

Осушувачі серії FDSK

ПРОМИСЛОВІ ОСУШУВАЧІ



СЕРІЯ FDSK

Стационарні осушувачі серії FDSK – це високопродуктивні прилади. Ця версія осушувача обладнана зовнішнім конденсатором, який забезпечує осушення водночас із охолодженням та регулюванням вологості і температури. Ці осушувачі оснащені повітряним фільтром, який можна мити, і повинні бути під'єднані до стаціонарної зливної системи. Вони обладнані механічним регулятором осушення, змонтованим на пристрої. Його завжди слід використовувати у поєднанні з регулятором температури – цифровим термостатом. Осушувачі серії можна обладнати додатковою системою відтавання інію ГАРЯЧИМ ГАЗОМ, засобами електронного та термостатичного керування. Вони здатні працювати за температур, близьких до 0 °С.

ОСОБЛИВОСТІ

КОРПУС

МОДЕЛІ FDSK240

Конструкція з панелей, виготовлених з міцної оцинкованої сталі, на поверхню яких нанесене покриття з епоксидного порошку. Це покриття забезпечує високу стійкість до впливу атмосферних явищ та агресивних середовищ.

Панелі виконані знімними: це дає змогу швидко здійснювати огляд та технічне обслуговування внутрішніх деталей.

МОДЕЛІ FDSK360 – FDSK980

Конструкція з алюмінієвих профілів та панелей, виготовлених з міцних оцинкованих листів, на поверхню яких нанесене покриття з епоксидного порошку. Це покриття забезпечує високу стійкість до впливу атмосферних явищ та агресивних середовищ.

КОМПРЕСОР

Спіральний компресор, встановлений на амортизаторах вібрацій. Він обладнаний резистором, змонтованим на його кожуху, та тепловим запобіжним пристроєм.

КОНТУР ХОЛОДОАГЕНТУ

Випарник та конденсатор: змійовик складається з мідних трубок та алюмінієвих ребер. Осушувальний фільтр, клапани типу «ніпель», реле мінімального та максимального тиску. У версії S передбачено термостат відтавання інію та електромагнітний клапан.

БАК ДЛЯ ЗБОРУ КОНДЕНСАТУ

МОДЕЛІ FDSK240

Бак виготовлений з корозійно-стійкого пластику. Осушувач слід під'єднати до стаціонарної зливної системи, щоб не допускати утворення подвійних сифонів. Під'єднайте трубку з внутрішньою різьбою 3/4" до зварного з'єднувального патрубку на баку.

МОДЕЛІ FDSK360 – FDSK980

Бак виготовлений з корозійно-стійкої нержавіючої сталі. Осушувач слід під'єднати до стаціонарної зливної системи, щоб не допускати утворення подвійних сифонів. Під'єднайте трубку з внутрішньою різьбою 3/4" до зварного з'єднувального патрубку на баку.

НАСОС ДЛЯ ПІДНЯТТЯ КОНДЕНСАТУ (додаткове обладнання)

Насос постачається на запит.

Клас захисту IP

У стандартному виконанні – IP21. На запит – IP44 (додаткова можливість)

ЗОВНІШНІЙ БЛОК

Винесені конденсатори складаються з мідних трубок та алюмінієвих ребер. Діаметр мідних труб – 3/8", а товщина алюмінієвих ребер – 0,1 мм. Трубки механічно розгорнуті в алюмінієві ребра для покращення коефіцієнта теплопередачі. Геометрія цих конденсаторів гарантує низький перепад тиску з боку повітря, а відтак дає змогу використовувати в них вентилятори з малою

частотою обертання (і низьким рівнем шуму). Вентилятори осьового типу, з профільованими алюмінієвими лопатями, доповнені запобіжною решіткою вентилятора. Клас захисту двигунів – IP 54.

ВЕНТИЛЯТОР

Відцентровий вентилятор з двостороннім всмоктуванням та міцними, статично і динамічно збалансованими лопатями, виготовленими з оцинкованого листового металу. Ступінь захисту: Тришвидкісний вентилятор.

СИСТЕМА ВІДТАВАННЯ ІНЕЮ ГАРЯЧИМ ГАЗОМ

Дає змогу використовувати осушувач у середовищах з температурою від 3 °С. Це спеціальна система вприскування гарячого газу для прискорення відтавання льоду, що утворюється у випарнику.

