



INTEGRERAT KONTROLLSYSTEM FÖR SKARVFRI ANSLUTNING MELLAN VRV®- OCH BMS-SYSTEM

NETWORK SOLUTIONS



BACnet-gränssnitt

www.daikin.eu



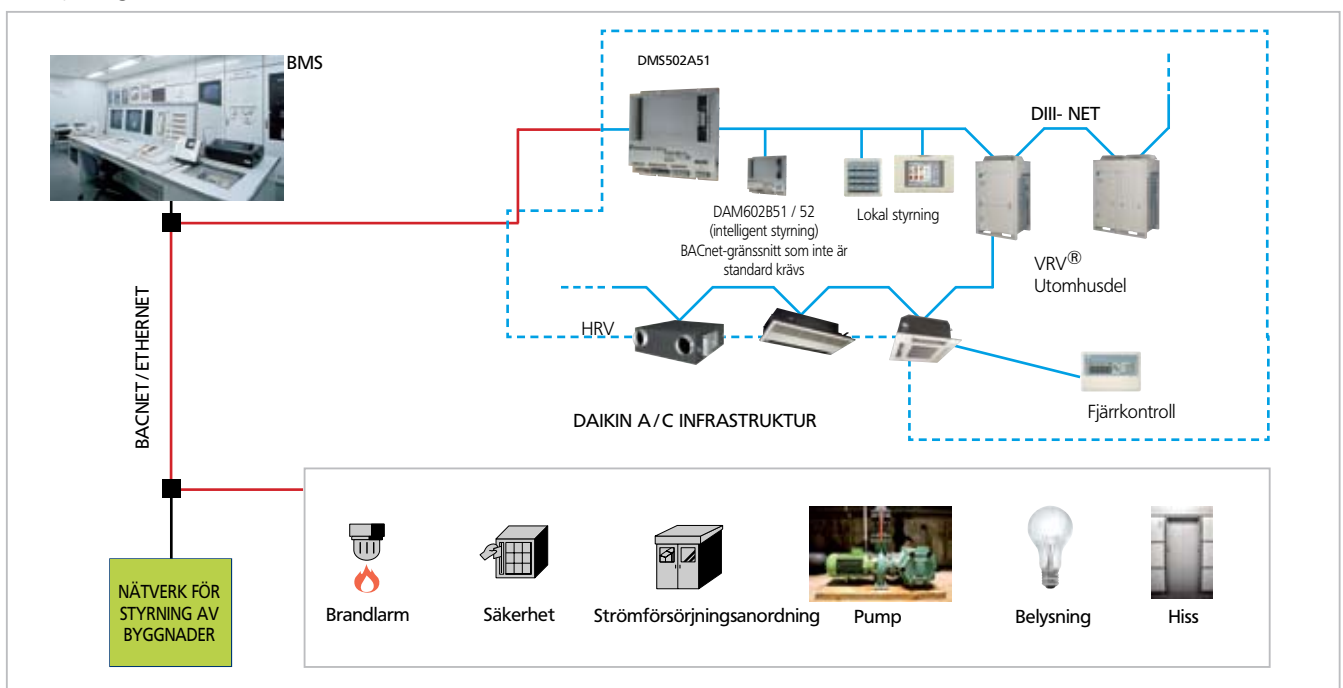
HUVUDEGENSKAPER

1. BACnet-GRÄNSSNITT

- > Noggrann och effektiv övervakning och kontroll av VRV®- och HRV-system. Även Split- och Sky Air-enheter kan anslutas via en gränssnittsadapter som finns som tillval
- > Flexibelt, universellt system
- > Kontrollmekanism är BACnet
- > Förenkar integreringen med fastighetens driftsystem (BMS) inklusive hantering av alla fastighetsinstallationer i fjärrstyrning eller interlockstyrning.

2. ÖPPEN NÄTVERKSINTEGRATION

- > Daikin BACnet-adapter behöver inga ytterligare gränssnittföranslutning till BACnet-nätverksutrustning och styrsystem för byggnader. BACnet nätverk networks är kända över hela världen som standarden inom industrin för styrsystem av byggnader. BACnet datakommunikationsprotokoll gör det möjligt att styra tillgång, energihantering, brand-/personsäkerhet, HVAC och belysning etc.



