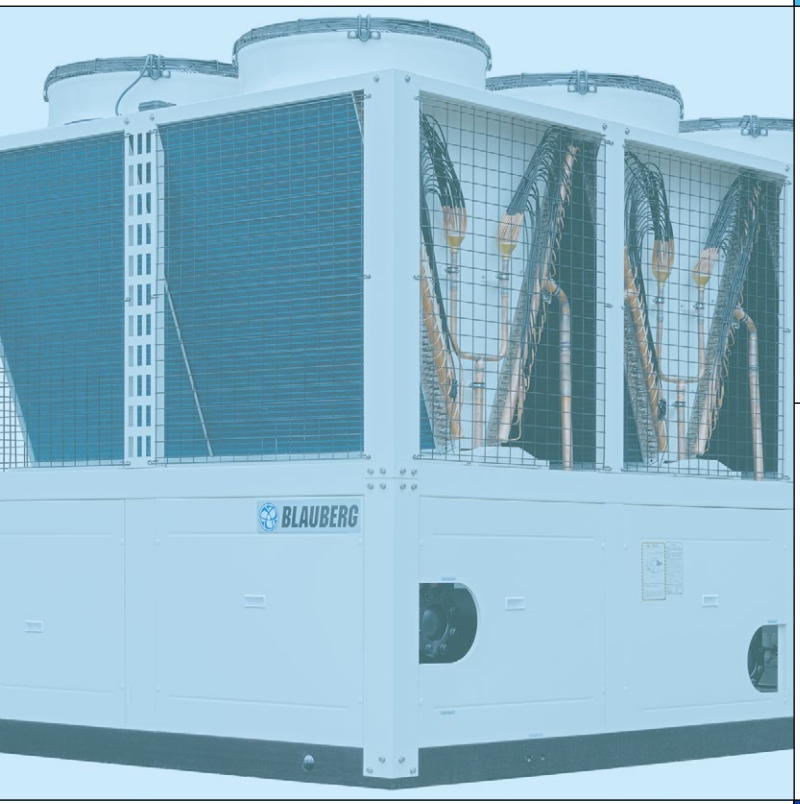
BLAUBERG Ventilatoren

ХОЛОДИЛЬНІ МАШИНИ

Енергоефективне рішення
для сучасного клімату



BLAUCOOL

РЕВЕРСИВНІ ХОЛОДИЛЬНІ МАШИНИ З EVI КОМПРЕСОРОМ СЕРІЇ A

ХОЛОДИЛЬНІ МАШИНИ ПОВІТРЯНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ ЗІ СПІРАЛЬНИМ КОМПРЕСОРОМ СЕРІЇ B

ГВИНТОВІ ХОЛОДИЛЬНІ МАШИНИ ПОВІТРЯНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ СЕРІЇ C

ГВИНТОВІ ХОЛОДИЛЬНІ МАШИНИ ВОДЯНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ СЕРІЇ C

Реверсивні холодильні машини з EVI компресором серії A

Модульні холодильні машини від 35 до 160 кВт, з EVI,
модульне поєднання до 16 шт.

EVI+інвертор опціонально

Основні особливості

ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРИ НИЗЬКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

- Оснащені технологією EVI.
- Забезпечують надійну роботу в режимі опалення навіть за температури навколишнього середовища до -25°C.
- Підтримують високий COP навіть у суворих зимових умовах.

ШИРОКА СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

- Підходять як для житлових приміщень, так і для невеликих комерційних об'єктів.
- Сумісні з системами теплої підлоги, фанкойлами, радіаторами та гарячим водопостачанням.

НАДІЙНІ КОМПОНЕНТИ

- Встановлені високоякісні компоненти: чотириходові клапани, пластинчасті теплообмінники, EPB з точним регулюванням (до 500 кроків).
- Спеціальна конструкція забезпечує окрему роботу циклів нагріву та розморожування, запобігаючи конфлікту режимів.

ОПТИМІЗОВАНА ТЕХНОЛОГІЯ РОЗМОРОЖУВАННЯ

- Адаптивне динамічне розморожування з автоматичним регулюванням частоти компресора та вентилятора відповідно до навантаження.
- Енергоощадне розморожування: поєднання безперервного режиму, автоматичного налаштування EPB та регулювання частоти компресора.

НАДІЙНІСТЬ І ЗАХИСТ ВІД ЗАМЕРЗАННЯ

- Призначені для суворих кліматичних умов: антизамерзаючі функції, міцний корпус, захист від перевантаження, витоку холодоагенту та помилок фазування.

