

РЕВЕРСИВНІ ЧІЛЛЕРИ З ФУНКЦІЄЮ ТЕПЛООВОГО НАСОСА DAN, DAN+, DAN70



Реверсивні чіллери Aer Curat DAN, DAN+, DAN 70 призначені для використання енергії повітря та її передачі для нагрівання чи охолодження води.

Оснащені компресорами виробництва Emerson COPPELAND, Sanyo, Daikin.

Застосування реверсивних чіллерів DAN є гнучкою і економічною альтернативою газового, твердопаливного та електричного котла.

Енергоефективні характеристики, якими володіє дана система, роблять її правильним вибором, що знижує споживання енергії і зменшує викиди CO².

Реверсивні чіллери DAN дозволяють витягти енергію з повітря і використовувати її для нагріву чи охолодження теплоносія. Оптимальний діапазон його роботи становить від -15 до +45°C (**серія DAN**), а на виході температура енергоносія складає до 60°C (70°C **серія DAN 70**), і від -25 до +45°C (**серія DAN+**).

Сучасна модель обладнана вбудованим захистом від перегріву, від неправильного підключення і від перепадів напруги в мережі.

У агрегаті використовується повітряно-водяний теплообмінник ребристого типу і осьвий поворотний вентилятор потужністю 0.37 кВт. При цьому рівень шуму не перевищить 55 Дб.

Теплообмінник влаштований за схемою труба в трубі з робочим діапазоном тиску від 48 до 1000 Бар і володіє високим ККД.

Тому використання Реверсивних чіллерів DAN в 3 - 5 разів ефективніший ніж котел, який використовує традиційне паливо.

Реверсивний чилер із функцією теплового насоса серії DAN

Серія DAN повітря-вода (нагрівання/охолодження)

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
Номінальне опалення	Номінальна теплова потужність	KW	4,83	7,1	10,81	13	15	19	22	22
		BTU	16485	24232	37543	44356	51195	64846	78498	78498
	Продуктивність гарячої води	T/h	0,1	0,15	0,23	0,27	0,3	0,41	0,46	0,46
	Вхідна потужність	KW	1,15	1,7	2,34	2,7	3,4	4,1	4,68	4,68
	Вхідний струм	A	4,71	7,11	11,23/6,5	13,1/7,5	14/7,5	6,66	12	22,46
Номінальне охолодження	Номінальна потужність охолодження	KW	4,2	5,6	8,4	9,64	11	14	16,8	16,8
		BTU	14330	19107	28660	32892	37532	47768	57322	57322
	Вхідна потужність	KW	1,65	2,15	3,23	3,1	3,61	4,58	5,66	5,66
	Вхідний струм	A	5,34	7,32	13,2/5,21	15,2/6,5	16,5/7,1	8,7	10,7	23,2
Максимальний струм	A	7,5	11	17/9,75	19/10,5	20/12	12	20	35	
Номінальна/Макс. температура води	□					55□/60□				
Джерело живлення	V/N/Hz	220V-240V/1N/50Hz	220 V 1N 50HZ-or 380V-3N 50HZ			380V-415V/3N//50HZ			220V/1N/50HZ	
Рівень шуму	dB(A)	<48	<50	<53	<53	<53	<55	<55	<58	
Розмір блоку 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	
Розмір упаковки	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	
Вага	KG	63	75	120	135	145	145	175	220	
Робочий температурний режим	□	-20°C+43°C								
Точність контролю температури води	°C	±2°C								
Тип дроселя	Електронні розширювальні клапани/термостатичні розширювальні клапани									
Холодогент	Тип	R417A, R407C, R410A optional								
	Кількість	kg	0,9	1,25	1,7	1,7	1,7	2	2,3	1,8*2
	Макс. роб. тиск	bar	28	28	28	28	28	28	28	28
Компресор	Тип	pcs	Rotapri (Panasonic)		Герметичний компресор (Sanyo, Copeland, Daikin)					
	Кількість		1	1	1	1	1	1	1	2
Зі сторони повітря	Тип теплообмінника	KW	Зворотний трубчастий теплообмінник							
	Кількість		1	1	1	1	1	1	1	2
	Тип вентилятора		Осьовий поворотний вентилятор							
	Потужність двигуна		0,02	0,05	0,2	0,23	0,3	0,3	0,3	0,4
Зі сторони гарячої/холодної води	Тип теплообмінника	Теплообмінник типу бачка				Високоєфективна спіральна мідна труба в трубчастому теплообміннику				
	Водний потік	m /H	0,83	1,22	1,86	2,17	2,44	3,27	3,72	3,72
	Втрата тиску води	kPa	20	20	27	29	29	30	32	32
	Розмір труби	DN	20	20	20	20	25	25	25	32
	Максимальний робочий тиск	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
ЦІНА	EUR		1675	2415	3249	3622	3602	4370		
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	

