

# Un potente trio a propano



La macchina compatta convince per l'alta efficienza e il refrigerante naturale propano. (Foto: ss)

La Cooperativa Migros Vaud era alla ricerca di una soluzione di riscaldamento efficiente ed ecologica per la sua nuova filiale Bike World. A vincere la gara d'appalto è stata Meier Tobler che ha proposto tre nuove pompe di calore industriali a propano AxAir Purple HP.

# «Abbiamo valutato tutti i possibili generatori di calore. La scelta migliore per questo edificio erano pompe di calore industriali aria-acqua alimentate da un nuovo impianto fotovoltaico sul tetto.»

Sandro Quaglia

In un edificio industriale risanato a Romanel-sur-Lausanne, la Cooperativa Migros Vaud ha aperto Bike World, una nuova filiale che fa parte del negozio specializzato Migros SportXX. Oltre a questo negozio di biciclette, l'edificio ospita anche un autosalone, una grande officina e una carrozzeria. La superficie totale di vendita è di oltre 5300 metri quadrati. Per assicurare l'approvvigionamento di calore, era necessaria una soluzione al passo coi tempi, perché Migros Vaud intende eliminare l'uso dei combustibili fossili entro il 2030 al più tardi. «Abbiamo valutato tutti i possibili generatori di calore. La scelta migliore per questo edificio erano pompe di calore industriali aria-acqua alimentate da un nuovo impianto fotovoltaico sul tetto.», dichiara Sandro Quaglia, responsabile del settore energetico da Migros Vaud. Grazie ad un raggruppamento ai fini del consumo proprio (RCP), gli inquilini possono rifornirsi di elettricità solare a un prezzo agevolato. «Abbiamo dimensionato l'impianto fotovoltaico in modo da consumare sul posto l'intera produzione di circa 365 kilowatt.», spiega Sandro Quaglia. Per i clienti Migros ci sono anche stazioni di ricarica per auto e biciclette elettriche.

## Potenti ed efficienti

Meier Tobler ha vinto la gara d'appalto per l'approvvigionamento di calore fornendo tre nuove pompe di calore industriali AxAir. «Queste macchine soddisfano i requisiti in modo ideale. Sono fornite dal produttore Enerblue, usano il propano come prodotto refrigerante e hanno un rendimento affidabile. Con un COP di 3,45 a A7/W45 sono inoltre molto efficienti.», dichiara Cyril Schuk, consulente di vendita responsabile degli impianti di climatizzazione. Già la scorsa estate era stata consegnata una prima macchina al laboratorio di Meier Tobler a Berna, dov'è stata sottoposta a test approfonditi. Grazie ai buoni risultati ottenuti, poco dopo si è poi deciso di inserire il nuovo modello di pompa di calore nell'assortimento di prodotti. Originariamente, il progetto prevedeva solo due pompe di calore industriali. Ma la potenza richiesta non avrebbe potuto essere raggiunta con due soli apparecchi. Nell'ambito della gara d'appalto, il team di Meier Tobler ha quindi proposto tre pompe di calore, aggiudicandosi prontamente l'appalto. Non sono stati solo gli argomenti economici a convincere, afferma Christophe Glaus, project manager presso lo studio PICT ingénieurs di Losanna: «Le pompe di calore con prodotti refrigeranti naturali sono attualmente molto richieste, ma sono da poco tempo sul mercato. Le macchine di Meier Tobler erano già state testate ed anche premontate.». A Romanel si riscalda con un impianto di ventilazione. «Usiamo le pompe di calore per alimentare gli scambiatori di calore nei monoblocchi di ventilazione. In questo modo, tutte le superfici possono essere riscaldate in modo efficiente e uniforme.», spiega Christophe Glaus.

## Isolamento acustico su misura

Le tre macchine, ognuna con una potenza termica di 121 kilowatt a meno 10 gradi centigradi (A45/W38), non sono silenziose, ma devono comunque rispettare le prescrizioni in materia di isolamento acustico. «Lo spazio nel locale del riscaldamento esistente non sarebbe stato sufficiente. Ecco perché abbiamo deciso di sistemare le macchine all'esterno e di dotarle di coperture antirumore separate.», spiega Christophe Glaus. Questi «deflettori» fatti su misura assicurano l'isolamento acustico per il quieto-vivere dei vicini. Anche Sandro Quaglia di Migros Vaud è soddisfatto: «Nonostante i tempi di consegna prolungati, le aziende coinvolte hanno dato il massimo per permetterci di aprire la nostra filiale Bike-World alla data prevista.» (ms)



Una collaborazione vincente (da s. a. d.): Cyril Schuk e Patrick Beaud (Meier Tobler), Sandro Quaglia (Cooperativa Migros Vaud) e Christophe Glaus (PICT ingénieurs). La gru ha dovuto lavorare con la massima precisione per posare le pompe di calore (sopra).