

КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ
DUCTABLE FAN COIL UNITS
KANALISIERBARE ZWISCHENDECKE-EINHEIT

Мод. PS-DC PS-DCE



Технические характеристики - Data sheet

 Made in Italy

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - DESCRIPTION – BESCHREIBUNG

Встраиваемый аппарат **PS-DC** — это канальный фанкойл для использования в коммерческих и гостиничных структурах. Высокий напор обеспечивает возможность канализации в существующих или новых зданиях. Терминалы могут быть оснащены одной батареей (2 трубы) или двумя батареями (4 трубы). Предлагается версия с бесщеточными двигателями с электронным управлением, **мод. PS-DCE**, по запросу внешняя обработка батареи и полная серия дополнительных принадлежностей для различных вариантов подключения.

PS-DC unit is the ductable fan coil unit to be installed in hotels, shopping malls, offices. The high static pressure can guarantee ductable system on existing structures as well as on new buildings. These hydronic units can be equipped with one coil (2 pipes) or two coils (4 pipes). The version with EC motors **mod. PS-DCE** is a special external coil treatment and a complete range of accessories to find out any kind of plant solutions are available in our range.

PS-DC Zwischendecke Einheit ist ein Kanalisierbare Gerät, das man kanalisieren kann und in Einkaufszentren- oder Hotelbereich zu gebrauchen wird. Die hohe Prävalenz garantiert die Kanalisierung auf bestehende oder neue Strukturen. Die Einheiten können mit einer Wärmetauscher (2 Rohren) oder mit zwei Wärmetauscher (4 Rohren) ausgerüstet werden. Verfügbare Ausführung mit brushless EC-Motoren **mod. PS-DCE**, auf Anfrage auch externe Batteriebehandlung und eine komplette Serie von Zubehör, die jede Systemlösung ermöglicht.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - CONSTRUCTION FEATURES - EIGENSCHAFTEN

Конструкция, изготовленная из прочного оцинкованного листа с антиконденсатной и звукопоглощающей изоляцией.

Теплообменник с плоской батареей, состоящий из ребристого блока из гидрофильного алюминия и медных труб с газовыми соединениями с внутренней резьбой 1/2"-3/4". Предлагается с двумя соединениями для воды (3 ряда) или четырьмя соединениями (3+1 ряд), необходимыми в зависимости от модели. Стандартная сторона подключения воды: правая. В момент заказа можно запросить расположение с левой стороны.

Мотовентилятор центробежного типа с двойной аспирацией со шнеками и лопастями из оцинкованного листового металла, соединенными с индукционным однофазным двигателем или, опционально, с электронным управлением (версия с электронным управлением, **мод. PS-DCE**)

Воздушный фильтр из пластика, легко извлекается для очистки и обслуживания.

Frame made of strong galvanized sheet with anti-condensation coating and sound-absorbing material

Exchanger made of plane coil composed of finned in hydrophilic aluminium and copper pipes. Heat exchanger with flat battery made of hydrophilic aluminium fins and copper tubes with threaded connections 1/2"-3/4" female gas provided; available with 2 water connections (3 rows) or 4 water connections (3+1 rows) required depending on the corresponding model. Standard water connection side: right. When ordering, you can ask to place them on the left side.

Motorfan centrifugal type with galvanized scrolls and impellers fixing to single phase induction motor or electronic commutation (EC version, **mod. PS-DCE**) as option.

Air filter: made of resistant plastic and easy removable for cleaning and maintenance operations.

Das Gehäuse ist aus festem verzinktem Blech, das mit schallschluckender und Kondensatschutzmaterial isoliert wird. Auf Anfrage kann man Aluzink-Blech verwenden für den Einsatz in korrosiven Umgebungen.

