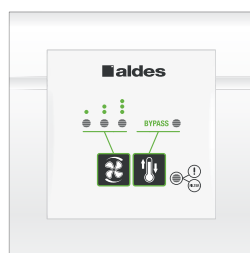


Větrání a rekuperace tepla

Dee Fly Cube 300 a 370



Průvodce výběrem

Popis

Výhody

Konstrukce

Modely

Technické údaje

Údaje o průtoku vzduchu a hlučnosti

Instalace

Servis



4heat°
vytápění a chlazení

Dee Fly Cube rekuperace



Dee Fly Cube 300 a 370



Dee Fly Cube Classic



Dee Fly Cube Microwatt s nebo bez multifunkčního bezdrátového ovladače

Certifikace

- CE, ES prohlášení o shodě
- WEEE recyklovatelné



A+ **



Výhody

- Jediný model na bázi konstantního tlaku nebo průtoku vzduchu (konstantní průtok vzduchu pouze pro Classic cube)
- nejtišší systém na trhu,
- snadná instalace a nastavení,
- až 92% účinnost rekuperátoru,
- velmi nízká spotřeba,
- provedení s multifunkčním dálkovým ovladačem.



RT 2012

OBLAST POUŽITÍ

- Stálé větrání bytů a domů,
- systém rekuperace tepla.

POPIS

- Dvě provedení: Dee Fly Cube Classic a Dee Fly Cube (dvě velikosti: Dee Fly Cube 300/370)
- Průtok vzduchu 60 m³/h až 300 m³/h (Dee Fly Cube 300) nebo 90 m³/h až 370 m³/h (Dee Fly Cube 370).
- Hladina akustického tlaku 30,7 dB (A) při 150 m³/h (Lp ve 2 m).
- Dostupný se třemi typy řízení: konstantní průtok vzduchu (samovyvažovaný), konstantní rychlost, konstantní tlak (řízená vlhkost) pouze pro Dee Fly Cube.
- Čtyři rychlosti s funkcemi Nepřítomnost a BOOST.
- Instalační ovladače:
 - klávesnice se 2 ovladači (Dee Fly Cube Classic),
 - klávesnice se 3 ovladači (Dee Fly Cube).
- Uživatelské ovladače: trojrychlostní dálkové ovládání (kabelové) nebo čtyřrychlostní multifunkční dálkové ovládání (radiové nebo kabelové)
- Filtrace:
 - Odsávaný vzduch: 1 filtr G4,
 - Čerstvý vzduch: 1 filtr G4 + filtr F7 (Dee Fly Cube), 1 filtr G4 (Dee Fly Cube Classic).
 - Vyměňovaný vzduch je vždy filtrován
- 100% bypass.
- Vysoce účinný rekuperační výměník tepla a mikrowattový motor.
- Připojení vzduchu: čtyři přípojky D160 mm (kromě Dee Fly Cube Classic).
- Povrchová úprava: plášť s efektem nerez oceli (RAL 9006) – šířka 600 mm (Dee Fly Cube 300), galvanizovaná ocel (Dee Fly Cube Classic).
- Protimrazová ochrana vyvažováním průtoku vzduchu (sériově) a předohřev vzduchu (doplňk).
- Navrženo a vyrobeno ve Francii, 100% výstupní kontrola.

OBSAH SADY

Označení Kód	Dee Fly Cube 300		
	11023218	11023236	11023336
Dee Fly Cube 300	1	1	1
Řízení - konstantní rychlost	1	1	1 (Classic)
- konstantní průtok	1	1	1
- konstantní tlak	1	1	-
Čerstvý vzduch: - G4	1	1	1
- F7	1	1	0
Odváděný vzduch: G4	1	1	1
Fitinky s těsněním a Easy Clip s připojením D160	4	4	0 ⁽¹⁾
Instalační ovladač	EU	EU	EU Classic
Uživatelský ovladač	1	1	-
Multifunkční dálkové ovládání	0 ⁽¹⁾	1	0 ⁽¹⁾
Třírychlostní kabelové ovládání	0 ⁽¹⁾	-	0 ⁽¹⁾
Sifon s membránou	1	1	1

Označení Kód	Dee Fly Cube 370		
	11023215	11023237	11023337
Dee Fly Cube 370	1	1	1 (Classic)
Řízení - konstantní rychlost	1	1	1
- konstantní průtok	1	1	1
- konstantní tlak	1	1	-
Čerstvý vzduch: - G4	1	1	1
- F7	1	1	0
Odváděný vzduch: G4	1	1	1
Fitinky s těsněním a Easy Clip s připojením D160	4	4	0 ⁽¹⁾
Instalační ovladač	EU	EU	EU Classic
Uživatelský ovladač	1	1	-
Multifunkční dálkové ovládání	0 ⁽¹⁾	1	0 ⁽¹⁾
Třírychlostní kabelové ovládání	0 ⁽¹⁾	-	0 ⁽¹⁾
Sifon s membránou	1	1	1

(1) Příslušenství.

PŘÍLOHA K CERTIFIKACI Q **

bre

SAP
Appendix Q

MODELÝ

Designation	Code	Energy class
Dee Fly Cube 300 Classic	11023336	B
Dee Fly Cube 300	11023218	A+
Dee Fly Cube 300 + multifunction wireless control	11023236	A+
Dee Fly Cube 370 Classic	11023337	B
Dee Fly Cube 370	11023215	A
Dee Fly Cube 370 + multifunction wireless control	11023237	A

K+n vlhké místnosti	SFP (W/l/s) [2009]	Účinnost (%) [2009]	SFP (W/l/s) [2012]	Účinnost (%) [2012]
n = 3	-	-	0.93	87%
n = 4	-	-	1.04	84%
n = 5	0.94	85%	1.25	84%
n = 6	1.02	84%	1.47	83%
n = 7	1.18	84%	1.71	82%

* V souladu s eco-design 1253/2014 a energetickým značením 1254/2014

** Dee Fly Cube 300 LDC

Instalační a servisní příslušenství pro Dee Fly Cube



POPIS

Kryt potrubí

- Dekorativní teleskopický kovový kryt: instaluje se nad jednotku tak, aby zakryval přívodní a odvodní potrubí.
- Prodlužovací délka 307 mm až 600 mm.

