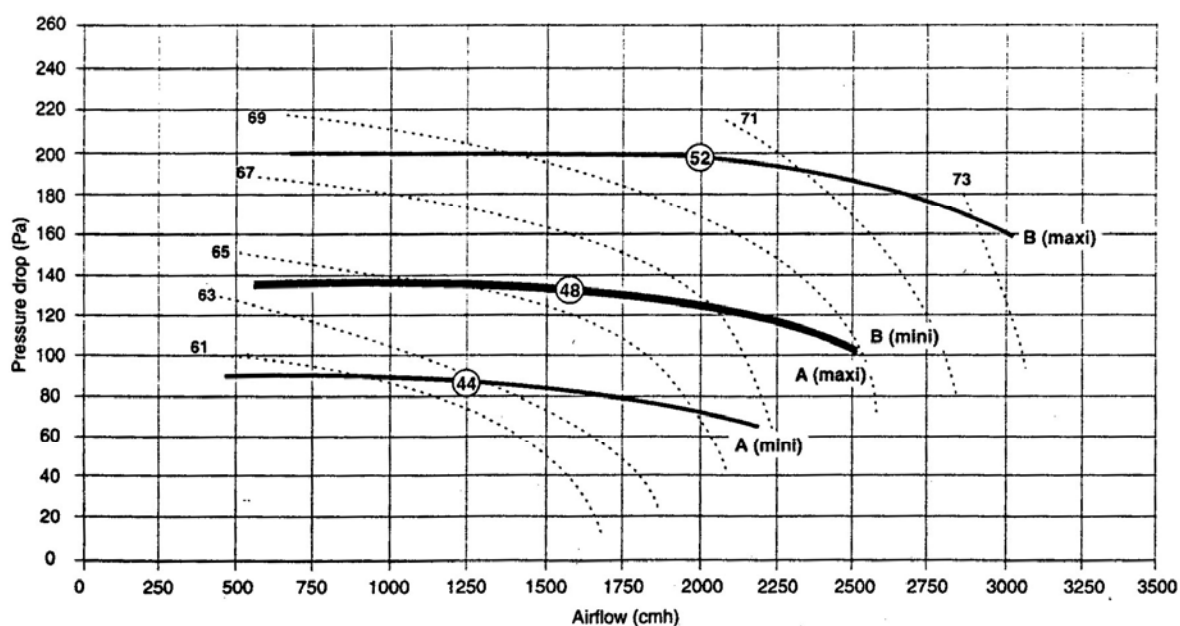
Pressure drop (Pa): nyomás veszteségek értékei Pa - ban kifejezve

Airflow (m3/h) : légmennyiség értékei m3/h - ban kifejezve

■ A C.VEC 240H tip. központi ventilátor jelleggörbéje



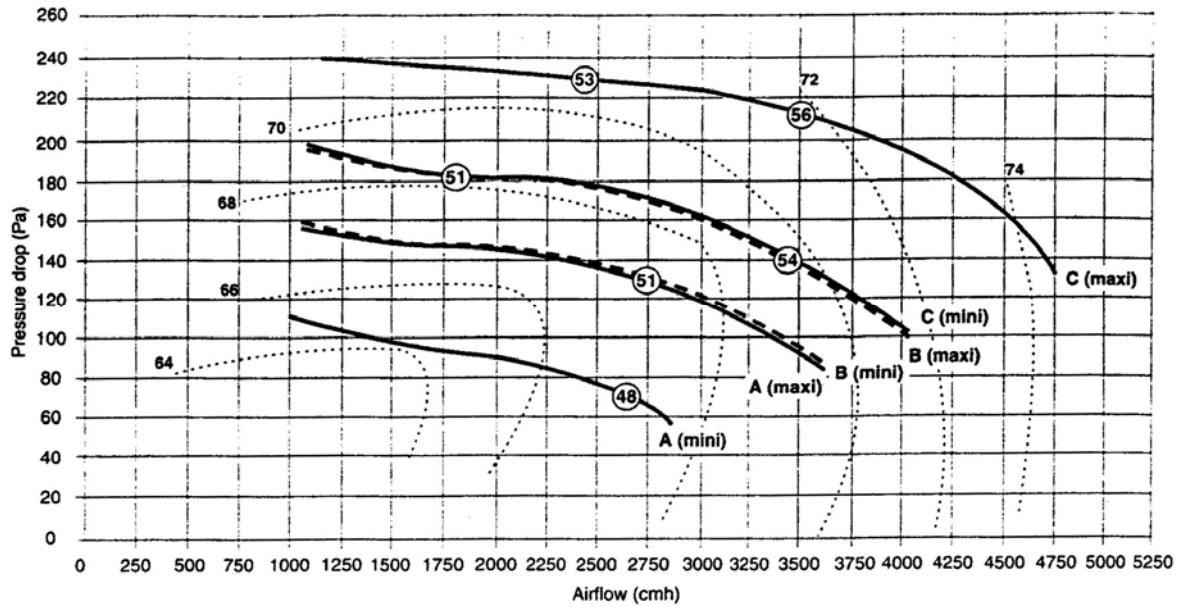
■ A VEC 271 A, és VEC 271 B tip. központi ventilátorok jelleggörbéje



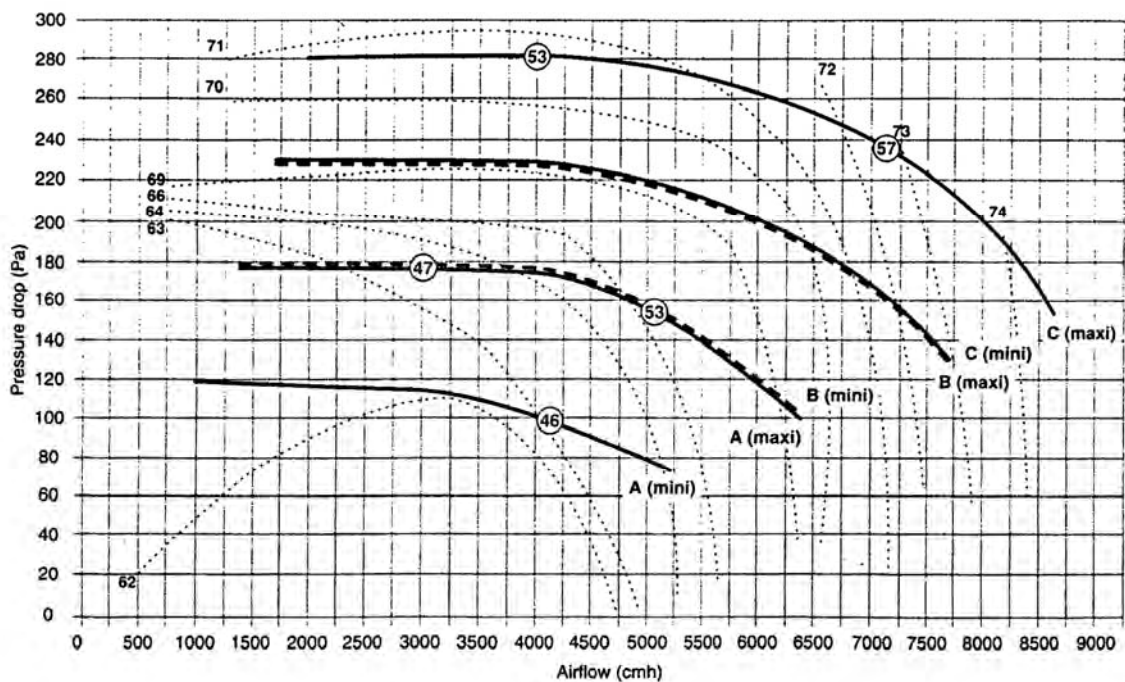
④ Lpe 4 m-re: Össz hangnyomásszint értéke dB(A)-ban, kisugárzott hanghullámok szabad környezetben a visszaverődő felületen.

