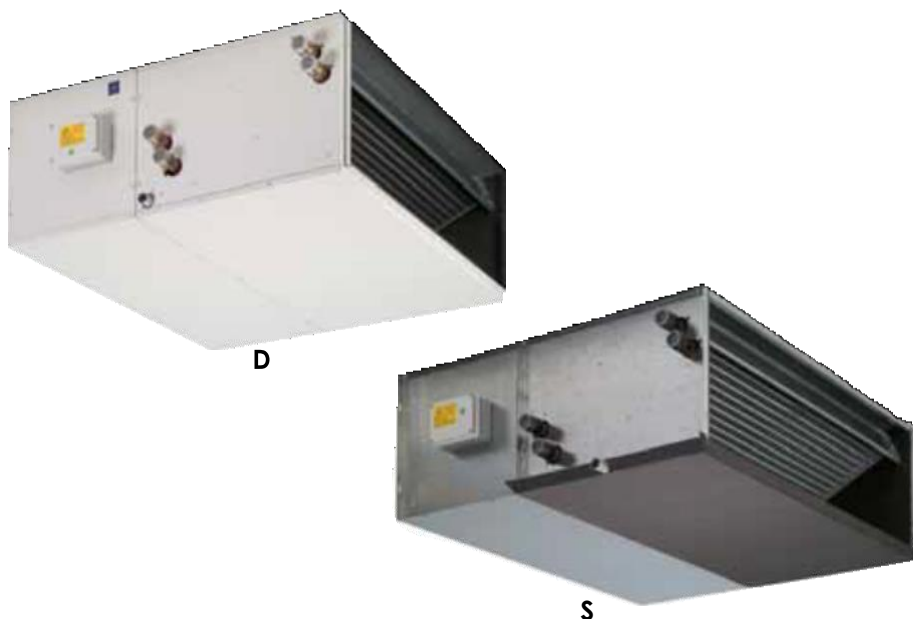




Середньонапірні фанкойли з асинхронним безщітковим двигуном постійного чи змінного струму

Medium ductable terminal units with Brushless DC and AC asynchronous motor



**2 типи двигунів:**  
6-полюсний чи безщітковий  
**N° 2 motor types:**  
6 Poles or Brushless

## ВЕРСІЇ

- S** Безкорпусна версія – одинарна панель
- D** Корпусна версія – сендвіч панель

## VERSIONS

- S** Concealed version - Single panel
- D** With cabinet version - Double panel

Агрегати HCNA – це маленькі вентиляційні установки, які можна комбінувати за Вашим бажанням. Пропонуються 2 типи двигунів на вибір (6-полюсний чи безщітковий), 2 варіанти корпусу (S чи D), версії для 2-х та 4-х трубних агрегатів та широкий асортимент необхідних аксесуарів. Перевагами агрегатів HCNA є значна гнучкість у виборі та повний діапазон потужності – це дозволяє знайти найкраще рішення, що повністю відповідає Вашим потребам.

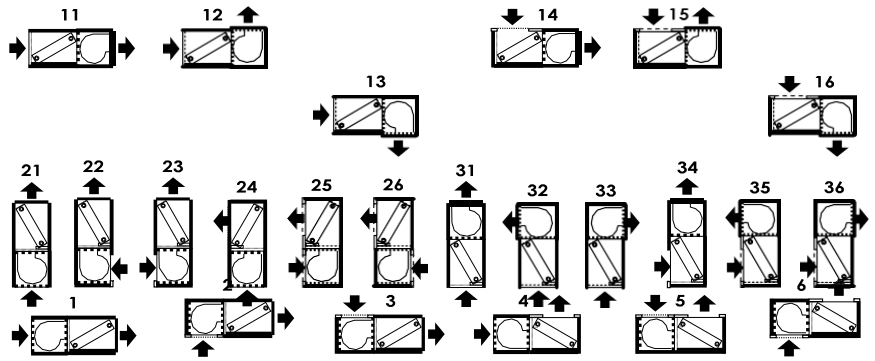
## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Має несучу конструкцію з товстої оцинкованої сталі, що забезпечує стійкість до іржі, корозії, хімічних речовин, розчинників, аліфатичних сполук та спиртів. Передбачена можливість зняття несучих панелей; вони збираються саморізами – це спрощує та прискорює технічний огляд та обслуговування. Пропонуються панелі корпусу версії «S» (одинарна панель) та версії «D» (сендвіч панель товщиною 20 мм з зовнішнім покриттям фарбою білого кольору RAL 9002). В агрегатах встановлені високоефективні теплообмінники з мідними трубками та алюмінієвими пластинами (без вентиляційного клапану). У стандартних версіях підключення до комунікацій знаходяться справа; на замовлення, за додаткову оплату можливо виробництво з підключеннями зліва. У секціях з теплообмінником охолодження передбачений піддон для конденсату з оцинкованої сталі з зовнішньою теплоізоляцією (за додаткову оплату пропонується опція – нержавіюча сталь стандарту AISI 304) з нахилом в одну сторону, що забезпечує оптимальний дренаж конденсату, та дренажним отвором Ø30 мм.
- Стандартне електротехнічне обладнання: монтажний комплект типу «Mammoth» IP20 встановлений на корпусі агрегату з тієї самої сторони, що й підключення до води. В агрегатах з 2 двигунами рекомендується встановлювати 3 реле чи інтерфейсну плату.
- Всі стандартні версії постачаються з вільними отворами припливного та витяжного повітря, без будь-яких ґраток / захисного обладнання та без фільтра повітря.

The HCNA are small air handling units, which can be freely configured. It is possible to select between 2 motors (6 Poles or Brushless), 2 types of housing cases (S or D), the version of 2/4 pipes and a wide range of coupled accessories. The wide flexibility combined with the full range of capacity rating is the HCNA winning idea that allows to find the best solution for suiting your needs.

