**Tribano (PD), 21 Marzo 2017 comunicato stampa**

**DataBatic di HiRef, sistema aria/aria per il condizionamento di Data Center con adiabatic cooling, anche per le latitudini più calde**

**HiRef, azienda del Gruppo Galletti, ha ideato DataBatic, innovativo sistema per il condizionamento di Data Center e sale server. Raffreddamento adiabatico e scambiatore aria/aria a flussi incrociati consentono di estendere il Free-Cooling indiretto aria/aria a più zone climatiche e più ore all’anno.**

Le unità della gamma **DataBatic** di HiRef sono sistemi aria/aria per il condizionamento di Data Center e sale server che possono sfruttare il Free-Cooling anche a latitudini “più calde”.

La combinazione del sistema di raffreddamento adiabatico con lo scambiatore aria/aria a flussi incrociati permette infatti di estendere il **Free-Cooling** indiretto aria/aria a un maggior numero di ore all'anno e a più zone climatiche. La diminuzione (e in alcuni casi l'annullamento) del funzionamento meccanico con compressori accesi porta dunque a un duplice beneficio: da una parte la riduzione dei costi di gestione per maggiore efficienza energetica annuale (PUE ridotti), dall’altra la riduzione dei costi di implementazione grazie alle minori potenze elettriche installate.

Le unità DataBatic sono dotate della tecnologia **Adiabatic Cooling**, basata sull'utilizzo di ugelli che nebulizzano acqua sul flusso d'aria che proviene dall'esterno. L'acqua, evaporando, raffredda l'aria per effetto adiabatico che quindi attraversa lo scambiatore a flussi incrociati a una temperatura prossima alla temperatura di bulbo umido, estendendo il periodo di tempo per cui è possibile sfruttare il Free-Cooling.

In ottica di riduzione dei costi di esercizio, entrambi i flussi d’aria sono ottenuti con ventilazione elettronica EC, i ventilatori sono del tipo “sostituibili a caldo” per velocizzare le operazioni di manutenzione, l’eventuale circuito frigorifero addizionale è caratterizzato da compressori di tipo BLDC, le pompe di circolazione sono di tipo elettronico e il sistema idraulico è governato da una logica di risparmio acqua e “legionella-free”.

Le unità **DataBatic** sono installabili sia sul tetto che sul lato di un Data Center.

**HiRef**: **IT**alian **COOLING** Solutions.

**HiRef Spa**

HiRef, da 15 anni nel campo della produzione di unità per la climatizzazione di ambienti tecnologici, come ad esempio i Data Center e gli shelter per telecomunicazioni, è riconosciuto a livello internazionale come brand fortemente innovativo, tecnologico e orientato alla forte customizzazione del prodotto. HiRef è polo di ricerca e sviluppo interno, altamente dinamico e specializzato, è dipartimento interno di progettazione meccanica, elettrica e per lo sviluppo dei software, assieme ai reparti interni di produzione di semilavorati. HiRef mette a disposizione della propria clientela competenze maturate nel corso di anni di esperienza per offrire soluzioni complete e preziosi servizi, quali l’assistenza alla progettazione impiantistica e l’efficientamento dei sistemi, che completano l’offerta di prodotti altamente customizzati.

HiRef mira al soddisfacimento delle esigenze del cliente senza compromessi nei confronti del rispetto dei parametri termoigrometrici negli ambienti climatizzati: una profonda conoscenza del contesto impiantistico, unitamente ad uno spiccato *know-how* per le tecnologie innovative, consentono di raggiungere i livelli di efficienza energetica necessari all’ottenimento del vero risparmio economico e della riduzione dell’impronta ambientale.

**Il Gruppo Galletti**

La presentazione ufficiale del Gruppo Galletti in occasione di MCE 2014 ha segnato l’ingresso riconosciuto di questa grande e prestigiosa realtà nel panorama internazionale. Unico nel suo genere, il Gruppo è composto da sette differenti realtà imprenditoriali, con competenze specifiche in ogni settore nell’ambito della climatizzazione HVAC-R (Heating, Ventilation, Air-Conditioning, Refrigeration).