## PARTICOLARE POMPA DI CALORE
### Ditta ARISTON *** Mod. NUOS EVO

SCALDACQUA A POMPA DI CALORE MONOBLOCCO MURALE:
Gli scaldacqua NUOS sono capaci di creare nuovi standard d'efficienza utilizzando il calore dell'aria come fonte rinnovabile per ottenere massimo comfort ed elevati risparmi energetici. NUOS, versatile e facile da installare, rappresenta l'evoluzione ecologica dello scaldacqua tradizionale ed è frutto dell'intensa attività di ricerca e sviluppo di Ariston, volta a migliorare la resa energetica e la facilità di utilizzo dei prodotti in cui è leader mondiale.

CARATTERISTICHE TECNICHE:
- Range di lavoro in pompa di calore con temperature dell'aria da -5 a 42°C;
- Gas ecologico R134A consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62°C in pompa di calore;
- Condensatore avvolto alla caldaia;
- Caldaia in acciaio smaltato al titanio;
- Resistenza elettrica integrativa;
- Display LCD;
- Anodo Attivo (Protech) + anodo magnesio.

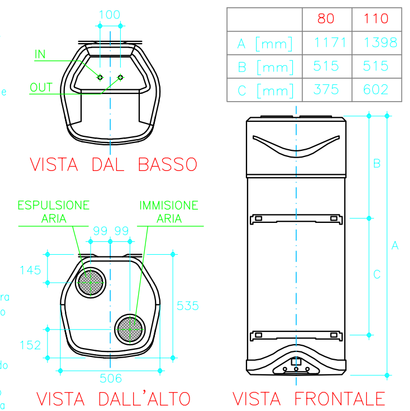
FUNZIONE GREEN
Funzione che massimizza il risparmio energetico. La macchina lavora esclusivamente in pompa di calore riscaldando l'acqua sanitaria fino a 62 °C.

FUNZIONE BOOST
Funzione che riduce al minimo i tempi di riscaldamento aumentando il comfort sanitario. La macchina lavora contemporaneamente in pompa di calore e resistenza elettrica velocizzando il riscaldamento dell'acqua. Superato la temperatura massima di funzionamento della pompa di calore la resistenza elettrica continua a riscaldare fino alla temperatura di set-point dell'acqua.

MODALITÀ AUTO
Funzione che permette il miglior compromesso di comfort e risparmio. La macchina ottimizza la logica di attivazione in pompa di calore e resistenza.

FUNZIONE ANTILEGIONELLA
Questa funzione prevede cicli automatici di disinfezione. Con cadenza mensile la macchina avvia un controllo e, se necessario, riscalda l'acqua sanitaria fino a 65°C, mantenendola a tale temperatura fino a distruggere l'eventuale proliferazione batterica nel serbatoio.

PROGRAMMAZIONE ORARIA DEI PRELIEVI
E' la funzione che permette di programmare orari e temperatura dell'acqua a proprio piacimento. L'apparecchio raggiungerà la temperatura prescelta nell'orario preferito (si possono programmare fino a due orari); il processo darà priorità al riscaldamento tramite pompa di calore e, solo se necessario, avverrà tramite le resistenze elettriche.




| | 80 | 110 |
|---|---|---|
| A [mm] | 1171 | 1398 |
| B [mm] | 515 | 515 |
| C [mm] | 375 | 602 |

| DATI TECNICI | UNITA' | 80 | 120 |
|---|---|---|---|
| COP ARIA 20°C ACQUA 15-55 °C | | 3,4 | 3,4 |
| COP ARIA 7°C ACQUA 15-55 °C | | 2,6 | 2,6 |
| TEMPERAURA MIN/MAX ARIA | °C | -5/42 | -5/42 |
| POTENZA TERMICA ARIA 20°C | W | 850 | 850 |
| POTENZA ELETTRICA ASSORBITA MEDIA | W | 250 | 250 |
| CAPACITA' ACCUMULO | lt | 80 | 110 |
| POTENZA RESISTENZA | W | 1200 | 1200 |
| PORTATA ARIA STANDARD | mc/h | 100-200 | 100-200 |
| SPESSORE ISOLAMENTO | mm | 41 | 41 |
| LIVELLO PRESSIONE SONORA 1 m | dB(A) | 35 | 35 |
| MASSA A VUOTO | kg | 50 | 55 |

