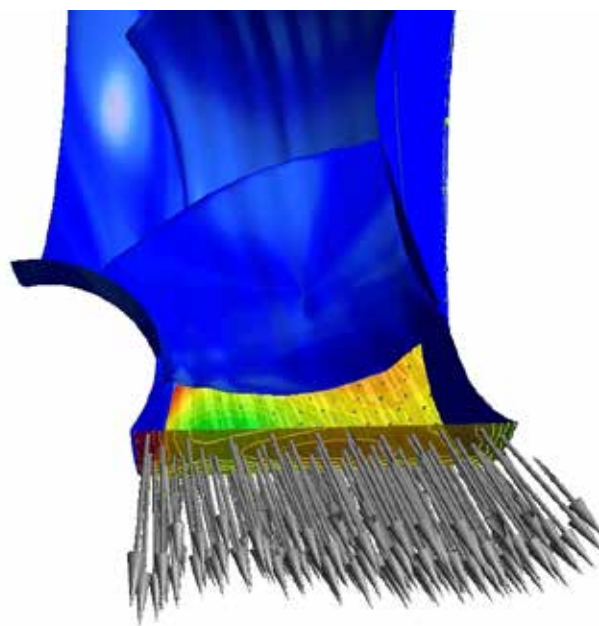


ZIEHL-ABEGG - ZAbbluefin – il nuovo ventilatore plug fan per Unità Trattamento Aria



ZAbbluefin – il nuovo ventilatore plug fan per Unità Trattamento Aria (UTA) permette di risparmiare energia, ridurre i costi di gestione e rispetta la Direttiva Ecodesign. La Direttiva Europea Ecodesign impone un'elevata efficienza anche per le unità di ventilazione come ad esempio i ventilatori da soffitto, per condotti, per le VMC (Ventilazione Meccanica Controllata) e le UTA (Unità Trattamento Aria). Per raggiungere i valori di SFP (Potenza specifica delle ventole) imposti dalla ErP 2020 è necessario contenere le perdite di carico e aumentare l'efficienza dei ventilatori. Quando si parla di ventilatori per UTA ErP 2020 si deve tener presente che il focus è sulla potenza specifica del ventilatore (SFP) alla portata nominale.

Considerato l'attuale trend di minor richiesta di pressione statica all'interno delle UTA, l'obiettivo degli sviluppatori della nuova serie di plug-fan è stato quello di raggiungere il picco di efficienza a più bassi livelli di pressione. Un altro obiettivo degli ingegneri è stato quello di sviluppare una girante che fosse meno sensibile alle variazioni di pressione e che permettesse di ottimizzare il flusso d'aria in condizioni di installazione reali.

Per arrivare ad un prodotto che soddisfacesse i suddetti requisiti gli esperti di Ziehl-Abegg hanno osservato la natura e sono stati ispirati dalla Megattera *novaeangliae*. Alcune caratteristiche morfologiche della megattera infatti sono state oggetto di studi approfonditi per poi essere riprodotte nella geometria delle pale della nuova ventola ZAbbluefin per UTA.

Il risultato di questa ricerca ha portato ad una girante con pale 3D dal profilo ondulato sul bordo anteriore che simula i tubercoli delle pinne pettorali della megattera; il bordo posteriore è leggermente

seghettato e a V come le pinne caudali del cetaceo studiato. Queste speciali caratteristiche anatomiche della megattera, frutto dell'evoluzione, hanno permesso alla balena di ridurre le turbolenze, le perdite fluidodinamiche e la rumorosità. Lo stesso si è ottenuto con la nuova ventola ZAbbluefin aumentandone l'efficienza, la silenziosità e l'omogeneità del flusso.

ZAbbluefin è la nuova generazione di ventilatori con un'efficienza statica di picco del 79%.

È la girante appositamente progettata per l'utilizzo negli impianti UTA del settore industriale e anche civile (scuole, uffici, teatri, centri commerciali, stadi, ospedali...).

Queste unità di ventilazione beneficiano di una maggiore durata e di un migliore scambio termico grazie appunto all'omogeneità del flusso d'aria. Con ZAbbluefin è stato anche possibile limitare il rumore tonale a beneficio dell'udito; inoltre una più bassa potenza sonora comporta un ridimensionamento dei silenziatori con conseguente risparmio di spazio e soldi per l'utilizzatore. ZAbbluefin è un prodotto che rispetta l'ambiente ed è ottimale per l'efficientamento energetico delle U.T.A.

ZIEHL-ABEGG 

ZIEHL-ABEGG
www.ziehl-abegg.com/it