

PŘÍRUČKA PRO MONTÁŽ, POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBU

QBX radiální skříňový ventilátor

Před použitím produktu si pozorně přečtete tento návod a uschovejte jej na bezpečném místě pro případnou potřebu.

Tento výrobek byl zkonstruován podle norem a v souladu s předpisy týkajícími se elektrických zařízení a musí být instalován technicky kvalifikovaným personálem.

Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody na osobách nebo majetku způsobené nedodržáním předpisů obsažených v tomto návodu.



Obrázek 1

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO INSTALACI, POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBU

- Zařízení by nemělo být používáno pro jiné aplikace, než jaké jsou uvedeny v tomto návodu.
- Po vyjmutí výrobku z obalu zkontrolujte jeho stav. V případě pochybností kontaktujte kvalifikovaného technika. Uchovávejte obal mimo dosah malých dětí nebo osob se zdravotním postižením.
- Nedotýkejte se zařízení mokřýma nebo vlhkýma rukama/nohama.
- Toto zařízení mohou používat děti od 8 let a osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dozorem nebo byly poučeny o bezpečném používání zařízení a souvisejících nebezpečích. Děti si se zařízením nesmí hrát.
- Čištění a uživatelskou údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.
- Nepoužívejte výrobek v blízkosti hořlavých výparů, jako je alkohol, insekticidy, benzín atd.
- Pokud během provozu zjistíte abnormality, odpojte zařízení od napájení a okamžitě kontaktujte kvalifikovaného technika. K opravám používejte pouze originální náhradní díly.
- Elektrický systém, ke kterému je zařízení připojeno, musí odpovídat předpisům.
- Před připojením výrobku k elektrické síti nebo zásuvce se ujistěte, že:
 - typový štítek (napětí a frekvence) odpovídá štítku elektrické sítě
 - napájecí zdroj / zásuvka je dostatečná pro maximální výkon zařízení. Pokud ne, kontaktujte kvalifikovaného technika.
- Zařízení nesmí být používáno jako aktivátor ohřívачů vody, sporáků atd., ani nesmí být vypouštěno do horkovzdušného / výfukového potrubí jakéhokoli druhu ve spalovacích systémech. Musí odvádět vzduch ven vlastním speciálním potrubím.
- Provozní teplota: 0°C až + 40°C.
- Zařízení je určeno pouze pro odsávání čistého vzduchu, tzn. bez mastnoty, sazí, chemických nebo korozivních činidel nebo hořlavých nebo výbušných směsí.
- Nenechávejte zařízení vystavené povětrnostním vlivům (déšť, slunce, sníh atd.).
- Neponořujte zařízení ani jeho části do vody nebo jiných kapalin.
- Při zjištění závady nebo během čištění/údržby vypněte hlavní vypínač.
- Během instalace by měl být do pevné elektroinstalace zabudován spínač se všemi póly v souladu s předpisy pro elektroinstalaci, aby bylo zajištěno úplné oddělení za podmínek kategorie přepětí III (mezera kontaktů 3 mm nebo větší).
- Pokud je napájecí kabel poškozen, musí jej vyměnit výrobce, jeho zákaznický servis nebo podobně kvalifikovaná osoba, aby se předešlo nebezpečí.
- Aby bylo zajištěno optimální proudění vzduchu, neblokuje ventilátor ani výfukovou mřížku.
- Zajistěte dostatečný návrat vzduchu do místnosti v souladu s platnými předpisy, aby byl zajištěn správný provoz jednotky.
- Pokud je prostředí, ve kterém je produkt instalován, také palivem poháněným zařízením (ohřívач vody, metanová kamna atd., které není „uzavřenou komorou“), je nezbytné zajistit dostatečné větrání, aby bylo zajištěno dobré spalování a správný provoz zařízení. .
- Výrobek namontujte tak, aby oběžné kolo nebylo přístupné ze strany výstupu vzduchu, což se projeví dotykem zkušebního prstu v souladu s platnými bezpečnostními předpisy.

ÚVOD

QBX (obr.1) je radiální skříňový ventilátor, vhodný pro stropní, podstropní nebo podlahovou montáž, horizontální nebo vertikální.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

- Vnější plášť ventilátoru z práškově lakovaného, pozinkovaného ocelového plechu.
- Horní kryt lze snadno sejmout kvůli údržbě.
- Vnitřní, samozhášivá akustická pěna.

- Motor s vnějším rotorem s kuličkovým ložiskem, který zaručuje delší životnost produktu a je vhodný do chladného klimatu.
- Odstředivé oběžné kolo pro rovnoměrné a tiché proudění vzduchu zařízením.
- Krytí IPX2.
- Napájení 230V ~ 50 / 60Hz.

VERZE

QBX ... AC 3V: Zařízení je vybaveno 3-rychlostním AC motorem a dozadu zahnutým odstředivým oběžným kolem.
QBX ... EC: Jednotka je vybavena EC motorem pro úsporu energie a dopředu zakřiveným radiálním oběžným kolem.
QBX ... EC PLUS: Jednotka je vybavena EC motorem pro úsporu energie a dozadu zahnutým radiálním oběžným kolem.

ČINNOST

QBX ... AC 3V

Jednorychlostní provoz

Zařízení se aktivuje dálkově ovládaným vypínačem ON / OFF nebo vypínačem světla.

