

 16 cm Profondità Depth

 **innova**
something new in the air



..2.0 Due fori, zero unità esterne
Two ducts zero outdoor units

 27 db (A) Silenziosità Noise

Climatizzare, in estate ed in inverno, è ormai una necessità comune. Troppo spesso, però, climatizzare significa installare all'esterno degli edifici delle unità 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.

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.



Airconditioning, in summer and winter, is today a common need. 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.

Fori da 162 millimetri

Una scelta importante non solo per il design, ma anche per un notevole vantaggio installativo: più facile reperire utensili di foratura, nessuna necessità di trapani professionali, ancora minor ingombro estetico.



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. Grazie ad attente scelte progettuali nella scelta dei materiali insonorizzanti il rumore è ormai simile a quello di un classico wall split e i consumi, grazie anche a nuovi ventilatori in corrente continua, sono drasticamente contenuti.



162 mm. holes

An important choice not only as a matter of design, but as well a consistent help for installation: easier to find drilling tools, no need of professional drilling machines, further reduced outdoor impact.

Optimised capacities

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



Facilità di installazione

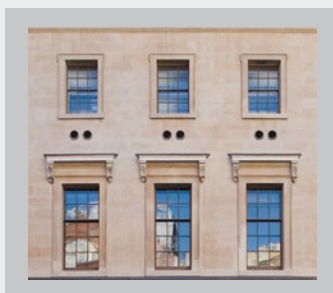
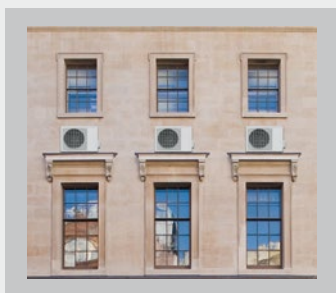
"2.0" può essere installato su qualsiasi muro perimetrale in alto o in basso. Tutto quanto è necessario all'installazione (dima di montaggio, staffa di supporto, tubi per i fori, griglie esterne), escluso evidentemente trapano e testa di foratura, è contenuto all'interno dell'imballo.

Easy to install

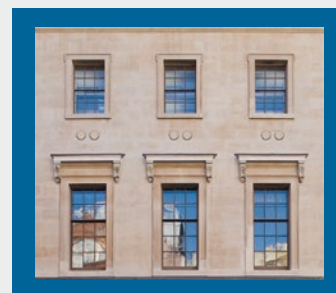
"2.0" can be installed on any perimetric wall, both in low and high position. All what is requested for the installation (template, supporting bracket, outdoor grills, insulating wall pipes), obviously escluding the drilling machine, is contained in the carton box.



L'evoluzione della specie: INNOVA con "2.0" ha ideato una nuova soluzione che rappresenta un significativo passo avanti nell'ulteriore riduzione dell'impatto estetico dei climatizzatori.



..2.0 ►



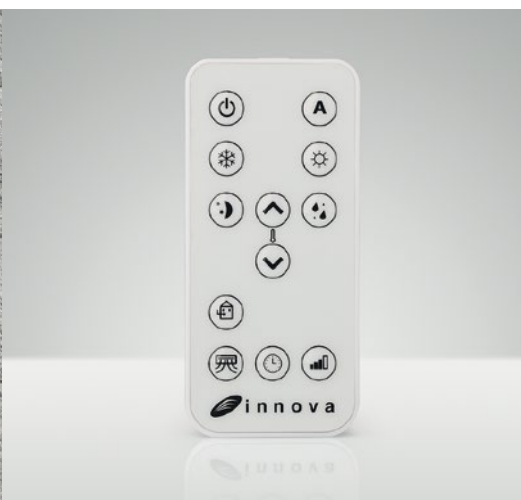
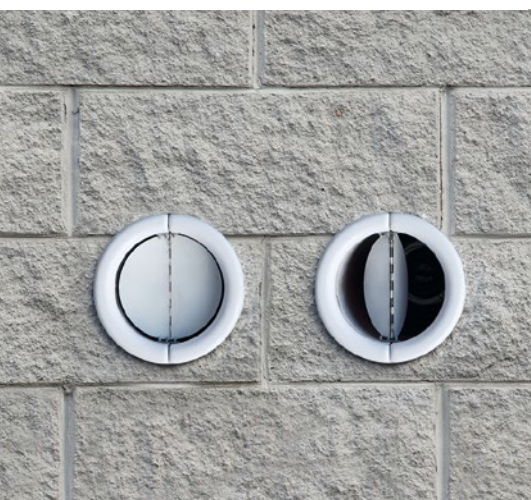
The evolution of species: INNOVA with "2.0" has designed a new solution that represents a significant step forward to the further reduction of outdoor impact of airconditioning systems.

