

Unità canalizzabili medie con motore DC Brushless e AC asincrono
Medium ductable terminal units with Brushless DC and AC asynchronous motor



D



S

N° 2 motorizzazioni:
6 Poli o Brushless

N° 2 motor types:
6 Poles or Brushless

VERSIONI

- S** Versione da incasso - Singolo pannello
D Versione a vista - Doppio pannello

VERSIONS

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

Le unità HCNA sono piccole centrali di trattamento aria liberamente configurabili. È possibile scegliere tra: 2 motorizzazioni (6 Poli o Brushless), 2 tipi di casse portanti (S o D), la versione 2/4 tubi ed una vasta gamma di accessori accoppiabili. L'ampia flessibilità unitamente all'ampio range di potenze, fa di HCNA l'idea vincente che permette di trovare sempre la soluzione giusta in base alle proprie esigenze.

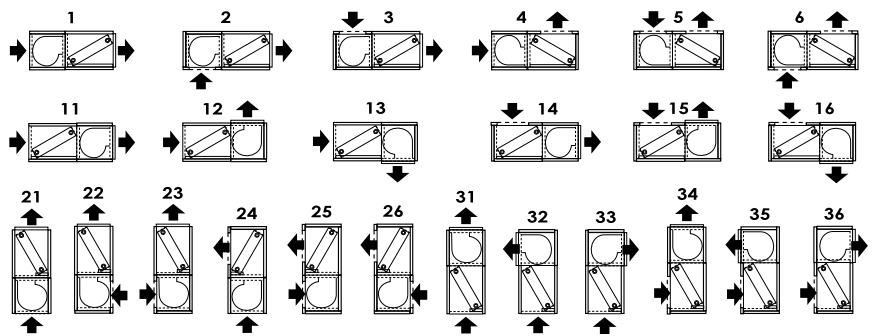
The HCNA are small air handling units, which can be freely configured. It is possible to select between 2 motors (6 Poles or Brushless), 2 types of housing cases (S or D), the version of 2/4 pipes and a wide range of coupled accessories. The wide flexibility combined with the full range of capacity rating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

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Struttura portante in lamiera zincata di forte spessore resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici ed alcoli. Pannelli autoportanti e smontabili; assemblaggio con viti autofilettanti per una rapida e facile ispezionabilità/manutenzione. Sono disponibili casse portanti in versione "S" (Singolo pannello) ed in versione "D" (Doppio pannello sandwich da 20 mm con lamiera esterna preverniciata colore bianco RAL 9002). Le unità prevedono batterie di scambio termico (senza valvole sfianto aria) ad alta efficienza in tubo di rame ed alette di alluminio. Standard attacchi a destra; su richiesta, con sovrapprezzo, attacchi a sinistra. Le sezioni con batteria fredda sono equipaggiate di bacinella raccogli-condensa in lamiera zincata + isolamento termico esterno (a richiesta, con sovrapprezzo, in inox AISI304) a singola inclinazione per garantire un ottimale scarico della condensa, provvista di scarico Ø30 mm.
- L'equipaggiamento elettrico standard prevede: morsettiere tipo "Mammut" IP20, morsettiere montata all'esterno dell'unità sullo stesso lato degli attacchi idraulici. Per unità con 2 motori si raccomanda l'installazione di 3 relè o della scheda di interfaccia.
- Tutte le versioni standard vengono fornite con bocche di aspirazione e di mandata libere, senza alcuna griglia/protezione e senza filtro aria.

