

Testata: **Area (MI)**
 Data: **Ottobre 2019**

Efficienza e comfort Viessmann per gli impianti sportivi Efficiency and comfort Viessmann for sports facilities

La committenza del centro sportivo Centogrigno Sport Village di Alessandria, una struttura polifunzionale di oltre 43.000 mq che ospita campi sportivi e palestre, ma anche un ristorante, un centro estetico e un poliambulatorio medico, aveva l'obiettivo di realizzare un nuovo impianto contenendo il più possibile gli spazi tecnici e assicurandosi una supervisione e manutenzione semplici e veloci.

Lo Studio di Ingegneria Caselli-Ferralasco-Savia ha pensato a un impianto per il riscaldamento e raffreddamento degli ambienti, per la produzione di acqua calda sanitaria compresa la zona palestra. Sono stati scelti quindi sistemi di climatizzazione VRF Viessmann Vitoclima 333-S in pompa di calore a due tubi e a recupero di calore a tre tubi a flusso verticale, in grado di garantire riscaldamento e raffreddamento, anche contemporanei. La scelta si è orientata su questo prodotto per la sua flessibilità di installazione e perché tale sistema poteva soddisfare il fabbisogno di climatizzazione invernale ed estiva dell'edificio, senza rinunciare a elevati valori di performance stagionali come EER (Indice di Efficienza Energetica dei Climatizzatori) e COP (Coefficiente di Prestazione). Le unità interne collegate al sistema di climatizzazione VRF sono del tipo a cassetta compatta a 4 vie, split a parete, e recuperatori entalpici attivi in grado di generare aria neutra e massimo comfort, tutte gestite da un controllo centralizzato, a sua volta gestibile da remoto attraverso web server. Come detto l'impianto comprende anche un'unità di trattamento aria per il rinnovo dell'aria primaria all'interno della palestra e degli spogliatoi.

Al sistema sono stati poi abbinati tre scaldacqua in pompa di calore Viessmann Vitocal 161-A e un addolcitore Viessmann VS559, che soddisfano la richiesta di acqua calda sanitaria.

La realizzazione del nuovo impianto di climatizzazione presso il centro sportivo ha ricevuto la Menzione d'Onore al Concorso di Idee 2018 Viessmann.

The client, Centogrigno Sport Village in Alessandria, a multi-purpose facility covering over 43,000 m² and hosting sports fields and gyms as well as a restaurant, a beauty spa and a health centre, decided to build a new facility, keeping utility spaces down to a minimum while ensuring simple and quick supervision and maintenance.

The Caselli-Ferralasco-Savia Engineering Office thought of a system for heating and cooling the environment and for making warm water for the sanitation devices, including the gym area. VRF Viessmann Vitoclima 333-S conditioning systems were chosen, with a double-pipe heat pump and three-pipe vertical flow heat recovery, able to ensure heating and cooling even at the same time. Choice fell on this product thanks to its flexibility of installation and because this system was able to satisfy the need for winter and summer conditioning of the building, without losing high levels of seasonal performance such as EER (Energy Efficiency Ratio) and COP (Coefficient of Performance). The internal units connected to the VRF conditioning system are of the 4-way compact box type, wall split and active enthalpy recovery devices, able to generate neutral air and maximum comfort, all managed by a centralised control which can in its turn be managed remotely through a web server. As we said, the system also includes an air treatment system to renew primary air inside the gym and changing rooms.

The system was then combined with three Viessmann Vitocal 161-A heat pump water heaters and a Viessmann VS559, softener, to satisfy needs for hot sanitation water.

The new conditioning system at the sports facility won a Mention of Honour at Viessmann's 2018 Competition of Ideas.



Viessmann srl
 via Brennero, 56
 37026 Balconi di Pescantina (VR)
 tel 045 6768999
 www.viessmann.it
 info@viessmann.it