

# QUEEN

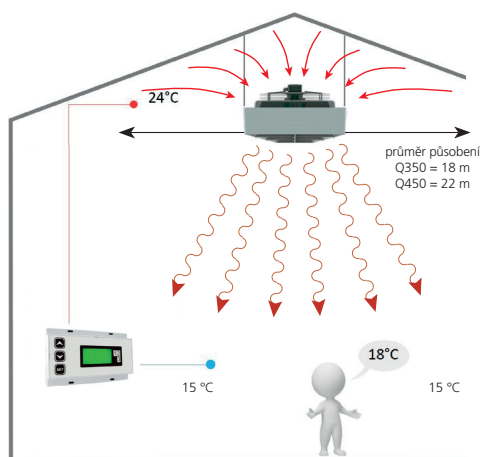
## KOMPAKTNÍ DESTRATIFIKÁTOR

### Technické charakteristiky

- Nosná konstrukce a směrový difuzor z ABS plastu
- Geometrie lopatek pro vysokou účinnost difuze
- Upravovaný vzduch 10 050 m<sup>3</sup>/h
- Průměr působení až 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 k oblíbeným a ověřeným řešením 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 pod stropem účinný podtlak v mase 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 22 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, která garantuje vysokou účinnost. Nízkoenergetické destratifikátory **Queen** plně nahrazují starší modely King (Eliturbo).

## 6 VÝHOD PRO VÁS

### V ZIMĚ

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

### V LÉTĚ

- Snižuje relativní vlhkost o více než 20%.
- Snižuje koncentraci spalin, pachů aj. o více než 50%.
- Výrazně zvyšuje komfort.

## Technické údaje

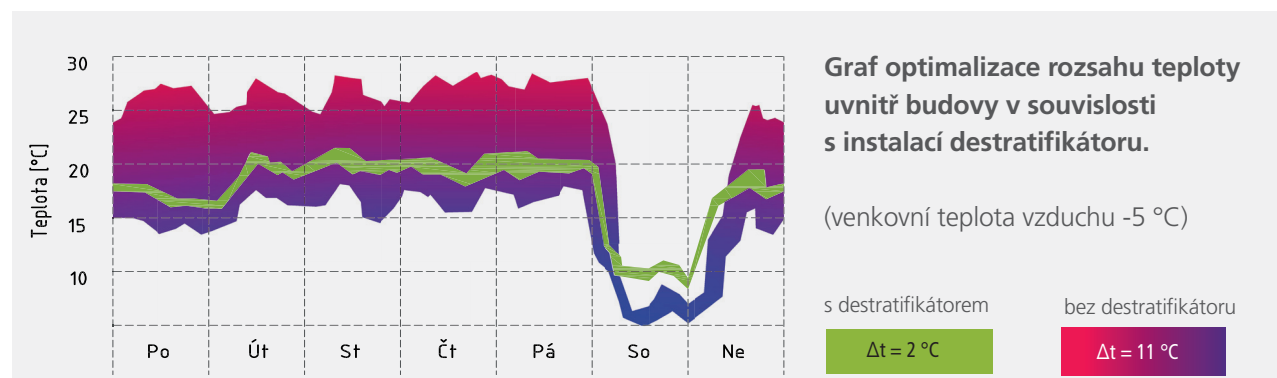
Model	Q350CZ	Q450CZ
Nosná konstrukce a difuzor	ABS	ABS
Upravený vzduch [m³/h]	7 500	10 050
Rychlost [otáčky/min]	1 360	1 280
Oblast vlivu [m²]	200	380
Max. instalační výška [m]	9	15
Příkon [W]	135	350
Elektrické připojení [V/Hz]	230	
Stupeň krytí	IP54	
Typ ventilátoru	Axiální	
Počet lopatek	7	
Průměr ventilátoru [mm]	350	450
Hmotnost [Kg]	13	15
Průměr působení [m]	18	22

## Efektivní řízení provozu

Destratifikátory se nejúčinněji řídí našim diferenčním regulátorem, který spíná Queen na základě nastavené teplotní difference – rozdíl teplot u stropu a podlahy.



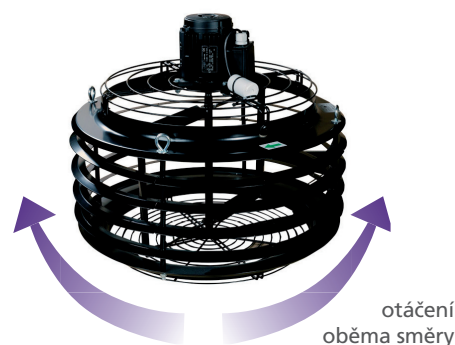
Rychlost proudění a množství vzduchu je možné centrálně regulovat regulátorem otáček.



## KING DESTRATIFIKÁTOR VZDUCHU

- Redukce tepelných ztrát
- Využití tepla produkovaného stroji
- Úspora energie
- Rám z pozinkové oceli
- Nízká hlukovost

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 [m³/h]	7 500	10 000
Průměr působení [m]	14	18
Pokrytá plocha [m²]	200	300
Max. instalační výška [m]	6	12