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⁽⁷⁾

HCNA

Pot. frigorifera / Cooling cap. / Puiss. frigorifique (1)	W	7.100	11.700	14.300	16.500	21.600	W	(1) Kühlleistung / Pot. frigorifica / Cap. de racire
Resa sensibile / Sensible capacity / Rend. sensible (1)	W	5.800	9.800	11.700	13.600	17.800	W	(1) Sensible Leistung / Cap. Sensible / Cap. de rac. sensibil
Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (2)	W	16.700	28.200	34.000	39.400	51.300	W	(2) Heizleistung / Pot. calorifica / Cap. de incalzire
Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (3)	W	8.350	14.100	17.000	19.700	25.650	W	(3) Heizleistung / Pot. calorifica / Cap. de incalzire
Portata d'aria / Air flow / Débit d'air (3)	m³/h	1.440	2.480	2.890	3.350	4.800	m³/h	(3) Luftdurchflussmenge / Caudal de aire / Debit aer
Portata acqua / Water flow / Débit d'eau (4)								(4) Wasserdurchflussmenge / Caud. de agua / Debit apa
Raffreddamento / Cooling / Refroidissement	l/h	1.222	2.013	2.460	2.838	3.716	l/h	Kühlung / Enfriamiento / Racire
Riscaldamento / Heating / Chauffage	l/h	1.437	2.426	2.924	3.389	4.412	l/h	Heizung / Calefacción / Incalzire
Perdite di carico acqua / Pressure drop water / Pertes de pression eau (5)								(5) Leitungsverluste / Pérdidas de carga agua / Cadere de presiune
Raffreddamento / Cooling / Refroidissement	kPa	26,2	27,3	28,5	25,9	26,6	kPa	Kühlung / Enfriamiento / Racire
Riscaldamento / Heating / Chauffage	kPa	28,3	30,9	31,4	28,8	29,2	kPa	Heizung / Calefacción / Incalzire
Press. sonora / Sound pressure / Pression sonore (6)								(6) Geräuscentwicklung / Nivel de ruido / Nivel de zgomot
Min-Med-Max	dB(A)	35-42-44	43-46-49	41-45-47	37-42-46	49-52-54	dB(A)	Min-Med-Max
Motori/Ventilatori - Motors/Fans - Moteurs/Ventilateurs	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	n°/n°	Motor/Ventilator-Motor/Ventilador-Motor/Ventilator
Corr. assorbita / Absorbed current / Cou.absorbé	A	1x1,2	1x2,6	1x2,5	1x2,7	1x6,6	A	Stromaufnahme / Corr. absorbida / Curent absorbit
Alimentazione / Power supply / Alimentation		230Vac - 1 Ph - 50Hz						Versorgung / Alimentación / Alimentare
Poli / Poles / Pôles		6						Pole / Pólos / Pólos
Batteria/Ranghi - Coil/Rows - Batterie/Rangées	n°	3R					n°	Batterie/Zellen-Bateria/Bancos de tubos-Schimbador/baterii
Attacchi idraulici / Water connections / Con. hydrauliques	Ø	3/4"	1"	1"	1"	1"-1/4"	Ø	Hyd. Anschlüsse / Acoplam. para agua / Racorduri hidraulice
Scarico condensa / Drain pipe / évac. condensant	Ø (mm)	30					Ø (mm)	Kondenswasser. / Desagüe cond. / Teava de condens

Batteria calda - Heating coil

HCNA

71 117 143 165 216⁽⁷⁾

HCNA

Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (2)	W	12.200	21.300	26.400	30.800	39.400	W	(2) Heizleistung / Pot. calorifica / Cap. de incalzire
Portata d'aria / Air flow / Débit d'air (3)	m³/h	1.320	2.420	2.840	3.350	4.800	m³/h	(3) Luftdurchflussmenge / Caudal de aire / Debit aer
Portata acqua / Water flow / Débit d'eau (4)								(4) Wasserdurchflussmenge / Caud. de agua / Debit apa
Riscaldamento / Heating / Chauffage	l/h	1.053	1.832	2.270	2.649	3.389	l/h	Heizung / Calefacción / Incalzire
Perdite di carico acqua / Pressure drop water / Pertes de pression eau (5)								(5) Leitungsverluste / Pérdidas de carga agua / Cadere de presiune
Riscaldamento / Heating / Chauffage	kPa	29,7	35,0	35,3	36,4	38,4	kPa	Heizung / Calefacción / Incalzire
Batteria/Ranghi - Coil/Rows - Batterie/Rangées	n°	2R	2R	2R	2R	2R	n°	Batterie/Zellen-Bateria/Bancos de tubos-Schimbador/baterii
Attacchi idraulici / Water connections / Con. hydrauliques	Ø	3/4"	1"	1"	1"	1"-1/4"	Ø	Hyd. Anschlüsse / Acoplam. para agua / Racorduri hidraulice

