

Passivhaus-Projektierung

SZELLŐZTETÉS - ADATOK

Épület: **2 - Lakóházi családiház**

Energiaértékelés Felület A _{ext}	m ²	243	Próbaterület
Szellőztető N	m	2,5	Próbaterület
Helyiség légcserélési sebesség (A _{req}) = V _h	m ³	657	Próbaterület

Szellőztető berendezés méretezése standard üzemmódban

Személyenkénti levegő	m ³ /P	35					
Személyenkénti szűrő	P	6,9					
Személyenkénti hősziveltető	m ³ (P)/h	30					
Hősziveltető teljesítmény	m ³ /h	208					
Előzetes szűrő helyiségek	darabszám	Konyha	Kécske	Bad	Duscha	WC	Lépcsőház
Előzetes szűrő helyiségek	m ³ /h	60	40	20	20	20	20
Előzetes szűrő összesen	m ³ /h	320					
Működési légfolyóirányítás	m ³ /h	320					

Átlagos légszűrő számítása

Átlagos szűrő	h _{0,1} (m ³ /m ² /h) h _{0,5} (m ³ /m ² /h)	Maximum h _{0,1} (m ³ /m ² /h) h _{0,5} (m ³ /m ² /h)	Átlagos légfolyóirányítás h _{0,1} (m ³ /m ² /h) h _{0,5} (m ³ /m ² /h)	Légszűrő h _{0,1} (m ³ /m ² /h) h _{0,5} (m ³ /m ² /h)
Maximum	24,0	1,00	320	0,53
Standard		0,60	192	0,32
Az előzetes szűrő helyiségek		0,54	172	0,28
Működési		0,48	152	0,21
h _{0,1} szűrő		1,00	320	0,53

DIN EN 13790 INFILTRÁCIÓ - rossz hőátvitelű al. felülszárók hibái

Az EN 13790 szerinti szellőztető	100	
Az EN 13790 szerinti szellőztető	100	
NYK szellőztető	0,10	0,08
csuklyás szellőztető	0,07	0,02
szellőztető	0,04	0,01
szellőztető	15	20

Szellőztető egység "Q"	0,07	0,18		
Szellőztető egység "I"	15	15	h _{0,1} (m ³ /m ² /h)	V _{szell}
Légszűrő nyomásvesztés	0,32	0,32	692	m ³
Szellőztető berendezés				h _{0,1} (m ³ /m ² /h) és névleges sebesség
Legyen szűrő				
Csak szűrő				
Előzetes szűrő				
Infiltáció légszűrő				
h _{0,1}	0,00	0,00		
h _{0,5}	0,025	0,063		

A hősziveltető szellőztető berendezés effektív hősziveltetői teljesítménye

Kétszintes a termekben belül				
Kétszintes a termekben kívül				
Kétszintes hősziveltető hatása	Thermic	0,84	0,84	0,84
Levegősziveltető hatása (Friedrich-Castore)	W _{szell}	0,271	0,271	0,271
Levegősziveltető hatása (Friedrich-Castore)	m	0,271	0,271	0,271
Levegősziveltető hatása (Friedrich-Castore)	W _{szell}	0,271	0,271	0,271
Levegősziveltető hatása (Friedrich-Castore)	m	0,271	0,271	0,271
Levegősziveltető hatása (Friedrich-Castore)	W _{szell}	0,271	0,271	0,271
Levegősziveltető hatása (Friedrich-Castore)	m	0,271	0,271	0,271
Levegősziveltető hatása (Friedrich-Castore)	W _{szell}	0,271	0,271	0,271
Levegősziveltető hatása (Friedrich-Castore)	m	0,271	0,271	0,271

Effektív hősziveltetői hatások $\eta_{eff,0,1}$ **83,5%**

Effektív hősziveltetői hatások teljesítményre vonatkozóan

Teljesítményre vonatkozóan	$\eta_{eff,0,1}$	83,5%
Teljesítményre vonatkozóan	$\eta_{eff,0,5}$	61%

Mellék számítás:

☒-érték elszívott III. távozó levegő

Nálvlevegő átméret	150	mm
Szűrőfelület vastagság	150	mm
<p>Alu kecsirézett? Képlek jelölve "X"!</p>		
X	Ja	
Y	Nem	
Fűtési kapacitás	0,38	W/(m ² K)
Nálvlevegő térfogatáram	320	m ³ /h
ΔS	15	K
csatlakozás ép. belül	0,16000	m
csatlakozás ép. kívül	0,16000	m
szűrő átméret	0,30000	m
Q _{szűrő}	18,25	W/(m ² K)
Q _{szűrő}	2,49	W/(m ² K)
☒-érték	0,271	W/(m²K)
Felület hőátvitelkapacitása	1,268	W