

Poniższe obliczenia zużycia energii elektrycznej przygotowano dla rekuperatorów AERISnext z przeciwbieżnym wymiennikiem ciepła w wersjach VV (standardowy wymiennik ciepła) oraz ERV (wymennik entalpiczny z odzyskiem wilgoci).

Estymacje przeprowadzono dla średnich dobowych temperatur w stacji meteorologicznej Warszawa



Roczne zużycie energii przez AERISnext 350 VV wynosi **256 [kWh/rok]**

Roczne zużycie energii przez AERISnext 350 ERV VV wynosi **168 [kWh/rok]**

Na powyższe koszty składa się zużycie prądu przez:

	Wersja VV	Wersja ERV VV
	[kWh/rok]	
Modulowaną nagrzewnicę wstępną	156,00	68,00
Promieniowe wentylatory RadiCal®	99,95	99,95
RAZEM	255,95	167,95

Do obliczeń przyjęto następujące średnie parametry pracy centrali wentylacyjnej:

Wydatek powietrza: 300 m ³ /h	
Moc właściwa wentylatora (SFP) dla biegu	[W/m ³ /h]
1	0,05
2	0,12
3	0,33

OKRES GRZEWCZY	m ³ /h	godziny pracy w ciągu doby
bieg 1	90	20
bieg 2	195	4
POZA OKRESEM GRZEWCZYM		
bieg 1	90	12
bieg 2	195	12

Uwagi

Zużycie energii przez urządzenie zależy od oporów na instalacji oraz oporu na filtrach.

Powyższe obliczenia są uśrednione, co oznacza, że w zależności od intensywności pracy rekuperatora i wielkości instalacji, zużycie prądu może nieco odbiegać od powyższych wartości. Przyjęte tu wielkości są szacunkowe i nie mogą być podstawą jakichkolwiek reklamacji.

Sprawność termiczna rekuperatora z wymiennikiem ERV jest mniejsza niż rekuperatora z wymiennikiem zwykłym. Dla AERISnext 350 VV wynosi ona 94%, dla AERISnext 350 ERV VV wynosi 85%.



Roczne zużycie energii przez AERISnext 450 VV wynosi **404 [kWh/rok]**

Roczne zużycie energii przez AERISnext 450 ERV VV wynosi **287 [kWh/rok]**

Na powyższe koszty składa się zużycie prądu przez:

	Wersja VV	Wersja ERV VV
	[kWh/rok]	
Modulowaną nagrzewnicę wstępną	208,00	90,70
Promieniowe wentylatory RadiCal®	196,50	196,50
RAZEM	404,50	287,21

Do obliczeń przyjęto następujące średnie parametry pracy centrali wentylacyjnej:

Wydatek powietrza: 400 m ³ /h	
Moc właściwa wentylatora (SFP) dla biegu	[W/m ³ /h]
1	0,07
2	0,18
3	0,35

OKRES GRZEW CZY	m ³ /h	godziny pracy w ciągu doby
bieg 1	120	20
bieg 2	260	4
POZA OKRESEM GRZEW CZYM		
bieg 1	120	12
bieg 2	260	12

Uwagi

Zużycie energii przez urządzenie zależy od oporów na instalacji oraz oporu na filtrach.

Powyższe obliczenia są uśrednione, co oznacza, że w zależności od intensywności pracy rekuperatora i wielkości instalacji, zużycie prądu może nieco odbiegać od powyższych wartości. Przyjęte tu wielkości są szacunkowe i nie mogą być podstawą jakichkolwiek reklamacji.

Sprawność termiczna rekuperatora z wymiennikiem ERV jest mniejsza niż rekuperatora z wymiennikiem zwykłym. Dla AERISnext 450 VV wynosi ona 93%, dla AERISnext 450 ERV VV wynosi 82%.



Roczne zużycie energii przez AERISnext 600 VV wynosi **625 [kWh/rok]**

Roczne zużycie energii przez AERISnext 600 ERV VV wynosi **479 [kWh/rok]**

Na powyższe koszty składa się zużycie prądu przez:

	Wersja VV	Wersja ERV VV
	[kWh/rok]	
Modulowaną nagrzewnicę wstępną	260,0	113,4
Promieniowe wentylatory RadiCal [®]	365,2	365,2
RAZEM	625,3	478,6

Do obliczeń przyjęto następujące średnie parametry pracy centrali wentylacyjnej:

Wydatek powietrza: 500 m ³ /h	
Moc właściwa wentylatora (SFP) dla biegu	[W/m ³ /h]
1	0,09
2	0,28
3	0,35

OKRES GRZEWCZY	m ³ /h	godziny pracy w ciągu doby
bieg 1	150	20
bieg 2	325	4
POZA OKRESEM GRZEWCZYM		
bieg 1	150	12
bieg 2	325	12

Uwagi

Zużycie energii przez urządzenie zależy od oporów na instalacji oraz oporu na filtrach.

Powyższe obliczenia są uśrednione, co oznacza, że w zależności od intensywności pracy rekuperatora i wielkości instalacji, zużycie prądu może nieco odbiegać od powyższych wartości. Przyjęte tu wielkości są szacunkowe i nie mogą być podstawą jakichkolwiek reklamacji.

Sprawność termiczna rekuperatora z wymiennikiem ERV jest mniejsza niż rekuperatora z wymiennikiem zwykłym. Dla AERISnext 600 VV wynosi ona 90%, dla AERISnext 600 ERV VV wynosi 76%.