



AGREGAT REVERSIBIL CU FUNCȚIE DE POMPĂ DE CĂLDURĂ DAN, DAN+, DAN70



Agregat reversibil Aer Curat DAN, DAN+, DAN 70 sunt destinate pentru utilizarea energiei de aer și transmisiei sale pentru încălzirea sau răcirea apei.

Echizat cu compresoare fabricate de Emerson COPPELAND, Sanyo, Daikin.

Utilizarea agregatelor reversibile DAN este o alternativă flexibilă și economică la un cazan de gaz, solid și electric.

Caracteristicile eficiente din punct de vedere energetic ale acestui sistem, face alegerea corectă, ceea ce reduce consumul de energie și reduce emisiile de CO².

Agregatele reversibile DAN vă permit să extrageți energia din aer și să o utilizați pentru încălzirea sau răcirea lichidului de răcire.

Intervalul optim al activității sale este de la -15 până la +45°C (**seria DAN**), iar la ieșire temperatura transportorului de energie este de până la 60° (70°C **seria DAN 70**), și de la -25 până la +45°C (**seria DAN+**).

Modelul modern este echipat cu protecție integrată împotriva supraîncălzirii, a conexiunii necorespunzătoare și a fluctuațiilor de tensiune din rețea.

Unitatea utilizează un schimbător de căldură refractar aer-apă și un ventilator rotativ oscilant cu o capacitate de 0,37 kW. În același timp, nivelul zgomotului nu va depăși 55 dB.

Schimbătorul de căldură este dispus în funcție de schema conductei în conductă cu o presiune de lucru cuprinsă între 48 și 1000 bari și are o eficiență ridicată. **Prin urmare, utilizarea Agregatelor reversibile DAN este de 3 - 5 ori mai eficientă decât un cazan care utilizează combustibili tradițional.**

Agregat reversibil cu funcție de pompă de căldură seria DAN

Seria DAN aer-apă (încălzire/răcire)

Aer Curat DAN			DAN-05/1	DAN-08/1	DAN-12/1	DAN-14/1	DAN-16/1	DAN-20/1	DAN-24A	DAN-24B	
Încălzire nominală	Putere tehnică nominală	KW	4,83	7,1	10,81	13	15	19	22	22	
		BTU	16485	24232	37543	44356	51195	64846	78498	78498	
	Productivitatea apei fierbinți	T/h	0,1	0,15	0,23	0,27	0,3	0,41	0,46	0,46	
	Putere de intrare	KW	1,15	1,7	2,34	2,7	3,4	4,1	4,68	4,68	
	Current de intrare	A	4,71	7,11	11,23/6,5	13,1/7,5	14/7,5	6,66	12	22,46	
Răcire nominală	Putere nominal de răcire	KW	4,2	5,6	8,4	9,64	11	14	16,8	16,8	
		BTU	14330	19107	28660	32892	37532	47768	57322	57322	
	Putere de intrare	KW	1,65	2,15	3,23	3,1	3,61	4,58	5,66	5,66	
	Current de intrare	A	5,34	7,32	13,2/5,21	15,2/6,5	16,5/7,1	8,7	10,7	23,2	
Curent maxim		A	7,5	11	17/9,75	19/10,5	20/12	12	20	35	
Nominal/max temperatură apei		°C				55/60					
Sursă de alimentare		V/N/Hz	220V-240V/1N/50Hz			220 V 1N 50HZ-or 380V-3N 50HZ		380V-415V/3N//50HZ		220V/1N/5 0HZ	
Nivelul de zgomot		dB(A)	<48	<50	<53	<53	<53	<55	<55	<58	
Dimensiunea bloc. WxDxH		mm	930*280*550	1000*300*620	670*640*820 885*365*1000	670*640*820 /885*365*1000	810*780*1050 900*420*1400	810*780*1050/ 900*420*1400	810*780*1050/ 900*420*1400	1320*830*635	
Dimensiunea pachetului		mm	1030*380*720	1100*390*790	890*735*1000 /980*470*1120	890*735*1000 /980*470*1120	970*880*1220 /1000*520*1500	970*880*1220 /1000*520*1500	970*880*1220 /1000*520*1500	1420*940*750	
Greutate		KG	63	75	120	135	145	145	175	220	
Regimul temperaturii de lucru		°C	-20 ⁰ C+43 ⁰ C								
Controlul precis a temperaturii apei		°C	±2 ⁰ C								
Tip de accelerație		Supape de expansiune electronice/ termostatic									
Refrigerant	Tipul	R417A, R407C, R410A optional									
	Cantitate	kg	0,9	1,25	1,7	1,7	1,7	2	2,3	1,8*2	
	Presiunea max.de lucru	bar	28	28	28	28	28	28	28	28	
Compressor	Tipul		Rotativ (Panasonic)			Compressor sigilat (Sanyo, Copeland, Daikin)					
	Cantitate	pcs	1	1	1	1	1	1	1	2	
Din partea aerului	Tip schimbător de căldură		Schimbător de căldură tubular reversibil								
	Cantitate		1	1	1	1	1	1	1	2	
	Tipul ventilatorului		Ventilator rotativ axial								
	Puterea motorului	KW	0,02	0,05	0,2	0,23	0,3	0,3	0,3	0,4	
Din partea apei reci/calde	Tipul schimbătorului de căldură		Schimbător de căldură tip colector			Tub de spirală de înaltă performanță din cupru tubular a schimb. de căldură					
	Fluxul de apă	m /H	0,83	1,22	1,86	2,17	2,44	3,27	3,72	3,72	
	Pierderea presiunii de apă	kPa	20	20	27	29	29	30	32	32	
	Dimensiunea conductei	DN	20	20	20	20	25	25	25	32	
	Presiunea	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Preț		EUR	2011		2898	3899	4346	4322	5244		
Aer Curat Dan			DAN-05/1	DAN-08/1	DAN-12/1	DAN-14/1	DAN-16/1	DAN-20/1	DAN-24A	DAN-24B	

