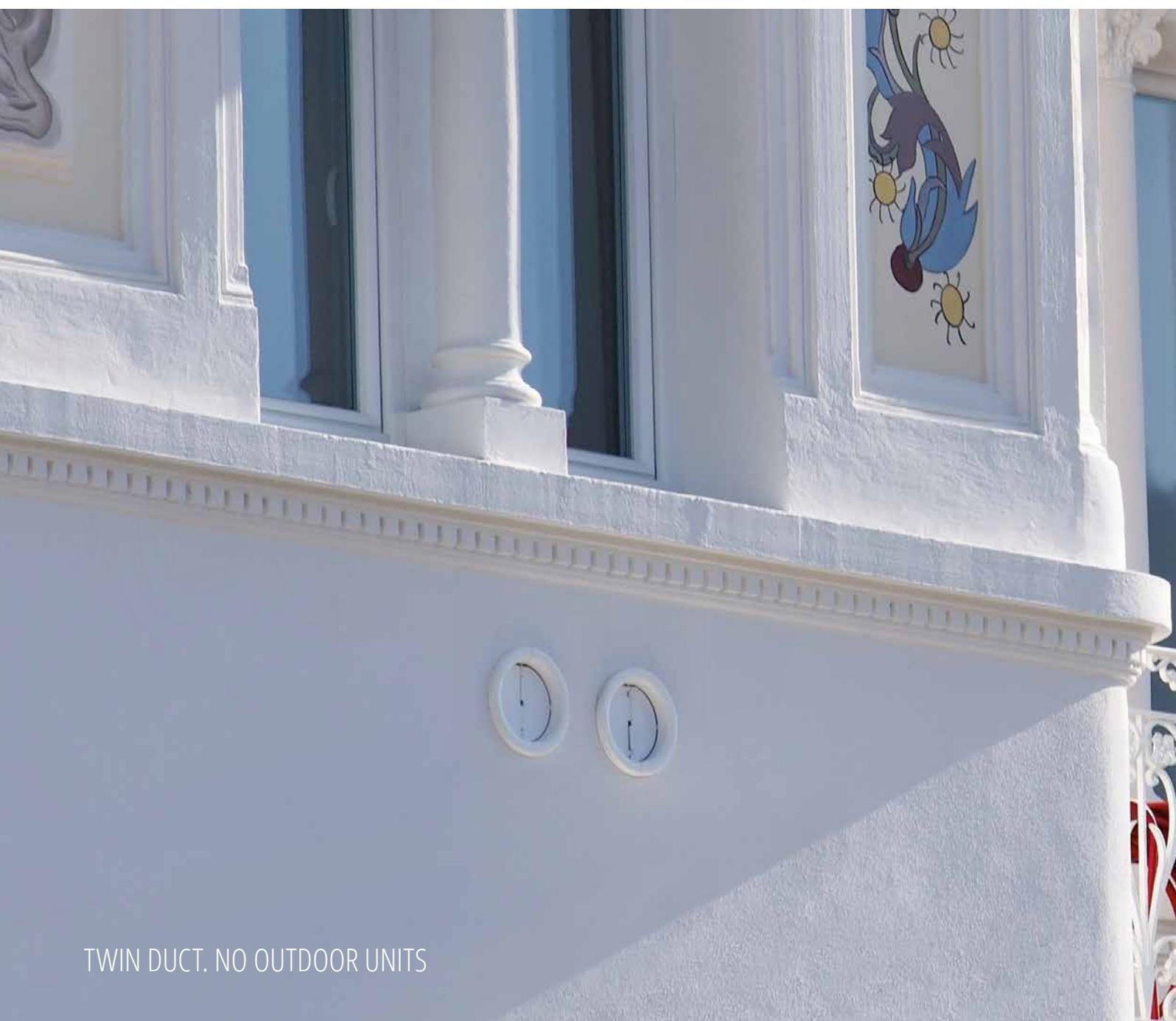


DUE FORI,
ZERO UNITÀ ESTERNE



TWIN DUCT. NO OUTDOOR UNITS

2.0: UN SIGNIFICATIVO PASSO AVANTI NELLA RIDUZIONE DELL'IMPATTO ESTETICO DEI CLIMATIZZATORI

2.0: A SIGNIFICANT STEP FORWARD TO THE FURTHER REDUCTION OF
OUTDOOR IMPACT OF AIRCONDITIONING SYSTEMS

Troppo spesso climatizzare significa installare all'esterno degli edifici unità moto-condensanti: ingombranti, brutte, antiestetiche. INNOVA ha realizzato "2.0", il nuovo modo di intendere la climatizzazione senza unità esterna con cui migliora lo stato dell'arte della tecnologia monoblocco oggi esistente.