Schéma zapojení: Obr. 5A.

Třírychlostní provoz s voličem rychlosti SEL-3V (příslušenství na vyžádání)

Zařízení běží rychlostí zvolenou otáčením otočného knoflíku voliče rychlosti SEL-3V (obr. 8). Schéma zapojení: Obr. 5B.

QBX ... EC a QBX ... EC PLUS

Jednorychlostní provoz

Zařízení běží nastavenou rychlostí otáčením integrovaného trimru "V1" ve svorkovnici.

Toto je výchozí tovární nastavení. Schéma zapojení: Obr. 6A - Konfigurace DIP přepínače: 0000 (obr. 6F).

Dvourychlostní provoz

Zařízení běží nepřetržitě rychlostí nastavenou otáčením integrovaného trimru "V1" ve svorkovnici a lze ji zvýšit na nastavenou vysokou rychlost otáčením integrovaného trimru "V2" ve svorkovnici. Boost se v případě potřeby aktivuje pomocí dálkového spínače se dvěma polohami (není součástí dodávky) nebo pomocí dálkových senzorů (SEN-HY, SEN-CO2 nebo SEN-PIR), které jsou k dispozici jako příslušenství na vyžádání. Schéma zapojení: Obr. 6B - Konfigurace DIP přepínače: 1000 (obr. 6F).

Provoz s proměnnou rychlostí s dálkovým ovládním CTRL-M (příslušenství na vyžádání)

Zařízení běží nastavenou rychlostí otáčením tlačítka na dálkové ovladači CTRL-M (příslušenství na přání, obr. 7).

Schéma zapojení: Obr. 6C - Konfigurace přepínače DIP: 0100 (obr. 6F)

Provoz s proměnnou rychlostí prostřednictvím externího domotického systému (BMS) nebo předřadného potenciometru

Zařízení běží rychlostí, která se nastavuje otáčením knoflíku externího předřadného potenciometru 1-10 V nebo externím signálem 1-10 V z domácího automatizačního systému (BMS). Schéma zapojení: Obr. 6D - Konfigurace DIP přepínače: 0110 (obr. 6F)

Zařízení běží rychlostí zvolenou otáčením otočného knoflíku voliče rychlosti SEL-3V (obr. 8).

Rychlost 1 se nastavuje otáčením integrovaného trimru "V1" ve svorkovnici.

Rychlost 2 se nastavuje otáčením integrovaného trimru "V2" ve svorkovnici.

Rychlost 3 je maximální rychlost, kterou může zařízení dosáhnout.

Schéma zapojení: Obr. 6E - Konfigurace DIP přepínače: 100 (obr. 6F).

ÚDRŽBA

Před prováděním jakékoli údržby se ujistěte, že bylo zařízení odpojeno od napájení.

Údržbu musí provádět kvalifikovaný technik a v souladu s místními předpisy a předpisy.