## TECHNICAL FEATURES

- It has a self-supporting structure made of thick galvanized sheet making it resistant to rust, corrosion, chemical agents, solvents, aliphatic and alcohols. Self-supporting panels and removable; assembling with self-tapping screws for quick and easy inspection/maintenance. They are available in housing cases “S”-version (Simple panel) and “D”-version (Sandwich double panels 20mm thick with outer painted sheet with white RAL 9002). The units provide heat exchange coils (without air vent valves) with high-efficiency made of copper tubes and aluminium fins. Standard connections located on the right; on request for left connections at additional charges. The sections with cooling coil are equipped with a drain pan in galvanized sheet + external thermal insulation (optional, with additional charges, made of stainless steel AISI 304) with a single slope in order to ensure the optimal condensate draining, with drain hole of Ø30mm.
- The standard electrical equipment includes: “Mammoth” type terminal board IP20 installed outside the unit on the same side of the water connections. For units with 2 motors, it is recommended the installation of 3 relays or the interface card.
- All the standard versions are supplied with free air inlet and air outlet openings, without any grill/protection and without air filter.



## HCNA

71 117 143 165 216<sup>(7)</sup>

## HCNA

|   |                      |                                    |          |          |          |          |                   |  |   |
|---|----------------------|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-------------------|--|---|
| Потужність охолодження / Cooling cap. / Puiss. frigor. (1)            | Вт                   | 7.100                              | 11.700   | 14.300   | 16.500   | 21.600   | W                 | (1) Kühlleistung / Pot. frigorífica / Cap. de racire               |   |
| Відчутна потужність / Sensible capacity / Rend. sensible (1)          | Вт                   | 5.800                              | 9.800    | 11.700   | 13.600   | 17.800   | W                 | (1) Sensible Leistung / Cap. Sensible / Cap. de rac. sensibil      |   |
| Потужність нагрівання / Heating cap. / Puiss. calorifique (2)         | Вт                   | 16.700                             | 28.200   | 34.000   | 39.400   | 51.300   | W                 | (2) Heizleistung / Pot. calorífica / Cap. de incalzire             |   |
| Потужність нагрівання / Heating cap. / Puiss. calorifique (3)         | Вт                   | 8.350                              | 14.100   | 17.000   | 19.700   | 25.650   | W                 | (3) Heizleistung / Pot. calorífica / Cap. de incalzire             |   |
| Об'єм повітря / Air flow / Débit d'air (3)                            | м <sup>3</sup> /год. | 1.440                              | 2.480    | 2.890    | 3.350    | 4.800    | м <sup>3</sup> /h | (3) Luftdurchflussmenge / Caudal de aire / Debit aer               |   |
| Витрати води / Water flow / Débit d'eau (4)                           |                      |                                    |          |          |          |          |                   | (4) Wasserdurchflussmenge / Caud. de agua / Debit apa              |   |
| Охолодження / Cooling / Refroidissement                               | л/год.               | 1.222                              | 2.013    | 2.460    | 2.838    | 3.716    | l/h               | Kühlung / Enfriamiento / Racire                                    |   |
| Опалення / Heating / Chauffage  | л/год.               | 1.437                              | 2.426    | 2.924    | 3.389    | 4.412    | l/h               | Heizung / Calefacción / Incalzire                                  |   |
| Перепад тиску води / Pressure drop water / Pertes de pression eau (5) |                      |                                    |          |          |          |          |                   | (5) Leitungsverluste / Pérdidas de carga agua / Cadere de presiune |   |
| Охолодження / Cooling / Refroidissement                               | кПа                  | 26,2                               | 27,3     | 28,5     | 25,9     | 26,6     | kPa               | Kühlung / Enfriamiento / Racire                                    |   |
| Опалення / Heating / Chauffage  | кПа                  | 28,3                               | 30,9     | 31,4     | 28,8     | 29,2     | kPa               | Heizung / Calefacción / Incalzire                                  |   |
| Звуковий тиск / Sound pressure / Pression sonore (6)                  |                      |                                    |          |          |          |          |                   | (6) Geräusentwickl. / Nivel de ruido / Nivel de zgomot             |   |
| Мін.-Сер.-Макс.   | дБ(А)                | 35-42-44                           | 43-46-49 | 41-45-47 | 37-42-46 | 49-52-54 | дБ(А)             | Min-Med-Max  |   |
| Двигуни вентиляторів - Motors/Fans - Moteurs/Ventilat.                | шт./шт.              | 1/1                                | 1/1      | 1/1      | 1/1      | 1/1      | н°/н°             | Motor/Ventilator-Motor/Ventilador-Motor/Ventilator                 |   |
| Вхідна сила току / Absorbed current / Cou. absorbé                    | A                    | 1x1,2                              | 1x2,6    | 1x2,5    | 1x2,7    | 1x6,6    | A                 | Stromaufnahme / Corr. absorbida / Curent absorbit                  |   |
| Живлення / Power supply / Alimentation                                |                      | 230 В, змінний струм - 1 ф - 50 Гц |          |          |          |          |                   | Versorgung / Alimentación / Alimentare                             |   |
| Полюси/ Poles / Póles   |                      | 6                                  |          |          |          |          |                   | Pole / Pólos / Pólos   |   |
| Ряди теплообмінника - Coil/Rows - Batterie/Rangées                    | шт.                  | 3 ряди                             |          |          |          |          |                   | Batterie/Zellen-Batería/Bancos de tubos-Schimbador/baterii         |   |
| Підключення до води / Water connections / Con. hydr.                  | Ø                    | 3/4"                               | 1"       | 1"       | 1"       | 1"-1/4"  | Ø                 | Hyd. Anschlüsse / Acoplam. para agua / Racorduri hidr.             |   |
| Дренаж конд. / Drain pipe / évac. condensant                          | Ø (мм)               | 30                                 |          |          |          |          |                   | Ø (mm)   | Kondenswasser. / Desagüe cond. / Teava de condens |

