

EKODIZAINA direktīvas regula ventilācijas iekārtām

Sākot ar 2016. gada 1.janvāri stājas spēkā Ekodizaina direktīvas regula, kas attiecas uz gaisa apstrādes iekārtu energoefektivitāti. Šī regula nosaka prasības gan dzīvojamo māju iekārtām, gan nedzīvojamo ēku gaisa apstrādes iekārtām, izņemot:

- Ventilācijas iekārtām, kas transportē gaisu, kurš ir toksisks, stipri korozīvs, sprādzienbīstams vai ar abrazīvām vielām (šajā kategorijā ir iekļauti arī peldbaseini)
- Ventilācijas iekārtām, kurām bez rekuperatora ir arī uzstādīts siltuma sūkņi.
- Ventilācijas iekārtām, kas strādā recirkulācijā

Nedzīvojamo ēku ventilācijas iekārtām, uz kurām attiecas regula, jāizpilda sekojoši kritēriji:

1. Visu ventilācijas iekārtu ventilatoriem jābūt vai nu ar vairāku pakāpju ātrumu kontroli (3 ātrumi + "off") vai ar bezpakāpju kontroli;
2. Visām ventilācijas iekārtām jābūt ar siltuma atgūšanu;
3. Visām siltuma atgūšanas sistēmām jābūt ar termisko "by-pass", kas nozīmē, ka siltuma atgūšanas efektivitāti var samazināt līdz 0%;
4. Siltuma atgūšanas sistēmām jābūt ar direktīvā definēto minimālo efektivitāti, skatīt tabulu.

Minimālā siltuma atgūšanas efektivitāte $\eta_{t_nrvu}^*$	Uz 01.01.2016	Uz 01.01.2018
"Run-around" sistēma	63%	68%
Efektivitātes bonuss	$E = (\eta_{t_nrvu} - 0,63) * 3000$	$E = (\eta_{t_nrvu} - 0,68) * 3000$
Pārējās sistēmas	67%	73%
Efektivitātes bonuss	$E = (\eta_{t_nrvu} - 0,67) * 3000$	$E = (\eta_{t_nrvu} - 0,73) * 3000$

* - Efektivitāte pie āra gaisa un iekštelpu temperatūras starpības 13 K **bez kondensācijas apstākļos (nosūces gaisa RM – 0%)**

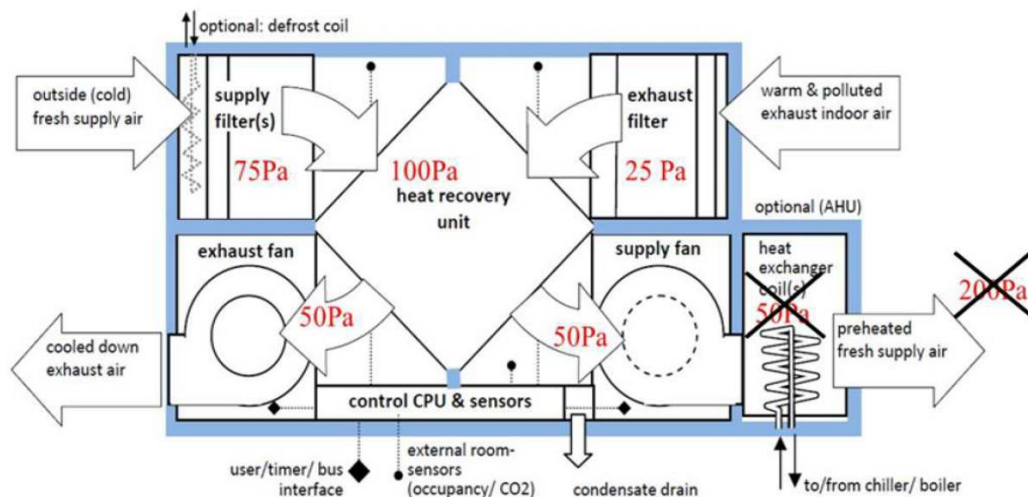
5. Ventilācijas iekārtām tiek ierobežota maksimāli pieļaujamā ventilatora iekšējā īpatnējā jauda SVL_{int_limit} . Skatīt tabulu.

Maksimālā ventilatora iekšējā īpatnējā jauda SVL_{int_limit}	Uz 01.01.2016	Uz 01.01.2018
"Run-around" sistēma ar gaisa apjomu zem 2 m ³ /s	$SVL_{int_limit} = 1700 + E - 300 * q_{nom} / 2 - F$	$SVL_{int_limit} = 1600 + E - 300 * q_{nom} / 2 - F$
"Run-around" sistēma ar gaisa apjomu virs 2 m ³ /s	$SVL_{int_limit} = 1400 + E - F$	$SVL_{int_limit} = 1300 + E - F$
Pārējās sistēmas ar gaisa apjomu zem 2 m ³ /s	$SVL_{int_limit} = 1200 + E - 300 * q_{nom} / 2 - F$	$SVL_{int_limit} = 1100 + E - 300 * q_{nom} / 2 - F$
Pārējās sistēmas ar gaisa apjomu virs 2 m ³ /s	$SVL_{int_limit} = 900 + E - F$	$SVL_{int_limit} = 800 + E - F$

F – filtru korekcija

Ventilatora iekšējā īpatnējā jauda $SV_{L_{int_limit}}$:

Maksimālā ventilatora iekšējā īpatnējā jauda $SV_{L_{int_limit}}$ attiecas uz ventilācijas iekārtas patēriņu, neieskaitot ārējo pretestību un iekārtā esošos siltuma maiņus (izņemot siltuma atgūšanas sistēmu), skatīt attēlu. Filtru klases: pieplūdes F7; nosūces M5.



EKODIZAINA direktīvas regula attiecībā uz MENERGA ventilācijas iekārtām



Dabai un klientam draudzīgs mikroklimats

Menerga gaisa apstrādes iekārtas jau uz šo brīdi izpilda visas Ekodizaina direktīvas 2009/125/EC regulas 1253/2014 prasības. Menerga iekārtas jau tagad var droši izmantot projektos, kuriem īstenošanas termiņš ir pēc 2016.gada 1.janvāra.

	Typ 52/59	Typ 54/56/58/72/73	Typ 62/64/66/68	Typ 76*
Pirmais solis 01.01.2016	✓	✓	✓	✓
Otrais solis 01.01.2018	✓	✓	✓	✓

* - Ar nominālo gaisa apjomu

** - Atbildis prasībām 2016.gada otrā pusē