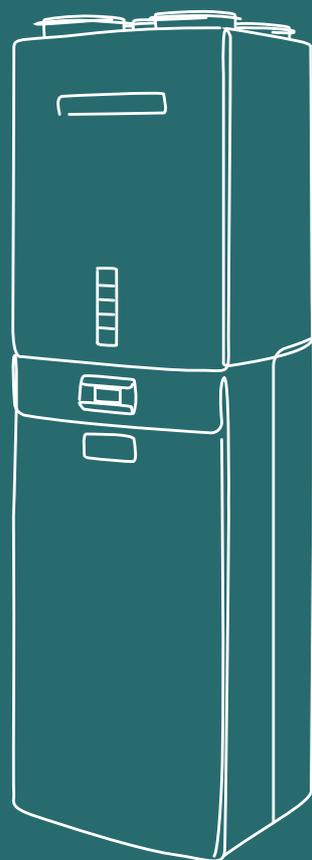




# COMPACT06

Above all breathe healthy

DE



 broferpura



# DIE ZUKUNFT HÄNGT VON EINEM FRAGILEN GLEICHGEWICHT AB

Die globale Erwärmung stellt eine große Herausforderung dar, die das klimatische Gleichgewicht unseres Planeten gefährdet. Menschliche Aktivitäten, einschließlich des Energieverbrauchs, sind für die Emission von Treibhausgasen wie Kohlendioxid und Methan verantwortlich, die die Wärme in der Atmosphäre binden und zur globalen Erwärmung beitragen. Die Analyse des Energiebedarfs zeigt, dass ein erheblicher Prozentsatz des Endenergieverbrauchs auf Gebäude, einschließlich Wohnhäuser, Büros und Geschäfte, entfällt.

**Energieeffizienz** ist ein kostengünstiger Weg, das Problem durch die Verringerung der Treibhausgasemissionen zu lösen. Die Verbesserung der Energieeffizienz bringt wirtschaftliche Vorteile und lokale Entwicklung. Schätzungen zufolge könnten durch eine gezielte Energiesparpolitik auf europäischer Ebene bis zu 220 Milliarden Euro pro Jahr eingespart werden.

In Europa werden 40 % der Gesamtenergie von Gebäuden absorbiert und 2/3 des Verbrauchs sind auf die Raumheizung zurückzuführen

# HERAUSFORDERUNGEN ALS BASIS FÜR CHANCEN

## EPBD-VORSCHRIFTEN

### Energy Performance of Building Directive

Die EPBD-Richtlinie von 2002 verpflichtet die Mitgliedstaaten zur Einführung von Energieausweisen für Gebäude. Mit der EPBD II wurde der Schwerpunkt auf Niedrigstenergiegebäude ausgeweitet, indem die Mindestanforderungen an die Energieeffizienz verbessert wurden. Die EPBD III verpflichtet die Mitgliedstaaten, die Richtlinien über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und die Energieeffizienz bis 2020 umzusetzen.

## NZEB-GEBÄUDE

### Nearly Zero Energy Buildings

Ab 2021 ist in Italien die Planung von Niedrigstenergiegebäuden mit einem hohen Anteil an Energie aus erneuerbaren Quellen, wie z. B. Fotovoltaik, und der Einsatz von Wärmepumpen vorgeschrieben.

# KRITISCHE PUNKTE VON NZEB- GEBÄUDEN



NZEB-Gebäude weisen mit ihrer luftdichten Gebäudehülle einige kritische Punkte auf:

- **UNDURCHLÄSSIGKEIT FÜR AUSSENLUFT.** Die fehlende natürliche Lüfterneuerung schränkt das Eindringen von Außenluft ein.
- **VERSCHLECHTERUNG DER LUFTQUALITÄT IN INNENRÄUMEN.** Eine schlechte Belüftung verursacht hohe Schadstoffwerte wie flüchtige organische Verbindungen und Stickstoffdioxid, die die von der Weltgesundheitsorganisation (WHO) festgelegten Grenzwerte überschreiten.

- **VORHANDENSEIN VON CHEMISCHEN SCHADSTOFFEN.** Es liegen schädliche Stoffe wie Kohlenmonoxid, Tabakrauch, Schwefel- und Stickoxide, Ozon, Formaldehyd und Pestizide vor.
- **AUSWIRKUNGEN AUF DIE GESUNDHEIT.** All dies führt zu einem Anstieg der Atemwegserkrankungen wie Asthma.

**Es ist wichtig, diese Probleme anzugehen, um ein gesundes Innenraumklima in NZEB-Gebäuden zu gewährleisten und DAS WOHLBEFINDEN DER MENSCHEN ZU SCHÜTZEN.**



# LÖSUNGEN FÜR NZEB- GEBÄUDE

Um die kritischen Punkte von NZEB-Gebäuden anzugehen, sind effektive Be- und Entlüftungslösungen erforderlich, die ein gesundes und komfortables Raumklima gewährleisten.

