



Quantum QD



SLO

NAVODILA ZA UPORABO



Pred uporabo izdelka natančno preberite Navodila za uporabo in jih shranite na varnem mestu.
Produkt je bil izdelan po standardih in v skladu s predpisi, ki se nanašajo na električno opremo, in mora biti nameščen s strani tehnično usposobljenega osebj.
Proizvajalec ne prevzema odgovornosti za škodo, ki se povzroči osebam ali premoženju, ki je posledica neupoštevanja predpisov in navodil, ki so navedena v tej knjižici.

VARNOSTNI UKREPI PRI NAMESTITVI, UPORABI IN VZDRŽEVANJU

- Napravo uporabljajte samo v namene, za katere je bila izdelana in so navedeni v teh navodilih za uporabo.
- Ko izdelek vzamete iz embalaže, preverite njegovo stanje. V primeru dodatnih vprašanj se obrnite na uradnega prodajalca ali servisno osebje. Embalaže ne puščajte na dosegu majhnih otrok ali oseb z omejenimi fizičnimi ali psihičnimi sposobnostmi.
- Naprave se ne dotikajte z mokrimi ali vlažnimi rokami ali nogami.
- To napravo lahko uporabljajo otroci starejši od 8 let, in z omejenimi telesnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi samo v primeru, če so pod nadzorom starejših oseb oz. oseb, ki so seznanjena s priporočili in navodili v tem priročniku, in se zavedajo potencialnih nevarnosti, povezanih z uporabo te naprave. Otroci se ne smejo igrati z napravo. Čiščenja in vzdrževanja naprave ne smejo izvajati otroci brez nadzora staršev ali druge osebe, ki je seznanjena z Navodili za uporabo.
- Naprave ne uporabljajte, kadar so v prostoru prisotni vnetljivi hlapi, kot so alkohol, insekticidi, bencin ipd.
- Če odkrijete kakršne koli nepravilnosti v delovanju, napravo izključite iz električnega omrežja in se nemudoma obrnite na usposobljenega servisnega strokovnjaka. Za popravila uporabljajte samo originalne nadomestne dele.
- Električna napeljava, na katero je priključena naprava, mora ustrezati standardom in predpisom, ki veljajo v tej regiji. V Republiki Sloveniji to določa Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah.
- Preden izdelek vključite v električno omrežje ali vtičnico, preverite:
 - podatkovna plošča (napetost in frekvenca) ustreza tistim iz električnega omrežja
 - električno napajanje/vtičnica ustreza največji moči naprave. Če ne, se obrnite na usposobljenega strokovnjaka.
- Naprave ne smete uporabljati kot aktivator za grelnike vode, peči itd. Prav tako mora imeti naprava svoj zračni kanal, po katerem se odvaja odpadni zrak. Priključitev naprave na obstoječ zračni kanal, ki se uporablja za odvod vročega zraka ali dima, ki izhaja iz kakršnekoli vrste zgorevalne naprave, ni dovoljen.
- Delovna temperatura: od 0 °C do +40 °C.
- Naprava je zasnovana tako, da iz prostora odvaja samo čist zrak tj. brez maščob, saj, kemičnih ali jedkih snovi, vnetljivih ali eksplozivnih mešanic.
- Naprave ne puščajte izpostavljenе atmosferskim vplivom (npr. dežju, soncu, snegu itd.).
- Naprave ali njenih delov ne potopite v vodo ali druge tekočine.
- Izključite glavno električno stikalo vsakič, ko je zaznana okvara ali med vzdrževanjem naprave.
- Pri namestitvi naprave je potrebno vgraditi omnipolarno stikalo skladno s predpisom o nizkonapetostnih inštalacijah, da zagotovite popolni odklop v primeru prenapetosti kategorije III (razdalja odpiranja kontakta enaka ali večja od 3 mm).
- Če je napajalni kabel poškodovan, ga mora v izogib nevarnosti zamenjati proizvajalec, uradni serviser ali drugo primerno usposobljeno osebje.
- Da bi zagotovili optimalni pretok zraka, ne ovirajte ventilatorja ali zunanje rešetke.
- Za zagotovitev pravilnega delovanja naprave, omogočite ustrezen povratek zraka v prostor, v skladu z veljavnimi predpisi.
- Če se v prostoru, v katerem je nameščena naprava, nahaja tudi kurilna naprava z notranjim izgorevanjem (npr. peč na metan, centralno ogrevanje) in to ni sistem »zaprte komore«, je nujno potrebno zagotoviti ustrezen dovod zraka za dobro zgorevanje in pravilno delovanje kurilne naprave.
- Izdelek namestite tako, da na strani, na kateri naprava vsesava zrak (mreža), s prsti na roki ne dosežete rotorja. To je tudi preverjeno s preskusno sondo »B«, skladno s standardom EN 61032, ki je trenutno veljaven varnostni predpis.