STANDARDNÍ SHODA

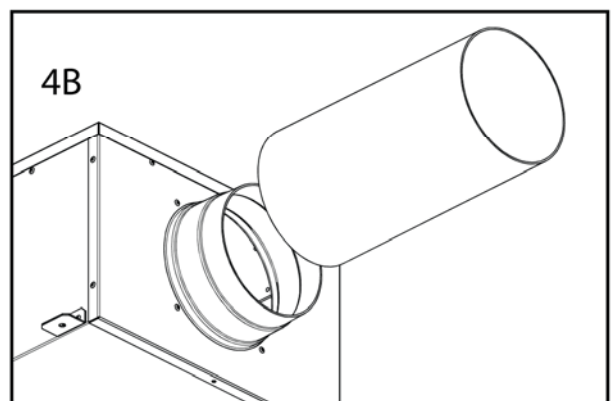
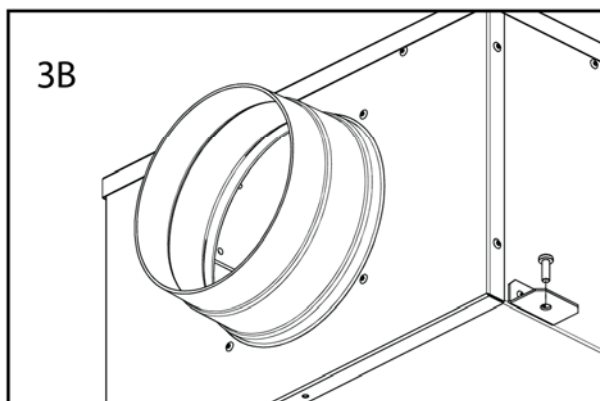
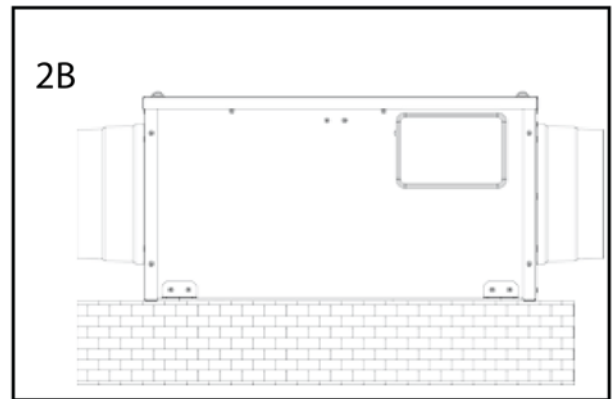
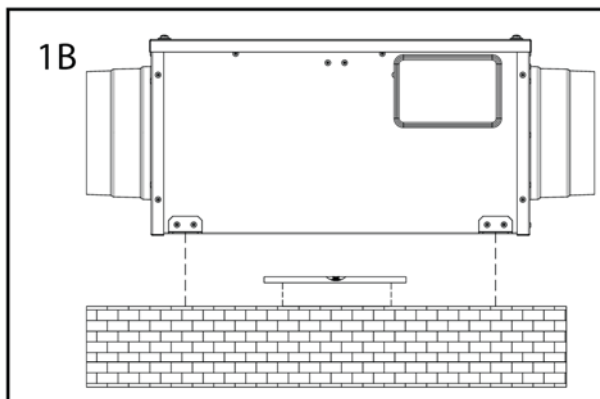
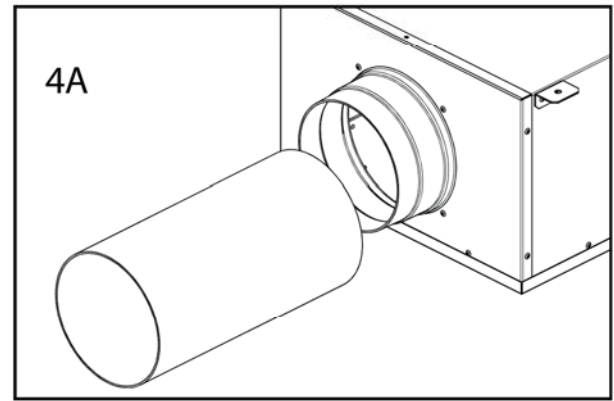
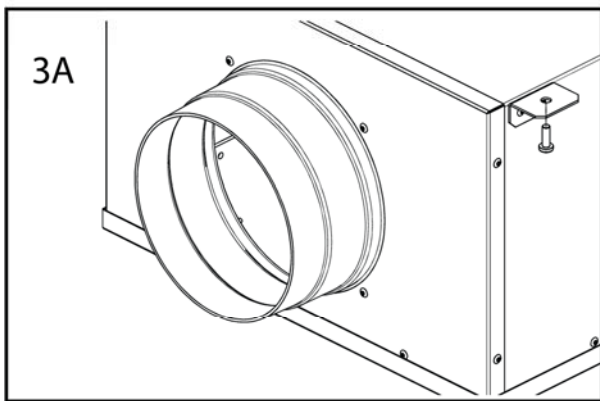
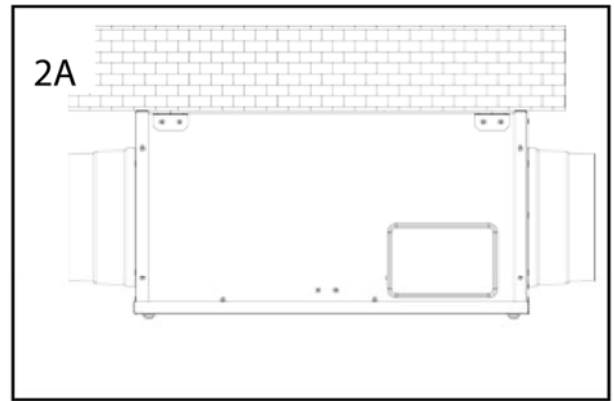
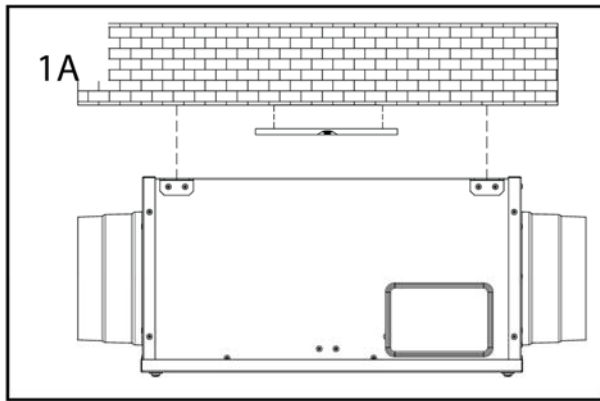
2014/35 / směrnice EU o nízkém napětí (LVD)

2014/30 / EU Elektromagnetická kompatibilita (EMC),

v souladu s následujícími normami:

