

VÝCHOZÍ ÚDAJE PRO NÁVRH VZT BAZÉNOVÝCH HAL ZIMNÍ OBDOBÍ

Plavecký bazén

Teplota vody,	tw =	24 °C	24 až 26	Geometrie	S haly =	453,2 m ²
Teplota vzduchu,	ta =	26 °C	26 až 27		SV =	4,9 m
	S =	242,5 m ²	<i>Plocha volné vodní hladiny,</i>		V haly =	2221 m ³
	w =	0,15 m/s	<i>rychlost v pobytové zóně plavců 0.1 až 0.2 m/s</i>			
φ _{i,zimni} =	0,55 (-)		<i>0.6 až 0.7</i>			
	Xi =	11,5 g vp/kgSV	<i>z teploty a rel.vlhkosti</i>			
	Xe =	1 g vp/kgSV	<i>na základě teoretické části</i>			
	ΔX =	10,5 g vp/kgSV	<i>při Xe = 9</i>			

Dětský bazén

Teplota vody,	tw =	26 °C	26 až 28	Geometrie	S haly =	106,21 m ²
Teplota vzduchu,	ta =	28 °C	28 až 29		SV =	4,02 m
	S =	47,7 m ²	<i>Plocha volné vodní hladiny,</i>		V haly =	427 m ³
	w =	0,15 m/s	<i>rychlost v pobytové zóně plavců 0.1 až 0.2 m/s</i>			
φ _{i,zimni} =	0,55 (-)		<i>0.6 až 0.7</i>			
	Xi =	13,0 g vp/kgSV	<i>z teploty a rel.vlhkosti</i>			
	Xe =	1,0 g vp/kgSV	<i>na základě teoretické části</i>			
	ΔX =	12,0 g vp/kgSV	<i>při Xe = 9</i>			

VÝCHOZÍ ÚDAJE PRO NÁVRH BAZÉNOVÝCH HAL LETNÍ STAV

t _e =	32 °C
X _e =	14,5 g vp/kgSV

Plavecký bazén

Teplota vody,	tw =	24 °C	24 až 26	S haly =	453,2 m ²
Teplota vzduchu,	ta =	26 °C	26 až 27	SV =	4,9 m
	S =	242,5 m ²	<i>Plocha volné vodní hladiny,</i>	V haly =	2221 m ³
	w =	0,15 m/s	<i>rychlost v pobytové zóně plavců 0.1 až 0.2 m/s</i>		
φ _{letni} =	0,65 (-)		<i>0.6 až 0.7</i>		
	Xi =	13,5 g vp/kgSV	<i>z teploty a rel.vlhkosti</i>		
	Xe =	9 g vp/kgSV	<i>na základě teoretické části</i>		
	ΔX =	4,5 g vp/kgSV	<i>při Xe = 9</i>		

Dětský bazén

Teplota vody,	tw =	26 °C	26 až 28	S haly =	106,21 m ²
Teplota vzduchu,	ta =	28 °C	28 až 29	SV =	4,02 m
	S =	47,7 m ²	<i>Plocha volné vodní hladiny,</i>	V haly =	427 m ³
	w =	0,15 m/s	<i>rychlost v pobytové zóně plavců 0.1 až 0.2 m/s</i>		
φ _{letni} =	0,65 (-)		<i>0.6 až 0.7</i>		
	Xi =	15,3 g vp/kgSV	<i>z teploty a rel.vlhkosti</i>		
	Xe =	9,0 g vp/kgSV	<i>na základě teoretické části</i>		
	ΔX =	6,3 g vp/kgSV	<i>při Xe = 9</i>		