

Nová tvář větrání - ventilátory iCON SELV 12 VDC, iCON15S, iCON30S

Návod k instalaci, údržbě a použití

Ventilátory iCON SELV (bezpečné provedení - 12 V DC) jsou nabízeny ve dvou velikostech a mohou být montovány na stěnu i na strop. Každý ventilátor vyžaduje otvor vhodné velikosti přes stěnu nebo strop, případně napojení na odtahové potrubí (větrací systém). Konec odtahového potrubí by měl být zakončen vhodnou krycí mřížkou.

Ventilátory iCON SELV mají krytí IPX4, mají dvojitou izolaci třídy II a jsou tedy vhodné pro umístění do zóny 1,2 nebo zóny 3 (viz. obr. dále) v koupelnách, toaletách, kuchyních atd.

Transformátor iCON SELV má krytí IP55 a musí být umístěn mimo zóny 0,1 a 2. Jeho obvyklé umístění je mimo místnost, kde je umístěn ventilátor.

Pozn. Externí vypínač On/Off ventilátoru může být volen a umístěn pouze podle elektrických předpisů pro dané prostory s ohledem na bezpečnost.

iCON SELV ventilátory mohou být použity jednoduše jako samostatný ventilátor s transformátorem s externím vypínačem (např. spojený s vypínačem světla) nebo mohou být doplněny interními řídicími moduly. Nabízí se následující moduly: tahový vypínač On/Off, časový, vlhkostní, infra. Moduly jsou nabízeny zvlášť za příplatek a mohou být připojeny během montáže ventilátoru, případně kdykoliv dodatečně po montáži (s ohledem na možnost elektrického vedení připojeného ventilátoru).

Bezpečnostní doporučení

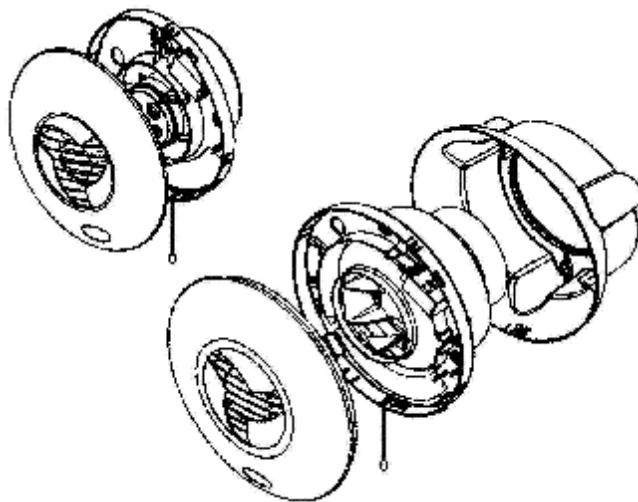
Všeobecná opatření

- Berte na vědomí všechny přiměřené bezpečnostní opatření pokud používáte při montáži schůdky nebo žebříky
- Při vrtání resp. sekání otvorů do stěny (stropu) si nasadte vždy ochranné brýle
- Zkontrolujte, že v místě montáže (vrtání, sekání) nejsou el.vodiče, nebo jiné rozvody (trubky atd.) než začnete vrtat resp. sekát stěnu.

Důležité - čtěte všechny instrukce v tomto návodu společně s obrázky (schémata) zapojení než začnete montáž a el. připojení.

- Je nutné striktně dbát všech platných bezpečnostních předpisů a pravidel při montáži ventilátoru a následném provozu a údržbě ventilátoru
- Ventilátor musí být umístěn a připojen podle platných předpisů v ČR
- iCON SELV ventilátor **není vhodné montovat do zóny 0** (viz. dále Instalace).
- iCON SELV transformátor (230V/12V DC) **není vhodné montovat do zóny 0, zóny 1 nebo zóny 2** (viz. dále Instalace). Musí být na místě mimo dosah prvků koupelny (sprcha, vodovodní kohoutky, vodovodní odpad atd.). Nejlépe je umístit transformátor mimo místnost, kde je instalován ventilátor, případně do pohledu dané místnosti (nutný přístup).

