

Ventilátory mohou ušetřit až 80% nákladů na energii

Firma Ziehl-Abegg je připravena na legislativní změny, které v souvislosti s úsporami energií a ochrannou životního prostředí připravuje Evropská unie. Vývoj výrobků je zaměřen na dosažení provozních úspor elektrické energie.

Nové výrobky od Ziehl-Abegg najdou uplatnění především v oblastech chladírenské a klimatizační techniky. Kromě axiálních ventilátorů a volně oběžných kol s EC motory nové typové řady ECblue (více informací o těchto produktech najdete na www.ecblue.de) firma nabízí nové EC motorky typové řady ECQ. ECQ motorky jsou určeny především pro aplikace jako axiální ventilátory 154 – 300 mm pro chladicí boxy a vitríny a představují nejmodernější technický standart v EC technice. (obr.1) Tyto motorky dosahují vysokou účinnost, která umožňuje ušetřit elektrickou energii až do výše 80% nákladů ve srovnání s klasickými Q motorky se stíněným pólem. Motorky a ventilátory řady ECQ se dají jednoduše vyměnit za klasické Q motorky, které jsou charakteristické svým kvadratickým tvarem. Mají shodné připojovací rozměry.

Řada ECQ se vyrábí v rozsahu výstupních výkonů 9, 12, 16 a 20 W, což umožňuje použití 6-ti velikostí vrtulek 154, 170, 200, 230, 254 a 300mm. Motorky mají vysoké krytí IP55 a mohou se instalovat v každé montážní poloze. Příkon ventilátorů je od 6 do 36W. K dispozici jsou také buď dvojitáčkové anebo reverzační verze. Mimo standardního napětí 230 V / 50 Hz existují i verze pro napájecí napětí 230 V / 60 Hz a 115 V / 60Hz. UL certifikáty pro 60Hz budou k dispozici.

Hlavní oblasti použití: Chladírenské aplikace jako jsou menší a střední chladicí jednotky, výčepní technika, chladicí boxy a chladicí vitríny v supermarketech. Velice nízká úroveň hluku a vibrací umožňuje nasadit ECQ ventilátory v mnoha dalších aplikacích.

Jedním z cílů vývoje řady ECQ byla plnohodnotná kompatibilita se stávající řadou motorků se stíněným pólem. Stejně připojovací rozměry umožňují montáž na stávající zařízení a stejně tak je jednoduché i elektrické připojení. Při záměně klasického Q motoru za úsporný ECQ doporučujeme současně též vyměnit stávající vrtulku za jinou, která má úhel natočení o stupeň menší, aby ventilátor nebyl zbytečně předimenzován. Zařízení, která jsou vybavena novými ECQ produkty Ziehl-Abegg vykazují malou spotřebu el. energie, čímž jsou mnohem šetrnější k životnímu prostředí. Návratnost investice do ECQ motorku anebo ventilátoru je menší než ½ roku.

Tyto ventilátory jsou určeny hlavně pro výrobce chladících zařízení, velkoobchody chladírenskou technikou pro supermarkety a servisy. Budou postupně nabývat na významu s nástupem platností Evropské normy EnEV 2009 a EnEV 2011, ale i s rostoucí cenou elektrické energie.

Další technické informace naleznete v katalogu a na <http://www.ziehl-abegg.com/de/misc-153-ECQ---Die-energiesparende-Loesung.html>

Úspory el. energie za rok při použití srovnatelných výkonů motorků:

Klasický motor se stíněným pólem MK34 s příkonem 110W a s vrtulí o průměru 300mm nahradí ECQ typ FB030-4QA.UA.V5P3 s příkonem 36W. Za předpokladu 12-hodinového denního provozu dostáváme pro klasický motor spotřebu 365 dní x 12 hod. = 4380 provozních hodin. x 0,11kW = 481,8 kWh. ECQ motor má spotřebu jenom 365x12 = 4380 x 0,036kW = 157,68 kWh. Rozdíl ve spotřebě a tedy úspora je 324,12 kilowatthodiny za rok.

Další informace a katalogy můžete získat na www.ziehl-abegg.cz nebo kontaktujte pracovníky Ziehl-Abegg.

Tiskovou informaci zpracoval: Ing. Pavel Halabala

Na příp. další dotazy odpoví:

Ziehl-Abegg s.r.o.
Ing. Pavel Halabala
Telefon +420 545 421 691
Fax +420 545 421 699
E-Mail: pavel.halabala@ziehl-abegg.cz