

BRUKERVEILEDNING

HMI WING HY er et kontrollpanel, dedikert for alle typer WING EC-gardiner. Den har et grensesnitt med RTU Modbus-protokoll for enkel integrasjon med bygningssstyringssystemer (BMS). Den er preget av svært enkel og intuitiv betjening på grunn av det komfortable, praktiske tastaturet og bakgrunnsbelyst skjerm..

HMI WING HY kontrolleren er laget av elektroniske materialer av høyeste klasse. Panelet er tilrettelagt for kontinuerlig drift med 230 V AC enfase strømforsyning. På grunn av det gjennomtenkte designet monteres kontrolleren på en meget enkel måte på en spesiell monteringsbrakett i Ø60 mm innfelt monteringsboks. Monteringsbraketten muliggjør enkel montering og fjerning av panelet. Elektriske ledninger kobles direkte til rekkeklemmen, plassert på baksiden av kontrolleren. Panelet muliggjør treposisjonsregulering av rotasjonshastigheten til viftene med EC-motorer, samt treposisjonsregulering av varmeeffekten.

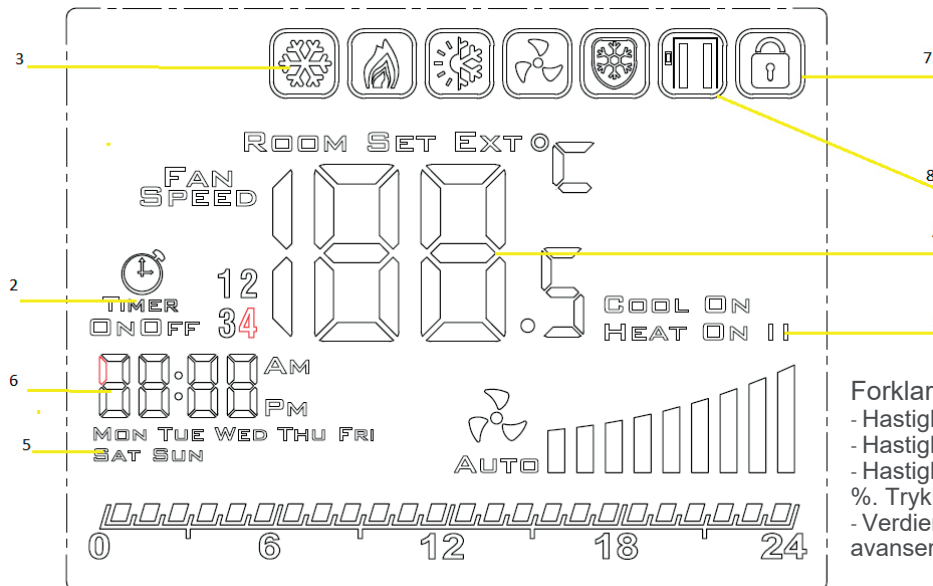
På grunn av den integrerte termostaten og temperatursensoren samt programmeringsfunksjonen, gjør kontrolleren det mulig å definere driftsparametere i ukeplanen (på arbeidsdager/i helgene, med 4 oppvarmingsperioder per 24 timer).



Installasjonen av en ekstern dørsensor gjør det mulig å velge en av tre moduser for automatisk drift:

- Dør (standard én): oppvarming med lufttilførsel eller kun lufttilførsel, opprettholdelse av innstilt temperatur. Aktiv kun med åpen dør.
- Rom: oppvarming med lufttilførsel eller kun lufttilførsel (lufttilførsel aktivert manuelt), opprettholdelse av innstilt temperatur. Aktiv uavhengig av status på dørsensoren.
- Dør + rom: oppvarming med lufttilførsel eller kun lufttilførsel, opprettholdelse av innstilt temperatur. Aktiv, avhengig av dørsensorens status.

HMI WING HY-kontrolleren optimerer driften av gardinene, sikrer kontinuerlig og pålitelig drift, og gjennomtenkte funksjoner til enheten muliggjør betydelig strømeffektivitet.



