

 **innova**

..2.0
due fori,
zero unità
esterne



 **innova**

**Il design non
deve abbellire ma
semplificare.
Noi lo abbiamo fatto.**







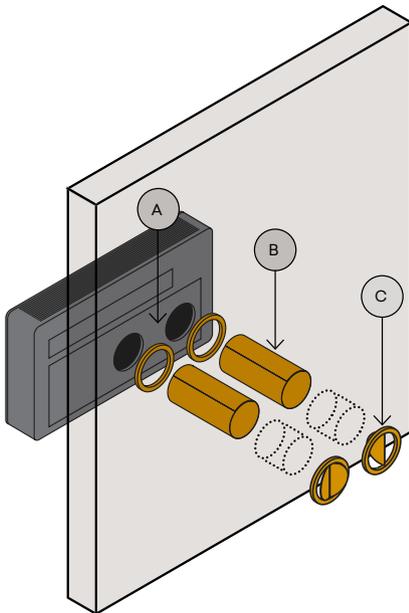






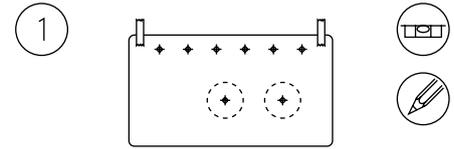
Un significativo passo avanti nella riduzione dell'impatto estetico dei climatizzatori .

Troppo spesso 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.

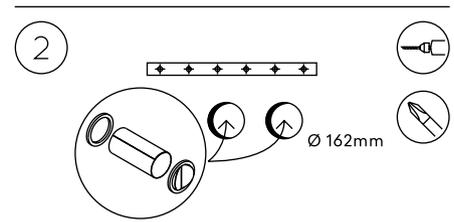


- A** “..2.0” da montare a muro.
- B** Film plastico di protezione e controflange interne.
- C** Griglie pieghevoli esterne.

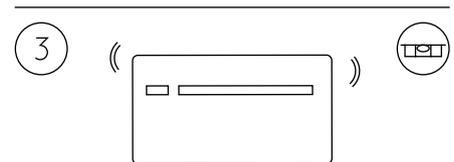
Facilità di installazione



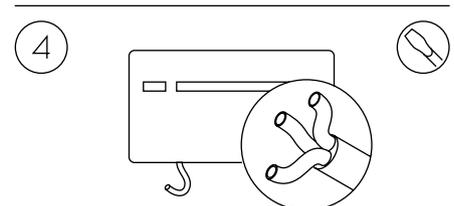
Appoggiare la dima al muro e segnare le posizioni delle viti di supporto staffa ed i due centri di foratura.



Fissare la staffa a muro ed inserire nei fori le griglie esterne, i fogli di protezione, le controflange interne.



Appoggiare la macchina alla staffa verificando il corretto allineamento orizzontale e verticale.

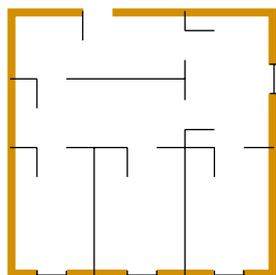


Effettuare i collegamenti elettrici e del tubo di scarico condensa per funzionamento in pompa di calore.

Massima versatilità, si adatta in ogni situazione.

La gamma di prodotto, oggi ancora più completa, permette di trovare il modello adatto per ogni tipo di installazione: in alto sul muro, in basso a pavimento, nell'angolo o a lato di portefinestre... basta avere un muro esterno e “..2.0” troverà sicuramente lo spazio adatto.

Installazione perimetrale



Modalità di controllo



Dal touch-screen integrato



Dal touch-screen remoto (optional)

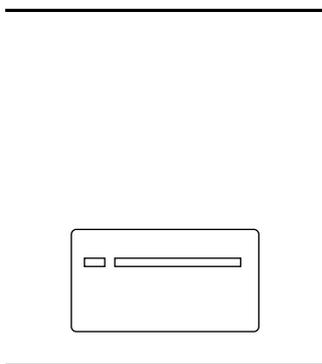


Dal telecomando

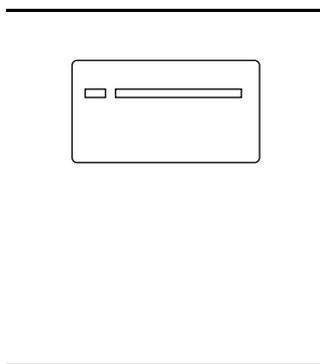


Dall'App per iOS o Android

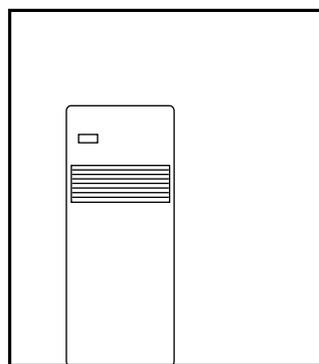
In basso



In alto



A lato



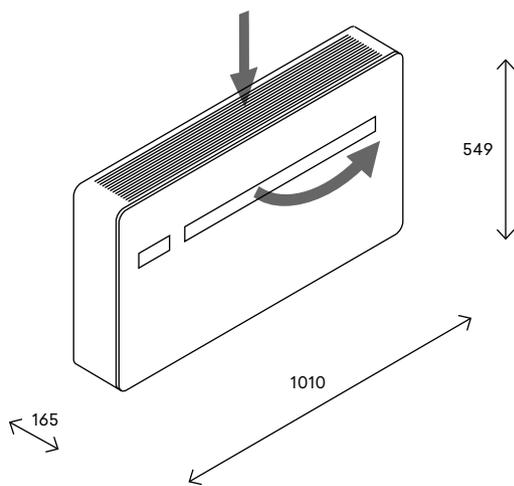
N.B. da prevedere il kit estetico copertura lato inferiore accessorio GB073771I



