

- Чилър въздух-вода
- въздух/вода
- Clivet
- Охлаждане



Въздухоохлаждаем водоохлаждащ агрегат тип WDAT-iZ4

- **SCREWLine⁴-i** са въздухоохлаждаеми водоохлаждащи агрегати със инверторни screw компресори с променливи обороти

Мощност

- от **204 kW** до **1055 kW**

Хладилен агент

- R-1234ze

Компресори

- Scroll

Конфигурация

- **Версия**
 - **EXC** - Excellence (стандартна)
- **Акустична конфигурация**
 - **ST** - стандартна акустична конфигурация (стандартна)
 - **SC** - безшумно изпълнение със звукоизолация на компресора
 - **EN** - супер безшумно изпълнение
- **Нискотемпературно изпълнение**
 - - - не се изисква нискотемпературно изпълнение (стандартно)
 - **B** - нискотемпературно изпълнение на вода
- **Редуциране на консумацията на вентилатора на външната секция**
 - **CREFB** - устройство за редуциране на консумацията на вентилатора на външната секция, тип ECOBREEZE (стандартно)
- **Енергийна рекуперация**
 - - - не е необходима (стандартна)
 - **D** - частична енергийна рекуперация

Функция

- **WDAT-iZ4** - охлаждане

Спецификации

- **Хладилент агент HFO с редуцирано влияние върху околната среда:** постоянните стремежи за разработване на устойчиви климатични системи водят до развитието на серията **WDAT-iZ4** агрегати с хладилент агент **R-1234ze**, който се отличава с почти нулево въздействие върху околната среда (GWP < 1)
- **Инверторна screw технология:** всеки хладилент кръг е снабден с компактен screw компресор с интегриран инвертор за максимална надеждност и устойчивост и надеждност. **WDAT-iZ4** се отличава с висока сезонна ефективност, със стойности на SEER, достигащи 5.42 като

същевременно гарантира значителни икономии на енергия, сравнен както със screw компресорите с фиксирани обороти, така и с инверторните screw компресори. Характеризира се и с изключително безшумна работа при ниско ниво на натоварване

- **Съвместим с Директива за Екодизайн 2021:** Серията **WDAT-iZ4** покрива най-строгите изисквания за енергийна ефективност на Директива Екодизайн 2021, благодарение на използваните в нея технологични решения: терморегулиращи вентили, кожухотръбен топлообменник, високоефективни аксиални вентилатори с променливи обороти и алуминиеви кръгове на кондензатора

Акcesoари

- **1PM** - хидро модул с 1 помпа
- **1PMV** - хидро модул с 1 инверторна помпа от страната на потребителя
- **1PMH** - хидро модул с 1 високонапорна помпа
- **1PMVH** - хидро модул с 1 високонапорна инверторна помпа от страната на потребителя
- **2PM** - хидро модул с 2 помпи
- **2PMV** - хидро модул с 2 инверторни помпи от страната на потребителя
- **2PMH** - хидро модул с 2 високонапорни помпи
- **2PMVH** - хидро модул с 2 високонапорни инверторни помпи от страната на потребителя
- **IVFDT** - инверторно плавно управление на дебита на базата на температурна разлика от страната на потребителя
- **IFWX** - предпазна стоманена мрежа от водната страна
- **CSVX** - двойка прекъсвателни клапани с ръчно управление
- **AMMX** - антивибрационни пружинни тампони
- **AMMSX** - антивибрационни противоземетръсни пружинни тампони
- **CONTA2** - електромер
- **RCMRX** - дистанционно управление с микропроцесорно управление
- **PSX** - захранване към електрическа мрежа
- **CMSC9** - сериен комуникационен модул за Modbus управление
- **CMSC10** - сериен комуникационен модул за LonWorks управление
- **CMSC11** - сериен комуникационен модул за BACnet-IP управление
- **RPRI** - вграден в корпуса детектор за пропуски на хладилен агент
- **SCP4** - компенсация на set-point със сигнал 0-10 V
- **SPC2** - компенсация на set-point с външен температурен сензор
- **PPBM** - защитни панели на микроканалните кръгове
- **CCME** - микроканален кръг с Е-покрытие
- **MHP** - манометри за високо и ниско налягане
- **RE-25** - защита против замръзване на електрически панел за минимална температурата до -25°C
- **ECS** - функция ECOSHARE за автоматично управление на група машини
- **FC2** - EMC филтриране за жилищно-индустриална среда в съответствие с EN 61800-3 категория C2)
- **PGCC** - защитни решетки на кръга и на компресора
- **RDVS** - превключващ клапан с двойна защита
- **REGBT** - устройство за разделяне на кондензаторни кръгове