Forklaring av driftsmodusene:

- Hastighet I: Programmerbar verdi i området 15-80 %.
- Hastighet II: Programmerbar verdi i området 15-90 %.
- Hastighet III: Programmerbar verdi i området 15-100 %.
- Trykk for å endre viftehastigheten.
- Verdiene til de enkelte girene kan stilles inn fra de avanserte innstillingene A: funksjon A5, A6 og A7.

Nr.	Beskrivelse	Betjenings-knapp
1	Oppvarmingsmodus Drift av enkeltvarmebatterier seksjoner Drift av to varmebatterier seksjoner	Function A1 [^] or [v]
2	Kalenderbasert arbeid: Ja Nei	Function AE [^] or [v]
3	Driftsmodus: oppvarming ventilasjon oppvarming+ ventilasjon	Function A3 [^] or [v]

Nr.	Beskrivelse	Betjenings-knapp
4	Temperaturdisplay: ROM (gjeldende temp.) SET (innstill temp.) EXT (basert på ekstern temperatursensor). 	Funksjon A1 [^] or [v]
5	Ukedag MON TUE WED THU FRI SAT SUN	Hold [Set]+[v]
6	Time, minutt 	Hold [Set]+[v]
7	Skjermlås	Hold [v]
8	Dør lukkes/åpnes	n/a

ANTIFROST

Frostbeskyttelse av varmemediet. Hvis temperaturen faller under settpunktet, åpnes toveisventilen. Funksjonen fungerer selv med deaktivert kontroller eller utenfor arbeidstiden satt i henhold til kalenderen forutsatt at kontrolleren er koblet til en 230VAC strømforsyning.

PROGRAMMERINGSMODUS

Du kan angi forhåndsinnstillingene A ved å holde  knappen nede med den deaktiverte kontrolleren.

Du kan gå til neste settpunkt ved å trykke på [Set]-tasten. Verdiene kan endres ved hjelp av [^]- og [v]-knappene. Du kan gå ut av programmeringsmodus ved å trykke på en hvilken som helst annen knapp.

Nr.	Funksjon	Settpunkt
IP	Kommunikasjon Modbus RTU - adresse	1 ... 254
A0	Automatiske driftsmoduser: rom [0], dør [1], dør+rom [2]	selection [0, 1, 2]
A1	Regulering av varmeeffektnivået: uten oppvarming [0], første nivå [1], andre nivå [2], tredje nivå [3]	Selectrion [0, 1, 2, 3]
A2	Temp. sensorkalibrering	max. ±8°C with the step of 0.5°C
A3	Oppvarmingsmodus: Varme [0], ventilasjon [1], varme+ventilasjon [2]	Selection [0, 1, 2]
A4	Hysteres av differensialjustering	0.5/1/2
A5	Første hastighetsverdi	15-80%
A6	Andre hastighetsverdi	15-90%
A7	Tredje hastighetsverdi	15-100%
A8	Viftehastighetsforsinkelse	30....200s
A9	Bakgrunnsbelysningstid	5....600s

Nr.	Funksjon	Settpunkt
AB	Dørsensorlogikk	NO [0], NC [1]
AC	Min. Viftehastighet under nedkjøling	45-100%
AD	Min. viftehastighet	Only display
AE	Kalenderbasert arbeid	No [0], Yes [1]
AF	Tidsmodus	12h [1]; 24h [0]
B0	Blokkering av knapper	selectrion
BI	Ekstra oppvarmingstid	0....90s
Bo	Standardinnstillinger	Hold 

Du kan angi forhåndsinnstillingene C ved å holde knappene [Set] inne i 5 sekunder med den deaktiverte kontrolleren. Du kan gå til neste settpunkt ved å trykke på [Set]-tasten. Verdiene kan endres ved hjelp av [^]- og [v]-knappene. Du kan gå ut av programmeringsmodus ved å trykke på en hvilken som helst annen knapp.

