WDAT-iK4

120.1÷580.2

NEW PRODUCT

HYDRONIC

SCREWLine⁴-i

Водяний чиллер
З повітряним охолодженням
Для зовнішньої установки
Потужність від 281 до 1423 кВт

Чиллери серії SCREWLine⁴-i оснащені інверторними гвинтовими компресорами зі змінною швидкістю обертання та заповнені фреоном R-513A.

- **ФРЕОН HFO ЗІ ЗНЖЕНИМ ВПЛИВОМ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ:** Постійний пошук рішень Clivet для стійкого комфорту та благополуччя навколишнього середовища спричинив розробку серії чилерів WDAT-iK4 з холодоагентом R-513A, який відрізняється низьким впливом на навколишнє середовище (GWP = 631).
- **ІНВЕРТОРНА ГВИНТОВА ТЕХНОЛОГІЯ:** У кожному холодильному контурі використовується один компактний гвинтовий компресор із вбудованим інвертором, що забезпечує максимальну надійність та довговічність. WDAT-iK4 відрізняється дуже високою сезонною ефективністю, SEER досягає значень 5,33, забезпечуючи при цьому значну економію енергії порівняно з гвинтовими компресорами з фіксованою частотою обертання, і з гвинтовими компресорами з інверторним приводом. Крім того, він дуже тихий за низьких навантажень.
- **ВІДПОВІДАЄ ДИРЕКТИВІ ECODESIGN 2021:** Серія WDAT-iK4 відповідає найсуворішим вимогам до енергоефективності, що пред'являються Директивою з екодизайну від 2021 року, і перевершує їх, що ставить чилер на перше місце на ринку завдяки прийнятим технічним рішенням: електронні розширювальні клапани, кожухотрубний випарник, швидкісні осі мікроканальні конденсаторні змійовики.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

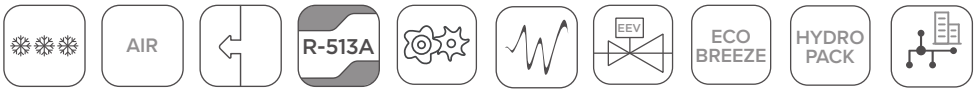
Блок є у списку на сайті: www.eurovent-certification.com

ErP

ErP сумісний

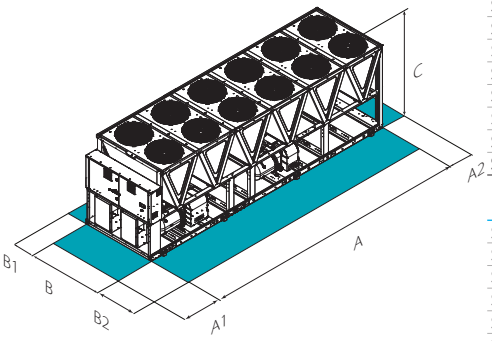
Screw INVERTER

функції та характеристики



Тільки охолодження | З повітряним охолодженням | Зовнішня установка | R-513A | Напівгерметичний Двогвинтовий | Гвинт Інвертор | Електронний розширювальний клапан | Ecobreeze | HydroPack | Intelliplant

розміри та зони обслуговування



УВАГА!
Для безперебійної роботи блоку дуже важливо витримувати відстані, які показані зеленими зонами.

Розмір	WDAT-iK4		120.1	160.1	200.1	240.1	250.2	280.2	320.2	340.2	360.2	400.2	440.2	480.2	540.2	580.2
ST-EXC	A - Довжина	mm	4175	4175	5425	6675	7925	7925	7925	9175	10425	10425	10425	12923	12923	12923
ST-EXC	B - Ширина	mm	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228
ST-EXC	C - Висота	mm	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535
ST-EXC	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
ST-EXC	A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
ST-EXC	B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ST-EXC	B2	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
ST-EXC		kg	3004	3159	4162	4595	5454	5896	5912	6683	7766	7785	7793	9335	9350	9350
SC/EN-PRM	Експлуатаційна маса	kg	3209	3364	4417	4850	5864	6306	6322	7143	8226	8245	8253	9845	9860	9860

Розмір	WDAT-iK4		120.1	160.1	200.1	240.1	250.2	280.2	320.2	340.2	360.2	400.2	440.2	480.2	540.2	580.2
ST-PRM	A - Довжина	mm	2925	2925	4175	5425	5424	5424	5424	6675	7924	7924	7924	10425	10425	10425
ST-PRM	B - Ширина	mm	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228
ST-PRM	C - Висота	mm	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535
ST-PRM	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
ST-PRM	A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
ST-PRM	B1	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ST-PRM	B2	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
ST-PRM		kg	2637	2757	3872	4164	4738	4744	5196	6107	6447	6456	7189	8287	8300	8314
SC/EN-PRM	Експлуатаційна маса	kg	2842	2962	4077	4419	5149	5154	5605	6562	6906	6915	7649	8797	8810	8824

Наведені вище дані відносяться до блоку в стандартному виконанні для зазначеної конструктивної конфігурації.