Stropní průchodka

- Používá se jako řešení průchodu vzduchového potrubí Dee Fly Cube přes strop.
- Zaručuje čisté zpracování bez narušení vzájemné vzduchotěsnosti mezi budovou a potrubím.

Přehřev

- Protimrazová ochrana rekuperátoru
- Ohřívá čerstvý přívodní vzduch

Náhradní filtry

- Pro servis Dee Fly Cube

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Označení	Kód
Kryt potrubí (300 až 600 mm), kovový	11023223
Stropní průchodka	11023224
Přehřev	11023225
Náhradní filtry (2 G4)	11023220
Náhradní filtry (2 G4 + 1 F7) 11023221	
Čtyřrychlostní radiový dálkový ovladač	11023226
Čtyřrychlostní kabelový dálkový ovladač	11023334
Třírychlostní kabelový dálkový ovladač	11023065
Přípojky s kalogainovým těsněním D160	11023209
Galvanizované přípojky s těsněním	11098163

DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Dee Fly Cube je kompatibilní také s tímto příslušenstvím. Viz příslušnou dokumentaci.

- Bahia
- Topný modul Ubio s vysokou účinností v budově (v souladu s BBC nebo RT2012), kombinace Dee Fly Cube s tímto modulem pro ohřev čerstvého vzduchu vám umožní ovládat funkci vytápění bytu bez přítomnosti dalšího topného prvku.

PŘÍSLUŠENSTVÍ



Teleskopický kryt potrubí (11023223)



Stropní průchodka (11023224)



Přehřev (11023225)



Fitinky s těsněním (11023209/11098163)



2 G4 + 1 F7 filtry (11023221)



2 G4 filtry (11023220)



Čtyřrychlostní radiové dálkové ovládání (11023226)



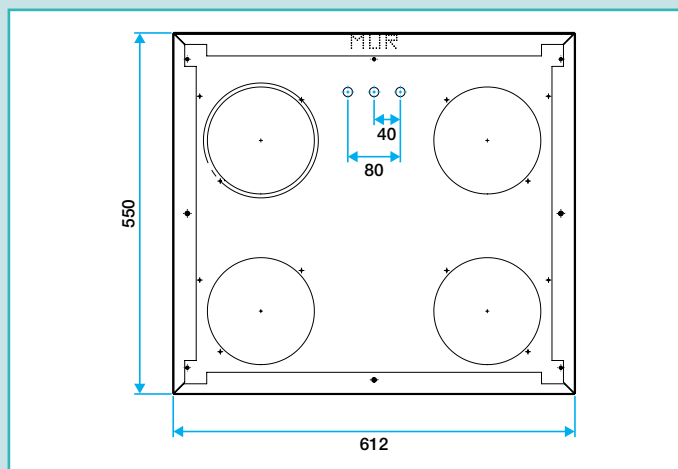
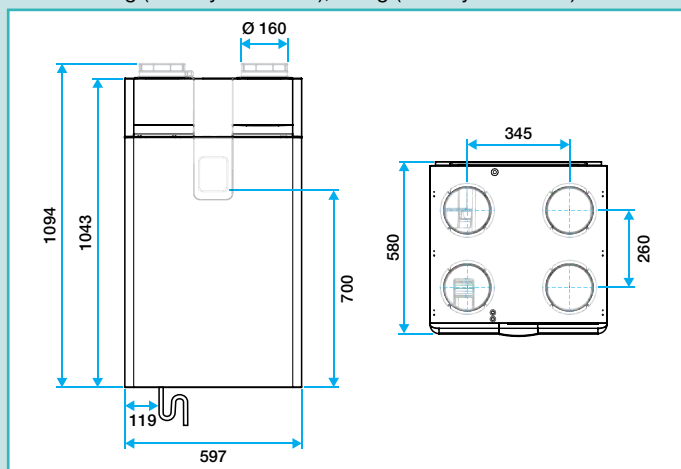
Tří rychlostní dálkové ovládání (11023065)

Dee Fly Cube 300 a 370

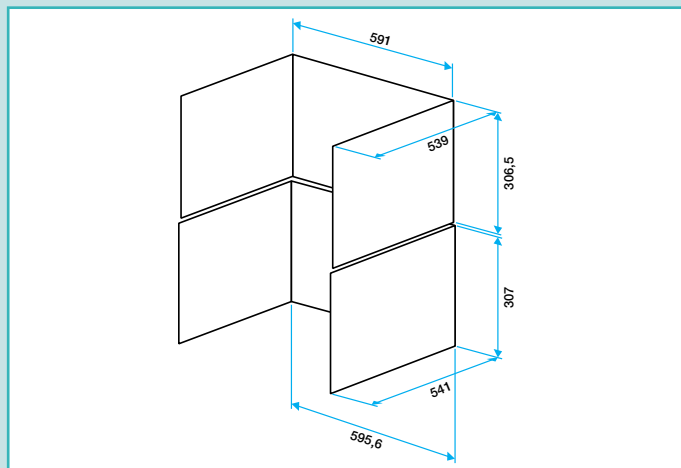
Rozměry (mm) - Hmotnost (kg)

Dee Fly Cube

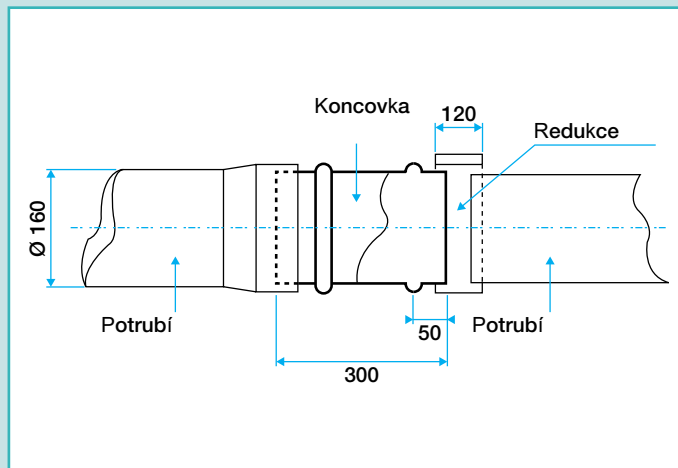
• Váha: 42 kg (Dee Fly Cube 300), 43 kg (Dee Fly Cube 370).



