

Soluzioni flessibili per la climatizzazione e la ventilazione degli edifici multifamigliari nZEB

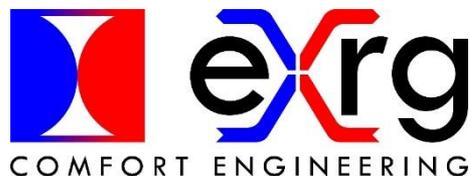
Ing. Stefano Faganello

Amministratore/ Direttore Tecnico

EXRG S.r.l.

Mareno di Piave (TV), Italy

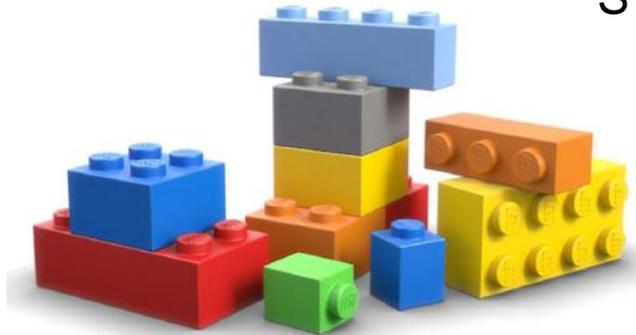
www.exrg.it



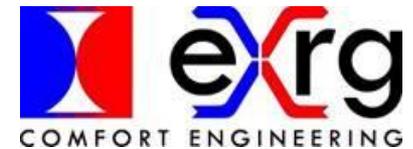
Uniamo la rigorosità danese alla flessibilità italiana

Utilizziamo *esperienze consolidate* e
tecnologie qualificate al servizio della
termotecnica contemporanea

STRATEGY



Dal 1974 sistemi di climatizzazione
e ventilazione



Essere un punto di riferimento per chi
cerca efficienti *soluzioni di comfort*

VISION



La sfida!

Aiutare le persone a vivere al meglio il proprio **comfort negli edifici**

MISSION

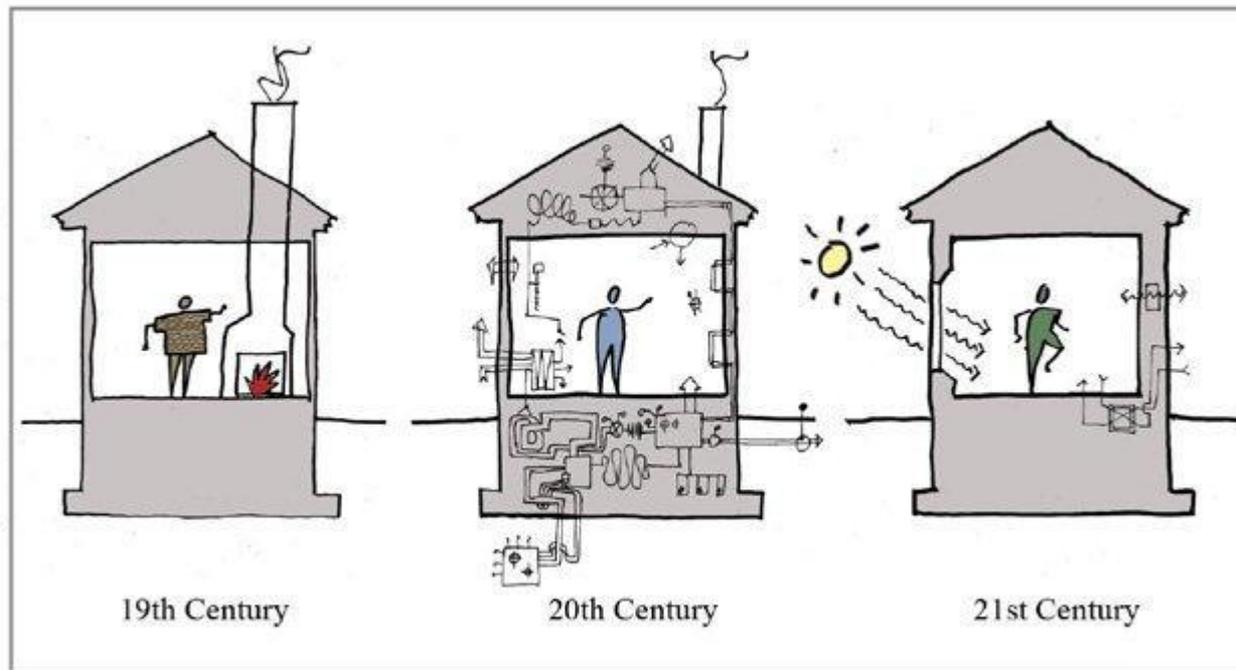
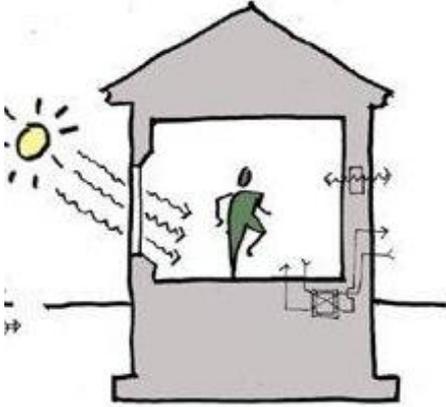