3. SNABB OCH ENKEL INSTALLATION

- > Specifikationen med det öppna protokollet ger lokala systemintegrerare fullständig utvecklingsfrihet. Dessutom innebär möjligheten att kombinera individuella komponenter i utrustningen i BACnet-nätverk en tids- och kostnadsbesparing som annars krävs för ledningsdragning.

4. OBEGRÄNSAD ANLÄGGNINGSTORLEK

- > Nätverksadaptorn kan anslutas till 128 grupper (256 med extra tillbehör). Maximalt värde för BACnet-gränssnittet anges av BACnet BMS.

5. KOMPATIBEL MED RoHS-DIREKTIVET

- > Begränsning av användning av farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter (2002/95/EC).
- > Farliga ämnen omfattar bly (Pb), kadmium (Cd), sexvärdigt krom (Cr6+), kvicksilver (Hg), polybromerade difenyler (PBB), polybromerad difenyleter (PBDE).
- > Även om RoHS-bestämmelserna endast gäller mindre och större hushållsutrustning, garanterar Daikins miljöpolicy ändå att VRV®III helt stämmer överens med RoHS-direktivet.

6. SPECIFIKATIONER FÖR KOMMUNIKATION

Objekt

- > Analog ingång
- > Analogt värde
- > Binär ingång
- > Binär utgång
- > Binärt värde
- > Multitillstånd ingång
- > Multitillstånd utgång

Funktionalitet

- > Övervakande
- > Kommenderande
- > Larmande

Datalänk

- > Ethernet (IEEE802.3)
- > BACnet/IP

7. FUNKTIONER

Övervakande

- > Övervakande av luftkonditioneringsstatus: 128 grupper med inomhusdelar och 20 utomhussystem.
(Max 256 grupper inomhusdelar och 40 utomhussystem, när ett DIII-kort läggs till)¹
- > Övervakning av fel på inomhusdel
- > Övervakning av inomhustemperatur (luftintag)
- > Övervakning av filterrengöringsmarkering
- > Termostatstatus
- > Kompressorstatus
- > Inomhusfläkt
- > Uppvärmning
- > Övervakning av luftriktning
- > Övervakning av luftflöde
- > Övervakning av tvingad termostat av/på
- > Larmtecken
- > PPD-data²
Överföring av VRV® PPD-data (proportionerlig elektricitetsfördelning) är möjlig genom BACnet-kommunikation för BMS-system.

Kontroll, drift och inställningar

- > Start/stopp-kontroll
- > Inställning av temperaturjusteringsläge
- > Inställning av fjärrkontroll
- > Temperaturinställning
- > Återställning av filterrengöringsmarkering
- > Inställning av inomhusdelens läge
- > Inställning av luftriktning
- > Inställning av luftflöde
- > Inställning av tvingad termostat av/på
- > Energieffektivitetskommando (inställning av temperaturväxling)
- > Inställning av tvingad avstängning
- > Avisande av styrning av undergruppsadress
- > Gateway LED-display för visning av drift och fel

¹ DIII-kort (DAM411B51) som tillval

² Tillvalet Di-kort (DAM412B51) krävs

8. KOMPATIBILITET MED LEDANDE BMS-SYSTEM, A.O.:

TILLVERKARE	TYP	
Andover Controls	- Continuum ver. 1.6	1.6
Cimetrics Sauter	- OPC Server	
Honeywell	- EBI	V2.0
Iconix Sauter	- OPC Server	
Invensys (Sacthwel) Polar Soft	- System Manager - BACdoor	
Johnson Controls	- Metasys BSI	V9.01c
Johnson Controls	- Metasys N30	
Priva		
Reliable Systems	- Mach	

TILLVERKARE	TYP	
Siemens	- System 600 Apogee Insight	V3.2
Siemens	- System 600 Apogee Insight	V3.4
Siemens	- Desigo Insight	V1.01
Siemens	- PX Desigo Insight	V2.2
TAC Pacific	- OPC Server	
Trane	- Tracer Summit	
Trend		
Tridium	- Niagara Framework	2301.321v1
Trilogy		

Kompatibilitet kan kontrolleras med en Joint Matching Test innan installation.
För mer information, kontakta din återförsäljare.