ПОВІТРОЗАБІРНИК

У стандартному виконанні повітрязбірник влаштований навпроти отвору для впуску повітря, проте можна замовити осушувач з ВЕРХНІМ підведенням повітря (у якому повітря подається у верхню частину пристрою).

ПОВІТРЯНИЙ ФІЛЬТР

Повітряний фільтр, яким пристрій обладнаний у стандартній комплектації, миться і легко замінюється. Це високоефективний фільтр з поліуретану.

МІКРОПРОЦЕСОР

Керує циклами відтавання інію, таймером компресора і платою аварійних сигналів. В осушувачі передбачене ступінчасте регулювання та електронне регулювання сигналами 0-10 В (додаткова можливість) або пристрій увімкнення/вимкнення зовнішнього блока.

ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ ТА ЕЛЕКТРИЧНА ПАНЕЛЬ КЕРУВАННЯ

Розташована збоку машини. Ступінь захисту від зовнішнього впливу (IP). Виготовлено згідно з європейськими стандартами 73/23 та 89/336.

ВИПРОБУВАННЯ

Пристрій випробується на герметичність контуру холодоагенту.

Також проводяться випробування на електричний розряд та функціональні випробування.

ТЕХНІЧНІ СТАНДАРТИ

Осушувач відповідає обов'язковим вимогам Директив Європейської спільноти 2006/95/ЕС від 12 грудня 2006 року щодо безпеки низьковольтних електричних виробів, 2004/108/ЕС від 15 грудня 2004 року щодо електромагнітної сумісності та 2006/42/ЕС від 17 травня 2006 року щодо безпеки машинного обладнання. Відповідність цим вимогам засвідчується декларацією відповідності таким гармонізованим технічним стандартам:

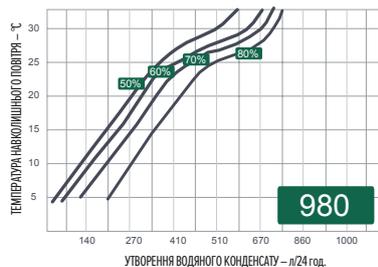
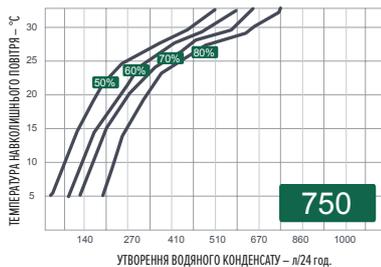
CEI-EN 60335-2-40, CEI-EN 55014-1, CEI-EN 55014-2.