image source: Albert, Righter and Tittmann Architects

Soluzioni su misura



Progettazione
integrata

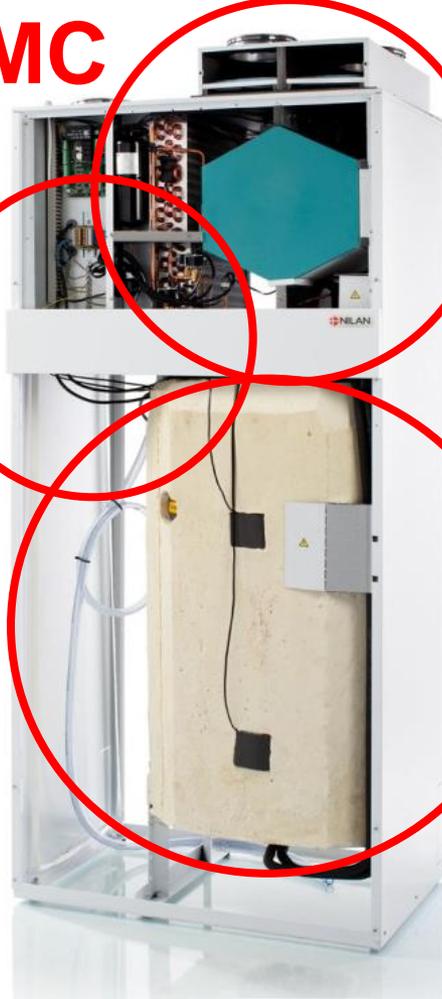


VMC

PDC

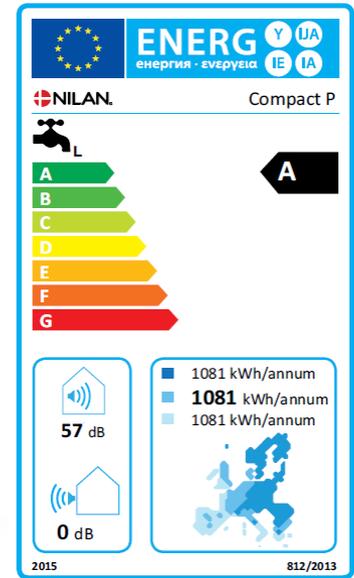
ACS

COMPACT P



Il vero Aggregato compatto!

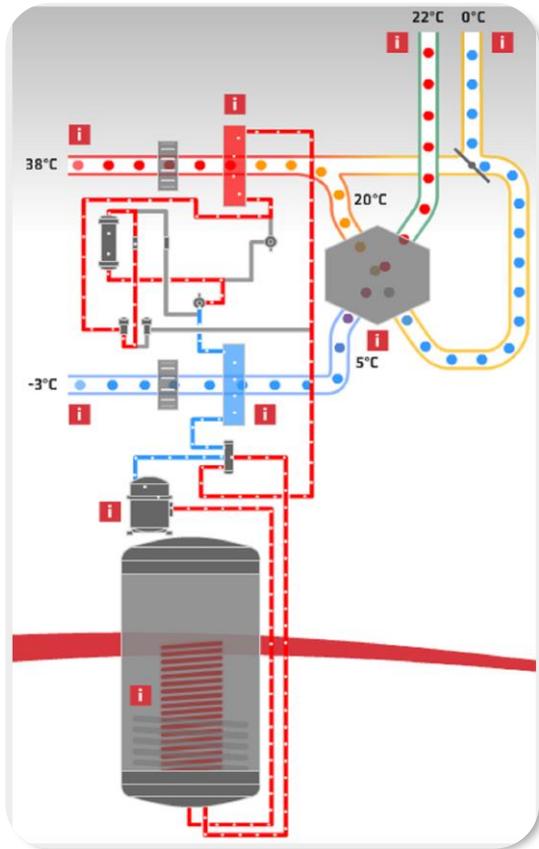
Raggruppa in un
unico apparecchio
tutte le funzionalità
richieste a tutela del
risultato e con
garanzia di un
unico interlocutore