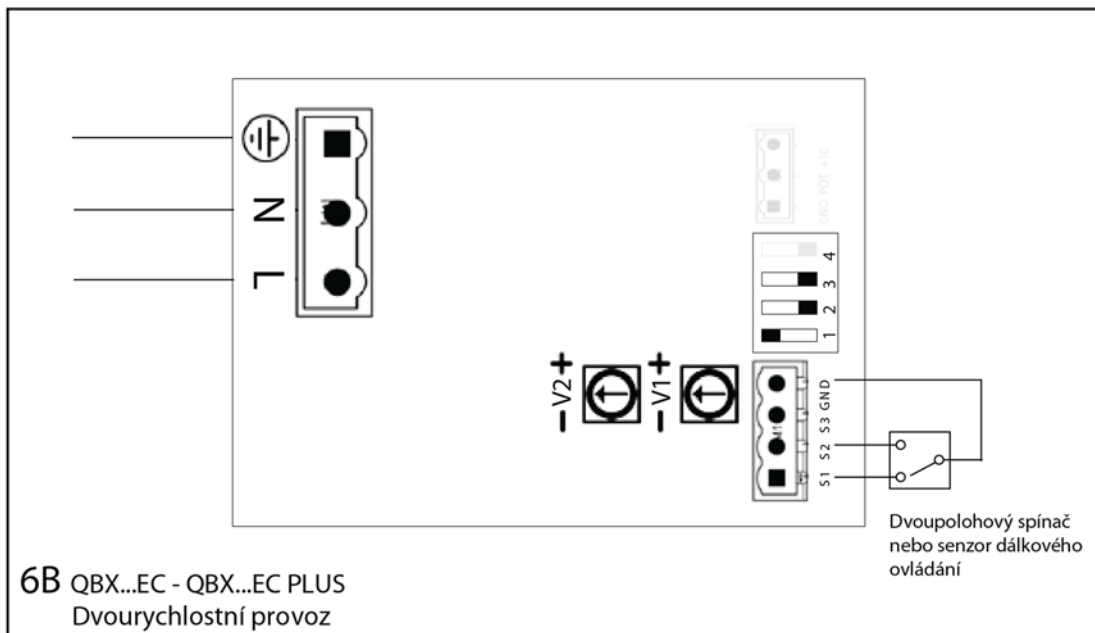
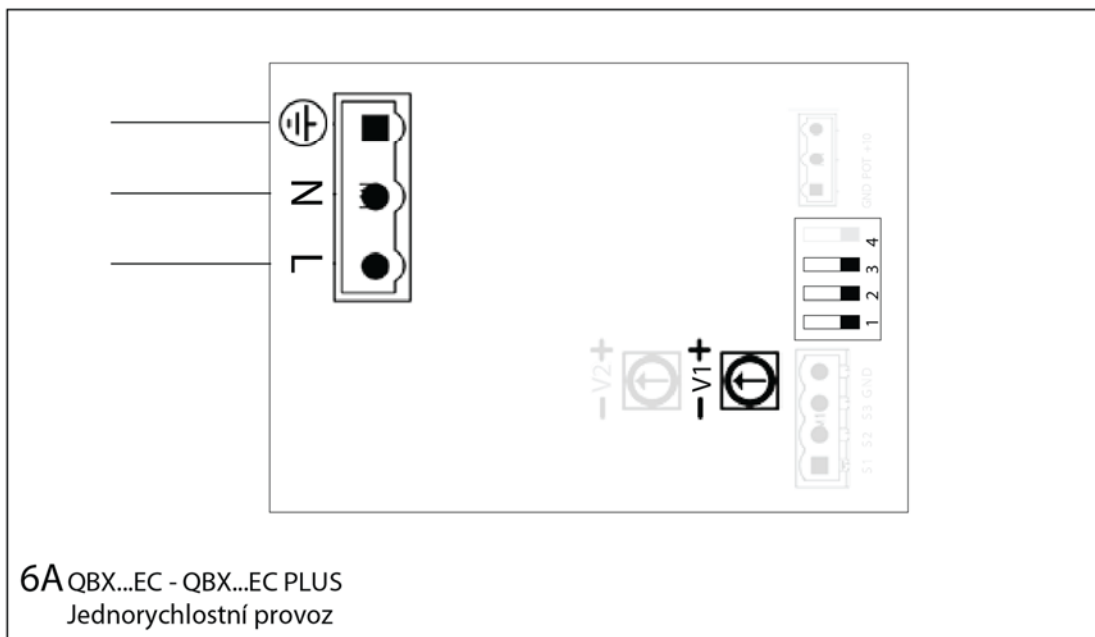
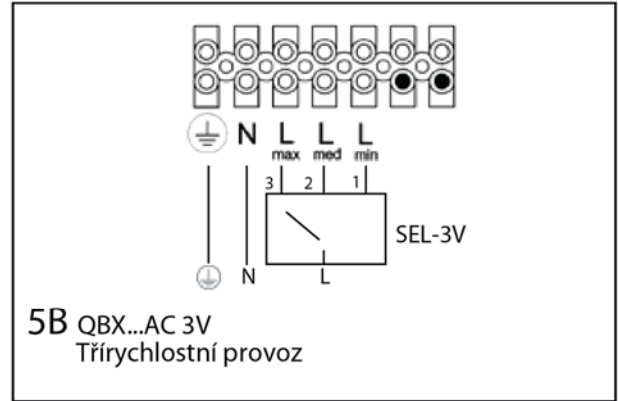
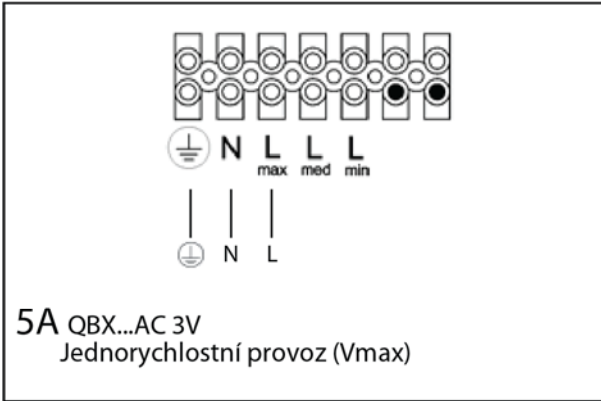
Elektrická bezpečnost: EN60335-1 (2012) + A11 + A13; EN 60335-2-80 (2003) + A1 + A2