Технічні характеристики

Модель	Типорозмір		BLCHSCH-E-350-O-A-R1	BLCHSCH-E-650-O-A-R1	BLCHSCH-E-800-O-A-R1	BLCHSCH-E-1300-O-A-R1	BLCHSCH-E-1600-O-A-R1
Холодопродуктивність	Потужність	кВт	33	65	75	130	150
	Вхідна потужність	кВт	10,5	20,2	23,3	40,5	46,7
	EER	кВт/кВт	3,14	3,22	3,22	3,23	3,22
Теплопродуктивність	Потужність	кВт	35	70	80	140	160
	Вхідна потужність	кВт	10,6	20,9	23,5	41	47
	COP	кВт/кВт	3,30	3,35	3,40	3,41	3,40
Макс. робочий струм		A	30	60	66	116	132
Макс. пусковий струм		A	121	151	154	211	220
Тип керування		–	1-крок 100 %	2-кроковий 50 %–100 %	2-кроковий 50 %–100 %	4-кроковий 25 %–100 %	4-кроковий 25 %–100 %
Компресор	Тип	–	Спіральний				
	Кількість	шт.	1	2	2	4	4
Холодильний контур		кількість	1	2	2	4	4
Заправка холодоагентом		кг	6,5	13	13	26	26
Конденсатор	Витрата повітря	м³/год	13000	26000	26000	50000	50000
	Тип вентиляторів	–	Осьовий				
	Вхідна потужність	кВт	0,75	1,5	1,5	3	3
	Кількість	шт.	1	2	2	2	2
Випарник	Тип	–	Кожухотрубний				
	Перепад тиску	мПа	1				
	Витрата води	м³/год	5,7	11,2	13,0	22,4	26,0
	Діаметр підключення	–	40	50	65	65	65
	Гідравлічний опір	кПа	50	50	60	60	60
Робочий діапазон		–	Зовн. температура: охолодження 5–48 °C, нагрівання -30–25 °C. Температура вих. води: охолодження 5–25 °C, нагрівання 23–55 °C				
Захист		–	Високий/низький тиск, захист від протікання, захист від замерзання, перегріву, послідовність фаз і т.п.				
Габарити	Д	мм	1170	2288	2288	2296	2296
	Ш	мм	1005	955	955	1176	1176
	В	мм	1860	1860	1860	2375	2375
Вага нетто		кг	300	560	585	1060	1110
Звуковий тиск на відстані 1 м	63 Гц	дБ	65	67	67	72	73
	125 Гц	дБ	68	70	70	74	74
	250 Гц	дБ	65	68	69	73	73
	500 Гц	дБ	64	68	68	73	73
	1000 Гц	дБ	61	64	64	71	72
	2000 Гц	дБ	60	60	60	66	66
	4000 Гц	дБ	54	55	55	60	61
	8000 Гц	дБ	48	48	48	54	55
	Середня	дБА	66,8	69,3	69,4	75,1	75,6
Звукова потужність	Середня	дБА	71,7	74,2	74,3	80,1	80,5

Примітка:

1. Номінальні умови охолодження: температура води на виході – 7 °C, температура навколишнього середовища – 35 °C.
2. Номінальні умови нагрівання: температура води на виході – 45 °C, температура навколишнього середовища – 7 °C (СТ), 6 °C (ВТ).
3. Умови нагрівання за низьких температур: температура води на виході – 41 °C, температура навколишнього середовища – -12 °C (СТ), -14 °C (ВТ).
4. Умови нагрівання за наднизьких температур: температура води на виході – 41 °C, температура навколишнього середовища – -20 °C (СТ).

Холодильні машини повітряного охолодження зі спіральним компресором серії B

Модульні холодильні машини від 220 до 440 кВт

У модульній комбінації від 550 до 5280 кВт

Обмеження по кількості в 1 системі – 12 модулів по 440 кВт
(48 компресорів)

Основні особливості

СПІРАЛЬНІ КОМПРЕСОРИ

- Використовуються компресори Danfoss.

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНА КОНСТРУКЦІЯ ТЕПЛООБМІННИКІВ

- Оптимізований дизайн труб з внутрішнім оребренням кожухотрубного теплообмінника та нова форма ламелей конденсатора збільшує енергоефективність до 30 % у порівнянні зі звичайними теплообмінниками

EPB

- Має багато корисних характеристик, таких як стабільний потік, двонаправлений потік, швидка реакція, автоматичне регулювання обсягу потоку та контроль перегріву тощо.