## **BELÜFTUNG**

Die Belüftung stellt eine Methode dar, bei der ein Luftwechsel durch das Öffnen von Fenstern gewährleistet wird. Es handelt sich um einen einfachen Ansatz, der jedoch in Bezug auf die Luftkontrolle und -regulierung begrenzt sein kann.

## **ENTLÜFTUNG**

Bei der Entlüftung kommt es hingegen zu einem umfassenderen Luftwechsel mit kontrollierter Zu- und Abluft in den Räumen.

# UNSERE ANTWORT LAUTET COMPACT06



COMPACT06 ist die innovative Lösung für Niedrigstenergiegebäude. Eine Luft-Wärmepumpe, die alle Funktionen eines autonomen Systems in einem einzigen Gerät vereint und so globalen Komfort und maximale Effizienz bietet.

COMPACT06 bietet Rundum-Komfort, Energieeffizienz und bessere Innenraumluftqualität, wodurch Gebäude sowohl energetisch als auch wirtschaftlich verbessert werden können.

# FUNKTIONEN



## SANITISIERUNG

Kontinuierliche Luftreinigung von Schadstoffen



## VMC

Absaugen von schadstoffhaltiger Luft und Feuchtigkeit - Ansaugen von sauberer Außenluft



## HEIZUNG

Warmluftzufuhr für Räume mit Design-Luftverteiltern



## KÜHLUNG

Kühlluftzufuhr für Räume mit Design-Luftverteiltern



## BE- UND ENTFEUCHTUNG

Kontrolle der Luftfeuchtigkeit im Sommer und Winter



## BRAUCHWARMWASSER

Verfügbarkeit von Brauchwarmwasser im ganzen Haus

# PLUS



## EIN EINZIGER ANSPRECHPARTNER

Ein Gebäude, das über ein einziges technologisches System gesteuert wird, hat nur einen Ansprechpartner, mit dem man in Dialog treten muss.



## RAUMKOMFORT

Sobald die gewünschte Temperatur eingestellt ist, überträgt das System sie auf alle Wohnräume und verbessert so den Gesamtkomfort.



## SCHNELLE INSTALLATION

Die Installation des Systems dauert maximal 48 Stunden.



## KOSTENEINSPARUNGEN

Drastische Senkung der Gesamtkosten, einschließlich der Kosten für Anlagen, Stromverbrauch und Wartung.



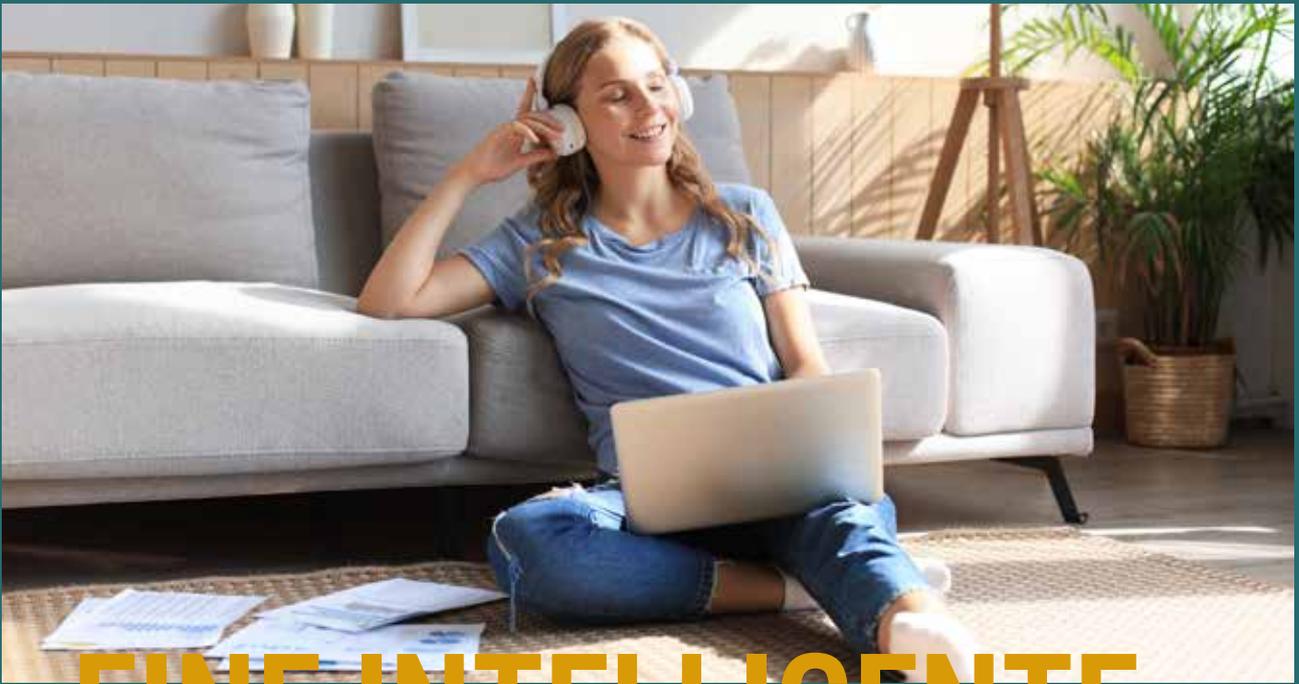
## LEICHTERE STEUERUNG VOR ORT

Eine einzige Anlage bedeutet, dass engagiertes Fachpersonal vor Ort und zudem eine zeitliche Arbeitsplanung möglich ist, wodurch es nie zu einer überfüllten Baustelle kommt.