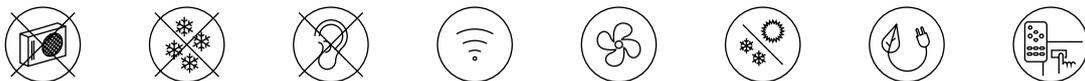
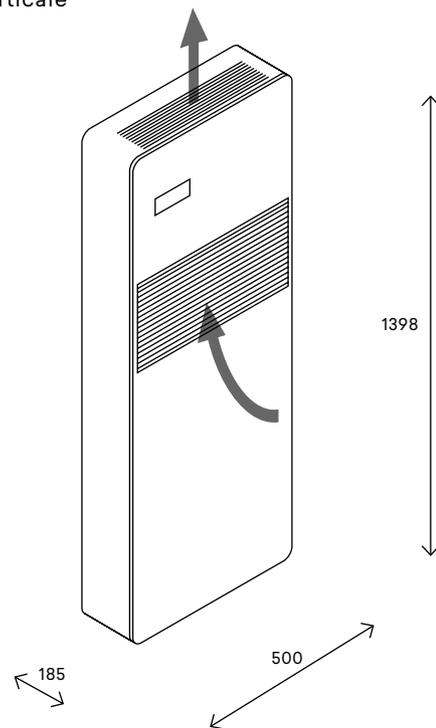
La forma segue la funzione

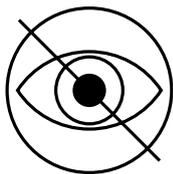
La minima profondità, il giusto colore, la superficie perfettamente liscia, il corpo completamente in metallo... un prodotto studiato per integrarsi perfettamente a qualsiasi ambiente domestico, dando ottime prestazioni ed allo stesso tempo... scomparendo... in entrambi gli sviluppi, sia orizzontale che verticale. Il design di "...2.0" è stato curato nei minimi dettagli in modo da coniugare le forme alle funzioni in una simbiosi perfetta.

..2.0



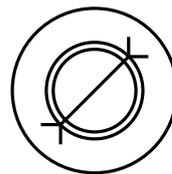
..2.0 Verticale





**QUASI INVISIBILE,
DENTRO E FUORI**

Con soli 16 cm di profondità “..2.0” è estremamente sottile e non ingombrante. L'impatto estetico è limitato, sia dentro che fuori.



FORI DA 162 mm

Importante sia per il design che per l'installazione: più facile trovare gli utensili di foratura, nessuna necessità di trapani professionali, ancora minor impatto estetico.



**DC INVERTER E DUAL POWER:
POTENZE OTTIMIZZATE,
CONSUMI RIDOTTI**

Con la tecnologia DC Inverter, le potenze sono ottimizzate così da avere il massimo comfort con il minor consumo e rumore. Grazie al Dual Power si può sfruttare la potenza massima della macchina per raggiungere la temperatura richiesta nel minor tempo possibile. Una volta raggiunta, “..2.0” si regolerà automaticamente in funzione di comfort.



**FACILITÀ DI
INSTALLAZIONE**

Gli accessori per l'installazione (dima di montaggio, staffa di supporto, tubi per i fori, griglie esterne) sono contenuti nell'imballo.





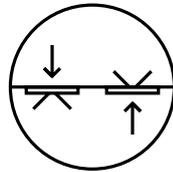
**“SOLO FREDDO” E
“POMPA DI CALORE”
NELLO STESSO MODELLO**

“..2.0” è in pompa di calore, con tubo di scarico condensa. La funzione “riscaldamento” può essere però facilmente disattivata: l’apparecchio funziona così in “solo freddo”, senza necessità del tubo di scarico condensa.



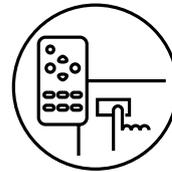
SISTEMA NO FROST

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



**GRIGLIE ESTERNE
PIEGHEVOLI**

Le griglie pieghevoli di “..2.0”, 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.



**COMANDI REMOTI, A
BORDO MACCHINA,
CON APP**

Oltre al telecomando, il pannello comandi a bordo macchina permette di impostare qualsiasi funzione, compresa una funzione “blocco” che evita ogni uso inappropriato. La comoda APP permette poi la completa gestione della macchina anche da posizione remota, via WIFI.

1

COMPLETAMENTE IN METALLO

Il corpo di “..2.0” è completamente in metallo, avendo eliminato ogni parte plastica. Forte e robusto, “..2.0” si presenta così ancora più solido e consistente.