Технічні характеристики

Модель	Типорозмір		BLCHSCC(H)-2200-O-A-R1	BLCHSCC(H)-3300-O-A-R1	BLCHSCC(H)-4400-O-A-R1
Електроживлення			380 В/3 ф/50 Гц		
Холодопродуктивність		кВт	220	330	440
Електроспоживання		кВт	67,5	101,5	135,5
Теплопродуктивність		кВт	238	357	475
Електроспоживання		кВт	69,4	104,2	138,9
Робочий струм		А	122	182	243
Макс.робочий струм		А	185	275	370
Пусковий струм		А	450	550	640
Діапазон регулювання потужності		%	2-ступеневе керування (100, 50)	3-ступеневе керування (100, 66, 33)	4-ступеневе керування (100, 75, 50, 25)
Компресор	Кількість		2	3	4
	Тип		Герметичний спіральний компресор		
	Пуск	«/», «-»	Прямий пуск (DOL)		
Холодоагент	Керування		Електронне		
	Тип		R410A		
Випарник	Тип		Кожухотрубний		
	Тип підключення		Фланцеве		
	Діаметр підключення		DN80	DN100	DN125
	Витрата води	м³/год	38,0	56,8	75,8
	Перепад тиску	кПа	40,0	40,0	40,0
Вентилятор	Напрям повітря		Вгору		
	Клас ізоляції		F		
	Кількість	шт.	4	6	8
Гідромодуль (опція)			Насос, запобіжний клапан, розширювальний бак, манометр, гнучка муфта, зворотний клапан, випускний клапан		
Діаметр підключення			DN80	DN100	DN125
Звуковий тиск на відстані 1 м			92	94	95
Габарити	Довжина	мм	2200	3300	4400
	Ширина	мм	2250	2250	2250
	Висота	мм	2450	2450	2450
Вага		кг	1900	2900	3900
Робоча вага		кг	2000	3000	4000

Гвинтові холодильні машини повітряного охолодження серії C

Типорозміри стандартних машин від 350 до 1127 кВт

Типорозміри машин з фрікулінгом від 402 до 1206 кВт

Основні особливості

ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ГВИНТОВИЙ КОМПРЕСОР BITZER

- Гвинтовий ротор використовує оптимізований профіль стиснення, що не лише забезпечує відмінну об'ємну ефективність, але й зменшує витоки компресора. Двороторний гвинт має асиметричний дизайн із п'ятьма та шістьма зубцями, а точність обробки досягає мікронного рівня, що робить його стабільним і надійним.

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИЙ ВИПАРНИК

- Розподільник холодоагенту забезпечує рівномірний розподіл холодоагенту, оптимізує температурне поле та підвищує температуру випаровування, що сприяє підвищенню ефективності роботи.

Технічні характеристики

ХОЛОДИЛЬНІ МАШИНИ БЕЗ ФРІКУЛІНГУ

Модель	Типорозмір		BLCHSWC-3500-O-A-R4	BLCHSWC-4700-O-A-R4	BLCHSWC-5500-O-A-R4	BLCHSWC-6200-O-A-R4	BLCHSWC-7200-O-A-R4	BLCHSWC-8200-O-A-R4	BLCHSWC-9500-O-A-R4	BLCHSWC-1127-O-A-R4
Номінальні параметри	Холодопродуктивність	кВт	350	470	550	620	715	820	950	1127
	Вхідна потужність	кВт	109,4	146,4	170,8	192,5	222,7	256,3	296,0	350,0
	EER	кВт/кВт	3,2	3,21	3,22	3,22	3,21	3,2	3,21	3,22
Компресор	Тип	/	Напівгерметичний двохроторний гвинтовий компресор							
	Кількість	/	1	1	1	1	1	1	2	2
Діапазон регулювання потужності		/	Безступеневе регулювання (один компресор 25 %–100 %, два компресори 12,5 %–100 %)							
Холодоагент	Тип	/	R134a							
	Заправка	кг	105	125	175	186	200	220	2×150	2×175
Електроживлення		/	380 В/3 ф/50 Гц							
Робочий струм		А	183	244	285	321	372	428	494	584
Макс.робочий струм		А	273	365	405	449	475	505	715	796
Конденсатор	Тип	/	Мідні трубки, алюмінієве оребрення							
	Кількість вентиляторів	/	6	8	8	10	12	14	16	18
	Вхідна потужність	кВт	2,3							
Випарник	Тип	/	Кожухотрубний							
	Витрата води	м³/год	60,2	80,8	94,6	106,6	123,0	141,0	163,4	193,8
	Перепад тиску	кПа	46	46	68	70	72	72	65	70
	Діаметр підключення	мм	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200
	Макс. робочий тиск	мПа	1							
Рівень шуму на відстані 1 м		дБА	84	86,3	86,7	88	83	86,3	88	89,7
Габарити	Довжина	мм	3820	5040	5040	6260	7490	8710	9930	11150
	Ширина	мм	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
	Висота	мм	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510
Вага		кг	3750	4450	5430	5900	6080	7650	9350	11200
Робоча вага		кг	3900	4530	5510	6200	6390	7820	9580	11490

