

Tabela  
Straty ciśnienia w inst. CO - MAGISTRALA 2.xls

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

## GRZEJNIKI WIELOPŁYTOWE

Suma mocy własnych **27,1** kW

Suma pojemności **116,9** dm3

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

- Obliczenie wartości  $k_v$

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

$\Delta p_{v100}$  = spadek ciśnienia na zaworze [bar]

R - rozdzielacze

Punkt obliczeniowy	Nazwa	Moc wymiennika P kW	Wymagane natężenie przepływu Qw dm3/s	Przebieg podejścia Op dm3/min	Przebieg magistrali Om dm3/min	Średnica podejścia dwp mm	Średnica magistrali dwm mm	Długość podejścia Lp m	Długość magistrali Lm m	Strata ciśnienia na podejściu dP1 kPa	Strata ciśnienia na odcinkach magistrali dP2 kPa	Narastające straty ciśnienia magistrali od ostatniego odbiornika dP3 kPa	Narastające straty ciśnienia zasilenie i powrotu od ostatniego odbiornika dP4 kPa	Ciśnienie dyspozycyjne na początku odcinka magistrali dP6 kPa	Strata ciśnienia dyspozycyjnego na zaworze regulacyjnym dP=AA\$14 kPa	Nastawa zaworu równoważącego w odcinku podejścia dP8 kPa	Prędkość przepływu v m/s	Ciśnienie dyspozycyjne w obliczanym węźle	Kv zaworu	Typ zaworu	Nastawa	
																						15
	<b>M2</b>																					
	Punkt węzłowy	0,10	0,0012	0,07						0,000								0,00	12,08			
	Odcinek magistralny				0,07						0,000	0,000	0,00					0,00				
P-9.3	Punkt węzłowy	3,555	0,0437	2,62		15		3,9		0,973				0,26	4,0	6,84	0,25	12,08	0,79			
	Odcinek magistralny				2,70	15					0,000	0,000	0,00				0,25					
G-0.01/3	Punkt węzłowy	0,893	0,0110	0,66		15		1,5		0,029				0,02	4,0	8,03	0,06	12,08	0,20	VDN115/VEN115	2	
	Odcinek magistralny				3,35	20		1,5		0,067	0,067	0,13					0,18					
G-0.01/2	Punkt węzłowy	0,893	0,0110	0,66		15		1,5		0,029				0,02	4,0	8,17	0,06	12,21	0,20	VDN115/VEN115	2	
	Odcinek magistralny				4,01	20		1,4		0,087	0,154	0,31					0,21					
G-0.01/1	Punkt węzłowy	0,893	0,0110	0,66		15		1,5		0,029				0,02	4,0	8,34	0,06	12,39	0,20	VDN115/VEN115	2	
	Odcinek magistralny				4,67	25		2,9		0,081	0,235	0,47					0,16					
P-9.2	Punkt węzłowy	2,309	0,0284	1,70		15		1,5		0,169				0,11	4,0	8,27	0,16	12,55	0,51			
	Odcinek magistralny				6,38	25		4,1		0,203	0,438	0,88					0,22					
P-9.1	Punkt węzłowy	3,118	0,0383	2,30		15		1,5		0,294				0,20	4,0	8,46	0,22	12,95	0,69			
	Odcinek magistralny				8,68	32		11,5		0,303	0,741	1,48					0,18					
P-8	Punkt węzłowy	3,006	0,0370	2,22		15		1,5		0,275				0,19	4,0	9,10	0,21	13,56	0,67			
	Odcinek magistralny				10,89	32		2		0,080	0,821	1,64					0,23					
P-7	Punkt węzłowy	3,022	0,0372	2,23		15		1,5		0,277				0,19	4,0	9,25	0,21	13,72	0,67			
	Odcinek magistralny				13,12	32		1,1		0,062	0,883	1,77					0,27					
c	Punkt węzłowy	3,236	0,0398	2,39		15		1,5		0,315				0,22	4,0	9,31	0,23	13,84	0,72	VDN115/VEN115	5	
	Odcinek magistralny				15,51	40		1,8		0,047	0,930	1,86					0,21					
P-5	Punkt węzłowy	2,789	0,0343	2,06		15		1,5		0,239				0,16	4,0	9,54	0,19	13,94	0,62			
	Odcinek magistralny				17,57	40		3,2		0,105	1,035	2,07					0,23					
G-00.5	Punkt węzłowy	1,275	0,0157	0,94		15		1,5		0,056				0,03	4,0	10,11	0,09	14,20	0,28	VDN115/VEN115	3	
	Odcinek magistralny				18,51	40		3,7		0,133	1,168	2,34					0,25					
P-4	Punkt węzłowy	2,138	0,0263	1,58		15		1,5		0,146				0,09	4,0	10,23	0,15	14,47	0,47			
	Odcinek magistralny				20,08	40		6,3		0,264	1,433	2,87					0,27					
R	Punkt węzłowy		0,0000	0,00		15				0,000				0,00	4,0	11,00	0,00	15,00	0,00			
M2	<b>RAZEM MOC</b>	<b>27,127</b>	Moc własna c	<b>27,127</b>		Ciś. dys.	<b>15</b>	Poj. Zładu	<b>39</b>		Razem straty ciśnienia	<b>2,87</b>			Moc tranzytu	<b>0,00</b>		Odcinek nr	<b>M2</b>			