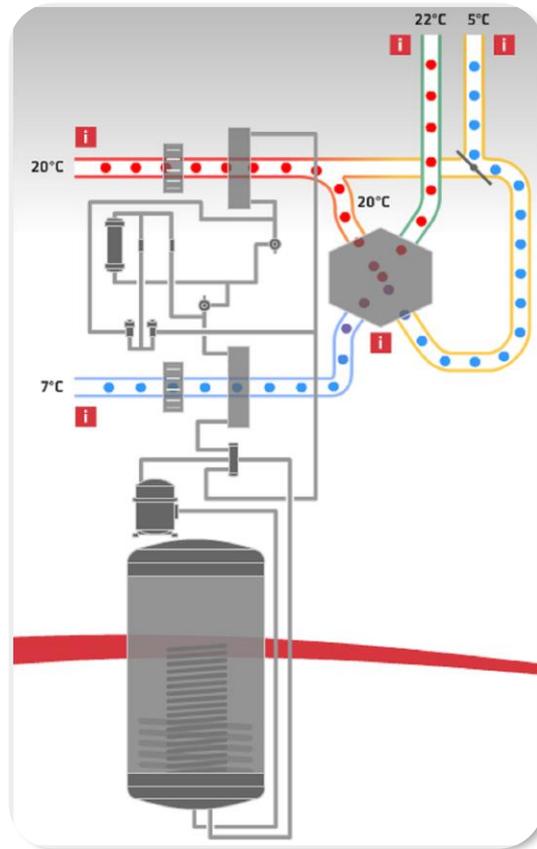
ALL IN ONE

Diverse Modalita' di Funzionamento

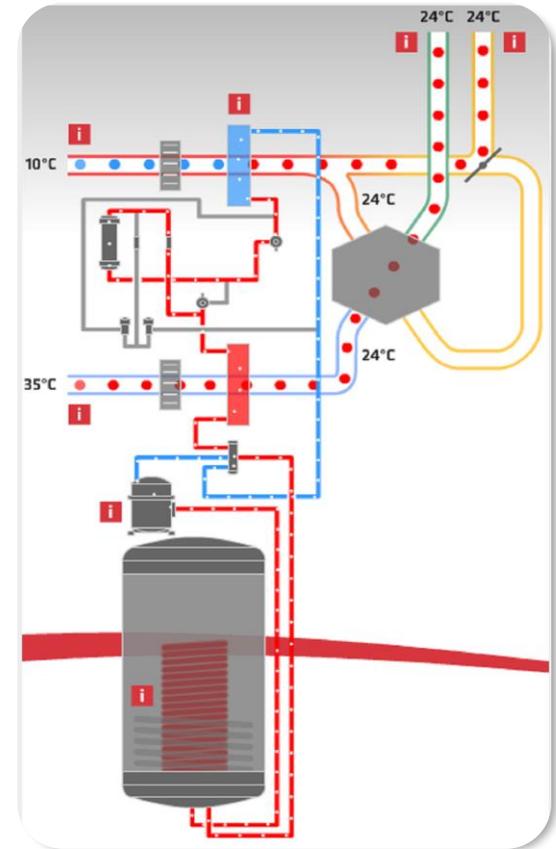
Riscaldamento attivo



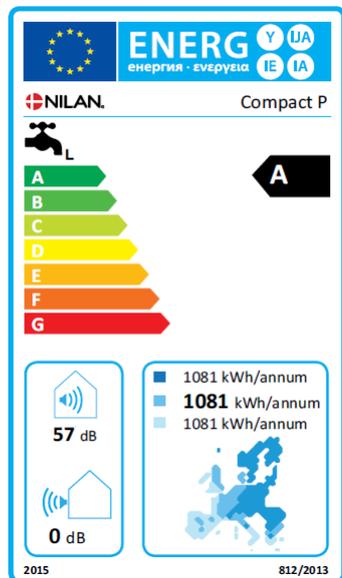
Recupero passivo del calore



Raffrescamento attivo



COMPACT P



Portata aria	up to 425 m ³ /h
Superficie edificio	up to 300 m ²
Potenza termica ¹	≈ 1,9 kW
Potenza frigorifera ²	≈ 1,9 kW
Efficienza termica ²	86 %
Volume sebotorio acs	180 L

COP

Air/air ³	4.6
Air/water ⁴	3.9

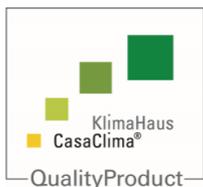
¹ EN 14511 (P_H+ P_{WRG}) (222 m³/h, t_{out} = 6,9°C)

² EN 14511 (P_H+ P_{WRG}) (220 m³/h, t_{out} = 35°C)

¹ EN 308 (172 m³/h, t_{out} = -7,7°C)

³ EN 14511 (COP P_H+ P_{WRG}) (173 m³/h, t_{out} = 6,9°C)

⁴ EN 255-3 (230 m³/h, t_{out} = 20°C, t_{water} 41°C)



COMPACT S



Portata aria	up to 340 m ³ /h
Superficie edificio	up to 250 m ²
Potenza termica ¹	≈2,2 kW
Potenza frigorifera ²	≈2,2 kW
Efficienza termica ²	82 %
Volume serbatoio acs	180 L

COP

Air/air ³	4.6
Air/water ⁴	3.9

¹ EN 14511 (P_H+ P_{WRG}) (225 m³/h, t_{out} = 7°C)

² EN 14511 (P_H+ P_{WRG}) (225 m³/h, t_{out} = 35°C)