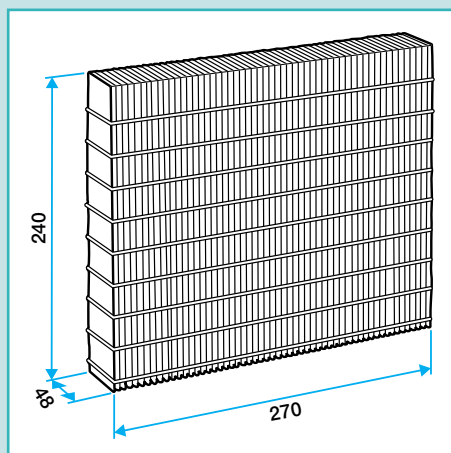
Stropní průchodka



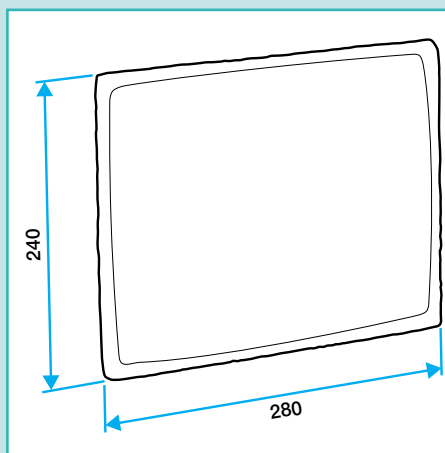
Kryt potrubí
2 části (horní / dolní)



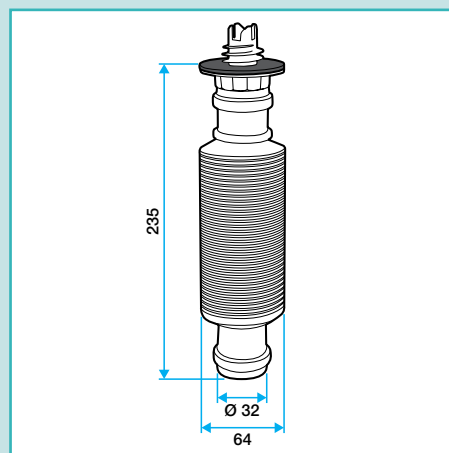
Přehřev



F7 filtr



G4 filtr



Sifon

Dee Fly Cube 300 a 370

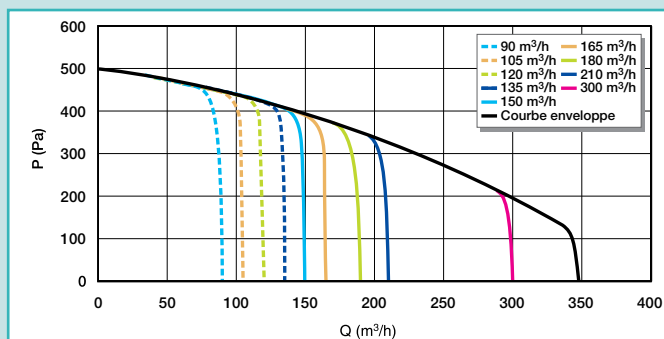
ELECTRICKÉ ÚDAJE

- Napájení: 230 V - 50 Hz jedna fáze
- Max. intenzita: 1.75 A max. (Dee Fly Cube 300), 2.5 A max. (Dee Fly Cube 370), zvláštní obvod.
- Stupeň krytí: IPX1, třída I.
- Max. příkon: 230 W (Dee Fly Cube 300), 340 W (Dee Fly Cube 370).

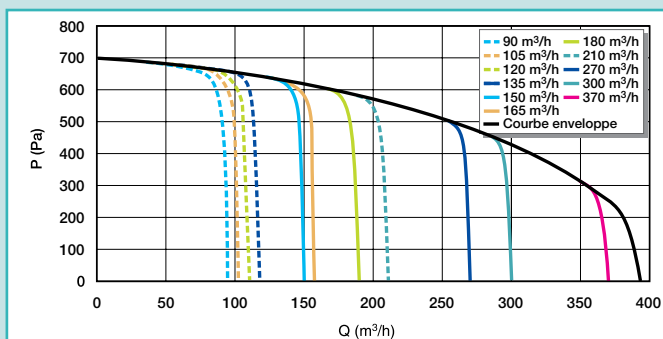
PRŮMĚRNÁ SPOTŘEBA ENERGIE

Dee Fly Cube 300			Dee Fly Cube 370		
Průtok (m³/h)	Tlak (Pa)	Příkon (W)	Průtok (m³/h)	Tlak (Pa)	Příkon (W)
60	55	22	90	60	39
90	60	26	120	70	50
120	70	34	150	80	65
150	80	47	180	90	85
180	90	63	210	100	110
210	100	83	240	115	139
240	115	107	270	130	172
270	130	135	300	150	210
300	150	167	330	170	253
			370	200	316