Vgradnja na okno

- V primeru vgradnje v okno, je potrebno uporabiti namenski komplet za montažo (ni priložen v osnovnem paketu).
- Opozorilo: Ne vgrajujte naprave brez ustreznega orodja.

PREDSTAVITEV

Quantum QD je aksialni ventilator, zasnovan za odsesavanje zraka iz majhnih in srednje velikih prostorov. Primeren je za povezavo v daljše cevne sisteme, za stropno, stensko in okensko vgradnjo (slika 1)

TEHNIČNE LASTNOSTI

- Material: visokokakovosten tehнопolimer ABS, odporen na udarce in UV, barva RAL 9010.
- Estetsko oblikovan sprednji pokrov, odstranljiv za čiščenje in vzdrževanje, brez uporabe orodij.
- Visoko kakovosten usmerjen rotor za visoke zmogljivosti in tiho delovanje.
- Enofazni EC brezkrtačni motor z integrirano toplotno zaščito.
- Vgrajen visokokvaliteten kroglični ležaj.
- 7-stopenjski LED prikazovalnik s krmilnimi gumbi.
- Najnižja hitrost namenjena konstantnemu delovanju, srednja in najvišja hitrost nastavljiva kot je prikazano na slikah 3, 4 in 5.
- Možnost povečanja pretoka preko povezave LS (stikala).
- Možnost vgradnje: odvod skozi steno ali na prezračevalni kanal.
- Pametni kontrolnik vlažnosti in časovnik za zagon.
- Enakomerna glasnost.
- Primeren za neprekinjeno delovanje.
- Dvojno izoliran ventilator – ozemljitev ni potrebna.
- Nivo zaščite: IPX4 pri stenski vgradnji / IPX2 pri stropni vgradnji.
- Napajanje: 220 – 240V, ~50/60 Hz.

DELOVANJE

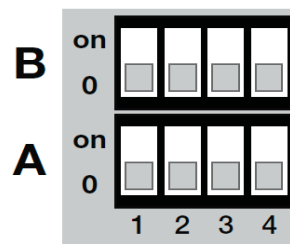
Ob prvem vklopu naprava deluje pri najmanjši hitrosti.

Če je aktiviran senzor vlage ali časovnik, naprava deluje pri srednji hitrosti.

Če je aktivirano zunanje stikalo, naprava deluje pri največji hitrosti.

Po izklopu zunanjega stikala naprava deluje še nekaj časa pri srednji hitrosti, nato se vrne na nastavljeno minimalno hitrost (ali srednjo hitrost, če deluje senzor ali časovnik).

Funkcije je mogoče nastaviti oz. omogočiti z vklopom skakačev A in B na elektronskem vezju (ko je odklopljeno od glavne napajalne enote).



NAJMANJŠA NEPREKINJENA HITROST

Po zagonu enota deluje z minimalno neprekinjeno hitrostjo, ki jo je mogoče nastaviti od 0 do 58 m³/h (tj. od 0 do 16 l/s) s pomočjo stikal skakačev v skladu s tabelo SKAKAČ A.

SREDNJA HITROST

Enota deluje samodejno z vmesno hitrostjo, ki jo je mogoče nastaviti od 29 do 72 m³/h (tj. od 8 do 20 l/s), s pomočjo stikal skakačev v skladu s tabelo SKAKAČ A.

