

ACH580

ABB frekvensomriktare för HVAC

ACH580, 0,75 till 250 kW



Energieffektiv och användarvänlig manöverpanel med integrerad funktionalitet för fastighetsautomation.

HVAC

HVAC står för Heating, Ventilation and Air Conditioning

Kontrollera klimatet bekymmersfritt genom att optimera och förenkla driften av ditt HVAC-system.

Ett HVAC-system behöver fungera i alla lägen. Inomhusklimatet i verksamhetskritiska delar i en byggnad kräver korrekt kontroll av fläktar och pumpar för att skapa en behaglig, produktiv och säker miljö.

Den nya frekvensomriktaren för fastighetsautomation, ACH580 sätter en ny standard för branschen både när det gäller enkelhet och pålitlighet. Den har huvudrollen i HVAC-systemet som hjälper till att uppnå betydande energibesparingar plus skapar ett optimalt inomhusklimat i byggnaden.

Hantera den totala ägandekostnaden för dina HVAC-system

I de flesta kommersiella fastigheter står HVAC-systemen för upp till 50 % av den totala energiförbrukningen. De initiala investeringskostnaderna för HVAC motsvarar enbart cirka 20 % av den totala ägandekostnaden. Driften i befintliga kommersiella fastigheter kan avsevärt förbättras med utökade drift- och underhållsåtgärder.

Motordriven teknologi för optimerad effektivitet

Valet av vilken motor som ska användas i ett HVAC-system avgörs ofta av kostnadsmässiga skäl, snarare än av effektivitetsmässiga. För att följa nya direktiv om effektivitet krävs att ny motorteknologi tillhandahåller högre prestandanivåer. Konstruktörer söker nya vägar för att implementera hela värme- och kylsystemet i byggnader genom att använda olika delnings- och distributionskonstruktioner. Det är också vanligt att använda flera små fläktar istället för en enda stor enhet.

Säkrare och hälsosammare klimat i fastigheterna

Stora byggnader behöver sofistikerade HVAC-system. En nyckelkomponent i alla moderna frekvensomriktare är funktioner som kan åsidosätta normala driftlägen till ett säkert läge, när det uppkommer onormala situationer så som brand eller rök. Förmågan att kontrollera klimatet inne i en byggnad kan faktiskt rädda liv, på ett sätt genom att hålla evakueringsgångar fria från rök under en brand, eller genom att hålla rätt tryck för att förhindra spridningen av luftburna bakterier på ett sjukhus.

Teknisk data	
Spänningsområde	(U1) 3-fas, 380 till 480 V AC + 10 / -15%
Effektfaktor (cosfi)	0,98
Utgångsspänning / frekvens	0 till U_N matningsspänning, 3-fas, trefassymmetrisk: -500 till 500 Hz
Driftmiljö lufttemperatur / relativ fuktighet (drift)	Väggmonterad: -15 till +50°C: 5 till 95 % ingen kondens tillåten Skåpbyggnad: 0 till +50°C: 5 till 95 % ingen kondensation tillåten *
Installationshöjd	Märkström 0 till 1000 m: Reducerad lastbarhet 1000 till 4000 m *
Skyddsklass	Väggmonterad: IP21 eller IP55: skåpbyggd: IP21, IP42 eller IP54
Analoga ingångar / utgångar	
Antal	Två (2) programmerbara ingångar och två (2) programmerbara utgångar
Spänning / strömområde	0 till 10 V: 0 till 20 mA: Kan väljas via drivprogramvara
Digitala ingångar	
Antal, signalnivå	Sex (6) programmerbara digitala ingångar: stödjer 12 till 24 V DC och AC-signaler, kan hantera PTC-givare (motor temp.) via en av de digitala ingångarna
Reläutgångar	
Mängd / typ	Tre (3) reläutgångar med växlande kontakt: klarar upp till 250 V AC: 30 V DC: med 2A växlingskapacitet
Kommunikation	
Inbyggd fältbuss	BACnet MS / TP, Modbus RTU som standard, EIA-485-anslutning
Fältbussadapttrar (option)	BACnet / IP, LonWorks, PROFIBUS, PROFINET, EtherCAT®, Modbus TCP, EtherNet / IPTM är tillvalsmoduler
Regelförenlighet	
Standars	Standarder EN 61800-5-1: 2007; IEC / EN 61000-3-12: EN61800-3: 2004 + A1: 2012 Kategori C2 (1: e miljöbegränsad fördelning): Säkert fränkopplad, STO (EN 61800-5-2) som standard. CE-godkännande, UL-godkännande; EAC-godkännande

* Vänligen se den tekniska manualen för skillnader mellan specifika drivtyper