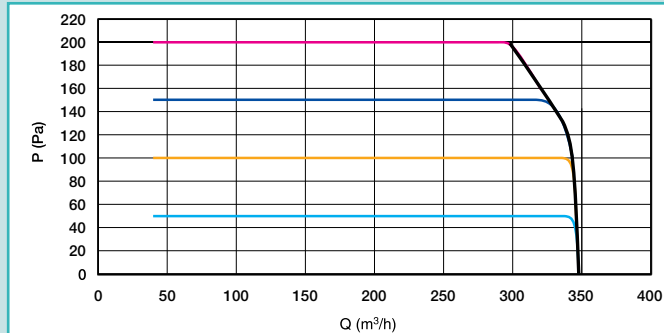
Dee Fly Cube 300, konstantní průtok



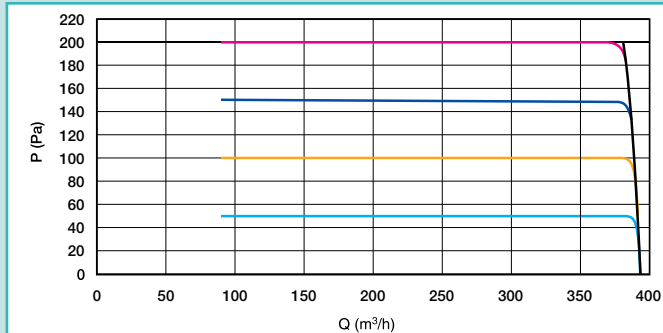
Dee Fly Cube 370, konstantní průtok



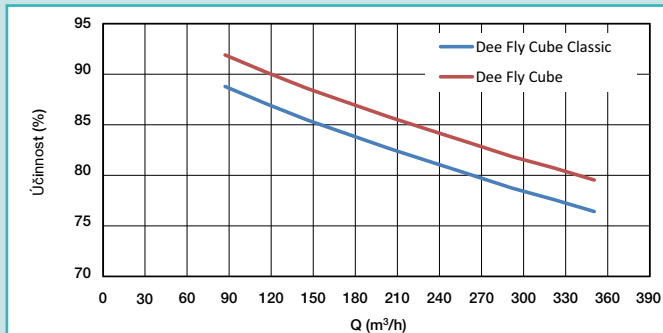
Dee Fly Cube 300, konstantní tlak



Dee Fly Cube 370, konstantní tlak



Účinnost výměníku



Podmínky testu:

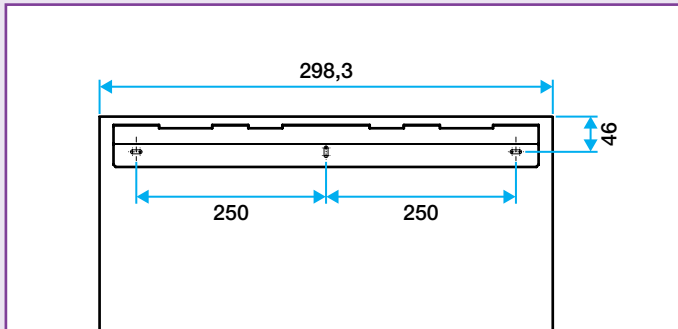
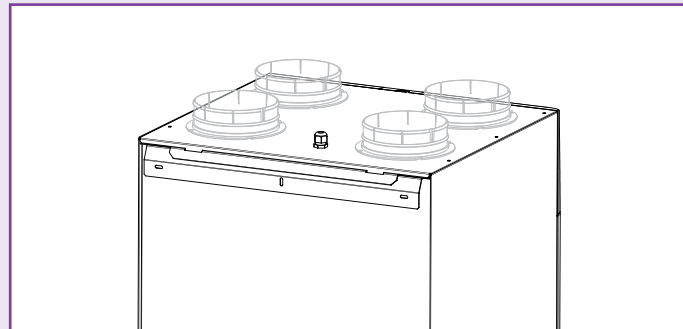
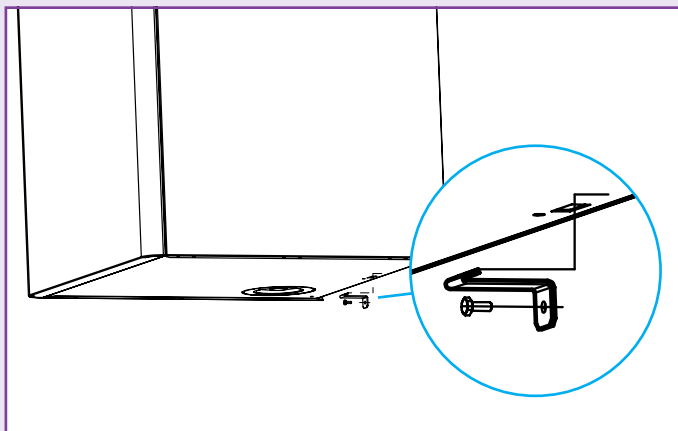
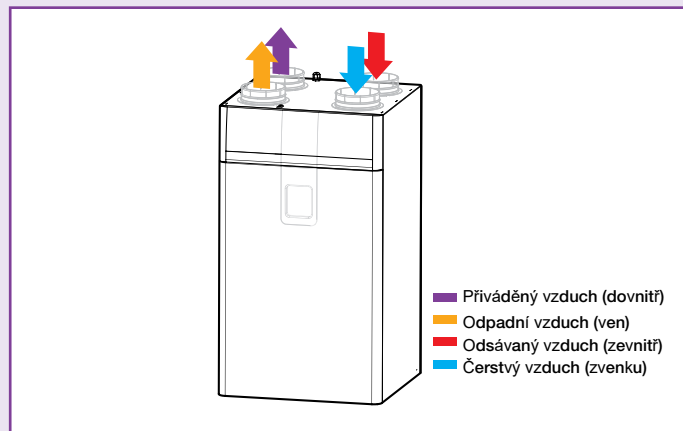
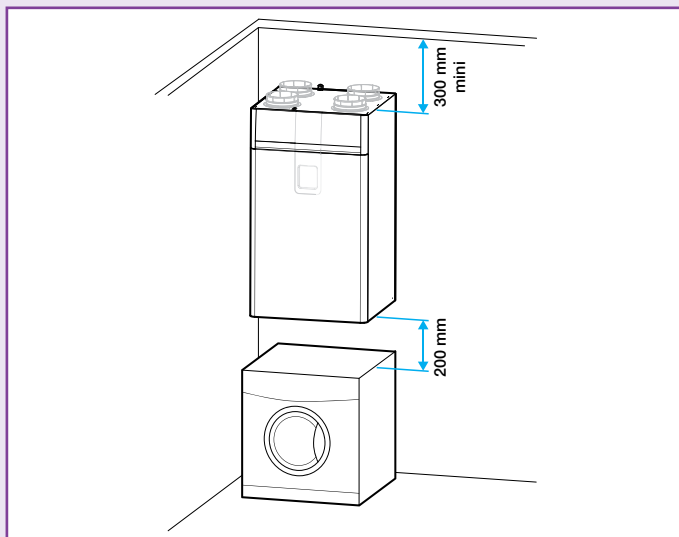
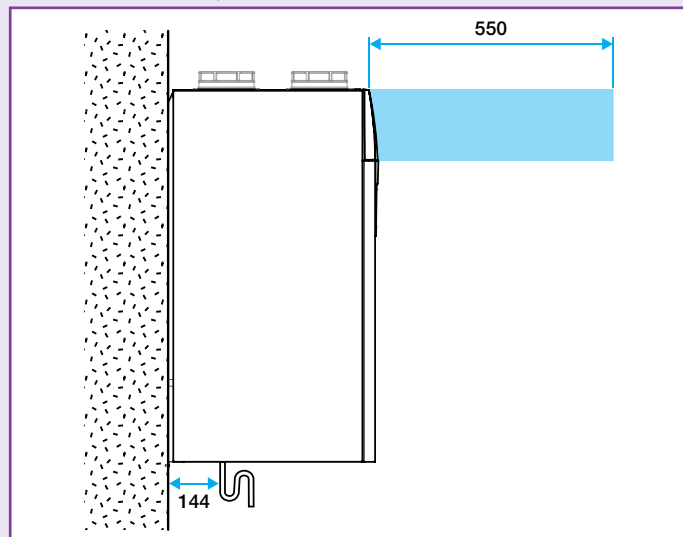
- venkovní vzduch = suchý, 5°C, RH < 20%
- vnitřní vzduch = suchý, 25°C, RH < 20%
- (EN13141-7 a EN308).