- senzor vlage je aktiven
- je bil aktiviran časovnik za vklop.

NAJVEČJA HITROST

Največjo hitrost, pri vgradnji skozi steno 90 m³/h (tj. 25 l/s) ali pri vgradnji v prostoru 72 m³/h (tj. 20 l/s), lahko aktivirate preko zunanjega stikala, senzorja prisotnosti ali stikala za luči.

NAČINI VGRADNJE

Glede na izbrano vrsto namestitve enoti prilagodimo hitrost delovanja (najmanjšo, vmesno in največjo), da dosežemo izbrane stopnje pretoka zraka.

Namestitev »skozi steno«: enota je običajno nameščena na zunanjo steno ali okno in odvaja neposredno na zunanjo stran.

Namestitev »v prostoru«: enota je običajno nameščena na strop ali notranjo steno in povezana s kanali (cevmi) za odvajanje navzven.

OPOMBA: enota deluje z višjo hitrostjo, ko je izbrana namestitev v prostoru.

Vrsto namestitve lahko izberete s pomočjo stikal v skladu s tabelo SKAKAČ A.

SKAKAČ A											
1	2	3	4		način vgradnje	najmanjša hitrost		srednja hitrost		največja hitrost	
						m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s
0	0	0	0	privzeto	skozi steno	18	5	47	13	90	25
0	0	on	0		skozi steno	18	5	29	8	90	25
0	on	0	0		skozi steno	29	8	47	13	90	25
0	on	on	0		skozi steno	29	8	40	11	90	25
on	0	0	0		skozi steno	40	11	47	13	90	25
on	0	on	0		skozi steno	47	13	58	16	90	25
on	on	0	0		skozi steno	58	16	72	20	90	25
on	on	on	0		skozi steno	0	0	47	13	90	25
0	0	0	on		v prostoru	18	5	47	13	72	20
0	0	on	on		v prostoru	18	5	29	8	72	20
0	on	0	on		v prostoru	29	8	47	13	72	20
0	on	on	on		v prostoru	29	8	40	11	72	20
on	0	0	on		v prostoru	40	11	47	13	72	20
on	0	on	on		v prostoru	47	13	58	16	72	20
on	on	0	on		v prostoru	58	16	72	20	72	20
on	on	on	on		v prostoru	0	0	47	13	72	20

SKAKAČ B		
1	neprekinjeno delovanje	
on	omogočeno	
0	onemogočeno	privzeto

SKAKAČ B		
2	senzor vlage	
on	onemogočeno	
0	AUTO	privzeto

SKAKAČ B		
3	časovnik	
on	onemogočeno	
0	AUTO	privzeto

NEPREKINJENO DELOVANJE

Ko je delovanje s konstantnim pretokom omogočeno (vklopljeno), se enota pospeši ali upočasni, odvisno od variacij uporov, ki jih povzročajo dolgi kanali ali zunanji vetrovni pogoji.

Neprekinjeno delovanje lahko izberete s pomočjo stikal skakačev v skladu s tabelo SKAKAČ B.

SENZOR VLAGE

Enota je opremljena s senzorjem vlažnosti, ki deluje samodejno (AUTO), v območju 65-95%. Vklopi se, ko pride do strmega nihanja vlažnosti oz. če je nivo vlage nad 65%. Če je senzor vlage aktiviran, enota deluje z vmesno hitrostjo in deluje še 5 minut potem, potem ko raven vlažnosti pade pod izbrano mejno vrednost oz. se stabilizira.

Senzor vlage lahko omogočite/onemogočite s stikalom 2 SKAKAČ B.

ČASOVNIK (TIMER)

Enota je opremljena s časovnikom delovanja. Ko je zunanje stikalo izklopljeno, enota še naprej deluje z srednjo hitrostjo v vnaprej nastavljenem časovnem obdobju.

Če zunanje stikalo ne ostane aktivno vsaj 3 minute, se časovnik ne aktivira.