Too often, airconditioning means to install condensing units (bulky and ugly) on the outdoor of the buildings. Now, INNOVA presents "2.0", a new approach to airconditioning without outdoor unit that dramatically improves the state of the art of "monobloc" technology.



Quasi invisibile, fuori e dentro

Con soli 16 centimetri di profondità, "2.0" è in assoluto il più sottile e meno ingombrante della categoria. L'impatto estetico quindi è minimo, sia fuori che dentro.

Almost invisible, outdoor and indoor
With only 16 cm. depth, "2.0" is by far the slimmest of its category. The design impact is therefore minimized not only outdoor but indoor as well.

Fori da 162 millimetri

Una scelta importante per il design e per l'installazione: più facile reperire utensili di foratura, nessuna necessità di trapani professionali, ancora minor ingombro estetico.

162 mm holes
An important choice for design and for installation: easier to find drilling tools, no need of professional drilling machines, further reduced outdoor impact.



..2.0





Potenze Ottimizzate

"2.0" ha potenze di climatizzazione ottimizzate così da avere le giuste temperature per il massimo comfort e, di conseguenza, minor consumo e minimo rumore, ormai simile a quello di un classico wall split. I consumi, grazie anche a nuovi ventilatori DC Inverter, sono drasticamente contenuti.

Optimised capacities

"2.0" has optimised capacities so to have correct temperatures for the best comfort and, as a consequence, less consumption. The noise level is now similar to a common wall split and also energy consumption, thanks to new generation DC Inverter fans, is drastically cut.

Facilità di installazione

"2.0" può essere installato su qualsiasi muro perimetrale in alto o in basso. Tutto quanto è necessario all'installazione (dima di montaggio, staffa di supporto, tubi per i fori, griglie esterne), escluso evidentemente trapano e testa di foratura, è contenuto all'interno dell'imballo.

Easy to install

"2.0" can be installed on any perimetric wall, both in low and high position. All what is requested for the installation (template, supporting bracket, outdoor grills, insulating wall pipes), obviously excluding the drilling machine, is contained in the carton box.

"Solo freddo" e "Pompa di calore" nello stesso modello

"2.0" è prodotto standard in pompa di calore, con tubo di scarico condensa. Con una semplice azione sul pannello comandi, la funzione "riscaldamento" può essere disattivata: l'apparecchio funziona così in "solo freddo", senza necessità del tubo di scarico.

"Cooling Only" and "Heat Pump" in the same version

"2.0" is manufactured in heat pump only, with condensate drain pipe. The "heat function" can be deactivated through the control so the unit will perform in "cooling only". In such a case, no condensate drainage is requested.

In inverno? Sistema No Frost

La bacinella di raccolta condensa è costantemente preriscaldata, quindi nessun rischio di ghiacciamento dell'acqua, in inverno, in funzionamento in pompa di calore.

Winter time? No Frost System

The drain pan is constantly warmed up so to avoid any risk of icing of condensate drain during winter time, in heat pump mode.



Self foldable outdoor grills

"2.0" has self foldable grills that open when "2.0" is working and close when "2.0" is off. Grills are activated by in and out airflow. The outdoor impact is further reduced, no intrusion of dust, noise and insects... and less after sales service.



Griglie esterne pieghevoli

"2.0" ha due griglie pieghevoli che, azionate dall'aria in ingresso e in uscita, si aprono quando la macchina è in funzione e si chiudono quando la macchina è spenta. Miglior comfort interno, minor ingresso di polvere, rumore ed inquinamento, minor manutenzione, ancora minor visibilità all'esterno.



Telecomando remoto e a bordo macchina

Oltre al telecomando, il pannello comandi a bordo macchina permette di impostare qualsiasi funzione, compresa una funzione "blocco" che evita ogni uso inappropriato.

Control both remote and on board

Besides the remote control, the on board control permit to set any possible function, including a "lock" position so to avoid improper use.

..2.0



2.0 INVERTER DUAL POWER

2.0 DC Inverter il massimo della tecnologia, ora in classe A+

INNOVA perfeziona la tecnologia Inverter per offrire il meglio in termini di comfort acustico (rumore) e di prestazioni: riduzione dei consumi, mantenimento del miglior livello di temperatura ed umidità nell'ambiente.