Wärmeaustauscher mit flacher Batterie aus hydrophilen Aluminiumlamellen und Kupferrohren zusammengesetzt mit Gewindeanschlüssen 1/2"-3/4" weibliches Gas vorgesehen; erhältlich mit 2 Wasseranschlüssen (3 Reihen) oder 4 Wasseranschlüssen (3+1 Reihen) je nach dem entsprechenden Model erforderlich; Standardseite für Wasseranschluss: rechts. Bei der Bestellung können Sie darum bitten, sie auf der linken Seite zu platzieren.

Lüfter mit Doppelansaugung und Wendel aus verzinktem Blech; ABS Flügelräder; statisch und dynamisch Ausgewuchtet (Mod. **PS-DCE**);

Einphasen **Induktionsmotor** AC (oder EC Type auf Anfrage **Mod. PS-DCE**) und auf Schwingungsdämpfer montiert; Synthetische, waschbare **Luftfilter** G2 Type, einfach in der Wartung

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ УСТРОЙСТВА - TECHNICAL DETAILS - TECHNISCHE DATEN

| PS-DC | | 080 | 110 | 140 | 160 | 220 | 084 | 114 | 144 | 164 | 224 |
|---|---------------------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|----------|----------|
| Общая охлаждающая способность ¹ Total cooling capacity | кВт (макс.) | 4,61 | 6,68 | 9,98 | 11,46 | 14,82 | 4,61 | 6,68 | 9,98 | 11,46 | 14,82 |
| | кВт (ср.) | 4,44 | 6,18 | 9,61 | 10,83 | 14,13 | 4,44 | 6,18 | 9,61 | 10,83 | 14,13 |
| | кВт (мин.) | 4,13 | 5,72 | 9,05 | 10,09 | 13,35 | 4,13 | 5,72 | 9,05 | 10,09 | 13,35 |
| Чувств. охлаждающая способность ¹ Sensible cooling capacity | кВт (макс.) | 3,12 | 4,29 | 6,44 | 7,37 | 9,61 | 3,12 | 4,29 | 6,44 | 7,37 | 9,61 |
| | кВт (ср.) | 2,99 | 4,00 | 6,20 | 7,03 | 9,16 | 2,99 | 4,00 | 6,20 | 7,03 | 9,16 |
| | кВт (мин.) | 2,79 | 3,67 | 5,89 | 6,53 | 8,66 | 2,79 | 3,67 | 5,89 | 6,53 | 8,66 |
| Расход воды ¹ Water flow | л/ч (макс.) | 791,32 | 1146,14 | 1712,42 | 1966,6 | 2542,11 | 791,32 | 1146,14 | 1712,42 | 1966,60 | 2542,11 |
| Потеря нагрузки ¹ Pressure drop | кПа | 16,7 | 46,1 | 44,6 | 38,6 | 42,8 | 16,7 | 46,1 | 44,6 | 38,6 | 42,8 |
| Нагревательная способность ² Heating capacity | кВт (макс.) | 5,95 | 7,98 | 12,33 | 14,01 | 18,32 | 4,74 | 6,42 | 9,59 | 11,28 | 13,57 |
| | кВт (ср.) | 5,71 | 7,35 | 11,79 | 13,22 | 17,39 | 4,45 | 6,04 | 9,26 | 10,68 | 12,95 |
| | кВт (мин.) | 5,31 | 6,71 | 11,08 | 12,22 | 16,33 | 4,42 | 5,61 | 8,72 | 10,06 | 12,50 |
| Расход воды ² Water flow | л/ч (макс.) | 791,32 | 1146,14 | 1712,42 | 1966,6 | 2542,11 | 416,27 | 564,22 | 842,56 | 991,08 | 1192,04 |
| Потеря нагрузки ² Pressure drop | кПа | 14,7 | 39,8 | 38,5 | 32,9 | 36,4 | 4,7 | 9,8 | 23,8 | 35,9 | 15,7 |
| Расход воздуха Air flow | м ³ /ч (макс.) | 830 | 990 | 1680 | 1850 | 2490 | 830 | 990 | 1680 | 1850 | 2490 |
| | м ³ /ч (ср.) | 780 | 895 | 1585 | 1715 | 2320 | 780 | 895 | 1585 | 1715 | 2320 |
| | м ³ /ч (мин.) | 710 | 800 | 1460 | 1550 | 2140 | 710 | 800 | 1460 | 1550 | 2140 |
| Уровень звукового давления Sound pressure level | дБ А (Н/М/Л) | 45/44/42 | 47/45/42 | 48/46/44 | 49/47/45 | 50/49/47 | 45/44/42 | 47/45/42 | 48/46/44 | 49/47/45 | 50/49/47 |
| Питание Power supply | В/Ф/ Гц | 210-230/1/50-60 | | | | | | | | | |
| Потребляемая мощность Absorbed power | Вт (макс.) | 166 | 184 | 340 | 350 | 500 | 166 | 184 | 340 | 350 | 500 |
| Потребляемый ток Absorbed current | А (макс.) | 0,78 | 0,84 | 1,61 | 1,62 | 2,35 | 0,78 | 0,84 | 1,61 | 1,62 | 2,35 |
| Гидравлические соединения Water connections | № x " | 2 x 3/4" | | | | | 2x1/2" - 2x 3/4" | | | | |
| Размеры устройства Unit dimensions | мм L | 700 | 900 | 1100 | 1300 | 1500 | 700 | 900 | 1100 | 1300 | 1500 |
| | РхН | 620x275 | 620x275 | 620x275 | 620x275 | 620x275 | 620x275 | 620x275 | 620x275 | 620x275 | 620x275 |
| Общая масса/Total weight | кг | 26 | 29,5 | 36 | 42 | 55 | 26 | 29,5 | 36 | 42 | 55 |