- (1) Temperatura aria in ingresso: 27°C b.s./19°C b.u.
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 7°C / 12°C
Massima velocità
- (2) Temperatura aria in ingresso: 20°C b.s.
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 70°C / 60°C
Massima velocità
- (3) Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023
- (6) In campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO3740 - ISO3742
- (7) Con accessori CRB-CRBM-CBP-CRA. Per unità dotate di motore con assorbimento elettrico maggiore di 3A, oppure con 2 motori, aggiungere 1 scheda interfaccia SDI.2x10A.
- (1)(2)(3)(4)(5) Dati tecnici nominali rif. portata aria (3) alla velocità max ed unità a bocca libera
- (*) DN=Diametro nominale; F=Attacchi gas femmina

- (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 conduit + 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
- (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

290⁽⁷⁾ 240⁽⁷⁾⁽⁸⁾ 293⁽⁷⁾⁽⁸⁾ 330⁽⁷⁾⁽⁸⁾ 565⁽⁷⁾⁽⁸⁾ 685⁽⁷⁾⁽⁸⁾

Pot. frigorifera / Cooling cap. / Puiss. frigorifique (1)	W	29.100	24.000	29.300	33.000	56.500	68.500	W	(1) K�hlleistung / Pot. frigorifica / Cap. de racire
Resa sensibile / Sensible capacity / Rend. sensible (1)	W	23.700	20.200	23.900	27.200	43.100	54.000	W	(1) Sensible Leistung / Cap. Sensible / Cap. de rac. sensibilal
Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (2)	W	68.200	58.600	69.200	78.300	121.900	153.300	W	(2) Heizleistung / Pot. calorifica / Cap. de incalzire
Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (3)		34.100	29.300	34.600	39.150	60.950	76.650		(3) Heizleistung / Pot. calorifica / Cap. de incalzire
Portata d'aria / Air flow / Débit d'air (3)	m�/h	5.800	4.970	5.770	6.700	9.600	11.600	m�/h	(3) Luftdurchflussmenge / Caudal de aire / Debit aer
Portata acqua / Water flow / Débit d'eau (4)									(4) Wasserdurchflussmenge / Caud. de agua / Debit apa
Prevalenza statica utile / External static pressure / Pression statique	Pa	106	106	85	85	135	135	Pa	Statischer Druck / Presión est�tica / Presiune static�
Raffreddamento / Cooling / Refroidissement	l/h	5.006	4.128	5.040	5.676	9.718	11.782	l/h	Kühlung / Enfriamiento / Racire
Riscaldamento / Heating / Chauffage	l/h	5.866	5.040	5.952	6.734	10.4840	13.184	l/h	Heizung / Calefacción / Incalzire
Perdite di carico acqua / Pressure drop water / Pertes de pression eau (5)									(5) Leitungsverluste / Pérdidas de carga agua / Cadere de presiune
Raffreddamento / Cooling / Refroidissement	kPa	31,3	25,7	26,0	27,3	30,6	33,4	kPa	Kühlung / Enfriamiento / Racire
Riscaldamento / Heating / Chauffage	kPa	33,5	29,9	28,3	30,0	27,8	32,6	kPa	Heizung / Calefacción / Incalzire
Press. sonora / Sound pressure / Pression sonore (6)									(6) Ger�uschentwicklung / Nivel de ruido / Nivel de zgomot
Min-Med-Max	dB(A)	45-48-50	46-49-52	44-48-50	40-45-49	52-55-57	48-51-53	dB(A)	Min-Med-Max
Motori/Ventilatori - Motors/Fans - Moteurs/Ventilateurs	n�/n�	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	n�/n�	Motor/Ventilator-Motor/Ventilador-Motor/Ventilator
Corr. assorbita / Absorbed current / Cou.absorb�	A	1x6,8	2x2,6	2x2,5	2x2,7	2x6,6	2x6,8	A	Stromaufnahme / Corr. absorbida / Curent absorbit
Alimentazione / Power supply / Alimentation		230Vac - 1 Ph - 50Hz							Versorgung / Alimentación / Alimentare
Poli / Poles / P�les		6							Pole / P�los / P�los
Batteria/Ranghi - Coil/Rows - Batterie/Rangées	n�	3R	3R	3R	3R	4R	4R	n�	Batterie/Zellen-Bater�a/Bancos de tubos-Schimbador/baterii
Attacchi idraulici / Water connections / Con. hydrauliques	�	1"-1/2"M	1"-1/4"M	1"-1/2"M	1"-1/2"M	1"-1/2"M	1"-1/2"M	�	Hyd. Anschlüsse / Acoplam. para agua / Racorduri hidraulice
Scarico condensa / Drain pipe / �vac. condensant	� (mm)	30	30	30	30	30	30	� (mm)	Kondenswasser. / Desag�e cond. / Teava de condens