68 --- Lwc : a légcsatornán keresztül kisugárzott össz hangteljesítményszint értéke dB(A)-ban.

▪ **A VEC 321 A, VEC 321 B, és VEC 321 C tip. közp. vent. jelleggörbéje**

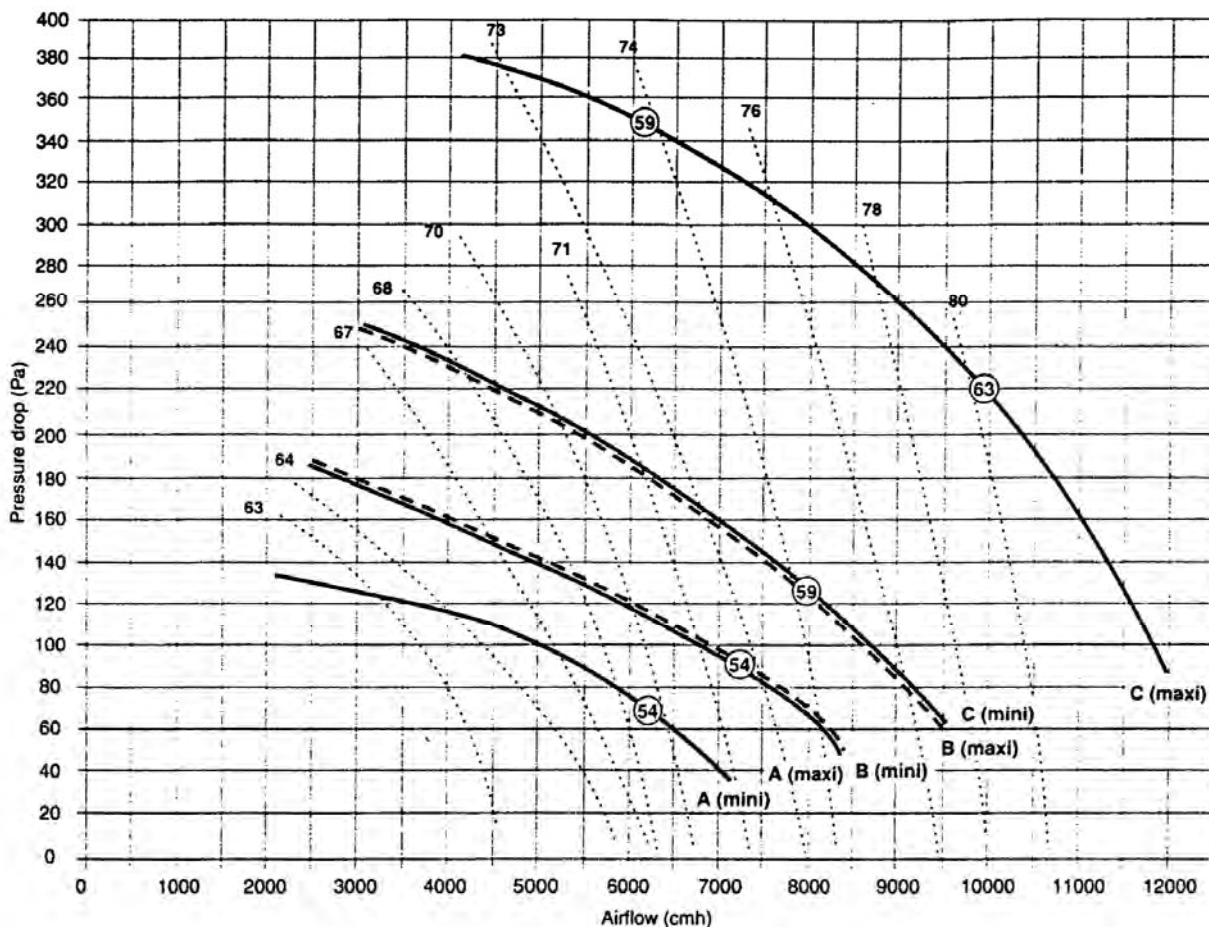


▪ **A VEC 382 A, VEC 382 B, és VEC 382 C tip. közp. vent. jelleggörbéje**

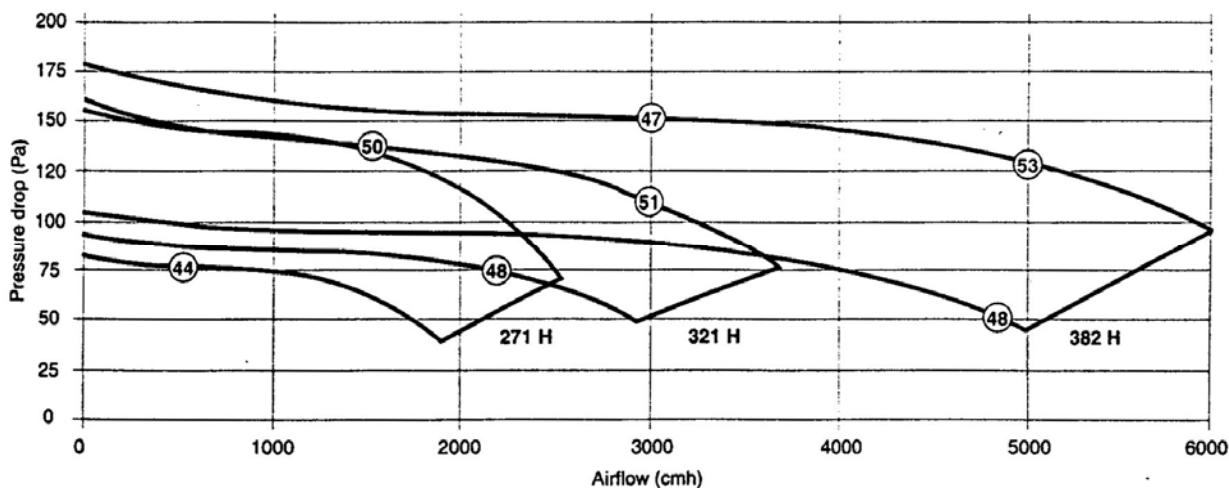


- ④ Lpe 4 m-re: Össz hangnyomásszint értéke dB(A)-ban, kisugárzott hanghullámok szabad környezetben a visszaverődő felületen.
 68 --- Lwc : a légcsatornán keresztül kisugárzott össz hangteljesítményszint értéke dB(A)-ban.