Nr.	Funksjon	Settpunkt
C0	Temperaturenheter	°C/°F
C1	Min. temperatur	5....15°C
C2	Maks temperatur	16.....40°C
C3	Modbus RTU – hastighet	2400/4800/9600 kbps.
C4	Communicatin Modbus RTU – paritet	None/ odd/ even

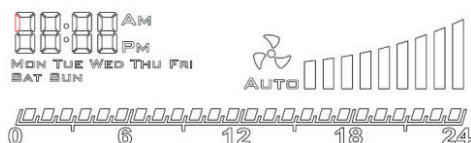
Outputs*

BMS CONNECTION (WIRES)

B	RS 485 B
A	RS 485 A
Ao	Analog utgang
GND	Analog gnd. utgang
DS	Temperatur sensor
DS	Temperatur sensor
L	230 V AC L
N	230 V AC N
H1	Varme
H2	Kjøling

* For riktig installasjon, se koblingsskjemaene til individuelle Volcano EC-varmere.

KALENDERPROGRAMMERING



Når kontrolleren er slått på, vil et trykk på [Set]-knappen i lengre tid (ca. 5 sekunder) aktivere funksjonen for ukentlig programmering. Du kan gå til neste settpunkt ved å trykke på [^]-tasten. Verdien av spesifikke settpunkter lages ved å bruke [Set], [^] og [v]-knappene. Kalenderen programmeres for hver ukedag individuelt. I begge tilfeller er det mulighet for programmering av maksimalt fire varmeperioder i løpet av 24 timer. Programmeringen skjer i tidsrommet som refererer til tidspunktet når en gitt funksjon skal aktiveres. Det er mulig å forlate kalenderprogrammeringsmodusen ved å trykke på strømknapen.

FUNKSJON "DØROPTIMALT"

AA-funksjonen i de avanserte innstillingene A gjør det mulig å programmere funksjonen "Døroptimalt".

- "+0" – ingen økning av viftehastighet etter registrering av døråpning
- "+1" – øke med +1 av viftehastigheten etter registrering av døråpning
- "+2" – øke med +2 av viftehastigheten etter døråpning
- oppdagelse
- Funksjon "Døroptimum" avhengig av andre funksjoner som ble satt opp:
- Når enheten fungerer i rommodus, har ikke funksjonen "Døroptimum" innflytelse på parameterne til luftgardinene fordi kun temperaturparameteren er relevant.
- Når enheten arbeider i dørmodus eller dør + rommodus funksjonen "Dør Optimum" påvirkning på parametere for luftgardiner. Døråpningsdeteksjon etterfølges av å øke viftehastigheten med verdien som ble satt opp i "Dør Optimum". Deteksjon av dørlukking etterfølges av å redusere viftehastigheten med verdien som ble satt opp i "Døroptimum".

EKSTRA OPPVARMINGSTID

B1-funksjonen i de avanserte innstillingene A gjør det mulig for brukeren å programmere funksjonen for oppvarming av rommet etter at døren er lukket. Tiden kan stilles inn mellom 0 og 90 sekunder.

FORESLÅTT ELEKTRISK LEDNING

- L, N: 2x1 mm²
- H, C: 2x1 mm²
- AO, GND: 2x0.5 mm² LIYCY
- Ekstern temperatursensor: 2x0,5 mm² LIYCY