версії та конфігурації

НИЗЬКА ТЕМПЕРАТУРА:

- Низькотемпературна версія: не потрібно (Стандартно)

B Низька температура води

ВЕРСІЯ:

EXC Версія Excellence (Стандартно)

PRM Premium

ЗНИЖЕННЯ СПОЖИВАННЯ ВЕНТИЛЯТОРІВ ЗОВНІШНЬОЇ СЕКЦІЇ:

CREFB Пристрій для зниження потужності вентиляторів ECOBREEZE (Стандартно)

РЕКУПЕРАЦІЯ ТЕПЛА:

- Рекуперація тепла: не потрібно (Стандартно)

D Часткова рекуперація енергії

АКУСТИЧНА КОНФІГУРАЦІЯ:

ST Стандартна акустична конфігурація (Стандартно)

SC Акустична конфігурація зі звукоізоляцією компресора

EN Особливо малошумна акустична конфігурація

технічні характеристики

Розмір			WDAT-iK4	120.1	160.1	200.1	240.1	250.2	280.2	320.2	340.2	360.2	400.2	440.2	480.2	540.2	580.2
ST/SC-EXC	Холодильна потужність(EN14511:2018)	(1)	kW	294	374	506	602	593	670	741	811	900	992	1089	1204	1325	1423
ST/SC-EXC	Повна споживана потужність(EN14511:2018)	(1)	kW	93,9	120	163	194	181	210	238	253	284	318	364	387	441	485
ST/SC-EXC	EER (EN14511:2018)	(1)	-	3,13	3,11	3,10	3,10	3,27	3,19	3,12	3,21	3,17	3,11	2,99	3,11	3,01	2,93
ST/SC-EXC	SEER	(4)	-	5,13	5,12	5,11	5,12	5,36	5,38	5,37	5,39	5,34	5,31	5,35	5,34	5,30	5,31
ST/SC-EXC	$\eta_{s,c}$	(4)	%	202,3	202,0	201,3	201,7	211,3	212,2	211,9	212,6	210,5	209,6	211,0	210,6	209,0	209,5
ST/SC-EXC	Холодильні контури		Nr	1				2									
ST/SC-EXC	Кількість компресорів		Nr	1				2									
ST/SC-EXC	Тип компресорів	(2)	-	ISW													
ST/SC-EXC	Номінальна напруга		V	400/3/50													
ST-EXC	Рівень звукового тиску	(3)	dB(A)	77	77	77	77	79	80	80	80	80	80	81	80	81	81
SC-EXC	Рівень звукового тиску	(3)	dB(A)	73	74	73	74	76	77	77	76	78	78	78	78	78	78
EN-EXC	Рівень звукового тиску	(3)	dB(A)	69	70	69	70	72	73	73	72	74	74	74	74	74	74

Розмір			WDAT-iK4	120.1	160.1	200.1	240.1	250.2	280.2	320.2	340.2	360.2	400.2	440.2	480.2	540.2	580.2
ST/SC-PRM	Холодильна потужність(EN14511:2018)	(1)	kW	281	340	473	577	550	615	681	754	837	911	1007	1120	1240	1338
ST/SC-PRM	Повна споживана потужність(EN14511:2018)	(1)	kW	97,1	131	173	201	194	225	261	271	297	328	378	400	447	496
ST/SC-PRM	EER (EN14511:2018)	(1)	-	2,89	2,61	2,73	2,87	2,83	2,74	2,61	2,78	2,82	2,78	2,66	2,80	2,78	2,70
ST/SC-PRM	SEER	(4)	-	4,96	4,84	4,80	4,89	4,95	4,92	4,87	4,99	4,88	4,91	4,90	4,97	4,97	4,97
ST/SC-PRM	$\eta_{s,c}$	(4)	%	195,4	190,7	189,1	192,5	194,9	193,8	191,7	196,4	192,1	193,5	192,8	195,8	195,8	195,8
ST/SC-PRM	Холодильні контури		Nr	1				2									
ST/SC-PRM	Кількість компресорів		Nr	1				2									
ST/SC-PRM	Тип компресорів	(2)	-	ISW													
ST/SC-PRM	Номінальна напруга		V	400/3/50													
ST-PRM	Рівень звукового тиску	(3)	dB(A)	78	78	77	77	79	81	80	81	81	81	81	81	82	82
SC-PRM	Рівень звукового тиску	(3)	dB(A)	74	75	74	74	76	76	77	77	76	78	78	78	78	79
EN-PRM	Рівень звукового тиску	(3)	dB(A)	70	71	70	70	72	72	73	73	72	74	74	74	74	75