▪ **A VEC 452 A, VEC 452 B, és VEC 452 C tip. közp. vent. jelleggörbéje**



▪ **A VEC 271 H, VEC 321 H, és VEC 382 H tip. közp. vent. jelleggörbéje**



④ Lpe 4 m-re: Össz hangnyomásszint értéke dB(A)-ban, kisugárzott hanghullámok szabad környezetben a visszaverődő felületen.

68 --- Lwc : a légszatórnán keresztül kisugárzott össz hangteljesítményszint értéke dB(A)-ban.

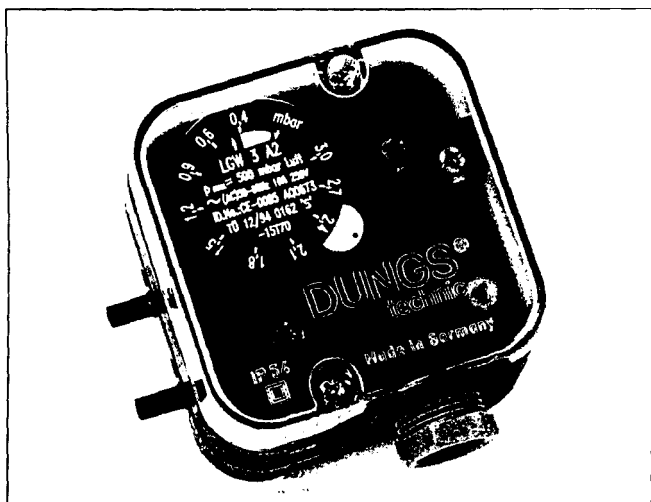
Rendelhető tartozékok

• FLEXIBILIS CSŐTOLDATOK

A légbeszívási és légkibővítési csőtoldatok megfelelnek az érvényben lévő tűzvédelmi előírásoknak. A toldatok flexibilis csatlakoztatási lehetősége biztosítja, a ventilátor és a légszűrő hálózat közötti zaj és rezgésmentességet. A rendszerben a négyzetes és kör alakú csatlakozási lehetőségek egyaránt használhatóak.

Típus	Flexibilis légbeszívási csatlakozás átmérő		Flexibilis légkibővítési csatlakozás	
	D (mm)	kód	D (mm)	kód
C.VEC 240 H	315	25.066	400 (1)	25.075
VEC 271 A	400	25.067	500	25.076
VEC 271 B	400	25.067	500	25.076
VEC 321 A	400	25.067	500	25.076
VEC 321 B	400	25.067	500	25.076
VEC 321 C	400	25.067	500	25.076
VEC 382 A	500	25.068	630	25.077
VEC 382 B	500	25.068	630	25.077
VEC 382 C	500	25.068	630	25.077
VEC 452 A	500	25.068	630	25.077
VEC 452 B	500	25.068	630	25.077
VEC 452 C	500	25.068	630	25.077
VEC 271 H	500	25.068	630	25.077
VEC 321 H	500	25.068	630	25.077
VEC 382 H	630	25.077	800	25.078

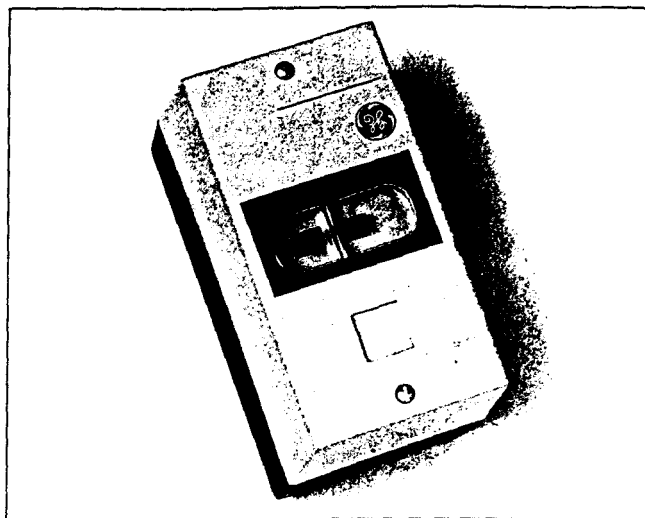
• NYOMÁSKAPCSOLÓ SZETT



Megnevezés	kód
80 Pa fix nyomás kapcsoló	25.018
Szabályozható nyomás kapcsoló szett	25.009
Időkésleltetéssel ellátott nyomáskapcsoló *	25.012

* Az időkéscsleltetéssel történő lekapcsolással elkerülhetőek a nyomás ingadozásokhoz tartozó elszívott légmennyiségek.

• MEGSZAKÍTÓ IP 55 DOBOZBAN



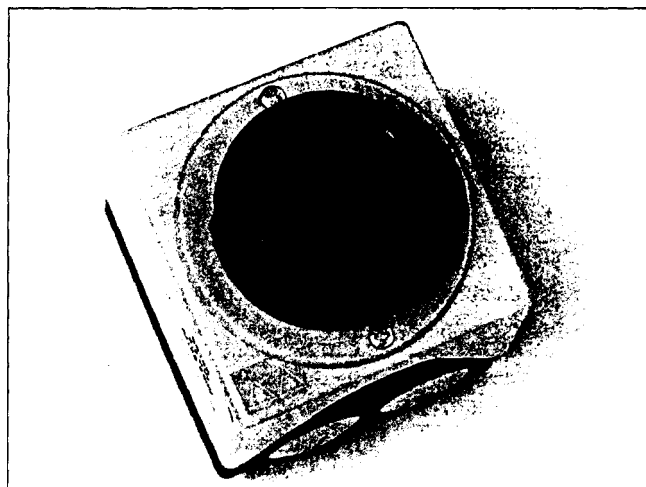
Méretei (H x L x d) = 150 x 80 x 95 mm.