Dee Fly Cube 300 a 370

MONTÁŽ

Dee Fly Cube

- Výrobek se instaluje svisle na zeď. Vodorovná instalace do podlahy je zakázána.
- Montážní potrubí je součástí dodávky.
- Odvod kondenzátu pro přípojku Ø 32 PVC – běžný sifon.
- Čtyři fitinky s těsněním Ø 160 mm s objímkou Easy-clip (doplňek pro Dee Fly Cube Classic).
- Produkt musí být nainstalován bezchybně v izolované místnosti chráněné před mrazem. Doporučujeme instalovat výrobek ve vytápěné místnosti, aby bylo zajištěno, že bude pracovat správně.
- V ideálním případě používejte spíše obyvatelnou místnost (sklep) než podkroví.
- Minimální šířka vstupních dveří do instalační místnosti: 63 cm



Dee Fly Cube 300 a 370

REGULACE A VYVÁŽENÍ PRŮTOKU VZDUCHU

Instalační rozhraní

Dee Fly Cube 300 a 370

- Funkce:
 - Výběr režimu: konstantní průtok vzduchu nebo konstantní tlak (pouze pro Dee Fly Cube)
 - Přizpůsobení nastavení průtoku vzduchu* (režim konstantního průtoku vzduchu) nebo nastavení tlaku** (režim konstantního tlaku, pouze pro Dee Fly Cube), pro každou z následujících rychlostí ventilace:
 1. Nepřítomnost
 2. Běžný průtok vzduchu nebo tlak
 3. Doplnkový průtok vzduchu nebo tlak v kuchyni
 4. BOOST maximální průtok vzduchu nebo tlak
- Přídavné funkce s multifunkčním bezdrátovým ovladačem – viz příslušnou stránku.

* Mezi 60 m³/h a 300 m³/h (Dee Fly Cube 300) nebo mezi 90 m³/h a 370 m³/h (Dee Fly Cube 370).

** Mezi 50 a 200 Pa.

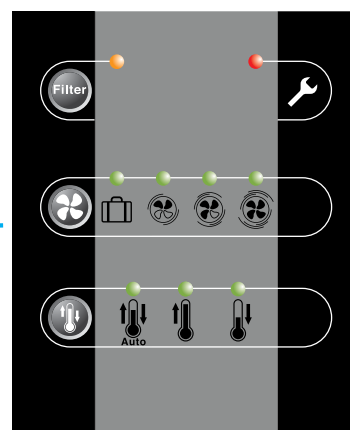
Uživatelské rozhraní

- Funkce:
 - Volba průtoku vzduchu:
 1. Režim nepřítomnosti: používá se při dlouhodobé nepřítomnosti (dovolená) – bez funkce časovače.
 2. Základní průtok vzduchu: základní ventilace a průtok vzduchu – bez funkce časovače.
 3. Kuchyňský průtok vzduchu: používá se pro zvýšený průtok vzduchu v kuchyni. Bez nutnosti ovládání ze strany uživatele se po 30 minutách přepne na základní průtok vzduchu.
 4. BOOST: zajišťuje maximální ventilaci v celém bytě. Funkce zesílené ventilace během letních nocí využívá chladného venkovního vzduchu ke chlazení bytu.
 - Výběr režimu tepelného komfortu (bypass řízení):
 1. Automatický režim: jednotka rekuperace tepla optimalizuje svou funkci (obtok výměníku ano či ne), aby v zimě udržela v bytě teplo a v létě chladnější vzduch.
 2. Režim optimalizace tepla: přednost bude mít přívod teplého vzduchu do bytu bez ohledu na roční období.
 3. Režim optimalizace chlazení: přednost bude mít přívod studeného vzduchu do bytu bez ohledu na roční období.
 - Zobrazování závad nebo neprůchodnost filtru
- Doplnková funkce na multifunkčním ovladači. Viz příslušnou stránku.