Grazie all'utilizzo di una nuovissima regolazione Inverter BLDC (brushless direct current) sono state eliminate le vibrazioni e incredibilmente ridotta l'emissione sonora. Entrambi i motori di ventilazione sono a corrente continua BLDC.

Il consumo di energia è estremamente contenuto grazie a valori di assorbimento che nel caso di carico parziale scendono a meno di 300 W. Gli altissimi livelli di EER permettono di ottenere la classe di efficienza energetica "A+", all'avanguardia nel comparto dei climatizzatori monoblocco ad installazione fissa.

Funzione Dual Power

Per sfruttare tutta la potenza del climatizzatore, ad esempio per raggiungere la temperatura desiderata nel minore tempo possibile, si può utilizzare la massima potenza disponibile con una pressione sull'apposito tasto del telecomando. Una volta raggiunta poi la temperatura desiderata, "2.0" regolerà automaticamente la funzione di comfort.



2.0 DC Inverter, the top of technology, now in A+ class

INNOVA has made the Inverter technique perfect so to have the best in noise level and performances, therefore with further reduction of consumption and better maintain of set temperature and humidity in the room.

This is thanks to the most innovative BLDC (brushless direct current) Inverter control, so to get the best from this technology: any vibration has been eliminated and sound level even further reduced. Both fan motors are BLDC.

Energy consumption is very low thanks to adsorption values that, in part load, are lower than 300 W. Very high EER values permit to achieve the "A+" energy efficiency class, the best in the category of installed monobloc airconditioners.