Griglie esterne pieghevoli

"2.0" ha delle 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 ed 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. 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 condensa. Anche l'orientamento del flap uscita aria, verso l'alto o il basso, può essere impostato con una semplice pressione su un tasto.



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.

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. Furthermore, the "heat function" can be disactivated through the control so the unit will perform in "cooling only". In such a case, no condensate drainage is requested. Also the orientation of the flap (upwards or downwards) can be set through the board.

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.



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 completamente eliminate le vibrazioni e ridotta a valori eccezionali l'emissione sonora.

Entrambi i motori di ventilazione sono a corrente continua BLDC per ridurre ulteriormente i consumi e rendere più precisa la regolazione di portata.

Il consumo di energia è estremamente contenuto grazie a valori di assorbimento che nel caso di carico parziale scendono a meno di 300 W. Alla potenza di raffreddamento nominale di 2,35 KW "2.0" ha un EER di 3,22 che permette di ottenere la **classe di efficienza energetica "A+"**, all'avanguardia nel comparto dei climatizzatori monoblocco ad installazione fissa.



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 so to further reduce consumption and better set air flow.

Energy consumption is very low thanks to adsorption values that, in part load, are lower than 300 W. At cooling capacity of 2,35 KW, "2.0" has an EER value of 3,22 so to reach **"A+" energy efficiency class**, the best in the category of installed monobloc airconditioners.

Funzione Dual Power

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

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.



Con termoconvettore integrato

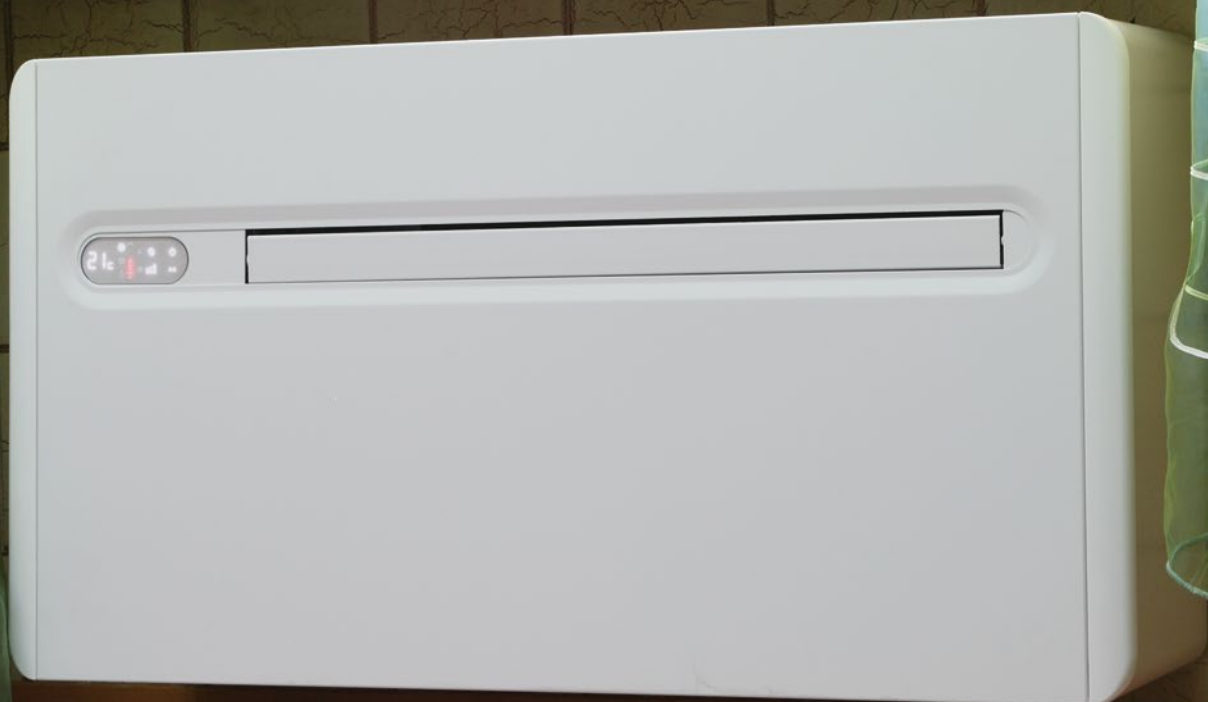
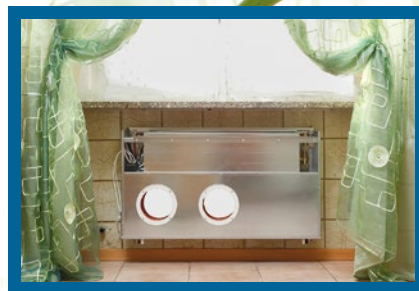
Quando il problema è sostituire il vecchio termosifone per il riscaldamento invernale ed integrarlo con un sistema di climatizzazione estiva, "2.0 FCU" è la migliore risposta: in un solo corpo sono integrati sia un climatizzatore per funzionamento estivo ed invernale in pompa di calore, sia una unità trattamento aria per il riscaldamento con acqua calda d'impianto.