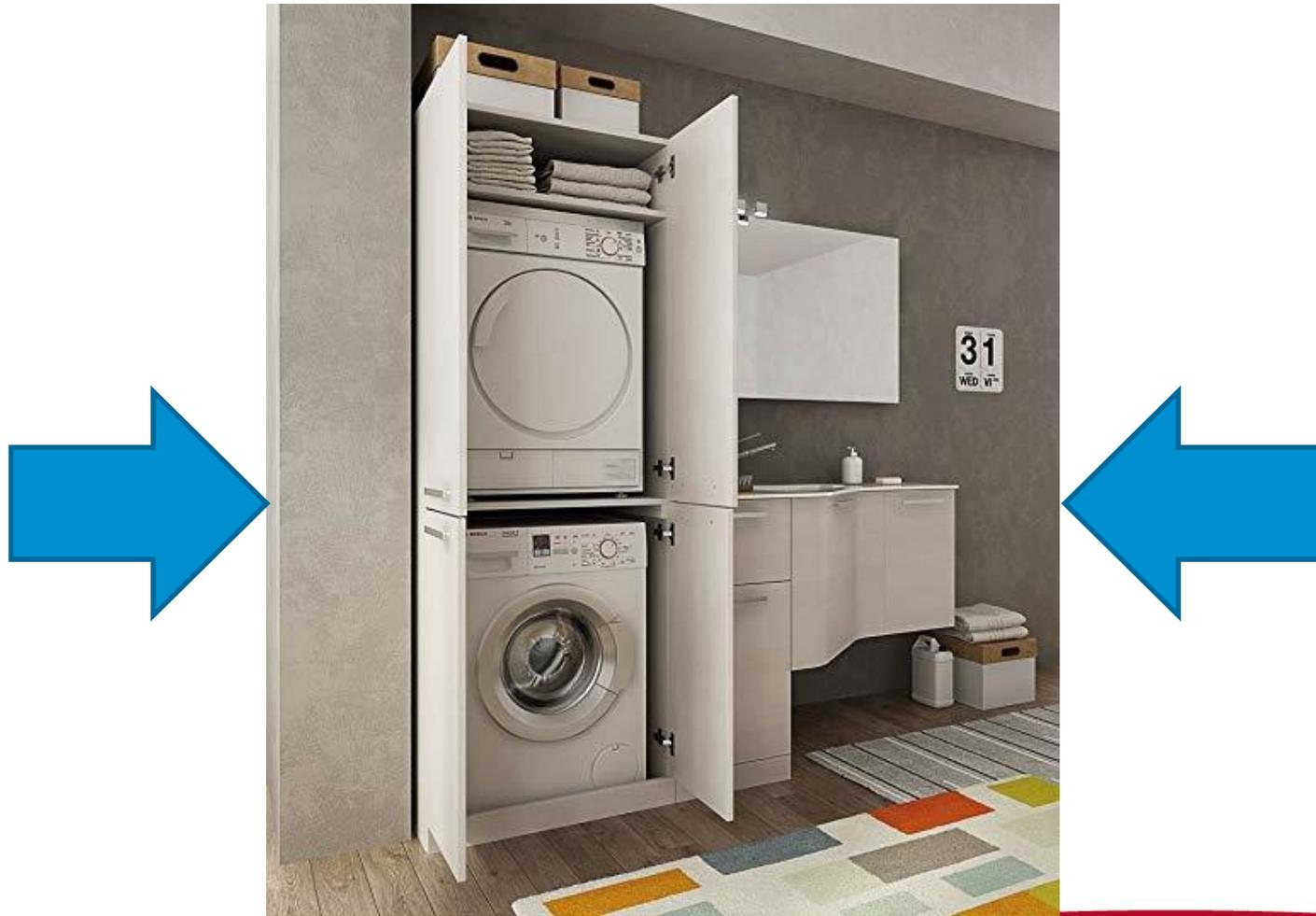
¹ EN 13141/7 (175 m³/h, t_{out} = 7°C)

³ EN 14511 (COP P_H+ P_{WRG}) (173 m³/h, t_{out} = 6,9°C)

⁴ EN 255-3 (230 m³/h, t_{out}= 20°C, t_{water} 41°C)