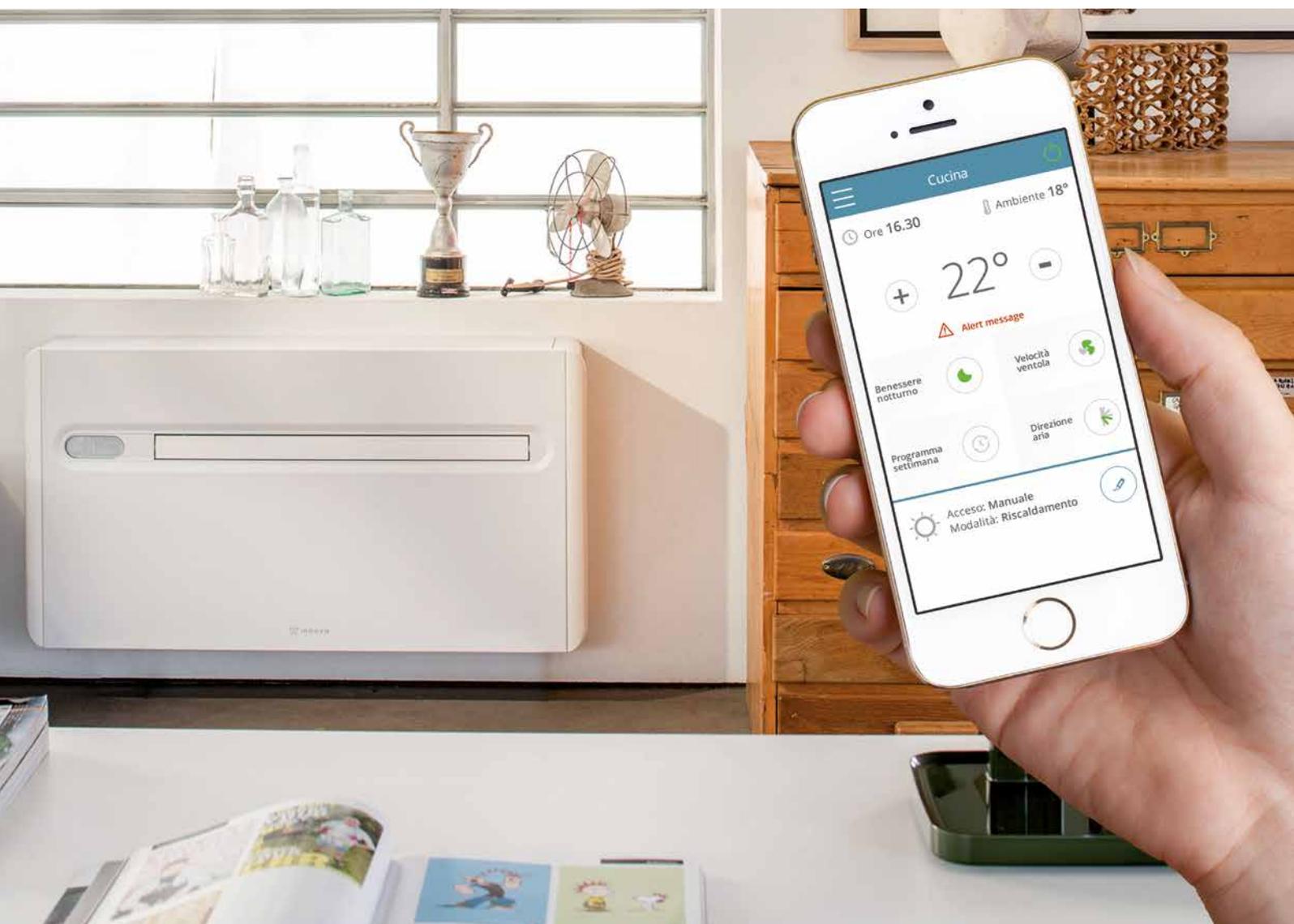
New Dual Power function

In order to exploit all the capacity of "2.0", for exemple to reach as quick as possible the set temperature, it is possible to select the highest cooling capacity through the specific pushbutton on remote control. Once reached the set temperature, "2.0" will automatically set the comfort function.



..2.0

CON L'APP, "2.0" NEL WEB!



CON I SOLI MODELLI INVERTER, SCARICANDO GRATUITAMENTE LA NUOVISSIMA APP DI INNOVA (PER AMBIENTI IOS E ANDROID), È POSSIBILE UTILIZZARE IL PROPRIO SMARTPHONE COME TELECOMANDO.

La macchina può quindi essere programmata e gestita anche da grandissima distanza e, nel caso di utenze plurime (hotels, bed & breakfast, uffici), tutte le macchine installate possono essere gestite, sempre da remoto, con il proprio smartphone o tablet. Un modo pratico ed efficace di creare un sistema di Building Automation!

With InnovAPP, "2.0" in the Web!

The new APP by Innova (for iOS and Android) can be downloaded free of charge and permits, for Inverter only models, to use a smartphone or a tablet as a remote control.

"2.0" can be programmed and managed from local and remote position and, in case of multiple installations (as in hotels, bed and breakfast, offices), all units installed can be managed by the same smartphone.

An easy and effective way to create a Building Automation System!

2.0 ELEC

CON RESISTENZA ELETTRICA INTEGRATA

WITH INTEGRATED ELECTRICAL HEATER



Come tutte le pompe di calore, anche per "2.0" le prestazioni in riscaldamento diminuiscono al calare delle temperature esterne. Spesso si richiede invece un prodotto che mantenga una sufficiente potenza in riscaldamento anche con temperature esterne molto basse.

As all heat pumps, also "2.0" has lowering performances in heating when outdoor temperature is falling. Sometimes a strong request is to have a consistent heating capacity also with extremely low outdoor temperature.



-12°C

POTENZA DI RISCALDAMENTO DI ALMENO 2 KW A -7 °C

Riscaldamento per ambienti molto freddi

Per questo, INNOVA ha sviluppato la versione "2.0 12 HP INVERTER ELEC" dove il funzionamento della pompa di calore è integrato (e non sostituito) da una resistenza elettrica da 1 kW che interviene automaticamente per temperature esterne molto basse o per riscaldare rapidamente ambienti molto freddi.

In questo modo "2.0 12 HP INVERTER ELEC" può assicurare una potenza termica in riscaldamento di oltre 2 kW anche a -7 °C con un assorbimento aggiuntivo di potenza elettrica, pari a 1 kW, contenuto e compatibile con quella normalmente disponibile nelle case.

