



## AGGREGATI COMPATTI

# COMPACT P

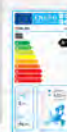
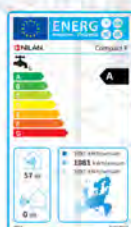
Gli aggregati compatti Compact P sono la soluzione ideale *all in one* per gli edifici nZEB e passivi. Uniscono al loro interno un sistema di ventilazione a recupero di calore passivo ed attivo in pompa di calore ad altissima efficienza. La gamma Compact P rappresenta la soluzione su misura per rispondere alle esigenze di climatizzazione per il massimo comfort e di produzione di acqua calda sanitaria, facile da usare e da installare. Compact P ha ottenuto nel 2010 la prestigiosa Certificazione Passive House, a dimostrazione delle altissime performance energetiche, per cui non e' necessaria ulteriore documentazione per la certificazione di case passive.

- Ventilazione con portata di rinnovo fino a 325 mc/h o 425 mc/h (versione XL)
- Recupero di calore passivo con scambiatore in polistirene a flusso incrociato in controcorrente fino a 95%
- Recupero attivo in pompa di calore per riscaldamento e raffrescamento
- Produzione integrata di acqua calda sanitaria con bollitore da 180 litri, a recupero totale estivo in modalita' cooling
- Riscaldamento e raffrescamento della casa con una eventuale integrazione con pompa di calore aerotermica AIR9 o geotermica GEO3-6, per alimentazione di impianti radianti a soffitto/pavimento, batterie idroniche di post-riscaldamento e post-raffrescamento, ventilconvettori ecc.

Compact P

Compact P - Air9

Compact P - GEO



Compact P+Air9 con pompa di calore aerotermica esterna Air9 ad inverter e SCOP=5,11 - il piu' alto valore di performance stagionale della categoria PDC aerotermiche.

Potenza riscaldamento fino a 8 kW  
Potenza raffrescamento fino a 6 kW

Compact P-GEO con pompa di calore geotermica GEO 3-6 ad inverter.

SCOP= 5,15 - 5,17  
Potenza fino 3/6 kW  
Raffrescamento in freecooling



	Compact P	Compact P Air9	Compact P GEO
Portata d'aria max	425 mc/h	425 mc/h	425 mc/h
Efficienza di recupero max	fino a 95%	fino a 95%	fino a 95%
Dimensioni (L x P x H) mm	900 x 600 x 2060	900 x 600 x 2060	900 x 600 x 2060
Peso	202 Kg	257+125 Kg	257 Kg
Potenza totale generata - XL*	3,9 kW	9,4 kW	9,8 kW
Superficie max riscaldabile	230 mq	450 mq	450 mq
Capacita' ACS - litri	180	432	432

(\*):Incluso il recupero di calore secondo EN14511

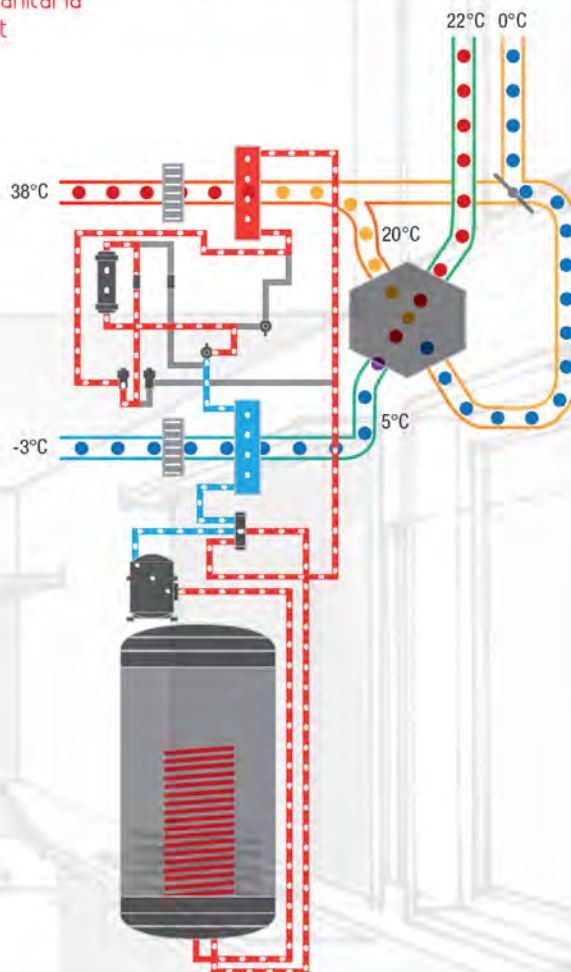
# COMPACT S

AGGREGATI COMPATTI BY NILAN

L'aggregato compatto Compact S e' la soluzione ideale *all in one* per gli edifici nZEB e passivi, in particolare per edifici multipiano, condomini, residence, Bed & Breakfast ecc. Compact S unisce tutte le funzionalita' dell'aggregato compatto Compact P alle ridottissime dimensioni in pianta di solo 0,36 mq, che lo rende quindi unico nella sua categoria. Viene fornito di serie uno scambiatore integrativo nel bollitore dell'acqua calda sanitaria, collegabile ad una sorgente secondaria tipo solare termico, pompa di calore ecc.

- Ventilazione con portata di rinnovo fino a 340 mc/h
- Recupero di calore passivo con scambiatore in polistirene a flusso incrociato in controcorrente fino a 95%
- Recupero attivo in pompa di calore per riscaldamento e raffrescamento
- Produzione integrata di acqua calda sanitaria con bollitore da 180 litri, a recupero totale estivo in modalita' cooling
- Scambiatore solare integrato nel bollitore dell'acqua calda sanitaria
- Predisposizione per monitoraggio e supervisione da internet
- Predisposizione per controllo in domotica via modbus

## Compact S



Portata d'aria max	340 mc/h
Efficienza di recupero max	fino a 95%
Dimensioni (L x P x H) mm	600 X 600 X 2250
Peso	160 Kg
Potenza totale generata *	3,1 kW
Superficie max riscaldabile	200 mq
Capacita' ACS - litri	180

(\*Incluso il recupero di calore secondo EN14511)



COMPACT con soluzione di pretemperamento geotermico passivo ECWK e campo di geoscambio sotto la fondazione della casa



COMPACT con integrazione di unità di climatizzazione SPLIT ad espansione diretta canalizzata nella distribuzione della VMC



COMPACT P con pompa di calore aerotermica ad altissima efficienza AIR9 o pompa di calore geotermica GEO 3/6



Ventilazione



Recupero passivo di calore



Recupero attivo di calore



Riscaldamento



Raffrescamento



Riscaldamento domestico



Acqua calda sanitaria

 **exrg**  
COMFORT ENGINEERING