Batteria calda - Heating coil

290⁽⁷⁾ 240⁽⁷⁾⁽⁸⁾ 293⁽⁷⁾⁽⁸⁾ 330⁽⁷⁾⁽⁸⁾ 565⁽⁷⁾⁽⁸⁾ 685⁽⁷⁾⁽⁸⁾

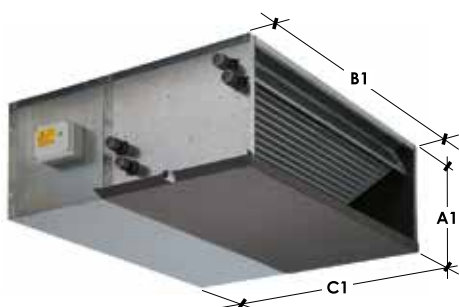
Pot. calorifica / Heating cap. / Puiss. calorifique (2)	W	53.300	43.800	53.400	60.700	83.000	100.900	W	(2) Heizleistung / Pot. calorifica / Cap. de incalzire
Portata d'aria / Air flow / Débit d'air (3)	m�/h	5.800	4.830	5.680	6.700	9.600	11.600	m�/h	(3) Luftdurchflussmenge / Caudal de aire / Debit aer
Prevalenza statica utile / External static pressure / Pression statique	Pa	74	74	52	52	112	112	Pa	Statischer Druck / Presión est�tica / Presiune static�
Portata acqua / Water flow / Débit d'eau (4)									(4) Wasserdurchflussmenge / Caud. de agua / Debit apa
Riscaldamento / Heating / Chauffage	l/h	4.584	3.768	4.595	5.221	7.138	8.678	l/h	Heizung / Calefacción / Incalzire
Perdite di carico acqua / Pressure drop water / Pertes de pression eau (5)									(5) Leitungsverluste / Pérdidas de carga agua / Cadere de presiune
Riscaldamento / Heating / Chauffage	kPa	35,7	36,0	32,3	35,1	35,1	38,5	kPa	Heizung / Calefacción / Incalzire
Batteria/Ranghi - Coil/Rows - Batterie/Rangées	n�	3R	3R	3R	3R	4R	4R	n�	Batterie/Zellen-Bater�a/Bancos de tubos-Schimbador/baterii
Attacchi idraulici / Water connections / Con. hydrauliques	�	1"-1/4"M	1"-1/4"M	1"-1/4"M	1"-1/4"M	1"-1/4"M	1"-1/4"M	�	Hyd. Anschlüsse / Acoplam. para agua / Racorduri hidraulice

