

# Pompe di calore aria-acqua **HYDROLUTION**



- **elevate** prestazioni energetiche
- **bassi** costi di gestione
- **facilità** d'installazione
- **1 unico modulo** interno per il comfort tutto l'anno
- **riscaldamento-acqua calda sanitaria-raffrescamento**

FDCW 71VNX  
FDCW 100VNX



HM270V



**Hydrolution** è la pompa di calore aria-acqua progettata da Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. per applicazioni di tipo residenziale.

Un sistema completo e moderno, in grado di garantire caldo, freddo e produzione di acqua calda sanitaria, con costi energetici ridotti e nel pieno rispetto dell'ambiente grazie alla bassa emissione di biossido di carbonio. **Hydrolution** utilizza energia naturale:

l'unità FDCW estrae calore dall'aria esterna per convogliarlo all'interno dell'abitazione da climatizzare. Il passaggio dell'energia naturale all'unità interna avviene attraverso il refrigerante che circola in un sistema chiuso di tubazioni frigorifere. L'unità interna HM270V riscalda l'acqua che circola rispettivamente: nei radiatori, nei fan coil e nei sistemi di riscaldamento a pavimento; allo stesso tempo costituisce un serbatoio

d'acqua che, grazie all'ausilio di uno scambiatore di calore integrato nell'unità, provvede alla produzione di acqua calda sanitaria.

# Riscaldamento - Acqua calda sanitaria - Raffrescamento

La pompa di calore aria-acqua **Hydrolution** raccoglie energia solare dall'aria esterna anche sotto zero, fino a  $-20^{\circ}\text{C}$ . La velocità del compressore è regolata in base alla richiesta di consumo, in maniera tale che non vi sia dispendio energetico: il valore COP 3,70, in modalità riscaldamento, è il più alto presente sul mercato. L'implementazione dei collegamenti elettrici e frigoriferi è estremamente facilitata dalla struttura dell'unità interna.

## L'impianto è costituito da:

- unità esterna FDCW
- circuito refrigerante tra unità esterna FDCW, unità interne fan coil e unità interna HM270V
- collegamento dell'unità interna HM270V al circuito idraulico primario di produzione di acqua calda

Le unità HM270V sono **perfettamente integrabili** in un impianto di climatizzazione che preveda anche l'inserimento di:

- pannelli solari
- caldaie a gasolio
- stufe a pellet

■ Refrigerante

■ Circuito acqua calda per riscaldamento

■ Circuito acqua calda sanitaria

■ Sistema di riscaldamento a pavimento