Seria DAN aer-apă (încălzire/răcire)

Aer Curat DAN			DAN-28A	DAN-28B	DAN-40	DAN-48	DAN-60	DAN-80	DAN-100
Încălzire nominală	Putere termică nominală	KW	27,1	28	38	46,2	57,1	76	95
		BTU	92491	102360	129693	157634	194881	259386	324140
	Productivitatea apei calde	t/h	0,58	0,6	0,82	1	1,23	1,63	1,99
	Puterea de intrare	KW	5,9	6,1	8,2	10,2	12,2	16,2	20,5
Curent de intrare		A	11	28	13,34	16	20	26,51	33,1
Răcire nominală	Putere nominală	KW	19,6	19,6	28	32,00	42	56	70
		BTU	66875	66875	95536	109184	143304	191072	238840
	Puterea de intrare	K	6,87	6,87	9,15	10,95	13,73	18,31	20,3
	Curent de intrare	W	13	24,3	17,4	21,02	26,1	34,8	41,3
A									
Curent maximal		A	24	35	24	28	36	48	56
Nominal/ Max. temperature apei		□	55- /60-□						
Sursă de alimentare	V/N/H	380V-415V /3N/50HZ	220V/1N/50 HZ	380V-415V/3N/50HZ					
Nivelul zgomotelor	dB(A)	<60	<63	<63	<64	<66	<68	<68	
Greutate	KG	180	270	245	280	310	560	630	
Intervalul temperaturii de lucru		-20 + 43 ⁰ C							
Controlul precis a temperaturii apei		±2 ⁰ C							
Tipul acceleratiei		Supape de expansiune electronice / termostatic							
Refrigerant	Tipul	R417A, R407C, R410A optional							
	Cantitate	kg	2,8	2*2	2*2	2,3*2	2*3	2*4	2,3*4
	Presiunea max.de lucru	bar	28	28	28	28	28	28	28
Compressor	Tipul	Compressor ermetică (Sanyo, Copeland, Daikin)							
	Cantitate	pcs	1	2	2	2	3	4	4
Din partea aerului	Tip schimbător de căldură	Schimbător de căldură tubular reversibil							
	Cantitate	pcs	1	2	2	2	2	2	2
	Tipul ventilatorului	Ventilator rotativ axial							
	Puterea motorului	KW	0,5	0,6	0,6	0,6	1,2	1,5	1,5
Din partea apei reci/calde	Tipul schimbătorului de căldură	Schimbător de căldură de tip rezervor							
	Fluxul de apă	m ³ /H	4,66	4,9	6,53	7,94	9,82	13,07	15,91
	Pierdere presiunii de apă	kPa	34	36	36	42	42	46	48
	Dimensiunea conductei	DN	32	32	32	32	40	50	50
	Presiunea	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Dimensiunea blocului WxDxH		mm	880*780*1050/ 1410*500*1500	1450*780*1050	1450*780*1050/ 410*500*1500	1450*780*1200	1450*780*1400	1700*900*1250	1800*1010*1215
Dimensiunea pachetului WxDxH		mm	980*880*1220/ 1510*600*1620	1550*880*1220	1550*880*1220/ 510*600*1620	1550*880*1420	1550*880*1520	1800*1000*1420	1900*1110*1420
Preț		EUR	6006		8159	9226	11743	17522	20180
Aer Curat DAN			DAN-28A	DAN-28B	DAN-40	DAN-48	DAN-60	DAN-80	DAN-100

