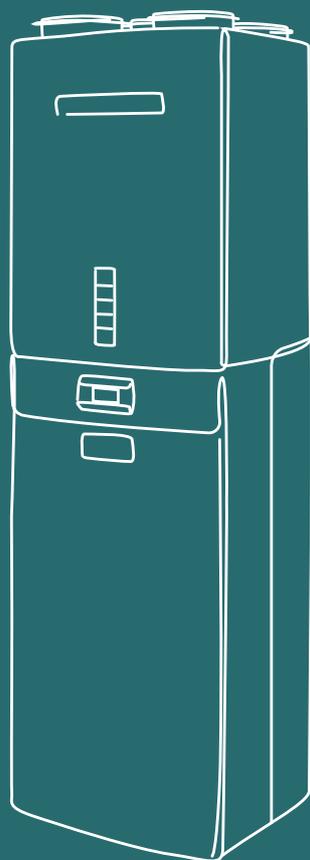




# COMPACT06

Above all breathe healthy

IT



 broferpura



# IL FUTURO SI BASA SU UN EQUILIBRIO FRAGILE

Il **surriscaldamento globale** rappresenta una sfida significativa che mette in pericolo l'equilibrio climatico del nostro pianeta. Le attività umane, tra cui il consumo di energia, sono responsabili dell'emissione di gas serra, come anidride carbonica e metano, che intrappolano il calore nell'atmosfera e contribuiscono al riscaldamento del pianeta. L'analisi dei fabbisogni energetici evidenzia che una percentuale significativa del consumo finale di energia è attribuibile agli edifici, compresi case, uffici e negozi.

L'**efficienza energetica** rappresenta un modo economicamente vantaggioso per affrontare il problema, riducendo le emissioni di gas serra. Migliorare l'efficienza energetica comporta vantaggi economici e sviluppo locale. Si calcola che da una politica puntuale di risparmio energetico a livello europeo si potranno risparmiare fino a 220 miliardi di euro l'anno.

In Europa, il 40% dell'energia totale è assorbita dagli edifici e per 2/3 sono consumi dovuti al riscaldamento degli ambienti

# DALLE SFIDE NASCONO LE OPPORTUNITÀ

## NORMATIVA E.P.B.D.

### Energy Performance of Building Directive

La direttiva EPBD del 2002 richiede agli Stati membri di introdurre la certificazione energetica degli edifici. L'EPBD II ha ampliato l'attenzione sugli edifici a energia quasi zero, migliorando i requisiti minimi di rendimento energetico. L'EPBD III richiede agli Stati membri il recepimento delle direttive sulla prestazione energetica degli edifici e sull'efficienza energetica entro il 2020.

## EDIFICI N.Z.E.B.

### Nearly Zero Energy Buildings

Dal 2021, in Italia è obbligatorio progettare edifici a consumo quasi zero, con un'alta percentuale di energia proveniente da fonti rinnovabili, come il solare fotovoltaico, e l'utilizzo di pompe di calore.

# CRITICITÀ DEGLI EDIFICI N.Z.E.B.



Gli edifici N.Z.E.B., con il loro involucro edilizio ermetico, presentano alcune criticità:

- **IMPERMEABILITÀ ALL'ARIA ESTERNA.** L'assenza di rinnovo d'aria naturale limita l'infiltrazione dell'aria esterna.
- **PEGGIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA.** La scarsa ventilazione provoca alti livelli di inquinanti come composti organici volatili e biossido di azoto, superando i limiti stabiliti dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS).
- **PRESENZA DI INQUINANTI CHIMICI.** Sono presenti sostanze dannose come monossido di carbonio, fumo di tabacco, ossidi di zolfo e azoto, ozono, formaldeide e antiparassitari.
- **IMPATTO SULLA SALUTE.** Queste criticità causano un aumento dei casi di patologie respiratorie come l'asma.

È essenziale affrontare queste problematiche per garantire ambienti interni salubri negli edifici N.Z.E.B. e **PRESERVARE IL BENESSERE DELLE PERSONE.**



# LE SOLUZIONI PER EDIFICI N.Z.E.B.

Per affrontare le criticità degli edifici N.Z.E.B., sono necessarie soluzioni efficaci di aerazione e ventilazione, che assicurino un ambiente interno salubre e confortevole.

## AERAZIONE

L'aerazione rappresenta un metodo di ricambio dell'aria attraverso l'apertura delle finestre. È un approccio semplice, ma può risultare limitato in termini di controllo e regolazione dell'aria.

## VENTILAZIONE

La ventilazione, invece, offre un sistema più completo di ricambio dell'aria, con l'immissione e l'estrazione controllate negli ambienti.