## UNITA' ESTERNA DI CLIMATIZZAZIONE A POMPA DI CALORE
### Ditta DAIKIN Serie RESIDENZIALE Mod. MXS

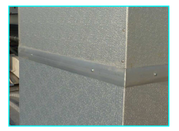
| | UNITA' | 3MXS52E | 3MXS68G | 4MXS68F | 4MXS80E | 5MXS90E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DIMENSIONI AxLxP | mm | 735x936x300 | | | 770x900x320 | |
| N. ATTACCHI | | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| PESO | kg | 49 | 58 | 58 | 72 | 73 |
| PORTATA VENTIL. | mq/min | 45 | 52,7 | 52,7 | 54,5 | 57,1 |
| POTENZA SONORA | dB(A) | 59 | 61 | 61 | 62 | 66 |
| PRESSIONE SONORA | dB(A) | 47 | 49 | 49 | 49 | 52 |
| REFRIGERANTE | Tipo/GWP | R-410A/2087,5 | | | | |

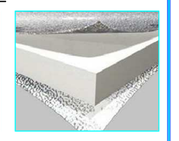
## UNITA' INTERNA DI CLIMATIZZAZIONE
### Ditta DAIKIN Serie RESIDENZIALE Mod. FTXS-K

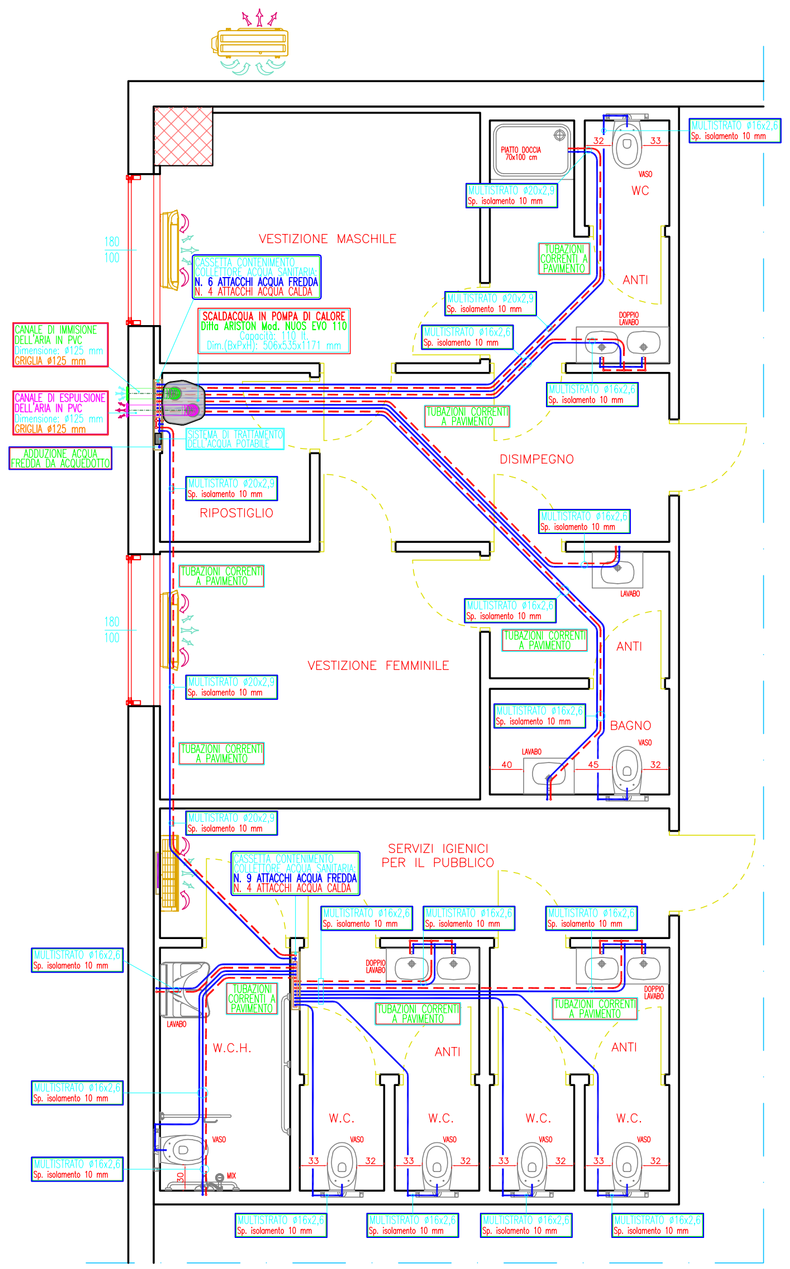
| UNITA' INTERNE | | | | FTXS20K | FTXS25K | FTXS35K | FTXS42K | FTXS50K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità | Raffreddamento | Nominale | kW | 2,8 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 5,5 |
| | Riscaldamento | Nominale | kW | 4,3 | 4,7 | 5,2 | 6,0 | 6,5 |
| Potenza assorbita (50 Hz) | Raffreddamento | Nominale | kW | 0,81 | 0,81 | 1,19 | 1,61 | 2,33 |