2

DISPLAY TOUCH SCREEN + RICEVITORE WIFI

L'ampio pannello di comando permette di selezionare ogni parametro di funzionamento a bordo macchina e di gestire anche la comunicazione tramite WIFI.



3

BATTERIA CONDENSANTE AD ALTA EFFICIENZA

La batteria condensante è ad alta efficienza con integrazione evaporativa della condensa per una resa ancora più eccellente.

4

DESIGN IPERCOMPATTO

Un corpo ipercompatto include tutto quanto necessario al perfetto funzionamento del prodotto grazie ad un lavoro meticoloso di disegno e studio con l'obiettivo di ridurre le dimensioni di ogni componente assicurandone il perfetto funzionamento.



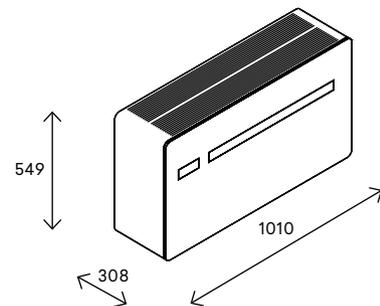
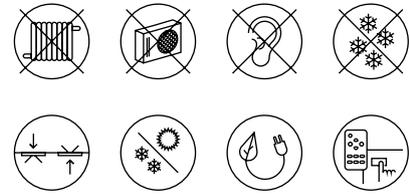
..2.0 + FCU con fancoil integrato

Con “..2.0 + FCU”, in un solo corpo sono integrati sia un climatizzatore per funzionamento estivo ed invernale, sia un fancoil per il riscaldamento con acqua calda d’impianto. Si può così sostituire un classico radiatore ed avere in cambio il comfort sia estivo che invernale. L’installazione di “..2.0 + FCU” è facile: bastano due fori da 162 mm nel muro e delle semplici connessioni all’impianto di riscaldamento ad acqua preesistente.

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 fancoil, garantendo così il mantenimento della temperatura interna impostata.

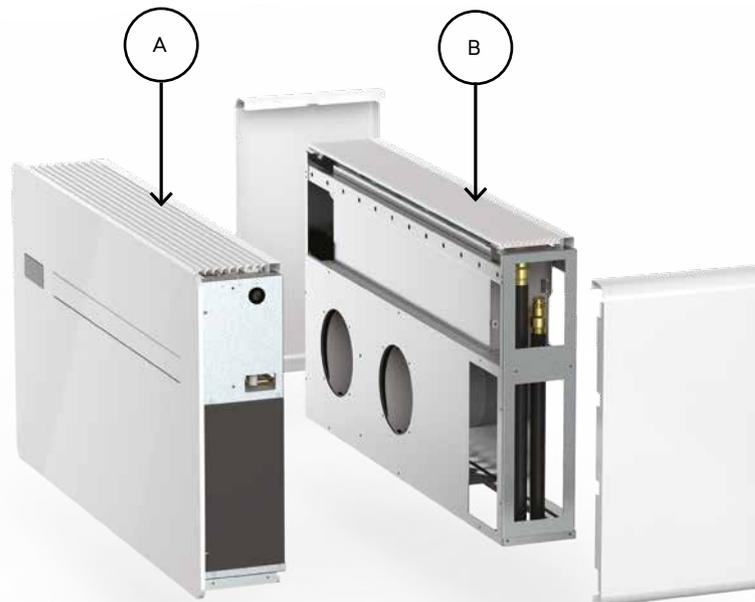
In presenza di temperature esterne particolarmente fredde, inoltre, si può programmare la funzione di riscaldamento con il solo utilizzo di acqua calda d’impianto.

> ..2.0 + FCU



A ..2.0

B Fancoil



..2.0 ELEC con resistenza elettrica integrata

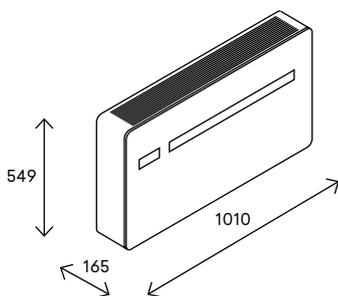
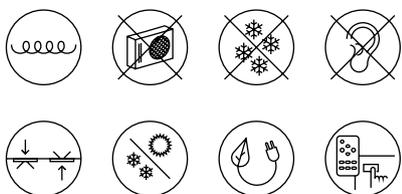
Come per tutte le pompe di calore, anche per “..2.0” le prestazioni in riscaldamento diminuiscono al calare della temperatura esterna.

Spesso invece la necessità è di un prodotto che mantenga sufficienti prestazioni anche con temperature esterne molto basse. In “..2.0 ELEC”, la pompa di calore è integrata (e non sostituita) da una resistenza elettrica da 900 W che interviene automaticamente per temperature esterne molto basse o per riscaldare rapidamente ambienti molto freddi.