# LA NOSTRA RISPOSTA È COMPACT06



COMPACT06 è l'innovativa soluzione per gli edifici a consumo quasi zero. Una pompa di calore aeraulica che concentra tutte le funzioni di un impianto autonomo in un'unica unità, offrendo comfort globale e massima efficienza.

COMPACT06 offre comfort globale, efficienza energetica e migliore qualità dell'aria interna, consentendo di migliorare gli edifici sia dal punto di vista energetico che economico.

# FUNZIONALITÀ



## SANITIZZAZIONE

Purificazione continua dell'aria dagli inquinanti



## VMC

Estrazione di aria con inquinanti ed umidità - Immissione di aria pulita dall'esterno



## RISCALDAMENTO

Immissione di aria calda negli ambienti con diffusori di design



## RAFFRESCAMENTO

Immissione di aria fresca negli ambienti con diffusori di design



## UMIDIFICAZIONE E DEUMIDIFICAZIONE

Controllo estivo ed invernale del livello di umidità ambientale



## ACQUA CALDA SANITARIA

Disponibilità di acqua calda sanitaria in tutta la casa

# PLUS



## UN UNICO INTERLOCUTORE

Un edificio gestito da un unico sistema tecnologico permette di avere un unico interlocutore con cui interfacciarsi.



## COMFORT AMBIENTALE

Una volta impostata la temperatura desiderata, il sistema la estenderà a tutte le stanze dell'abitazione, migliorando il comfort generale.



## INSTALLAZIONE RAPIDA

Il sistema richiede al massimo 48 ore per essere installato.



## RISPARMIO ECONOMICO

Drastica riduzione dei costi complessivi, inclusi quelli relativi all'impianto, ai consumi elettrici e alla manutenzione.



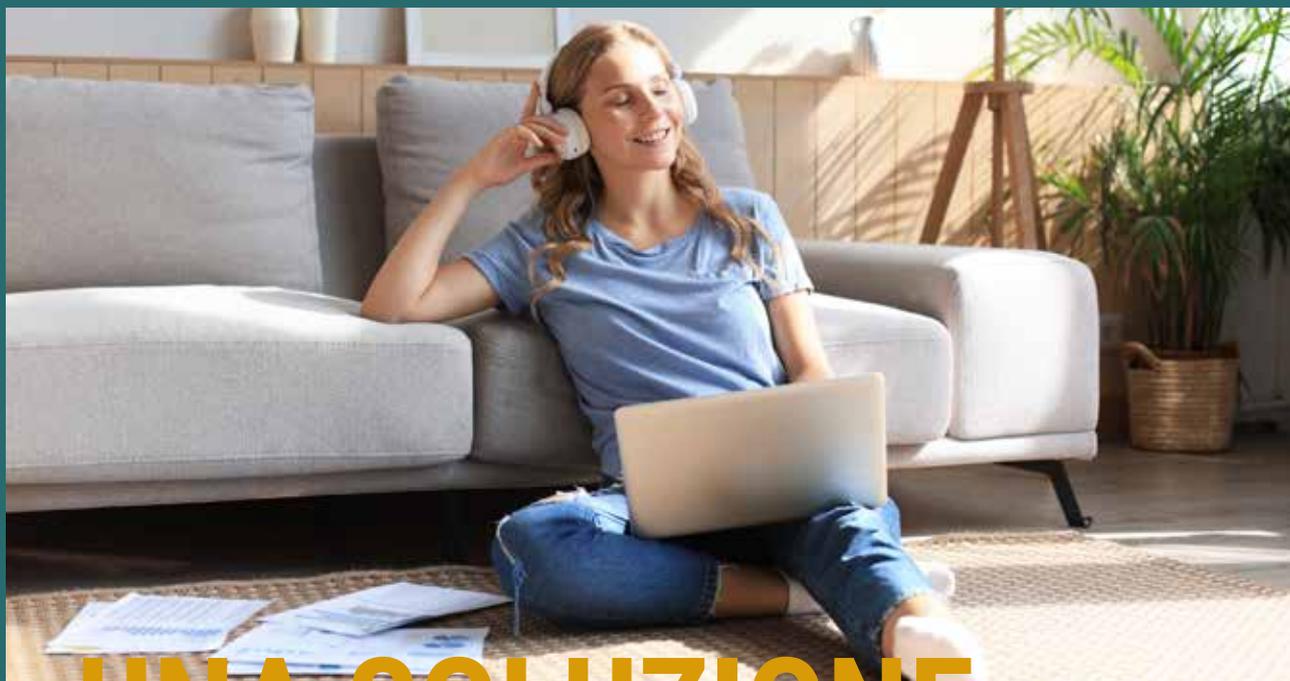
## GESTIONE FACILITATA IN CANTIERE

Un unico impianto significa personale specializzato e dedicato e consente inoltre una programmazione dei lavori, evitando l'affollamento del cantiere.