- (1) Temperatura aria in ingresso: 27 C b.s./19 C b.u.
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 7 C / 12 C
Massima velocit 
- (2) Temperatura aria in ingresso: 20 C b.s.
Temperatura acqua in ingresso/uscita: 70 C / 60 C
Massima velocit 
- (3) Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023
- (6) In campo libero, distanza 3 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO3740 - ISO3742
- (7) Con accessori CRB-CRBM-CBP-CRA. Per unit  dotate di motore con assorbimento elettrico maggiore di 3A, oppure con 2 motori, aggiungere 1 scheda interfaccia SDI.2x10A.
- (8) Con accessorio TEL. Per unit  dotate di motore con assorbimento elettrico maggiore di 7A, oppure con 2 motori, aggiungere 1 scheda interfaccia SDI.2x10A.
- (1)(2)(3)(4)(5) Dati tecnici nominali rif. portata aria (3) alla velocit  max ed unit  a bocca libera
- (*) DN=Diametro nominale; F=Attacchi gas femmina; M= Maschio

- (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 conduit + diaphragme réf. normes CNR-UNI10023
- (6) Ench mp libre, distance de 3 m. Valeurs calculées de puissance acoustique mesurée en chambre reverb rante 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 r f. débit d'air (3)   vitesse maximale et unit    soufflage libre
- (*) DN=Diam tre nominal; F= Raccords gaz femelle; M= M le

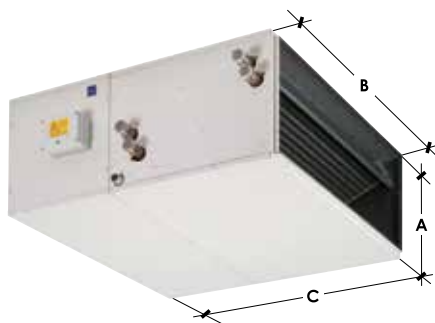
- (1) Entering air temperature: 27 C d.b./19 C w.b.
In/Out water temperature: 7 C / 12 C
Max speed
- (2) Entering air temperature: 20 C d.b.
In/Out water temperature: 70 C / 60 C
Max speed
- (3) Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
- (6) Free field sound pressure, 3 m distance. Data calculated based on sound power measured in riverberation 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

- (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; M= Mascul



S

Versione da incasso - Singolo pannello
Concealed version - Single panel



D

Versione a vista - Doppio pannello
With cabinet version - Double panel

VERSIONE / VERSION "S"

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

VERSIONE / VERSION "D"

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

VERSIONE / VERSION "S" - CON BATTERIA CALDA / HOT WATER EXCHANGER

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

VERSIONE / VERSION "D" - CON BATTERIA CALDA / HOT WATER EXCHANGER

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



BC	Batteria calda ausiliaria, 2 ranghi Auxiliary heating coil, 2 rows
MOR-TMB⁽¹⁾	Morsettiera tipo "Mammut" + Termostato minima acqua calda Mammoth type terminal board + water low temperature thermostat
CRA^{*(2)}	Termostato a parete 230V - Contatti relè 5A/230V. Selettore ventilatore 3 velocità + Selettore Off-On-Manuale + Gestione impianto 2 tubi con o senza valvole on-off 230V / 230V wall thermostat. 3 speeds fan selector + Off/On selector + 2 pipes plant management with or without 230V on-off valves
CRB^{*(2)}	Termostato digitale a parete 230V/24V - Contatti relè 3A/230V. Selettore ventilatore 3 velocità e auto + Gestione impianto 2 o 4 tubi con o senza valvole on-off, PWM, 3 punti, resistenze / 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
CBP^{*(2)}	Termostato digitale a parete 230V/24V - Contatti relè 3A/230V. Ventilatore on-off o brushless , gestione impianto 2 o 4 tubi con o senza valvole on-off o 0..10V alimentate 230V o 24V / 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 alimentation.
CRI	Termostato elettronico programmabile da incasso 230V - Contatti relè 3A/230V. Start-Stop + Selettore ventilatore 3 velocità + Selettore caldo/freddo. Gestione impianto 2 tubi con o senza valvole on-off alimentate 230V. Richiesta placca B-Ticino LIVING o AVE Sistema 45 o Vimar Idea / Programmable 230V ducted electronic thermostat - Relay contacts 3A/230V. Start-Stop + 3-speeds fan selector + heat/cool selector. 2 pipes plant management with or without on-off valve with 230V alimentation. Cover requested B-Ticino LIVING or AVE System 45 or Vimar Idea.
TEL*	Scheda madre+Sonda aria+Sonda acqua+Ricevitore I.R.+Telecomando (gestione 2/4 tubi, con/ senza valvole). Ventilatore 7A-230Vac. Valvole: 2A-230Vac. Motherboard + Air sensor + Water sensor - I.R. reciever + I.R. Remote control (control 2-4 pipe units, with/without valves). Fan 7A-230Vac. Valves: 2A-230Vac.
SDI.4X3A	Scheda con 4 uscite da 3A (idonea per controllare fino a max n° 4 motori 3-Velocità da 3A; es. n°4 piccoli fan-coils) Card with 4 by 3A output (suitable to control up to max No. 4 3-Speed 3A motors ; ex. No. 4 small fan-coils) Contatti-Contacts: 4x 3(0,3)A 230Vac
SDI.2X10A*	Scheda con 2 uscite da 10A (idonea per controllare fino a max n° 2 motori a 3-Velocità da 10A ; es. n°1 grande unità con 2-motori) 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) Contatti-Contacts: 2x 10A-230Vac