V načinu AUTO se časovnik za vklop samodejno aktivira, odvisno od tega, kako dolgo je stikalo aktivno:

- če je zunanje stikalo aktivno manj kot 3 minute, se časovni interval ne aktivira.
- če je zunanje stikalo aktivno med 3 in 10 minutami, bo časovni interval 5 minut.
- če je zunanje stikalo aktivno med 10 in 20 minutami, bo časovni interval 10 minut.
- če je zunanje stikalo aktivno več kot 20 minut, bo časovni interval 15 minut.

Ko se čas izteče, se enota vrne na najnižjo neprekinjeno hitrost. Časovnik lahko omogočite/onemogočite s stikalom 3 SKAKAČ B.

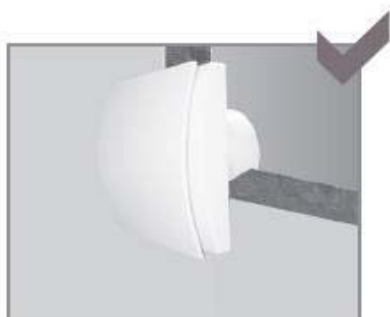
ODLAGANJE IN RECIKLIRANJE

Informacije o odstranitvi enot ob koncu življenjske dobe.

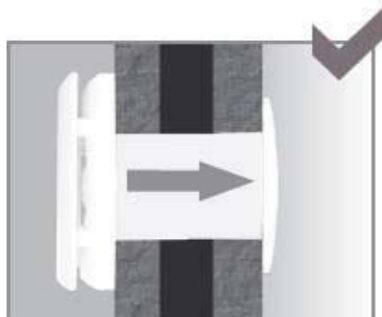


Ta izdelek je skladen z Direktivo EU 2002/96/ES. Simbol prečrtanega smetnjaka pomeni, da je treba ta izdelek po koncu njegove življenjske dobe zbirati ločeno od drugih odpadkov. Uporabnik mora zato izdelek oddati na ustreznih zbirnih mestih za elektronske in elektrotehnične odpadke ali pa izdelek vrniti prodajalcu ob nakupu nove naprave enakovrednega tipa. Ločeno zbiranje odslužene opreme za recikliranje, obdelavo in okolju prijazno odlaganje pomaga preprečevati negativne vplive na okolje in zdravje ter spodbuja recikliranje materialov, ki sestavljajo opremo. Nepravilno odlaganje izdelka s strani uporabnika lahko povzroči upravne sankcije v skladu z zakonom.