## Нагрівальний теплообмінник - Heating coil

### HCNA

71 117 143 165 216<sup>(7)</sup>

### HCNA

|   |                      |        |        |        |        |         |                   |  |
|---|----------------------|--------|--------|--------|--------|---------|-------------------|--|
| Потужність нагрівання / Heating cap. / Puiss. calorifique (2)         | Вт                   | 12.200 | 21.300 | 26.400 | 30.800 | 39.400  | W                 | (2) Heizleistung / Pot. calorífica / Cap. de incalzire             |
| Об'єм повітря / Air flow / Débit d'air (3)                            | м <sup>3</sup> /год. | 1.320  | 2.420  | 2.840  | 3.350  | 4.800   | м <sup>3</sup> /h | (3) Luftdurchflussmenge / Caudal de aire / Debit aer               |
| Витрати води / Water flow / Débit d'eau (4)                           |                      |        |        |        |        |         |                   | (4) Wasserdurchflussmenge / Caud. de agua / Debit apa              |
| Опалення / Heating / Chauffage  | л/год.               | 1.053  | 1.832  | 2.270  | 2.649  | 3.389   | l/h               | Heizung / Calefacción / Incalzire                                  |
| Перепад тиску води / Pressure drop water / Pertes de pression eau (5) |                      |        |        |        |        |         |                   | (5) Leitungsverluste / Pérdidas de carga agua / Cadere de presiune |
| Опалення / Heating / Chauffage  | кПа                  | 29,7   | 35,0   | 35,3   | 36,4   | 38,4    | kPa               | Heizung / Calefacción / Incalzire                                  |
| Ряди теплообмінника - Coil/Rows - Batterie/Rangées                    | шт.                  | 2 р.   | 2 р.   | 2 р.   | 2 р.   | 2 р.    | н°                | Batterie/Zellen-Batería/Bancos de tubos-Schimbador/baterii         |
| Підключення до води / Water connections / Con. hydraul.               | Ø                    | 3/4"   | 1"     | 1"     | 1"     | 1"-1/4" | Ø                 | Hyd. Anschlüsse / Acoplam. para agua / Racorduri hidr.             |

(1) Температура вхідного повітря: 27°C по сухому терм./19°C по мокрому терм. Вхідна/вихідн. температура води: 7°C / 12°C. Максимальна швидкість.

(2) Температура вхідного повітря: 20°C по сухому терм. Вхідна/вихідн. температура води: 70°C / 60°C. Максимальна швидкість.

(3) Номінальні дані заміряні для корпусу, що відповідає стандарту AMCA210-74, та нагнітальної камери й діафрагми, що відповідають стандарту CNR-UNI10023.

(6) Тиск на відстані 3 м. Дані розраховані на основі потужності звуку, заміряної в ревербераційній камері згідно зі стандартами ISO3740 - ISO3742.

(7) З аксесуарами CRB-CRBM-CBP-CRA. Для агрегатів з вхідною потужністю більше 3 А, або з 2 двигунами необхідна 1 панель живлення SDI.2x10 А.

(1)(2)(3)(4)(5) Номінальні технічні дані, див. об'єм повітря (3) при максимальній швидкості та вільному потоці повітря в агрегаті.

(\*) DN=Номінальний діаметр; F=Підключення до фреону з внутрішньою різьбою.

(1) Température air en entrée: 27°C b.s./19°C b.u. Température eau en entrée/sortie: 7°C / 12°C Maximale vitesse

(2) Température air en entrée: 20°C b.s. Température eau en entrée/sortie: 70°C / 60°C Vitesse maximale

(3) Valeurs nominales mesurées avec caisson selon normes réf. AMCA210-74 Standard et con duit + diaphragme réf. normes CNR-UNI10023

(6) Enchamp libre, distance de 3 m. Valeurs calculées de puissance acoustique mesurée en chambre reverbante réf. normes ISO3740 - ISO3742

(7) With CRB-CRBM-CBP-CRA accessories. For units with absorbed current power input higher than 3A, or with 2 motors, provide 1 SDI.2x10A power board.

(1) (2) (3) (4) (5) Données techniques nominales réf. débit d'air (3) à vitesse maximale et unité à soufflage libre

(\*) DN=Diamètre nominal; F= Raccords gaz femelle

- (1) Entering air temperature: 27°C d.b./19°C w.b. In/Out water temperature: 7°C /12°C  
Max speed  
(2) Entering air temperature: 20°C d.b. In/Out water temperature: 70°C / 60°C Max speed  
(3) Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 standards and plenum + diaphragm ref. CNR- UNI10023 standards.  
(6) Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.  
(1)(2)(3)(4)(5) Nominal technical data , refer air flow (3) to the max speed and unit with free air flow  
(\* ) DN: Nominal diameter; F= Female gas water coil connections

- (1) Temperatura intrare aer Temperatura apa intrare/iesire Viteza max  
(2) Temperatura intrare aer Temperatura apa intrare/iesire Viteza max  
(3) Date nominale calculate cu cascasa standard ref. AMCA210-74 si plenum+diafragma standard CNR- UNI10023  
(6) Nivel de zgomot in camp deschis, distanta 3 m. Datele au la baza puterea sonora masurata in camera standard de reverberatie ref. ISO3741-ISO3742  
(1)(2)(3)(4)(5) Date tehnice nominale, debit de referinta max (3) si unitate in camp deschis  
(\* ) DN: Diametru nominal, F= conexiune baterie gaz apa filet interior