Серія DAN повітря-вода (нагрівання/охолодження)

Aer Curat DAN		DAN-28A	DAN-28B	DAN-40	DAN-48	DAN-60	DAN-80	DAN-100	
Номинальне опалення	Номинальна теплова потужність	KW	27,1	28	38	46,2	57,1	76	95
		BTU	92491	102360	129693	157634	194881	259386	324140
	Продуктивність гарячої води	t/h	0,58	0,6	0,82	1	1,23	1,63	1,99
	Вхідна потужність	KW	5,9	6,1	8,2	10,2	12,2	16,2	20,5
	Вхідний струм	A	11	28	13,34	16	20	26,51	33,1
Номинальне охолодження	Номинальна потужність	KW	19,6	19,6	28	32,00	42	56	70
	Охолодження	BTU	66875	66875	95536	109184	143304	191072	238840
	Вхідна потужність	K	6,87	6,87	9,15	10,95	13,73	18,31	20,3
	Вхідний струм	W	13	24,3	17,4	21,02	26,1	34,8	41,3
		A							
Максимальний струм	A	24	35	24	28	36	48	56	
Номинальна/Макс. вих. температура води	□	55□/60□							
Джерело живлення	V/N/H	380V-415V/3N//50HZ	220V/1N/50 HZ	380V-415V/3N/50HZ					
Рівень шуму	dB(A)	<60	<63	<63	<64	<66	<68	<68	
Вага	KG	180	270	245	280	310	560	630	
Робочий температурний діапазон	-20 + 43°C								
Точність контролю температури води	±2°C								
Тип дроселя	Електронні розширювальні клапани/термостатичні розширювальні клапани								
Холодильник	Тип	R417A, R407C, R410A optional							
	Кількість	kg	2,8	2*2	2*2	2,3*2	2*3	2*4	2,3*4
	Макс. робочий тиск	bar	28	28	28	28	28	28	28
Компресор	Тип	Герметичний компресор (Sanyo, Copeland, Daikin)							
	Кількість	pcs	1	2	2	2	3	4	4
3ї сторони повітря	Тип теплообмінника	Зворотній трубчастий теплообмінник							
	Кількість	pcs	1	2	2	2	2	2	2
	Тип вентилятора	Осьовий поворотний вентилятор							
	Потужність двигуна	KW	0,5	0,6	0,6	0,6	1,2	1,5	1,5
3ї сторони гарячої/холодної води	Тип теплообмінника	Теплообмінник типу бачка							
	Водний потік	m ³ /H	4,66	4,9	6,53	7,94	9,82	13,07	15,91
	Втрата тиску води	kPa	34	36	36	42	42	46	48
	Розмір труби	DN	32	32	32	32	40	50	50
	Макс. робочий тиск	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Розмір блоку (Up розвантаження/бічний розряд) WxDxH	mm	880*780*1050/1410*500*1500	1450*780*1050	1450*780*1050/1410*500*1500	1450*780*1200	1450*780*1400	1700*900*1250	1800*1010*1215	
Розмір упаковки (до розряду/бік викид) WxDxH	mm	980*880*1220/1510*600*1620	1550*880*1220	1550*880*1220/1510*600*1620	1550*880*1420	1550*880*1520	1800*1000*1420	1900*1110*1420	
Ціна	EUR	5005		6799	7688	9786	14602	16817	
Aer Curat DAN		DAN-28A	DAN-28B	DAN-40	DAN-48	DAN-60	DAN-80	DAN-100	

