
























































Typ	Rury	Pion	Dział.	Symbol rur	L	Pom.	DN Prefix	d _n	Numer katalogowy	Isolacja	D _{wizo}	G _{izo}	Iz. D _w ×G	η _{izo}	Numer kat. izolacji	N _{HH}	Φ _{HL}	M	Q	Q	w	R	R·L	Σζ	ΔP	θ _s	Δθ _r	Stan		
dz.					m			mm			mm	mm	mm	%			W	kg/s	l/s	m ³ /h	m/s	Pa/m	Pa		Pa	°C	K			
	A			KAN STEEL	8,70	SZ41		66	620483.6	PIANKA PE	68	30	68x30	86,0			192500	2,302	2,331	8,390	0,731	81	702	0,3	782	49,56	0,01			
	A			KAN STEEL	0,50	SZ42		42	620465.1	PIANKA PE	42	25	42x25	82,0			57000	0,682	0,690	2,485	0,578	96	48	1,5	298	49,91	0,00			
	A			KAN STEEL	8,70	SZ41		66	620483.6	PIANKA PE	68	40	68x40	89,0			192500	2,302	2,355	8,478	0,739	77	668	0,3	750	69,99	0,01			
	A			KAN STEEL	0,50	SZ42		42	620465.1	PIANKA PE	42	30	42x30	85,0			57000	0,682	0,697	2,510	0,584	91	46	1,0	216	69,97	0,00			
	A			KAN STEEL	3,60	004		66	620483.6	PIANKA PE	68	30	68x30	86,0			192500	2,302	2,331	8,390	0,731	81	290	0,1	315	49,55	0,00			
 1 2100 0X				d _n = 65 mm		k _v = 530,000																								
	A			KAN STEEL	3,70	004		66	620483.6	PIANKA PE	68	30	68x30	87,0			192500	2,302	2,331	8,390	0,731	81	298	0,3	379	49,55	0,00			
	A			KAN STEEL	1,01	SZ4		66	620483.6	PIANKA PE	68	30	68x30	86,0			192500	2,302	2,331	8,390	0,731	81	81	0,3	161	49,55	0,00			
	A			KAN STEEL	3,40	041		66	620483.6	PIANKA PE	68	40	68x40	89,0			192500	2,302	2,355	8,478	0,739	77	261	0,1	287	70,00	0,01			
 1 2100 0X				d _n = 65 mm		k _v = 530,000																								
	A			KAN STEEL	3,70	004		66	620483.6	PIANKA PE	68	40	68x40	90,0			192500	2,302	2,355	8,478	0,739	77	284	0,3	366	69,99	0,01			
	A			KAN STEEL	1,21	SZ4		66	620483.6	PIANKA PE	68	40	68x40	89,0			192500	2,302	2,355	8,478	0,739	77	93	0,3	174	69,99	0,00			
	A			KAN STEEL	1,21	SZ42		54	620466.0	PIANKA PE	54	25	54x25	83,0			135500	1,621	1,640	5,905	0,803	126	151	1,0	474	49,42	0,00			
	A			KAN STEEL	2,70	207		42	620465.1	PIANKA PE	42	25	42x25	82,0			47000	0,562	0,569	2,048	0,476	68	184	0,3	218	49,47	0,01			
	A			KAN STEEL	21,00	207		42	620465.1	PIANKA PE	42	25	42x25	84,0			47000	0,562	0,569	2,048	0,476	68	1430	0,3	1464	49,46	0,07			
	A			KAN STEEL	29,10	204		42	620465.1	PIANKA PE	42	25	42x25	82,0			47000	0,562	0,569	2,048	0,476	68	1982	0,3	2016	49,38	0,10			
	A			KAN STEEL	8,40	204		42	620465.1	PIANKA PE	42	25	42x25	84,0			47000	0,562	0,569	2,048	0,476	68	572	4,0	1026	49,29	0,03			
	A			KAN STEEL	1,10	204		54	620466.0	PIANKA PE	54	25	54x25	83,0			135500	1,621	1,640	5,905	0,803	126	138	0,0	138	49,42	0,00			
	A			KAN STEEL	2,15	209		42	620465.1	PIANKA PE	42	25	42x25	85,0			51900	0,621	0,628	2,262	0,526	81	175	0,3	216	49,70	0,01			
	A			KAN STEEL	20,80	204		54	620466.0	PIANKA PE	54	25	54x25	85,0			88500	1,058	1,071	3,857	0,524	58	1208	3,0	1621	49,55	0,05			
	A			KAN STEEL	23,35	203		42	620465.1	PIANKA PE	42	25	42x25	82,0			51900	0,621	0,628	2,262	0,526	81	1898	4,0	2451	49,69	0,07			
	A			KAN STEEL	4,45	202		35	620464.9	PIANKA PE	36	20	36x20	81,0			36600	0,438	0,443	1,595	0,551	113	502	0,3	548	49,59	0,02			
	A			KAN STEEL	28,25	203		35	620464.9	PIANKA PE	36	20	36x20	77,0			36600	0,438	0,443	1,595	0,551	113	3190	4,0	3797	49,57	0,13			
	A			KAN STEEL	2,45	202		35	620464.9	PIANKA PE	36	20	36x20	77,0			36600	0,438	0,443	1,595	0,551	113	277	0,3	322	49,60	0,01			
	A			KAN STEEL	3,65	SZ52		35	620464.9	PIANKA PE	36	20	36x20	81,0			36600	0,438	0,443	1,595	0,551	113	412	0,3	458	49,62	0,02			
	A			KAN STEEL	3,80	202		35	620464.9	PIANKA PE	36	20	36x20	77,0			36600	0,438	0,443	1,595	0,551	113	429	1,3	619	49,64	0,02			
 GLOBO-H				d _n = 32 mm		k _v = 42,000																								
	A			KAN STEEL	3,40	297		42	620465.1	PIANKA PE	42	25	42x25	85,0			57000	0,682	0,690	2,485	0,578	96	327	0,3	377	49,92	0,01			
	A			KAN STEEL	4,11	204		42	620465.1	PIANKA PE	42	25	42x25	82,0			57000	0,682	0,690	2,485	0,578	96	395	0,3	445	49,93	0,01			
	A			KAN STEEL	1,00	SZ12		42	620465.1	PIANKA PE	42	25	42x25	82,0			51900	0,621	0,628	2,262	0,526	81	81	0,3	123	49,70	0,00			
	A			KAN STEEL	0,95	AHU1		42	620465.1	PIANKA PE	42	25	42x25	85,0			51900	0,621	0,628	2,262	0,526	81	77	157,0	21797	49,73	0,00			
 STAD				Nastawa: 3		d _n = 40 mm																								
						k _v = 12,600 m ³ /h																								
 TA-MODULATOR				Nastawa: 5.5		d _n = 32 mm																								
				Q = m ³ /h		k _v = 5,260 m ³ /h																								
	A			KAN STEEL	9,10	208		42	620465.1	PIANKA PE	42	25	42x25	84,0			47000	0,562	0,569	2,048	0,476	68	620	0,3	654	49,50	0,03			
	A			KAN STEEL	10,00	266		42	620465.1	PIANKA PE	42	25	42x25	82,0			47000	0,562	0,569	2,048	0,476	68	681	0,3	715	49,53	0,03			
	A			KAN STEEL	0,65	AHU4		42	620465.1	PIANKA PE	42	25	42x25	82,0			57000	0,682	0,690	2,485	0,578	96	62	137,0	22922	49,93	0,00			
 STAD				Nastawa: 3.2		d _n = 40 mm																								
						k _v = 13,960 m ³ /h																								
 TA-MODULATOR				Nastawa: 6		d _n = 32 mm																								
				Q = m ³ /h		k _v = 5,620 m ³ /h																								
 GLOBO-H				d _n = 40 mm		k _v = 65,000																								
	A			KAN STEEL	0,80	AHU3		42	620465.1	PIANKA PE	42	25	42x25	82,0			47000	0,562	0,569	2,048	0,476	68	54	0,9	154	49,54	0,00			
 GLOBO-H				d _n = 40 mm		k _v = 65,000																								
	A			KAN STEEL	0,20	AHU5		35	620464.9	PIANKA PE	36	20	36x20	81,0			36600	0,438	0,443	1,595	0,551	113	23	0,3	68	49,64	0,00			
	A			KAN STEEL	0,20	AHU4		42	620465.1	PIANKA PE	42	25	42x25	85,0			57000	0,682	0,690	2,485	0,578	96	19	0,3	69	49,93	0,00			
	A			KAN STEEL	0,20	AHU3		42	620465.1	PIANKA PE	42	25	42x25	85,0			47000	0,562	0,569	2,048	0,476	68	14	0,3	48	49,54	0,00			
	A			KAN STEEL	0,60	AHU3		42	620465.1	PIANKA PE	42	25	42x25	82,0			47000	0,562	0,569	2,048	0,476	68	41	186,7	21225	49,54	0,00			
 STAD				Nastawa: 2.8		d _n = 40 mm																								
						k _v = 11,080 m ³ /h																								
 TA-MODULATOR				Nastawa: 5		d _n = 32 mm																								
				Q = m ³ /h		k _v = 4,860 m ³ /h																								
	A			KAN STEEL	8,80	2010		42	620465.1	PIANKA PE	42	25	42x25	84,0			51900	0,621	0,628	2,262	0,526	81	715	1,2	878	49,73	0,03			
 GLOBO-H				d _n = 40 mm		k _v = 65,000																								
	A			KAN STEEL	0,20	AHU1		42		PIANKA PE	42	25	42x25	80,0			51900	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	231,2	0	49,73	2,51			
 TBV-CM NF				Nastawa: 10.0		d _n = 25 mm																								
				Autorytet =		k _v = 4,000 m ³ /h																								
	A			KAN STEEL	0,20	AHU3		42		PIANKA PE	42	25	42x25	83,0			47000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	231,2	0	49,54	2,42			
 TBV-CM NF				Nastawa: 10.0		d _n = 25 mm																								
				Autorytet =		k _v = 4,000 m ³ /h																								
	A			KAN STEEL	0,20	AHU4		42		PIANKA PE	42	25	42x25	83,0			57000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	0	231,2	0	49,93	2,45			
 TBV-CM NF				Nastawa: 10.0		d																								