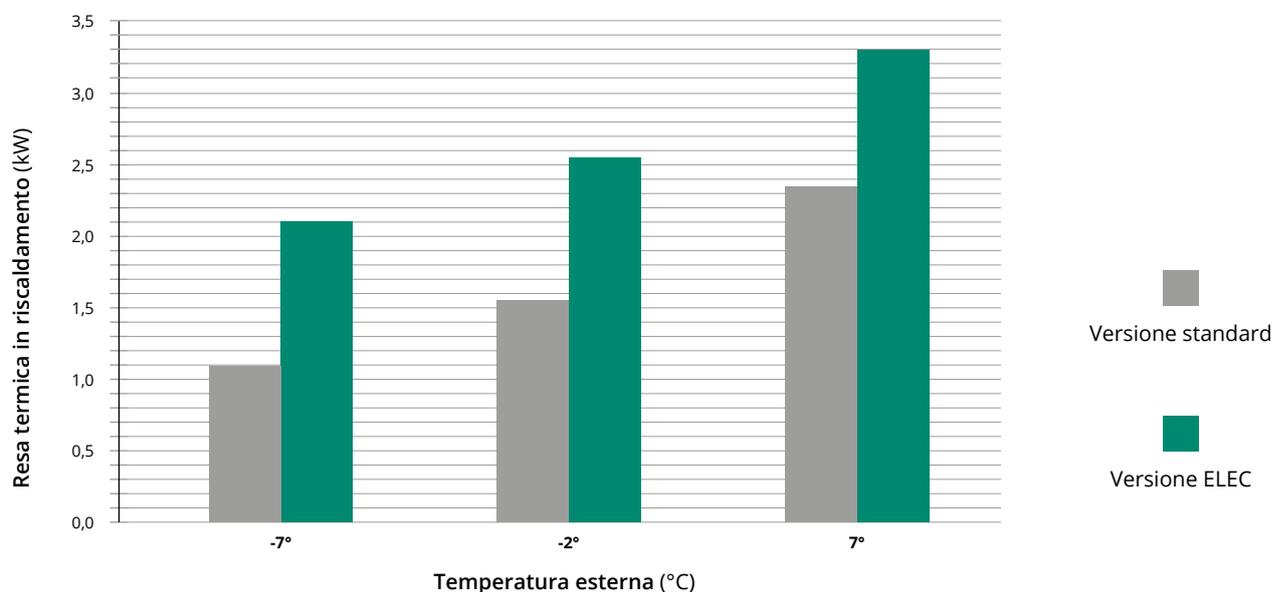
"2.0 12 HP INVERTER ELEC" può davvero essere l'unica fonte di riscaldamento domestico, anche in presenza di climi particolarmente rigidi.

"2.0 12 HP INVERTER ELEC" is a special version where heat pump is integrated (and not replaced) by a 1 kW electrical resistance that intervenes automatically when outdoor temperature become extremely low.

Therefore, "2.0 12 HP INVERTER ELEC" can deliver a heating capacity of at least 2 kW even with outdoor temperature down at -7 °C, with an energy absorption (1 kW) extremely low and fully compatible with standard domestic electrical supplies.

"2.0 12 HP INVERTER ELEC" can be the only heating source for residential applications, also in case of severe outdoor temperatures.