|  |          |                                    |          |          |          |          |          |        |  |
|--|----------|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|--|
| Потужність охолодження / Cooling cap. / Puiss. frigorifique (1)                    | Вт       | 29.100                             | 24.000   | 29.300   | 33.000   | 56.500   | 68.500   | W      | (1) Kühlleistung / Pot. frigorífica / Cap. de racire               |
| Відчутна потужність / Sensible capacity / Rend. sensible (1)                       | Вт       | 23.700                             | 20.200   | 23.900   | 27.200   | 43.100   | 54.000   | W      | (1) Sensible Leistung / Cap. Sensible / Cap. de rac. sensibilal    |
| Потужність нагрівання / Heating cap. / Puiss. calorifique (2)                      | Вт       | 68.200                             | 58.600   | 69.200   | 78.300   | 121.900  | 153.300  | W      | (2) Heizleistung / Pot. calorífica / Cap. de incalzire             |
| Потужність нагрівання / Heating cap. / Puiss. calorifique (3)                      |          | 34.100                             | 29.300   | 34.600   | 39.150   | 60.950   | 76.650   |        | (3) Heizleistung / Pot. calorífica / Cap. de incalzire             |
| Об'єм повітря / Air flow / Débit d'air (3)   | м³/год.  | 5.800                              | 4.970    | 5.770    | 6.700    | 9.600    | 11.600   | m³/h   | (3) Luftdurchflussmenge / Caudal de aire / Debit aer               |
| Витрати води / Water flow / Débit d'eau (4)  |          |                                    |          |          |          |          |          |        | (4) Wasserdurchflussmenge / Caud. de agua / Debit apa              |
| Статичний тиск / External static pressure / Pression statique                      | Па       | 106                                | 106      | 85       | 85       | 135      | 135      | Pa     | Statischer Druck / Presión estática / Presiune statică             |
| Охолодження / Cooling / Refroidissement  | л/год.   | 5.006                              | 4.128    | 5.040    | 5.676    | 9.718    | 11.782   | l/h    | Kühlung / Enfriamiento / Racire                                    |
| Опалення / Heating / Chauffage   | л/год.   | 5.866                              | 5.040    | 5.952    | 6.734    | 10.4840  | 13.184   | l/h    | Heizung / Calefacción / Incalzire                                  |
| Перепад тиску води / Pressure drop water / Pertes de pression eau (5)              |          |                                    |          |          |          |          |          |        | (5) Leitungsverluste / Pérdidas de carga agua / Cadere de presiune |
| Охолодження / Cooling / Refroidissement  | кПа      | 31,3                               | 25,7     | 26,0     | 27,3     | 30,6     | 33,4     | kPa    | Kühlung / Enfriamiento / Racire                                    |
| Опалення / Heating / Chauffage   | кПа      | 33,5                               | 29,9     | 28,3     | 30,0     | 27,8     | 32,6     | kPa    | Heizung / Calefacción / Incalzire                                  |
| Звуковий тиск / Sound pressure / Pression son. (6)                                 |          |                                    |          |          |          |          |          |        | (6) Geräusch. / Nivel de ruido / Nivel de zgomot                   |
| Мін.-Сер.-Макс.  | дБ(А)    | 45-48-50                           | 46-49-52 | 44-48-50 | 40-45-49 | 52-55-57 | 48-51-53 | дБ(А)  | Min-Med-Max  |
| Двигуни вентиляторів - Motors/Fans - Moteurs/Ventilateurs                          | шт. /шт. | 1/1                                | 2/2      | 2/2      | 2/2      | 2/2      | 2/2      | n°/n°  | Motor/Ventilator-Motor/Ventilador-Motor/Ventilator                 |
| Вхідна сила току / Absorbed current / Cou. absorbé                                 | A        | 1x6,8                              | 2x2,6    | 2x2,5    | 2x2,7    | 2x6,6    | 2x6,8    | A      | Stromaufnahme / Corr. absorbida / Curent absorbit                  |
| Живлення / Power supply / Alimentation   |          | 230 В, змінний струм - 1 ф - 50 Гц |          |          |          |          |          |        | Versorgung / Alimentación / Alimentare                             |
| Полюси / Poles / Pôles   |          | 6                                  |          |          |          |          |          |        | Pole / Pólos / Pólos   |
| Ряди теплообмінника - Coil/Rows - Batterie/Rangées                                 | шт.      | 3 р.                               | 3 р.     | 3 р.     | 3 р.     | 4 р.     | 4 р.     | n°     | Batterie/Zellen-Batería/Bancos de tubos-Schimbador/baterii         |
| Підключення до води (з зовнішньою різьбою) / Water connections / Con. hydrauliques | Ø        | 1"-1/2"                            | 1"-1/4"  | 1"-1/2"  | 1"-1/2"  | 1"-1/2"  | 1"-1/2"  | Ø      | Hyd. Anschlüsse / Acoplam. para agua / Racorduri hidraulice        |
| Дренаж конд. / Drain pipe / évac. condensant                                       | Ø (мм)   | 30                                 | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | Ø (mm) | Kondenswasser. / Desagüe cond. / Teava de condens                  |

## Нагрівальний теплообмінник - Heating coil

290<sup>(7)</sup> 240<sup>(7)(8)</sup> 293<sup>(7)(8)</sup> 330<sup>(7)(8)</sup> 565<sup>(7)(8)</sup> 685<sup>(7)(8)</sup>

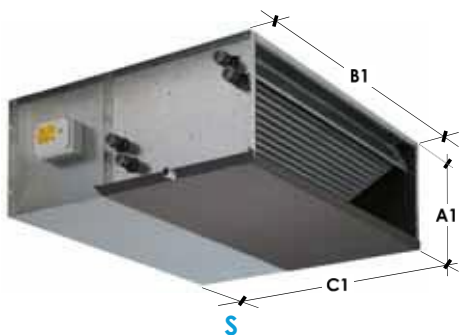
|  |         |         |         |         |         |         |         |      |  |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|--|
| Потужність нагрівання / Heating cap. / Puiss. calorifique (2)                      | Вт      | 53.300  | 43.800  | 53.400  | 60.700  | 83.000  | 100.900 | W    | (2) Heizleistung / Pot. calorífica / Cap. de incalzire             |
| Об'єм повітря / Air flow / Débit d'air (3)   | м³/год. | 5.800   | 4.830   | 5.680   | 6.700   | 9.600   | 11.600  | m³/h | (3) Luftdurchflussmenge / Caudal de aire / Debit aer               |
| Зовнішній статичний тиск / External static pressure / Pression statique            | Па      | 74      | 74      | 52      | 52      | 112     | 112     | Pa   | Statischer Druck / Presión estática / Presiune statică             |
| Витрати води / Water flow / Débit d'eau (4)  |         |         |         |         |         |         |         |      | (4) Wasserdurchflussmenge / Caud. de agua / Debit apa              |
| Опалення / Heating / Chauffage   | л/год.  | 4.584   | 3.768   | 4.595   | 5.221   | 7.138   | 8.678   | l/h  | Heizung / Calefacción / Incalzire                                  |
| Перепад тиску води / Pressure drop water / Pertes de pression eau (5)              |         |         |         |         |         |         |         |      | (5) Leitungsverluste / Pérdidas de carga agua / Cadere de presiune |
| Опалення / Heating / Chauffage   | кПа     | 35,7    | 36,0    | 32,3    | 35,1    | 35,1    | 38,5    | kPa  | Heizung / Calefacción / Incalzire                                  |
| Ряди теплообмінника - Coil/Rows - Batterie/Rangées                                 | шт.     | 3R      | 3R      | 3R      | 3R      | 4R      | 4R      | n°   | Batterie/Zellen-Batería/Bancos de tubos-Schimbador/baterii         |
| Підключення до води (з зовнішньою різьбою) / Water connections / Con. hydrauliques | Ø       | 1"-1/4" | 1"-1/4" | 1"-1/4" | 1"-1/4" | 1"-1/4" | 1"-1/4" | Ø    | Hyd. Anschlüsse / Acoplam. para agua / Racorduri hidraulice        |

