

## MĚRNÁ TEPELNÁ ZTRÁTA VĚTRÁNÍM - MECHANICKÉ VĚTRÁNÍ SE ZZT

dle ČSN EN ISO 13790

### Vstupní parametry:

Objem vnitřního vzduchu

Měrný objemový tok přiváděného čerstvého vzduchu

Násobnost výměny vzduchu

Objemový tok vzduchu při  $\Delta p = 50$  Pa

Součinitel větrné expozice

Součinitel větrné expozice

$V_a$	3469,0	$m^3$
	90	$m^3/(os \cdot h)$
$n$	2,08	1/h
$n_{50}$	0,70	1/h
$e$	0,10	-
$f$	15	-

### Součinitele větrné expozice $e$ a $f$ :

Součinitel $e$ pro třídu stínění:	Více než jedna	Jedna
	exponovaná fasáda	exponovaná fasáda
bez stínění	0,10	0,03
mírné stínění	0,07	0,02
významné stínění	0,04	0,01
Součinitel $f$	15	20

### Objemový tok vzduchu:

Objemový tok přiváděného vzduchu

Účinnost rekuperace

Zmenšený objemový tok přiváděného vzduchu

Přídavný objemový tok vzduchu

Celkový objemový tok vzduchu

$V_f$	7200,0	$m^3/h$
$\eta$	80%	
$V$	1440,0	$m^3/h$
$V_x$	242,8	$m^3/h$
$V$	1682,8	$m^3/h$

### Měrná tepelná ztráta větráním:

Měrná tepelná kapacita vzduchu o jednotkovém objemu

**Měrná tepelná ztráta větráním**

$\rho_a c_a$	0,34	$Wh/m^3 \cdot K$
<b><math>H_v</math></b>	<b>572,16</b>	<b>W/K</b>