SLÅ AV ENHETEN

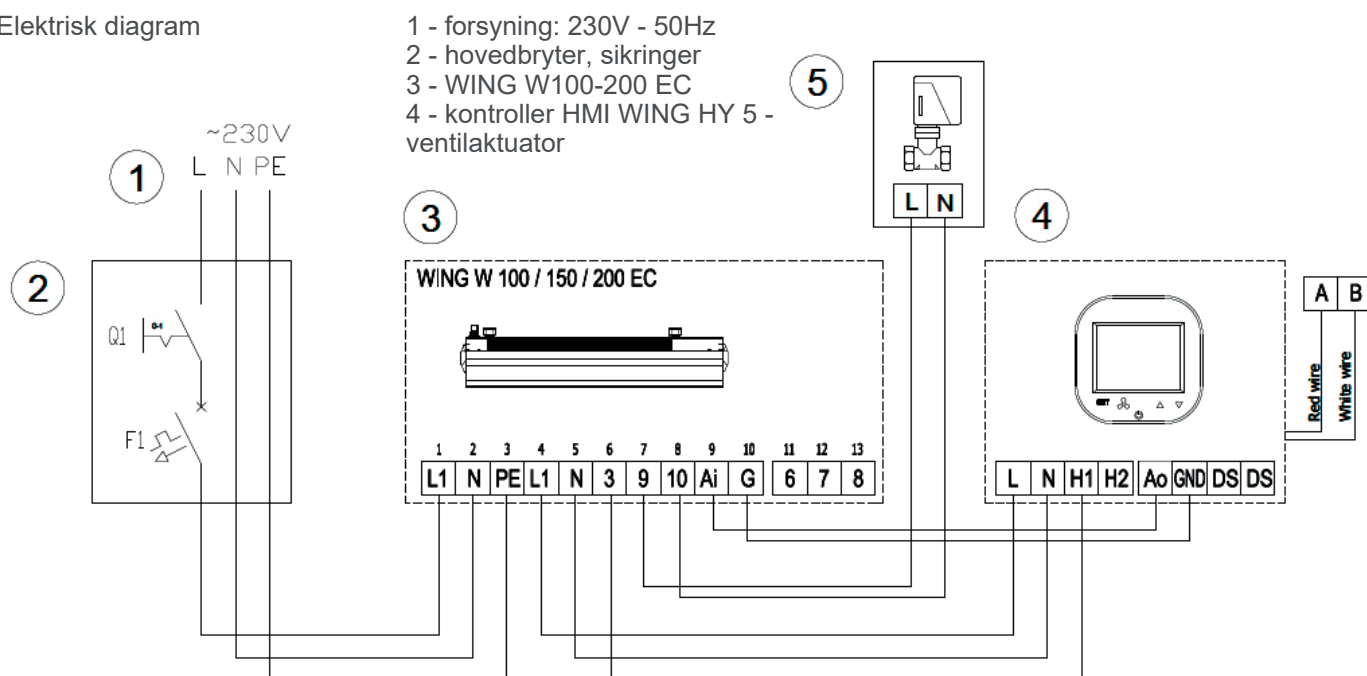
For å slå av panelet, trykk på strømforsyningsknappen og enheten vil slå seg av etter en kort animasjon. Utkobling skal skje etter at strømforsyningsknappen er trykket inn.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Type	kontrollpanel, justering
Temperatur måling	-10°C ... +99°C ; NTC10K
Drift av enheten	Fysiske knapper på tastaturet Forinststillinger A: Hold inne []-knappene i 5 sekunder med deaktiverte enhetsinnstillinger B: Hold inne [Set]-knappene i 5 sekunder med deaktivert enhet
Kalender funksjon	Programmering av ukekalender (hver dags separate programmering)
Kommunikasjon	Modbus RTU protokoll
Overførings-hastighet	2400/4800/9600 bps

Type	kontrollpanel, justering
Utganger	1 analog utgang 0-10V (8 bit, I _{max} = 20 mA) 2 reléutganger (250 VAC, AC1 500 VA for 230 VAC)"
Strømforsyning	230 V AC
Strømforbruk	1.5 VA
Skjerm	bakgrunnsbelyst, grafisk LCD (hvit bildetekst, blå bakgrunn)
Struktur	ABS + Pleksiglass
Dimensjoner (B x H x D)	86 mm x 86 mm x 17 mm
Installasjon	i en standard Ø60 monteringsboks på en monteringsbrakett
Vekt	150 g

Elektrisk diagram



INSTALLASJONSDIAGRAM