Umístění jednotlivých rozhraní



Instalační rozhraní
(konstantní tlak
pouze pro
Dee Fly Cube)



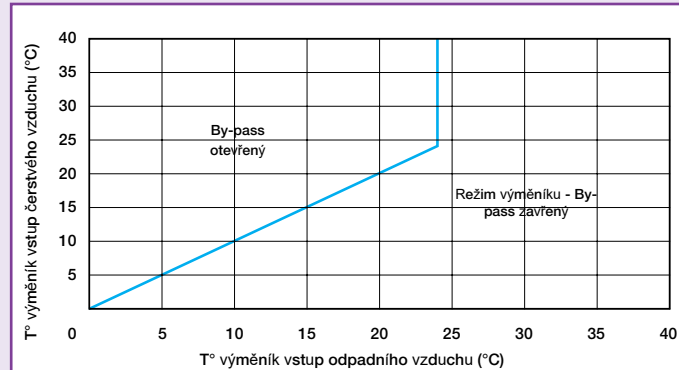
Uživatelské rozhraní
(pouze pro Dee Fly
Cube)

Dee Fly Cube 300 a 370

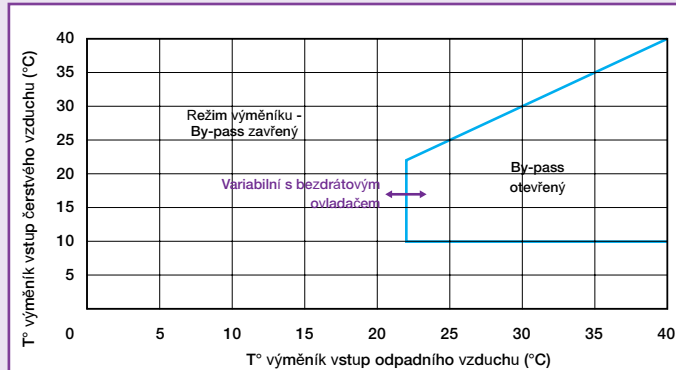
FUNKCE REŽIMU TEPELNÉHO KOMFORTU

- Bypass funguje automaticky podle níže uvedených grafů.
- V režimu 1 – Automatický režim je aktivní, detekce režimu topení nebo chlazení je automatická díky analýze venkovní teploty.

Priorita režim vytápění



Priorita režim chlazení



ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Dee Fly Cube

- Průřez kabelů: 3 x 1.5 mm².
- Napájení: 230 V AC jedna fáze

POZOR: dodržujte platné montážní předpisy

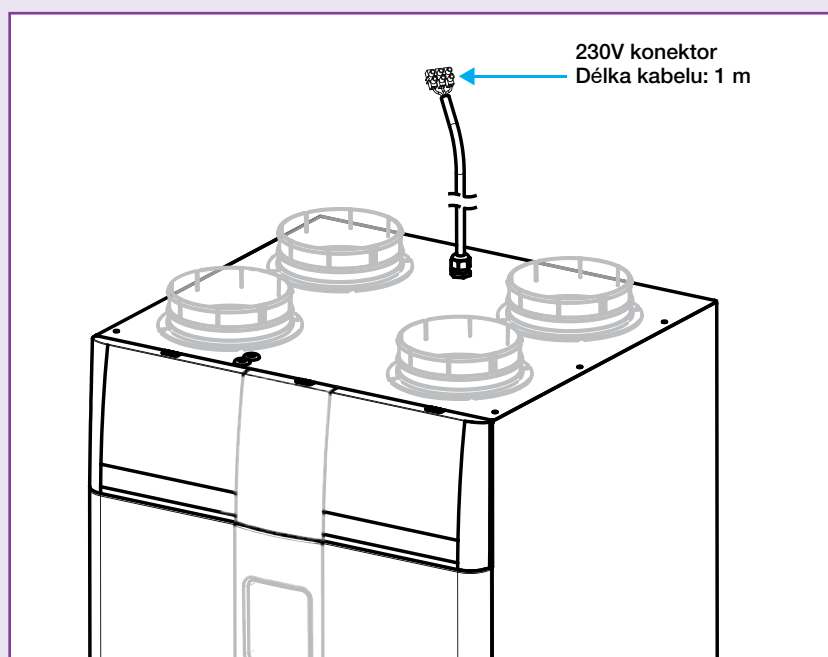
- Ovládání kuchyně / Zesílený průtok vzduchu je možný pomocí tlačítka na dálkovém ovladači (není součástí dodávky). Viz příslušnou stránku.

Předehřev

- Pro připojení ke konektoru sběrnice (bez polarity).

