



OBSAH

Úvodní slovo.....	4
Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.	
Vnitřní prostředí budov.....	5
prof. Ing. František Drkal, CSc.	
Systémy větrání obytných budov.....	15
Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D., Ing. Jiří Petlach	
Právní předpisy a větrání obytných budov, zkušenosti hygieniků.....	25
Ing. Zuzana Mathausarová	
Zdravotní aspekty nedostatečného větrání.....	29
MUDr. Ivana Holcátová, CSc.	
Zahraníční požadavky na větrání obytných budov.....	35
Ing. Petra Štávová	
Větrání budovy a šíření vzduchu podle ČSN 73 0540-2.....	43
prof. Ing. Jan Tywoniak, CSc.	
Požadavky na větrání obytných budov podle ČSN EN 15665.....	47
Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.	
Požární ochrana větracích systémů obytných budov.....	53
Ing. Stanislav Toman	
Problematika větrání obytných budov s plynovými spotřebiči.....	63
prof. Ing. František Drkal, CSc.	
Potřeba energie pro větrání obytných budov.....	69
Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D., Ing. Michal Duška, Ph.D.	
Měření a hodnocení větrání v obytných budovách.....	81
Ing. Petra Štávová	

Tab. 1 Měrný energetický výdej (metabolický tepelný výkon) $q_{m,act}$ vachem (W/m²)

Činnost	$q_{m,act}$ (W/m ²)	$A_{m,act}$
Klidné ležení	46	0
Sezení uvolněné	58	0
Práce vsedě (úřady, školy, laboratoře)	70	0
Stání, lehká práce (laboratoře, lehký průmysl)	93	0 až 0,1
Stání, silná práce (provozár, práce na strojích)	116	0,1 až 0,2

Hodnoty $q_{m,act}$ jsou dle ČSN EN ISO 7730 [1].

Tepelná rovnováha těla a okolí je stav, při němž je zachována rovnost produkovaného tepla a tepla odávaného tělu okolím (konvekcí, zářením, vypařováním).