Ми також заявляємо, що виріб виготовлений з дотриманням чинної Директиви про обмеження використання шкідливих речовин (RoHS), тобто директиви 2002/95/ЕС, перенесеної у Законодавчий акт №151 (стаття 5) від 25 липня 2005 р.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметри | FDSK240 | FDSK360 | FDSK520 | FDSK750 | FDSK980 |
|---|---|---|---|---|---|
| Номинальна середня споживана потужність (20°C – відносна вологість 60%) | 3 150 Вт | 4 550 Вт | 5 700 Вт | 8 150 Вт | 10 650 Вт |
| Максимальна споживана потужність (35°C – відносна вологість 95%) | 4 250 Вт | 6 200 Вт | 7 750 Вт | 11 050 Вт | 14 400 Вт |
| Макс. споживання струму (35°C – відносна вологість 95%), струм за повного навантаження (F.L.A.) | 9,6 А | 15,0 А | 17,9 А | 18,5 А | 24,3 А |
| Пусковий струм (сила струму при загальмованому роторі – L.R.A.) | 48,0 А | 63,0 А | 63,0 А | 63,0 А | 96,0 А |
| Рівень звукового тиску (на відстані 3 м у відкритому просторі) | 56 дБ(А) | 61 дБ(А) | 65 дБ(А) | 67 дБ(А) | 70 дБ(А) |
| Холодоагент | R410a | R407c | R407c | R407c | R407c |
| Патрубок на пристрої під трубу відведення конденсату | ¾” | ¾” | ¾” | ¾” | ¾” |
| Робочий діапазон (температура) | 7÷35 °C |
| Робочий діапазон температур з додатковою системою відтавання інію гарячим газом | 3÷35 °C | 0,5÷35 °C | 0,5÷35 °C | 0,5÷35 °C | 0,5÷35 °C |
| Робочий діапазон температур з додатковою системою відтавання інію за температур нижче 0°C | -0,5÷35 °C |
| Робочий діапазон (відносна вологість) | 45÷99% | 45÷99% | 45÷99% | 45÷99% | 45÷99% |
| Номинальна середня споживана потужність (20°C, відносна вологість 60%) з резисторами 4 кВт | 7 150 Вт | 8 550 Вт | 9 700 Вт | 12 150 Вт | 14 650 Вт |
| Нагрівальна здатність змійовика гарячої води (навколишнє повітря – 27°C, вода – 60/70 °C) | 5 000 Вт | 9 000 Вт | 12 000 Вт | 20 000 Вт | 24 000 Вт |
| Допустима напруга | 400 / змінний струм, 3 фази + нейтраль / 50 | 400 / змінний струм, 3 фази + нейтраль / 50 | 400 / змінний струм, 3 фази + нейтраль / 50 | 400 / змінний струм, 3 фази + нейтраль / 50 | 400 / змінний струм, 3 фази + нейтраль / 50 |
| Холодопродуктивність (26 °C у приміщенні – 30°C надворі) | 6,5 кВт | 12 кВт | 17 кВт | 26 кВт | 31,5 кВт |
| ЗОВНІШНІЙ БЛОК | | | | | |
| Максимальний вхідний струм | 0,54 А | 1,35 А | 1,35 А | 1,89 А | 2,4 А |
| Живлення – В / фази / Гц | 230/1/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| Витрата повітря | 2 700 м³/год 0,75 м³/с | 7 200 м³/год 2 м³/с | 7 200 м³/год 2 м³/с | 8 000 м³/год 2,2 м³/с | 8 000 м³/год 2,2 м³/с |
| Рівень звукового тиску | 36 дБ(А) | 45 дБ(А) | 45 дБ(А) | 48 дБ(А) | 48 дБ(А) |
| ВАГА | | | | | |
| Вага | 111 кг | 147 кг | 165 кг | 230 кг | 320 кг |
| Вага (зовнішній блок) | 16 кг | 69 кг | 69 кг | 71 кг | 71 кг |
| ОСНАЩЕННЯ | | | | | |
| | ■ СТАНДАРТНЕ □ ДОДАТКОВЕ ☒ НЕДОСТУПНЕ | | | | |
| Система відтавання інію гарячим газом | □ | □ | □ | □ | □ |
| Система відтавання інію за температур нижче 0°C | □ | □ | □ | □ | □ |
| Механічний регулятор вологості | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Змійовик гарячої води з 3-ходовим клапаном | □ | □ | □ | □ | □ |
| Електричні резистори | □ | □ | □ | □ | □ |
| Насос для підняття конденсату | □ | □ | □ | □ | □ |
| Цифровий регулятор осушення | □ | □ | □ | □ | □ |
| Цифровий термостат | □ | □ | □ | □ | □ |
| Обробка поверхні випарника катафорезом | □ | □ | □ | □ | □ |
| Версія з нержавіючої сталі AISI 316 | □ | □ | □ | □ | □ |
| Версія з плавним регулюванням сигналами 0-10 В | □ | □ | □ | □ | □ |

УТВОРЕННЯ ВОДЯНОГО КОНДЕНСАТУ ЗА РІЗНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ ТА ВОЛОГІСТІ НАВКОЛИШНЬОГО ПОВІТРЯ (Л/24 ГОД.)



| | 10 °C, 60% | 10 °C, 80% | 15 °C, 60% | 15 °C, 80% | 20 °C, 60% | 20 °C, 80% | 25 °C, 60% | 25 °C, 80% | 26,7 °C, 60% | 27 °C, 80% | 30 °C, 80% | 32 °C, 90% |
|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|
| FDSK240 | 35 | 60 | 55 | 79 | 70 | 105 | 90 | 125 | 103 | 135 | 188 | 240 |
| FDSK360 | 55 | 95 | 80 | 125 | 140 | 160 | 145 | 200 | 170 | 230 | 300 | 360 |
| FDSK520 | 80 | 145 | 115 | 200 | 170 | 250 | 210 | 290 | 250 | 340 | 440 | 520 |
| FDSK750 | 110 | 200 | 160 | 270 | 240 | 350 | 290 | 400 | 340 | 480 | 620 | 750 |
| FDSK980 | 150 | 270 | 215 | 370 | 320 | 470 | 395 | 545 | 470 | 640 | 830 | 980 |