Lo spazio costa e non basta mai!



La centrale termica che non c'è!



Installazione in spazi interni ristretti



La centrale termica in esterno

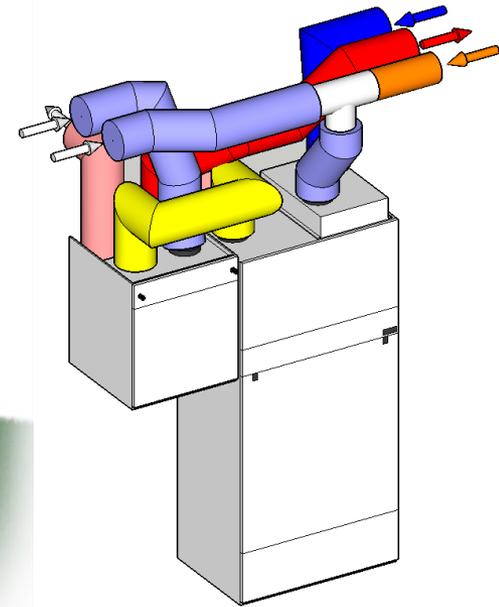
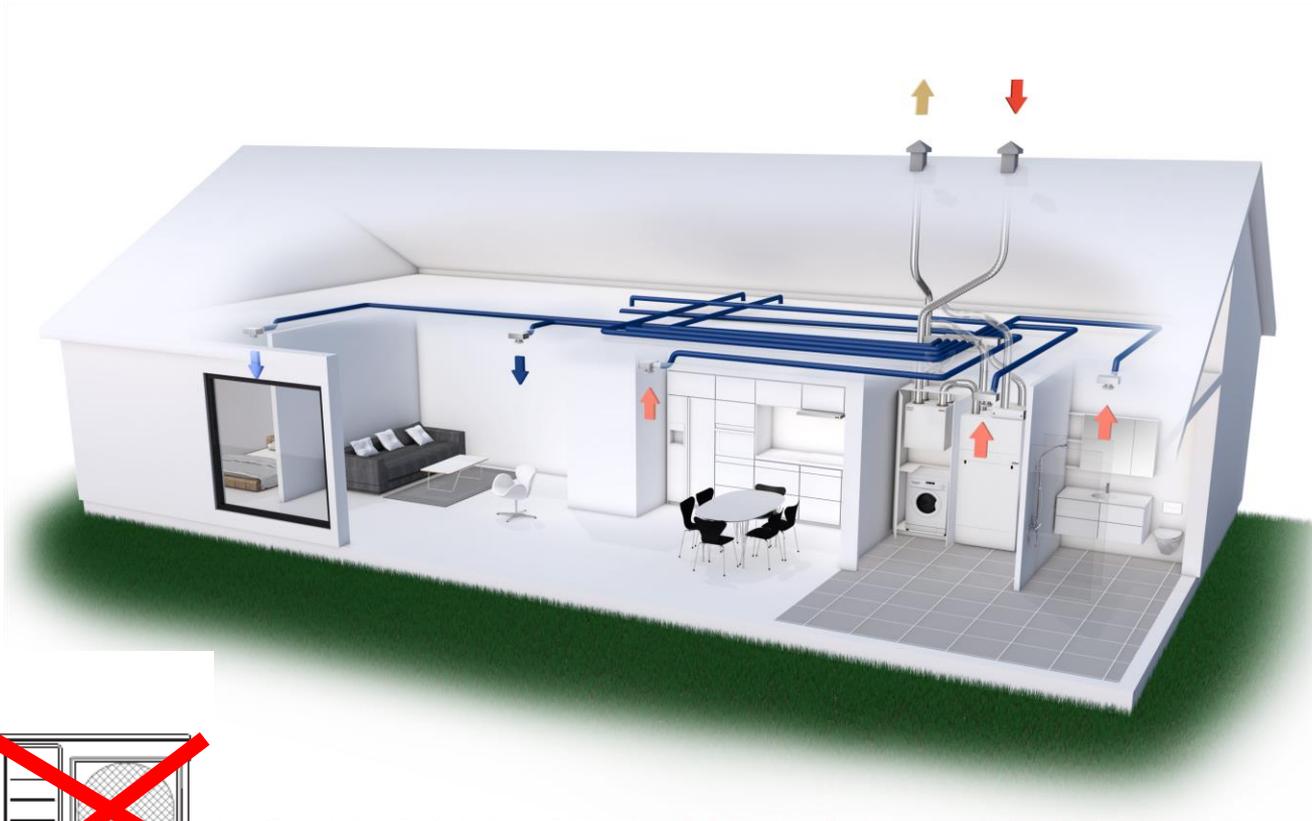