- Nikdy nezakrývejte transformátor tepelnou izolací nebo jiným materiálem, v místě instalace musí být zajištěna alespoň přirozená cirkulace vzduchu.
- Doporučená maximální délka kabelu mezi ventilátorem a transformátorem je 5 m (pro průřez vodiče 1,5 mm²)
- Neumísťujte ventilátor v blízkosti přímých teplotních zdrojů, jako jsou např. radiátory, nebo tam kde teplota přesahuje více než 40°C (104°F)
- Pokud je ventilátor umístěn v místnosti, kde je zařízení s otevřeným ohněm, např. plynový kotel, musí pracovník provádějící instalaci odpovídat za zajištění dostatečného přívodního vzduchu jak pro ventilátor tak i pro kotel.
- Pracovník provádějící montáž je odpovědný za to, že kapacita ventilátoru nezpůsobí výbušný kouř to znamená ventilátor musí být umístěn minimálně ve vzdálenosti 500 mm od kouřové trubky (pokud je v místnosti zařízení s otevřeným ohněm)
- Optimalizujte proudění v místnosti. Ventilátor umístěte co nejdál je to možné od zdroje znečištěného vzduchu (vyjma prostor se zakázanými zónami) např. na protější stěnu od vstupních dveří (pokud je přívod čerstvého vzduchu pod těmito dveřmi).
- Všechny otvory ve stěně nebo stropu vytvořené pro iCON ventilátory by měly být v ose odsávacího potrubí, které může být např. přímá plastová trubka. Hliníkové nebo ocelové flexo potrubí lze také použít.
- Nenapojujte odtahové potrubí od iCON SELV do potrubí, které je použito pro větrání neelektrických zařízení nebo přístrojů.
- Nenapojujte odtahové potrubí od iCON SELV do komínů, kouřovodů resp. kouřových trubek.



- Transformátor ventilátoru iCON SELV může být připojen přes dvupólový, izolovaný vypínač (230V/50Hz), který spadá do kategorie III nebo má kontakty vzdáleny nejméně 3 mm.
- Externí 2A pojistka je podmínkou pro každý transformátor ventilátoru iCON SELV. Transformátor ani ventilátor nemá vlastní interní pojistku.
- Ventilátory iCON SELV mají dvojitou izolaci, třídy II a není tedy nutné je uzemnit.
- Vždy před prováděním údržby transformátoru nebo ventilátoru (sejmutí vrchního víka) musíte zajistit, že transformátor (ventilátor) nebude pod napětím (transformátor odpojit od napájení, vypnout jistič atd.).

Instalace

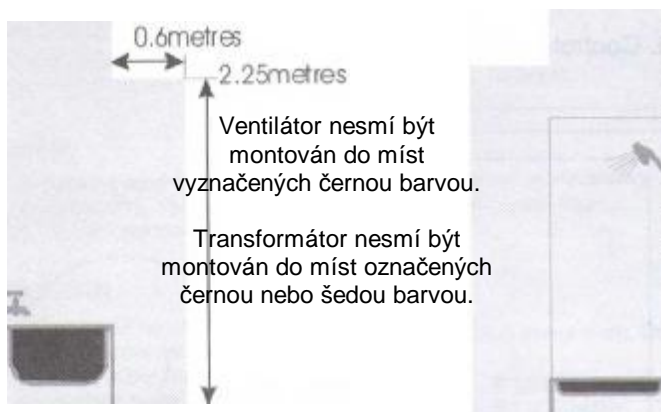
V originál zabaleném kartonu iCON SELV naleznete:

ICON15	ICON30S
Obj.č.72010	Obj.č.72011
-	Konturovací redukce
2 x hmoždinka 2 x 5 mm x 32 mm šroub 1 x plastový držák kabelu 2 x M3 x 10 mm šroub	3 x hmoždinka 2 x 4 mm x 32 mm šroub 1 x plastový držák kabelu 2 x M3 x 10 mm šroub 3 x M3 x 8 mm šroub
Transformátor iCON SELV (230V/12V DC)	
2 x hmoždinka 4 x 3,5 mm x 14 mm samořezný šroub 2x gumový průchodka (max. průměr kabelu 7,5 mm) 2 x plastový držák kabelu 2 x 4 mm x 32 mm samořezný šroub	
Návod k instalaci, údržbě a použití	