## MAGGIORE SOSTENIBILITÀ

COMPACT06 permette di ottenere bassi consumi elettrici e di sostituire l'utilizzo di combustibili fossili mediante l'adozione di fonti pulite, come ad esempio un impianto fotovoltaico.



# UNA SOLUZIONE SMART

COMPACT06 racchiude molteplici soluzioni smart in un'unica unità aggregata, rendendola unica nel panorama attuale degli impianti autonomi.

## POST HEATING MULTIFUNCTION SYSTEM (P.H.M.S.)

- Controlla la temperatura di mandata dell'aria in regime di rinnovo invernale e deumidificazione estiva.
- Recupera l'energia calda per riscaldare l'acqua sanitaria e post-riscaldare l'aria di mandata.
- Fornisce funzioni di sicurezza e burst mode.

## DEFROST DYNAMIC MANAGEMENT (D.D.M.)

- Eseguie sbrinamenti controllati dinamicamente per ottimizzare l'efficienza.

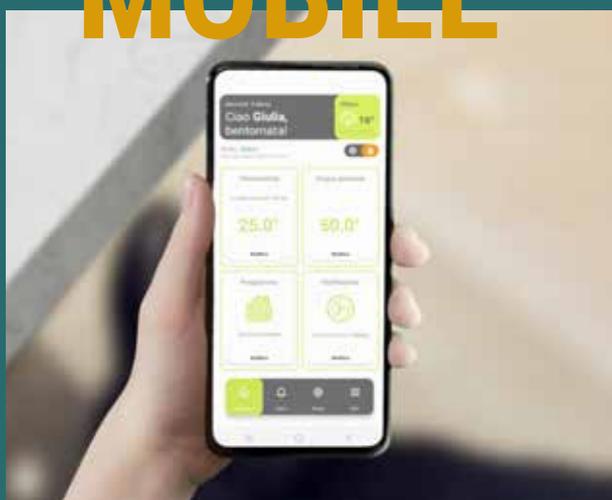
## SCAMBIATORI DI CALORE A PACCO ALETTATO MAGGIORATI E COMPLETI DI DISTRIBUTORE DELL'ARIA MICRO-CALIBRATO

- Riducono le perdite di carico e i consumi dei ventilatori.
- Offrono elevate prestazioni anche in condizioni esterne estreme.

## CONDENSATION HEAT RECOVERY (C.H.R.)

- Recupera il calore di condensazione per l'accumulo sanitario, riducendo i consumi energetici dei ventilatori.
- Produce acqua calda sanitaria a bassi consumi.
- Riscalda l'ambiente in modo efficiente durante la stagione invernale.

# MOBILE

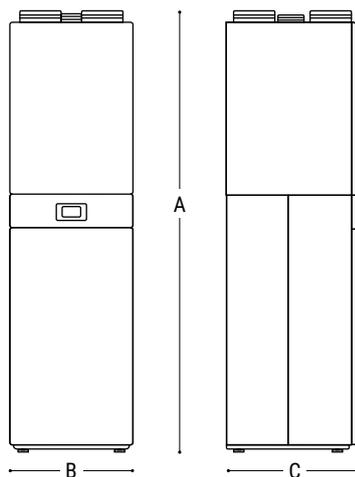


## APP COMPACT06

L'App permette di connettere e gestire comodamente, da smartphone o tablet, il proprio aggregato compatto COMPACT06. Tramite l'App sarà possibile variare comodamente tutti i seguenti parametri: temperatura ambiente, umidità ambiente, temperatura dell'acqua calda sanitaria e livello dell'aria di rinnovo. Inoltre si potranno conoscere in tempo reale tutte le condizioni ambientali della casa ricevendo tempestivamente eventuali allarmi e anomalie.



# DATI TECNICI



**MASSIMA PORTATA ARIA**  
600 mc/h

**POTENZIALITÀ ESTIVA**  
5,15 kW (aria esterna 35°C)

**POTENZIALITÀ INVERNALE**  
5,3 kW (aria esterna -5°C)

**MISURE**

A: 2100 mm

B: 600 mm

C: 650 mm

**PESO TOTALE A CARICO**

370 kg (200 kg A.C.S.)



 brofer

**BROFER srl**  
Via Roma, 66  
31023 Resana (TV) Italy  
Tel. +39 0423 716611  
Fax +39 0423 716612  
info@brofer.it

**Filiale di Milano**  
Via E. De Amicis, 59  
20092 Cinisello Balsamo (MI)  
Tel. +39 02 66017390  
Fax +39 02 66041257  
ordinimi@brofer.it

**Filiale di Napoli**  
**JANNONE DST SRL**  
Via dei Platani  
Angolo Via Palazziello sn  
80040 z. i. PIP Sebeto VOLLA (NA)  
Tel. +39 081 19330200  
Fax +39 081 19330203  
info@jannonedst.it