Tabela  
Straty ciśnienia w inst. CO - MAGISTRALA 2.xls

P-4																			Ciężko dyspozycyjne na początku odcinka magistrali	kPa	8							
Punkt obliczeniowy	Nazwa	Moc wymienna	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	Ciężko 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	dm3/s	dm3/min	dm3/min	mm	mm	m	m	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	m/s											
	Punkt węzłowy	0,00	0,0000	0,00						0,000							0,00	7,82										
	Odcinek magistralny				0,00						0,000	0,000	0,00				0,00											
G-1.08/1	Punkt węzłowy	0,676	0,0083	0,50		15		4,5		0,052				0,01	4,0	3,76	0,05	7,82	0,15	VDN115/VEN115	1							
	Odcinek magistralny				0,50		15				0,000	0,000	0,00				0,05											
G-0.10/2	Punkt węzłowy	0,596	0,0073	0,44		15		1,5		0,014				0,01	4,0	3,80	0,04	7,82	0,13	VDN115/VEN115	1							
	Odcinek magistralny				0,94		15		1,5		0,026	0,026	0,05				0,09											
G-0.10/1	Punkt węzłowy	0,596	0,0073	0,44		15		1,5		0,014				0,01	4,0	3,85	0,04	7,88	0,13	VDN115/VEN115	1							
	Odcinek magistralny				1,38		15		1		0,035	0,061	0,12				0,13											
G-00.6	Punkt węzłowy	0,27	0,0033	0,20		15		1,5		0,003				0,00	4,0	3,94	0,02	7,95	0,06	VDN110/VEN110	1							
	Odcinek magistralny				1,58		15		0,6		0,027	0,088	0,18				0,15											
P-4	Punkt węzłowy		0,0000	0,00		15				0,000				0,00	4,0	4,00	0,00	8,00	0,00									
P-4	<b>RAZEM MOC</b>	2,138	Moc własna d	2,138		Ciś. dys.	8,00	Poj. Zładu			Razem straty ciśnienia	0,18				Moc tranzytu	0,00			Odcinek nr	P-4							

P-5																			Ciężko dyspozycyjne na początku odcinka magistrali	kPa	8							
Punkt obliczeniowy	Nazwa	Moc wymienna	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	Ciężko 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	dm3/s	dm3/min	dm3/min	mm	mm	m	m	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	m/s											
	Punkt węzłowy	0,00	0,0000	0,00						0,000							0,00	7,64										
	Odcinek magistralny				0,00						0,000	0,000	0,00				0,00											
G-1.07/1	Punkt węzłowy	0,577	0,0071	0,43		15		3,0		0,026				0,01	4,0	3,61	0,04	7,64	0,13	VDN115/VEN115	1							
	Odcinek magistralny				0,43		15				0,000	0,000	0,00				0,04											
G-1.07/2	Punkt węzłowy	0,577	0,0071	0,43		15		1,5		0,013				0,01	4,0	3,62	0,04	7,64	0,13	VDN115/VEN115	1							
	Odcinek magistralny				0,85		15		3		0,043	0,043	0,09				0,08											
G-0.07/2	Punkt węzłowy	0,893	0,0110	0,66		15		1,5		0,029				0,02	4,0	3,68	0,06	7,73	0,20	VDN115/VEN115	2							
	Odcinek magistralny				1,51		15		1,5		0,062	0,105	0,21				0,14											
G-0.08	Punkt węzłowy	0,742	0,0091	0,55		15		1,5		0,021				0,01	4,0	3,82	0,05	7,85	0,16	VDN115/VEN115	2							
	Odcinek magistralny				2,06		15		1		0,074	0,179	0,36				0,19											
P-5	Punkt węzłowy		0,0000	0,00		15				0,000				0,00	4,0	4,00	0,00	8,00	0,00									
P-5	<b>RAZEM MOC</b>	2,789	Moc własna d	2,789		Ciś. dys.	8,00	Poj. Zładu			Razem straty ciśnienia	0,36				Moc tranzytu	0,00			Odcinek nr	P-5							