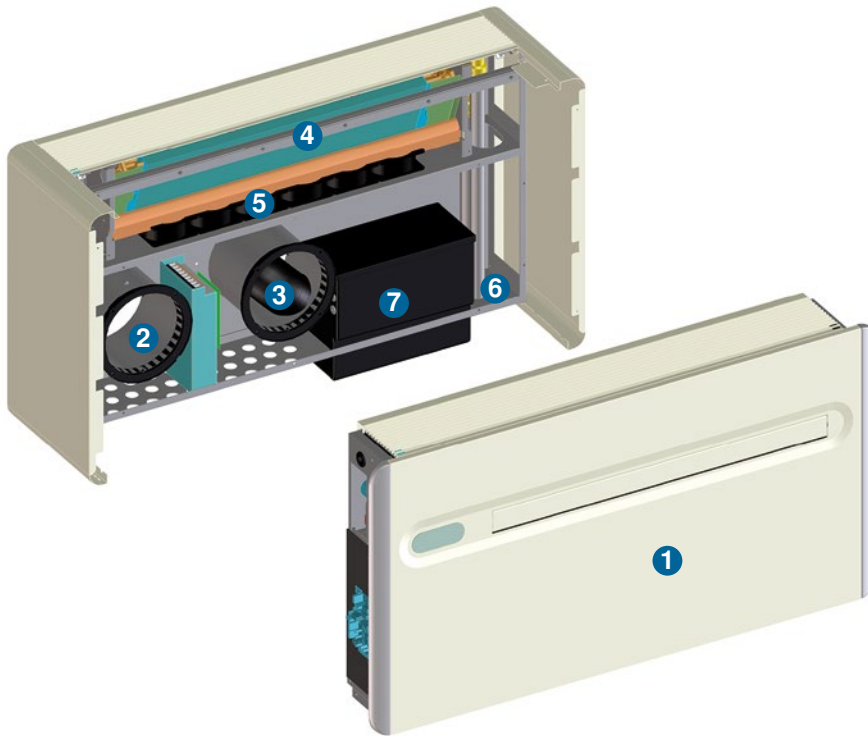
L'installazione di "2.0 FCU" è estremamente facile: una volta rimosso il vecchio termosifone, la nicchia che si crea viene occupata da "2.0 FCU" con due fori da 162 mm nel muro e con delle semplici connessioni all'impianto di riscaldamento ad acqua preesistente.

With integrated fancoil

Sometimes you face the need to replace an existing radiator for winter heating with a complete system for summer and winter use. In such situation, "2.0 FCU" is the best answer: one single body integrates both an airconditioning system for summer cooling and winter heating (heat pump mode), 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.