Sistema integrato: Aggregato + Unità canalizzata booster





Sistema integrato: Aggregato + batteria booster canalizzata senza unità esterna

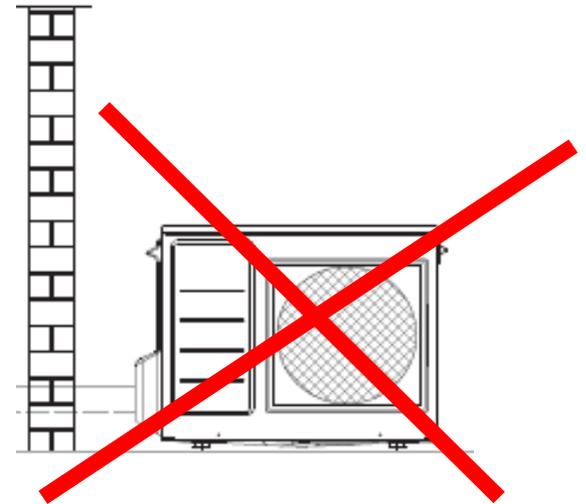




heating

FUNZIONAMENTO INVERNALE

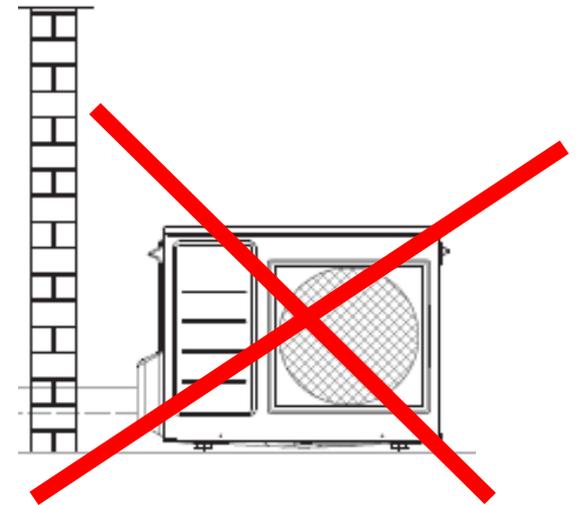
Sistema Concept Compact + VPL15M2Top





FUNZIONAMENTO ESTIVO

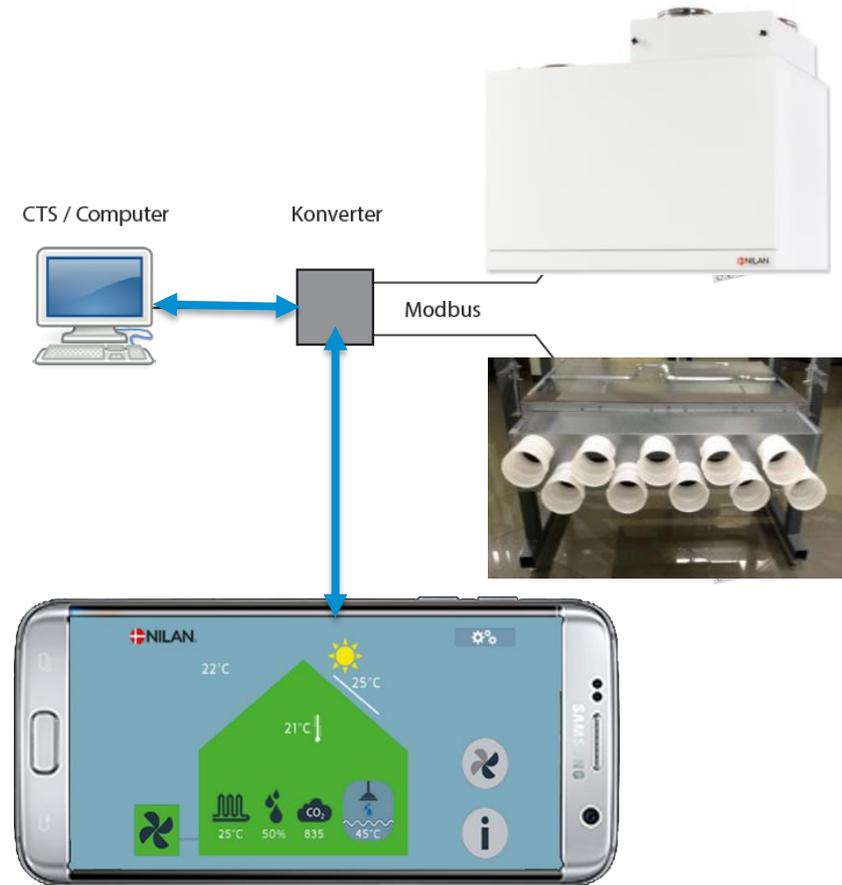
Sistema Concept Compact + VPL15M2Top



Sistema unico di gestione web

Il Sistema di gestione della ventilazione meccanica Unità **Compact** di Nilan e del **Sistema di integrazione** può essere integrato e gestito mediante supervisione remota o locale.

Una App permette la modifica dei principali parametri operativi quali velocità della VMC e set point ambiente (Temperatura/Umidità). Il Sistema deve essere connesso via web ad un Cloud