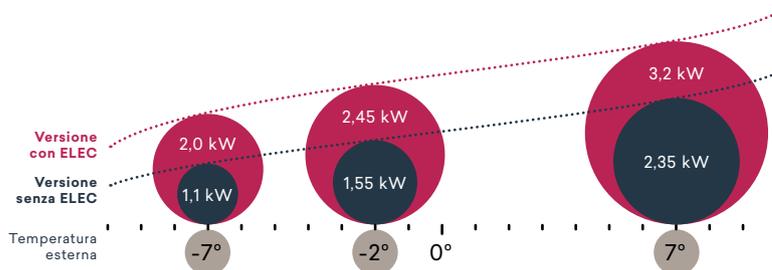
Per questo, “..2.0 ELEC” può assicurare una potenza termica in riscaldamento di oltre 2 kW anche a -7°C con un assorbimento elettrico aggiuntivo di 900 W, compatibile con la potenza elettrica disponibile nelle case.

“..2.0 ELEC” diventa così un vero sistema di riscaldamento completo anche in presenza di climi particolarmente rigidi.

> ..2.0 ELEC



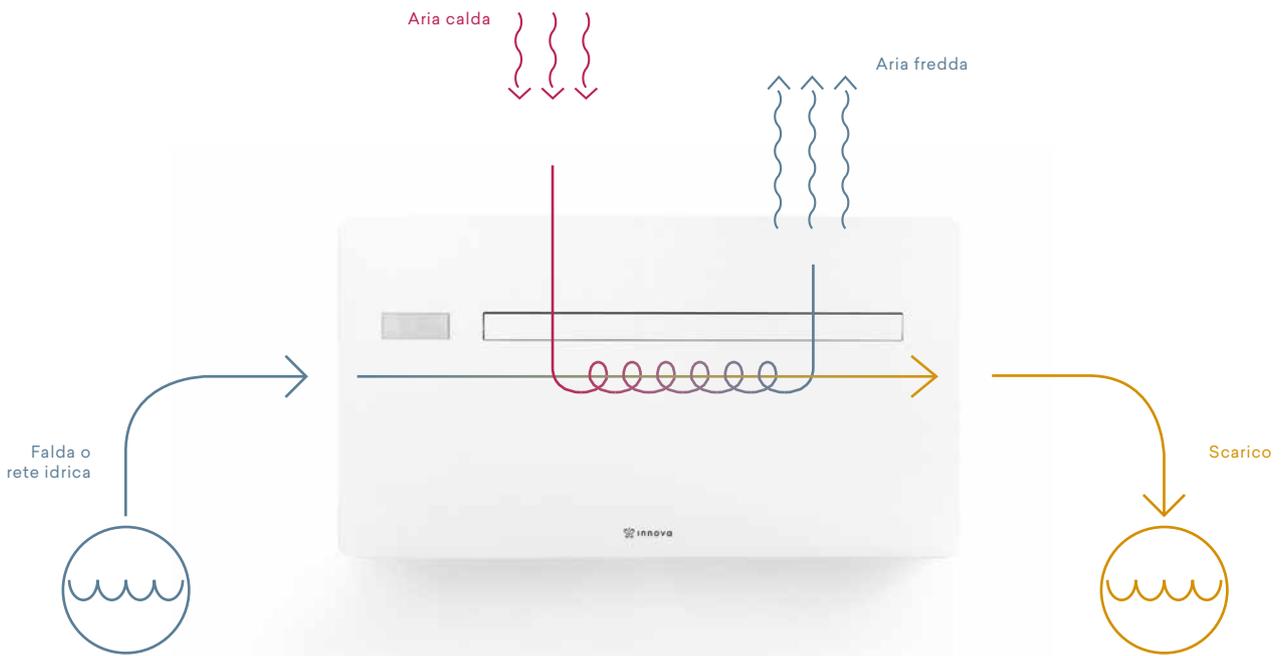
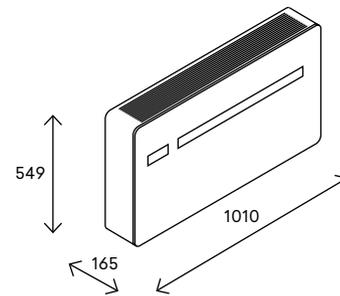
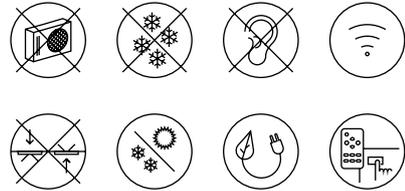
Confronto resa termica



..2.0 H2O ACQUA - ARIA

Un mobile elegante e compatto, installato a muro senza necessità di forare la parete, che permette di sfruttare la disponibilità di acqua di falda, di rete o ad anello chiuso, per climatizzare in estate ed inverno qualsiasi abitazione. Grazie a questo principio di scambio le potenze termiche sono significativamente elevate indipendentemente dalle temperature esterne.

> ..2.0 H2O ACQUA - ARIA



Kit installazione con uscita aria laterale

I climatizzatori senza unità esterna sono sempre installati su un muro perimetrale, in modo da scambiare aria con l'esterno.

In alcuni casi questo non è possibile, l' "esterno" è laterale rispetto al muro su cui è installata la macchina.

Con questo kit, da incassare a muro, il flusso d'aria viene deviato lateralmente: è così possibile installare "..2.0" sul muro ed avere l'uscita aria laterale. Ciò permette molte nuove ed inaspettate possibilità di installazione!

Codici

L00771II per ..2.0 orizzontale / uscite a DX
L00772II per ..2.0 orizzontale / uscite a SX

Compatibile con sole versioni DC Inverter.

