

Tabela  
Straty ciśnienia w inst. CO - MAGISTRALA 4.xls

ZAŁĄCZNIK A.1

Obliczeniowa różnica temperatur	5	<b>CHŁODNICE CENTRAL</b>	
Temperatura maksymalna	80		
Gęstość czynnika przy temperaturze max.	Suma mocy własnych [kW]	Suma pojemności [dm <sup>3</sup> ]	
Ciepło właściwe przy maksymalnej temperaturze	44,0	269,7	
Współczynnik			

- Określenie spadku ciśnienia  $\Delta p_{v100}$  na całkowicie otwartym zaworze  
W większości instalacji, spadek ciśnienia  $\Delta p_{v100}$  wynosi zazwyczaj 0,05
- Obliczenie wartości  $k_v$

$$k_v = \frac{\dot{V}_{100}}{\sqrt{\Delta p_{v100}}} \quad [\text{m}^3/\text{h}]$$

$\Delta p_{v100}$  = spadek ciśnienia na zaw.

A - rozdzielacze

	M4													Ciśnienie dyspozycyjne na początku odcinka magistrali	kPa	50		
Punkt obliczeniowy	Nazwa	Moc wymiennika	Wymagane natężenie przepływu	Przepływ podejścia	Przepływ magistrali	Średnica podejścia	Średnica magistrali	Długość podejścia	Długość magistrali	Strata ciśnienia na podejściu	Strata ciśnienia na odcinkach magistrali	Narastające straty ciśnienia magistrali od ostatniego odbiornika	Narastające straty ciśnienia zasilenie i powrotu od ostatniego odbiornika	Strata ciśnienia dyspozycyjnego na wymienniku	Strata ciśnienia dyspozycyjnego na zaworze regulacyjnym	Nastawa zaworu równoważącego w odcinku podejścia	Prędkość przepływu	Ciśnienie dyspozycyjne w obliczanym węźle
		P	Qw	Qp	Qm	dwp	dwm	Lp	Lm	dP1	dP2	dP3	dP4	dP6	dP=AA\$14	dP8	v	
		kW	dm <sup>3</sup> /s	dm <sup>3</sup> /min	dm <sup>3</sup> /min	mm	mm	m	m	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	m/s	
	Punkt węzłowy	0,10	0,0049	0,30						0,000							0,00	40,57
	Odcinek magistralny				0,30						0,000	0,000	0,00				0,00	
N1W1	Punkt węzłowy	20	0,9835	59,01		50				0,002				20,00	10,0	10,57	0,50	40,57
	Odcinek magistralny				59,31		50		18		1,888	1,888	3,78				0,50	
N3W3	Punkt węzłowy	13	0,6393	38,36		25				0,030				20,00	10,0	14,32	1,30	44,35
	Odcinek magistralny				97,66		65		18		1,324	3,212	6,42				0,49	
N2W2	Punkt węzłowy	11	0,5409	32,46		20				0,065				20,00	10,0	16,93	1,72	47,00
	Odcinek magistralny				130,12		65		12		1,501	4,712	9,42				0,65	
ZASOBNIK	Punkt węzłowy		0,0000	0,00		65				0,000				0,00	10,0	40,00	0,00	50,00