## GRÖßERE NACHHALTIGKEIT

COMPACT06 erzielt einen niedrigen Stromverbrauch und ersetzt die Verwendung fossiler Brennstoffe durch die Nutzung sauberer Quellen, wie z. B. einer Photovoltaikanlage.



# EINE INTELLIGENTE LÖSUNG

COMPACT06 vereint mehrere intelligente Lösungen in einem einzigen Aggregat und ist damit in der Sparte der aktuellen autonomen Systeme einzigartig.

## POST HEATING MULTIFUNCTION SYSTEM (PHMS)

- Regelt die Zulufttemperatur bei der Lüftererneuerung im Winter und Entfeuchtung im Sommer.
- Gewinnt die Wärmeenergie für die Brauchwassererwärmung und Nacherwärmung der Zuluft zurück.
- Bietet Sicherheitsfunktionen sowie Burst-Modus.

## DEFROST DYNAMIC MANAGEMENT (DDM)

- Führt eine dynamisch gesteuerte Abtauung durch, um die Effizienz zu optimieren.

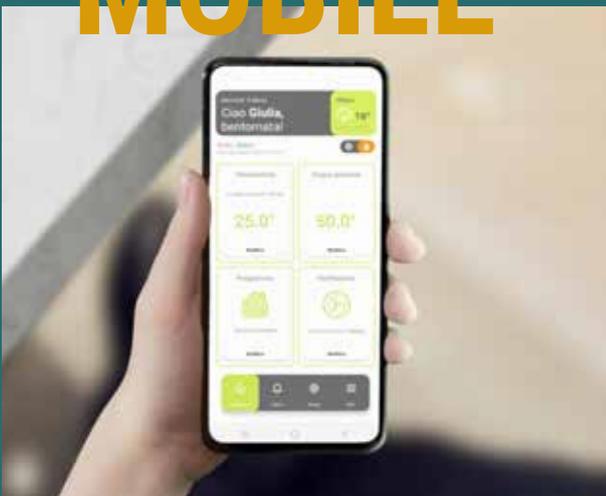
## ÜBERDIMENSIONIERTE LAMELLENWÄRMETAUSCHER MIT MIKROKALIBRIERTEM LUFTVERTEILER

- Reduzieren die Druckverluste und den Ventilatorverbrauch.
- Bieten eine hohe Leistung auch unter extremen Außenbedingungen.

## CONDENSATION HEAT RECOVERY (CHR)

- Gewinnt die Kondensationswärme für den Brauchwasserspeicher zurück und reduziert so den Energieverbrauch der Ventilatoren.
- Produziert Brauchwarmwasser bei geringem Verbrauch.
- Heizt die Räume im Winter effizient.

# MOBILE

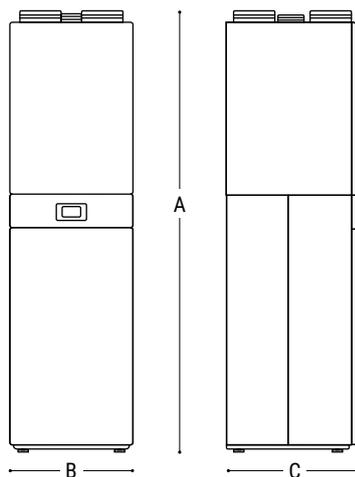


## APP COMPACT06

Mit der App können Sie Ihr Kompaktaggregat COMPACT06 von Ihrem Smartphone oder Tablet aus problemlos anschließen und steuern. Über die App können Sie folgende Parameter problemlos ändern: Raumtemperatur, Luftfeuchtigkeit, Brauchwarmwassertemperatur und Frischluftmenge. Darüber hinaus erhalten Sie in Echtzeit Infos über die Raumbedingungen im Haus und bekommen umgehend Meldungen über Alarme und Betriebsstörungen.



# TECHNISCHE DATEN



**MAXIMALER LUFTDURCHSATZ**  
600 mc/h

**SOMMERPOTENZIAL**  
5,15 kW (Außenluft 35 °C)

**WINTERPOTENZIAL**  
5,3 kW (Außenluft -5 °C)

**MABE**  
A: 2100 mm  
B: 600 mm  
C: 650 mm

**GESAMTGEWICHT**  
370 kg (200 kg Brauchwarmwasser)



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

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

**Niederlassung Neapel**  
**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