Версия с двигателем с электронным управлением — EC motor version

| PS-DCE | | 080 | 110 | 140 | 160 | 220 | 084 | 114 | 144 | 164 | 224 |
|---|--------------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|------------------|---------|---------|---------|---------|
| Общая охлаждающая способность ¹ Total cooling capacity | кВт (10 В) | 4,16 | 5,63 | 6,71 | 8,62 | 12,18 | 4,16 | 5,63 | 6,71 | 8,62 | 12,18 |
| | кВт (6 В) | 3,78 | 4,97 | 5,48 | 7,32 | 10,63 | 3,78 | 4,97 | 5,47 | 7,32 | 10,63 |
| | кВт (2 В) | 2,17 | 2,76 | 2,91 | 4,96 | 6,52 | 2,17 | 2,76 | 2,91 | 4,96 | 6,52 |
| Чувств. охлаждающая способность ¹ Sensible cooling capacity | кВт (10 В) | 2,85 | 3,86 | 4,61 | 5,74 | 8,13 | 2,85 | 3,86 | 4,61 | 5,74 | 8,13 |
| | кВт (6 В) | 2,59 | 3,42 | 3,80 | 4,89 | 7,11 | 2,59 | 3,42 | 3,80 | 4,89 | 7,11 |
| | кВт (2 В) | 1,52 | 1,96 | 2,13 | 3,36 | 4,42 | 1,52 | 1,96 | 2,13 | 3,36 | 4,42 |
| Расход воды ¹ Water flow | л/ч (10 В) | 713,99 | 966,43 | 1151,51 | 1479,62 | 2089,89 | 713,99 | 966,43 | 1151,51 | 1479,62 | 2089,89 |
| Потеря нагрузки ¹ Pressure drop | кПа | 26,1 | 21,6 | 8 | 14,9 | 18,8 | 26,1 | 21,6 | 8 | 14,9 | 18,8 |
| Нагревательная способность ² Heating capacity | кВт (10 В) | 5,55 | 7,49 | 8,91 | 11,07 | 15,80 | 3,60 | 5,16 | 5,95 | 7,49 | 10,65 |
| | кВт (6 В) | 5,03 | 6,60 | 7,26 | 9,36 | 13,74 | 3,29 | 4,63 | 5,02 | 6,51 | 9,43 |
| | кВт (2 В) | 2,88 | 3,69 | 3,94 | 6,29 | 8,33 | 2,07 | 2,85 | 3,06 | 4,69 | 6,21 |
| Расход воды ² Water flow | л/ч (10 В) | 713,99 | 966,43 | 1151,51 | 1479,32 | 2089,89 | 315,85 | 453,14 | 522,63 | 658,23 | 935,30 |
| Потеря нагрузки ² Pressure drop | кПа | 24,1 | 19,9 | 7,4 | 13,9 | 17,6 | 11,5 | 26 | 7,9 | 13,1 | 27,7 |