Pozn. Řídicí moduly jsou baleny separátně

Umístění transformátoru

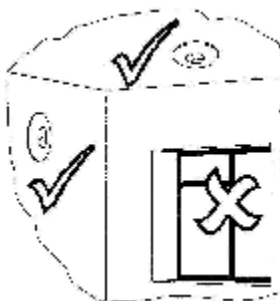
- Transformátor iCON SELV nemůže být umístěn v zónách 0,1 nebo 2, současně musí být mimo dosahu prvků koupelny jako sprcha, vodovodní kohoutky, vodovodní odpad atd. Nejlépe je umístit transformátor mimo místnost (koupelnu), kde je instalován ventilátor, případně do podhledu dané místnosti. Zde je však nutné zajistit přístup ke transformátoru, volnou cirkulaci vzduchu, aby nedošlo k jeho přehřátí.
- Pozn. Nikdy transformátor nezakrývejte izolací nebo jiným materiálem.
- Vzdálenost mezi transformátorem a ventilátorem je závislá na použitém kabelu. Max. vzdálenost (pro vodič 1,5 mm²) je 5 m, kratší vzdálenost pro menší průřez vodiče, delší pro větší.



Umístění ventilátoru

Řada iCON SELV je vhodná do koupelen, do uzavřených sprchových koutů, toalet, kuchyní, spížíren a může být použita i v zóně 1 (podle BS 7671:2001)

Pozn. Stanovení jednotlivých zón je závislé na vnitřních plánech konkrétních místností, resp. pozice zdroje vody, přítomnost stěnových příček, typ sprchového koutu a jeho zástěn atd.



Montáž na stěnu resp. "zapuštěná"

(platí pro stěnu i strop)

"zapuštěná"	"zapuštěná"	Montáž na plochu
Model: iCON15S	Model: iCON30S	Model: iCON30S s dodávanou konturovací redukcí

Potrubí

Ventilátory iCON jsou konstruovány ke snadnému připojení na standardní velikosti potrubí nebo trubek (viz. bezpečnostní doporučení). Velikosti otvorů do zdi nebo stropu jsou pak závislé na použitém potrubí (viz. řezání otvorů).

Řezání otvorů

Typ montáže	Typický požadovaný průměr otvoru (mm)	
	ICON15S	ICON30S
"zapuštěná"	110 ¹	160 ²
na plochu	Není možná	110 ¹

Poznámky:

- Velikost díry je vhodná pro potrubí o průměru 100 mm
- V dutých stěnách, udělejte díru do vnitřní stěny o čistém průměru 150 mm. Pro vnější zdi dělejte díru jako u pozn.1

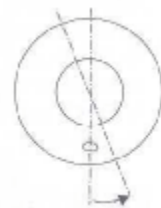
Čelní víko ventilátoru

Odmontování

Čelní víko ventilátoru má bajonetový uzávěr. Jako první musíte vyšroubovat jisticí šroubek (na spodní straně ventilátoru). Rotačním pohybem proti směru hodinových ručiček otočte víkem a poté jej volně sejměte z tělesa ventilátoru.

Přípevnění víka

Víko se připevní přesně opačným postupem (viz. výše)



Upevňovací otvory

"zapuštěná montáž"

- Zasuňte ventilátor do potrubí ve stěně nebo stropu.
- Zkontrolujte správnou polohu ventilátoru tzn. při montáži na zeď musí být otvor pro tahový vypínač na spodní části
- Označte si skrz upevňovací otvory pozici pro vrtání (2 otvory u iCON 15S, 3 otvory u iCON 30S)
- Vyvrtejte otvory (jejich velikost musí odpovídat velikosti hmoždinek dodaných s ventilátorem)
- Upevněte do vyvrtaných otvorů dané hmoždinky
- Připevněte ventilátor; opět jsou dodány příslušné šroubky (2 ks 5 mm x 32 mm pro iCON 15S, nebo 3 ks 4 mm x 32 mm pro iCON 30S)