*ATTENZIONE: verificare che gli assorbimenti elettrici dei motori delle unità siano compatibili con la portata contatti dei comandi remoti. Qualora l'assorbimento elettrico sia maggiore, o l'unità sia dotata di due motori, si raccomanda di utilizzare la Scheda di interfaccia SDI.

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

(1) Tutte le unità HCNA sono fornite complete di morsettiera standard tipo "Mammut", senza termostato. / All HCNA units are supplied with standard Mammoth type terminal board, without thermostat.
(2) Ogni pannello comandi può controllare una sola unità (vedi accessorio "SDI"). / Each control panel can control only one unit (see accessory "SDI").



PFA-S PFA-D	Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria piano EU3(S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato) Ductable air filter section + flat air filter, EU3 filtering level (S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted)
PFO-S PFO-D	Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria ondulato EU5, H=100mm ALTA EFFICIENZA (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato) Ductable air filter section + HIGH EFFICIENCY undulated air filter H=100mm, EU5 filtering level (S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted)
PFT-S PFT-D	Sezione filtro aria canalizzabile + filtro aria a tasche EU7, H=400mm ALTISSIMA EFFICIENZA (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato) 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)
PMA-S PMA-D	Sezione di miscela aria esterna (0-33%) / interna (100-67%) (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato) External/internal mixing section "external air 0-33% - internal air 100-67%" (S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted)
P2S-S P2S-D	Sezione chiusa + 2 serrande di regolazione/taratura, (1 inferiore e 1 posteriore). Serrande senza comandi predisposte per comando manuale o motorizzazione. (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato) Closed section +2 regulation/adjustment louvers (1 louver below + 1 louver on the rear side). Louvers without controls, can be either manual or motorized control. (S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted)
MS	Servomotore "230 Vac on/off" per serranda aria Motor "230Vac on-off" suitable for air damper
P90-S P90-D	Sezione a 90°(S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato) 90° section (S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted)
PCR-S PCR-D	Sezione in lamiera con attacchi circolari "Ø", internamente coibentato (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato) Steel section with spigots "Ø", internal insulation. (S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted)
PSL-S PSL-D	Sezione silenziatore labirinto, idonea per entrambe le bocche di aspirazione/andata aria (S=semplice lamiera zincata, D=doppio pannello preverniciato) Labyrinth noise level attenuator section, suitable for both air intake/supply outlets (S=single skin panel made of galvanized steel, D=double skin panel pre-painted)
PMP	Pompa condensa con serbatoio integrato da 0,5 l, provvista di contatto allarme 4A (250V) Condensate pump including 0,5 litres condensate tank, provided with 4A (250V)

