

Poměr návrhového množství přiváděného vzduchu v zimě a v létě pro návrh VZT jednotky (ROZDÍL < 40%)

VÝSLEDNÉ NÁVRHOVÉ PRŮTOKY		
Plavecký b.	Průtok Vp (m3/h)	Pozn.
ZIMA	7 040	odpar
LÉTO	8 967	odpar
poměr	79%	o.k
Dětský b.		
ZIMA	1 709	vytápění dT=2°K
LÉTO	2 508	chlazení dT= 5°K
poměr	68%	o.k

MĚRNÝ ODPAR VODNÍ PÁRY				ZIMNÍ OBDOBÍ		LETNÍ OBDOBÍ		větráním	
	Plocha v.h	Návrh.průtok							
	A	B	B/A	g/s*m2	kg/h*m2	m3/h*m2	g/s*m2	kg/h*m2	m3/h*m2
Plavecký	242,5	8 967	37	0,074	0,268	21,3	0,06	0,2	37,0
Dětský	47,7	2 508	53	0,091	0,326	22,6	0,07	0,2	32,9

Výpar	(g/s)	kg/h
<b>Plavecký bazén</b>		
zima	15,56	56,0
léto	10,95	39,4
<b>Dětský bazén</b>		
zima	3,43	12,3
léto	2,42	8,7

BILANCE PRŮTOKŮ CELKOVÁ		VYT/CHL	Odpar v.p
		(m3/h)	(m3/h)
<b>Plavecký</b>	leto - chlazení	7 382	8 967
	zima - vytápění	1 169	5 160
<b>Dětský</b>	leto - chlazení	2 508	1 567
	zima - vytápění	1 125	1 080

MAXIMUM PRO NÁVRH OSTATNÍCH VYÚSTÍ KROMĚ ŠTĚRBIN A PRO NÁVRH VZT JEDNOTKY

<b>Plavecký</b>	<b>8 967</b> m3/h	<b>odpar</b>
<b>Dětský</b>	<b>2 508</b> m3/h	<b>chlazení</b>

MINIMALNI PRUTOKY PRO ZAJIŠTĚNÍ OFUKU FASÁDY I PŘI MINIMÁLNÍM PRUTOKU			
zima			
	<b>Plavecký</b>	<b>7 040</b>	m3/h
	<b>Dětský</b>	<b>1 326</b>	m3/h
leto	<b>Plavecký</b>	<b>6 050</b>	m3/h
	<b>Dětský</b>	<b>886</b>	m3/h
poměr	<b>Plavecký</b>	86%	
	<b>Dětský</b>	67%	
minimum			
	<b>Plavecký</b>	<b>6 050</b>	m3/h
	<b>Dětský</b>	<b>886</b>	m3/h

MINIMÁLNÍ PRŮTOK BYL NĚKOLIKRÁT ROZEBÍRÁN , NICMĚNĚ VÝSLEDNÉ DISTRIBUČNÍ ELEMENTY BYLY NAVRŽENY

ZIMA: Vytápění			
<b>Plavecký bazén</b>			
t,e =	-13 °C	odlišné od počítané bilance (tam je -13) nezohledňuje akumulaci budo	
t,i =	26 °C		
t,p =	32 °C	== ti+6až10°C při vytápění	
dT=	6 °C	6 až 10	
ZZT			
t,ZZT=	16,25 °C	16,25	XXXX
n,ZZT =	75 %		
Ve=	3 750 m3/h		
Vc =	0 m3/h	jako Vp-Ve	
Vp=	=Ve	m3/h	
<b>Dětský bazén</b>			
t,e =	-13		
t,i =	28		
t,p =	30 °C	== ti+6až10°C při vytápění	
dT=	2 °C	6 až 10	vytápění dT >2°C => převládá ODPAR
ZZT			
t,ZZT =	14,95 °C	14,95	
n,ZZT =	68 %		
Ve=	450		
Vc =	0		
Vp=	=Ve		
<b>LÉTO: CHLAZENÍ</b>			
<b>Plavecký bazén</b>			
t,p =	20 °C	== ti+6až10°C při vytápění	
dT=	6 °C	4 až 6 (max 8)°C při chlazení	rozhoduje od 4°K
ZZT		možné, ale nedělá se	
t,ZZT(65)=	24,2 °C	předchlazení venkovního vzduchu odváděným odpadním chladnějším	
n,ZZT =	65 %		
<b>Dětský bazén</b>			
t,p =	21 °C	== ti+6až10°C při vytápění	
dT=	7 °C	4 až 6 (max 8)°C při chlazení	
ZZT		možné, ale nedělá se	
t,ZZT(65)=	13,65 °C		
n,ZZT =	65 %		