Montáž na plochu

- Umístěte konturovací redukci na otvor ve stěně nebo stropu
- Zkontrolujte správnou polohu redukce tzn. při montáži na zeď musí být otvor pro tahový vypínač na spodní části redukce (viz. kapitola instalace)
- Označte si skrz tři upevňovací otvory redukce pozici pro vrtání
- Vyvrtejte otvory (jejich velikost musí odpovídat velikosti hmoždinek dodaných s ventilátorem)
- Upevněte do vyvrtaných otvorů dané hmoždinky
- Připevněte redukci na stěnu nebo strop pomocí 3 ks šroubků (4 mm x 32 mm)
- Nasadte ventilátor na redukci
- Zkontrolujte správnou polohu ventilátoru vůči redukci tzn. při montáži na zeď musí být otvor pro tahový vypínač na spodní části
- Připevněte ventilátor pomocí 3 ks šroubků (M3 x 8 mm)

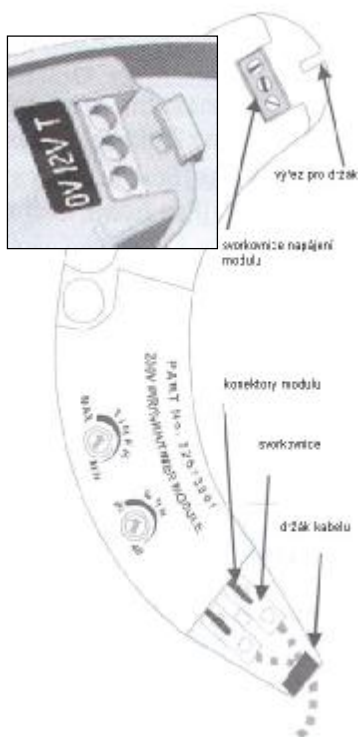
Moduly

Upevnění, elektrické připojení a nastavení

Transformátor (ventilátor) **nesmí být pod proudem** pokud budete připojovat modul nebo provádět nějaké další zásahy uvnitř ventilátoru.

Upevnění a elektrické připojení

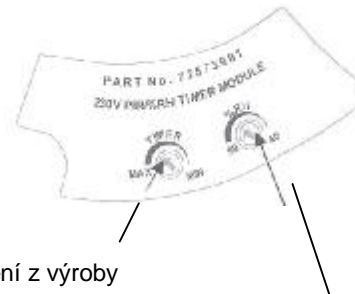
- Sejměte čelní víko ventilátoru (viz. kapitola "čelní víko ventilátoru")
- Vyjměte svorkovnici "čokoládu" z tělesa ventilátoru. Zatlačte oba konektory modulu do svorkovnice a dotáhněte je šroubovákem. Ujistěte se, že oba konektory jsou ve svorkovnici správně připevněny.
- Zasuňte konec modulu (ten s elektrickou svorkovnicí) výřezem do držáku v tělese ventilátoru (viz. obrázek)
- Zatlačte celý modul k tělesu ventilátoru současně musí svorkovnice zapadnout do dvou výstupků v tělese ventilátoru
- **Tahový (provázkový) modul:** ujistěte se, že je modul správně umístěn a že provázek je ve šterbině tělesa ventilátoru (v jeho spodní části)
- **Infra moduly:** Vyjměte oválnou krytku (s logem Airflow iCON) z čelního víka ventilátoru. Nahraďte ji průsvitnou krytkou dodávanou společně s infra moduly.
Pozn. krytka musí být vyměněna, jinak infra moduly nebudou správně fungovat. Ujistěte se, že je průsvitná krytka správně orientována (musí být tvarem shodná s plochou čelního víka ventilátoru)
- Elektricky (**přívod 12V DC od transformátoru**) připojte modul na svorkovnici modulu (viz. dále - schéma připojení pro jednotlivé moduly)
- Připevněte zpět čelní víko ventilátoru (viz. připevnění víka)



Nastavení modulů

Transformátor resp. ventilátor s modulem **nesmí být pod proudem** pokud budete modul nastavovat nebo provádět nějaké další zásahy uvnitř ventilátoru.