- A "2.0" da montare a muro.
- B Kit di installazione laterale
- C Griglie pieghevoli esterne.



..3.0

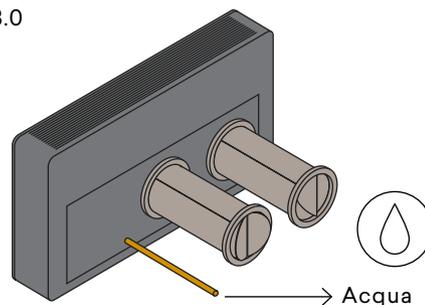
Il nebulizzatore di condensa

Disperdere la condensa prodotta dai climatizzatori è spesso un problema.

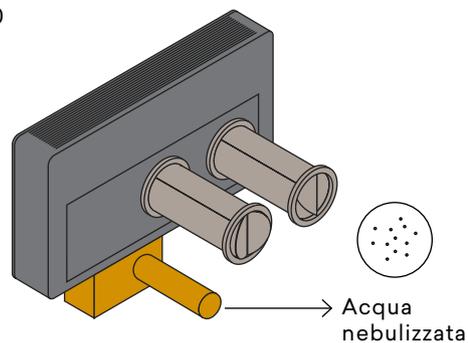
In “..2.0” in funzionamento invernale l’operazione viene effettuata tramite un tubo di drenaggio che porta la condensa all’esterno.

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” va installato sotto il “..2.0” con un foro da 80mm nel muro.

Senza ..3.0



Con ..3.0



DATI TECNICI

Dimensioni (LxPxAl)	378 x 140 x 232 mm
Peso	4,8 kg
Smaltimento	2 L/h
Colore	bianco opaco RAL 9003
Ingresso	Foro 16 mm sul coperchio superiore
Uscita	Flangia diametro 80 mm lato posteriore
Consumo	Max 220 W
Alimentazione	230 V
Componenti	Atomizzatore piezoelettrico a 10 celle Ventola per espulsione condensa Alimentatore 230 V - 48 V Galleggiante Scatola in acciaio

Codici

COVA00102II

per tutti i modelli ..2.0



Accessori.

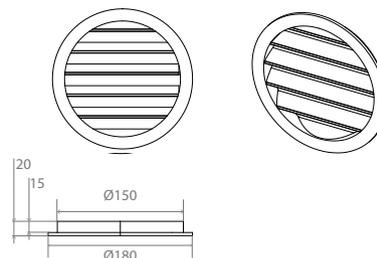
Kit griglie esterne ad alette fisse.

Descrizione

Accessorio fornito su richiesta, in alternativa alle griglie pieghevoli in dotazione. Le alette fisse sono realizzate in alluminio anodizzato e vengono preferite per motivi estetici o per necessità di verniciatura.

Codici

GB0738II per ..2.0 orizzontale/verticale e ..2.0+FCU



Kit protezione anti pioggia.

Descrizione

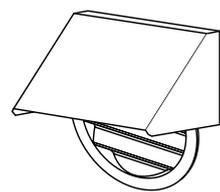
Copertura superiore dei fori adatta in caso di installazione dell'apparecchio su pareti esposte a pioggia e vento. Accessorio fornito su richiesta ed applicabile su griglie esterne ad alette fisse. La fornitura comprende n. 2 coperture, una per ciascuna griglia. Colore bianco RAL 9003.

Funzionalità

L'accessorio, posizionato nella parte superiore delle griglie, protegge il foro dalle intemperie.

Codici

GB0739II per ..2.0 orizzontale/verticale e ..2.0+FCU



Kit protezione anti insetti.

Descrizione

Kit composto da:

- 2 dischi in maglia metallica
- 2 griglie in filo metallico
- viti e tasselli di fissaggio

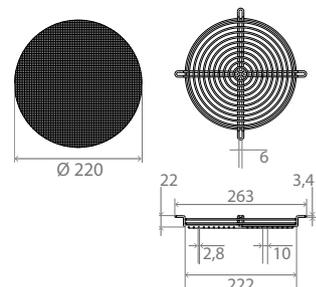
Accessorio fornito su richiesta ed applicabile su griglie esterne ad alette fisse.

Funzionalità

L'accessorio, installato sopra le griglie, protegge ulteriormente i fori evitando la possibile entrata di insetti o piccoli materiali.

Codici

GB0755II per ..2.0 orizzontale/verticale e ..2.0+FCU

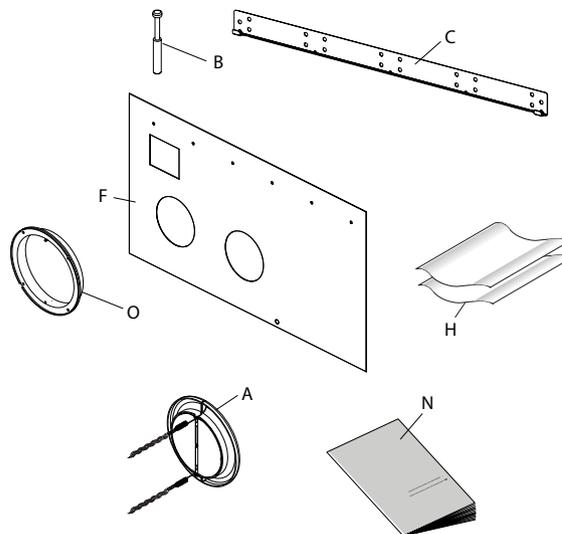


Kit di preinstallazione.