| | | | | Технически данни | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|--|---------|------------------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Модел | | | | 120.1 | 160.1 | 200.1 | 240.1 | 290.1 | 250.2 | 280.2 | 320.2 | 360.2 | 400.2 | 440.2 | 480.2 | 540.2 | 580.2 |
| | | | | WDAT-iZ4 | | | | | | | | | | | | | |
| ST/SC | EXC | Охладителна мощност (EN14511:2018) (1) | kW | 204 | 256 | 360 | 420 | 510 | 422 | 482 | 540 | 630 | 710 | 790 | 880 | 965 | 1055 |
| ST/SC | EXC | Пълна консумирана мощност (EN14511:2018) (1) | kW | 64,7 | 85,4 | 115 | 142 | 167 | 134 | 156 | 180 | 212 | 241 | 263 | 301 | 322 | 348 |
| ST/SC | EXC | EER (EN14511:2018) (1) | - | 3,16 | 3,00 | 3,12 | 2,95 | 3,05 | 3,15 | 3,10 | 3,00 | 2,97 | 2,94 | 3,00 | 2,92 | 3,00 | 3,03 |
| ST/SC | EXC | SEER (4) | - | 5,15 | 5,13 | 5,17 | 5,14 | 5,20 | 5,42 | 5,38 | 5,36 | 5,42 | 5,37 | 5,39 | 5,37 | 5,33 | 5,35 |
| ST/SC | EXC | η _c (4) | % | 202,9 | 202,3 | 203,6 | 202,8 | 205,1 | 214,0 | 212,1 | 211,4 | 214,0 | 211,6 | 212,5 | 211,9 | 210,3 | 210,9 |
| ST/SC | EXC | Брой охлаждателни кръгове | | 1 | | | | 2 | | | | 2 | | | | | |
| ST/SC | EXC | Брой и тип компресори (2) | | 1 ISW | | | | | | | | 2 ISW | | | | | |
| ST/SC | EXC | Захранване | V/Ph/Hz | | | | | 400 / 3 / 50 | | | | | | | | | |
| ST | EXC | Ниво на звуково налягане (3) | dB(A) | 77 | 78 | 77 | 77 | 78 | 78 | 80 | 81 | 80 | 81 | 81 | 81 | 81 | 82 |
| SC | EXC | Ниво на звуково налягане (3) | dB(A) | 74 | 74 | 74 | 74 | 75 | 75 | 76 | 78 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 | 79 |
| EN | EXC | Ниво на звуково налягане (3) | dB(A) | 69 | 71 | 70 | 70 | 71 | 72 | 72 | 73 | 72 | 75 | 75 | 74 | 74 | 74 |

Забележки

Данните са измерени при следните условия:

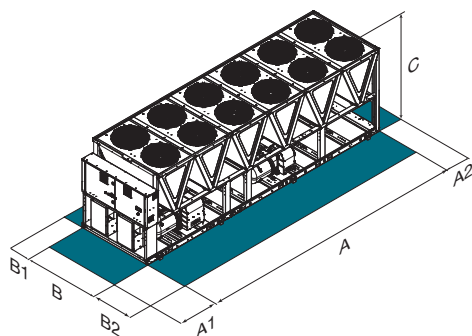
(1) В съответствие със Стандарт EN 14511:2018 за: температура на водата във вътрешния топлообменник: 12/7°C, температура на въздуха на входа на външния топлообменник: 35°C

(2) ISW = screw компресор с интегриран инвертор

(3) Шумовото ниво е измерено при машини на пълно натоварване при номинални условия, на открито, на 1 m от машината. Данните са в съответствие с регулация UNI EN ISO 9614-2 и сертификат EUROVENT 8/1 и се отнасят за следните условия: температура на водата във вътрешния топлообменник: 12/7°; външна температура: 35°C

(4) Данните са в съответствие с регулация EN 14825:2016

Продуктът е съвместим с Европейска директива Epr (Екодизайн на продукти, свързани с енергопотреблението). Тя включва Регулация (EU) No 2016/2281, известна и като Екодизайн Lot21



| | | | Размери | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----|----|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 120.1 | 160.1 | 200.1 | 240.1 | 290.1 | 250.2 | 280.2 | 320.2 | 360.2 | 400.2 | 440.2 | 480.2 | 540.2 | 580.2 |
| | | | WDAT-iZ4 | | | | | | | | | | | | | |
| ST/SC-EXC | A | mm | 2925 | 2925 | 4175 | 4175 | 5425 | 5425 | 5425 | 5425 | 6675 | 6675 | 7925 | 7925 | 9175 | 10425 |
| ST/SC-EXC | B | mm | 2228 | 2228 | 2228 | 2228 | 2228 | 2228 | 2228 | 2228 | 2228 | 2228 | 2228 | 2228 | 2228 | 2228 |
| ST/SC-EXC | C | mm | 2535 | 2535 | 2535 | 2535 | 2535 | 2535 | 2535 | 2535 | 2535 | 2535 | 2535 | 2535 | 2535 | 2535 |
| ST/SC-EXC | A1 | mm | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| ST/SC-EXC | A2 | mm | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 |
| ST/SC-EXC | B1 | mm | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| ST/SC-EXC | B2 | mm | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 | 2250 |
| ST-EXC | W | kg | 2623 | 2761 | 3820 | 3831 | 4147 | 4598 | 4604 | 4610 | 5956 | 5962 | 6432 | 6835 | 7279 | 8540 |
| SC/EN-EXC | W | kg | 2794 | 2933 | 4040 | 4051 | 4368 | 4938 | 4944 | 4949 | 6347 | 6352 | 6823 | 7274 | 7718 | 8982 |

Забележки

- За да не възпрепятствате работата на машината и нейното сервизиране, не поставяйте предмети в зоните, отбелязани със син цвят