Max. Áram	Alkalmazás	kód
1,6 / 2,5 A	Vec 271 A-13-1-1 Vec321 A-B-H-Vec382A-H	57.052
2,5 / 4 A	Vec 321 C - Vec 382 B	57.053
4 / 6,3 A	Vec 382 C - Vec 452 A - B	57.054
6,3 / 10 A	Vec 452 C	57.055

Megjegyzés: A három fázisú megszakító egy fázisra köthető (Egy híd elegendő a két végpont között 4/T2 és 5/L3).

• MEGSZAKÍTÓ KAPCSOLÓ SZETT IP 65 DOBOZBAN (1)

Helyettesíti a dugaszolható megszakítót (a régebbi VEC modelleken) egy adapter segítségével.

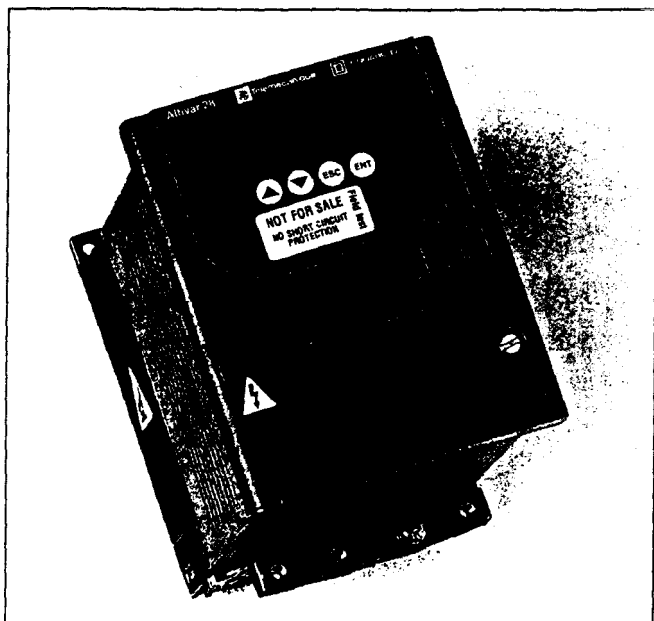


Méretei (H x L x d) = 88 x 88 x 95 mm.

Megnevezés	kód
1 fordulatú telj. Kapcsoló 7,5 kW-ig+adapt.	25.001

A kapcsoló megtalálható az összes 1 fordulatú VEC-en.

• FREKVENCIA SZABÁLYOZÓ



Leírás: Frekvencia váltó és szabályozó egység, a háromfázisú kalitkás asszinkron motorhoz. Az egység jellemző tulajdonsága az erős és kompakt doboz, amelyet a gyárban előre beprogramoznak, így lehetővé teszi a legszéleskörűbb alkalmazhatóságát. Gyakorlati felhasználását elősegíti a felhasználó barát és egyszerű menürendszer.

Előnyök:

- Egyfázisú energiaellátás az S/T modelleknél (a standard háromfázisú motoroknál).
- 50 vagy 60 Hz energiaellátás.
- Programozott, előre meghatározott fordulatszám választásának lehetősége.
- Energiamegtakarítás

•Alkalmazásának korlátai : A típusok a kedvezőtlen időjárással szemben nincsenek védve, így javasoljuk a védett elhelyezésüket.

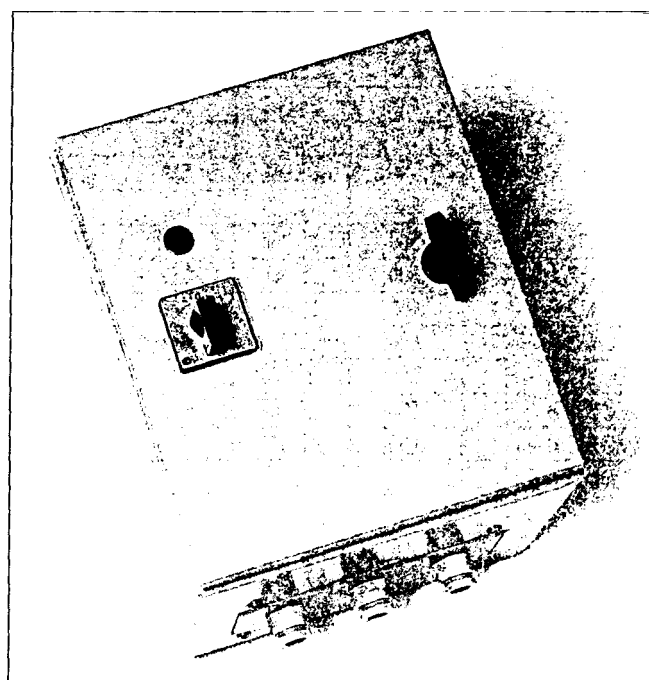
- Elektromos csatlakoztatásukhoz, az alábbi ajánlásokat javasoljuk figyelembe venni:

Megnevezés	Alkalmazás	kód
S/T frekvencia 0,37	271 A	86.389
S/T frekvencia 0,75	271 B - 321 A - B - 382 A	86.390
S/T frekvencia 1,5	321 C - 382 B - 452 A	86.391
S/T frekvencia 2,2	382 C - 452 B	86.392
T/T frekvencia 0,75	271 B - 321 A - B - 382 A	86.401
T/T frekvencia 1,5	321 C - 382 B - 452 A	86.402
T/T frekvencia 2,2	382 C - 452 B	86.403
T/T frekvencia 3,0	452 C	86.404

S/T = 1 fázis / 3 fázis - T/T = 3 fázis / 3 fázis

Megnevezés	L	H	P
M/T 0,37	105	130	140
M/T 0,75	105	130	140
M/T 1,50	130	150	150
M/T 2,20	140	195	163
T/T 0,75	130	150	150
T/T 1,50	130	150	150
T/T 2,20	140	195	163
T/T 3,00	140	195	163

• 3 FÁZISÚ KIEGYENSÚLYOZÓ TRANSZFORMÁTOR



Leírás: 5 pozíciójú szabályozógombbal, IP 55 dobozban.

Figyelmeztetés: a 0-100% közötti variációk beállítása lehetetlen, mert a motor túlmelegedés ellen védve van. (az ajánlott működési tartomány 60-100%).

Megnevezés	Alkalmazás	kód
3-fázisú autom.transzf. - 2,5 A	271 A	86.096
3-fázisú autom.transzf. - 4,0 A	271 B - 321 A - B - C 382A-B	86.097
3-fázisú autom.transzf. - 6,0 A	382 C - 452 A - B	86.098
3-fázisú autom.transzf. - 8,0 A	452 C	86.099

Megnevezés	H	L	P	súly
2,5 A	280	200	140	6,0
4,0 A	300	250	200	14,0
6,0 A	400	300	200	20,5
8,0 A	400	300	200	27,7

SZERELÉS és KARBANTARTÁS

• KIVITELEZÉS-TELEPÍTÉS

A rendszer telepítéséhez, kérjük vegye figyelembe beépítési utasításunkat (külön dokumentum)!!!