- ❶ 2.0
- ❷ Prolunga aspirazione aria *Air inlet extension 2.0*
- ❸ Prolunga mandata aria *Air outlet extension 2.0*
- ❹ Batteria ad acqua di riscaldamento *Heating water battery*
- ❺ Ventilazione per riscaldamento *Heating fan*
- ❻ Uscita raccordi idraulici *Hydraulic connections*
- ❼ Nebulizzatore 3.0 *Condensate nebulizer 3.0*

“2.0 FCU” permette quindi di raffrescare d’estate, riscaldare in pompa di calore o con acqua calda di rete d’inverno, deumidificare tutto l’anno.

In inverno, il riscaldamento è garantito in modo efficace ed economico 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.

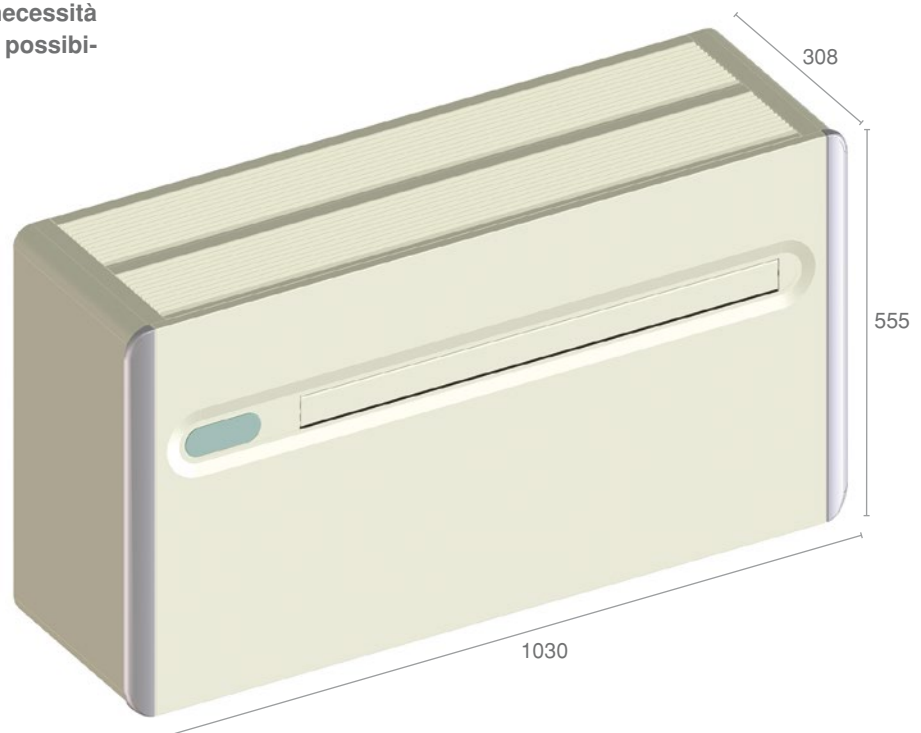
In presenza di temperature esterne particolarmente fredde, inoltre, si può programmare la funzione di riscaldamento con il solo utilizzo di acqua calda d’impianto.

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.

With “2.0 FCU” you can cool down temperature in summer, warm up in winter in heat pump mode or with plant water, and dehumidify all year round.

In winter time, heating is economically provided 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 (therefore excluding heat pump).

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.



Nebulizzatore di condensa

La condensa prodotta dai climatizzatori è spesso un problema ed eliminarla non è facile. In "2.0" in funzionamento invernale, ad esempio, l'operazione viene effettuata tramite un tubo di drenaggio che porta la condensa all'esterno. In alcuni casi, quando anche questo tubo è di difficile installazione, la miglior soluzione è "3.0". **La condensa prodotta dal climatizzatore viene atomizzata grazie ad un innovativo sistema a celle piezoelettriche ed espulsa all'esterno tramite un microventilatore.** "3.0" può essere installato sia internamente (con un foro da 80 mm sul muro) sia esternamente.

Condensate nebulizer

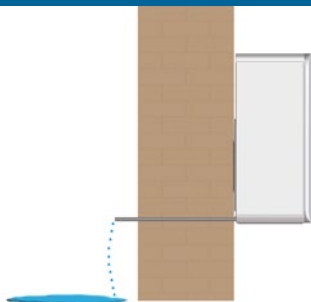
Water condensate expelled by air conditioning systems sometimes is a problem, it is not so easy to eliminate it. With "2.0" in winter functioning, for example, condensate is removed through a drain pipe to the outdoor. In some situations, placing such pipe on the outdoor is a problem the best solution is now "3.0".