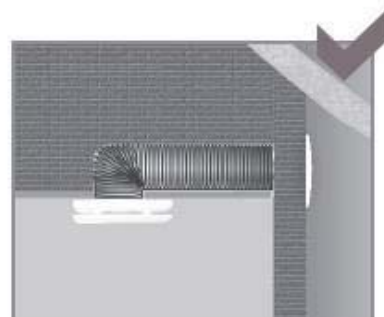
VGRADNJA



vgradnja v steno

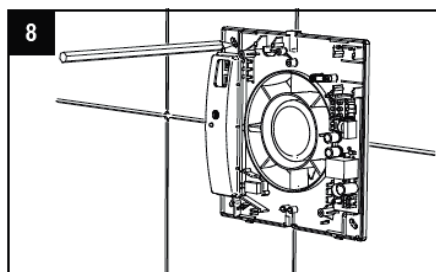
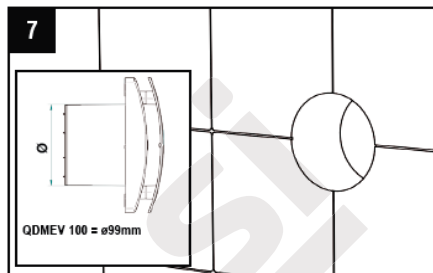
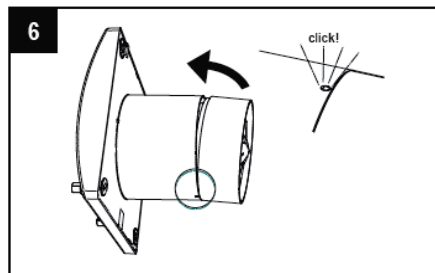
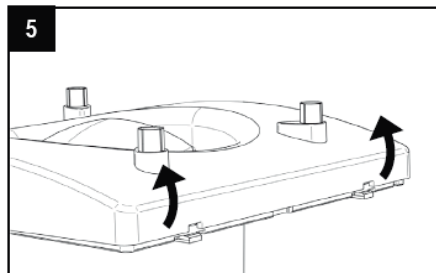
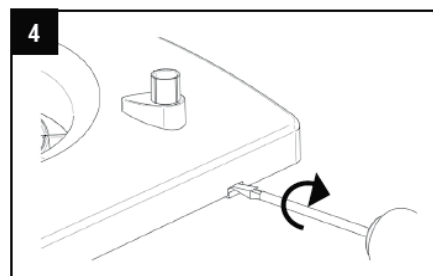
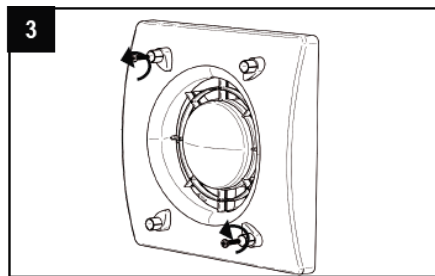
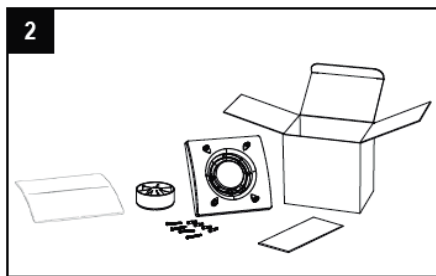


direktno izsesavanje zraka

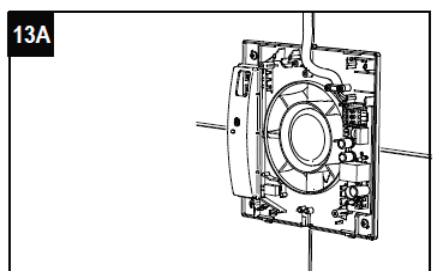
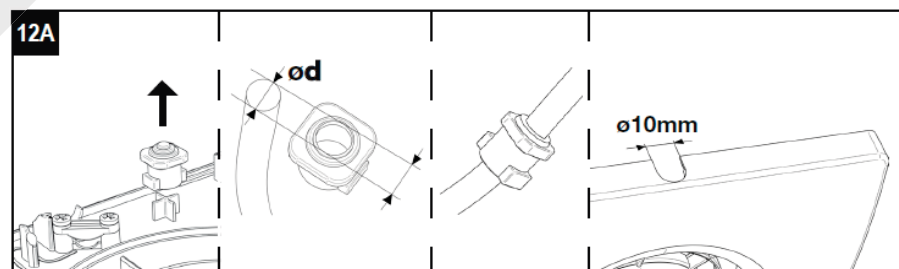
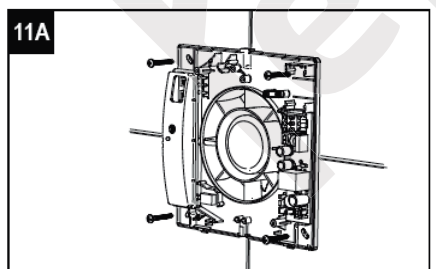
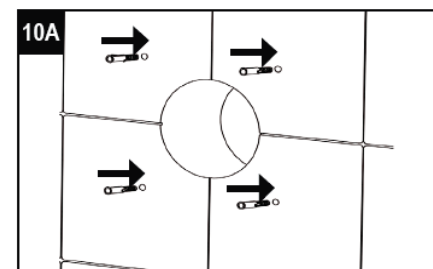
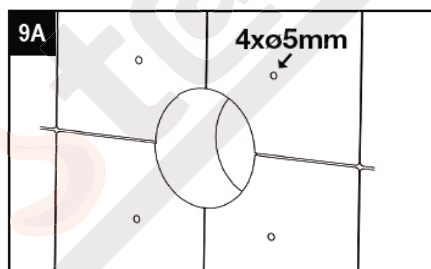


izsesavanje zraka v kanal

MONTAŽA IN ELEKTRIČNA NAPELJAVA



NAPAJALNI KABEL
nadometni
H03VV-F ; H05VV-F
PRESEK ŽIC
2 X 0,5 ÷ 1,5mm²
3 X 0,5 ÷ 1,5mm²