Typ dz.	Rury	Pion	Dział.	Symbol rur	L m	Pom.	DN Prefix	d _n mm	Numer katalogowy	Izolacja	D _{wizo} mm	G _{izo} mm	Iz. D _w ×G	η _{izo} %	Numer kat. izolacji	N _{WM}	Φ _{HL} W	M kg/s	Q l/s	Q m³/h	w m/s	R Pa/m	R·L Pa	Σξ	Δp Pa	θ _s °C	Δθ _c K	Stan
				■ TBV-CM NF	Nastawa: 10.0			d _n = 25 mm																				
					Autorytet =			k _v = 4,000 m³/h																				
	■			■ A		KAN STEEL	0,50	AHU5		35	620464.9		PIANKA PE				36600	0,438	0,443	1,595	0,551	113	56	150,0	22820	49,64	0,00	■
				■ STAD	Nastawa: 2.9			d _n = 32 mm																				
								k _v = 9,020 m³/h																				
				■ TA-MODULATOR	Nastawa: 9			d _n = 25 mm																				
					Q = m³/h			k _v = 3,600 m³/h																				
■				■ A		KAN STEEL	1,21	SZ42		54	620466.0		PIANKA PE				135500	1,621	1,658	5,968	0,811	119	144	1,5	638	69,97	0,00	■
■				■ A		KAN STEEL	3,10	207		42	620465.1		PIANKA PE				47000	0,562	0,575	2,070	0,481	64	199	0,3	234	69,66	0,02	■
■				■ A		KAN STEEL	21,40	207		42	620465.1		PIANKA PE				47000	0,562	0,575	2,070	0,481	64	1375	0,3	1410	69,77	0,11	■
■				■ A		KAN STEEL	29,10	204		42	620465.1		PIANKA PE				47000	0,562	0,575	2,070	0,481	64	1869	0,3	1904	69,93	0,16	■
■				■ A		KAN STEEL	8,00	204		42	620465.1		PIANKA PE				47000	0,562	0,575	2,070	0,481	64	514	3,5	919	69,97	0,04	■
■				■ A		KAN STEEL	0,90	204		54	620466.0		PIANKA PE				135500	1,621	1,658	5,968	0,811	119	107	0,0	107	69,97	0,00	■
■				■ A		KAN STEEL	2,15	209		42	620465.1		PIANKA PE				51900	0,621	0,635	2,285	0,531	77	165	0,3	208	69,79	0,01	■
■				■ A		KAN STEEL	20,80	204		54	620466.0		PIANKA PE				88500	1,058	1,083	3,898	0,530	55	1143	3,0	1565	69,97	0,06	■
■				■ A		KAN STEEL	22,95	203		42	620465.1		PIANKA PE				51900	0,621	0,635	2,286	0,531	77	1763	3,5	2257	69,91	0,11	■
■				■ A		KAN STEEL	4,05	202		35	620464.9		PIANKA PE				36600	0,438	0,448	1,612	0,557	107	432	0,3	478	69,73	0,02	■
■				■ A		KAN STEEL	28,25	203		35	620464.9		PIANKA PE				36600	0,438	0,448	1,612	0,557	107	3013	3,5	3555	69,91	0,17	■
■				■ A		KAN STEEL	2,05	202		35	620464.9		PIANKA PE				36600	0,438	0,448	1,612	0,557	107	219	0,3	265	69,71	0,01	■
■				■ A		KAN STEEL	3,65	SZ52		35	620464.9		PIANKA PE				36600	0,438	0,448	1,612	0,557	107	389	0,3	436	69,69	0,02	■
■				■ A		KAN STEEL	3,80	297		42	620465.1		PIANKA PE				57000	0,682	0,697	2,510	0,584	91	346	0,3	397	69,97	0,02	■
■				■ A		KAN STEEL	4,31	204		42	620465.1		PIANKA PE				57000	0,682	0,697	2,510	0,584	91	392	1,2	592	69,95	0,02	■
				■ GLOBO-H	d _n = 40 mm			k _v = 65,000																				
■				■ A		KAN STEEL	0,20	SZ42		42	620465.1		PIANKA PE				57000	0,682	0,697	2,510	0,584	91	18	0,3	69	69,97	0,00	■
■				■ A		KAN STEEL	1,00	SZ12		42	620465.1		PIANKA PE				51900	0,621	0,635	2,285	0,531	77	77	0,3	119	69,78	0,00	■
■				■ A		KAN STEEL	0,95	AHU1		42	620465.1		PIANKA PE				51900	0,621	0,635	2,285	0,531	77	73	4,9	764	69,74	0,00	■
				■ ZET-287	d _n = 40 mm			k _v = 27,500																				
■				■ A		KAN STEEL	8,70	208		42	620465.1		PIANKA PE				47000	0,562	0,575	2,070	0,481	64	559	0,3	594	69,65	0,04	■
■				■ A		KAN STEEL	9,70	266		42	620465.1		PIANKA PE				47000	0,562	0,575	2,070	0,481	64	623	0,3	658	69,60	0,05	■
■				■ A		KAN STEEL	0,90	AHU3		42	620465.1		PIANKA PE				47000	0,562	0,575	2,069	0,481	64	58	0,9	159	69,55	0,00	■
				■ GLOBO-H	d _n = 40 mm			k _v = 65,000																				
■				■ A		KAN STEEL	0,40	AHU5		35	620464.9		PIANKA PE				36600	0,438	0,448	1,612	0,557	107	43	0,3	89	69,65	0,00	■
■				■ A		KAN STEEL	0,40	AHU4		42	620465.1		PIANKA PE				57000	0,682	0,697	2,510	0,584	91	36	0,3	88	69,93	0,00	■
■				■ A		KAN STEEL	0,40	AHU3		42	620465.1		PIANKA PE				47000	0,562	0,575	2,069	0,481	64	26	0,3	60	69,54	0,00	■
■				■ A		KAN STEEL	0,85	AHU3		42	620465.1		PIANKA PE				47000	0,562	0,575	2,069	0,481	64	55	4,9	621	69,54	0,00	■
				■ ZET-287	d _n = 40 mm			k _v = 27,500																				
■				■ A		KAN STEEL	0,85	AHU4		42	620465.1		PIANKA PE				57000	0,682	0,697	2,510	0,584	91	77	4,9	911	69,94	0,00	■
				■ ZET-287	d _n = 40 mm			k _v = 27,500																				
■				■ A		KAN STEEL	8,60	2010		42	620465.1		PIANKA PE				51900	0,621	0,635	2,285	0,531	77	661	1,2	827	69,78	0,04	■
				■ GLOBO-H	d _n = 40 mm			k _v = 65,000																				
■				■ A		KAN STEEL	3,60	202		35	620464.9		PIANKA PE				36600	0,438	0,448	1,612	0,557	107	384	1,3	578	69,67	0,02	■
				■ GLOBO-H	d _n = 32 mm			k _v = 42,000																				
■				■ A		KAN STEEL	0,70	AHU5		35	620464.9		PIANKA PE				36600	0,438	0,448	1,612	0,557	107	75	5,5	923	69,65	0,00	■
				■ ZET-287	d _n = 32 mm			k _v = 17,500																				
■				■ A		KAN STEEL	0,50	SZ22		42	620465.1		PIANKA PE				47000	0,562	0,569	2,048	0,476	68	34	0,3	68	49,47	0,00	■
■				■ A		KAN STEEL	0,50	SZ12		42	620465.1		PIANKA PE				51900	0,621	0,628	2,262	0,526	81	41	0,3	82	49,70	0,00	■
■				■ A		KAN STEEL	0,50	SZ52		35	620464.9		PIANKA PE				36600	0,438	0,443	1,595	0,551	113	56	0,3	102	49,61	0,00	■
■				■ A		KAN STEEL	0,50	SZ52		35	620464.9		PIANKA PE				36600	0,438	0,448	1,612	0,557	107	53	0,3	100	69,70	0,00	■
■				■ A		KAN STEEL	0,50	SZ12		42	620465.1		PIANKA PE				51900	0,621	0,635	2,285	0,531	77	38	0,3	81	69,78	0,00	■
■				■ A		KAN STEEL	0,50	SZ22		42	620465.1		PIANKA PE				47000	0,562	0,575	2,070	0,481	64	32	0,3	67	69,65	0,00	■