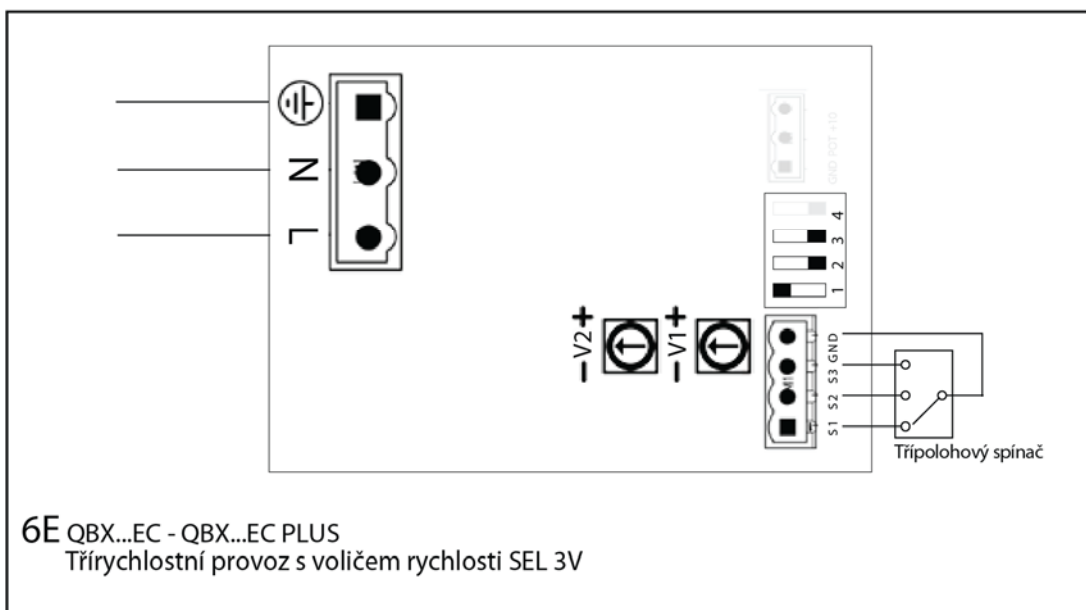
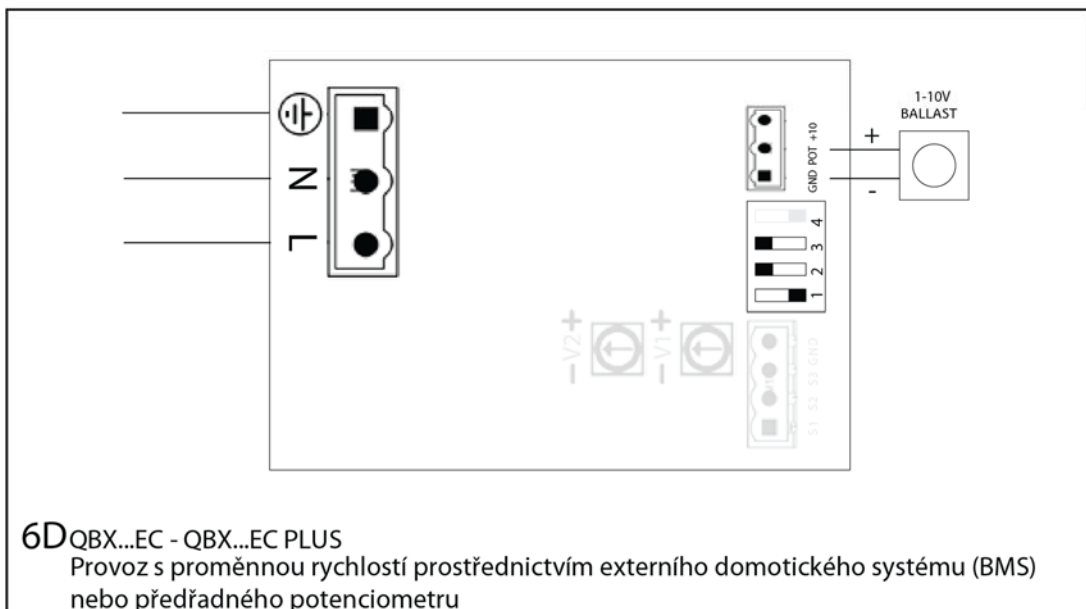
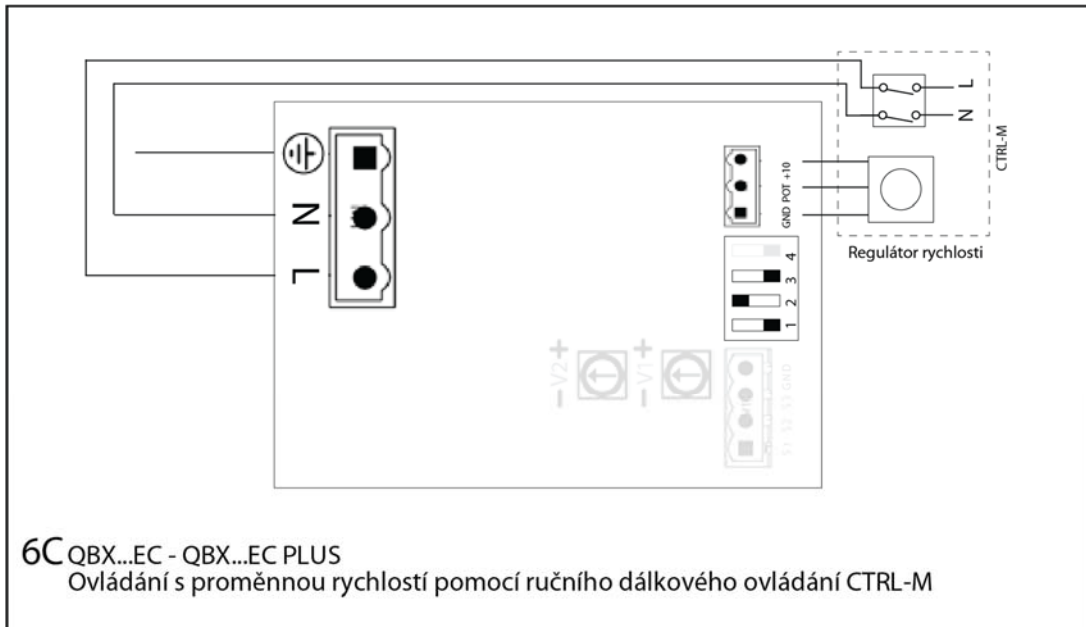
Elektromagnetická kompatibilita: EN 55014-1 (2017); EN 55014-2 (2015); EN 61000-3-2 (2014); EN 61000-3-3 (2013).

