

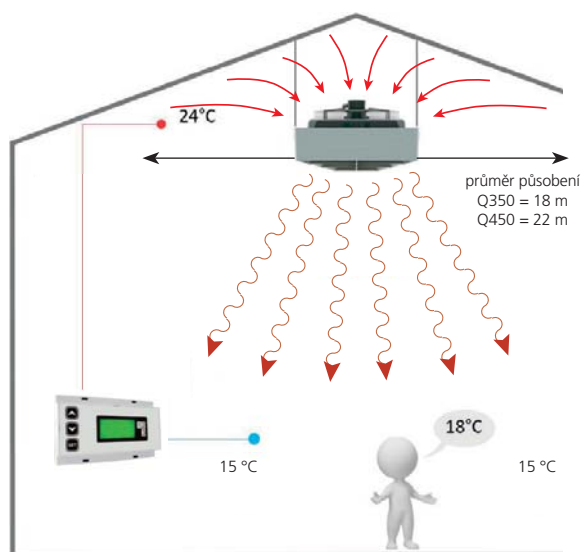
DESTRATIFIKÁTORY



DESTRATIFIKÁTOR VZDUCHU QUEEN

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

- + Nosná konstrukce a směrový difuzor z ABS plastu
- + Geometrie lopatek pro vysokou účinnost difúze
- + Upravovaný vzduch od 7 500 m³/h do 10 050 m³/h
- + Průměr působení Q350CZ 18 m Q450CZ 22 m
- + Příkon 135 W/ 350 W
- + Stupeň krytí IP54
- + IQ regulace zvyšuje účinnost / snižuje náklady
- + Možnost regulace rychlosti proudu vzduchu
- + Snižování relativní vlhkosti vzduchu až o 20%
- + Splňuje normu ERP

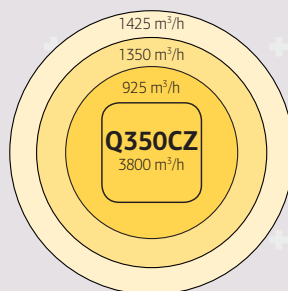
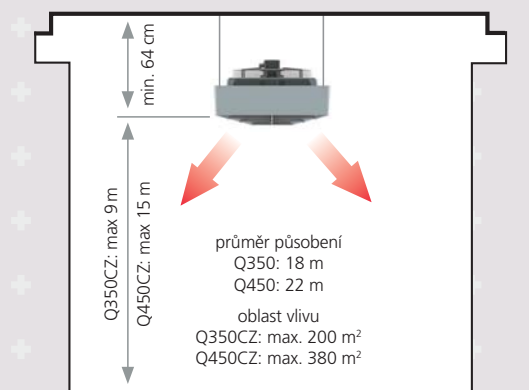


Destratifikátory Queen patří mezi projektanty oblíbená a ověřená řešení, jak snadno a účinně snížit energetickou náročnost vytápěné haly.

Funkcí destratifikátoru Queen je snižovat teplotní rozdíly mezi teplotou vzduchu u podlahy a teplotou vzduchu u stropu.

Queen vytváří ve svém okruhu (až 20 m) pod stropem účinný podtlak v masě horkého vzduchu. Tento vzduch pod tlakem vydechuje směrovou dýzou směrem dolů. Dýza účinně tlačí ohřátý vzduch do pracovní oblasti.

Laboratoře ApenGroup navrhly novou výdechovou směrovou dýzu pro účinnou výšku až 19 m s důrazem na neobtěžující proudění vzduchu, dofuk a optimální rozvrstvení v horizontálním a vertikálním směru. Při návrhu byl kladen důraz na perfektní design, nízkou hlučnost a nízkou energetickou náročnost. Zařízení tak splňuje přísnou normu ERP 2015, která garantuje vysokou účinnost. Nízkoenergetické destratifikátory Queen plně nahrazují starší modely King (Eliturbo).

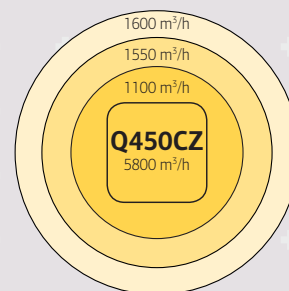


Q350CZ

Průtok ventilátoru: 3 800 m³/h
Indukovaný průtok: 3 700 m³/h
Celkový průtok: 7 500 m³/h

Q450CZ

Průtok ventilátoru: 3 800 m³/h
Indukovaný průtok: 3 700 m³/h
Celkový průtok: 7 500 m³/h



- + Snižuje spotřebu tepla o více než 30%
- + Snižuje relativní vlhkost o více než 20%
- + Odstraňuje stratifikaci vzduchu a šetří náklady na vytápění

- + Snižuje nutnost údržby zařízení i konstrukcí
- + Snižuje koncentraci spalin, pachů aj. o více než 50%

TECHNICKÉ ÚDAJE

Model	Q350CZ	Q450CZ
Nosná konstrukce a difuzor	ABS	ABS
Upravený vzduch [m ³ /h]	7 500	10 050
Rychlost [otáčky/min]	1 290	1 280
Oblast vlivu [m ²]	70–200	150–380
Montážní výška [m]	4,9	6,15
Maximální výška prostředí [m]	18	
Příkon [W]	135	350
Frekvence [Hz]	50	
Napájecí napětí [V]	230	
Stupeň krytí	IP54	
Typ ventilátoru	Axiální	
Počet lopatek	7	
Průměr ventilátoru [mm]	350	450
Hmotnost [Kg]	13	15
Šířka L [mm]	695	695
Výška H [mm]	390	390
Průměr působení [m]	18	22

EFEKTIVNÍ ŘÍZENÍ PROVOZU

Destratifikátory se nejúčinněji řídí našim diferenčním regulátorem, který spíná Queen na základě nastavené teplotní difference kód: **BPX01** viz obr. s možností propojení s MAR. **TC-BPX01** – teplotní čidlo pro „horní teplotní diferenci“.



Rychlost proudění a množství vzduchu je možné centrálně regulovat regulátorem kód: **G19430, G19420**.



Regulátor	Kód sady	Q350IT	Q450IT
Regulátor rychlosti 3,5 A	G19420	do 4 jednotek	do 2 jednotek
Regulátor rychlosti 10 A	G19430	do 10 jednotek	do 5 jednotek

DESTRAFIFIKÁTOR VZDUCHU KING

- + Eliminace teplotního gradientu
- + Redukce tepelných ztrát
- + Zvýšení teploty u podlahy
- + Stejněměrná teplota v budově
- + Využití tepla produkovaného stroji
- + Úspora energie
- + Univerzální a stejnoměrné větrání celé budovy
- + Redukce koroze konstrukce budovy
- + Redukce vlhkosti v budově

Tento typ používá pro snížení stratifikace vzduchu speciálně tvarované lopatky. Pokud bylo například z ekonomických důvodů instalované vytápění na halách poddimenzované a tudíž méně efektivní na vytápění, destratifikátor KING zvýší teplotu vzduchu u podlahy správným mísením vzduchu a vytvoří lepší pracovní podmínky. Tento typ používá pro snížení stratifikace vzduchu speciálně tvarované lopatky.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Model	King 75R/75V	King 100R/100V
Průtok vzduchu [m ³ /h]	7 500	10 000
Průměr působení [m]	14	18
Pokrytá plocha [m ²]	200	300
Max. instalační výška [m]	6	12