Typ	Typ	Pion	Dział.	Pom.	Symbol	d _n	Nastawa	ΔP _{st}	Aut.	Φ _{HL}	M	Q	Q	k _v	ΔP	Stan	Źródło ciep.	Producent	Opis	Uwagi
ar.						mm		kPa		W	kg/s	l/s	m³/h	m³/h	Pa					
				041	1 2100 OX	65				192500	2,302	2,355	8,4780	530,000	26		INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA C	HERZ	Zawór kulowy z dźwignią. DN 10 -	
				041	1 2100 OX	65				192500	2,302	2,331	8,3898	530,000	25		INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA C	HERZ	Zawór kulowy z dźwignią. DN 10 -	
				AHU4	STAD	40	3.2			57000	0,682	0,690	2,4846	13,960	3168		WIRTUALNE INNE ŹRÓDŁO	IMI TA	Zawór równoważący skośny STAD wy	
				AHU4	TA-MODULATOR	32	6			57000	0,682	0,690	2,4846	5,620	19546		WIRTUALNE INNE ŹRÓDŁO	IMI TA	Zawór równoważący i regulacyjny	
				AHU1	STAD	40	3			51900	0,621	0,628	2,2622	12,600	3223		WIRTUALNE INNE ŹRÓDŁO	IMI TA	Zawór równoważący skośny STAD wy	
				AHU1	TA-MODULATOR	32	5.5			51900	0,621	0,628	2,2622	5,260	18496		WIRTUALNE INNE ŹRÓDŁO	IMI TA	Zawór równoważący i regulacyjny	
				AHU5	STAD	32	2.9			36600	0,438	0,443	1,5952	9,020	3128		WIRTUALNE INNE ŹRÓDŁO	IMI TA	Zawór równoważący skośny STAD wy	
				AHU5	TA-MODULATOR	25	9			36600	0,438	0,443	1,5952	3,600	19636		WIRTUALNE INNE ŹRÓDŁO	IMI TA	Zawór równoważący i regulacyjny	
				AHU3	STAD	40	2.8			47000	0,562	0,569	2,0485	11,080	3418		WIRTUALNE INNE ŹRÓDŁO	IMI TA	Zawór równoważący skośny STAD wy	
				AHU3	TA-MODULATOR	32	5			47000	0,562	0,569	2,0485	4,860	17766		WIRTUALNE INNE ŹRÓDŁO	IMI TA	Zawór równoważący i regulacyjny	
				AHU5	GLOBO-H	32				36600	0,438	0,443	1,5952	42,000	144		INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA C	IMI HEIMEIER	Globo H - Zawór kulowy z brązu d	
				AHU5	ZET-287	32				36600	0,438	0,448	1,6116	17,500	848		WIRTUALNE INNE ŹRÓDŁO	ZETKAMA	Zawór zwrotny typ 287, przyłącz	
				AHU4	ZET-287	40				57000	0,682	0,697	2,5102	27,500	833		WIRTUALNE INNE ŹRÓDŁO	ZETKAMA	Zawór zwrotny typ 287, przyłącz	
				AHU4	GLOBO-H	40				57000	0,682	0,690	2,4846	65,000	146		WIRTUALNE INNE ŹRÓDŁO	IMI HEIMEIER	Globo H - Zawór kulowy z brązu d	
				AHU1	ZET-287	40				51900	0,621	0,635	2,2854	27,500	691		WIRTUALNE INNE ŹRÓDŁO	ZETKAMA	Zawór zwrotny typ 287, przyłącz	
				AHU1	GLOBO-H	40				51900	0,621	0,628	2,2622	65,000	121		INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA C	IMI HEIMEIER	Globo H - Zawór kulowy z brązu d	
				AHU3	ZET-287	40				47000	0,562	0,575	2,0695	27,500	566		WIRTUALNE INNE ŹRÓDŁO	ZETKAMA	Zawór zwrotny typ 287, przyłącz	
				AHU3	GLOBO-H	40				47000	0,562	0,569	2,0485	65,000	99		INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA C	IMI HEIMEIER	Globo H - Zawór kulowy z brązu d	
				2010	GLOBO-H	40				51900	0,621	0,635	2,2854	65,000	124		INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA C	IMI HEIMEIER	Globo H - Zawór kulowy z brązu d	
				AHU1	TBV-CM NF	25	10.0			51900	0,000	0,000	0,0004	4,000	0		INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA C	IMI TA	Zawór 2wl równoważący i regulacy	
				AHU3	TBV-CM NF	25	10.0			47000	0,000	0,000	0,0004	4,000	0		INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA C	IMI TA	Zawór 2wl równoważący i regulacy	
				AHU3	GLOBO-H	40				47000	0,562	0,575	2,0695	65,000	101		INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA C	IMI HEIMEIER	Globo H - Zawór kulowy z brązu d	
				AHU4	TBV-CM NF	25	10.0			57000	0,000	0,000	0,0004	4,000	0		INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA C	IMI TA	Zawór 2wl równoważący i regulacy	
				204	GLOBO-H	40				57000	0,682	0,697	2,5102	65,000	149		INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA C	IMI HEIMEIER	Globo H - Zawór kulowy z brązu d	
				AHU5	TBV-CM NF	25	10.0			36600	0,000	0,000	0,0004	4,000	0		INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA C	IMI TA	Zawór 2wl równoważący i regulacy	
				202	GLOBO-H	32				36600	0,438	0,448	1,6116	42,000	147		INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA C	IMI HEIMEIER	Globo H - Zawór kulowy z brązu d	

Typ	Pion	Dział.	Pom.	Symbol	Funkcja w pom.	Φ_{pe} %	Φ_{HL} W	Φ_p W	Φ_r W	Φ_{def} W	Aut.	θ_s °C	$\Delta\theta_r$ K	M kg/s	Δp Pa	V l	Stan	Źródło ciep.	Uwagi	Producent	Opis
			AHU3	INNY ODBIORNIK CIEPŁ	POD. MOC		47000	47000	47000	0	1,02	69,54	20,00	0,5621	7100	7,2		WIRTUALNE INNE ŹRÓDŁ			Inny odbiornik ciepła
			AHU1	INNY ODBIORNIK CIEPŁ	POD. MOC		51900	51900	51900	0	1,00	69,73	20,00	0,6207	6500	8,5		WIRTUALNE INNE ŹRÓDŁ			Inny odbiornik ciepła
			AHU4	INNY ODBIORNIK CIEPŁ	POD. MOC		57000	57000	57000	0	1,00	69,93	20,00	0,6817	10100	7,2		WIRTUALNE INNE ŹRÓDŁ			Inny odbiornik ciepła
			AHU5	INNY ODBIORNIK CIEPŁ	POD. MOC		36600	36600	36600	0	1,05	69,64	20,00	0,4377	0	6,1		WIRTUALNE INNE ŹRÓDŁ			Inny odbiornik ciepła