- (1) Температура вхідного повітря: 27°C по сухому терм./19°C по мокрому терм. Вхідна/вихідн. температура води: 7°C / 12°C. Максимальна швидкість.  
(2) Температура вхідного повітря: 20°C по сухому терм. Вхідна/вихідн. температура води: 70°C / 60°C. Максимальна швидкість.  
(3) Номінальні дані заміряні для корпусу, що відповідає стандарту AMCA210-74, та нагнітальної камери й діафрагми, що відповідають стандарту CNR-UNI10023.  
(6) Тиск на відстані 3 м. Дані розраховані на основі потужності звуку, заміряної в ревербераційній камері згідно зі стандартами ISO3740 - ISO3742.  
(7) З аксесурами CRB-CRBM-CBP-CRA. Для агрегатів з вхідною потужністю більше 3 А, або з 2 двигунами, необхідна 1 панель живлення SDI.2x10 А.  
(8) З аксесуаром TEL. Для агрегатів з вхідною потужністю більше 7 А, або з 2 двигунами, необхідна 1 панель живлення SDI.2x10 А.  
(1)(2)(3)(4)(5) Номінальні технічні дані, див. об'єм повітря (3) при максимальній швидкості та вільному потоці повітря в агрегаті.  
(\*) DN=Номінальний діаметр; F=Підключення до фреону з внутрішньою різьбою; M= з зовнішньою різьбою.

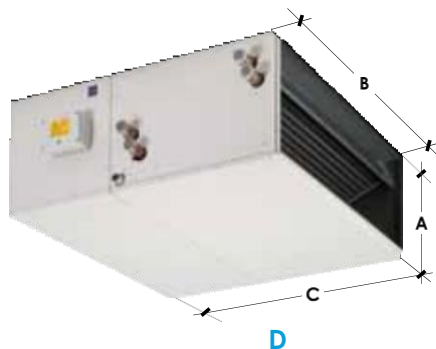
- (1) Température air en entrée: 27°C b.s./19°C b.u. Température eau en entrée/sortie: 7°C / 12°C Maximale vitesse  
(2) Température air en entrée: 20°C b.s. Température eau en entrée/sortie: 70°C / 60°C Vitesse maximale  
(3) Valeurs nominales mesurées avec caisson selon normes réf. AMCA210-74 Standard et con duit + diaphragme réf. normes CNR-UNI10023  
(6) En champ libre, distance de 3 m. Valeurs calculées de puissance acoustique mesurée en chambre reverberante réf. normes ISO3740 - ISO3742  
(7) With CRB-CRBM-CBP-CRA accessories. For units with absorbed current power input higher than 3A, or with 2 motors, provide 1 SDI.2x10A power board.  
(8) With TEL accessory. For units with absorbed current power input higher than 7A, or with 2 motors, provide 1 SDI.2x10A power board.  
(1) (2) (3) (4) (5) Données techniques nominales réf. débit d'air (3) à vitesse maximale et unité à soufflage libre  
(\*) DN=Diamètre nominal; F= Raccords gaz femelle; M= Mâle

- (1) Entering air temperature: 27°C d.b./19°C w.b. In/Out water temperature: 7°C/12°C Max speed  
(2) Entering air temperature: 20°C d.b. In/Out water temperature: 70°C / 60°C Max speed  
(3) Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.  
(6) Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.  
(1)(2)(3)(4)(5) Nominal technical data, refer air flow (3) to the max speed and unit with free air flow  
(\*) DN: Nominal diameter; F= Female gas water coil connections; M= Male connection

- Temperatura intrare aer Temperatura apa intrare/iesire Viteza max  
(1) Temperatura intrare aer Temperatura apa intrare/iesire Viteza max  
(2) Date nominale calculate cu cascasa standard ref. AMCA210-74 si plenum+diaphragma standard CNR-UNI10023  
(6) Nivel de zgomot in camp deschis, distanta 3 m. Datele au la baza puterea sonora masurata in camera standard de reverberatie ref. ISO3741-ISO3742  
(1)(2)(3)(4)(5) Date tehnice nominale, debit de referinta max (3) si unitate in camp deschis  
(\*) DN: Diametru nominal, F= conexiune baterie gaz apa filet interior; M= Mascul



Безкорпусна версія – одинарна панель  
Concealed version - Single panel



Корпусна версія – сендвіч панель  
With cabinet version - Double panel

### ВЕРСІЯ / VERSION «S»

| HCNA            |    | 71   | 117  | 143   | 165   | 216   | 290   | 240   | 293   | 330   | 565   | 685   |
|-----------------|----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A1              | мм | 360  | 425  | 425   | 480   | 550   | 550   | 425   | 425   | 480   | 580   | 580   |
| B1              | мм | 560  | 660  | 760   | 760   | 1.160 | 1.360 | 1.160 | 1.360 | 1.360 | 1.660 | 1.660 |
| C1              | мм | 840  | 995  | 1.105 | 1.160 | 1.140 | 1.240 | 995   | 1.105 | 1.160 | 1.450 | 1.450 |
| Bara/<br>Weight | кг | 35,8 | 46,6 | 55,7  | 60,6  | 93,7  | 107,8 | 78,5  | 94,8  | 103,5 | 179,1 | 181,1 |