A beépítési utasításunktól történő szakszerűtlen beépítés következményeiért, cégünk nem vállal felelősséget.

Fő alapelvek:

- rezgésmentes szerelési talpzat alkalmazása
- flexibilis csatlakozások alkalmazását javasoljuk a modellek légbevezető és légkidobó nyílásánál
- hangcsillapító alkalmazása a légbeszívó oldalon

• LÉGKIDOBÁS

- Minden ventilátor egységhez egy légkidobó csatlakozót szállítunk (kivéve a C.VEC 240H), amelyet a házra egyszerűen csavarok segítségével lehet rögzíteni. Ez megkönnyíti a további csatlakozást.
- A ventilátor megfelelő működéséhez, ill. a szennyezett levegő kültérbe történő juttatásához, javasoljuk hogy a ventilátor és kültér közötti légcsatorna hossza, ne lépje túl az 5 m-t.
- A ventilátor egységhez csatlakoztatott légkidobó, valamint a csővezeték ellenállása hozzáadódik a ventilátor által legyőzendő nyomáskülönbséghez, így a ventilátor kiválasztásánál kérjük ezt is figyelembe venni.

• ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS

1. A mértékadó feszültség 400 V, három fázis, 50 Hz.
2. Az elektromos csatlakoztatások megfelelnek az érvényben lévő szabványoknak.

Sajátosságok:

- A motor védelme érdekében a javasolt vezetékátmérő 3 mm
- A tápkábelnek 1,55 m²-nek kell lennie vezetónként
- A tápkábel ne legyen kisebb, mint a szabvány által előírt.

FONTOS:

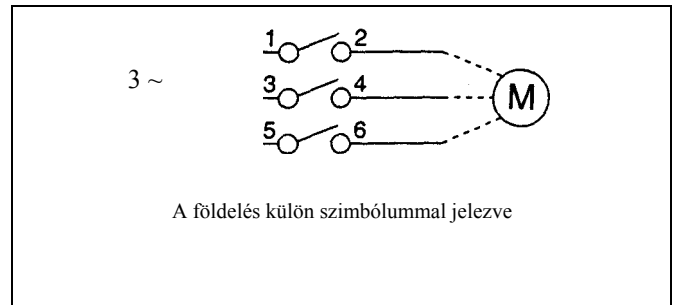
NE felejtse el a földelést!

3. A kapcsolási rajzok minden ventilátoron megtalálhatóak.

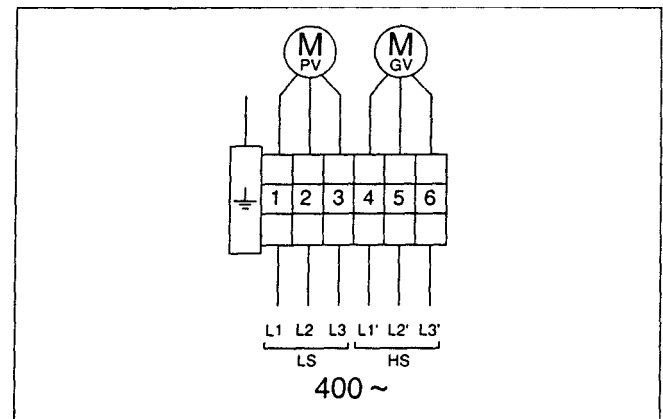
Jelmagyarázat:

Blue:	kék
Brown:	barna
Black:	fekete
Power supply:	energia ellátás
Pressure switch:	nyomáskapcsoló

Egyfordulatú VEC ventilátor (kapcsolóval)

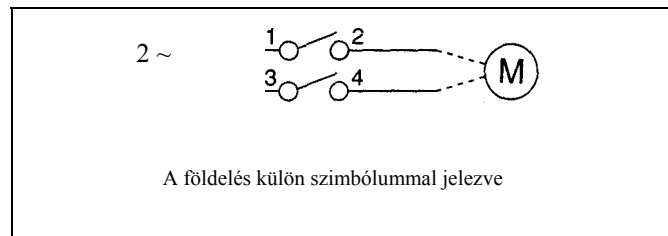


Két fordulatú VEC ventilátor (kapcsoló nélkül)



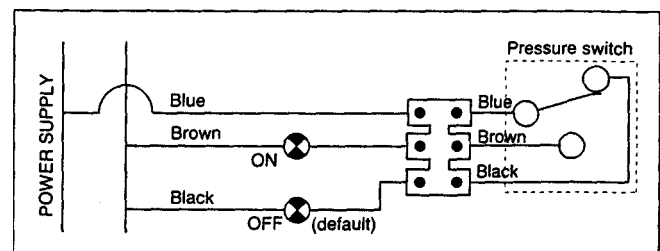
1 fázisú VEC ventilátor (kapcsolóval)

Egyes VEC típusokat motor és 1 fázisú speciális vezetékkel együtt szállítjuk.



Nyomáskapcsoló elektromos csatlakoztatása

A nyomáskapcsoló lekapcsolási teljesítmény 250 V ac alatt: - ellenállás: 5 A max. , - induktív: 3 A max.



• KARBANTARTÁS

Kérjük a karbantartási utasítások betartását, ellenkező esetben nem vállalunk garanciát a készülék működésére:

- A ventilátor burkolat csavarokkal rögzített elemeinek eltávolítása után, a belső alkatrészek könnyen hozzáférhetők.
- ékszj állapotának és feszességének ellenőrzése (minimum negyedévente)
- negyedévente legalább egyszer a járókereket, valamint a belső szerkezeti egységeket, a portól és a szennyeződésektől tisztítsa meg, ezzel elkerülhető a későbbi csapágy kiegyensúlyozatlansági problémák, ill. azok tönkremenetele.
- ne használjon nagynyomású v. gózsugártisztítást a belső alkatrészek, így a motor és járókerék tisztításához, mivel ez azok tönkremeneteléhez vezethet.
- ellenőrizze a motor és a járókerék valamint az ékszjártárcsák felfüggesztéseinek állapotát (minimum évente)
- ellenőrizze a gumibakok állapotát (minimum évente)
- évente ellenőrizze az esetlegesen felmerülő rendellenes zajproblémákat.
- rendellenes működés (zajok, zörejek) estén hívják a garanciális szolgáltatót