Typ	Rury	Pion	Dział.	Symbol rur	L	Pom.	DN Prefix	d _n	Numer katalogowy	Izolacja	D _{wizo}	G _{izo}	Iz. D _w ×G	η _{izo}	Numer kat. izolacji	N _{WM}	Φ _{HL}	M	Q	Q	w	R	R·L	Σζ	ΔP	θ _s	Δθ _r	Stan	
dz.					m			mm			mm	mm	mm	%			W	kg/s	l/s	m ³ /h	m/s	Pa/m	Pa		Pa	°C	K		
Pion/Działka: / Obieg przez odbiornik: INNY ODBIORNIK CIEPŁA w pomieszczeniu: AHU3																													
ΔP _{dłp} = 19015 Pa ΔP _{gr} = 694 Pa Δp = 16831 Pa ΔP _{over} = 2184 Pa ΔH = 9,20 m L _{clir} = 201,42 m																													
Nadmiar ciśnienia w obiegu po regulacji nastawami ΔP _{over} = 2184,10 Pa																													
INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA CO ΔP _{HS} = 0 Pa																													
				A			KAN STEEL	3,40	041				66	620483.6	PIANKA PE			192500	2,302	2,355	8,478	0,739	77	261	0,1	287	70,00	0,01	
■ 1 2100 OX d _n = 65 mm k _v = 530,000																													
				A			KAN STEEL	3,70	004				66	620483.6	PIANKA PE			192500	2,302	2,355	8,478	0,739	77	284	0,3	366	69,99	0,01	
				A			KAN STEEL	1,21	SZ4				66	620483.6	PIANKA PE			192500	2,302	2,355	8,478	0,739	77	93	0,3	174	69,99	0,00	
				A			KAN STEEL	8,70	SZ41				66	620483.6	PIANKA PE			192500	2,302	2,355	8,478	0,739	77	668	0,3	750	69,99	0,01	
				A			KAN STEEL	1,21	SZ42				54	620466.0	PIANKA PE			135500	1,621	1,658	5,968	0,811	119	144	1,5	638	69,97	0,00	
				A			KAN STEEL	0,90	204				54	620466.0	PIANKA PE			135500	1,621	1,658	5,968	0,811	119	107	0,0	107	69,97	0,00	
				A			KAN STEEL	8,00	204				42	620465.1	PIANKA PE			47000	0,562	0,575	2,070	0,481	64	514	3,5	919	69,97	0,04	
				A			KAN STEEL	29,10	204				42	620465.1	PIANKA PE			47000	0,562	0,575	2,070	0,481	64	1869	0,3	1904	69,93	0,16	
				A			KAN STEEL	21,40	207				42	620465.1	PIANKA PE			47000	0,562	0,575	2,070	0,481	64	1375	0,3	1410	69,77	0,11	
				A			KAN STEEL	3,10	207				42	620465.1	PIANKA PE			47000	0,562	0,575	2,070	0,481	64	199	0,3	234	69,66	0,02	
				A			KAN STEEL	0,50	SZ22				42	620465.1	PIANKA PE			47000	0,562	0,575	2,070	0,481	64	32	0,3	67	69,65	0,00	
				A			KAN STEEL	8,70	208				42	620465.1	PIANKA PE			47000	0,562	0,575	2,070	0,481	64	559	0,3	594	69,65	0,04	
				A			KAN STEEL	9,70	266				42	620465.1	PIANKA PE			47000	0,562	0,575	2,070	0,481	64	623	0,3	658	69,60	0,05	
				A			KAN STEEL	0,90	AHU3				42	620465.1	PIANKA PE			47000	0,562	0,575	2,069	0,481	64	58	0,9	159	69,55	0,00	
■ GLOBO-H d _n = 40 mm k _v = 65,000																													
INNY ODBIORNIK CIEPŁA Φ _r = 47000 W Aut. = 0,00 ΔP = 0 Pa																													
				A			KAN STEEL	0,80	AHU3				42	620465.1	PIANKA PE			47000	0,562	0,569	2,048	0,476	68	54	0,9	154	49,54	0,00	
■ GLOBO-H d _n = 40 mm k _v = 65,000																													
				A			KAN STEEL	10,00	266				42	620465.1	PIANKA PE			47000	0,562	0,569	2,048	0,476	68	681	0,3	715	49,53	0,03	
				A			KAN STEEL	9,10	208				42	620465.1	PIANKA PE			47000	0,562	0,569	2,048	0,476	68	620	0,3	654	49,50	0,03	
				A			KAN STEEL	0,50	SZ22				42	620465.1	PIANKA PE			47000	0,562	0,569	2,048	0,476	68	34	0,3	68	49,47	0,00	
				A			KAN STEEL	2,70	207				42	620465.1	PIANKA PE			47000	0,562	0,569	2,048	0,476	68	184	0,3	218	49,47	0,01	
				A			KAN STEEL	21,00	207				42	620465.1	PIANKA PE			47000	0,562	0,569	2,048	0,476	68	1430	0,3	1464	49,46	0,07	
				A			KAN STEEL	29,10	204				42	620465.1	PIANKA PE			47000	0,562	0,569	2,048	0,476	68	1982	0,3	2016	49,38	0,10	
				A			KAN STEEL	8,40	204				42	620465.1	PIANKA PE			47000	0,562	0,569	2,048	0,476	68	572	4,0	1026	49,29	0,03	
				A			KAN STEEL	1,10	204				54	620466.0	PIANKA PE			135500	1,621	1,640	5,905	0,803	126	138	0,0	138	49,42	0,00	
				A			KAN STEEL	1,21	SZ42				54	620466.0	PIANKA PE			135500	1,621	1,640	5,905	0,803	126	151	1,0	474	49,42	0,00	
				A			KAN STEEL	8,70	SZ41				66	620483.6	PIANKA PE			192500	2,302	2,331	8,390	0,731	81	702	0,3	782	49,56	0,01	
				A			KAN STEEL	1,01	SZ4				66	620483.6	PIANKA PE			192500	2,302	2,331	8,390	0,731	81	81	0,3	161	49,55	0,00	
				A			KAN STEEL	3,70	004				66	620483.6	PIANKA PE			192500	2,302	2,331	8,390	0,731	81	298	0,3	379	49,55	0,00	
				A			KAN STEEL	3,60	004				66	620483.6	PIANKA PE			192500	2,302	2,331	8,390	0,731	81	290	0,1	315	49,55	0,00	
■ 1 2100 OX d _n = 65 mm k _v = 530,000																													
Pion/Działka: / Obieg przez odbiornik: INNY ODBIORNIK CIEPŁA w pomieszczeniu: AHU1																													
ΔP _{dłp} = 19015 Pa ΔP _{gr} = 694 Pa Δp = 14999 Pa ΔP _{over} = 4016 Pa ΔH = 9,20 m L _{clir} = 151,02 m																													
Nadmiar ciśnienia w obiegu po regulacji nastawami ΔP _{over} = 4015,75 Pa																													
INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA CO ΔP _{HS} = 0 Pa																													
				A			KAN STEEL	3,40	041				66	620483.6	PIANKA PE			192500	2,302	2,355	8,478	0,739	77	261	0,1	287	70,00	0,01	
■ 1 2100 OX d _n = 65 mm k _v = 530,000																													
				A			KAN STEEL	3,70	004				66	620483.6	PIANKA PE			192500	2,302	2,355	8,478	0,739	77	284	0,3	366	69,99	0,01	
				A			KAN STEEL	1,21	SZ4				66	620483.6	PIANKA PE			192500	2,302	2,355	8,478	0,739	77	93	0,3	174	69,99	0,00	
				A			KAN STEEL	8,70	SZ41				66	620483.6	PIANKA PE			192500	2,302	2,355	8,478	0,739	77	668	0,3	750	69,99	0,01	
				A			KAN STEEL	1,21	SZ42				54	620466.0	PIANKA PE			135500	1,621	1,658	5,968	0,811	119	144	1,5	638	69,97	0,00	
				A			KAN STEEL	0,90	204				54	620466.0	PIANKA PE			135500	1,621	1,658	5,968	0,811	119	107	0,0	107	69,97	0,00	
				A			KAN STEEL	20,80	204				54	620466.0	PIANKA PE			88500	1,058	1,083	3,898	0,530	55	1143	3,0	1565	69,97	0,06	
				A			KAN STEEL	22,95	203				42	620465.1	PIANKA PE			51900	0,621	0,635	2,286	0,531	77	1763	3,5	2257	69,91	0,11	
				A			KAN STEEL	2,15	209				42	620465.1	PIANKA PE			51900	0,621	0,635	2,285	0,531	77	165	0,3	208	69,79	0,01	
				A			KAN STEEL	0,50	SZ12				42	620465.1	PIANKA PE			51900	0,621	0,635	2,285	0,531	77	38	0,3	81	69,78	0,00	
				A			KAN STEEL	1,00	SZ12				42	620465.1	PIANKA PE			51900	0,621	0,635	2,285	0,531	77	77	0,3	119	69,78	0,00	
				A			KAN STEEL	8,60	2010				42	620465.1	PIANKA PE			51900	0,621	0,635	2,285	0,531	77	661	1,2	827	69,78	0,04	
■ GLOBO-H d _n = 40 mm k _v = 65,000																													
INNY ODBIORNIK CIEPŁA Φ _r = 51900 W Aut. = 0,00 ΔP = 0 Pa																													
				A			KAN STEEL	8,80	2010				42	620465.1	PIANKA PE			51900	0,621	0,628	2,262	0,526	81	715	1,2	878	49,73	0,03	
■ GLOBO-H d _n = 40 mm k _v = 65,000																													
				A			KAN STEEL	1,00	SZ12				42	620465.1	PIANKA PE			51900	0,621	0,628	2,262	0,526	81	81	0,3	123	49,70	0,00	
				A			KAN STEEL	0,50	SZ12				42	620465.1	PIANKA PE			51900	0,621	0,628	2,262	0,526	81	41	0,3	82	49,70	0,00	
				A			KAN STEEL	2,15	209				42	620465.1	PIANKA PE			51900	0,621	0,628	2,262	0,526	81	175	0,3	216	49,70	0,01	
				A			KAN STEEL	23,35	203				42	620465.1	PIANKA PE			51900	0,621	0,628	2,262	0,526	81	1898	4,0	2451	49,69	0,07	
				A			KAN STEEL	20,80	204				54	620466.0	PIANKA PE			88500	1,058	1,071	3,857	0,524	58	1208	3,0	1621	49,55	0,05	
				A			KAN STEEL	1,10	204				54	620466.0	PIANKA PE			135500	1,621	1,640	5,905	0,803	126	138	0,0	138	49,42	0,00	