| Расход воздуха Air flow | м ³ /ч (10 В) | 948 | 1238 | 1422 | 1718 | 2595 | 948 | 1238 | 1422 | 1718 | 2595 |
| | м ³ /ч (6 В) | 832 | 1049 | 1091 | 1384 | 2162 | 832 | 1049 | 1091 | 1384 | 2162 |
| | м ³ /ч (2 В) | 407 | 502 | 514 | 840 | 1144 | 407 | 502 | 514 | 840 | 1144 |
| Уровень звукового давления Sound pressure level | дБ А (10/6/2 В) | 47/31 | 48/26 | 51/25 | 47/30 | 53/27 | 47/31 | 48/26 | 51/25 | 47/30 | 53/27 |
| Питание Power supply | В/Ф/ Гц | 210-230/1/50-60 | | | | | | | | | |
| Потребляемая мощность Absorbed power | Вт (10 В) | 154 | 200 | 221 | 165 | 400 | 154 | 200 | 221 | 165 | 400 |
| Потребляемый ток Absorbed current | А (10 В) | 1,17 | 1,44 | 1,51 | 0,98 | 2,65 | 1,17 | 1,44 | 1,51 | 0,98 | 2,65 |
| Гидравлические соединения Water connections | № x " | 2 x 3/4" | | | | | 2x1/2" - 2x 3/4" | | | | |
| Размеры устройства Unit dimensions | мм L | 700 | 900 | 1100 | 1300 | 1500 | 700 | 900 | 1100 | 1300 | 1500 |
| | РхН | 620x275 | 620x275 | 620x275 | 620x275 | 620x275 | 620x275 | 620x275 | 620x275 | 620x275 | 620x275 |
| Общая масса/Total weight | кг | 28 | 31,5 | 38 | 44 | 57 | 28 | 31,5 | 38 | 44 | 57 |

Reference conditions:

- 1: water temperature 7/12°C, air temperature 27°C b.s. - 19°C b.u.
- 2: water temperature IN 50°C, air temperature 20°C
- 3: sound pressure level measured in closed room with 0,4s reverberation time, at 1 m distance
- 4 pipes version: water temperature IN 70°C, OUT 60°C, air temperature 20°C

Functioning limits:

- max temperature IN water 80°C;
- max working water pressure 10 bar.

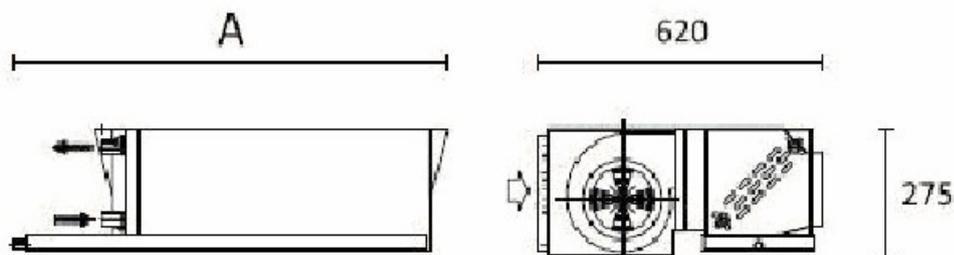
Применяемые условия:

- 1: температура воды 7/12°C, температура воздуха 27°b.s. - 19° b.u.
- 2: температура воды НА ВХОДЕ 50°C, температура воздуха 20°C
- 3: уровень звукового давления, измеренный в закрытом помещении со временем реверберации 0,4 сек. на расстоянии 1 м
- 4: трубная версия: температура воды НА ВХОДЕ 70°C, НА ВЫХОДЕ 60°C, температура воздуха 20°C

Рабочие пределы:

- максимальная температура воды НА ВХОДЕ 80°C
- максимальное рабочее давление 10 бар

РАЗМЕРЫ БЛОКА - UNIT DIMENSIONS - ABMESSUNGEN



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ - OPTIONS - ZUBEHÖRE

| | | |
|---|---------------------|---|
|  | TER.ANA | Аналоговый термостат на стене или на установке Wall analogic thermostat or built-in version |
|  | TER.DIG | Настенный термостат с цифровым дисплеем Wall thermostat with display |
|  | TER.DIG.D | Настенный термостат с цифровым дисплеем, подходит также для версии на установке. Wall thermostat with display suitable for the built-in version too. |
|  | TER.BUS | Настенный термостат с цифровым дисплеем и управлением ModBus Wall thermostat with display and ModBus control |
|  | TER.TOUCH | Настенный термостат с сенсорным дисплеем Wall thermostat with touch screen display |
|  | TER.TOUCH.EC | Настенный термостат с сенсорным дисплеем, подходит для версии с двигателем с электронным управлением Wall thermostat with touch screen display suitable for EC motor version |
|  | TER.EC | Настенный термостат для управления двигателем с электронным управлением Wall thermostat for EC motor control |
|  | TER.EC.ANA | Аналоговый настенный термостат для управления двигателем с электронным управлением Wall analogic thermostat for EC motor control |
|  | KIT.TEL | Комплект для управления с помощью инфракрасного пульта дистанционного управления (только плата и приемник) IR remote control kit (print board + receiver only) |
| | KIT.TEL.EC | Комплект дистанционного управления для электронного управления (только плата + приемник) Infrared remote control kit (print board + receiver) for EC version |
|  | TEL | Инфракрасный пульт дистанционного управления IR remote control |
|  | IDP | Интерфейс мощности (управление четырьмя устройствами с одним термостатом) Power interface (4 units controlled by 1 thermostat) |
|  | ATT.230/24 | Электротермический привод ВКЛ-ВЫКЛ (230 В или 24 В) ON-OFF electro-thermal actuator (230V or 24V) |

| | | |
|---|--|---|
|  | ATT.MOD | Модулирующий привод 0-10 В 0-10V modulating actuator |
|  | KIT.RES | Комплект электрического сопротивления 230 В различной мощности 230V electric heater kit with several sizes |
|  | VAL.2V.3/4 VAL.3V.3/4 | Установленный 2- или 3-ходовой клапан 3/4" (без привода) Installed 3/4" 2 or 3 way valve (without actuator) |
|  | VAL.DIN | Клапан динамической балансировки Dynamic balancing valve |
|  | VAL.SFE.1/2 | Комплект шаровых клапанов 1/2" F-F (2 штуки) Ball valve kit 1/2" F-F (2 pieces) |
|  | EST.1/2 | Комплект гибких/удлиняющихся труб 1/2" M-F (2 штуки) Flexible and extensible steel pipes kit 1/2" M-F (2 pieces) |
|  | PLE.CIR | Круговая камера соединения Plenum with spigots |
|  | PLE.RIC | Соединительная камера по размеру Customized connection plenum |
|  | PLE.RID | Камера затухания на впуске и выпуске воздуха Air-intake and air discharge sound attenuation plenum |
|  | PAN.RAL | Панель в цвете RAL по запросу Painted panel with RAL color on demand |



PST Clima Srl - Via Pietro Candiano, 8 - 36016 Thiene (VI) ITALY (ИТАЛИЯ)
+39 0445-540348 - export@pstclima.it - www.pstclima.it