exrg CONNECT

tonik - Int. 8

15.1°C

21.9°C

46%

48°C

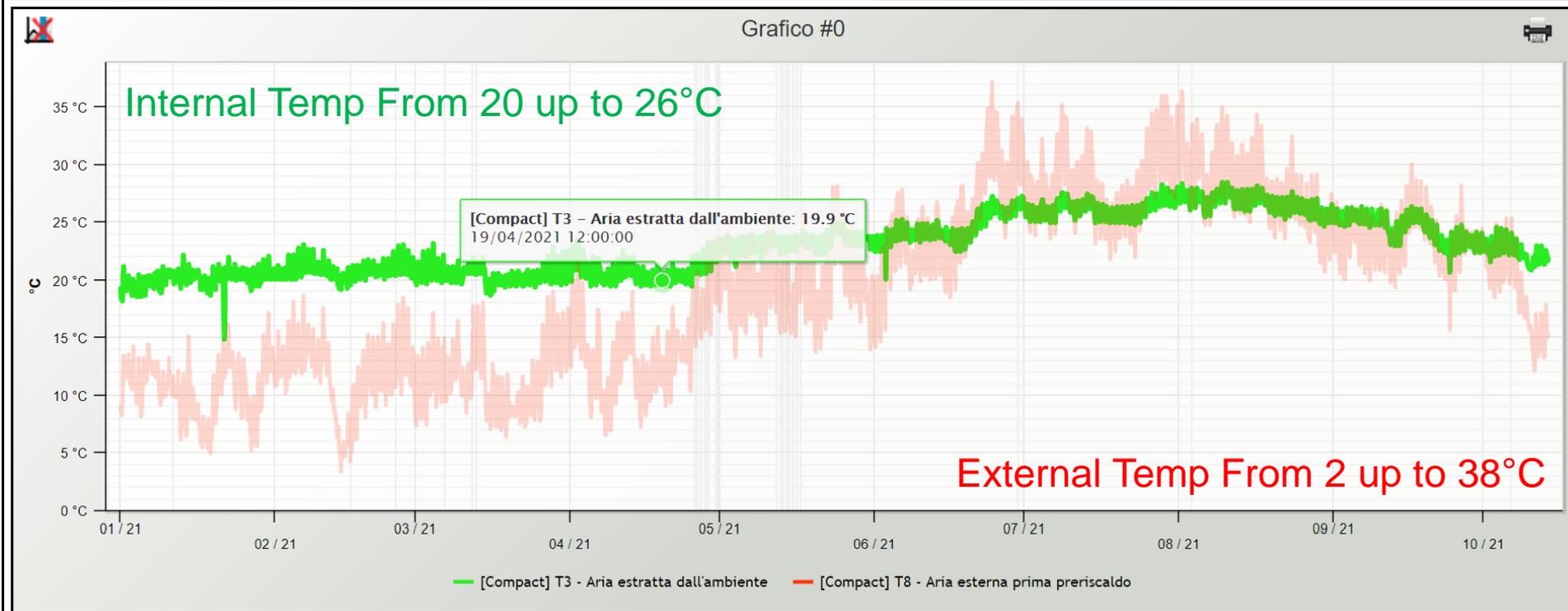
Split

23.1°

18.0°

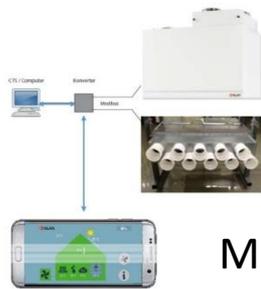
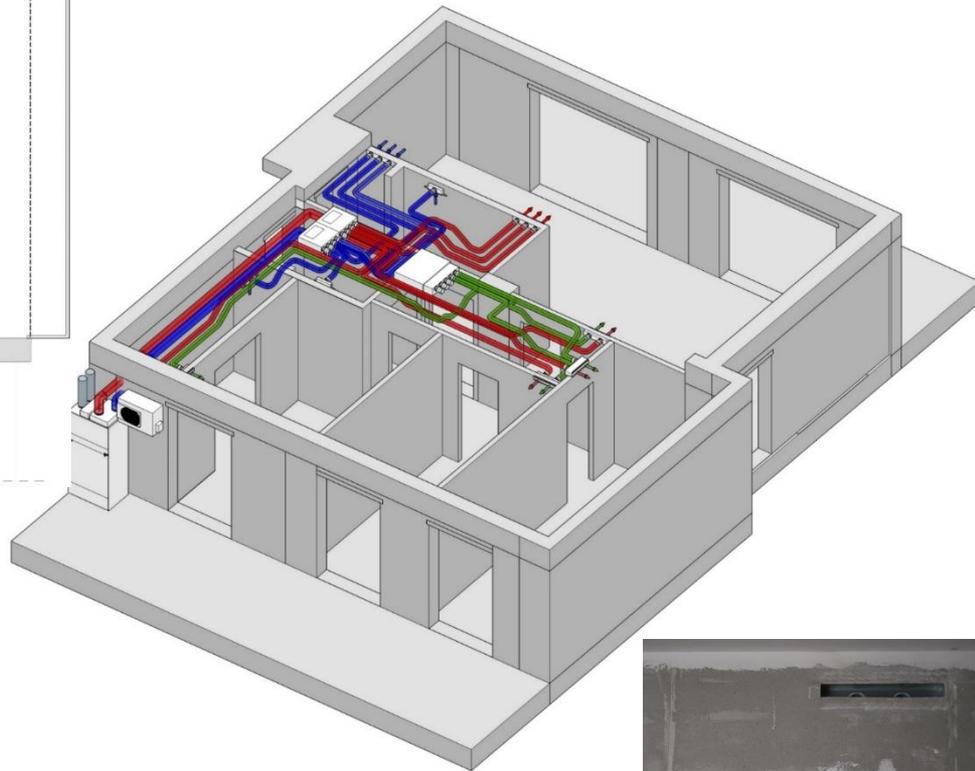
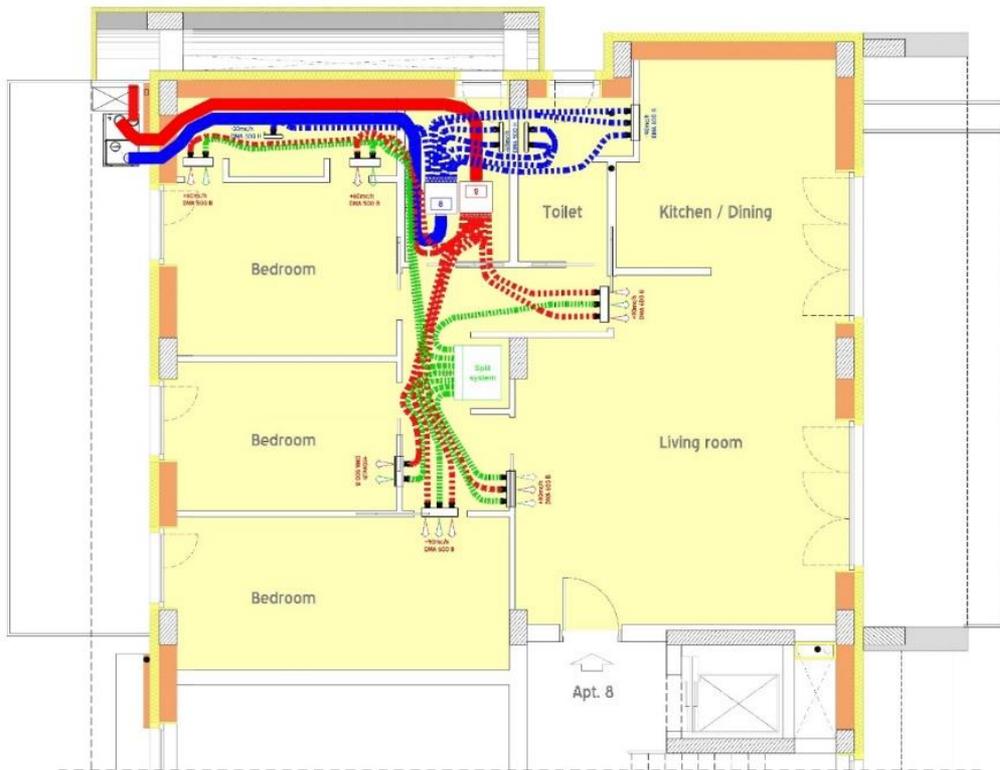
Monitoring the comfort conditions

exrg connect



Edificio Passivhaus in BARI (BA)