Descrizione

Kit composto da:

- 2 griglie esterne per l'entrata e l'uscita dell'aria comprensive di molle e catenelle (A)
- 6 kit viti e tasselli (B)
- Staffa per ancoraggio a parete (C)
- Dima di carta per l'esecuzione dei fori (F)
- 2 tubi arr. da parete (H)
- Manuale installatore (N)
- Controflangia per parete interna (O)



Funzionalità

Questo kit serve per la predisposizione degli spazi e dei fori per la futura installazione dell'apparecchio. Tutte le componenti di questo accessorio sono comunque presenti in dotazione all'interno della scatola al momento dell'acquisto.

Codici

GB067III per ..2.0 orizzontale

Kit per installazione su pareti vetrate.

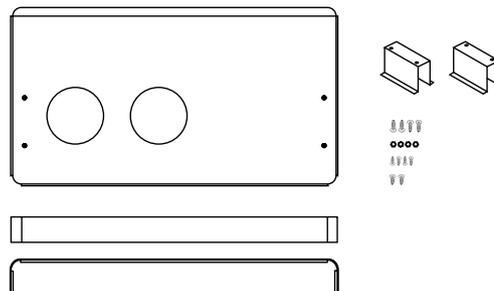
Descrizione

Kit composto da:

- 1 schienale estetico colore bianco RAL 9003
- 2 staffe di fissaggio del ..2.0 a pavimento
- 1 zoccolo anteriore di copertura staffe di fissaggio a pavimento RAL 9003
- Viti e dadi di fissaggio

Funzionalità

L'accessorio ha una funzione estetica nelle installazioni dove la parte posteriore dell'apparecchio è visibile, come ad esempio quando viene posizionato dietro una vetrina.



Codici

GB0740II per ..2.0 orizzontale

GB0742II per ..2.0 H2O

Kit estetico copertura lato inferiore ..2.0.

Descrizione

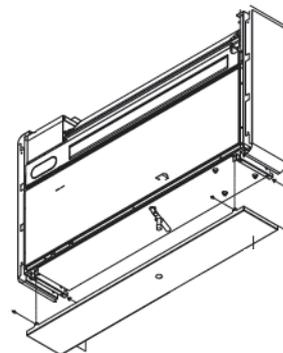
La copertura lato inferiore è realizzata in lamiera zincata verniciata dello stesso colore dell'apparecchio.

Funzionalità

L'accessorio ha una funzione estetica nelle installazioni dove la parte inferiore dell'apparecchio è visibile, come ad esempio per le installazioni in alto.

Codici

GB0737II per ..2.0 orizzontale



Kit valvola modulante.

Descrizione

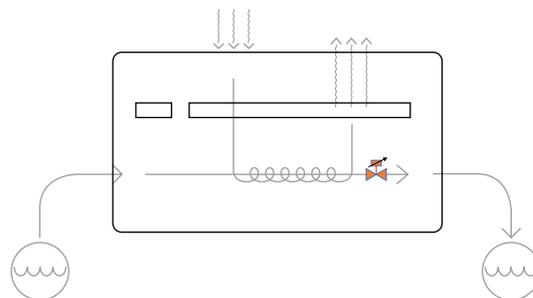
La valvola modulante permette di ridurre il consumo dell'acqua utilizzata e ampliare il campo di funzionamento per l'acqua calda sanitaria.

Funzionalità

La valvola controlla la portata dell'acqua in funzione della sua temperatura di ingresso. Esempio: se in raffreddamento la temperatura dell'acqua è $<20^{\circ}\text{C}$, la valvola riduce la portata per ottenere una temperatura in uscita (35°C) che permetta di avere una temperatura di condensazione corretta. In riscaldamento, se la temperatura dell'acqua è troppo calda, la valvola riduce la portata per ottenere una temperatura in uscita di 7°C .

Codici

GB1018II per ..2.0 H2O



Kit "Fresh Air" di ricambio aria con VMC puntuale.

Descrizione

Kit composto da:

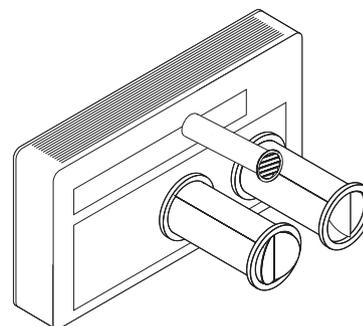
- 1 VMC puntuale con recuperatore ceramico
- 1 scatola elettrica da posizionare all'interno del ..2.0

Funzionalità

Il kit permette di incorporare la ventilazione meccanica controllata nel climatizzatore, riducendo tutto in un unico spazio. La portata aria di rinnovo è di $24 \text{ m}^3/\text{h}$ a flusso alternato. Il diametro del foro del kit "Fresh Air" è di 106 mm .

