



UNIÓ KLÍMA

www.unioklima.hu



Swegon^{leaf}

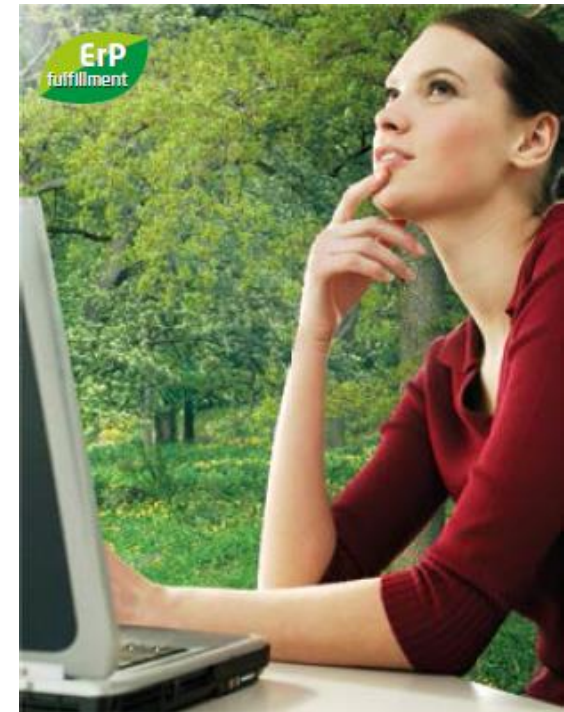


Ecodesign Lot 6



Mi az Ecodesign, ErP és Lot 6?

- Ecodesign irányelv
Az EU keretirányelve az energiafogyasztás csökkentésére és a termékek környezeti hatására azok teljes életciklusa alatt
- ErP (Energy related Products)
Az energiával kapcsolatos termékek
- Lot 6
A környezetbarát-tervezés direktíva része, amely kapcsolódik a légkezelőkhöz



Miért ecodesign?

Szállítás 28%



Épületek 38%



Ipar 34%



Mi a célja a környezetbarát tervezésről szóló irányelvnek?

- Az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának csökkentése 20%-kal
- Növelni a megújuló energiák használatát 20%-kal
- Növelni a termékek energiahatékonyságát 20%-kal

...2020-ig



Mi a célja az ecodesign lot 6-nak?

- Eltávolítani a piacról a magas energiafogyasztású termékeket
- Kényszeríteni a gyártókat a magasabb energia-hatékonyságú termékek előállítására

...piacvezető, ahol csak a magas energia-hatékonyságú termékek eladása engedélyezett az EU-ban



Az Ecodesign Direktíva vezet több termék-kategóriában



Szellőztető egységek osztályozása

Kivételek

- Burkolatos ventilátorok a 327/2011 szerint (30W-nál kisebb teljesítményfelvétel)
- ATEX irányelv (robbanásveszélyes környezet)
- Vészhelyzetek
- Szélsősége hőmérsékletek $< -40\text{ °C}$, $> +65\text{ °C}$, $> +100\text{ °C}$
- Magas tápfeszültség $> 1000\text{ V AC}$ $> 1500\text{ V DC}$
- Mérgező, maró hatású, gyúlékony, felületromboló körülmények
- Hőcserélős szellőztetők, hővisszanyerős hőszivattyúk
- Konyhai ventilátorok

Nem lakossági szellőztető készülékek - Non Residential Ventilation Unit = NRVU ($q_{\max} > 250\text{ m}^3/\text{h}$)

$250 < q_{\max} \leq 1000\text{ m}^3/\text{h}$
"lakossági használatra is"

Lakossági szellőztető berendezések = RVU ($q_{\max} \leq 250\text{ m}^3/\text{h}$)

30
W / légáram

250
 m^3/h

1000
 m^3/h

Energiahatékonysági követelmények

- A ventilátorok működhetnek több fokozatú vagy folyamatos fordulatszám szabályzással
- A szellőztető berendezésnek kétirányú légáramú hővisszanyerő rendszerűnek kell lennie
- A hővisszanyerő rendszernek rendelkeznie kell termikus bypass-szal