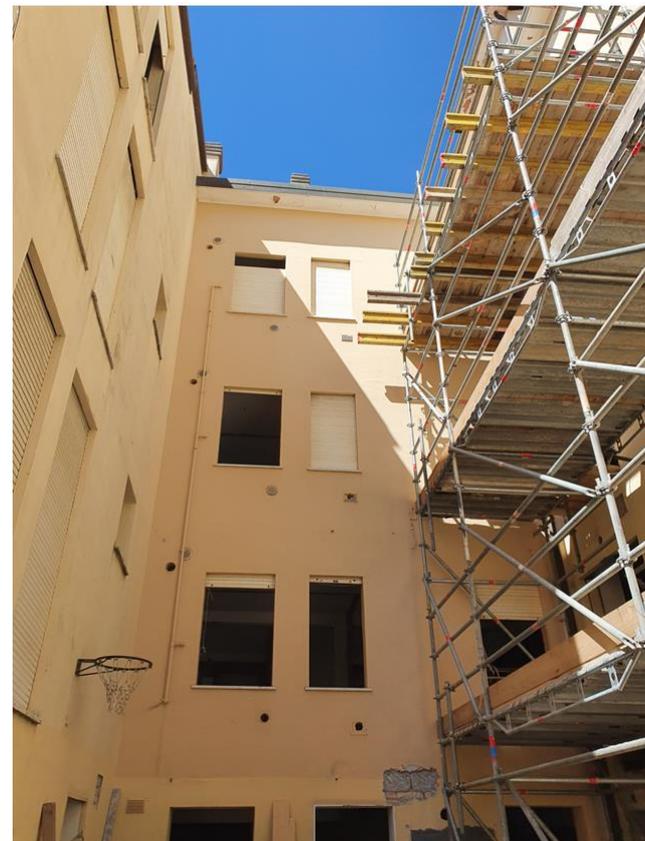


Modbus control system
Via WEBAPP

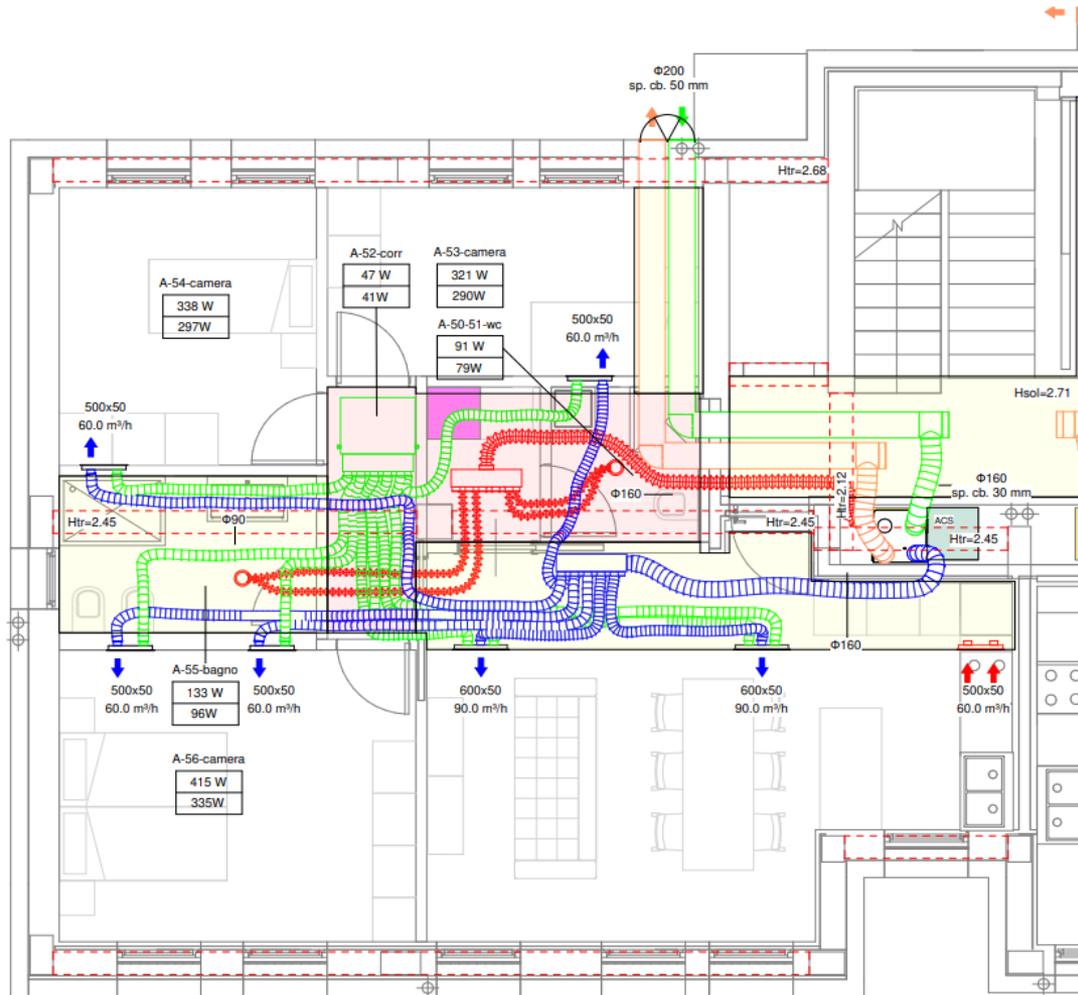




Edificio multipiano ristrutturato CHIOGGIA (VE)







N° 26 APPARTAMENTI SOLUZIONE: COMPACTS + SPLIT SYSTEM





Grazie per l'attenzione
www.exrg.it