Codici

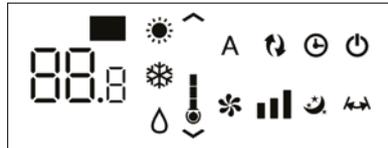
GR0765II per ..2.0 orizzontale e ..2.0 H2O



Controlli elettronici per ..2.0

Display touch screen.

Fornito di serie a bordo macchina.



INTERFACCIA:

- Interfaccia touch
- Velocità modulante



Collegamento WiFi nelle versioni DC Inverter

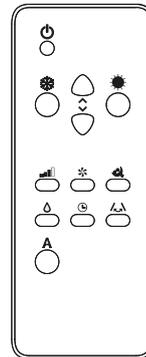
FUNZIONALITÀ:

Disponibilità di tutte le impostazioni di modalità, temperatura e funzioni speciali

- Differenti modalità di funzionamento: in solo raffreddamento, in sola deumidifica, in sola ventilazione, in solo riscaldamento

Telecomando

Fornito di serie.



- Possibilità di controllo della direzione del flusso d'aria
- Tasto benessere notturno
- Controllo velocità del ventilatore
- Impostazione funzione timer

Remotizzazione del display touch screen

Installazione a parete con cavo di lunghezza max. 3m.

INTERFACCIA:

- Interfaccia touch
- Velocità modulante



cod:
EM0756II

FUNZIONALITÀ:

• Disponibilità di tutte le impostazioni di modalità, temperatura e funzioni speciali



Collegamento WiFi nelle versioni DC Inverter

Comando a parete Smart Touch.

- Interfaccia touch
- Velocità modulante



cod:
ECA031II



cod:
ECB031II

Comando semplificato con funzioni base di controllo ed impostazione unità

- Impostazione stagionale
- Set point temperatura
- Velocità di ventilazione

N.B. Non disponibile per 2.0+FCU e con opzione 3.0

DATI TECNICI

MODELLO		ORIZZONTALE					VERTICALE	
		INVERTER			INVERTER + ELEC	H2O	INVERTER	
		8 HP	10 HP	12 HP	12 HP	15 HP	10 HP	12 HP
Potenza in raffreddamento (1)	kW	1,65	2,04	2,35	2,35	2,96 (6)	2,04	2,35
Potenza in raffreddamento massima / Dual Power	kW	-	2,64	3,10	3,10	3,60	2,60	3,11
Potenza in raffreddamento minima	kW	-	0,83	0,92	0,92	1,30	0,81	0,92
Potenza in riscaldamento (2)	kW	1,70	2,10	2,36	2,36	3,10 (7)	2,10	2,36
Potenza in riscaldamento -7 °C	kW	0,79	0,98	1,11	1,11	-	0,98	1,11
Potenza aggiuntiva resistenza elettrica	kW	-	-	-	1,00	-	-	-
Potenza in riscaldamento massima / Dual Power	kW	-	2,64	3,05	3,05	3,84	2,64	3,05
Potenza in riscaldamento minima	kW	-	0,71	0,79	0,79	1,40	0,68	0,79
Potenza assorbita in raffreddamento (1)	W	580	630	730	730	730 (6)	750	855
Potenza assorbita in riscaldamento (2)	W	545	638	720	720	720 (7)	675	750
Capacità di deumidificazione	L/h	0,7	0,8	0,9	0,9	1,3	0,8	0,9
Tensione di alimentazione	V-F-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
EER	W/W	2,84	3,24	3,22	3,22	4,05	2,72	2,75
COP	W/W	3,12	3,29	3,28	3,28	4,31	3,10	3,15
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (3)		A	A+	A+	A+	-	A	A
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (3)		A	A	A	A	-	A	A
Velocità di ventilazione interna/esterna	Nr.	3	3	3	3	3	3	3
Portata aria vel. max interna/esterna	m³/h	360/430	380/460	400/480	400/480	400 (8)	380/460	400/480
Portata aria vel. media interna/esterna	m³/h	300/360	310/380	320/390	320/390	320 (8)	310/380	320/390
Portata aria vel. min. interna/esterna	m³/h	240/320	260/330	270/340	270/340	270 (8)	260/330	270/340
Dimensioni (LxAxP)	mm	L 1010 A 549 P 165	L 500 A 1398 P 185	L 500 A 1398 P 185				
Peso	kg	47,6	48,5	48,5	48,5	49,5	53,0	53,0
Livello sonoro min. (4)	dB (A)	29	26	27	27	27	28	29
Livello sonoro max (4)	dB (A)	38	39	41	41	41	41	43
Potenza sonora unità interna (5)	dB (A)	57	57	58	58	54	57	58
Potenza sonora minima interna (5)	dB (A)	44	44	45	45	42	44	45
Diametro fori parete	mm	162	162	162	162	-	162	162
Interasse fori a parete	mm	293	293	293	293	-	293	293
Gas refrigerante		R410A						
Portata acqua max.	L/h	-	-	-	-	620	-	-
Attacchi idraulici		-	-	-	-	3/4 EK	-	-

