

## Прецизионные кондиционеры Uniflair серия Leonardo MAX TDDR-TUDR, TDDV-TUDV

*Кондиционеры высокой мощности  
Twin-Cool с двойным контуром охлаждения (конденсатор с  
водяным охлаждением + водяной теплообменник).*

### Базовая конфигурация:

- Рама и корпус кондиционера выполнены из оцинкованной стали.
- Лицевые панели покрыты шумо- и теплоизоляцией класса 1 в соответствии со стандартом UNI 8457 / 9174.
- Внутренние панели, защищающие компоненты кондиционера, выполнены из оцинкованной стали для предотвращения вредных воздействий.
- Негорючий воздушный фильтр класса EU4 или EU5 (опционально), установленный на металлической раме. Доступ осуществляется через переднюю панель.
- Реле потока. Реле перепада давления на фильтре.
- Воздухоохладитель, установленный после вентилятора, изготовлен из медных трубок, развальцованных в алюминиевые ребра, поддон для сбора конденсата из нержавеющей стали и гибкий сливной шланг для дренажа.
- 3-х ходовой клапан, запускающийся посредством сервопривода контроллером.
- Электрический 3-ступенчатый калорифер (опционально): нагревательные элементы с алюминиевым оребрением комплектуется предохранительным термостатом с ручным перезапуском для отключения электропитания при перегреве.
- Водяной однорядный калорифер из медных труб с алюминиевым оребрением (опционально): расход теплоносителя регулируется модулирующим клапаном с симметричной нелинейной гидравлической характеристикой.
- Увлажнитель с погружными электродами (для исполнения D) для моделирующей паропроизводительности.
- Перепуск горячего газа в режиме осушения (опционально).
- Изолированный от воздушных потоков электрический щит, включающий 24В трансформатор для управляющих сетей, рубильник, автоматический выключатель, контактные клеммы.
- Микропроцессор mP40 со встроенной LAN картой, соответствующий требованиям EC (89/3336/EC), обеспечивает высокую точность регулирования заданных параметров в реальном времени, отображает все рабочие параметры и предупредительные сигналы на пользовательском дисплее.
- Программное обеспечение обеспечивает полное управление работой кондиционера и высокую точность контроля заданных параметров: электронный ТРВ, режим осушения поддерживается ТРВ при постоянном расходе воздуха, аварийные операции.



Возможность интеграции в системы BMS с наиболее распространенными протоколами: Modbus(через сетевой адаптер RS485), BACnet, LONworks, Metasys, TREND, SNMP, TCP/IP.

MAX TDDR-TDDV		2242	2542	2842
Общая холодопроизводительность	кВт	81.2	90.6	100.7
Явная холодопроизводительность	кВт	73.7	79.4	85
Поток воздуха	м <sup>3</sup> /ч	21000	22000	22700
Внешнее статическое давление	Па	20	20	20
Количество холодильных контуров	шт.	2	2	2
Количество компрессоров	шт.	4	4	4
Напряжение	В/ф/Гц	400/ 3 + N /50		
Высота	мм	2175	2175	2175
Ширина	мм	2582	2582	2582
Глубинна	мм	865	865	865
Вес	кг	910	930	1040

При поддерживаемых параметрах 24°C/50% отн. влж., темп. воды в конденсаторе = 30/35°C

MAX TUDR-TUDV		2242	2542	2842
Общая холодопроизводительность	кВт	80.5	89.2	97.3
Явная холодопроизводительность	кВт	69	73.8	77.7
Поток воздуха	м <sup>3</sup> /ч	21000	22000	22700
Внешнее статическое давление	Па	20	20	20
Количество холодильных контуров	шт.	2	2	2
Количество компрессоров	шт.	4	4	4
Напряжение	В/ф/Гц	400/ 3 + N /50		
Высота	мм	1960	1960	1960
Ширина	мм	2582	2582	2582
Глубинна	мм	865	865	865
Вес	кг	910	930	1040

При поддерживаемых параметрах 24°C/50% отн. влж., темп. воды в конденсаторе = 30/35°C



1. Спиральные компрессоры Scroll
2. Теплообменник
3. Электродный пароувлажнитель
4. 3-ходовой модуль, клапан для версий с фрикулингом
5. Вентиляторы с загнутыми назад лопатками
6. Электр. нагрев с термостатом
7. Ресивер
8. Безопасный клапан
9. Клапан контроля давл. конденсации
10. Фильтр-осушитель
11. Электронный TRV
12. Смотровое окно
13. Датчики высокого давления
14. Преобразователь высокого давления
15. Фильтр на металлической раме
16. Датчик температуры и влажности
17. Змеевик
18. Карта контроллера
19. Контроль ЭТРВ
20. Секция вентиляторов
21. Рубильник