MONTÁŽ

ELEKTRICKÉ VEDENÍ

Zařízení musí být uzemněno



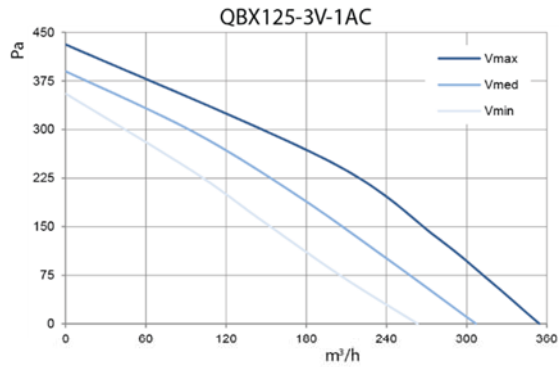


6F Dip switch

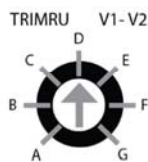
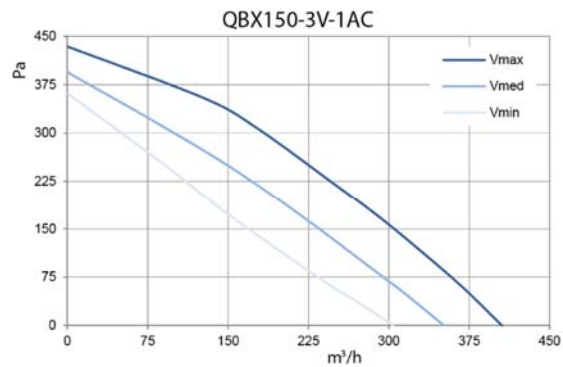
1	2	3	4	ČINNOST
0	0	0	0	Jednorychlostní provoz
1	0	0	0	Dvourychlostní provoz
0	1	0	0	Ovládání s proměnnou rychlostí pomocí ručního dálkového ovládání CTRL-M
0	1	1	0	Provoz s proměnnou rychlostí prostřednictvím externího domotického systému (BMS) nebo předřadného potenciometru
1	0	0	0	Třírychlostní provoz s voličem rychlosti SEL 3V

NASTAVENÍ RYCHLOSTI VENTILÁTORU

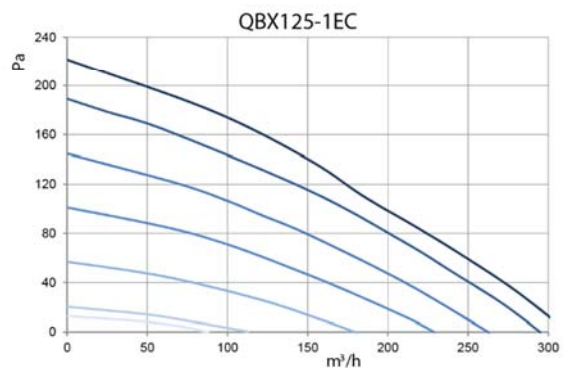
Pozice	W max	m ³ /h max
Vmin	48	264
Vmed	50	307
Vmax	62	354