Water condensate is atomized by an innovative system using piezoelectric cells and 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

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 feed*

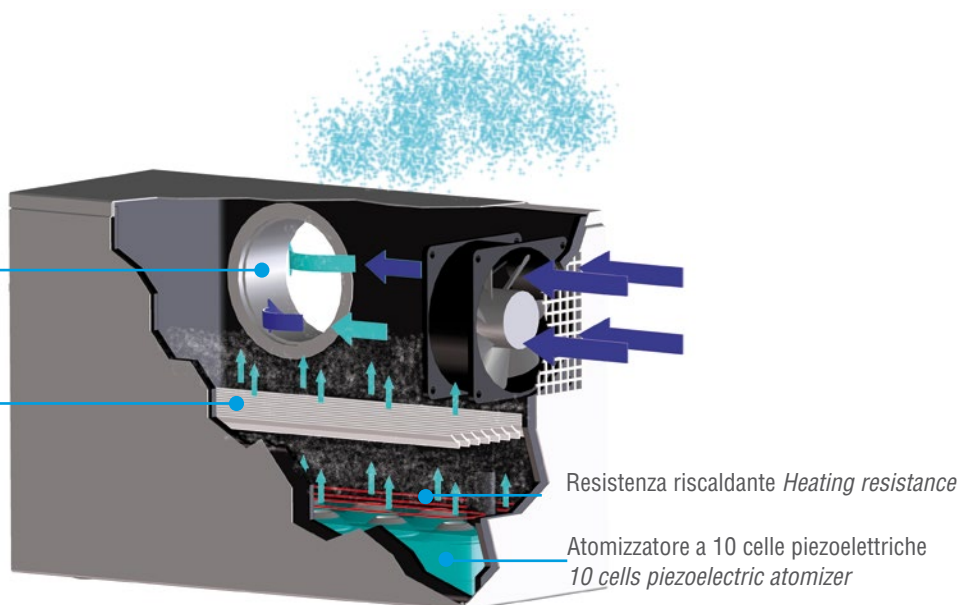
Galleggiante *Floater*

Resistenza antigelo (consumo 15 W) *No frost heating resistance (consumption 15W)*

Scatola in acciaio *Steel Tank*

Canale d'espulsione *Discharge outlet*

Griglia fermagoccia *Stop drop grill*



Scheda tecnica 2.0 Technical features 2.0		8 HP	10 HP	12 HP DC Inverter	FCU
Potenza in raffreddamento <i>Cooling capacity</i> (1)	kW	1,65	2,30	2,35	
Potenza in raffreddamento massima Dual Power <i>Maximum Cooling Capacity - Dual Power</i>	kW			3,1	
Potenza in raffreddamento minima <i>Minimum cooling capacity</i>	kW			0,9	
Potenza in riscaldamento <i>Heating capacity</i> (2)	kW	1,70	2,25	2,36	
Potenza in riscaldamento massima Dual Power <i>Maximum Heating Capacity - Dual Power</i>	kW			3,05	
Potenza in riscaldamento minima <i>Minimum heating capacity</i>	kW			0,8	
Potenza in riscaldamento fancoil <i>Heating capacity fancoil</i> (70°)	kW				4,23
Portata acqua <i>Water flow rate</i> (70°)	L/h				364
Perdita di carico acqua <i>Water pressure loss</i> (70°)	KPa				10
Potenza assorbita in raffreddamento <i>Power input in cooling</i> (1)	W	580	850	730	
Potenza assorbita in riscaldamento <i>Power input in heating</i> (2)	W	545	725	720	
Capacità di deumidificazione <i>Dehumidification capacity</i>	l/h	0,8	1,1	1,1	
Tensione di alimentazione <i>Power feed</i>	V-F-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	
EER	W/W	2,84	2,71	3,22	
COP	W/W	3,12	3,1	3,28	
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (5) <i>Energy efficiency in cooling</i> (5)		A	A	A+	
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (5) <i>Energy efficiency in heating</i> (5)		A	A	A	
Velocità di ventilazione interna/esterna <i>Fan speeds in/out</i>	Nr.	3	3	3	
Portata aria vel. max interna/esterna <i>Air flow max in/out</i>	m3/h	360/430	400/480	400/480	
Portata aria vel. media interna/esterna <i>Air flow middle in/out</i>	m3/h	300/360	320/390	320/390	
Portata aria vel. min. interna/esterna <i>Air flow min. in/out</i>	m3/h	240/320	270/340	270/340	
Dimensioni (LxAxP) <i>Dimensions (WxHxD)</i>	mm	1030x555x165	1030x555x165	1030x555x165	1030x555x143
Peso <i>Weight</i>	Kg	47,6	48	48,5	14,6
Livello sonoro min. <i>Noise level min.</i> (3)	dB (A)	29	32	27	
Livello sonoro max <i>Noise level max</i> (3)	dB (A)	38	41	41	
Potenza sonora max LWA <i>Noise level max LWA</i> (4)	dB (A)	53	56	55	
Diametro fori parete <i>Diameter of wall holes</i>	mm	162	162	162	
Interasse fori a parete <i>Interaxis distance of wall holes</i>	mm	293	293	293	
Gas refrigerante <i>Refrigerant gas</i>		R-410A	R-410A	R-410A	
Attacchi idraulici <i>Hydraulic connections</i>	“				3/4 EK

