



H-Control

System pomiaru i regulacji

www.cic.cz

Ogólnie

System pomiaru i regulacji H-Control jest przeznaczony do sterowania urządzeniami wentylacyjnymi i klimatyzacyjnymi typu H i HL produkowanymi przez naszą firmę. Po konsultacji może być stosowany do sterowania jednostkami innych producentów.

System ten zapewnia efektywny, gospodarny i funkcyjny użytkownikom jednostek wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Poszczególne części systemu pomiaru i regulacji (MaR)

Są oparte na jednostkowych zasadach i gwarantują zoptymalizowane, energetycznie oszczędne użytkowanie technologii z naciskiem na maksymalne bezpieczeństwo osiągnięte poprzez minimalne występowanie czynnika ludzkiego w procesie obsługi i konserwacji.

Wynikiem jest uzyskanie doskonałego przeglądu aktualnie przebiegających procesów, stanów użytkowania, awariach i możliwościach łatwego ustawienia i regulacji zestawów wentylacyjnych. Każde urządzenie wentylacyjne jest sterowane przez autonomiczny regulator z możliwością połączenia systemów i ich wspólnego regulowania przez nadrzędny system MaR.

Warunki użytkowania

Tablica rozdzielcza i system MaR są przeznaczone do stosowania w środowisku wewnętrznym i zewnętrznym bez niebezpieczeństwa wybuchu – AA5 (AA3 tylko w wersji do zastosowania zewnętrznego), AB4, AD3 zgodnie z ČSN 33 2000-3.

Podstawowe cechy

System pomiaru i regulacji kompleksowo steruje funkcjonowaniem i regulacją urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Komunikacja z obsługą przebiega za pośrednictwem nowoczesnego komunikatora przez protokół internetowy.

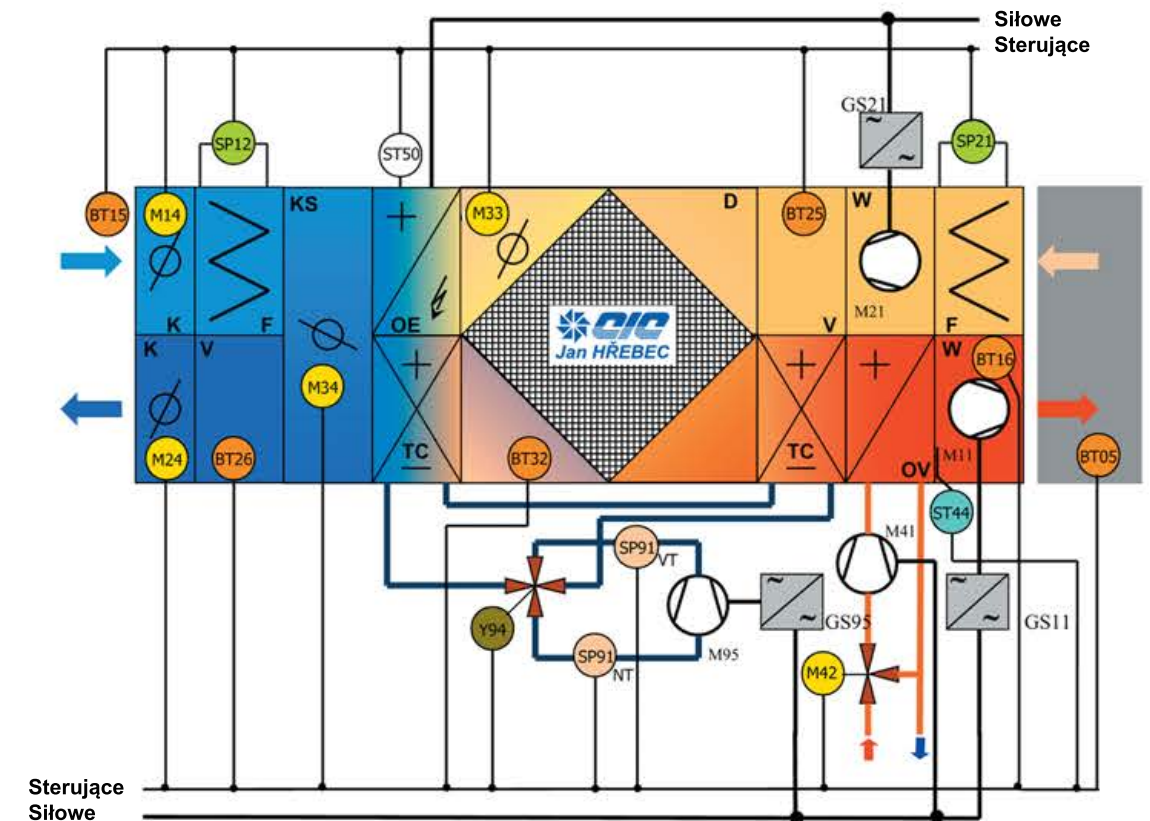
Zapewnia:

- regulowaną pracę i ochronę wentylatorów sterowanych za pomocą zamienników częstotliwości
- sterowanie i ochronę powrotnego pozyskiwania ciepła (wymiennik krzyżowy i obrotowy)
- regulację i sterowanie pracy ogrzewaczy (na ciepłą wodę, elektryczny, gazowy, parowy) włącznie ochrony ich funkcji
- regulację i sterowanie pracy chłodziw (wodna, bezpośredni odparowywacz) włącznie ochrony ich funkcji
- współpracę z jednostkami inwentorowymi i kondensacyjnymi od różnych producentów
- sterowanie obiegu pompy ciepła typu powietrze-powietrze z biegiem wstecznym
- współpracę z nawilżaczem powietrza i możliwością sterowania relatywnej wilgotności powietrza
- sterowanie wszystkich serwośilników doprowadzających, odprowadzających i kłapek mieszających
- sygnalizację zanieczyszczonych filtrów powietrza i ochronę wszystkich bloków funkcyjnych jednostki wentylacyjnej

Możliwa jest prosta:

- płynna regulacja temperatury doprowadzanego powietrza w zależności od temperatury powietrza odprowadzanego lub referencyjnej temperaturze pomieszczenia
- regulacja wilgotności doprowadzanego powietrza
- automatyczne i płynne przejście pomiędzy ogrzewaniem a chłodzeniem, nawilżaniem i osuszaniem zgodnie z nastawionymi wymaganiami
- płynna regulacja ilości przepływającego powietrza

Przykład sterowanego zestawu wentylacyjnego



Opis poszczególnych komór zestawu wentylacyjnego

K	Komora klapkowa	V	Wolna komora
F	Komora filtracyjna	W	Komora wentylatora
KS	Komora z klapką mieszającą	TC	Komora z wymiennikami pompy ciepła
OE	Elektryczna komora ogrzewająca	OV	Komora wodna ogrzewająca
D	Komora rekuperacji krzyżowej		

Opis poszczególnych elementów zestawu wentylacyjnego

BT15	Czujnik temperatury świeżego powietrza	SP12	Czujnik (czytnik) dyferencji ciśnienia
BT16	Czujnik temperatury doprowadzanego powietrza	SP21	Czujnik (czytnik) dyferencji ciśnienia
BT25	Czujnik temperatury odciąganego powietrza	M14	Serwośilnik klapki świeżego powietrza
BT26	Czujnik temperatury odpadowego powietrza	M24	Serwośilnik klapki odpadowego powietrza
BT32	Czujnik temperatury za rekuperacją	M34	Serwośilnik klapki mieszającej
BT05	Czujnik temperatury powietrza pomieszczenia	M33	Serwośilnik klapki by-pass
M11	Wentylator doprowadzanego powietrza	M42	Serwośilnik automatyki hydraulicznej nagrzewnicy wodnej
M21	Wentylator odprowadzanego powietrza	SP91VT	Wysokociśnieniowa ochrona obiegu pompy ciepła
M95	Kompresor obiegu pompy ciepła	SP91NT	Niskociśnieniowa ochrona obiegu pompy ciepła
M41	Pompa wymiennika ciepła przewodzącego	Y94	Cewka sterująca inwersyjnego chodu pompy ciepła
GS11	Zmiennik częstotliwości wentylatora doprowadzającego	ST50	Termostat roboczy i awaryjny ogrzewacza elektrycznego
GS21	Zmiennik częstotliwości wentylatora odprowadzającego	ST44	Ochrona przeciwimrozowa wymiennika ciepłego
GS95	Zmiennik częstotliwości kompresora		

C.I.C. Jan Hřebec s.r.o.

Na Zlaté stezce 1075 | 263 01 Dobříš
tel.: +420 326 531 311 | fax.: +420 326 531 312
e-mail: info@cic.cz | www.cic.cz

C.I.C. Jan Hřebec s.r.o.

Svatováclavská 31 | 733 01 Karviná
tel.: +420 596 314 320 | fax.: +420 596 321 396
e-mail: karvina@cic.cz | www.cic.cz

www.cic.cz