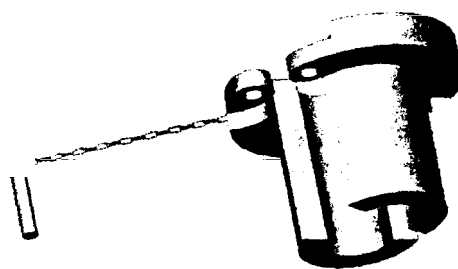
TARTALÉK ALKATRÉSZEK (nem tartozékok)

Típusok 1997 óta	Megfelelő típusjel	Csőtoldal				Tartalék motor		Szilikonnal bevont motor kábel		Rezgéscsilapító kód	Ki/be kapcsoló kód
		Légbevezetés		Légkidobás		3 fázis (400 V) (1)		L (mm)	kód		
		D	kód	D	kód	kW	kód				
C.VEC 240 H	240 H	315	25.066	400	25.075	0,37	34.301	1500	56.694	34.380	25.001
271 A	VEC N°1	400	25.067	500	25.076	0,37	34.301	1500	56.694		
271 B	VEC N°1	400	25.067	500	25.076	0,75	34.303	1500	56.694		
271 H	VEC N°1	500	25.068	630	25.077	0,37	34.301	1500	56.694		
321 A	VEC N°1	400	25.067	500	25.076	0,55	34.302	1500	56.694		
321 B	VEC N°1	400	25.067	500	25.076	0,55	34.302	1500	56.694		
321 C	VEC N°1	400	25.067	500	25.076	1,10	34.304	1500	56.694		
321 H	VEC N°1	500	25.068	630	25.077	0,55	34.302	1500	56.694		
382 A	VEC N°2	500	25.068	630	25.077	0,75	34.303	2400	56.674	34.381	25.001
382 B	VEC N°2	500	25.068	630	25.077	1,10	34.304	2400	56.674		
382 C	VEC N°2	500	25.068	630	25.077	1,80	34.305	2400	56.674		
382 H	VEC N°2	630	25.077	800	25.078	0,75	34.303	2400	56.674		
452 A	VEC N°2	500	25.068	630	25.077	1,50	25.900	2400	56.674		
452 B	VEC N°2	500	25.068	630	25.077	1,80	34.305	2400	56.674		
452 C	VEC N°2	500	25.068	630	25.077	3,0	25.931	2400	56.674		

(1) Szilikonnal bevont kábellel szállítva.

Megnevezés	kód
D 20 csapágy lehúzó (VEC 271, C.VEC 240 H)	25.036
D 25 csapágy lehúzó (VEC 321, 382, 452)	25.037

Megnevezés	kód
Motor szerelő szett a VEC 271-hez	25.032
Motor szerelő szett a VEC 321-hez	25.033
Motor szerelő szett a VEC 382-höz	25.034
Motor szerelő szett a VEC 452-hez	25.035



Csapágy lehúzó

Típusok 1997 óta	Szijtárcsa típus					Csapágy szett		Ékszijsz típus				Ventilátor elő-szerelés	Csőtoldat	Légkidobó	
	Hajtó kerék			Hajtott kerék				1. motor		2nd motor					
	Típus	+gyűrű	kód	Típus	kód	D	kód	Lg(mm)	kód	L(m)	kód				
C.VEC 240H	108/14/5	N	34.333	D150 AI 20	34.321	20	25.050 (1)	1045	25.344			25.056			
271 A	108/14/5	N	34.333	D180 AI 20	34.324				1110	34.312	993	25.930	25.057		34.377
271 B	108/19/6	N	34.331	D150 AI 20	34.321	20	25.052 (2)	1085	34.311	965	25.569	25.057		34.377	
271 H	108/14/5	N	34.333	D180 AI 20	34.325				1110	34.312			25.057		34.377
321 A	108/19/6	N	34.331	D225 AI 25	34.325	25	25.051	1321	34.315	1165	34.317	25.058		34.378	
321 B	108/19/6	N	34.331	D200 AI 25	34.322				1244	34.313	1110	34.312	25.058		34.378
321 C	120/24/8	0	34.332	D200 AI 25	34.322				1310	34.314	1165	34.317	25.058		34.378
321 H	108/19/6	N	34.331	D225 AI 25	34.325				1321	34.315			25.058		34.378
382 A	108/19/6	N	34.331	D250/48/30	25.041	25	25.051	1321	34.315	1473	25.761	25.059	34.375	34.379	
382 B	120/24/8	0	34.332	D250/48/30	25.041				1360	34.316	1515	25.400	25.059	34.375	34.379
382 C	120/24/8	0	34.332	D224/48/30	34.323				1321	34.315	1473	25.761	25.059	34.375	34.379
382 H	120/19/6	N	34.334	D280/40/30	25.042				1385	25.458			25.059	34.375	34.379
452 A (3)	120/24/8	0	34.332	D315/60/35	25.044				1545	25.760	1750	25.449	25.060	34.376	34.379
452 B (3)	120/24/8	0	34.332	D250/48/30	25.041				1447	25.762	1625	25.568	25.060	34.376	34.379
19 452 C (3)	120/28/8	0	34.335	D224/48/30	34.323				1400	25.902	1625	25.568	25.060	34.376	34.379

(1) D46 mm 1995 Szeptember előtt

(2) D65 mm 1995 Szeptember után

(3) A VEC 452 A, B, C típusok 1996 előtti gyártás

		452 A		452 B		452 C	
			kód		kód		kód
9	Szijtárcsa hajtott kerék	D355 60/35	25.047	D315 60/35	25.044	D250 48/30	25.041
10	1. motor ékszijsz (L (mm))	1625	25.568	1545	25.760	1447	25.762