| | Riscaldamento | Nominale | kW | 1,29 | 0,71 | 1,46 | 1,98 | 2,00 |
| Dimensioni | Unità | H x L x P | mm | 289x780x215 | 289x780x215 | 295x900x215 | 295x900x215 | 295x900x215 |
| Peso | Unità | | kg | 8 | 8 | 11 | 11 | 11 |
| Portata d'aria | Raffreddamento | A/Nom./B/Silent | m³/min | 8,8/6,7/4,7/3,9 | 9,1/7,0/5,0/3,9 | 11,2/8,5/5,8/4,1 | 11,2/9,1/7,0/4,1 | 11,9/9,8/7,4/4,5 |
| Portata d'aria | Riscaldamento | A/Nom. | m³/min | 8,5/7,8 | 10,0/9,4 | 12,1/9,3 | 12,4/10,0 | 13,7/10,8 |
| Potenza sonora | Raffreddamento | Nominale | dBA | 56 | 57 | 59 | 59 | 60 |
| Potenza sonora | Riscaldamento | Nominale | dBA | 56 | 57 | 59 | 59 | 60 |
| Pressione sonora | Raffreddamento | A/M/B/Silent | dBA | 40/32/24/19 | 41/33/25/19 | 45/37/28/19 | 45/39/33/21 | 46/40/34/23 |
| Pressione sonora | Riscaldamento | A/M/B/Silent | dBA | 40/34/27/19 | 41/34/27/19 | 45/39/29/19 | 45/39/33/22 | 47/40/34/24 |
| Refrigerante | | | | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A | R-410A |
| Alimentazione | | | | 1Ph~/220V/50Hz | 1Ph~/220V/50Hz | 1Ph~/220V/50Hz | 1Ph~/220V/50Hz | 1Ph~/220V/50Hz |
| EER / COP | | Nominale | | 4,65 / 4,55 | 4,39 / 4,52 | 4,17 / 4,76 | 3,56 / 4,12 | 3,55 / 4,00 |