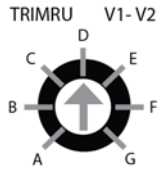


Pozice	W max	m ³ /h max
Vmin	47	305
Vmed	49	351
Vmax	61	406

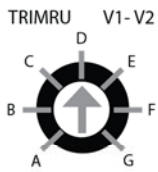
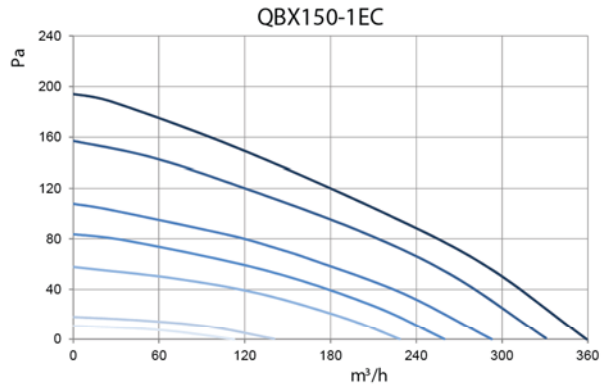


Pozice	W max	m ³ /h max
A (min)	3	88
B	4	113
C	7	180
D	13	229
E	18	263
F	25	295
G (max)	31	312

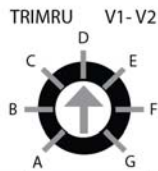
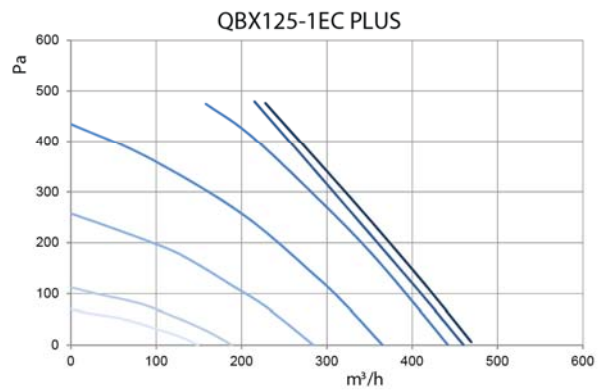




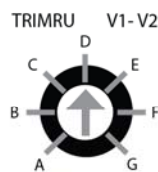
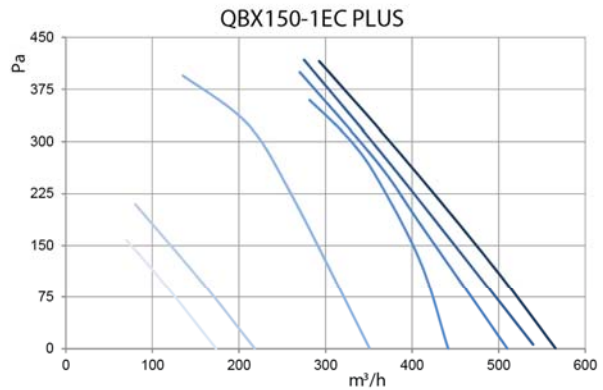
Pozice	W max	m ³ /h max
A (min)	4	113
B	5	141
C	12	229
D	15	260
E	22	293
F	32	331
G (max)	41	359



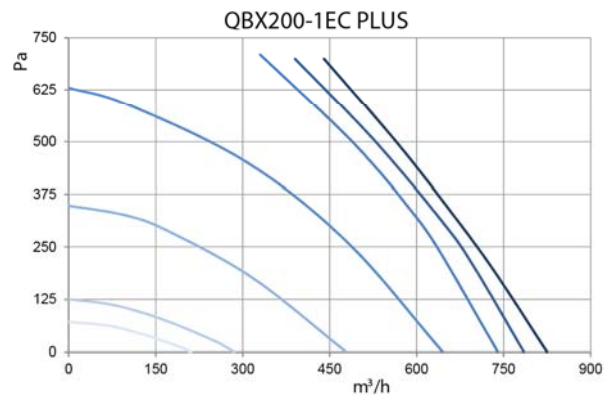
Pozice	W max	m ³ /h max
A (min)	7	149
B	9	189
C	22	284
D	41	365
E	70	442
F	82	460
G (max)	84	469



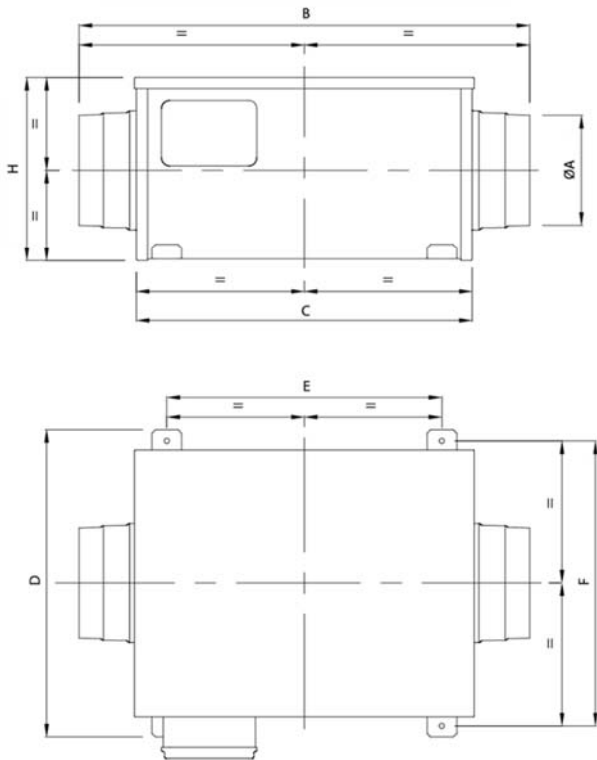
Pozice	W max	m ³ /h max
A (min)	7	174
B	9	218
C	44	351
D	73	442
E	77	510
F	80	540
G (max)	83	566