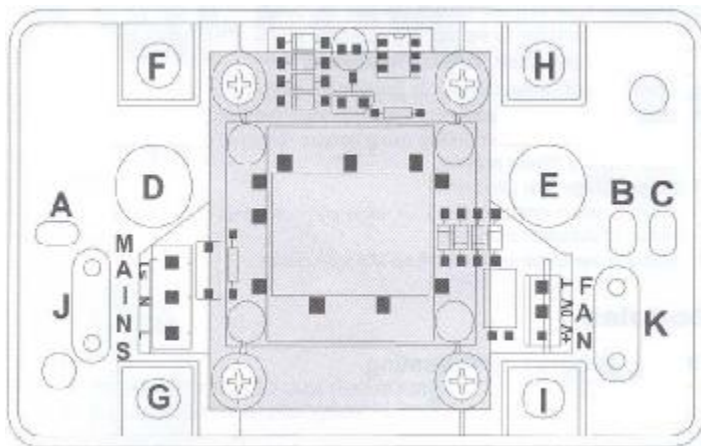
Moduly s časovým spínáním nebo vlhkostním senzorem jsou již přednastaveny z výroby. Není ovšem žádný problém provést vlastní nastavení přímo při montáži modulu.



Časový spínač (TIMER): MAX = 45 minut, MIN = 2 minuty (nastavení z výroby je cca 20 minut).

Vlhkostní senzor (%RH): lze nastavit v rozsahu 40 až 90% r.v. (nastavení z výroby je cca 60% r.v.)

Montáž transformátoru



- Odšroubujte dva šrouby z víka transformátoru, sejměte víko.
- K fixaci (montáži) transformátoru využijte otvory A, B nebo C.
- **Stropní nebo montáž na stěnu:** vyvrtejte otvory do zdi patřičné velikosti (podle dodaných hmoždinek), upevněte do vyvrtaných otvorů dané hmoždinky, připevněte transformátor pomocí samořezných šroubků 4 mm x 32 mm
- **Prostor podhledu:** připevněte transformátor pomocí samořezných šroubků 4 mm x 32 mm
- připojte kabely (viz. dále)
- transformátor uzavřete víkem a zajistěte dvěma šrouby

Elektrické zapojení transformátoru

V případě jakýchkoliv pochybností kontaktujte kvalifikovaného elektrikáře.

Přívodní kabel (230V) může být zapojen do transformátoru skrz následující otvory: D (spodní strana), G (na straně) nebo F (na straně); jakýkoliv otvor je vhodný.

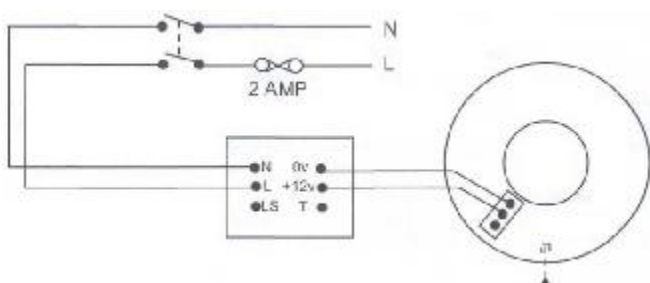
- D (spodní strana): sejměte plastickou lištu a použijte šroubovák
- G nebo F (na straně): vyvrtejte do plastového krytu otvor o průměru 10 mm, protáhněte kabel dovnitř a upevněte
- Protáhněte dovnitř transformátoru kabel dostatečné délky, abyste ho mohli připojit ke svorkovnici (MAINS), viz schéma zapojení
- Upevněte kabel k přichytné svorce (J) pomocí dvou šroubků Ø 3,5 mm x 14 mm a plastového držáku kabelu (oboje naleznete v sadě příložené k ventilátoru)

Výstupní kabel do ventilátoru, běžně 1,5 mm² na 5 m délky, může být zapojen do transformátoru pomocí těchto otvorů: E (spodní strana), H (na straně) nebo I (na straně).