### ВЕРСІЯ / VERSION «D»

| HCNA            |    | 71   | 117   | 143   | 165   | 216   | 290   | 240   | 293   | 330   | 565   | 685   |
|-----------------|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A               | мм | 380  | 440   | 440   | 480   | 570   | 570   | 440   | 440   | 480   | 600   | 600   |
| B               | мм | 520  | 620   | 720   | 720   | 1.120 | 1.320 | 1.120 | 1.320 | 1.320 | 1.620 | 1.620 |
| C               | мм | 870  | 1.020 | 1.120 | 1.160 | 1.150 | 1.250 | 1.020 | 1.120 | 1.160 | 1.470 | 1.470 |
| Bara/<br>Weight | кг | 45,1 | 59,5  | 71,3  | 77,3  | 118,9 | 138,7 | 99,7  | 121,4 | 131,4 | 224,4 | 226,4 |

### ВЕРСІЯ / VERSION «S» - ТЕПЛОБІМНІК ГАРЯЧОЇ ВОДИ / HOT WATER EXCHANGER

| HCNA            |    | 71   | 117  | 143   | 165   | 216   | 290   | 240   | 293   | 330   | 565   | 685   |
|-----------------|----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A1              | мм | 360  | 425  | 425   | 480   | 550   | 550   | 425   | 425   | 480   | 580   | 580   |
| B1              | мм | 560  | 660  | 760   | 760   | 1.160 | 1.360 | 1.160 | 1.360 | 1.360 | 1.660 | 1.660 |
| C1              | мм | 840  | 995  | 1.105 | 1.160 | 1.140 | 1.240 | 995   | 1.105 | 1.160 | 1.450 | 1.450 |
| Bara/<br>Weight | кг | 40,2 | 52,1 | 62,3  | 67,2  | 104,7 | 123,8 | 89,5  | 110,8 | 119,5 | 203,1 | 205,1 |

### ВЕРСІЯ / VERSION «D» - ТЕПЛОБІМНІК ГАРЯЧОЇ ВОДИ / HOT WATER EXCHANGER

| HCNA            |    | 71   | 117   | 143   | 165   | 216   | 290   | 240   | 293   | 330   | 565   | 685   |
|-----------------|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A               | мм | 380  | 440   | 440   | 480   | 570   | 570   | 440   | 440   | 480   | 600   | 600   |
| B               | мм | 520  | 620   | 720   | 720   | 1.120 | 1.320 | 1.120 | 1.320 | 1.320 | 1.620 | 1.620 |
| C               | мм | 870  | 1.020 | 1.120 | 1.160 | 1.150 | 1.250 | 1.020 | 1.120 | 1.160 | 1.470 | 1.470 |
| Bara/<br>Weight | кг | 49,5 | 65,0  | 77,9  | 83,9  | 129,9 | 154,7 | 110,7 | 137,4 | 197,4 | 248,4 | 250,4 |



|                           |   |
|---------------------------|---|
| <p><b>BC</b></p>          | <p>Додатковий 2-х рядний теплообмінник.<br/>Auxiliary heating coil, 2 rows</p>  |
| <p><b>MOR-TMB (1)</b></p> | <p>Монтажний комплект типу «Mammoth» + термостат низької температури води.<br/>Mammoth type terminal board + water low temperature thermostat</p>   |
| <p><b>CRA* (2)</b></p>    | <p>Настінний термостат 230 В – Контактне реле 5 А/ 230 В. Перемикач на 3 швидкості вентилятора + ручний вимикач on/off + Управління 2-х трубними установками з чи без клапанів on/off.<br/>230V / 230V wall thermostat. 3 speeds fan selector + on/off selector + 2 pipes plant management with or without 230V on/off valves</p>   |
| <p><b>CRB* (2)</b></p>    | <p>Цифровий настінний термостат 230 В / 24 В - Контактне реле 3 А / 230 В. Перемикач на 3 швидкості вентилятора та автоматичне ввімкнення / вимкнення + Управління 2-х чи 4-х трубними установками з чи без клапану on/off, модульоване управління двигунами, 3 точки, електронагрівачі.<br/>230V/24V wall digital thermostat. 3 ways and auto selector + 2 or 4 pipes plant management with or without on/off valves, PWM, 3 points, electrical heaters</p>  |
| <p><b>CBP* (2)</b></p>    | <p>Цифровий настінний термостат 230 В / 24 В - Контактне реле 3А/230V. Вентилятори on/off чи з <b>безщітковим двигуном</b>, управління 2-х чи 4-х трубними установками з чи без клапану on/off, чи 0..10 В при живленні 230 В чи 24 В.<br/>Digital wall thermostat 230V/24V. On/off or brushless fan, 2 or 4 pipes plant management with or without on/off valve or 0..10V with 230V or 24V alimentionation.</p>  |
| <p><b>CRI</b></p>         | <p>Електронний програмований каналний термостат 230 В - Контактне реле 3 А / 230 В. Вимикач on/off + перемикач на 3 швидкості вентилятора + перемикач нагрівання / охолодження. Управління 2-х трубними установками з чи без клапану on/off при живленні 230 В. Необхідна накладка: B-Ticino LIVING, або AVE System 45, або Vimar Idea.<br/>Programable 230V ducted electronic thermostat - Relay contacts 3A/230V. On/off + 3-speeds fan selector + heat/cool selector. 2 pipes plant management with or without on/off valve with 230V alimentionation. Cover requested B-Ticino LIVING or AVE System 45 or Vimar Idea.</p> |
| <p><b>TEL*</b></p>        | <p>Материнська плата + датчик повітря + датчик води + інфрачервоний приймач + інфрачервоне дистанційне управління (управління 2-х/4-х трубними установками з/без клапанів).<br/><b>Вентилятор 7 А-230 В, змінний струм. Клапани: 2 В – 230 В, змінний струм.</b><br/>Motherboard + Air sensor + Water sensor - I.R. reciever + I.R. Remote control (control 2-4 pipe units, with/without valves). <b>Fan 7A-230Vac. Valves: 2A-230Vac.</b></p>  |
| <p><b>SDI.4X3A</b></p>    | <p>Картка з 4 виходами на 3 А (для управління не більш, ніж 4 двигунами з трьома швидкостями, потужністю 3 А; напр., 4 маленькими фанкойлами).<br/>Card with 4 by 3A output (suitable to control up to max No. 4 3-Speed 3A motors ; ex. No. 4 small fan-coils)<br/><b>Контакти - Contacts: 4 x 3 (0,3) A, 230 В, змінний струм.</b></p>  |
| <p><b>SDI.2X10A*</b></p>  | <p>Картка з 2 виходами на 10 А (для управління не більш, ніж 2 двигунами з трьома швидкостями, потужністю 10 А ; напр., 1 великим агрегатом з 2 двигунами).<br/>Card with 2 by 10A output (suitable to control up to max No. 2 3-Speed motors of 10A ; ex. No. 1 large unit with 2 motors)<br/><b>Контакти - Contacts: 2 x 10 A, 230 В, змінний струм</b></p>   |