Pozice	W max	m ³ /h max
A (min)	7	211
B	12	285
C	39	477
D	89	645
E	143	740
F	165	785
G (max)	177	825



ROZMĚRY



Typ	ØA	B	C	D	E	F	H	kg
QBX125	125	606	452	416	370	384	247	9
QBX150	150	606	452	416	370	384	247	9,5
QBX200	200	542	455	416	370	384	255	10

DÁLKOVÉ OVLADAČE (volitelné příslušenství)



Obrázek 7 CTRL-M



Obrázek 8 SEL-3V

Směrnice ErP - Nařízení 1253/2014 - 1254/2014

a)	Marchio Mark	-	AERAULIQA						
b)	Modello Model	-	QBX125-3V- 1AC	QBX150-3V- 1AC	QBX125-1EC	QBX150-1EC	QBX125-1EC PLUS	QBX150-1EC PLUS	QBX200-1EC PLUS
c)	Tipologia unità Unit typology	-	Non residenziale - unidirezionale; Non-residential - unidirectional						
d)	Tipo azionamento Type of drive	-	azionamento a velocità multiple; multi-speed drive		azionamento a velocità variabile; variable speed drive				
e)	Sistema di recupero calore Type of Heat Recovery System	-	nessuno; none						
f)	Efficienza termica Thermal efficiency of heat recovery	%	N/A						
g)	Portata nominale Nominal flow rate	m ³ /s	0,056	0,058	0,042	0,052	0,064	0,081	0,153
h)	Potenza elettrica assorbita effettiva Effective electric power input	kW	0,06	0,061	0,023	0,032	0,084	0,084	0,174
i)	SPFint SFPint	W/m ³ /s	80	37	53	48	102	70	54
j)	Velocità frontale alla portata nominale Face velocity at nominal flow rate	m/s	4,95	3,28	3,71	2,94	5,66	4,58	4,87
k)	Pressione esterna nominale Nominal external pressure	Pa	250	275	140	120	475	415	500
l)	Caduta di pressione interna dei componenti della ventilazione - Internal pressure drop of ventilation components	Pa	20	10	15	10	40	30	25
m)	Caduta di pressione interna (componenti estranei alla ventilazione) - Internal pressure drop of non-ventilation components	Pa	N/A						
n)	Efficienza statica ventilatori usati (reg.327/2011) Static efficiency of fans used (reg.327/2011)	%	30		28		48		46
o1)	Trafilamento interno massimo Maximum internal leakage rate	%	N/A						
o2)	Trafilamento esterno massimo Maximum external leakage rate	%	2						
p)	Classificazione energetica filtri Energy Classification of filters	-	N/A						
q)	Segnale avvertimento filtro Visual filter warning	-	N/A						
r)	Livello di potenza sonora sulla cassa Casing sound power level	dBA	62		51		76		84
s)	Indirizzo Internet istruzioni di pre/ disassemblaggio Internet address for pre/disassembly instructions	-	www.aerauliqa.it						





AERAULIQA SRL
Sede operativa/ Warehouse-Offices:
Mario Calderara 39/41, 25018 Montichiari (Bs)
Sede legale/Registered office:
via Corsica 10, 25125 Brescia
C.F. e P.IVA 03369930981 - REA BS-528635
Tel: +39 030 674681 - Fax: +39 030 6872149
www.aerauliqa.it - info@aerauliqa.it

AERAULIQA SRL è una società a socio unico, sotto la direzione e coordinamento di Elta Group Ltd (UK)
AERAULIQA SRL is a single-member company subject to management and coordination of Elta Group Ltd (UK)

EU DECLARATION OF CONFORMITY

The undersigned, representing the following manufacturer:

AERAULIQA SRL
Via M. Calderara, 39/41
25018 Montichiari (BS)
Italia

herewith declares that the product(s):

QBX range - centrifugal box fans

QBX100-3V-1AC, QBX125-3V-1AC, QBX150-3V-1AC
QBX125-1EC, QBX150-1EC
QBX125-1EC PLUS, QBX150-1EC PLUS, QBX200-1EC PLUS

Brand/Mark: **AERAULIQA**

is(are) in conformity with the provisions of the EC directive(s); in conformity with the following standards/regulations:

2006/1907 Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals (REACH)

EU 1907/2006

2009/125/EC Energy related Products (ErP)

EU 1253/2014

2011/65/EC Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS)

EN IEC 63000:2018

2014/30/EU Electromagnetic Compatibility (EMC)

EN 55014-2:2015

EN 55014-1:2017 + A11:2020

EN 61000-3-3:2013

EN 61000-3-2:2014

2014/35/EU Low Voltage Directive (LVD)

EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017

EN 60335-2-80:2003 + A1:2004 + A2:2009

2017/1369 Energy Labeling Regulation

EU 1254/2014

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Montichiari, 11/11/2020


Direttore Generale
Ing. Guido Banzi