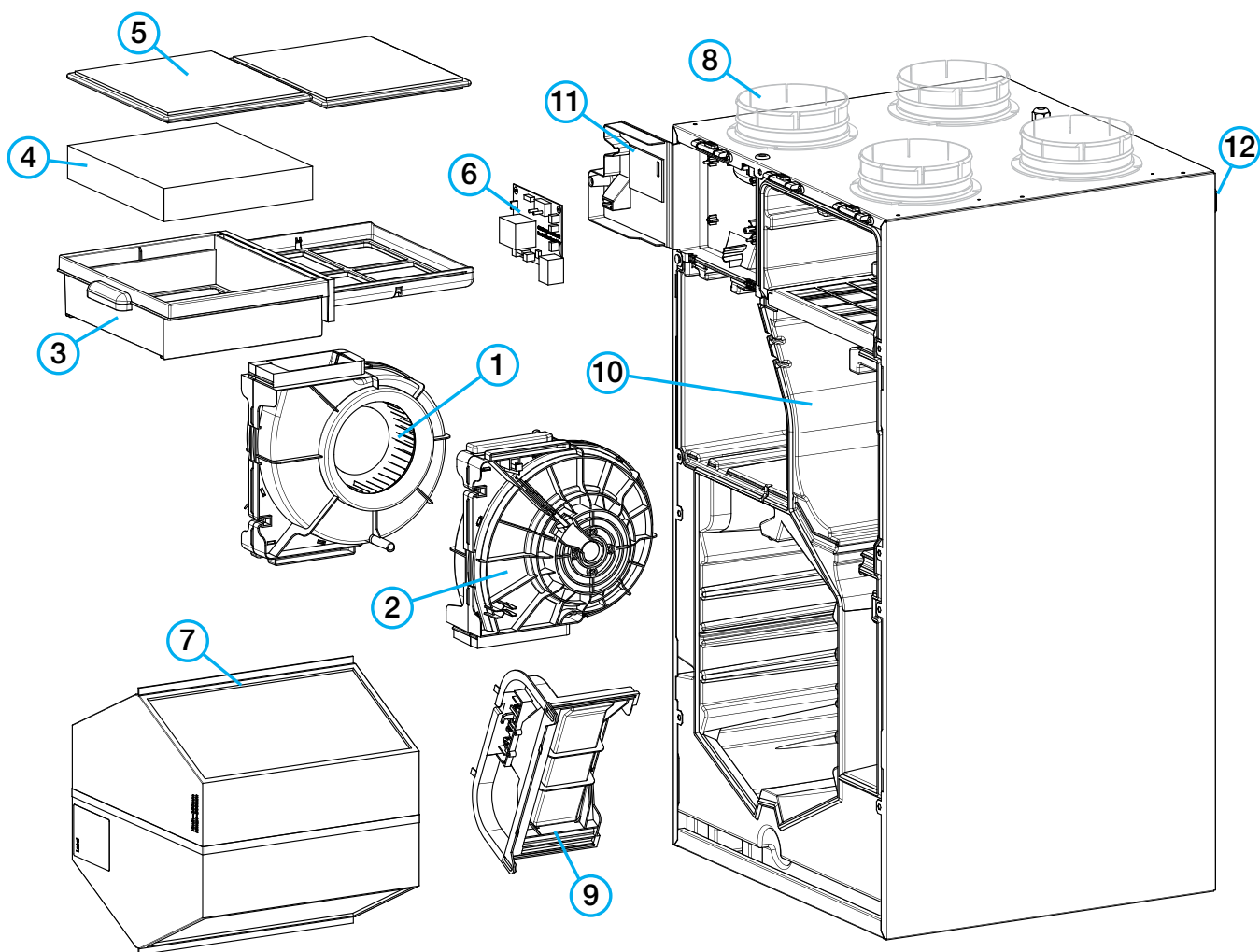
SERVIS

- Vyměňte filtry: Jednou nebo dvakrát za rok, když se rozsvítí kontrolka "Filtr".
- Vyčistěte výměník tepla: vysát jednou za 2 roky.
- Pravidelně čistěte mřížku na přiváděném a odváděném vzduchu, aby nedocházelo k neprůchodnosti potrubí.



Dee Fly Cube 300 a 370

OBEČNÉ SCHÉMA

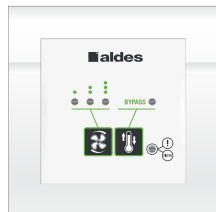


- | | |
|---|---|
| ① Ventilátor odváděného vzduchu | ⑦ Výměník - rekuperátor |
| ② Ventilátor přívodního vzduchu | ⑧ Fitinky s těsněním a objímkou Easy-clip Ø 160 mm (volitelné pro Dee Fly Cube Classic) |
| ③ Zásuvka na filtr | ⑨ Bypass |
| ④ F7 filtr (volitelné pro Dee Fly Cube Classic) | ⑩ Polystyrénový blok |
| ⑤ G4 filtr | ⑪ Instalační klávesnice |
| ⑥ Elektronika | ⑫ Držák pro montáž na stěnu (volitelné pro Dee Fly Cube Classic) |

Multifunkční bezdrátové nebo kabelové ovládání



Čtyřrychlostní ovladač - kabelové nebo radiové



Třírychlostní kabelové ovládání

Certifikace

- CE, ES prohlášení o shodě
- WEEE recyklovatelné.

Výhody

- Jednoduché a intuitivní k používání
- Diskrétní a elegantní design

OBLAST POUŽITÍ

- Stálé větrání bytů a domů,
- systém rekuperace tepla.

DESCRIPTION

Čtyřrychlostní multifunkční dálkové ovládání

- Čtyřrychlostní multifunkční radiové nebo kabelové dálkové ovládání.
 - LCD obrazovka s bílým podsvícením (60 x 60 mm), 3 ovládací tlačítka, 1 hlavní a 1 informační stránka, uživatelské a instalační rozhraní.

Instalační rozhraní

- Pro montážní technika. Slouží k nakonfigurování dodatečného nastavení nad základní Dee Fly Cube rozhraní

Funkce:

- Zobrazení stavu systému
- Aktivace a konfigurace časovače
- Nastavení časových pásem a rychlosti větrání
- Aktivace automatického nočního intenzivního větrání (AutoBoost)
- Konfigurace letní komfortní teploty
- Nastavení frekvence výměny filtru

Uživatelské rozhraní

- Nahrazuje základní uživatelské rozhraní Dee Fly Cube

Funkce:

- Volba rychlosti ventilátoru
- Volba režimu teplotního komfortu
- Zobrazení teploty prostředí
- Zobrazení informací o jednotce (stav filtrů, vstupní a výstupní teplota na výměníku tepla, energie rekuperovaná díky vysoce účinnému výměníku tepla)

Třírychlostní dálkové ovládání

Instalační rozhraní

- Instalační část na zadní straně dálkového ovládání.

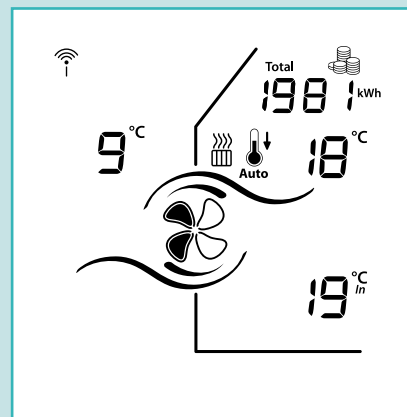
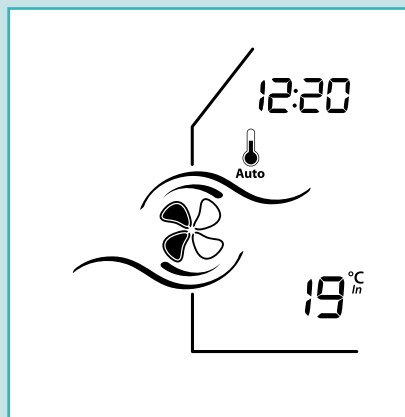
Finální uživatelské rozhraní

- Uživatelská část na přední straně dálkového ovládání.