ХОЛОДИЛЬНІ МАШИНИ З ФРІКУЛІНГОМ

Модель	Типорозмір		BLCHSWC-I-4020-O-A-FC-R4	BLCHSWC-I-4960-O-A-FC-R4	BLCHSWC-I-6000-O-A-FC-R4	BLCHSWC-I-7000-O-A-FC-R4	BLCHSWC-I-8000-O-A-FC-R4	BLCHSWC-I-9980-O-A-FC-R4	BLCHSWC-I-12060-O-A-FC-R4
Номінальні параметри	Холодопродуктивність	кВт	402	496	600	700	800	998	1206
	Вхідна потужність	кВт	124,5	154,0	185,2	218,1	244,6	309,0	369,9
	EER	кВт/кВт	3,23	3,22	3,24	3,21	3,27	3,23	3,26
Параметри фрікулінгу	Холодопродуктивність	кВт	402	496	600	700	800	998	1206
	Вхідна потужність	кВт	20	20	30	30	40	40	45
	EER	кВт/кВт	20,1	24,8	20	23,3	20	24,95	26,8
Температура зовнішнього середовища для фрікулінгу		°C	0,11	-0,19	0,32	0,15	0,1	-0,16	-0,38
Перепад температури на теплообміннику для фрікулінгу		°C	6,89	7,19	6,68	6,85	6,9	7,16	7,38
Компресор	Тип	/	Напівгерметичний двохроторний гвинтовий компресор						
	Кількість	/	1	1	1	1	1	2	2
Діапазон регулювання потужності		/	Безступеневе регулювання (один компресор 25 %–100 %, два компресори 12,5 %–100 %)						
Холодоагент	Тип	/	R134a						
	Заправка	кг	130	150	175	186	200	2×150	2×175
Електроживлення		/	380 В/3 ф/50 Гц						
Робочий струм		А	224	270	333,7	367,05	460,65	540	637,4
Макс.робочий струм		А	283	366	396	438	551	732	762
Конденсатор	Тип	/	Мідні трубки, алюмінієве оребрення						
	Кількість вентиляторів	/	8	8	12	12	16	16	18
	Вхідна потужність	кВт	2,5						
Випарник	Тип	/	Кожухотрубний						
	Витрата води	м³/год	69,144	85,312	103,2	120,4	137,6	171,656	207,432
	Перепад тиску	кПа	46	42	55	58	60	65	70
	Перепад тиску за умови фрікулінгу	кПа	109	121	113	140	189	174	189
	Діаметр підключення	мм	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN250
	Макс. робочий тиск	мПа	1						
Габарити	Довжина	мм	5040	5040	8710	8710	9630	9930	11150
	Ширина	мм	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
	Висота	мм	2510	2510	2510	2510	2510	2510	2510
Вага		кг	5300	5860	6780	7470	9550	9750	12000
Робоча вага		кг	5450	5980	7070	7890	9760	9950	12940

Гвинтові холодильні машини водяного охолодження серії C

Типорозміри стандартних машин від 281 до 2251 кВт

Типорозміри інверторних машин від 412 до 2047 кВт

Основні особливості

ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ГВИНТОВИЙ КОМПРЕСОР HANBELL

- Передовий двороторний гвинтовий компресор з оптимальною конструкцією. Рівень шуму під час роботи низький завдяки низькому тертю всередині компресора. Компресор має тривалий термін служби завдяки високій ефективності внутрішнього сепаратора мастила.

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ТЕПЛООБМІННИКИ

- Випарник та кожухотрубний конденсатор з унікальною конструкцією теплообмінника та оптимальною комбінацією мідних труб значно підвищують ефективність тепловіддачі та теплообміну.