OPZIONE CON ABBINAMENTO FCU

Potenza in riscaldamento FCU (70 °C)	kW	1,9	1,9	1,9	-	-	-	-
Portata acqua (70 °C)	L/h	364	364	364	-	-	-	-
Perdita di carico acqua (70 °C)	KPa	10	10	10	-	-	-	-
Attacchi idraulici	"	3/4 EK	3/4 EK	3/4 EK	-	-	-	-
Dimensioni con FCU (LxAxP)	mm	L 1010 A 549 P 308	L 1010 A 549 P 308	L 1010 A 549 P 308	-	-	-	-

Limiti di funzionamento

Temp. min. in raffreddamento	T ambiente 18 °C / T esterna -5 °C
Temp. max in raffreddamento	T ambiente 32 °C / T esterna 43 °C
Temp. min. in riscaldamento	T ambiente 5 °C / T esterna -10 °C
Temp. max in riscaldamento	T ambiente 25 °C / T esterna 18 °C

Condizioni di prova

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

Temp. ambiente in

- DB 27 °C - WB 19 °C
- DB 20 °C - WB 15 °C
- DB 20 °C - WB 15 °C
- DB 27 °C - WB 19 °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
- Water in 30 °C ΔT 5K
- Water in 15 °C ΔT 5K

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

(3) Classificazione energetica in base alla direttiva 626/2011

(4) Pressione sonora lato interno misurata in camera semi anecoica a 2 m

(5) Potenza sonora lato interno misurata secondo la norma EN12102

(8) Dati riferiti alla sola portata aria interna per ..2.0 H2O

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.





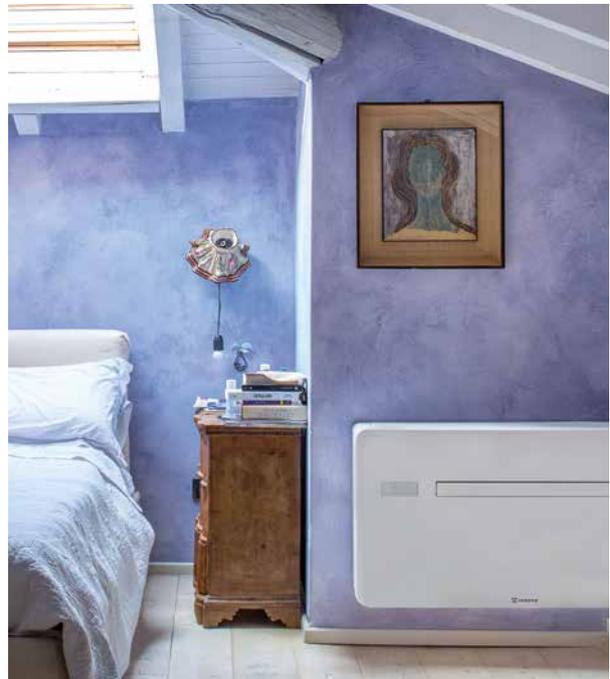




 innova



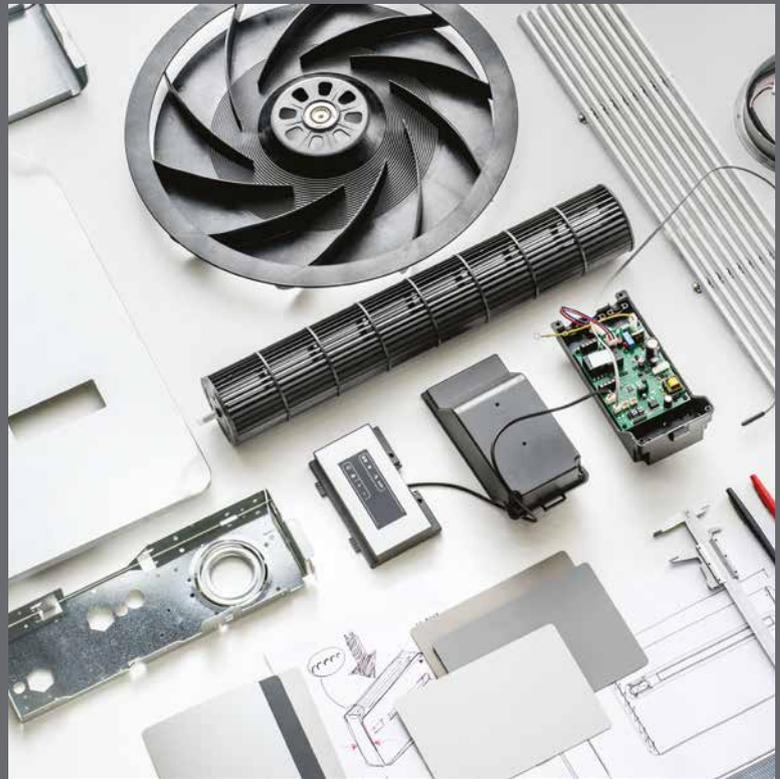




CREDITS

Product Designer
Luca Papini
Art Direction & Graphic
Federico Castelli
Photography
Ottavio Tomasini
Special thanks to:
Akira Nishikawa





Con le mani
trasformiamo
sogni in realtà.





Innova s.r.l.
Via 1° Maggio, 8
38089 Storo (Tn)
Tel. +39 0465 670104
Fax: +39 0465 674965
info@innovaenergie.com

www.innovaenergie.com

Edizione 2019/1