

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	Více než jedna	Jedna
pro třídu stínění:	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
η	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	$Wh/m^3 \cdot K$
H_v	572,16	W/K