

ZIEHL-ABEGG - Con ZAplus NextGeneration è in arrivo più aria per gli scambiatori



ZAplus, l'unità ventilante che da oltre dieci anni è il componente più gettonato dai costruttori di chiller e scambiatori di calore, ora fornisce maggior portata d'aria e aumenta l'efficienza del sistema a parità di dimensioni di ingombro. Al momento la novità riguarda solo la taglia 910mm perché Ziehl-Abegg ha voluto favorire con il nuovo design una specifica applicazione quella dei grandi scambiatori di calore di cui il settore cogenerazione non può fare a meno. Nel settore cogenerazione i ventilatori assiali ZAplus, montati negli scambiatori di calore, assolvono alla funzione di dissipazione del calore di scarto del processo produttivo qualora non sia necessario recuperarlo integralmente. Questa serie di ventilatori ha fatto tanta strada e fin dal suo primo esordio, specie nella versione con motori EC (elettronicamente commutati), ha fissato un nuovo standard di efficienza di cui il mercato è testimone visto il continuo aumento dei volumi di vendita verso i grandi brand della tradizionale clientela della climatizzazione e refrigerazione.

In sintesi la notevole efficienza di questi sistemi ventilanti è il risultato del perfetto connubio tra motore, ventola e convogliatore dove quest'ultimo è il vero elemento di innovazione perché, con le sue speciali geometrie, è in

grado di recuperare la pressione dinamica e raddrizzare il flusso d'aria in uscita. Il che si traduce in maggiore efficienza energetica e pressione statica disponibile che può essere utilizzata per migliorare le prestazioni dello scambiatore o per ridurre il numero minimo di giri e quindi l'assorbimento del motore stesso. Per un risparmio di corrente che, ai prezzi energetici pre-pandemia, arrivava anche a 1400 €/anno/ventilatore.

ZAplus con motore EC, giunto alla 2nd generation, oggi nella taglia 910mm diventa ZAplus NextGeneration e si riconferma cintura nera per efficienza tra tutte le soluzioni assiali disponibili in casa Ziehl-Abegg.

Le novità di ZAplus NextGeneration sono due: la girante della ventola passa da 910mm di diametro a 960 pur mantenendo le stesse dimensioni di ingombro della taglia 910 consentendo però di ottenere un flusso d'aria superiore del 9%.

L'altra novità è l'aggiunta nel convogliatore, elemento in un unico pezzo in materiale composito già molto complesso nelle forme, di un anello simile a una ruota che fa da booster nel canalizzare l'aria in maniera ancora più efficiente a favore di una riduzione acustica di 4 dB rispetto ai ventilatori convenzionali. Altro dettaglio non meno importante al fine dell'efficienza totale del sistema è la girante FE3owlet le cui pale "biomimetiche" sono profilate per massimizzare l'aerodinamica del ventilatore e ispirate alla forma delle ali del barbagianni.

ZAplus NextGeneration debutta intenzionalmente con il Ø 960mm per avvantaggiare in primis i costruttori di grandi scambiatori, ma è solo il primo passo. L'apprezzamento del mercato fa ben sperare e Ziehl-Abegg non perderà occasione di estendere lo stesso upgrade alle altre taglie.

ZIEHL-ABEGG 

ZIEHL-ABEGG

www.ziehl-abegg.com/it