## PARTICOLARE CANALIZZAZIONI IN PAL

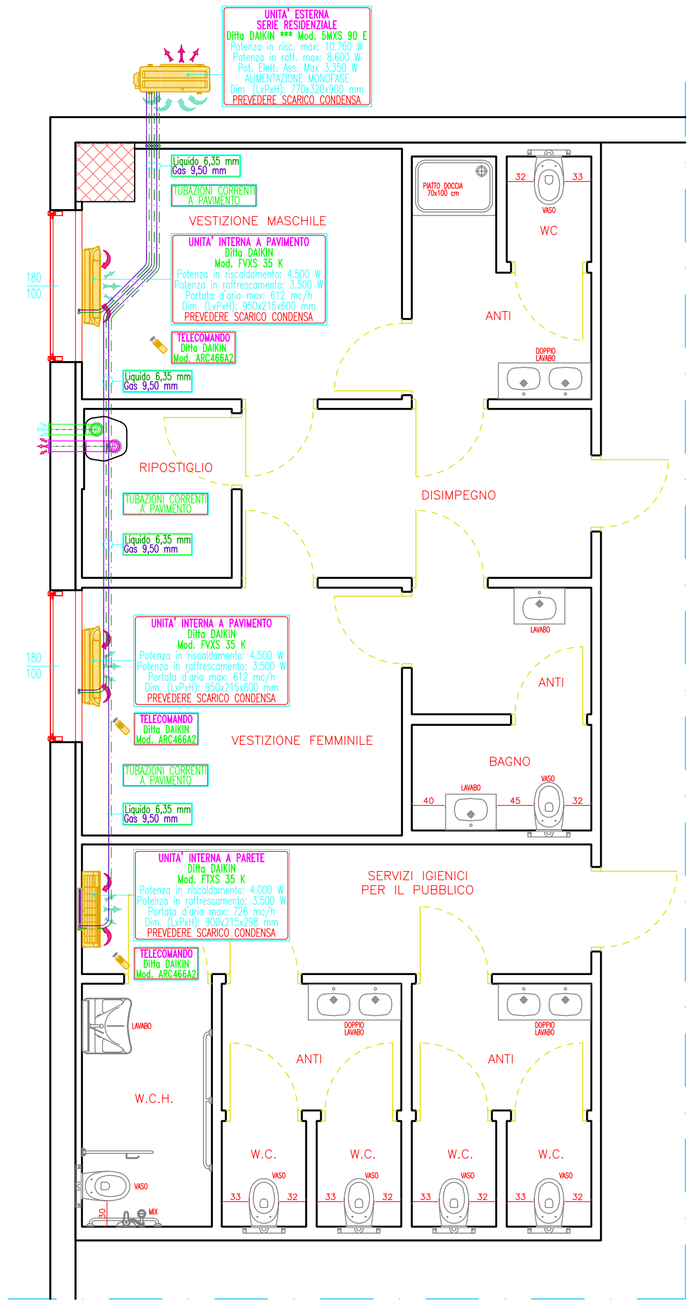
PANNELLI SANDWICH COSTITUITI DA UN COMPONENTE ISOLANTE IN POLIURETANO ESPANSO RIGIDO RIVESTITO SU ENTRAMBI I LATI CON LAMINE DI ALLUMINIO.
Pannelli sandwich costituiti da un componente isolante in poliuretano espanso rigido rivestito su entrambi i lati con lamine di alluminio per la costruzione di canalizzazioni per il trasporto dell'aria. Un pannello di poliuretano espanso a celle chiuse ad altissima densità è il cuore di questa innovazione: la sua struttura è in pari tempo leggera e avanzata, perché ottiene prestazioni chiave come il preisolamento con un peso nettamente inferiore a quello della lamiera coibentata.
Il rivestimento in alluminio è molto più che una semplice "copertura". Esso svolge una funzione fondamentale in due direzioni: una superficie solida e resistente per una maggiore durata nel tempo della condotta, batteriostaticità e facilità di pulizia per una migliore qualità dell'aria erogata.