SPECIFIKATIONER

ARTIKEL	BESKRIVNING
BACnet-gränssnitt	DMS502A51
BACnet-överföring	Upp till 128 grupper ASHRAE135 (IEEE802.3) BACnet/IP Konformitet class3
Strömförsörjning	1~ AC, 100 till 240 V, ± 10 % vid 50/60 Hz
Strömförbrukning	20 W max.
Mått (HxBxD)	mm 263x275x81,5
Vikt	kg ± 3
Omgivningsförhållanden	-10°C till 50°C inom fuktighetsintervall mellan 0 % och 98 % (icke-kondenserande)
Isolationsresistans	Minst 50 M vid 500 VDC

TILLBEHÖR

ARTIKEL	BESKRIVNING
DIII-kort	DAM411B51 Förlängning av 2 x DIII-ledningar (2x64) inomhusdelar
Di-kort som tillval	DAM412B51 Vid PPD för att erhålla upp till 12 pulsers ingångspunkter
Gränssnittsadapters	KRP928B2S För anslutning till Split-enheter
	DTA102A52 För anslutning till R-22/R-407C Sky Air-enheter
	DTA112B51 För anslutning till R-410A Sky Air-enheter



Daikins unika position som tillverkare av luftkonditioneringsutrustning, kompressorer och köldmedier har lett till att företaget är djupt engagerat i miljöfrågor.

Sedan flera år tillbaka strävar Daikin efter att bli den främsta leverantören av produkter som har liten påverkan på miljön. För att möta den utmaningen krävs ekologisk design och utveckling av ett brett utbud av produkter och ett energihanteringssystem, som resulterar i energibesparing och minskad mängd avfall.



Daikin Europe N.V:s kvalitetsstyrningssystem har godkänts av LRQA i enlighet med standarden ISO9001. ISO9001 rör kvalitetsförsäkringen av konstruktion, utveckling och tillverkning liksom av produktrelaterade tjänster.



ISO14001 garanterar effektiv miljöhanteringssystem som skyddar hälsan och miljön mot potentiell negativ inverkan från aktiviteter, produkter och tjänster och bidrar till att bevara och förbättra vår miljö.

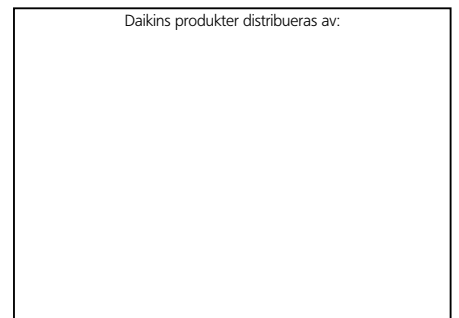
Den aktuella broschyren är enbart skapad i informations syfte och utgör därför inte något bindande erbjudande från Daikin Europe N.V.. Daikin Europe N.V. har sammanställt denna broschyr efter bästa förmåga. Ingen uttrycklig eller antydd garanti lämnas för fullständighet, riktighet, tillförlitlighet eller lämplighet för speciellt syfte av innehållet och produkterna och tjänsterna som presenteras här. Specifikationer kan komma att ändras utan föregående avisering därom. Daikin Europe N.V. fransäger sig uttryckligen allt ansvar för eventuell direkt eller indirekt skada, i den vidaste bemärkelse, som uppstår från eller är relaterad till användningen och/eller tolkningen av denna broschyr. Allt innehåll är upphovsrättskyddat av Daikin Europe N.V.



Daikins enheter överensstämmer med samtliga Europa-direktiv gällande säkerhet av produkten.

VRV®-produkterna ligger inte inom ramen för EUROVENTs certifieringsprogram.

Daikins produkter distribueras av:



DAIKIN EUROPE N.V.

Daikin Sweden AB
Besöksadress: Björnstigen 87, Solna
Box 3076
SE-169 03 Solna, Sweden
Tel: +46 (0)8 649 55 40
www.daikin.se



ECPSV09-304