• C.VEC 240H

4 - Főkapcsoló

6 - Ventilátor egység

8 - Csapágy

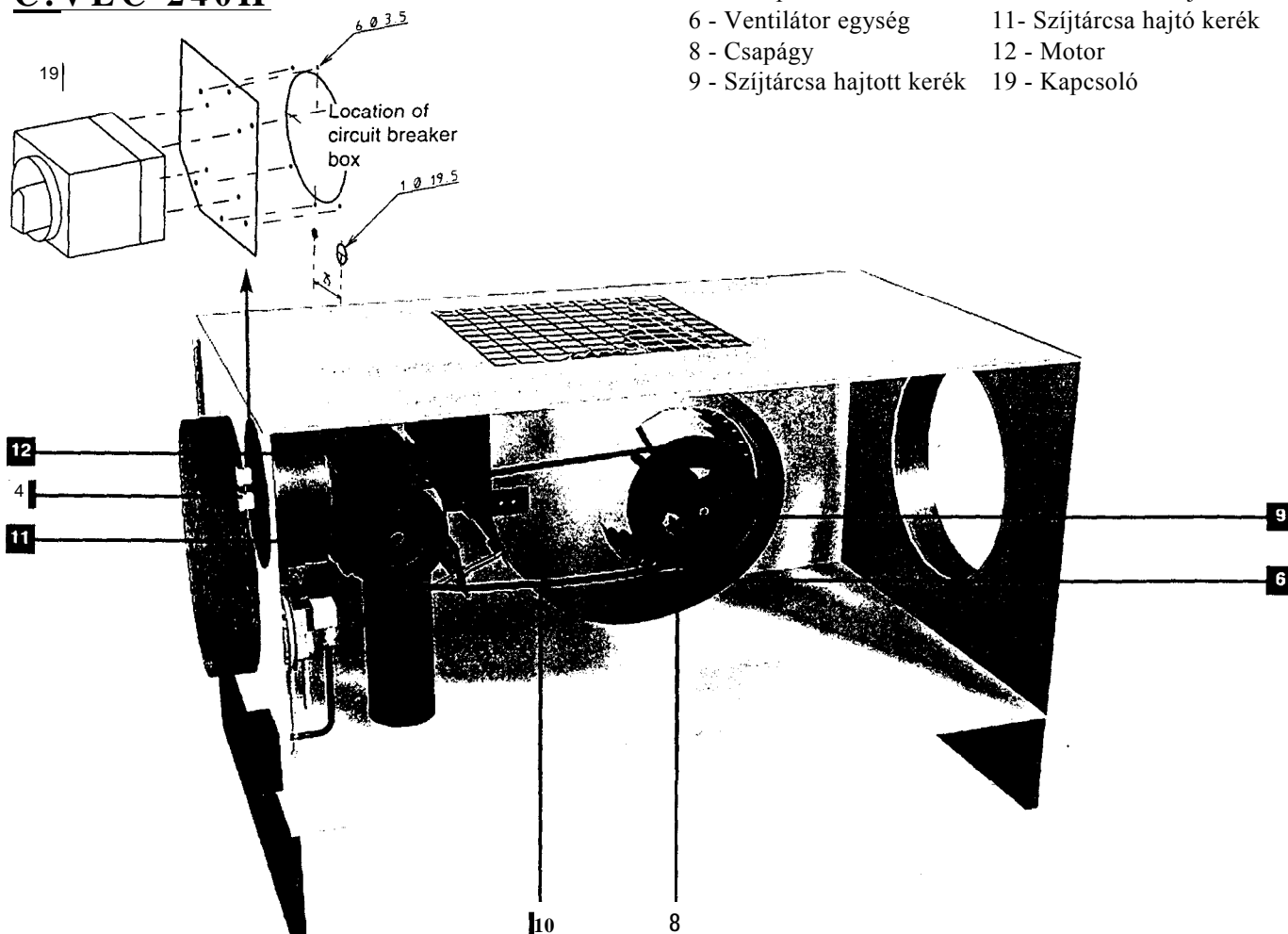
9 - Szijtárcsa hajtott kerék

10 - 1. motor ékszijsz

11 - Szijtárcsa hajtó kerék

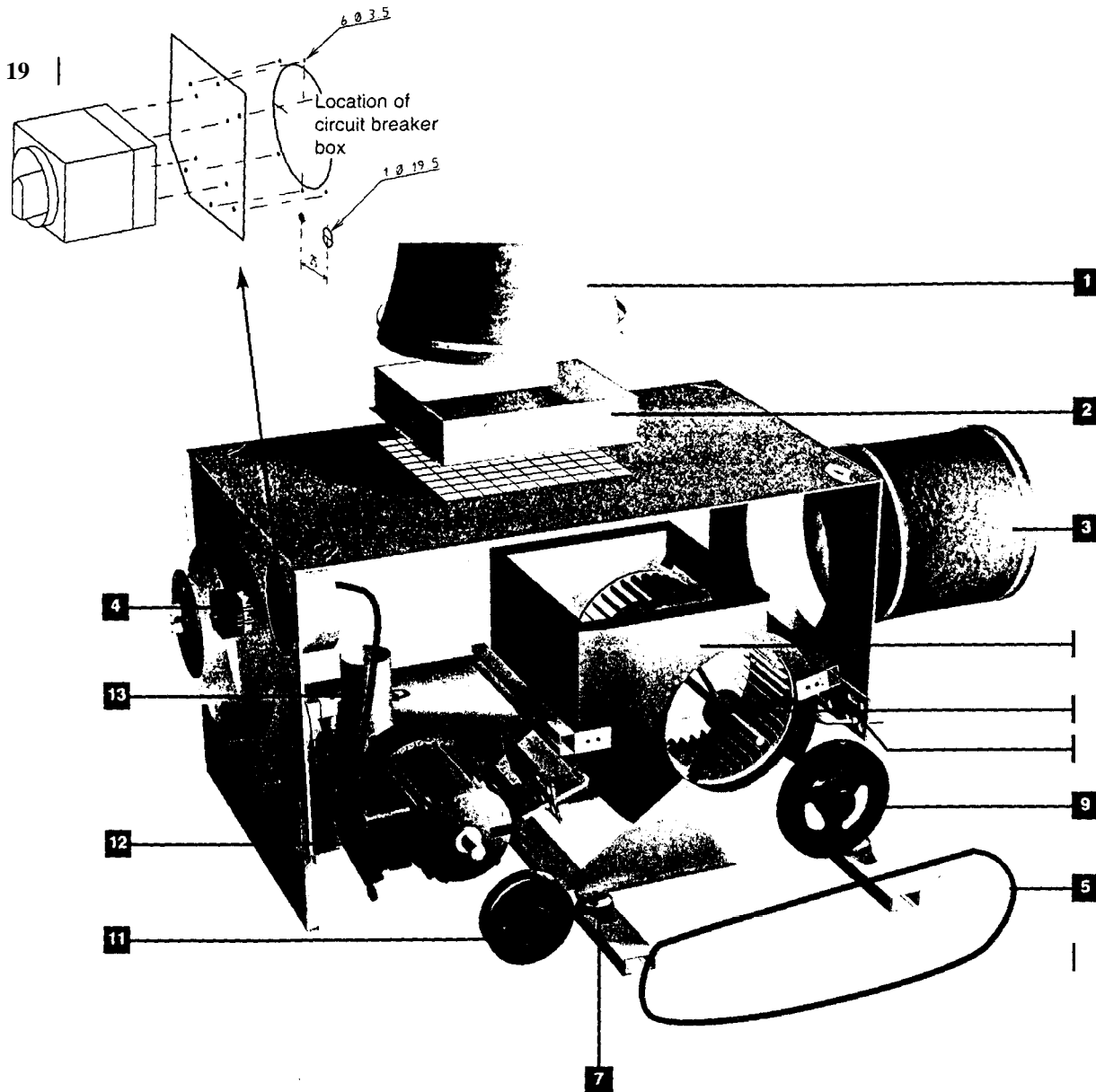
12 - Motor

19 - Kapcsoló



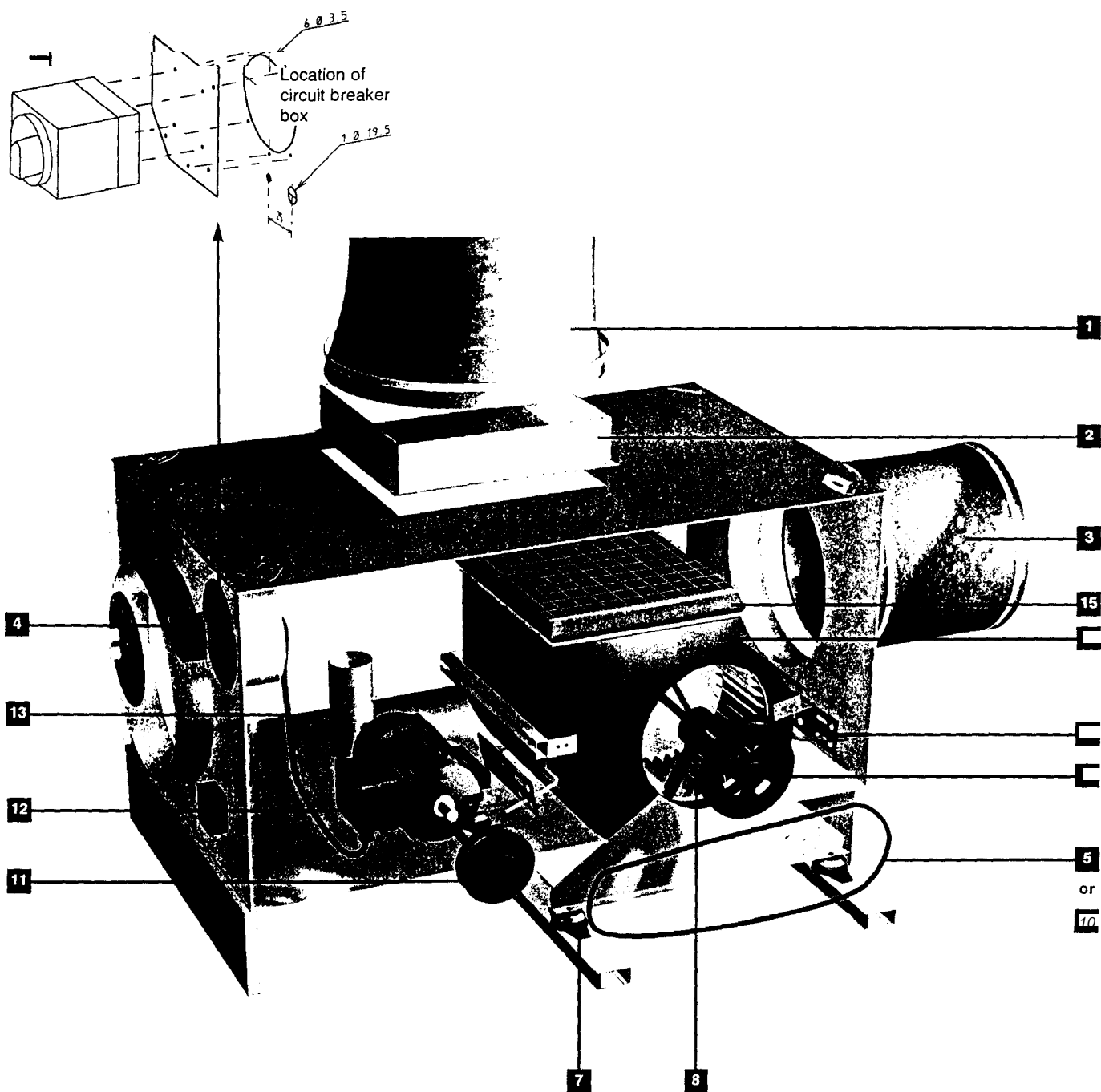
• VEC 271 és 321 (1 motorral)

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1 - Légidobó átalakító | 10 - 1. motor ékszíj |
| 2 - Légidobó | 11 - Szíjtárcsa hajtó kerék |
| 3 - Légbeszívó csőtoldal | 12 - Motor |
| 4 - Főkapcsoló | 13 - Motor tápkábel |
| 5 - 2. motor ékszíj | 14 - Motor szerelő szett |
| 6 - Ventilátor egység | 19 - Kapcsoló |
| 7 - Talapzat | |
| 8 - Csapágy | |
| 9 - Szíjtárcsa hajtott kerék | |



• VEC 382 és 452 (1 motorral)

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1 - Léghidobó átalakító | 10 - 1. motor ékszj |