\*УВАГА: переконайтеся, що вхідна електрична потужність двигунів агрегату сумісна з характеристиками контактів на панелі дистанційного управління. Якщо вхідна електрична потужність більша, або в агрегаті встановлені 2 двигуни, рекомендується використовувати інтерфейсну картку SDI.

\*WARNING: verify if the electrical absorption of the units motors are compatible with the remote control contact rating. If the electrical absorption is higher, or the unit is provided with 2 motors, it's recommended to use SDI chart.

(1) Всі агрегати HCNA постачаються зі стандартним монтажним комплектом типу «Mammoth», без термостату. / All HCNA units are supplied with standard Mammoth type terminal board, without thermostat.

(2) Кожна панель управління призначена для управління лише одним агрегатом (див. аксесуар «SDI»). / Each control panel can control only one unit (see accessory "SDI").





|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <p><b>PFA-S</b><br/><b>PFA-D</b></p> | <p>Канальна секція фільтрації повітря + плоский фільтр повітря, рівень фільтрації EU3.<br/>(S = одинарна стінка з оцинкованої сталі, D = фарбована сендвіч панель).</p> <p>Ductable air filter section + flat air filter, EU3 filtering level.<br/>(S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted).</p>   |
| <p><b>PFO-S</b><br/><b>PFO-D</b></p> | <p>Канальна секція фільтрації повітря + ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ касетний фільтр повітря Н = 100 мм, рівень фільтрації EU5.<br/>(S = одинарна стінка з оцинкованої сталі, D = фарбована сендвіч панель).</p> <p>Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY undulated air filter H=100mm, EU5 filtering level.<br/>(S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted).</p>   |
| <p><b>PFT-S</b><br/><b>PFT-D</b></p> | <p>Канальна секція фільтрації повітря + кишеньковий фільтр повітря ПІДВИЩЕНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ, рівень фільтрації EU7, Н = 400 мм.<br/>(S = одинарна стінка з оцинкованої сталі, D = фарбована сендвіч панель).</p> <p>Ductable air filter section+VERY HIGH EFFICIENCY POCKET BAGS air filter h=400mm with EU7 filtering level. (S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted).</p>   |
| <p><b>PMA-S</b><br/><b>PMA-D</b></p> | <p>Секція змішування припливного / витяжного повітря «припливне повітря 0-33% - витяжне повітря 100-67%». (S = одинарна стінка з оцинкованої сталі, D = фарбована сендвіч панель).</p> <p>External/internal mixing section “external air 0-33% - internal air 100-67%”.<br/>(S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted).</p>  |
| <p><b>P2S-S</b><br/><b>P2S-D</b></p> | <p>Закрита секція + 2 жалюзі для регулювання / налаштування (1 знизу + 1 з задньої сторони). Жалюзі без органів управління – можливе ручне чи автоматичне управління.<br/>(S = одинарна стінка з оцинкованої сталі, D = фарбована сендвіч панель).<br/>Closed section +2 regulation/adjustment louvers (1 louver below + 1 louver on the rear side).<br/>Louvers without controls, can be either manual or motorized control.<br/>(S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted)</p> |
| <p><b>MS</b></p>                     | <p>Серводвигун змінного струму, 230 В, типу on/off, для клапану повітря.<br/>Motor “230Vac on/off” suitable for air damper</p>  |
| <p><b>P90-S</b><br/><b>P90-D</b></p> | <p>Кутова секція, 90° (S = одинарна стінка з оцинкованої сталі, D = фарбована сендвіч панель).<br/>90° section (S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted).</p>   |
| <p><b>PCR-S</b><br/><b>PCR-D</b></p> | <p>Сталева секція з врізками різного діаметру та внутрішньою ізоляцією.<br/>(S = одинарна стінка з оцинкованої сталі, D = фарбована сендвіч панель).</p> <p>Steel section with spigots “Ø”, internal insulation.<br/>(S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted).</p>   |
| <p><b>PSL-S</b><br/><b>PSL-D</b></p> | <p>Секція глушника, підходить як для повітрязабірників, так і для вихідних отворів повітря.<br/>(S = одинарна стінка з оцинкованої сталі, D = фарбована сендвіч панель).</p> <p>Labyrinth noise level attenuator section, suitable for both air intake/supply outlets.<br/>(S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted).</p>   |
| <p><b>PMP</b></p>                    | <p>Насос для конденсату з бачком для конденсату об’ємом 0,5 л та контактним сигналом 4 А (250 В).<br/>Condensate pump including 0,5 litres condensate tank, provided with 4A (250V).</p>  |