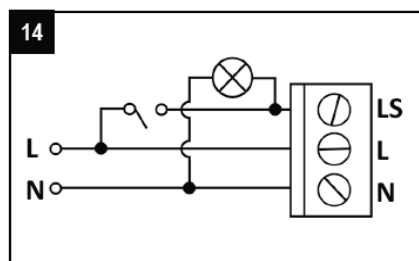
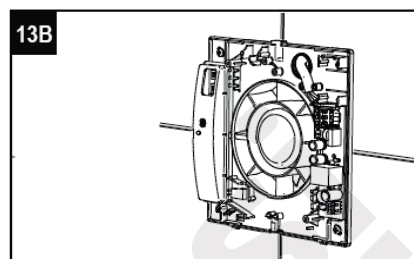
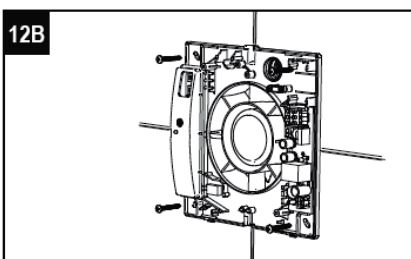
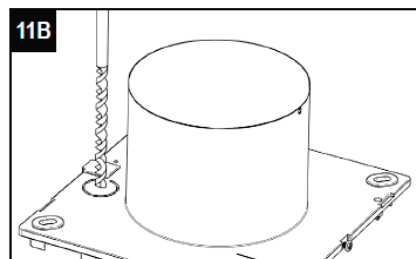
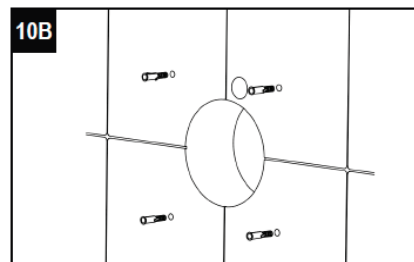
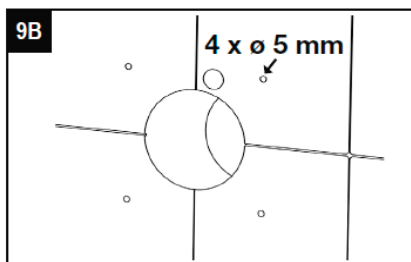
MONTAŽA IN ELEKTRIČNA NAPELJAVA

NAPAJALNI KABEL
podometni
H03VV-F ; H05VV-F

PRESEK ŽIC

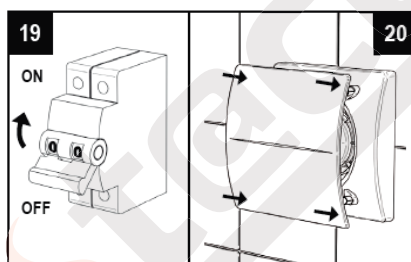
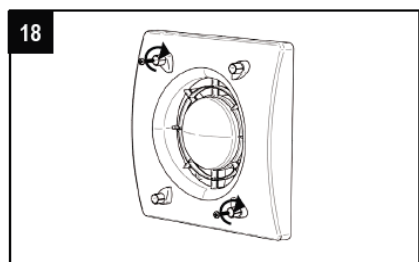
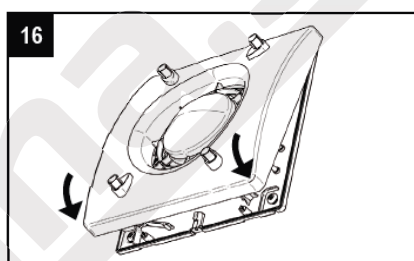
2 X 0,5 + 1,5mm²