ВИТРАТА ПОВІТРЯ ЗА РІЗНОГО ЗУСТРІЧНОГО ТИСКУ (М³/ГОД.)

| | 0 Па | 25 Па | 50 Па | 75 Па | 100 Па | 125 Па | 150 Па | 180 Па | 200 Па | 220 Па | 240 Па | 260 Па | 280 Па | 300 Па |
|----------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| FDSK240 | 2 300 | 2 200 | 2 200 | 2 000 | 1 900 | 1 800 | 1 600 | – | – | – | – | – | – | – |
| FDSK360 | 3 500 | 3 400 | 3 300 | 3 100 | 3 000 | 3 000 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| FDSK520 | 4 600 | 4 500 | 4 400 | 4 300 | 4 300 | 4 000 | 3 800 | – | – | – | – | – | – | – |
| FDSK750 | – | – | – | – | – | – | – | 6 200 | 6 100 | 6 000 | 6 000 | 6 000 | 5 900 | 5 800 |
| FDSK980 | – | – | – | – | – | – | – | 8 500 | 8 300 | 8 200 | 8 100 | 8 100 | 8 000 | 8 000 |

ДОДАТКОВЕ ОСНАЦЕННЯ

ЗМІЙОВИК ГАРЯЧОЇ ВОДИ (додаткове обладнання)

Догрівальний змійовик, який можна під'єднати через 3-ходовий клапан до контуру гарячої води. Керування клапаном здійснюється через реле, під'єднане до термостата. Функція нагрівання також може запускатися за відсутності команди від термостата.

ЕЛЕКТРИЧНИЙ РЕЗИСТОР (додаткове обладнання)

Керування догрівальними електричними резисторами здійснюється через реле, під'єднане до термостата. Функція догрівання також може запускатися за відсутності команди від регулятора осушення.

ДИСТАНЦІЙНИЙ ЦИФРОВИЙ РЕГУЛЯТОР ВОЛОГІСТІ (додаткове обладнання)

Пристрій, який можна встановити у середовищі з обладнанням для регулювання вологості, і який можна легко під'єднати до електричної системи осушувача.

ДИСТАНЦІЙНИЙ ЦИФРОВИЙ ТЕРМОСТАТ (додаткове обладнання)

Пристрій, який можна встановити у середовищі для регулювання температури. Він керує силовими резисторами (OPZ) або 3-ходовим клапаном, який пропускає гарячу воду у догрівальний змійовик.

СИСТЕМА ВІДТАВАННЯ ІНЕОУ ЗА ТЕМПЕРАТУР НИЖЧЕ 0 °C

Комплект, з яким осушувач можна встановлювати в особливо холодних середовищах, таких як морозильні приміщення, з температурами нижче 0 °C.

ОБРОБКА ПОВЕРХНІ КАТАФОРЕЗОМ (додаткова можливість)

Обробка поверхні, яка суттєво підвищує стійкість випарника до корозії.

ДОПУСТИМЕ ПІДВИЩЕННЯ СТАТИЧНОГО ТИСКУ ВЕРСІЯ З НЕРЖАВІЮЧОЇ СТАЛІ AISI

РОЗМІРНІ ДАНІ (ММ) – ЗОВНІШНІЙ БЛОК



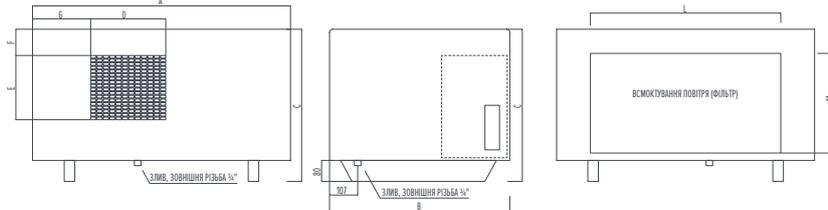
| FDSK240 | ШИРИНА | ВИСОТА | ГЛИБИНА |
|---------|--------|--------|---------|
| | 1200 | 220 | 440 |