| 2 - Léghidobó | 11 - Szíjtárcsa hajtó kerék |
| 3 - Légbeszívó csőtoldal | 12 - Motor |
| 4 - Főkapcsoló | 13 - Motor tápkábel |
| 5 - 2. motor ékszj | 14 - Motor szerelő szett |
| 6 - Ventilátor egység | 19 - Kapcsoló |
| 7 - Talapzat | |
| 8 - Csapágy | |
| 9 - Szíjtárcsa hajtott kerék | |

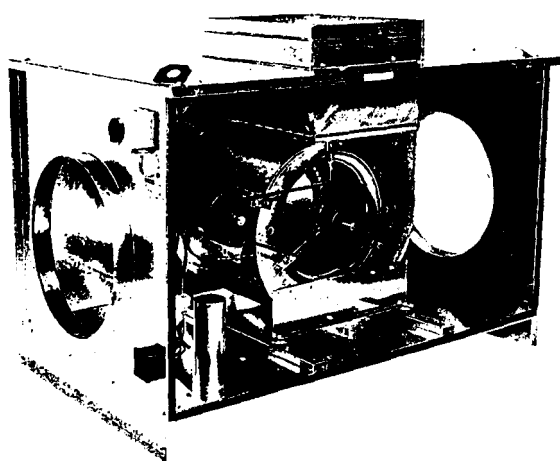


VEC

típusú ventilátor család

Alapelv

A VEC egy olyan elszívó központi ventilátor család, amelyet kifejezetten a különböző lakó- és kereskedelmi épületek szennyezett levegőjének eltávolítására fejlesztettek ki.



ELÖNYÖK:

Minimális veszteségek

Alacsony zajszint

Tűzállósági osztály (400°C -1/2 óra)

Motor/ventilátor egység csúszósínre szerelve

1087 Budapest, Kerepesi út 27/a.
Tel: (1)214-4421, (1)214-4377 Fax: (1)225-0373
E-mail: aereco@aereco.hu Internet: www.aereco.hu