Confronto resa termica



2.0 + FCU

CON TERMOCONVETTORE INTEGRATO

WITH INTEGRATED FANCOIL

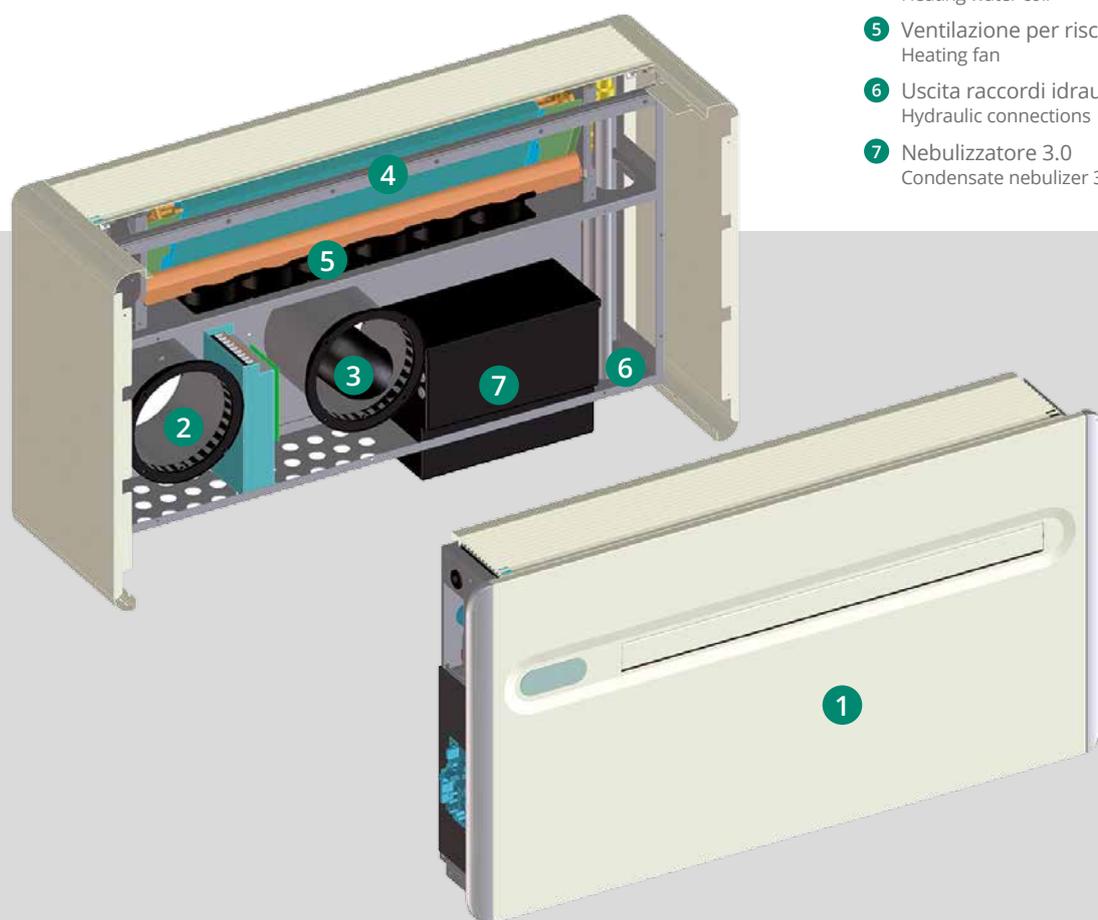


Con "2.0 + FCU", in un solo corpo sono integrati sia un climatizzatore per funzionamento estivo ed invernale, sia una unità per il riscaldamento con acqua calda d'impianto. L'installazione di "2.0 + FCU" è estremamente facile: una volta rimosso il termosifone, la nicchia che si crea viene occupata da "2.0 + FCU" con due fori da 162 mm nel muro e con delle semplici connessioni all'impianto di riscaldamento ad acqua preesistente.

With "2.0 + FCU", one single body integrates both an airconditioning system for summer cooling and winter heating, and a fancoil for winter heating with hot plant water.

To install "2.0 + FCU" is extremely easy: once the old radiator is removed, the existing niche is occupied by "2.0 + FCU" thanks to two holes in the wall and some simple connections to the existing hot water pipes.





- 1 2.0
- 2 Prolunga aspirazione aria
Air inlet extension 2.0
- 3 Prolunga mandata aria
Air outlet extension 2.0
- 4 Batteria ad acqua di riscaldamento
Heating water coil
- 5 Ventilazione per riscaldamento
Heating fan
- 6 Uscita raccordi idraulici
Hydraulic connections
- 7 Nebulizzatore 3.0
Condensate nebulizer 3.0

In inverno, il riscaldamento è garantito dal funzionamento in pompa di calore; al calare delle temperature esterne, "2.0 + FCU" integra automaticamente il funzionamento in pompa di calore con l'uso del termoconvettore, garantendo così il mantenimento della temperatura interna impostata.

In presenza di temperature esterne particolarmente fredde, inoltre, si può programmare la funzione di riscaldamento con il solo utilizzo del termoconvettore.

Su richiesta, inoltre, 2.0 + FCU può essere equipaggiato con "3.0", il vaporizzatore di condensa che viene espulsa dal foro di uscita aria di 2.0 + FCU, senza quindi necessità di un terzo foro specifico per "3.0". Allestimento possibile solo da fabbrica.

In winter time, heating is supplied by the heat pump functioning mode; when outdoor temperatures decrease, "2.0 + FCU" automatically integrates heat pump functioning with fancoil, so to maintain the set temperature. In case external temperatures become particularly low, heating with fancoil only can be set.

On demand, 2.0 + FCU can be equipped with "3.0", the condensate vaporizer. Condensate is sprayed out through exhaust air hole of 2.0 + FCU, without the need of a specific 3rd hole for "3.0". Such fitting can be done only at the factory.

3.0

NEBULIZZATORE DI CONDENSA CONDENSATE NEBULIZER

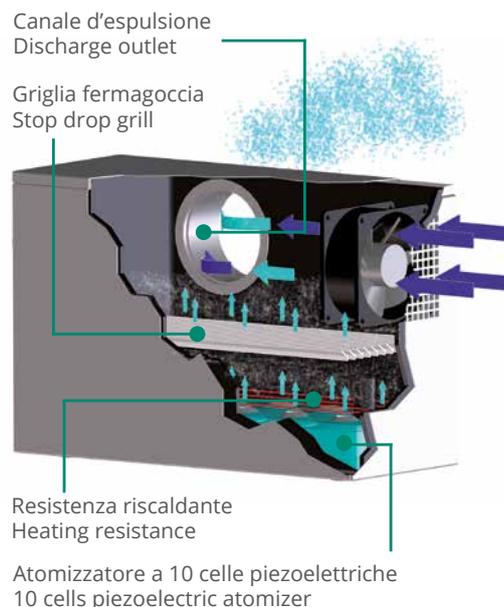
Disperdere la condensa prodotta dai climatizzatori è spesso un problema.

