

Tabela
Straty ciśnienia w inst. CO - MAGISTRALA 1.xls

Obliczeniowa różnica temperatur	20
Temperatura maksymalna	80
Gęstość czynnika przy temperaturze max.	
Ciepło właściwe przy maksymalnej temperaturze	
Wpółczynniki	

GRZEJNIKI WIELOPŁYTOWE

Suma mocy własnych **13,7** kW

Suma pojemności **27,8** dm³

- Określenie spadku ciśnienia Δp_{v100} na całkowicie otwartym zaworze
W większości instalacji, spadek ciśnienia Δp_{v100} wynosi zazwyczaj 0,05 do 0,2 bar

- Obliczenie wartości k_v

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

Δp_{v100} = spadek ciśnienia na zaworze [bar]

R - rozdzielacze

M1		Ciśnienie dyspozycyjne na początku odcinka magistrali																kPa		15							
Punkt obliczeniowy	Nazwa	Moc wymiennika	Wymagane natężenie przepływu	Przebieg podejścia	Przebieg 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	Kv zaworu	Typ zaworu	Nastawa						
		P	Qw	Op	Qm	dwp	dwm	Lp	Lm	dP1	dP2	dP3	dP4	dP6	dP=AA\$14	dP8	v										
		kW	dm ³ /s	dm ³ /min	dm ³ /min	mm	mm	m	m	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	m/s										
	Punkt węzłowy	0,10	0,0012	0,07						0,000							0,00	11,00									
	Odcinek magistralny				0,07						0,000	0,000	0,00				0,00										
G-1.06	Punkt węzłowy	0,534	0,0066	0,39		15		3,9		0,029				0,01	4,0	6,97	0,04	11,00	0,12	VDN115/VEN115	1						
	Odcinek magistralny				0,47		15				0,000	0,000	0,00				0,04										
G-1.02	Punkt węzłowy	0,525	0,0065	0,39		15		1,5		0,011				0,01	4,0	6,98	0,04	11,00	0,12	VDN115/VEN115	1						
	Odcinek magistralny				0,85		15	2,5		0,036	0,036	0,07					0,08										
G-1.05	Punkt węzłowy	0,407	0,0050	0,30		15		1,5		0,007				0,00	4,0	7,06	0,03	11,07	0,09	VDN110/VEN110	1						
	Odcinek magistralny				1,16		15	3		0,076	0,112	0,22					0,11										
G-0.02	Punkt węzłowy	1,27	0,0156	0,94		15		1,5		0,056				0,03	4,0	7,14	0,09	11,22	0,28	VDN115/VEN115	3						
	Odcinek magistralny				2,09		20	5		0,093	0,205	0,41					0,11										
G-0.03/1	Punkt węzłowy	0,959	0,0118	0,71		15		1,5		0,033				0,02	4,0	7,36	0,07	11,41	0,21	VDN115/VEN115	2						
	Odcinek magistralny				2,80		20	3		0,096	0,302	0,60					0,15										
G-1.04	Punkt węzłowy	1,464	0,0180	1,08		15		1,5		0,073				0,04	4,0	7,49	0,10	11,60	0,32	VDN115/VEN115	3						
	Odcinek magistralny				3,88		20	3		0,176	0,477	0,95					0,21										
G-0.03/2	Punkt węzłowy	0,959	0,0118	0,71		15		1,5		0,033				0,02	4,0	7,90	0,07	11,95	0,21	VDN115/VEN115	2						
	Odcinek magistralny				4,59		20	3		0,240	0,717	1,43					0,24										
G-0.04	Punkt węzłowy	0,709	0,0087	0,52		15		1,5		0,019				0,01	4,0	8,40	0,05	12,43	0,16	VDN115/VEN115	2						
	Odcinek magistralny				5,11		20	2,7		0,263	0,980	1,96					0,27										
P-2	Punkt węzłowy	2,365	0,0291	1,74		15				0,001				0,12	4,0	8,84	0,16	12,96	0,52								
	Odcinek magistralny				6,85		20	4,1		0,688	1,668	3,34					0,36										
P-1	Punkt węzłowy	3,651	0,0449	2,69		15				0,003				0,27	4,0	10,06	0,25	14,34	0,81								
	Odcinek magistralny				9,55		25	0,8		0,084	1,752	3,50					0,32										
G-00.01	Punkt węzłowy	0,897	0,0110	0,66		15		1,5		0,029				0,02	4,0	10,62	0,06	14,67	0,20	VDN115/VEN115	2						
	Odcinek magistralny				10,21		25	1,4		0,166	1,918	3,84					0,35										
R	Punkt węzłowy		0,0000	0,00		15				0,000				0,00	4,0	11,00	0,00	15,00	0,00								
M1	RAZEM MOC	13,74	Moc własna d	13,74		Ciś. dys.	15	Poj. Zładu	11		Razem straty ciśnienia	3,84				Moc tranzytu	0,00			Odcinek nr	M1						