Технічні характеристики

Модель	Типорозмір		BLCHSWC-2810-I-W-R4	BLCHSWC-3170-O-W-R4	BLCHSWC-3870-O-W-R4	BLCHSWC-4220-O-W-R4	BLCHSWC-4920-O-W-R4	BLCHSWC-6680-O-W-R4	BLCHSWC-7740-O-W-R4	BLCHSWC-8790-O-W-R4
Холодопродуктивність		ХТ	80	90	110	120	140	190	220	250
		кВт	281	317	387	422	492	668	774	879
Вхідна потужність		кВт	51	58	70	76	89	120	140	158
Макс струм		А	106	126	138	162	175	240	280	323
EER		кВт/кВт	5,52	5,50	5,53	5,55	5,53	5,57	5,53	5,56
Компресор	Кількість	шт.	1							
	Тип	–	Напівгерметичний гвинтовий							
	Пуск компресорів	–	Y-Δ							
Холодоагент		–	R134a							
Тип вентиля		–	EEV							
Електроживлення		–	3-380 В/50 Гц							
Випарник	Тип	–	Затоплений							
	Вх./Вих. температура	°C	12 °C/7 °C							
	Витрата води	м³/год	48	54	67	73	85	115	133	151
	Перепад тиску	кПа	41	44	66	82	84	55	58	60
	Коефіцієнт забруднення	(м2.К)/кВт	0,018							
	Діаметр підключення	DN	125	125	125	125	125	150	150	150
Конденсатор	Тип	–	Кожухотрубний							
	Вх./Вих. температура	°C	30 °C/35 °C							
	Витрата води	м³/год	57	64	79	86	100	136	157	178
	Перепад тиску	кПа	78	67	69	88	89	88	86	74
	Коефіцієнт забруднення	(м2.К)/кВт	0,044							
	Діаметр підключення	DN	125	125	125	125	125	150	150	150
Рівень шуму на відстані 1 м		dBA	79	79	82	82	85	87	88	88
Габарити	Д	мм	3530	3530	3530	3550	3550	3600	3600	3600
	Ш	мм	1500	1500	1600	1650	1650	1780	1780	1780
	В	мм	1850	1850	1850	1920	1920	1920	1920	1920
Вага нетто		кг	2250	2458	2650	2890	3054	3458	3688	3769
Робоча вага		кг	2430	2655	2862	3121	3298	3735	3983	4071

Модель			BLCHSWC-9850-O-W-R4	BLCHSWC-11250-O-W-R4	BLCHSWC-13360-O-W-R4	BLCHSWC-15470-O-W-R4	BLCHSWC-17590-O-W-R4	BLCHSWC-19340-O-W-R4	BLCHSWC-22510-O-W-R4
Холодопродуктивність		ХТ	280	320	380	440	500	550	640
		кВт	985	1125	1336	1547	1759	1934	2251
Вхідна потужність		кВт	179	201	242	279	319	351	409
Макс струм		А	350	400	240*2	280*2	323*2	350*2	400*2
EER		кВт/кВт	5,50	5,60	5,52	5,55	5,51	5,51	5,50
Компресор	Кількість	шт.	1		2				
	Тип	–	Напівгерметичний гвинтовий						
	Пуск компресорів	–	Y-Δ						
Холодоагент		–	R134a						
Тип вентиля		–	EEV						
Електроживлення		–	3-380 В/50 Гц						
Випарник	Тип	–	Затоплений						
	Вх./Вих. температура	°C	12 °C/7 °C						
	Витрата води	м³/год	169	194	230	266	302	333	387
	Перепад тиску	кПа	51	63	65	65	62	64	68
	Коефіцієнт забруднення	(м2.К)/кВт	0,018						
	Діаметр підключення	DN	200	200	200	250	250	250	300
Конденсатор	Тип	–	Кожухотрубний						
	Вх./Вих. температура	°C	30 °C/35 °C						
	Витрата води	м³/год	200	228	271	314	357	393	457
	Перепад тиску	кПа	62	85	85	85	85	85	85
	Коефіцієнт забруднення	(м2.К)/кВт	0,044						
	Діаметр підключення	DN	200	200	200	250	250	300	300
Рівень шуму на відстані 1 м		dBA	89	89	87	87	89	89	90
Габарити	Д	мм	3650	3650	5500	5150	5450	5500	5600
	Ш	мм	1820	1880	2180	2080	2130	2180	2230
	В	мм	1970	1970	2190	2140	2160	2190	2190
Вага нетто		кг	3826	4235	6520	6720	7210	7450	8565
Робоча вага		кг	4132	4574	7042	7258	7787	8046	9250

BLAUBERG Ventilatoren

blaubergventilatoren.net

09|2025

Blauberg Ventilatoren GmbH
Stäblistraße 6
81477 Munich, Germany
HRB 203341

info@blaubergventilatoren.net

Виробник залишає за собою право вносити будь-які зміни, спричинені необхідністю виробництва, без попередження.

BLAUCOOL