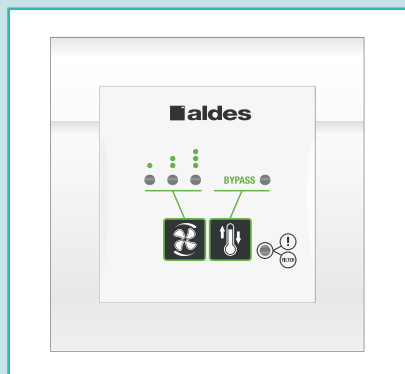
Funkce:

- Výběr rychlosti ventilátoru (přítomnost, posílení kuchyně a intenzivní větrání).
- Ruční ovládání by-passu.
- Kontrolka rychlosti ventilátoru pro rychlost 1, 2 a 3 (tři zelené LED).
- Kontrolka otevřeného by-passu (jedna modrá LED).
- Kontrolka závad a zanesení filtru (jedna červená LED).

ROZHRANÍ



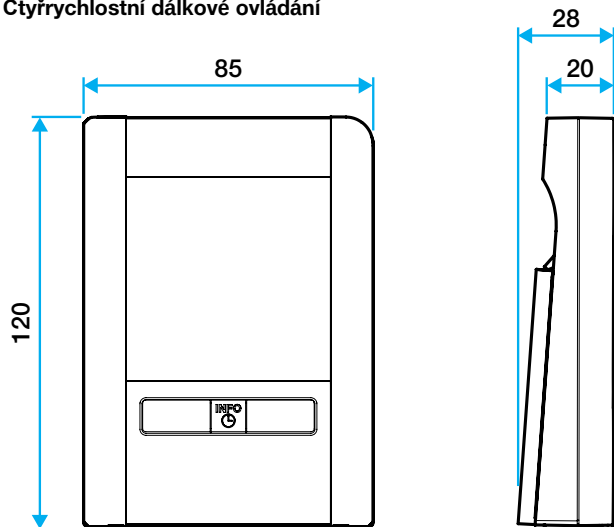
Čtyřrychlostní dálkový ovladač - náhled obrazovek



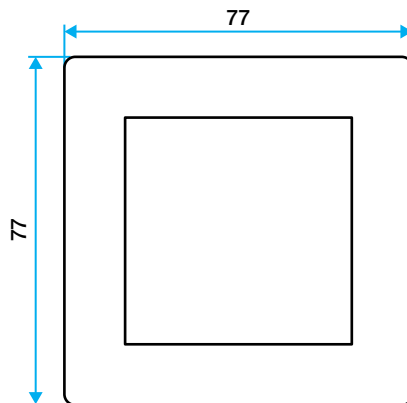
Třírychlostní ovladač

ROZMĚRY (mm)

Čtyřrychlostní dálkové ovládání



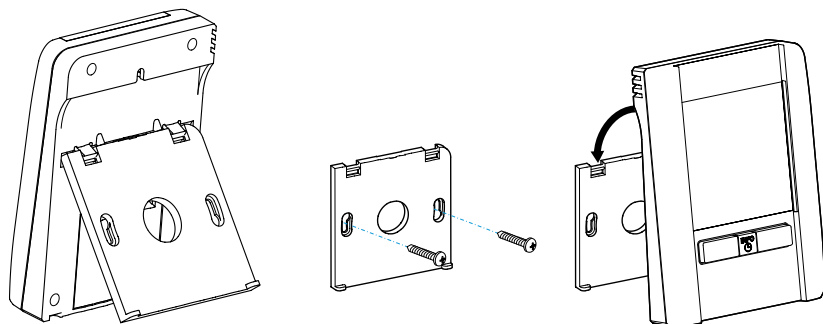
Třírychlostní ovladač



INSTALACE

- Dosahy čtyřrychlostních multifunkčních dálkových ovládačů se mohou lišit podle typu překážek (stěny, stropy atd.). Jejich dosah ve volném prostoru je 150 m.
 - Umístěte dálkové ovládání tam, kde je dobré rádiové spojení: to je vidět na informační stránce na dálkovém ovladači (zkontrolujte, že signál ukazuje alespoň 2 dílky).
 - Aby byl zaručen dobrý signál, neumísťujte nebo neinstalujte dálkové ovládání na kovové podložky.
- Multifunkční dálkové ovládání by mělo být umístěno v obydlené místnosti bytu (vytápěné). Teplota naměřená snímačem v dálkovém ovládání slouží k optimalizaci funkce systému rekuperace tepla Aldes.

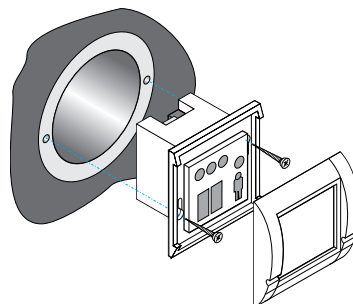
Čtyřrychlostní dálkové ovládání



Poloha držáku

Přípevnění na zeď

Třírychlostní ovladač



- Umístěte na rovnou plochu
- Rozložte zadní stranu tak, aby ovladač vypadal jako stojak

- Připevněte nástěnný držák (součástí dodávky) pomocí 2 šroubů a zástrček (nejsou součástí)
- RDoporučená výška: 1.40 m nad podlahou

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

- Čtyřrychlostní multifunkční rádiové dálkové ovládání napájené dvěma alkalickými bateriemi 1.5V LR03 AAA (dodávané)

Dee Fly Cube 300 a 370



Princip

Rekuperace tepla s ventilací nabízí hlavní a nepřetržitou ventilaci díky získávání tepla z odpadního vzduchu a jeho využití k předehřívání přiváděného čerstvého vzduchu.

Tento typ ventilace přiváděný vzduch filtruje a zajišťuje tak, že vzduch v bytě je čistý.

Ve výměníku tepla se nový vzduch předehřívá, což snižuje potřebu bytového vytápění.

Díky své kompaktní velikosti lze Dee Fly Cube snadno instalovat do sklepa nebo do skříně.

Výhody

Dee Fly Cube je:

- Jednoduchý model na principu konstantního průtoku vzduchu nebo tlaku (konstantní tlak pouze u Dee Fly Cube)
- Nejtišší systém na trhu
- Snadná instalace a konfigurace
- Účinnost výměníku tepla až 92%
- Velmi nízká spotřeba energie
- Provedení s multifunkčním dálkovým ovládáním



4heat^o

vytápění a chlazení