CARATTERISTICHE DELLE BATTERIE - COIL CHARACTERISTICS

HCNA		71	117	143	165	216	290	240	293	330	565	685
Batteria caldo/freddo Heat/cool coil	Caratteristica Kvs Kvs characteristic	2,33	3,78	4,58	5,65	6,65	9,00	8,22	9,91	11,04	16,36	19,73
	Attacchi lato utente DN User side connection DN	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/4 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M	1"-1/2 M (4R)	1"-1/2 M (4R)
Batteria calda Heat coil	Caratteristica Kvs Kvs characteristics	1,66	2,56	3,23	3,94	4,64	6,46	5,73	7,14	7,98	9,67	11,53
	Attacchi lato utente DN User side connection DN	3/4" M	1" M	1" M	1" M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M	1"-1/4 M

CARATTERISTICHE DELLE VALVOLE - VALVE CHARACTERISTICS

Valvola 3 vie 3-way valve	(1) Ogni singolo kit comprende una sola valvola di regolazione (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
Valvola 2 vie 2-way valve	(1) Ogni singolo kit comprende una sola valvola di regolazione (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) Ogni singolo kit valvole è compatibile con qualsiasi taglia di unità HCNA. In ogni caso:
- per valvole on-off è consigliato usare valvole con alto Kvs
- per valvole modulanti è consigliato usare valvole con Kvs confrontabile con il Kvs della batteria

(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

N°1 valvola a 3 vie con servocomando 230V
3-way valve with actuator 230V

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

N°1 valvola a 3 vie con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V
3-way valve with actuator 24Vac, modulating signal 0-10V



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

N°1 valvola a 2 vie con servocomando 230V
2-way valve with actuator 230V

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

N°1 valvola a 2 vie con servocomando 24Vac, segnale modulazione 0-10V
2-way valve with actuator 24Vac, modulating signal 0-10V

La batteria calda delle unità HCNA (sistema a 4 tubi) monta la stessa tipologia di valvole. Quindi in un sistema a 4 tubi vanno previste n° 2 valvole (n° 2 codici)
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)

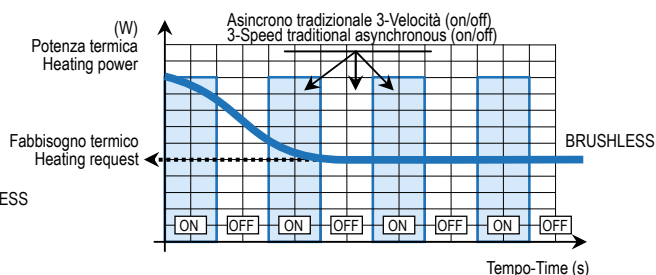
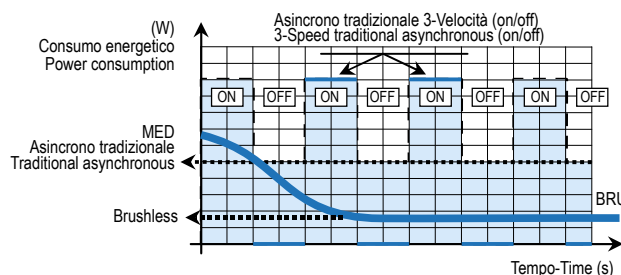


MB*

Motore brushless con variazione continua 0-100% della portata aria (segnale 0..10 Vdc)
-50% consumo annuo energia elettrica
-50% emissioni CO₂
-50% livello di rumorosità

Brushless motor with continuous variation 0-100% of the air flow (signal 0..10 Vdc)
-50% yearly energy consumption
-50% CO₂ emissions
-50% noise level

Accessorio indispensabile per il funzionamento di una unità con motore Brushless è il regolatore con segnale di controllo modulante 0..10 Vdc, accessorio CBP.
An essential accessory for the operation of a unit with Brushless motor is the controller with modulating control signal 0..10 Vdc, accessory CBP.



*MB non va abbinato ad accessorio TEL.
*MB should not be combined with accessory TEL.