Hővisszanyerő követelmények – Első lépés

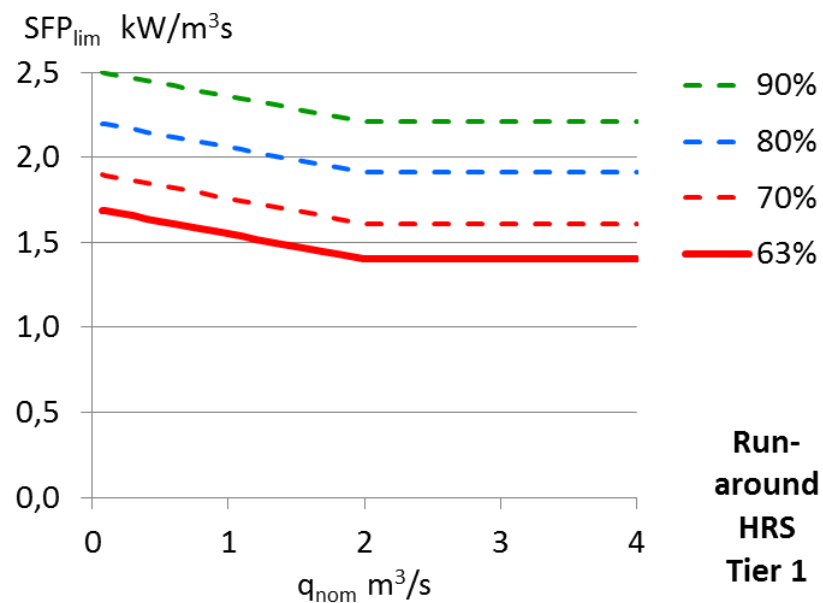
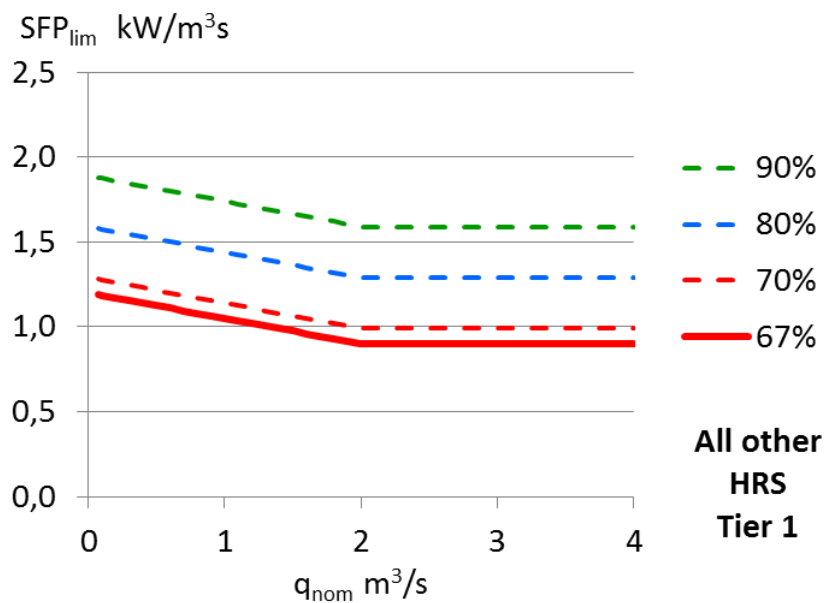
Követelményszint 1: 2016. január 1-től