Typ	Rury	Pion	Dział.	Symbol rur	L	Pom.	DN Prefix	d _n	Numer katalogowy	Izolacja	D _{wizo}	G _{izo}	Iz. D _w ×G	η _{izo}	Numer kat. izolacji	N _{WM}	Φ _{HL}	M	Q	Q	w	R	R·L	Σζ	ΔP	θ _s	Δθ _c	Stan	
dz.					m			mm			mm	mm	mm	t			W	kg/s	l/s	m ³ /h	m/s	Pa/m	Pa		Pa	°C	K		
	A			KAN STEEL	1,21	SZ42		54	620466.0	PIANKA PE	54	25	54×25	83,0			135500	1,621	1,640	5,905	0,803	126	151	1,0	474	49,42	0,00		
	A			KAN STEEL	8,70	SZ41		66	620483.6	PIANKA PE	68	30	68×30	86,0			192500	2,302	2,331	8,390	0,731	81	702	0,3	782	49,56	0,01		
	A			KAN STEEL	1,01	SZ4		66	620483.6	PIANKA PE	68	30	68×30	86,0			192500	2,302	2,331	8,390	0,731	81	81	0,3	161	49,55	0,00		
	A			KAN STEEL	3,70	004		66	620483.6	PIANKA PE	68	30	68×30	87,0			192500	2,302	2,331	8,390	0,731	81	298	0,3	379	49,55	0,00		
	A			KAN STEEL	3,60	004		66	620483.6	PIANKA PE	68	30	68×30	86,0			192500	2,302	2,331	8,390	0,731	81	290	0,1	315	49,55	0,00		
■ 1 2100 OX				d _n = 65 mm				k _v = 530,000																					
Pion/Działka: / Obieg przez odbiornik: INNY ODBIORKNIK CIEPŁA w pomieszczeniu: AHU5																													
ΔP _{disp} = 19015 Pa ΔP _{gr} = 694 Pa Δp = 19015 Pa ΔP _{over} = 0 Pa ΔH = 9,20 m L _{cir} = 165,22 m																													
INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA CO				ΔP _{RS} = 0 Pa																									
	A			KAN STEEL	3,40	041		66	620483.6	PIANKA PE	68	40	68×40	89,0			192500	2,302	2,355	8,478	0,739	77	261	0,1	287	70,00	0,01		
■ 1 2100 OX				d _n = 65 mm				k _v = 530,000																					
	A			KAN STEEL	3,70	004		66	620483.6	PIANKA PE	68	40	68×40	90,0			192500	2,302	2,355	8,478	0,739	77	284	0,3	366	69,99	0,01		
	A			KAN STEEL	1,21	SZ4		66	620483.6	PIANKA PE	68	40	68×40	89,0			192500	2,302	2,355	8,478	0,739	77	93	0,3	174	69,99	0,00		
	A			KAN STEEL	8,70	SZ41		66	620483.6	PIANKA PE	68	40	68×40	89,0			192500	2,302	2,355	8,478	0,739	77	668	0,3	750	69,99	0,01		
	A			KAN STEEL	1,21	SZ42		54	620466.0	PIANKA PE	54	35	54×35	88,0			135500	1,621	1,658	5,968	0,811	119	144	1,5	638	69,97	0,00		
	A			KAN STEEL	0,90	204		54	620466.0	PIANKA PE	54	35	54×35	88,0			135500	1,621	1,658	5,968	0,811	119	107	0,0	107	69,97	0,00		
	A			KAN STEEL	20,80	204		54	620466.0	PIANKA PE	54	35	54×35	89,0			88500	1,058	1,083	3,898	0,530	55	1143	3,0	1565	69,97	0,06		
	A			KAN STEEL	28,25	203		35	620464.9	PIANKA PE	36	30	36×30	84,0			36600	0,438	0,448	1,612	0,557	107	3013	3,5	3555	69,91	0,17		
	A			KAN STEEL	4,05	202		35	620464.9	PIANKA PE	36	30	36×30	87,0			36600	0,438	0,448	1,612	0,557	107	432	0,3	478	69,73	0,02		
	A			KAN STEEL	2,05	202		35	620464.9	PIANKA PE	36	30	36×30	84,0			36600	0,438	0,448	1,612	0,557	107	219	0,3	265	69,71	0,01		
	A			KAN STEEL	0,50	SZ52		35	620464.9	PIANKA PE	36	30	36×30	84,0			36600	0,438	0,448	1,612	0,557	107	53	0,3	100	69,70	0,00		
	A			KAN STEEL	3,65	SZ52		35	620464.9	PIANKA PE	36	30	36×30	87,0			36600	0,438	0,448	1,612	0,557	107	389	0,3	436	69,69	0,02		
	A			KAN STEEL	3,60	202		35	620464.9	PIANKA PE	36	30	36×30	84,0			36600	0,438	0,448	1,612	0,557	107	384	1,3	578	69,67	0,02		
■ GLOBO-H				d _n = 32 mm				k _v = 42,000																					
INNY ODBIORKNIK CIEPŁ				Φ _c = 36600 W Aut. = 0,00		Δp = 0 Pa																							
	A			KAN STEEL	3,80	202		35	620464.9	PIANKA PE	36	20	36×20	77,0			36600	0,438	0,443	1,595	0,551	113	429	1,3	619	49,64	0,02		
■ GLOBO-H				d _n = 32 mm				k _v = 42,000																					
	A			KAN STEEL	3,65	SZ52		35	620464.9	PIANKA PE	36	20	36×20	81,0			36600	0,438	0,443	1,595	0,551	113	412	0,3	458	49,62	0,02		
	A			KAN STEEL	0,50	SZ52		35	620464.9	PIANKA PE	36	20	36×20	77,0			36600	0,438	0,443	1,595	0,551	113	56	0,3	102	49,61	0,00		
	A			KAN STEEL	2,45	202		35	620464.9	PIANKA PE	36	20	36×20	77,0			36600	0,438	0,443	1,595	0,551	113	277	0,3	322	49,60	0,01		
	A			KAN STEEL	4,45	202		35	620464.9	PIANKA PE	36	20	36×20	81,0			36600	0,438	0,443	1,595	0,551	113	502	0,3	548	49,59	0,02		
	A			KAN STEEL	28,25	203		35	620464.9	PIANKA PE	36	20	36×20	77,0			36600	0,438	0,443	1,595	0,551	113	3190	4,0	3797	49,57	0,13		
	A			KAN STEEL	20,80	204		54	620466.0	PIANKA PE	54	25	54×25	85,0			88500	1,058	1,071	3,857	0,524	58	1208	3,0	1621	49,55	0,05		
	A			KAN STEEL	1,10	204		54	620466.0	PIANKA PE	54	25	54×25	83,0			135500	1,621	1,640	5,905	0,803	126	138	0,0	138	49,42	0,00		
	A			KAN STEEL	1,21	SZ42		54	620466.0	PIANKA PE	54	25	54×25	83,0			135500	1,621	1,640	5,905	0,803	126	151	1,0	474	49,42	0,00		
	A			KAN STEEL	8,70	SZ41		66	620483.6	PIANKA PE	68	30	68×30	86,0			192500	2,302	2,331	8,390	0,731	81	702	0,3	782	49,56	0,01		
	A			KAN STEEL	1,01	SZ4		66	620483.6	PIANKA PE	68	30	68×30	86,0			192500	2,302	2,331	8,390	0,731	81	81	0,3	161	49,55	0,00		
	A			KAN STEEL	3,70	004		66	620483.6	PIANKA PE	68	30	68×30	87,0			192500	2,302	2,331	8,390	0,731	81	298	0,3	379	49,55	0,00		
	A			KAN STEEL	3,60	004		66	620483.6	PIANKA PE	68	30	68×30	86,0			192500	2,302	2,331	8,390	0,731	81	290	0,1	315	49,55	0,00		
■ 1 2100 OX				d _n = 65 mm				k _v = 530,000																					
Pion/Działka: / Obieg przez odbiornik: INNY ODBIORKNIK CIEPŁA w pomieszczeniu: AHU4																													
ΔP _{disp} = 19015 Pa ΔP _{gr} = 694 Pa Δp = 5608 Pa ΔP _{over} = 13406 Pa ΔH = 9,20 m L _{cir} = 50,82 m																													
Nadmiar ciśnienia w obiegu po regulacji nastawami ΔP _{over} = 13406,48 Pa																													
INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA CO				ΔP _{RS} = 0 Pa																									
	A			KAN STEEL	3,40	041		66	620483.6	PIANKA PE	68	40	68×40	89,0			192500	2,302	2,355	8,478	0,739	77	261	0,1	287	70,00	0,01		
■ 1 2100 OX				d _n = 65 mm				k _v = 530,000																					
	A			KAN STEEL	3,70	004		66	620483.6	PIANKA PE	68	40	68×40	90,0			192500	2,302	2,355	8,478	0,739	77	284	0,3	366	69,99	0,01		
	A			KAN STEEL	1,21	SZ4		66	620483.6	PIANKA PE	68	40	68×40	89,0			192500	2,302	2,355	8,478	0,739	77	93	0,3	174	69,99	0,00		
	A			KAN STEEL	8,70	SZ41		66	620483.6	PIANKA PE	68	40	68×40	89,0			192500	2,302	2,355	8,478	0,739	77	668	0,3	750	69,99	0,01		
	A			KAN STEEL	0,50	SZ42		42	620465.1	PIANKA PE	42	30	42×30	85,0			57000	0,682	0,697	2,510	0,584	91	46	1,0	216	69,97	0,00		
	A			KAN STEEL	0,20	SZ42		42	620465.1	PIANKA PE	42	30	42×30	85,0			57000	0,682	0,697	2,510	0,584	91	18	0,3	69	69,97	0,00		
	A			KAN STEEL	3,80	297		42	620465.1	PIANKA PE	42	30	42×30	88,0			57000	0,682	0,697	2,510	0,584	91	346	0,3	397	69,97	0,02		
	A			KAN STEEL	4,31	204		42	620465.1	PIANKA PE	42	30	42×30	85,0			57000	0,682	0,697	2,510	0,584	91	392	1,2	592	69,95	0,02		
■ GLOBO-H				d _n = 40 mm				k _v = 65,000																					
INNY ODBIORKNIK CIEPŁ				Φ _c = 57000 W Aut. = 0,00		Δp = 0 Pa																							
	A			KAN STEEL	4,11	204		42	620465.1	PIANKA PE	42	25	42×25	82,0			57000	0,682	0,690	2,485	0,578	96	395	0,3	445	49,93	0,01		
	A			KAN STEEL	3,40	297		42	620465.1	PIANKA PE	42	25	42×25	85,0			57000	0,682	0,690	2,485	0,578	96	327	0,3	377	49,92	0,01		
	A			KAN STEEL	0,50	SZ42		42	620465.1	PIANKA PE	42	25	42×25	82,0			57000	0,682	0,690	2,485	0,578	96	48	1,5	298	49,91	0,00		
	A			KAN STEEL	8,70	SZ41		66	620483.6	PIANKA PE	68	30	68×30	86,0			192500	2,302	2,331	8,390	0,731	81	702	0,3	782	49,56	0,01		
	A			KAN STEEL	1,01	SZ4		66	620483.6	PIANKA PE	68	30	68×30	86,0			192500	2,302	2,331	8,390	0,731	81	81	0,3	161	49,55	0,00		
	A			KAN STEEL	3,70	004		66	620483.6	PIANKA PE	68	30	68×30	87,0			192500	2,302	2,331	8,390	0,731	81	298	0,3	379	49,55	0,00		
	A			KAN STEEL	3,60	004		66	620483.6	PIANKA PE	68	30	68×30	86,0			192500	2,302	2,331	8,390	0,731	81	290						