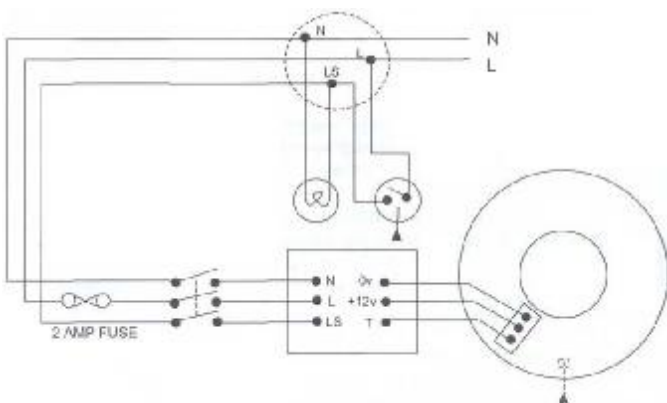
- E (spodní strana): sejměte plastickou lištu a použijte šroubovák
- H nebo I (na straně): vyvrtejte do plastového krytu otvor o průměru 10 mm, protáhněte kabel dovnitř a upevněte
- Protáhněte dovnitř transformátoru kabel dostatečné délky, aby jste ho mohli připojit ke svorkovnici (FAN), viz schéma zapojení
- Upevněte kabel k přichytné svorce (K) pomocí dvou šroubků Ø 3,5 mm x 14 mm a plastového držáku kabelu (oboje naleznete v sadě příložené k ventilátoru)

Elektrické zapojení ventilátoru

A. Vložení modulu bez externího vypínače: (provázkový, časový, infra a vlhkostní)



B. Vložení modulu s externím vypínačem: (časový, infra a vlhkostní)



C. Bez modulů – viz schéma A.

Pozn. 2 AMP FUSE (pojistka 2 A)

Pozn. Zkontrolujte a ujistěte se, že plastový držák kabelu je utažen a zajišťuje tak přírodní vodič proti samovolnému uvolnění.

Elektrické připojení modulů je popsáno v předchozí kapitole (moduly)

Provoz

Pokud ventilátor iCON zapnete, motor se spouští ihned, zatímco třílístý uzávěr se otevře cca za 45 sekund. Jakmile ventilátor vypnete, motor se zastaví okamžitě, ale třílístý uzávěr se začne zavírat cca za 25 sekund. Toto zpoždění při zavírání a otvírání je normální.

Instalace s řídicími moduly

- Provoz s řídicími moduly je různorodý a závislý na typu instalovaného modulu.

ICON ventilátory s řídicími moduly se spouští automaticky pokud:

- Infra senzor (PIR) detekuje pohyb v místnosti
- Vlhkost překročí nastavenou hodnotu (vlhkostní senzor)
- Ventilátor je zapnut (časový spínač) a pokračuje v chodu po nastavený čas.

Ventilátor s kombinací výše uvedených modulů (vlastností) se spouští vždy při dosažení některého z jevů.

ICON ventilátory se vypnout pokud moduly rozpoznají následující:

- Neexistuje žádný pohyb v místnosti (PIR - infra senzor) a nastavený interval vypršel
- Vlhkost klesla pod stanovenou hodnotu (vlhkostní senzor) a nastavený interval vypršel
- Provázkový vypínač byl použit a nastavený interval vypršel.
- Nastavený časový interval vypršel (časový spínač)

Ventilátor s kombinací výše uvedených modulů (vlastností) se vypne vždy při odeznění všech jevů resp. po odeznění posledního z nich a vypršení nastaveného časového intervalu.

Problémy

Pokud vykonáte následující kontroly a iCON ventilátor bude stále nefunkční, obraťte se na svého dodavatele, montážní firmu nebo přímo na AIRFLOW.

Transformátor ani ventilátor **nesmí být pod proudem** pokud se chystáte odmontovat čelní kryt ventilátoru.