Limiti di funzionamento <i>Max work conditions</i>		Condizioni di prova <i>Testing criteria</i>	Temp. ambiente <i>in</i>	Temp. esterno <i>out</i>
Temp. min. in raffreddamento <i>Min. Temp. in cooling</i> (in/out, DB)	18°C/-5°C	Verifiche in raffreddamento <i>Cooling</i> (1)	DB 27°C - WB 19°C	DB 35°C - WB 24°C
Temp. max in raffreddamento <i>Max Temp. in cooling</i> (in/out, DB)	32°C/43°C	Verifiche in riscaldamento <i>Heating</i> (2)	DB 20°C - WB 15°C	DB 7°C - WB 6°C
Temp. min. in riscaldamento <i>Min. Temp. in heating</i> (in/out, DB)	5°C/-10°C			
Temp. max in riscaldamento <i>Max Temp. in heating</i> (in/out, DB)	25°C/18°C			

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

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

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

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

Prodotto “Made in Italy”

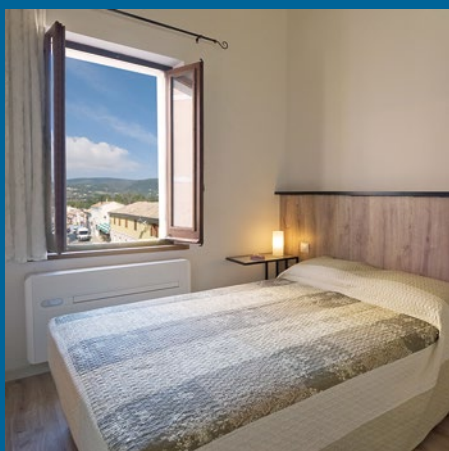
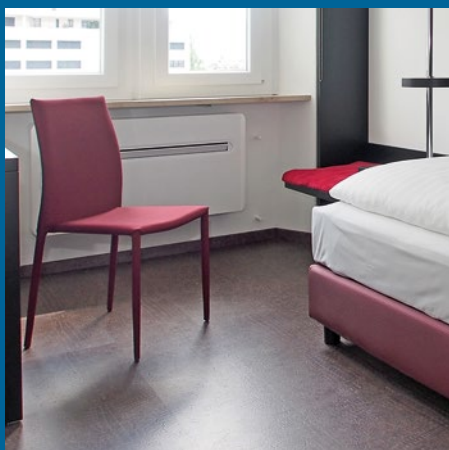
“2.0” è stato progettato e prodotto in Italia.

“Made in Italy” product

“2.0” has been designed and manufactured in Italy.

MADE IN ITALY

www.innovaenergie.com



innova
something new in the air



INNOVA s.r.l.

Fraz. Strada, 16 - 38085 PIEVE DI BONO (TN) - ITALY
tel. +39.0465.670104 fax +39.0465.674965
info@innovaenergie.com