| НСНА   |   | 71   | 117  | 143  | 165  | 216    | 290    | 240    | 293    | 330    | 565           | 685           |
|--|---|------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|---------------|
| Теплообмінник нагрівання / охолодження<br>Heat/cool coil | Характеристика Kvs<br>Kvs characteristic  | 2,33 | 3,78 | 4,58 | 5,65 | 6,65   | 9,00   | 8,22   | 9,91   | 11,04  | 16,36         | 19,73         |
|  | Підключення з боку користувача, DN, з зовнішньою різьбою<br>User side connection DN | 3/4" | 1"   | 1"   | 1"   | 1"-1/4 | 1"-1/2 | 1"-1/4 | 1"-1/2 | 1"-1/2 | 1"-1/2 (4 p.) | 1"-1/2 (4 p.) |
| Теплообмінник нагрівання<br>Heat coil                    | Характеристика Kvs<br>Kvs characteristics   | 1,66 | 2,56 | 3,23 | 3,94 | 4,64   | 6,46   | 5,73   | 7,14   | 7,98   | 9,67          | 11,53         |
|  | Підключення з боку користувача, DN, з зовнішньою різьбою<br>User side connection DN | 3/4" | 1"   | 1"   | 1"   | 1"-1/4 | 1"-1/4 | 1"-1/4 | 1"-1/4 | 1"-1/4 | 1"-1/4        | 1"-1/4        |

**ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНІВ - VALVE CHARACTERISTICS**

| 3-ходовий<br>3-wayvalve | (1) В кожному комплекті є лише один відсічний клапан<br>(1) Every single kit includes 1 intercept valve only |               |                    |                    |
|-------------------------|--|---------------|--------------------|--------------------|
| 3V / 3VM                | DN 3/4" Kvs 2,8  | DN 1" Kvs 5,2 | DN 1 1/4" Kvs 13,0 | DN 1 1/2" Kvs 16,0 |

| 2-х ходовий<br>2-wayvalve | (1) В кожному комплекті є лише один відсічний клапан<br>(1) Every single kit includes 1 intercept valve only |               |                    |                    |
|---------------------------|--|---------------|--------------------|--------------------|
| 2V / 2VM                  | DN 3/4" Kvs 2,8  | DN 1" Kvs 5,2 | DN 1 1/4" Kvs 13,0 | DN 1 1/2" Kvs 16,0 |

(1) Кожен комплект клапанів підходить до моделі НСНА будь-якого розміру. В будь-якому випадку:  
- Для клапану on/off рекомендується використовувати клапани з великим Kvs

- Для модуляційних клапанів рекомендується використовувати клапани приблизно з таким самим Kvs, як Kvs теплообмінника.

(1) Each valve kit is suitable for any HCNA unit size. Anyway:

-with on/off valve it is recommended to use valves with high Kvs

-with modulating valves it is recommended to use valves with Kvs comparable with the one of the coil.



3V-2,8  
3V-5,2  
3V-13  
3V-16

Один 3-х ходовий клапан з сервоприводом 230 В.  
3-way valve with actuator 230V.



3VM-2,8  
3VM-5,2  
3VM-13  
3VM-16

Один 3-х ходовий клапан з сервоприводом 24 В, змінний струм, сигнал модуляції 0 – 10 В.  
3-way valve with actuator 24Vac, modulating signal 0-10V.

2V-2,8  
2V-5,2  
2V-13  
2V-16

Один 2-х ходовий клапан з сервоприводом 230 В.  
2-way valve with actuator 230V.

2VM-2,8  
2VM-5,2  
2VM-13  
2VM-16

Один 2-х ходовий клапан з сервоприводом 24 В, змінний струм, сигнал модуляції 0 – 10 В.  
2-way valve with actuator 24Vac, modulating signal 0-10V.

Для нагрівального теплообмінника в агрегатах НСНА (4-х трубні системи) потрібні клапани такого самого типу. Відповідно, для 4-х трубної системи необхідно 2 клапани (2 коди).  
The heat coil of HCNA units (4-pipes system) require the same type valves. So the 4-pipes system need n\*2 valves (n\* 2 codes)

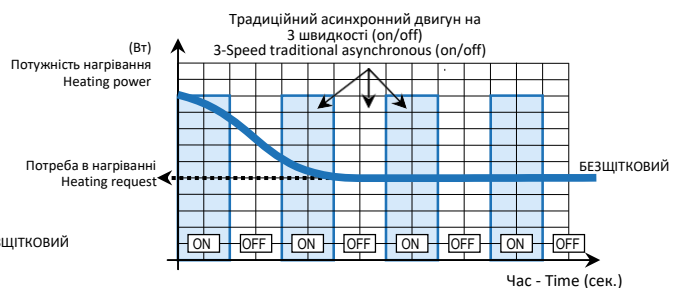
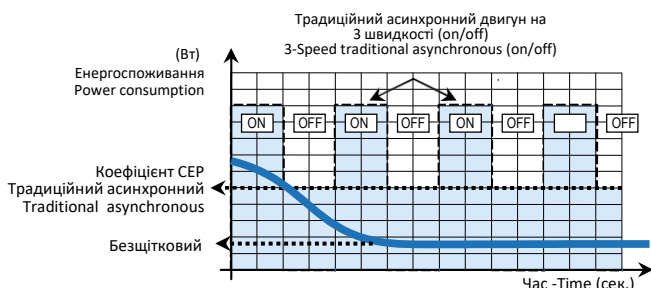


**MB\***

Безщітковий двигун з постійною зміною потоку повітря від 0 до 100% (сигнал 0..10 В, прямий струм)  
-50% енергоспоживання за рік  
-50% викидів CO<sub>2</sub>  
-50% рівня шуму

Brushless motor with continuous variation 0-100% of the air flow (signal 0..10 Vdc)  
-50% yearly energy consumption  
-50% CO<sub>2</sub> emissions  
-50% noise level

Необхідний аксесуар для роботи агрегату з безщітковим двигуном – це контролер з управляючим сигналом модуляції 0..10 В, прямий струм; аксесуар СВР.  
An essential accessory for the operation of a unit with Brushless motor is the controller with modulating control signal 0..10 Vdc, accessory СВР.



\*MB працює разом з аксесуаром TEL  
\*MB should not be combined with accessory TEL