Třílístý uzávěr ventilátoru se neotvírá resp. nezavírá ihned po zapnutí resp. vypnutí ventilátoru	Zpoždění je cca 45 s a je normální pro provoz iCON ventilátorů
Ventilátor nelze zapnout	Zkontrolujte vodiče napájení Zkontrolujte externí 2A pojistku Zkontrolujte připojení modulu Zkontrolujte provázek v příslušném modulu a jeho správnou funkci
Třílístý uzávěr ventilátoru se neotvírá	Nesprávné připojení čelního krytu může blokovat třílístý uzávěr: Vyměňte čelní kryt, vložte jej zpět (viz montáž a demontáž krytu)
Třílístý uzávěr ventilátoru se nezavírá	
Ventilátor nelze vypnout	Zkontrolujte zapojení vypínače, resp. modulů a ventilátoru
Ventilátor běží nepřiměřeně dlouho po opuštění místnosti	Nastavte správně moduly: snižte hodnotu časového spínače (TIMER), zvýšte hodnotu vlhkostního senzoru (HUMIDISTAT) - viz kapitola nastavení modulů

Údržba

Transformátor ani ventilátor **nesmí být pod proudem** pokud se chystáte odmontovat čelní kryt ventilátoru.

Bezpečnost

Pokud namontujete a připojíte ventilátor z řady iCON podle výše uvedeného postupu nehrozí Vám žádné nebezpečí. Ventilátor není vyroben z nebezpečných materiálů. Moduly jsou kryté a jsou vyrobeny z materiálů zpomalujících hoření.

Čištění

- Vnější těleso a kryt ventilátoru mohou být otřeny vlhkým hadříkem. Nepoužívejte domácí čisticí prostředky s abrazivními částicemi.
- K čištění vnitřních částí ventilátoru jako např. oběžného kola doporučujeme použít měkký kartáč. Pozn. vždy se ujistěte, že ventilátor není pod napětím, než se pustíte do čištění vnitřních částí ventilátoru.
- Nikdy nečistěte žádnou část ventilátoru ponořením do vody nebo použitím myčky na nádobí.

Technická specifikace

Přednosti

Flexibilní využití v koupelnách, na toaletách, v kuchyních, spižárnách atd.

- Namazání motoru postačí na jeho životnost
- Krytí ventilátoru IPX4
- Dvojitá izolace třídy II
- Transformátor splňuje BS3535
- Krytí transformátoru IP55
- Ve shodě se současnými stavebními předpisy

iCON SELV - nabízené modely

	iCON 15S	iCON 30S
Obj.č.	72010	72011
Barva	bílá	
Max. průtok (m ³ /hod)	76	118
Max. tlak (Pa)	30	80
Velikost ventilátoru (mm)	Ø197 x 89	Ø225 x 141
Oběžné kolo	axiální	Kombinace axiální/radiální
Montáž	zapuštěná	Nástěnná i zapuštěná
Hmotnost (kg)	0,74	1,11
Výstup (průměr v mm)	100	100 nebo 150
Příkon (W)	11	21,2
Standardní napájení	12V DC	
Max. teplota okolí (°C)	40	

Moduly pro iCON SELV

SELV popis modulů		Obj.č.	Schéma zapojení	Spouštění externě	Časový spínač ¹	Infra	Vlhkostní senzor ²	Provázek (letmý)	Provázek (se západkou)
PRHT S	Infra + vlhkost a čas	72034	A,B	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü
HTS	Vlhkostní + čas	72032	A,B	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü
PRTS	Infra + čas	72033	A,B	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü
PCTS	Časový	72031	A,B	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü
PCS	Provázkový	72030	A	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü	Ü

Pozn. 1: 2 ...45 minut, 2: 40...90 %RH,

Normy a předpisy

Jako dovozci ujišťujeme, že výrobce firma Airflow Developments Ltd, vydala prohlášení o shodě na řadu ventilátorů iCON (EC DECLARATION OF CONFORMITY). Výrobce i dovozce jsou certifikováni podle ISO 9001.

Kontakt – www.airflow.cz

Záruka

Na tento výrobek je poskytována záruka tři roky od jeho prodeje uživateli. Záruka zaniká během záruční doby, provede-li uživatel na ventilátoru nedovolené úpravy nebo byl-li ventilátor používán v rozporu s technickými podmínkami (návod k obsluze). Zjistí-li uživatel závadu během jeho záruční doby, uplatní reklamaci u organizace, která přístroj dodala. Reklamace bez přiloženého záručního listu (tento návod) nebude uznána.

q iCON 15S Datum prodeje:
 q iCON 30S
 q PCS modul
 q PCTS modul Razítko prodejce:
 q HTS modul
 q PRTS modul
 q PRHTS modul