Tabela  
Straty ciśnienia w inst. CO - MAGISTRALA 2.xls

c																					
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 powrót 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 obliczonym węźle	Kv zaworu	Typ zaworu	Nastawa
		P	Qw	Op	Om	dwp	dwm	Lp	Lm	dP1	dP2	dP3	dP4	dP6	dP=AA\$14	dP8	v				
		kW	dm3/s	dm3/min	dm3/min	mm	mm	m	m	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	m/s				
	Punkt węzłowy	0,00	0,0000	0,00						0,000							0,00	7,17			
	Odcinek magistralny				0,00						0,000	0,000	0,00				0,00				
G-1.04/1	Punkt węzłowy	0,956	0,0118	0,71		15		2,7		0,059				0,02	4,0	3,09	0,07	7,17	0,21	VDN115/VEN115	2
	Odcinek magistralny				0,71		15				0,000	0,000	0,00				0,07				
G-1.05/2	Punkt węzłowy	0,782	0,0096	0,58		15		1,5		0,023				0,01	4,0	3,14	0,05	7,17	0,17	VDN115/VEN115	2
	Odcinek magistralny				1,28		15		3		0,092	0,092	0,18				0,12				
G-0.09	Punkt węzłowy	0,608	0,0075	0,45		15		1,5		0,014				0,01	4,0	3,33	0,04	7,36	0,13	VDN115/VEN115	1
	Odcinek magistralny				1,73		15		1,4		0,075	0,167	0,33				0,16				
G-0.05/2	Punkt węzłowy	0,619	0,0076	0,46		15		1,5		0,015				0,01	4,0	3,48	0,04	7,51	0,14	VDN115/VEN115	1
	Odcinek magistralny				2,19		15		1		0,082	0,249	0,50				0,21				
G-00.3	Punkt węzłowy	0,271	0,0033	0,20		15		3,5		0,007				0,00	4,0	3,66	0,02	7,67	0,06	VDN110/VEN110	1
	Odcinek magistralny				2,39		15		1,7		0,165	0,414	0,83				0,23				
c	Punkt węzłowy	0,0001	0,0000	0,00		15				0,000				0,00	4,0	4,00	0,00	8,00	0,00		
c	<b>RAZEM MOC</b>	<b>3,236</b>	Moc własna d	<b>3,236</b>		Ciś. dys.	<b>8,00</b>	Poj. Zładu			Razem straty ciśnienia	<b>0,83</b>				Moc tranzytu	<b>0,00</b>			Odcinek nr	<b>c</b>

P-7																					
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 powrót 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 obliczonym węźle	Kv zaworu	Typ zaworu	Nastawa
		P	Qw	Op	Om	dwp	dwm	Lp	Lm	dP1	dP2	dP3	dP4	dP6	dP=AA\$14	dP8	v				
		kW	dm3/s	dm3/min	dm3/min	mm	mm	m	m	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	m/s				
	Punkt węzłowy	0,00	0,0000	0,00						0,000							0,00	7,32			
	Odcinek magistralny				0,00						0,000	0,000	0,00				0,00				
G-1.05/1	Punkt węzłowy	0,782	0,0096	0,58		15		4,5		0,068				0,01	4,0	3,24	0,05	7,32	0,17	VDN115/VEN115	2
	Odcinek magistralny				0,58		15				0,000	0,000	0,00				0,05				
G-0.05/1	Punkt węzłowy	0,619	0,0076	0,46		15		1,5		0,015				0,01	4,0	3,30	0,04	7,32	0,14	VDN115/VEN115	1
	Odcinek magistralny				1,03		15		1,5		0,031	0,031	0,06				0,10				
G-0.07/1	Punkt węzłowy	0,893	0,0110	0,66		15		1,5		0,029				0,02	4,0	3,33	0,06	7,38	0,20	VDN115/VEN115	2
	Odcinek magistralny				1,69		15		3		0,154	0,185	0,37				0,16				
G-00.2	Punkt węzłowy	0,506	0,0062	0,37		15		1,5		0,010				0,01	4,0	3,67	0,04	7,69	0,11	VDN115/VEN115	1
	Odcinek magistralny				2,07		15		1,3		0,096	0,281	0,56				0,19				
G-00.4	Punkt węzłowy	0,222	0,0027	0,16		15		1,5		0,002				0,00	4,0	3,88	0,02	7,88	0,05	VDN110/VEN110	1
	Odcinek magistralny				2,23		15		0,7		0,060	0,341	0,68				0,21				
P-7	Punkt węzłowy	0,0001	0,0000	0,00		15				0,000				0,00	4,0	4,00	0,00	8,00	0,00		
P-7	<b>RAZEM MOC</b>	<b>3,022</b>	Moc własna d	<b>3,022</b>		Ciś. dys.	<b>8,00</b>	Poj. Zładu			Razem straty ciśnienia	<b>0,68</b>				Moc tranzytu	<b>0,00</b>			Odcinek nr	<b>P-7</b>