Реверсивний чіллер із функцією теплового насоса серії DAN+

Чіллер DAN+ нагрівання/охолодження

DAN+			DAN-12/1+	DAN-24/1+	DAN-12+	DAN-12+	DAN-40+	DAN-60+	DAN-75+	DAN-80+
Стандарт	Теплова потужність	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
	Продуктивність гарячої води	T/h	0,22	0,45	0,25	0,44	0,87	1,31	1,6	1,75
	Вхідна потужність	KW	2,56	5,12	2,77	4,8	9,6	14,4	16,3	19,2
Низько-температурний	Теплова потужність	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
	Продуктивність гарячої води	T/h	0,17	0,33	0,18	0,32	0,63	0,95	1,2	1,27
	Вхідна потужність	KW	2,6	5,2	2,8	4,69	9,38	14,07	16,3	18,76
Охолодження	Потужність охолодження	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
	Вхідна потужність	KW	2,43	4,86	2,64	4,66	9,32	14,28	16,58	18,54
Номинальний струм	A	12,2	24,4	4,85	8,4	16,8	25,5	29	34	
Максимальний струм	A	17,1	34,2	7,5	12	24	36	42	48	
Живлення	V/Ph/Hz	220V/1N/50HZ								380V/3N/50HZ
Рівень шуму	dB (A)	<55	<58	<55	<58	<62	<64	<66	<66	
Розміри 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	
Розміри упаковки WxDxH	mm	883*363*1000	1300*420*1245	883*363*1000	1120*425*1260					
Вага	kg	115	175	115	145	270	470	620	620	
Точність контролю температури води	□	±2□								
Робочий температурний діапазон		-25 ~ 43								
Тип дроселя		Термостатичний розширювальний клапан								
Холодогент	Тип	R407C								
	Вага	kg	2,6	2,6*2	2,6	3,5	3,5*2	3,5*3	7,2*2	3,5*4
	Макс. робочий тиск	bar	28	28	28	28	28	28	28	28
Комп.-ресор	Тип	Герметичний компресор								
	Кількість	pcs	1	2	1	1	2	3	2	4
Зі сторони повітря	Тип теплообмінника	Зворотний трубчастий теплообмінник								
	Кількість	pcs	1	2	1	1	2	2	2	2
	Потужність двигуна	KW	0,2	0,4	0,2	0,4	0,4*2	0,75*2	0,75*2	0,75*2
Зі сторони гарячої води	Тип теплообмінника	Труба в трубчатому теплообміннику								
	Водний потік	m /H	1,79	3,58	1,98	3,49	6,98	10,47	12,79	13,96
	Втрата тиску води	kPa	27	30	27	30	36	42	48	48
	Розмір патрубків	DN	20	25	20	25	32	40	50	50
	Макс. роб. тиск	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Ціна	EUR	3692	6411	3548	4589	8562	13196	16133	16845	
Модель		DAN-12/1+	DAN-24/1+	DAN-12+	DAN-20+	DAN-40+	DAN-60+	DAN-75+	DAN-80+	

Тепловий насос серії DAN 70

Тепловий насос серії DAN 70

Тепловий насос серії 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
Опалення	Теплова потужність	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
	Вхідна потужність	KW	2,5	3,32	4,15	5,1	8,3	10,2	12,5	16,5	21,6
	Номінальний струм	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
	Максимальний струм	A	17,1/7,5	23,2/11	12	13	24	26	36	48	56
Макс. вихідна температура	°C	70°C									
Живлення	V/Hz		220V/1N/50HZ or 380V/3N/50HZ								380V/3N/50HZ
Рівень шуму	dB (A)	<55	<58	<62	<62	<63	<64	<64	<64	<68	<68
Розмір блоку 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
Упаковка 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
Вага	KG	115	135	145	155	280	320	440	570	580	
Пакет	фанерний корпус										
Роб. темп. діапазон навкл. середовища	□	-20□-43□									
Тип дрроселя	Електронні розширювальні клапани										
Холод.-тепл.	Тип	R417A									
	Вага	kg	1,7	1,9	2,3	2,8	2,3*2	2,8*2	2,8*3	2,3*4	2,5*4
Компресор	Тип	Scroll Copeland									
	Кількість	pcs	1	1	1	1	2	2	3	4	4
	Функції безпеки	Вбудований захист від перегріву, запобігання затримці захисту від напруги та захисту від напруги тощо.									
Повітря	Тип теплообмінника	Трубчастий теплообмінник									
	Потужність двигуна	KW	0,2	0,25	0,3	0,5	0,6	0,6	1,2	1,5	1,5
Теплоносій	Тип теплообмінника	Ефективна трубка в трубчастому теплообміннику									
	Водний потік	m³/h	1,72	2,32	2,88	3,46	5,72	6,88	8,2	11,39	12,5
	Втрата тиску води	kPa	14	16	18	21	23	23	23	25	32
Сторона	Розмір труби	DN	20	25	25	25	32	32	40	50	50
	Максимальний робочий тиск води	kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		DAN70-12H	DAN70-16H	DAN70-20H	DAN70-25H	DAN70-40H	DAN70-48H	DAN70-60H	DAN70-80H	DAN70-100H	
Ціна	EUR	2780	3745	3762	4529	7380	8153	10721	15694	17694	