3 X 0,5 + 1,5mm²

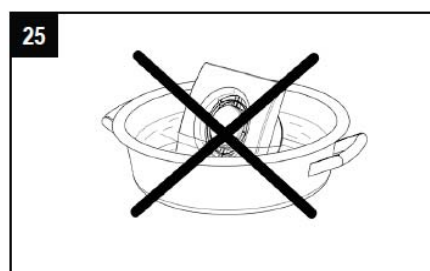
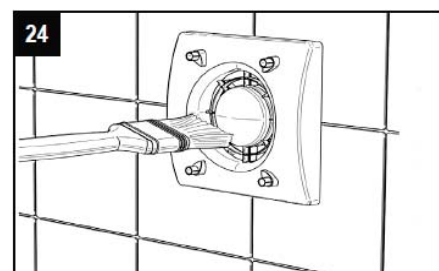
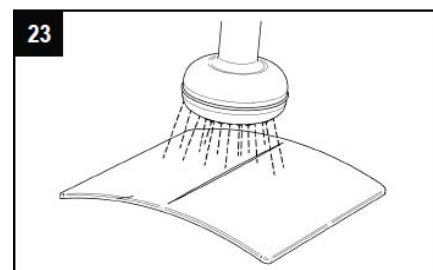
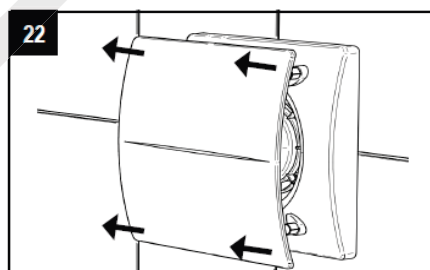
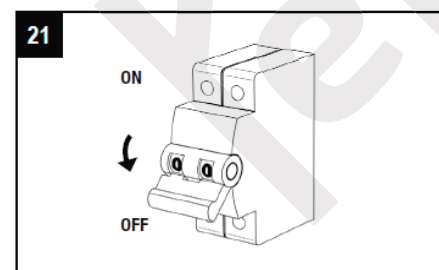


15

Ob priklopu žic na PCB konektor pazite, da ne uporabite prekomerne sile (max. sila 1,15 Nm)!



ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE



PILREMAG trgovina, storitve in zastopstva d.o.o.

Brezje pri Grosupljem 34, 1290 Grosuplje

Tel.: +386-1-78-62-090, +386-1-78-63-983

E-mail: info@pilremag.si, www.pilremag.si

ID številka za DDV: SI34672885

IBAN: SI56 3000 0001 1228 853

IBAN: SI56 0292 2001 4708 687

IBAN: SI56 0310 8100 0608 252



GARANCIJSKA IZJAVA

Dajalec garancije in prodajalec:

PILREMAG trgovina, storitve in zastopstva d.o.o., Brezje pri Grosupljem 34, 1290 Grosuplje, izjavljamo, da za serije ventilatorjev in rekuperacijskih naprav QX, QD, QXD, MX, HR in QR (ime in tip sta razvidna iz računa, ki je sestavni del te garancije) na ozemeljskem območju Republike Slovenije jamčimo za lastnosti in brezhibno delovanje v garancijskem roku 12 mesecev, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku (datum izročitve blaga je razviden iz dobavnice ali računa, ki je sestavni del te garancije).

Po preteku garancijskega roka dajalec garancije zagotavlja vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate **še 3 leta**.

Opozorilo! Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.

Pooblaščen servis:

PILREMAG trgovina, storitve in zastopstva d.o.o., Brezje pri Grosupljem 34, 1290 Grosuplje

Tel.: + 386 1 78 62 090, 01 78 62 091

AERAULIQA SRL, Via Corsica 10, 25125 Brescia

Tel.: 00 39 030 674 681

Vezano na račun št.:

Objekt:

Kupec:

Serviser:

Opombe:

Žig in podpis

Opozorilo: garancija ne velja v primeru mehanskih poškodb na napravi, montaže in popravila s strani nepooblaščenih oseb, nepravilne namestitve, nepravilne uporabe, motenj v električnem napajanju ali poškodb zaradi višje sile.