In "2.0" in funzionamento invernale l'operazione viene effettuata tramite un tubo di drenaggio che porta la condensa all'esterno. Quando anche questo tubo è di difficile installazione, la miglior soluzione è "3.0".

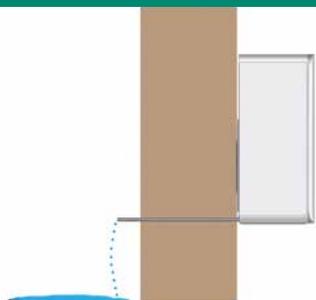
La condensa prodotta dal climatizzatore è convogliata in "3.0" per essere atomizzata grazie ad un innovativo sistema a celle piezoelettriche ed espulsa poi all'esterno tramite un microventilatore. "3.0" può essere installato sia internamente (con un foro da 80 mm sul muro) sia esternamente.

To drain the condensate expelled by air conditioning systems sometimes is a problem. With "2.0" in winter mode, condensate is brought through a drain pipe to the outdoor.

When placing such pipe on the outdoor is a problem, the best solution is "3.0". Water condensate is brought into "3.0" and atomized by an innovative system using piezoelectric cells, and afterwards expelled by a microfan. "3.0" can be installed either internally (with a 80 mm hole on the wall) or externally.



Senza Without 3.0



Con With 3.0



3.0 Dati tecnici / Technical features

| | |
|---------------------------------|---|
| Dimensioni / Dimensions | 378 x 140 x 232 mm |
| Peso / Weight | 4,8 kg |
| Smaltimento / Atomizer Capacity | 2 L/h |
| Colore / Colour | bianco opaco RAL 9003 / white RAL 9003 |
| Ingresso Inlet | Foro 16 mm sul coperchio superiore / 16 mm hole on top cover |
| Uscita / Outlet | Flangia diametro 80 mm lato posteriore / 80 mm hole on the back side |
| Consumo / Consumption | Max 220 W |
| Alimentazione / Power | 230 V |
| Componenti / Main components | Atomizzatore piezoelettrico a 10 celle / 10 cells piezoelectric atomizer Ventola per espulsione condensa / Fan to discharge condensate steam Alimentatore 230 V - 48 V / 230V-48V power supply Galleggiante / Floater Scatola in acciaio / Steel Tank |

"2.0" è stato progettato e prodotto in Italia. / "2.0" has been designed and manufactured in Italy.

