

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ**

KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV



PROJEKT VZDUCHOTECHNIKY PLAVECKÉHO STADIONU

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Příloha č. 02 Parametry vzduchu v zónách

Vypracoval:

Bc. Ondřej Beneš

Vedoucí práce:

doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.

2017/2018

Parametry vzduchu pro jednotlivé zóny	Plav. Bazén		Relax bazén		Výukový bazén		Šatny		Wellness	
Teplota	28	°C	33	°C	30	°C	24	°C	28	°C
Max. vlhkost	58	%	44	%	51	%	60	%	57	%
Atmosferický tlak	97080	Pa	97080	Pa	97080	Pa	97080	Pa	97080	Pa
Nasycený tlak vodní páry	3782	Pa	5032	Pa	4245	Pa	2986	Pa	3782	Pa
Parciální tlak vodní páry	2194	Pa	2214	Pa	2165	Pa	1792	Pa	2156	Pa
Měrná vlhkost vzduchu	14,4	g/kg	14,5	g/kg	14,2	g/kg	11,7	g/kg	14,1	g/kg
Rosný bod	19,0	°C	19,1	°C	18,8	°C	15,8	°C	18,7	°C
Energie	65,0	kJ/kg	70,5	kJ/kg	66,6	kJ/kg	54,0	kJ/kg	64,3	kJ/kg
Hustota	1,114	kg/m3	1,095	kg/m3	1,106	kg/m3	1,130	kg/m3	1,114	kg/m3