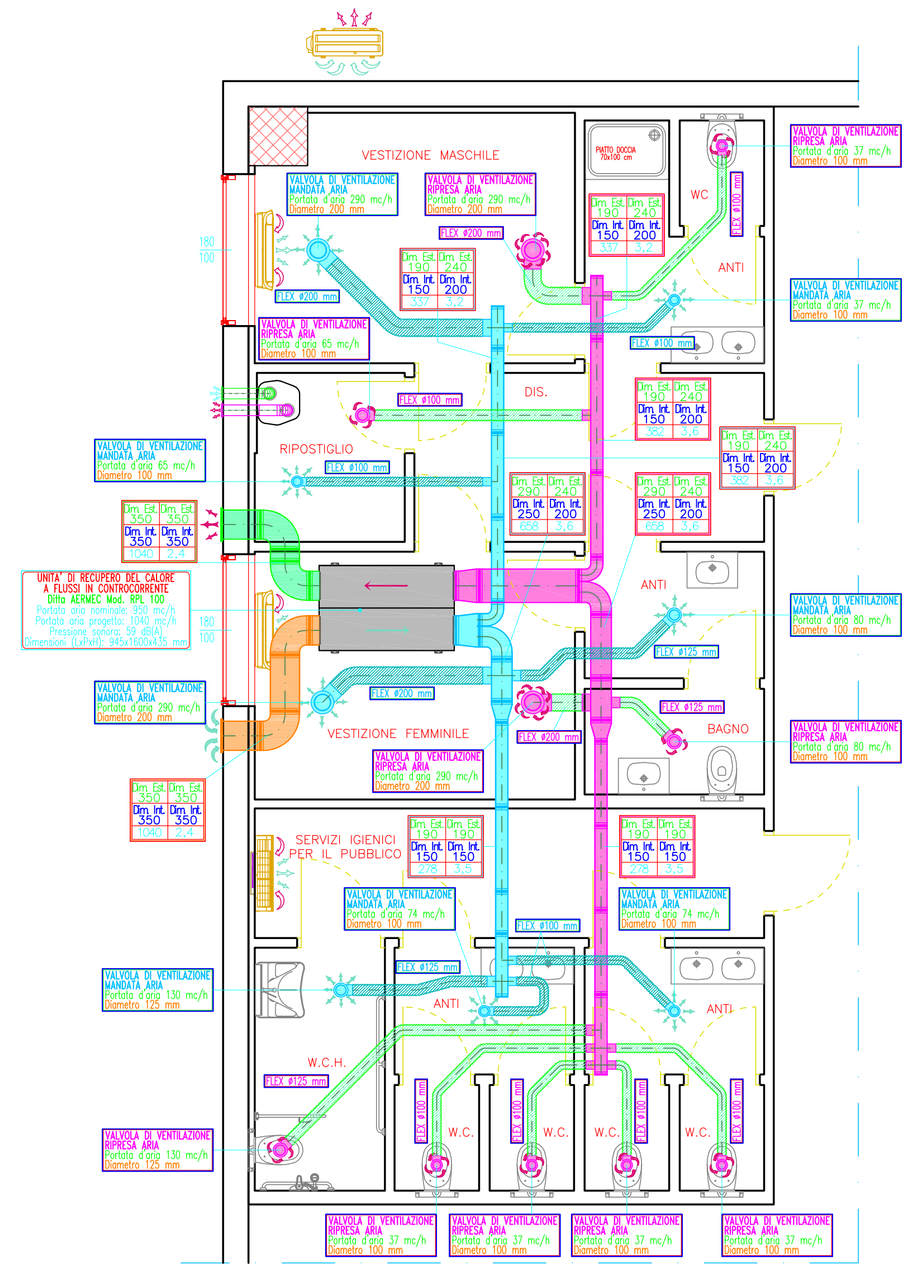





PIANTA PIANO TERRA – ZONA SERVIZI IGIENICI
Rete distribuzione acqua sanitaria




PIANTA PIANO TERRA – ZONA SERVIZI IGIENICI
Impianto di climatizzazione ambientale




PIANTA PIANO TERRA – ZONA SERVIZI IGIENICI
Impianto di rinnovo dell'aria ambiente

Progettazione impianti termotecnici

**Project & Service S.a.s.**
Elaborazione grafica impianti termotecnici
Servizi di progettazione
Redazione pratiche prevenzione incendi

**Gabrielli Per. Ind. Luca**
Progettazione impianti termotecnici
Impianti geotermici e energie rinnovabili
Certificazioni energetiche e detrazione fiscali
Collaudo, gestione e supervisione impianti
Project manager e green efficiency

Via A. Manzoni, 2/A0 - 31041 Comuda (TV)
Tel. 0423/83344 - Fax. 0423/639824 - E-mail tecnico@gabrielligroup.it - E-mail PEC tecnico@pec.gabrielligroup.it - Web www.gabrielligroup.it

Progettazione edile

**Studio Conte S.r.l.**
Società unipersonale

via Martiri della Libertà, 42
31023 Resana (TV)
tel. 0423/715256 - fax 0423/480979/718154
e-mail info@studio-conte.com

Committente

**ALOA S.r.l.**

Denominazione opera

Progetto per la realizzazione di un nuovo fabbricato commerciale
nel comune di Santa Maria di Sala (VE)

| Tav. n° | Scala | Data | Agg. | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1:100 | 12/09/2016 | | J.R. | Termo x Comune |

Oggetto

**PROGETTO IMPIANTO TERMOTECNICO**

**PIANTA PIANO TERRA**
**ZONA SERVIZI IGIENICI**
- Rete di distribuzione acqua sanitaria
- Impianto di climatizzazione ambientale
- Impianto di rinnovo aria ambiente

Il progettista

Gabrielli Per. Ind. Luca
COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI DELLA PROVINCIA DI TREVISO
N. 331
Gabrielli Luca

Il presente elaborato grafico e' coperto dalle leggi sul diritto d'autore ed e' di proprieta' dello studio Gabrielli Per. Ind. Luca. E' vietata la riproduzione parziale o totale delle immagini, testi e progetti contenuti senza l'esplicito consenso scritto dell'autore (art. 2578 c.c.; art. 99 l. n. 633 del 22/04/41)