Evropska direktiva – ErP, Uredbe 1253/2014 - 1254/2014

a)	Blagovna znamka		AERAULIQA
b)	Oznaka modela		QUANTUM QD 100
c)	Razred SEC		C
c1)	Razred SEC toplo podnebje	kWh/m ²	-11,1
c2)	Razred SEC zmerno podnebje	kWh/m ²	-25,5
c3)	Razred SEC hladno podnebje	kWh/m ²	-50,6
	Energijska nalepka		Ne
d)	Tip naprave		Stanovanjska - dvosmerna
e)	Vrsta pogona		Večstopenjski pogon
f)	Vrsta sistema za rekuperacijo toplote		
g)	Toplotni izkoristek za rekuperacijo toplote	%	N/A
h)	Največja stopnja pretoka pri 100Pa	m ³ /h	97
i)	Vhodna el. moč pogona ventilatorja pri max. pretoku	W	6
j)	Nivo zvokovne moči	dBA	50
k)	Referenčna stopnja pretoka	m ³ /h	68
l)	Referenčna tlačna razlika	Pa	20
m)	Specifična vhodna moč	W/m ³ /h	0,040
n1)	Regulacijski faktor		0,65
n2)	Vrsta regulacije		Lokalni nadzor
o1)	Deklarirana najvišja stopnja notranjega puščanja	%	N / A
o2)	Deklarirana najvišja stopnja zunanjega puščanja	%	N / A
p1)	Stopnja notranjega mešanja	%	N / A
p2)	Stopnja zunanjega mešanja	%	N / A
q)	Položaj in opis vidnega opozorila za filter		N / A
r)	Navodila za namestitev regulirne rešetke		priložena navodila
s)	Internetni naslov z navodili za montažo		aerauliqa.com
t)	Občutljivost pretoka zraka na spremembe tlaka	%	N / A
u)	Notranja / zunanja zračna tesnost	m ³ /h	52
v1)	Letna poraba električne energije - toplo podnebje AEC	kWh	0,3
v2)	Letna poraba električne energije - povprečno podnebje AEC	kWh	0,3
v3)	Letna poraba električne energije - hladno podnebje AEC	kWh	0,3
w1)	Prihranjeno letno ogrevanje - toplo podnebje AEC	kWh	11,9
w2)	Prihranjeno letno ogrevanje - povprečna klima AEC	kWh	26,2
w3)	Prihranjeno letno ogrevanje - hladno podnebje AEC	kWh	51,3

Stopnja zaščite IP

Označevanje / Oznaka

220-240V ~ 50Hz

Zmogljivost zraka, izmerjena po ISO 5801 a 230V 50Hz, gostota zraka 1,2 kg/m³.

Podatki so izmerjeni v priznanem laboratoriju TÜV Rheinland v Aerauliqi glede na Tehnični list IEC OD 2048 (level CTF1) za IEC 60335-1 in IEC 60335-2-80 Standard.

X4



(1) Zvočna obremenitev pri 3m v prostem polju, preboj, pri 40% hitrosti, samo za primerjalne namene.



Sede legale/Registered office: via Mario Calderara 39/41, 25018 Montichiari (Bs)
C.F. e P.IVA/VAT 03369930981 - REA BS-528635 - Tel: +39 030 674681 - Fax: +39 030 6872149
www.aerauliqa.it - www.aerauliqa.com - info@aerauliqa.it

Aerauliqa S.r.l. si riserva il diritto di modificare/apportare migliorie ai prodotti e/o alle istruzioni di questo manuale in qualsiasi momento e senza preavviso.
Aerauliqa S.r.l. reserves the right to modify/make improvements to products and/or this instruction manual at any time and without prior notice.

004634 - 06 - 0523



Zastopa in prodaja:
PIL REMAG d.o.o.
Brezje pri Grosupljem 38
1294 Grosuplje

www.pilremag.si
komerciala@pilremag.si
tel. komerciala: + 386 1 78 63 983
tel. trgovina: + 386 (0) 59 11 2000