Wyniki - Obiegi - Ogrzewanie CO																												
Typ	Rury	Pion	Dział.	Symbol rur	L	Pom.	DN Prefix	d _n	Numer katalogowy	Izolacja	D _{wizo}	G _{izo}	Iz. D _w ×G	η _{izo}	Numer kat. izolacji	N _{WM}	Φ _{HL}	M	Q	Q	w	R	R·L	Σζ	ΔP	θ _s	Δθ _r	Stan
dz.					m			mm			mm	mm	mm	%			W	kg/s	l/s	m ³ /h	m/s	Pa/m	Pa		Pa	°C	K	
	■ TBV-CM NF			Nastawa: 10.0		d _n = 25 mm																						
				Autorytet =		k _v = 4,000 m ³ /h																						



Pom.	Symbol	d _n	Nastawa	Φ _{HL}	M	Q	Q	k _v	Δp	Opis
		mm		W	kg/s	l/s	m ³ /h	m ³ /h	Pa	
AHU5	TBV-CM NF	25	10.0	36600	0,0001	0,000	0,0004	4,000	0	Zawór 2w1 równoważący i regulacyjny
AHU4	TBV-CM NF	25	10.0	57000	0,0001	0,000	0,0004	4,000	0	Zawór 2w1 równoważący i regulacyjny
AHU3	TBV-CM NF	25	10.0	47000	0,0001	0,000	0,0004	4,000	0	Zawór 2w1 równoważący i regulacyjny
AHU1	TBV-CM NF	25	10.0	51900	0,0001	0,000	0,0004	4,000	0	Zawór 2w1 równoważący i regulacyjny
AHU3	TA-MODULATOR	32	5	47000	0,5621	0,569	2,0485	4,860	17766	Zawór równoważący i regulacyjny
AHU3	STAD	40	2.8	47000	0,5621	0,569	2,0485	11,080	3418	Zawór równoważący skośny STAD wy
AHU5	TA-MODULATOR	25	9	36600	0,4377	0,443	1,5952	3,600	19636	Zawór równoważący i regulacyjny
AHU5	STAD	32	2.9	36600	0,4377	0,443	1,5952	9,020	3128	Zawór równoważący skośny STAD wy
AHU1	TA-MODULATOR	32	5.5	51900	0,6207	0,628	2,2622	5,260	18496	Zawór równoważący i regulacyjny
AHU1	STAD	40	3	51900	0,6207	0,628	2,2622	12,600	3223	Zawór równoważący skośny STAD wy
AHU4	TA-MODULATOR	32	6	57000	0,6817	0,690	2,4846	5,620	19546	Zawór równoważący i regulacyjny
AHU4	STAD	40	3.2	57000	0,6817	0,690	2,4846	13,960	3168	Zawór równoważący skośny STAD wy

Sys	Typ	Symbol	Stan	Pion	Dział.	M	Δp	H	V	θ_w	ρ	Δp_{H_2O}	H_{H_2O}	Rodzaj czynnika	St.	Δp_e	H_e	Producent	Opis	Uwagi
						kg/s	Pa	m	m ³ /h	°C	kg/m ³	Pa	m		%	Pa	m			
		Punkt pracy				2,3022	18321	1,91	8,48	70,0	978	18321	1,91	Woda		0	0,00			
		Punkt pracy				0,6207	29060	3,03	2,29	69,7	978	29060	3,03	Woda		0	0,00			
		Punkt pracy				0,5621	29054	3,03	2,07	69,5	978	29054	3,03	Woda		0	0,00			
		Punkt pracy				0,6817	34090	3,55	2,51	69,9	978	34090	3,55	Woda		0	0,00			
		Punkt pracy				0,4377	23900	2,49	1,61	69,6	978	23900	2,49	Woda		0	0,00			