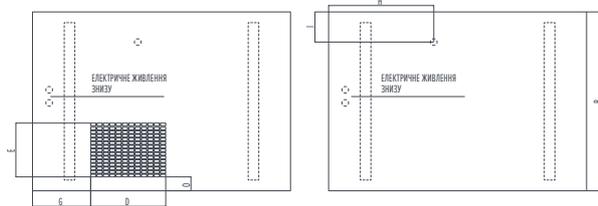
| | ШИРИНА | ВИСОТА | ГЛИБИНА |
|----------------|--------|--------|---------|
| FDSK360 | 1025 | 600 | 833 |
| FDSK520 | 1025 | 600 | 833 |
| FDSK750 | 2085 | 594 | 983 |
| FDSK980 | 2,085 | 594 | 983 |

РОЗМІРНІ ДАНІ (ММ) – МОДЕЛІ 240

ВЕРСІЯ З ПРЯМОТОЧНИМ ПІДВЕДЕННЯМ ПОВІТРЯ



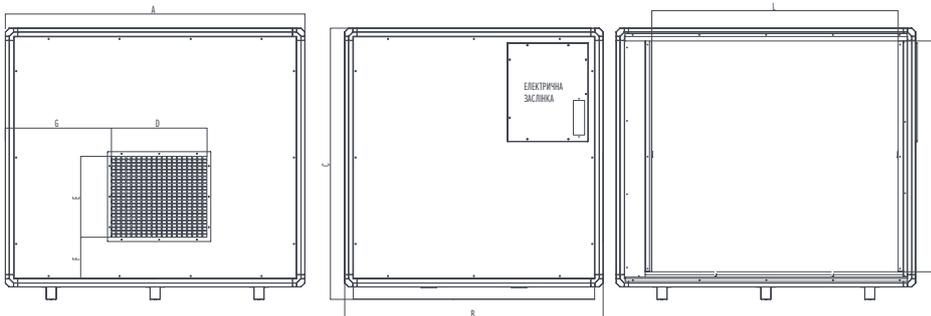
ВЕРСІЯ З ВЕРХНІМ ПІДВЕДЕННЯМ ПОВІТРЯ



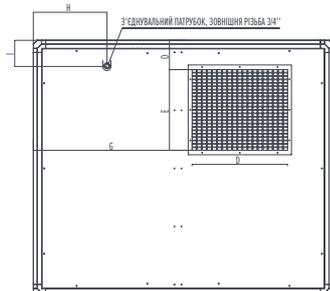
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | O |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| FDSK240 | 976 | 682 | 580 | 284 | 245 | 100 | 220 | 398 | 115 | 720 | 380 | - |
| FDSK240 ВЕРСІЯ З ВЕРХНІМ ПІДВЕДЕННЯМ ПОВІТРЯ | 976 | 682 | 580 | 284 | 205 | - | 220 | 398 | 115 | 720 | 380 | 53 |

РОЗМІРНІ ДАНІ – МОДЕЛІ 360/520/750/980

ВЕРСІЯ З ПРЯМОТОЧНИМ ПІДВЕДЕННЯМ ПОВІТРЯ



ВЕРСІЯ З ВЕРХНІМ ПІДВЕДЕННЯМ ПОВІТРЯ



| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | O |
|---|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| FDSK360 | 1180 | 900 | 920 | 392 | 330 | 68 | 228 | 324 | 171 | 101 | 822 | - |
| FDSK520 | 1180 | 900 | 920 | 392 | 330 | 105 | 290 | 324 | 171 | 101 | 822 | - |
| FDSK360/520 ВЕРСІЯ З ВЕРХНІМ ПІДВЕДЕННЯМ ПОВІТРЯ | 1180 | 900 | 920 | 392 | 330 | 160 | - | 324 | 171 | 101 | 822 | 68 |
| FDSK750 | 1460 | 1260 | 1330 | 465 | 396 | 250 | 243 | 515 | 359 | 126 | 1200 | - |
| FDSK880 | 1460 | 1260 | 1330 | 465 | 396 | 350 | 243 | 515 | 359 | 126 | 1200 | - |
| FDSK750/980 ВЕРСІЯ З ВЕРХНІМ ПІДВЕДЕННЯМ ПОВІТРЯ | 1460 | 1260 | 1330 | 465 | 396 | 470 | - | 773 | 359 | 126 | 1200 | 144 |



СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

ПЛАВАЛЬНІ БАСЕЙНИ

АРХІВИ

СПОРТЗАЛИ

СКЛАД

ПРАСУВАЛЬНІ ЦЕХИ

ПРАЛЬНІ

ОРЕНДНІ ПРИМІЩЕННЯ

ГОТЕЛІ

ПРОМИСЛОВІСТЬ

