

Nazwa projektu:	OZC
-----------------	-----

Zestawienie strat pomieszczeń	Data: 2015-08-28
-------------------------------	------------------

Numer / Opis	$\Phi_{T,ie}$	$\Phi_{T,iue}$	$\Phi_{T,ig}$	$\Phi_{T,ij}$	Φ_T	$\Phi_{V,min}$	$\Phi_{V,inf}$	$\Phi_{V,su}$	$\Phi_{V,m,inf}$	Φ	Φ_{RH}	Φ_{HL}
--------------	---------------	----------------	---------------	---------------	----------	----------------	----------------	---------------	------------------	--------	-------------	-------------

Jednostka budynku: 01

0/1 SALA ZAJĘĆ/Sala lekcyjna 20,0 °C 55,6 m ² 278,0 m ³	3462		151		3613	6805	817			10419		10419
0/2 KOMUNIKACJA/Komunikacja 20,0 °C 10,5 m ² 35,7 m ³	498		28		527	218	105			745		745
0/3 WC/WC 20,0 °C 4,0 m ² 13,4 m ³	433		11		443	82	26			526		526
0/4 WC/WC 20,0 °C 4,2 m ² 14,1 m ³	252		11		263	86	28			349		349
0/5 WC/WC 20,0 °C 7,2 m ² 24,5 m ³	513		20		533	150	48			683		683
0/6 POM.GOSPODARCZE/Pom. gospod 20,0 °C 2,9 m ² 9,8 m ³	119		8		127	60	0			187		187
0/7 KUCHNIA/Kuchnia 20,0 °C 9,3 m ² 31,7 m ³	320		25		345	194	62			539		539
Kondygnacja 0 93,6 m² 407,3 m³	5597	0	254			7597	1086		0			

Budynek	5597		254			7597	1086		0		---	
----------------	-------------	--	------------	--	--	-------------	-------------	--	----------	--	------------	--

Nazwa projektu:	OZC
-----------------	-----

Zestawienie wyników dla budynku	Data: 2015-08-28
--	-------------------------

Współczynniki strat ciepła		W/K
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie:		
do otoczenia przez obudowę budynku	$\Sigma H_{T,ie}$	155
do otoczenia przez przestrzeń nieogrzewaną	$\Sigma H_{T,iue}$	0
do gruntu	$\Sigma H_{T,ig}$	7
do sąsiedniego budynku	$\Sigma H_{T,ij}$	0
Współczynnik strat ciepła na wentylację	ΣH_V	211
Sumaryczny współczynnik strat ciepła	ΣH	374

Straty ciepła budynku		W
Sumaryczna strata ciepła przez przenikanie	$\Sigma \Phi_T$	5851
Strata ciepła na wentylację minimalną	$\Sigma \Phi_{V,min}$	7597
Strata ciepła przez infiltrację	$0,5 \cdot \Sigma \Phi_{V,inf}$	543
Strata ciepła przez wentylację mechaniczną, nawiewną	$\Sigma \Phi_{V,su}$	
Strata ciepła w wyniku działania instalacji wywiewnej	$\Sigma \Phi_{V,mech,inf}$	
Sumaryczna strata ciepła na wentylację	$\Sigma \Phi_V$	7597

Obciążenie cieplne budynku		W
Sumaryczna strata ciepła budynku	$\Sigma \Phi$	13447
Sumaryczna nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego obniżenia temp.)	$\Sigma \Phi_{RH}$	---
Projektowe obciążenie cieplne budynku	Φ_{HL}	13447

Własności budynku				
Obciąż. cieplne / ogrz. pow. budynku	$A_{ogrz,bud}$	93,6 m ²	$\Phi_{HL} / A_{ogrz,bud}$	144 W/m ²
Obciąż. cieplne / ogrz. kub. budynku	$V_{ogrz,bud}$	407 m ³	$\Phi_{HL} / V_{ogrz,bud}$	33 W/m ³
Powierzchnia oddająca ciepło	A	446 m ²		

Lista grzejników w pomieszczeniach

Numer pomiesz.	Symbol odb.	θ_i [°C]	Φ_{dane} [W]	Φ_{dobr} [W]	Φ_{katal} [W]	G [kg/h]	θ_z [°C]	θ_p [°C]	Typ grzejnika	Wielkość grzejnika
0/1 SALA ZAJĘĆ	Bez nazwy	20,0	2605	2831	3252	112	70,0	48,3	V&N COSMO zaworowe	33KV/900 1400 mm
0/1 SALA ZAJĘĆ	Bez nazwy	20,0	2605	2831	3252	112	70,0	48,3	V&N COSMO zaworowe	33KV/900 1400 mm
0/1 SALA ZAJĘĆ	Bez nazwy	20,0	2605	2831	3252	112	70,0	48,3	V&N COSMO zaworowe	33KV/900 1400 mm
0/1 SALA ZAJĘĆ	Bez nazwy	20,0	2605	2831	3252	112	70,0	48,3	V&N COSMO zaworowe	33KV/900 1400 mm
0/2 KOMUNIKACJA	Bez nazwy	20,0	745	783	929	32	70,0	49,0	V&N COSMO zaworowe	33KV/900 400 mm
0/3 WC	Bez nazwy	20,0	526	585	712	22,6	70,0	47,7	V&N COSMO zaworowe	21KV/600 720 mm
0/4 WC	Bez nazwy	20,0	349	399	492	15	70,0	47,2	V&N COSMO zaworowe	11KV/600 720 mm
0/5 WC	Bez nazwy	20,0	683	752	910	29,4	70,0	48,0	V&N COSMO zaworowe	21KV/600 920 mm
0/6 POM.GOS PODARCZE	Bez nazwy	20,0	187	219	274	8,02	70,0	46,6	V&N COSMO zaworowe	11KV/600 400 mm
0/7 KUCHNIA	Bez nazwy	20,0	539	590	712	23,2	70,0	48,1	V&N COSMO zaworowe	21KV/600 720 mm

Zestawienie grzejników

Zestawienie grzejników

V&N COSMO zaworowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
None - V&N COSMO zaworowe						
11KV/600 400 mm	600	400	61		1	szt.

V&N COSMO zaworowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
None - V&N COSMO zaworowe						
11KV/600 720 mm	600	720	61		1	szt.
21KV/600 720 mm	600	720	80		2	szt.

V&N COSMO zaworowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
None - V&N COSMO zaworowe						
21KV/600 920 mm	600	920	80		1	szt.
33KV/900 400 mm	900	400	166		1	szt.

V&N COSMO zaworowe

Produkt	H [mm]	L [mm]	D [mm]	Kod katalogowy	Ilość	Jednostka
None - V&N COSMO zaworowe						
33KV/900 1400 mm	900	1400	166		4	szt.