Tabela  
Straty ciśnienia w inst. CO - MAGISTRALA 2.xls

P-8																		8			
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 powrót 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	dm3/s	dm3/min	dm3/min	mm	mm	m	m	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	m/s				
	Punkt węzłowy	0,00	0,0000	0,00						0,000							0,00	7,50			
	Odcinek magistralny				0,00						0,000	0,000	0,00				0,00				
G-1.03	Punkt węzłowy	1,719	0,0211	1,27		15		6,5		0,423				0,06	4,0	3,02	0,12	7,50	0,38	VDN115/VEN115	4
	Odcinek magistralny				1,27		15				0,000	0,000	0,00				0,12				
G-0.04	Punkt węzłowy	0,749	0,0092	0,55		15		1,5		0,021				0,01	4,0	3,47	0,05	7,50	0,17	VDN115/VEN115	2
	Odcinek magistralny				1,82		15		1,7		0,100	0,100	0,20				0,17				
G-0.20	Punkt węzłowy	0,126	0,0015	0,09		15		1,5		0,001				0,00	4,0	3,70	0,01	7,70	0,03	VDN110/VEN110	1
	Odcinek magistralny				1,91		15		1		0,064	0,164	0,33				0,18				
G-00.1	Punkt węzłowy	0,412	0,0051	0,30		15		3,5		0,016				0,00	4,0	3,81	0,03	7,83	0,09	VDN110/VEN110	1
	Odcinek magistralny				2,22		15		1		0,084	0,248	0,50				0,21				
P-8	Punkt węzłowy	0,0001	0,0000	0,00		15				0,000				0,00	4,0	4,00	0,00	8,00	0,00		
P-8	<b>RAZEM MOC</b>	<b>3,006</b>	Moc własna c	<b>3,006</b>		Ciś. dys.	<b>8,00</b>	Poj. Zładu			Razem straty ciśnienia	<b>0,50</b>				Moc tranzytu	<b>0,00</b>			Odcinek nr	<b>P-8</b>

P-9.1																		8			
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 powrót 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	dm3/s	dm3/min	dm3/min	mm	mm	m	m	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	m/s				
	Punkt węzłowy	0,00	0,0000	0,00						0,000							0,00	7,57			
	Odcinek magistralny				0,00						0,000	0,000	0,00				0,00				
G-1.02/1	Punkt węzłowy	0,844	0,0104	0,62		15		3,0		0,052				0,01	4,0	3,50	0,06	7,57	0,19	VDN115/VEN115	2
	Odcinek magistralny				0,62		15				0,000	0,000	0,00				0,06				
G-1.02/2	Punkt węzłowy	0,844	0,0104	0,62		15		1,5		0,026				0,01	4,0	3,52	0,06	7,57	0,19	VDN115/VEN115	2
	Odcinek magistralny				1,25		15		3		0,087	0,087	0,17				0,12				
G-0.02/2	Punkt węzłowy	0,585	0,0072	0,43		15		1,5		0,013				0,01	4,0	3,72	0,04	7,74	0,13	VDN115/VEN115	1
	Odcinek magistralny				1,68		15		1,5		0,076	0,163	0,33				0,16				
G-0.03	Punkt węzłowy	0,845	0,0104	0,62		15		1,5		0,026				0,01	4,0	3,85	0,06	7,89	0,19	VDN115/VEN115	2
	Odcinek magistralny				2,30		15		0,6		0,054	0,217	0,43				0,22				
P-9.1	Punkt węzłowy	0,0001	0,0000	0,00		15				0,000				0,00	4,0	4,00	0,00	8,00	0,00		
P-9.1	<b>RAZEM MOC</b>	<b>3,118</b>	Moc własna c	<b>3,118</b>		Ciś. dys.	<b>8,00</b>	Poj. Zładu			Razem straty ciśnienia	<b>0,43</b>				Moc tranzytu	<b>0,00</b>			Odcinek nr	<b>P-9.1</b>

