



Febbraio - #18

I nuovi gas refrigeranti

IN QUESTO SPECIALE

I gas refrigeranti sono alla base della maggior parte dei sistemi per il condizionamento e la refrigerazione, influenzando spesso sul rendimento delle macchine tanto quanto la componentistica meccanica o altri fattori tecnologici e tecnici. In questo speciale presenteremo un discorso approfondito sui nuovi (e vecchi) tipi di gas refrigeranti, cercando di fare qualche previsione sul futuro e con uno sguardo attento anche ai prodotti più innovativi.

I gas refrigeranti: dagli HFC all'anidride carbonica
 pag. 4

Il patentino del frigorista
 Tra poco sarà obbligatorio anche in Italia. Ecco come ottenerlo.
 pag. 7

Interviste



Simone Ronca
 Product Marketing Manager
 Viessmann



Marco Buoni
 Vicepresidente air conditioning
 refrigeration european association,
 AREA - segretario associazione dei
 tecnici del freddo, ATF - Direttore
 tecnico Centro Studi Galileo

PRODOTTI IN PRIMO PIANO



MESSER
 Gases for Life



Mueli



VISSMANN



DAIKIN



enEX srl

Prodotti in primo piano

• PUBBLIREDAZIONALE •



Acqua calda sanitaria con il refrigerante naturale R744



Nella consapevolezza della crescente sensibilità verso minori consumi energetici e riduzioni delle emissioni di gas serra, nasce ECO2, una gamma completa di produttori di acqua calda sanitaria a refrigerante naturale R744. Le unità ECO2 raggiungono prestazioni energetiche estremamente elevate (COP oltre 4,6) offrendo una resa nettamente superiore alla miglior tecnologia a combustione e garantendo la produzione istantanea di acqua calda fino a 90°C e funzionamento con aria fino a -20°C. Tra le innovazioni,

il Digital Defrost®, un sistema di sbrinamento che si attiva solo in presenza di brina prevenendo la formazione di ghiaccio sulle batterie di evaporazione (Brevetto Europeo n° EP11425040). Con un range da 17 a 67 kW termici, ECO2 si propone in sostituzione dei sistemi a metano per la produzione di acqua calda offrendo soluzioni per ogni esigenza, che si tratti di applicazioni residenziali, del terziario o industriali, come processi di essiccazione, lavaggio e produzione di vapore.