Sys	Typ	Symbol	Symbol pompy	Stan	θ_{mix} °C	M kg/s	ΔP Pa	H m	V m³/h	θ_w °C	ρ kg/m³	ΔP_{H_2O} Pa	H_{H_2O} m	Rodzaj czynnika	St. %	ΔP_e Pa	H_e m	Producent	Opis	Uwagi
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■ Z DWOMA ZAWORAMI PC	Wyznacz punkt pracy	<input type="checkbox"/>	70	0,6207	29060	3,03	2,29	69,7	978	29060	3,03	Woda	100	0	0,00		Z dwoma zaworami pompa na zasila	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■ Z DWOMA ZAWORAMI PC	Wyznacz punkt pracy	<input type="checkbox"/>	70	0,5621	29054	3,03	2,07	69,5	978	29054	3,03	Woda	100	0	0,00		Z dwoma zaworami pompa na zasila	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■ Z DWOMA ZAWORAMI PC	Wyznacz punkt pracy	<input type="checkbox"/>	70	0,6817	34090	3,55	2,51	69,9	978	34090	3,55	Woda	100	0	0,00		Z dwoma zaworami pompa na zasila	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■ Z DWOMA ZAWORAMI PC	Wyznacz punkt pracy	<input type="checkbox"/>	70	0,4377	23900	2,49	1,61	69,6	978	23900	2,49	Woda	100	0	0,00		Z dwoma zaworami pompa na zasila	

Typ	Symbol	Stan	Uwagi	Producent	Opis

Symbol	dn	L	N	Uwagi
	mm	m	szt.	
KAN STEEL	66	34,0	8	
KAN STEEL	54	46,0	6	
KAN STEEL	42	257,5	46	
KAN STEEL	35	87,2	17	

dn	Numer katalogowy	L _{pro}	L _{istn}	L	V _{pro}	V _{istn}	V	M _{pro}	M _{istn}	M	N _{pro}	N _{istn}	N	Cena _{pro}	Cena _{istn}	Cena	Uwagi
mm		m	m	m	l	l	l	kg	kg	kg	szt.	szt.	szt.	PLN	PLN	PLN	
Symbol:  KAN STEEL		Producent:  KAN															
Rury ze stali węglowej (1.0034), zewnętrznie ocynkowane, cienkościennie precyzyjne ze szwem wzdłużnym, Tmax = 135 °C, Pmax = 1,6 MPa. Typ połączeń - zaprasowanie promieniowe.																	
35	620464.9	87,2		87,2	70		70	108		108	17		17				
42	620465.1	257,5		257,5	308		308	386		386	46		46				
54	620466.0	46,0		46,0	94		94	89		89	6		6				
66	620483.6	34,0		34,0	108		108	82		82	8		8				
Razem		424,7		424,7	580		580	665		665	77		77				














Symbol	Iz. D _w ×G	A lub L	Uwagi
	mm	m ² ; m	
PIANKA PE	68x40	17,0 m	
PIANKA PE	68x30	17,0 m	
PIANKA PE	54x35	22,9 m	
PIANKA PE	54x25	23,1 m	
PIANKA PE	42x30	128,9 m	
PIANKA PE	42x25	128,6 m	
PIANKA PE	36x30	43,2 m	
PIANKA PE	36x20	44,0 m	

Typ	Symbol	Iz. D _x ×G mm	Numer katalogowy	A _{pro} lub L _{pro} m ² ; m	A _{istn} lub L _{istn} m ² ; m	A lub L m ² ; m	Cena	Uwagi
Symbol:  PIANKA PE		Producent:						
Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z panky PE lambda 0.037 W/mK.								
	PIANKA PE	36x20		44,0 m		44,0 m		
	PIANKA PE	36x30		43,2 m		43,2 m		
	PIANKA PE	42x25		128,6 m		128,6 m		
	PIANKA PE	42x30		128,9 m		128,9 m		
	PIANKA PE	54x25		23,1 m		23,1 m		
	PIANKA PE	54x35		22,9 m		22,9 m		
	PIANKA PE	68x30		17,0 m		17,0 m		
	PIANKA PE	68x40		17,0 m		17,0 m		

Symbol	dn	N	Uwagi
	mm	szt.	
TA-MODULATOR	25	1	
TA-MODULATOR	32	3	
1 2100 0X	65	2	
GLOBO-H	32	2	
GLOBO-H	40	6	
STAD	32	1	
STAD	40	3	
TBV-CM NF	25	4	
ZET-287	32	1	
ZET-287	40	3	

Typ	Symbol	dn mm	Numer katalogowy	N _{pro} szt.	N _{istn} szt.	N szt.	Cena _{pro} PLN	Cena _{istn} PLN	Cena PLN	Uwagi
Armatura na rurach: ■ KAN STEEL										
Symbol: ■ GLOBO-H		Producent: ■ IMI HEIMEIER								
Globo H - Zawór kulowy z brązu do instalacji grzewczych, chłodniczych, gwint wewnętrzny. Wyciągnięty trzpień ułatwia izolację zaworu. Możliwość montażu termometru oraz siłownika on/off.										
<input type="checkbox"/>	GLOBO-H	32	0600-05.000	2		2				
<input type="checkbox"/>	GLOBO-H	40	0600-06.000	6		6				
	Razem			8		8				
Symbol: ■ TBV-CM NF		Producent: ■ IMI TA								
Zawór 2w1 równoważący i regulacyjny z nastawą wstępną do regulacji płynnej typ TBV-CM NF (normal flow - normalny przepływ) nr kat: 52 144-115, 52-144-120, 52-144-125 z pomiarem spadku ciśnienia, przepływu i temperatury oraz dostępnego ciśnienia różnicowego. Współpracuje z siłownikiem do regulacji płynnej typ EMO-TM.										
<input type="checkbox"/>	TBV-CM NF	25	52 144-125	4		4				
	Razem			4		4				
Symbol: ■ 1 2100 OX		Producent: ■ HERZ								
Zawór kulowy z dźwignią. DN 10 - 80. Maks. temp. 110 oC, maks. ciśnienie 16 ... 63 bar. Przyłącze 1/4 gw x 1/4 gw ... 3 gw x 3 gw. Typ 1 2100 OX.										
<input type="checkbox"/>	1 2100 OX	65	1 2100 07	2		2				
	Razem			2		2				
Symbol: ■ TA-MODULATOR		Producent: ■ IMI TA								
Zawór równoważący i regulacyjny do małych odbiorników, typ TA-Modulator, wymagany spadek ciśnienia dla DN 10-20: 15kPa, dla DN 25-32: 23kPa, dla DN 40-50: 30kPa, zakres przepływu Q = 0.092 ... 11.2 m3/h, gwint zewnętrzny.										
<input type="checkbox"/>	TA-MODULATOR	25	52 164-325	1		1				
<input type="checkbox"/>	TA-MODULATOR	32	52 164-332	3		3				
	Razem			4		4				
Symbol: ■ STAD		Producent: ■ IMI TA								
Zawór równoważący skośny STAD wykonany z Ametalu®, gw. wewn. PN20, nr kat. 52 151-0**, z cyfrową płynną nastawą wstępną, z króćcami pomiarowymi umożliwiającymi pomiar spadku ciśnienia, przepływu i temperatury. Z możliwością wykonania blokady nastawy oraz z funkcją odcięcia. Do zastosowania w instalacji o temperaturze max 120°C, min -20 °C (woda, glikol). Montowany na przewodzie powrotnym lub zasilającym. Bez odwodnienia.										
<input type="checkbox"/>	STAD	32	52 151-032	1		1				
<input type="checkbox"/>	STAD	40	52 151-040	3		3				
	Razem			4		4				
Symbol: ■ ZET-287		Producent: ■ ZETKAMA								
Zawór zwrotny typ 287, przyłącza kołnierzowe. PN 6 .. 40 bar, DN 15 .. 300, maks. temp. 400 °C. Zastosowanie: instalacje wody gorącej, zimnej, pary wodnej, technologie przemysłowe, ciepłownictwo, chłodnictwo, czynniki obojętne.										
<input type="checkbox"/>	ZET-287	32	287*032***	1		1				
<input type="checkbox"/>	ZET-287	40	287*040***	3		3				
	Razem			4		4				