(1) Дані, розраховані відповідно до стандарту EN 14511:2018, належать до таких умов: Температура води у внутрішньому теплообміннику (випарнику) = 12/7°C; Повітря, що надходить у зовнішній теплообмінник 35°C

(2) ISW = Гвинтовий компресор із вбудованим інвертором

(3) Рівні шуму наведені для випадку роботи блоку при повному навантаженні за стандартних умов. Рівень звукового тиску вимірюється на відстані 1м від зовнішньої поверхні блоку, що працює на відкритому просторі. Методика вимірювання відповідає нормам UNI EN ISO 9614-2, відповідаючи вимогам сертифікації EUROVENT 8/1. Дані наведені для таких умов: Температура води у внутрішньому теплообміннику (випарнику) = 12/7°C; Температура повітря на вході зовнішнього теплообмінника = 35°C

(4) SEER та SCOP відповідно до EN 14825: 2018

ST-EXC Стандартна акустична конфігурація (ST) - версія Excellence
SC-EXC З шумоізольованими компресорами (SC) - версія Excellence
EN-EXC Особливо малошумна акустична конфігурація (EN) - Excellence
ST-PRM Стандартна акустична конфігурація (ST)-Преміум
SC-PRM З шумоізольованими компресорами (SC)-Преміум.
EN-PRM Особливо малошумна акустична конфігурація (EN) - Преміум

Устаткування відповідає європейській директиві Erp (Energy Related Products). Вона включає правила делеговані комісією (ЄС) N° 2016/2281, також відоме як Ecodesign Lot21.

аксесуари

1PM Hydropack с 1 насосом

1PMV Гідромодуль з боку споживача з 1-м інверторним насосом

1PMH Гідромодуль з 1-м високотисковим насосом

1PMVH Гідромодуль з боку споживача з 1-м високотисковим інверторним насосом

2PM Гідрогрупа з двома насосами

2PMV Гідрогрупа на стороні споживача з 2 насосами з інверторним приводом

2PMH Гідромодуль з боку споживача з двома високотисковими насосами

2PMVH Гідромодуль з боку споживача з двома високотисковими інверторними насосами

IVFDT Інверторний привід змінює витрату залежно від температури на стороні джерела

IFWX Сталевий сітчастий фільтр на стороні води

CSVX Два механічні запірні клапани

AMMX Пружинні антивібраційні опори

AMMSX Пружинні антивібраційні опори сейсмостійкий

CONTA2 Лічильник енергії

RCMRX Виносний мікропроцесорний пульт керування

PSX Напруга мережі живлення

CMSC9 Модуль для послідовного з'єднання з системою централізованого керування протоколу Modbus

CMSC10 Модуль послідовного зв'язку із системою диспетчеризації на базі протоколу LonWorks

CMSC11 Модуль послідовного зв'язку з протоколом BACnet-IP

RPRI Датчик витоку холодоагенту в корпусі

SCP4 Корекція уставки сигналом 0-10 В

SPC2 Коригування встановленого значення температури води на виході за зовнішнім датчиком

PPBM Захисні панелі мікроканальних теплообмінників

CCME Мікроканальний теплообмінник із покриттям E-coating

MHP Манометри високого та низького тиску

RE-25 Захист електричного щита від замерзання до мінімальної зовнішньої температури -25°C

ECS Функція ECOSHARE для автоматичного керування групи машин

PGCC Захисна решітка теплообмінника та компресора

RDVS Подвійний запобіжний клапан.

REGBT Пристрій для часткового поділу конденсаційних батарей

Аксесуари, код яких закінчується на X, поставляються окремо