| Dati tecnici / Technical Data | | 8 HP | 10 HP | 10 HP DC Inverter | 12 HP DC Inverter | 12 HP DC Inverter ELEC | FCU |
|---|--------|--------------|--------------|----------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
| Potenza in raffreddamento / Cooling capacity (1) | kW | 1,65 | 2,30 | 2,04 | 2,35 | 2,35 | |
| Potenza in raffreddamento massima / Dual Power Maximum Cooling Capacity - Dual Power | kW | | | 2,6 | 3,1 | 3,1 | |
| Potenza in raffreddamento minima / Minimum cooling capacity | kW | | | 0,8 | 0,9 | 0,9 | |
| Potenza in riscaldamento / Heating capacity (2) | kW | 1,70 | 2,25 | 2,10 | 2,36 | 2,36 | |
| Potenza in riscaldamento -7 °C / Heating capacity -7 °C (3) | kW | 0,79 | 1,05 | 0,98 | 1,11 | 1,11 | |
| Potenza aggiuntiva resistenza elettrica / Power of electrical heater | kW | / | / | / | / | 1,00 | |
| Potenza in riscaldamento massima / Dual Power Maximum Heating Capacity - Dual Power | kW | | | 2,64 | 3,05 | 3,05 | |
| Potenza in riscaldamento minima / Minimum heating capacity | kW | | | 0,7 | 0,8 | 0,8 | |
| Potenza in riscaldamento fancoil / Heating capacity fancoil (70 °C) | kW | | | | | | 4,23 |
| Portata acqua / Water flow rate (70 °C) | L/h | | | | | | 364 |
| Perdita di carico acqua / Water pressure loss (70 °C) | KPa | | | | | | 10 |
| Potenza assorbita in raffreddamento / Power input in cooling (1) | W | 580 | 850 | 630 | 730 | 730 | |
| Potenza assorbita in riscaldamento / Power input in heating (2) | W | 545 | 725 | 638 | 720 | 720 | |
| Capacità di deumidificazione / Dehumidification capacity | l/h | 0,8 | 1,1 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | |
| Tensione di alimentazione / Power supply | V-F-Hz | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 |
| EER | W/W | 2,84 | 2,71 | 3,24 | 3,22 | 3,22 | |
| COP | W/W | 3,12 | 3,1 | 3,29 | 3,28 | 3,28 | |
| Classe di efficienza energetica in raffreddamento (6) Energy efficiency in cooling (6) | | A | A | A+ | A+ | A+ | |
| Classe di efficienza energetica in riscaldamento (6) Energy efficiency in heating (6) | | A | A | A | A | A | |
| Velocità di ventilazione interna/esterna / Fan speeds in/out | Nr. | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Portata aria vel. max interna/esterna / Air flow max in/out | m³/h | 360/430 | 400/480 | 380/460 | 400/480 | 400/480 | |
| Portata aria vel. media interna/esterna / Air flow middle in/out | m³/h | 300/360 | 320/390 | 310/380 | 320/390 | 320/390 | |
| Dimensioni (LxAxP) / Dimensions (WxHxD) | mm | 1000x555x165 | 1000x555x165 | 1000x555x165 | 1000x555x165 | 1000x555x165 | 1000x555x143 |
| Portata aria vel. min. interna/esterna / Air flow min. in/out | m³/h | 240/320 | 270/340 | 260/330 | 270/340 | 270/340 | |
| Peso / Weight | kg | 47,6 | 48 | 48,5 | 48,5 | 48,5 | 14,6 |
| Livello sonoro min. / Noise level min. (4) | dB (A) | 29 | 32 | 26 | 27 | 27 | |
| Livello sonoro max / Noise level max (4) | dB (A) | 38 | 41 | 39 | 41 | 41 | |
| Potenza sonora unità interna / Indoor noise power (5) | dB (A) | 57 | 58 | 57 | 58 | 58 | |
| Potenza sonora minima interna / Indoor noise power at low speed (5) | dB (A) | 44 | 45 | 44 | 45 | 45 | |
| Diametro fori parete / Diameter of wall holes | mm | 162 | 162 | 162 | 162 | 162 | |
| Interasse fori a parete / Interaxis distance of wall holes | mm | 293 | 293 | 293 | 293 | 293 | |
| Gas refrigerante / Refrigerant gas | | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | |
| Attacchi idraulici / Hydraulic connections | " | | | | | | 3/4 EK |

Limiti di funzionamento Max work conditions

| | |
|---|-----------|
| Temp. min. in raffreddamento Min. Temp. in cooling (in/out, DB) | 18°C/-5°C |
| Temp. max in raffreddamento Max Temp. in cooling (in/out, DB) | 32°C/43°C |
| Temp. min. in riscaldamento Min. Temp. in heating (in/out, DB) | 5°C/-10°C |
| Temp. max in riscaldamento Max Temp. in heating (in/out, DB) | 25°C/18°C |

Condizioni di prova Testing criteria

| |
|---|
| Verifiche in raffreddamento Cooling (1) |
| Verifiche in riscaldamento Heating (2) |
| Verifiche in riscaldamento Heating (3) |

Temp. ambiente in

| |
|-------------------|
| DB 27°C - WB 19°C |
| DB 20°C - WB 15°C |
| DB 20°C - WB 15°C |

Temp. esterno out

| |
|-------------------|
| DB 35°C - WB 24°C |
| DB 7°C - WB 6°C |
| DB -7°C - WB -8°C |

(1) (2) Condizioni di Prova riferite alla norma EN 14511 / Standard reference EN 14511

(4) Pressione sonora lato interno misurata in camera anecoica / Indoor sound pressure measured in anechoic room

(5) Potenza sonora lato interno misurata secondo la norma EN12102 / Indoor sound power according to standard EN12102

(6) classificazione energetica in base alla direttiva 626/2011 / Energy Efficiency according to Directive 626/2011

N.B.: per il dimensionamento degli apparecchi in funzionamento pompa di calore, considerare le prestazioni alla temperatura esterna invernale di progetto della località di riferimento con gli opportuni margini di messa a regime dell'impianto.

ALCUNE NOSTRE REALIZZAZIONI...