HRS: **67%**

Liquid HRS: **63%**

Rotációs és keresztáramú hőcserélők

Forgódobos hőcserélők



- Nagyobb hatékonyság, mint a megengedettnél magasabb belső SFP

Hővisszanyerő követelmények – Második lépés

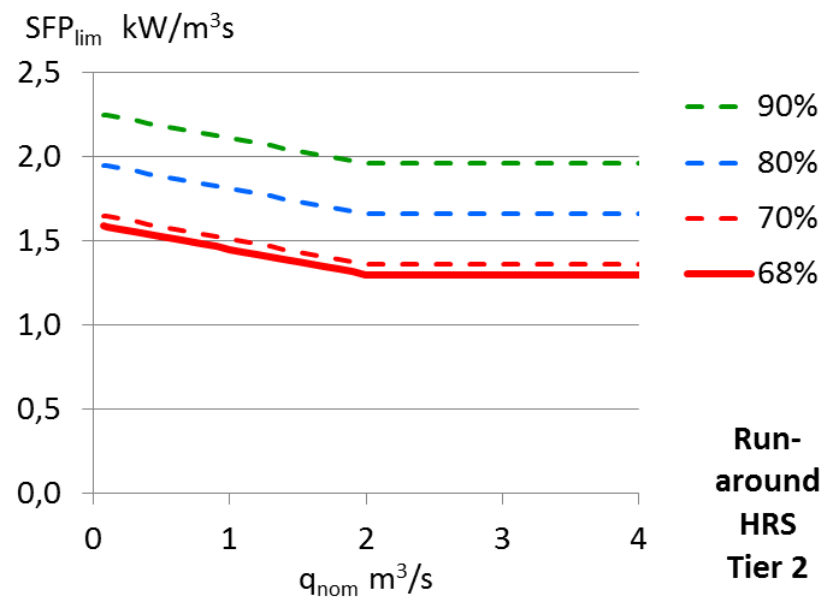
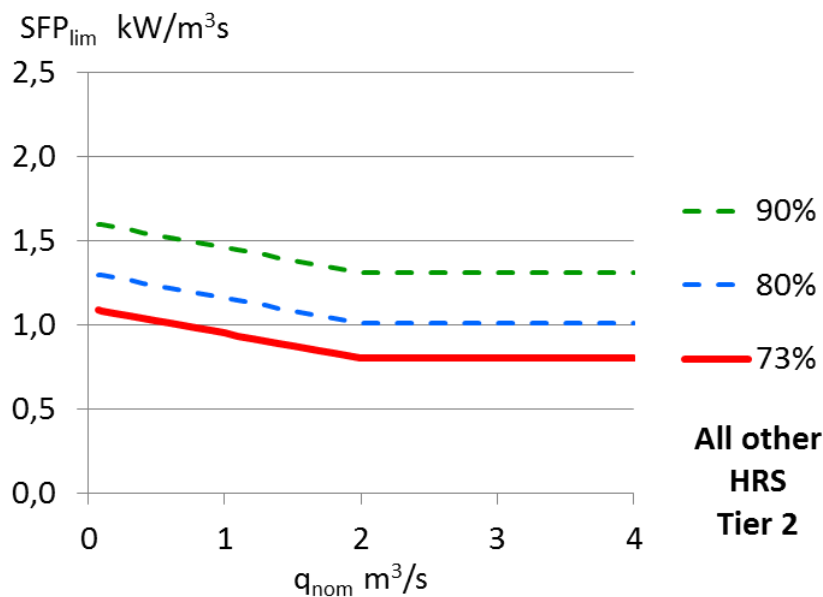
Követelményszint 2: 2018. január 1-től

HRS: **73%**

Liquid HRS: **68%**

Rotációs és keresztáramú hőcserélők

Forgódobos hőcserélők



- Nagyobb hatékonyság, mint a megengedettnél magasabb belső SFP

Energiacimke

A nem lakossági berendezések számára nem kötelező.

Eurovent címke = jó minőség és megbízható adatok



Swegon-berendezések nem lakossági felhasználásra

- GOLD
- COMPACT
- SILVER
- TITANIUM

Az Ecodesign Lot 6 előírásai szerint.

A megfelelő berendezés kiválasztásához keressen meg bennünket:

Unió Klíma Kft.

<http://www.unioklima.hu>

unioklima@unioklima.hu

+36 1 240 2240



UNIÓ KLÍMA

Swegon 

UNIÓ KLÍMA

Hűtés és Klímatechnikai Kft.

1033 Budapest, Zab u. 8.

www.unioklima.hu