Agregat reversibil cu funcția de pompă de căldură seria DAN+

Agregat DAN+ încălzire/răcire

DAN+			DAN-12/1+	DAN-24/1+	DAN-12+	DAN-12+	DAN-40+	DAN-60+	DAN-75+	DAN-80+	
Standard	Capacitatea termică	KW	10,4	20,8	11,4	20,3	40,6	60,9	74,4	81,2	
		BTU	35484	70969	38897	69263,6	138527	207790,8	253853	277054	
	Productivitatea apei calde	T/h	0,22	0,45	0,25	0,44	0,87	1,31	1,6	1,75	
	Capacitatea de intrare	KW	2,56	5,12	2,77	4,8	9,6	14,4	16,3	19,2	
Temperatură scăzută	Capacitatea termică	KW	8,65	17,3	9,59	16,6	33,2	49,8	62,7	66,4	
		BTU	29514	59028	32721	56639,2	113278	169917,6	213932	226557	
	Productivitatea apei calde	T/h	0,17	0,33	0,18	0,32	0,63	0,95	1,2	1,27	
	Capacitatea de intrare	KW	2,6	5,2	2,8	4,69	9,38	14,07	16,3	18,76	
Răcirea	Capacitatea de răcire	KW	6,58	13,16	7,19	13,49	26,98	40,47	47,76	53,96	
		BTU	5659	11318	6183	11601	23203	34804	41074	46406	
	Capacitatea de intrare	KW	2,43	4,86	2,64	4,66	9,32	14,28	16,58	18,54	
	Current nominal	A	12,2	24,4	4,85	8,4	16,8	25,5	29	34	
	Current maxim	A	17,1	34,2	7,5	12	24	36	42	48	
	Întrebuițare	V/Ph/Hz	220V/1N/50HZ							380V/3N/50HZ	
	Nivelul zgomotului	dB (A)	<55	<58	<55	<58	<62	<64	<66	<66	
	Mărima WxDxH	mm	670*640*820	1390*670*820	670*640*820	810*780*1050	1450*780*1050	1700*900*1250	1700*900*1250	1700*900*1250	
	Mărimea pachetului WxDxH	mm	883*363*1000	1300*420*1245	883*363*1000	1120*425*1260					
	Greutatea	kg	115	175	115	145	270	470	620	620	
	Precizia controlului temperaturii apei	°C	±2								
	Intervalul temperaturii de lucru		-25 ~ 43°C								
	Tip accelerație		Supapă de expansiune termostatică								
Refrigerant	Tipul		R407C								
	Greutatea	kg	2,6	2,6*2	2,6	3,5	3,5*2	3,5*3	7,2*2	3,5*4	
	Presiunea max de lucru	bar	28	28	28	28	28	28	28	28	
Compressor	Tipul		Compressor de ermetică								
	Cantitate	pcs	1	2	1	1	2	3	2	4	
Din partea aerului	Tip schimbător de căldură		Schimbător de căldură tubular reversibil								
	Capacitate	pcs	1	2	1	1	2	2	2	2	
	Puterea motorului	KW	0,2	0,4	0,2	0,4	0,4*2	0,75*2	0,75*2	0,75*2	
Din partea apei calde	Tip schimbător de căldură		Conductă în schimbătorul de căldură tubular								
	Fluxul de apă	m /H	1,79	3,58	1,98	3,49	6,98	10,47	12,79	13,96	
	Pierderea presiunii apei	kP a	27	30	27	30	36	42	48	48	
	Dimens. ramificației	DN	20	25	20	25	32	40	50	50	
	Presiunea max de lucru	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	Preț	EUR	4430	7693	4258	5507	10274	15835	19360	20214	
	Model		DAN-12/1+	DAN-24/1+	DAN-12+	DAN-20+	DAN-40+	DAN-60+	DAN-75+	DAN-80+	