P-9.2																		8			
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 powrót 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	dm3/s	dm3/min	dm3/min	mm	mm	m	m	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	m/s				
	Punkt węzłowy	0,00	0,0000	0,00						0,000							0,00	7,57			
	Odcinek magistralny				0,00						0,000	0,000	0,00				0,00				

Tabela  
Straty ciśnienia w inst. CO - MAGISTRALA 2.xls

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 powrót do 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
										dP1	dP2	dP3	dP4										
		P	Qw	Op	Om	dwp	dwm	Lp	Lm	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	m/s					
		kW	dm3/s	dm3/min	dm3/min	mm	mm	m	m														
	Punkt węzłowy	0,00	0,0000	0,00						0,000								0,00	7,89				
	Odcinek magistralny				0,00						0,000	0,000	0,000	0,00				0,00					
G-1.01/2	Punkt węzłowy	0,831	0,0102	0,61		15		4,5		0,076						0,01	4,0	3,80	0,06	7,89	0,18	VDN115/VEN115	2
	Odcinek magistralny				0,61		15				0,000	0,000	0,00					0,06					
G-0.01/4	Punkt węzłowy	0,893	0,0110	0,66		15		1,5		0,029						0,02	4,0	3,85	0,06	7,89	0,20	VDN115/VEN115	2
	Odcinek magistralny				1,27		15		1,1		0,033	0,033	0,07					0,12					
G-0.02/1	Punkt węzłowy	0,585	0,0072	0,43		15		1,5		0,013						0,01	4,0	3,94	0,04	7,96	0,13	VDN115/VEN115	1
	Odcinek magistralny				1,70		15		0,4		0,021	0,054	0,11					0,16					
P-9.2	Punkt węzłowy	0,0001	0,0000	0,00		15				0,000						0,00	4,0	4,00	0,00	8,00	0,00		
P-9.2	<b>RAZEM MOC</b>	2,309	Moc własna d	2,309		Ciś. dys.	8,00	Poj. Zładu			Razem straty ciśnienia	0,11				Moc tranzytu	0,00					Odcinek nr P-9.2	

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 powrót do 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
										dP1	dP2	dP3	dP4										
		P	Qw	Op	Om	dwp	dwm	Lp	Lm	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	m/s					
		kW	dm3/s	dm3/min	dm3/min	mm	mm	m	m														
	Punkt węzłowy	0,00	0,0000	0,00						0,000								0,00	7,38				
	Odcinek magistralny				0,00						0,000	0,000	0,00					0,00					
G-1.01/1	Punkt węzłowy	0,831	0,0102	0,61		15		4,4		0,075						0,01	4,0	3,29	0,06	7,38	0,18	VDN115/VEN115	2
	Odcinek magistralny				0,61		15				0,000	0,000	0,00					0,06					
G-1.14/1	Punkt węzłowy	1,047	0,0129	0,77		15		1,5		0,039						0,02	4,0	3,32	0,07	7,38	0,23	VDN115/VEN115	2
	Odcinek magistralny				1,39		15		3		0,106	0,106	0,21					0,13					
G-0.18/1	Punkt węzłowy	0,78	0,0096	0,58		15		1,5		0,023						0,01	4,0	3,55	0,05	7,59	0,17	VDN115/VEN115	2
	Odcinek magistralny				1,96		15		1,5		0,101	0,207	0,41					0,19					
G-0.19	Punkt węzłowy	0,897	0,0110	0,66		15		1,5		0,029						0,02	4,0	3,75	0,06	7,79	0,20	VDN115/VEN115	2
	Odcinek magistralny				2,62		15		0,9		0,104	0,311	0,62					0,25					
P-9.3	Punkt węzłowy	0,0001	0,0000	0,00		15				0,000						0,00	4,0	4,00	0,00	8,00	0,00		
P-9.3	<b>RAZEM MOC</b>	3,555	Moc własna d	3,555		Ciś. dys.	8,00	Poj. Zładu			Razem straty ciśnienia	0,62				Moc tranzytu	0,00					Odcinek nr P-9.3	