Symbol	dn	Symbol rur	N	Uwagi
	mm		szt.	
KOŁNIERZ	32/32	☒ KAN STEEL	2	
KOŁNIERZ	40/40	☒ KAN STEEL	6	
MUFA	32/25	☒ KAN STEEL	2	
MUFA	32/32	☒ KAN STEEL	2	
MUFA	40/25	☒ KAN STEEL	6	
MUFA	40/40	☒ KAN STEEL	6	
MUFA P	35/35	☒ KAN STEEL	24	
MUFA P	42/42	☒ KAN STEEL	58	
MUFA P	66/66	☒ KAN STEEL	12	
NYPEL KAN	25/25	☒ KAN STEEL	8	
REDUKCJA	40/32	☒ KAN STEEL	6	
ZŁĄCZKA P GW	35/32	☒ KAN STEEL	2	
ZŁĄCZKA P GW	42/40	☒ KAN STEEL	6	
ZŁĄCZKA P GZ	35/32	☒ KAN STEEL	10	
ZŁĄCZKA P GZ	42/40	☒ KAN STEEL	30	
ZŁĄCZKA P GZ	66/65	☒ KAN STEEL	4	
ŁUK90	35	☒ KAN STEEL	12	
ŁUK90	42	☒ KAN STEEL	29	
ŁUK90	66	☒ KAN STEEL	6	
REDUKCJA KAN	32/25	☒ KAN STEEL	2	
REDUKCJA P	54/35	☒ KAN STEEL	2	
REDUKCJA P	54/42	☒ KAN STEEL	4	
REDUKCJA P	66/42	☒ KAN STEEL	2	
TRÓJNIK P	54/54/54	☒ KAN STEEL	4	
TRÓJNIK P	66/54/66	☒ KAN STEEL	2	

Typ	Symbol	dn mm	Numer katalogowy	N _{pro} szt.	N _{istn} szt.	N szt.	Cena _{pro} PLN	Cena _{istn} PLN	Cena PLN	Uwagi
Kształtki na rurach: 										
Symbol: KOŁNIERZ		Producent:								
Kołnierz.										
	KOŁNIERZ	32/32		2		2				
	KOŁNIERZ	40/40		6		6				
	Razem			8		8				
Symbol:  ŁUK90		Producent: 								
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.										
	ŁUK90	35		12		12				
	ŁUK90	42		29		29				
	ŁUK90	66		6		6				
	Razem			47		47				
Symbol: MUFA		Producent:								
Mufa lub mufa redukcyjna, gwint wewnętrzny całowy.										
	MUFA	32/25		2		2				
	MUFA	32/32		2		2				
	MUFA	40/25		6		6				
	MUFA	40/40		6		6				
	Razem			16		16				
Symbol: MUFA P		Producent: 								
Mufa Press.										
	MUFA P	35/35	620140.4	24		24				
	MUFA P	42/42	620141.5	58		58				
	MUFA P	66/66	6302523	12		12				
	Razem			94		94				
Symbol: NYPEL KAN		Producent: 								
Nypel lub nypel redukcyjny mosiężny.										
	NYPEL KAN	25/25	6034.22	8		8				
	Razem			8		8				
Symbol:  REDUKCJA P		Producent: 								
Redukcja Press.										
	REDUKCJA P	54/35	6240300	2		2				
	REDUKCJA P	54/42	6240993	4		4				
	REDUKCJA P	66/42	6303567	2		2				
	Razem			8		8				
Symbol: REDUKCJA		Producent:								
Redukcja, gwint zewnętrzny całowy - gwint wewnętrzny całowy.										
	REDUKCJA	40/32		6		6				
	Razem			6		6				
Symbol:  REDUKCJA KAN		Producent: 								
Redukcja.										
	REDUKCJA KAN	32/25	4942.00	2		2				
	Razem			2		2				
Symbol:  TRÓJNIK P		Producent: 								
Trójnik press.										
	TRÓJNIK P	54/54/54	6240608	4		4				
	TRÓJNIK P	66/54/66	6303239	2		2				
	Razem			6		6				
Symbol: ZŁĄCZKA P GW		Producent: 								
Złączka Press z gwintem wewnętrznym.										
	ZŁĄCZKA P GW	35/32	6241004	2		2				
	ZŁĄCZKA P GW	42/40	6302721	6		6				
	Razem			8		8				
Symbol: ZŁĄCZKA P GZ		Producent: 								
Złączka Press z gwintem zewnętrznym.										

Typ	Symbol	dn	Numer katalogowy	N _{pro}	N _{istn}	N	Cena _{pro}	Cena _{istn}	Cena	Uwagi
		mm		szt.	szt.	szt.	PLN	PLN	PLN	
	ZŁĄCZKA P GZ	35/32	6240157	10		10				
	ZŁĄCZKA P GZ	42/40	6240168	30		30				
	ZŁĄCZKA P GZ	66/65	6302820	4		4				
	Razem			44		44				

Typ	Symbol	Wielkość	Numer katalogowy	N _{pro} szt.	N _{istn} szt.	N szt.	Cena PLN	Producent	Opis	Uwagi
				1		1			Inne źródło ciepła CO	

Typ	Symbol	Wielkość	Numer katalogowy	N _{pro} szt.	N _{istn} szt.	N szt.	Cena	Uwagi
Symbol: <input checked="" type="checkbox"/> INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA COProducent:								
Inne źródło ciepła CO								
<input type="checkbox"/>	INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA C			1		1		
				1		1		

Typ	Symbol	Numer katalogowy	N _{pro} szt.	N _{istn} szt.	N szt.	Cena PLN	Producent	Opis	Uwagi
	INNY ODBIORNIK CIEPŁ		4	4	8			Inny odbiornik ciepła	

Typ	Symbol	Wielkość	Numer katalogowy	N _{pro} szt.	N _{istn} szt.	N szt.	Cena PLN	Producent	Opis	Uwagi
<input type="checkbox"/>	Wyznacz punkt pracy			5		5			Bezdlawicowa	

Typ	Symbol	Wielkość	Numer katalogowy	N _{pro} szt.	N _{istn} szt.	N szt.	Cena	Uwagi
Symbol: <input checked="" type="checkbox"/> Wyznacz punkt pracy Producent:								
Bezdiawicowa								
<input type="checkbox"/>	Wyznacz punkt pracy			5		5		
							5	

Typ	Symbol	Numer katalogowy	N _{pro} szt.	N _{istn} szt.	N szt.	Cena PLN	Producent	Opis	Uwagi
	Z DWOMA ZAWORAMI POM		4		4			Z dwoma zaworami pompa na zasila	

Typ	Symbol	Numer katalogowy	N _{pro} szt.	N _{istn} szt.	N szt.	Cena	Uwagi
Symbol: <input checked="" type="checkbox"/> Z DWOMA ZAWORAMI POM		Producent:					
Z dwoma zaworami pompa na zasilaniu							
<input type="checkbox"/>	Z DWOMA ZAWORAMI POM		4		4		
						4	
							4

Typ	Symbol	Wielkość	Numer katalogowy	N _{pro} szt.	N _{istn} szt.	N szt.	Cena PLN	Producent	Opis	Uwagi
				4		4			Zawór napowietrzający lub odpow.	

Typ	Symbol	Wielkość	Numer katalogowy	N _{pro} szt.	N _{istn} szt.	N szt.	Cena	Uwagi
Symbol: ■ ZAWÓR NAP. LUB ODPÓW Producent:								
Zawór napowietrzający lub odpowietrzający								
■	ZAWÓR NAP. LUB ODPÓW			4		4		
				4		4		

Symbol	Opis	Adres	Kod pocztowy	Miejscowość	Telefon	Faks	WWW	Email	Uwagi
HERZ	HERZ Armatura i Systemy Grzewcze	Artura Grottgera 58	32-020	Wieliczka	(012) 289 02 20	(012) 289 02 21	www.herz.com.pl	centrala@herz.com.pl	
IMI HEIMEIER	IMI International Sp. z o.o.	Olewin 50A	32-300	Olkusz	(032) 75 88 200	(032) 75 88 200	www.imi-hydronic.pl	info.pl@imi-hydronic	
IMI TA	IMI International Sp. z o.o.	Olewin 50A	32-300	Olkusz	(032) 75 88 200	(032) 75 88 200	www.imi-hydronic.pl	info.pl@imi-hydronic	
KAN	KAN Sp. z o.o.	Zdrojowa 51	16-001	Białystok-Kleosin	0048 85 7499-200	0048 85 7499-201	pl.kan-therm.com	kan@kan-therm.com	
ZETKAMA	ZETKAMA Spółka Akcyjna.	3 Maja 12	57-410	Ścinawka Średnia	+48 74 8652 174; +4	+48 74 8652 199	www.zetkama.com.pl	marketing@zetkama.co	