Pompă de căldură seria DAN 70

Pompă de căldură seria DAN 70

	DAN 70H		DAN 70-12H	DAN 70-16H	DAN 70-20H	DAN 70-25H	DAN 70-40H	DAN 70-48H	DAN 70-60H	DAN 70-80H	DAN 70-100H
Încălzire	Capacitatea termică	KW	8	10,7	13,4	16,1	26,6	32	40	53	69,5
		BTU	27296	36508	45721	54233	90759	109184	136480	180836	237134
	Capacitatea de intrare	KW	2,5	3,32	4,15	5,1	8,3	10,2	12,5	16,5	21,6
	Curebtul nominal	A	12,3/4,2	16,5/6,6	7,6	8,9	15,2	17,8	23,5	30,4	38
	COP		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	3,2	3,2	3,2
	Curentul maxim	A	17,1/7,5	23,2/11	12	13	24	26	36	48	56
	Temp. max. de ieșire	°C	70°C								
Întrebuințare	V/Hz		220V/1N/ 50HZ or 380V/3N/ 50HZ								380V/3N/ 50HZ
Nivelul zgomotului	dB (A)	<55	<58	<62	<62	<63	<64	<64	<64	<68	<68
Dimens. bloc. WxDxH	mm	670*640*820	810*780*1050	810*780*1050	810*780*1050	1450*780*1050	1450*780*1250	1700*900*1250	1700*900*1250	1800*1010*1250	1800*1010*1250
Pachetul WxDxH	mm	770*740*1040	970*880*1220	970*880*1220	970*880*1220	1550*880*1220	1550*880*1420	1800*1000*1420	1800*1000*1420	1900*1110*1420	1900*1110*1420
Greutate	KG	115	135	145	155	280	320	440	570	580	
Pachetul	Placaj caz										
Gama temp.de lucru a mediului înconjurător	°C	-20-43									
Tip accelerație	Supape de expansiune electronice										
Refriger	Tipul	R417A									
	Greutate	kg	1,7	1,9	2,3	2,8	2,3*2	2,8*2	2,8*3	2,3*4	2,5*4
Compressor	Tipul	Scroll Copeland									
	Cantitate	pcs	1	1	1	1	2	2	3	4	4
	Funcții de securizare	Protecție încorporată împotriva supraîncălzirii, prevenirea înfrzierii protecției de tensiune, etc.									
Aer	Tip schimbător de căldură	Schimbător de căldură tubular									
	Capacitatea motorului	KW	0,2	0,25	0,3	0,5	0,6	0,6	1,2	1,5	1,5
Lichid răcire	Tip schimbător de căldură	Tub efectiv în schimbătorul de căldură tubular									
	Fluxul de apă	m³/H	1,72	2,32	2,88	3,46	5,72	6,88	8,2	11,39	12,5
	Pierderea presiunii apei	kPa	14	16	18	21	23	23	23	25	32
Parte	Dimens. conductei	DN	20	25	25	25	32	32	40	50	50
	Pres. Max de lucru a apei	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Model		DAN7 0-12H	DAN70 -16H	DAN70 -20H	DAN70- 25H	DAN70- 40H	DAN70 -48H	DAN70 -60H	DAN70 -80H	DAN70 -100H	
Preț	EUR	3336	4494	4514	5435	8856	9784	12865	18833	21233	