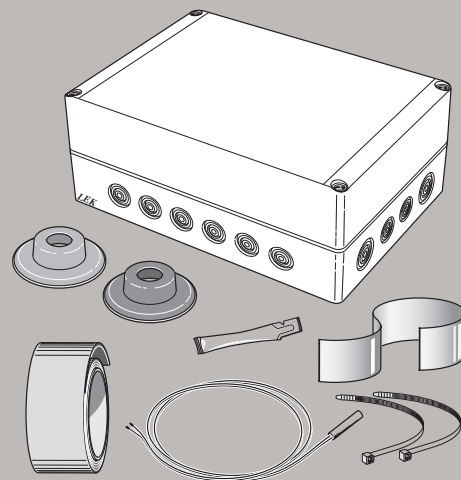


IHB 2108-3
M12543

DEH 310

Installatørhåndbog
Tilbehørssæt eksternt tilskud



 **NIBE**

Vigtig information

SIKKERHEDSINFORMATION

Denne håndbog beskriver også installations- og servicearbejde, der skal udføres af en professionel.

Håndbogen skal efterlades hos kunden.

Dette apparat kan benyttes af børn fra 8 år og opefter og af personer med nedsatte fysiske, sensoriske og psykiske funktionsevner samt med manglende erfaring og viden, hvis de overvåges eller har fået vejledning vedrørende brug af apparatet på en sikker måde og forstår de involverede farer. Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og brugervedligeholdelse må ikke foretages af børn uden overvågning.

Dette er en originalhåndbog. Oversættelse må ikke ske uden godkendelse fra NIBE.

Med forbehold for konstruktionsændringer.

©NIBE 2021.

MÆRKNING

CE CE-mærket er obligatorisk for de fleste produkter, der sælges i EU, uanset hvor de er fremstillet.

IP21 Klassificering af indkapsling af elektroteknisk udstyr.



Fare for menneske eller maskine.



Læs installatørhåndbogen.

SYMBOLER



BEMÆRK

Dette symbol betyder fare for mennesker eller maskine.



HUSK!

Dette symbol markerer vigtig information om, hvad du skal tænke på, når du installerer eller servicerer anlægget.



TIP!

Dette symbol markerer tip, der letter betjeningen af produktet.

Generelt

Dette tilbehør benyttes til indendørsmodul VVM 310 for at muliggøre tilslutning og styring af eksternt tilskud i henhold til nedenstående:

- Oliefyr
- El-fyr/el-kassette
- Gaskedel
- Prioriteret tilskud

Varmen benyttes til opvarmning af bygningen samt opvarmning af brugsvandet.

Normalt sker ekstra effekttilskud via el-patronen i VVM 310 i de tilfælde, hvor varmepumpens effekt ikke er tilstrækkelig. Med ovenstående alternativ sker effekttilskudet i stedet ved hjælp af eksternt tilskud. Hvis effekten ikke er tilgængelig i det eksterne tilskud, kobles el-patronen i VVM 310 automatisk ind.

Med prioriteret tilskud menes varme fra en ekstern, ikke styret varmekilde, som, hvis den er tilgængelig, er prioriteret til brug før varmepumpen. Eksempler på prioriteret tilskud er brændefyr eller vandkappet brændefyr.



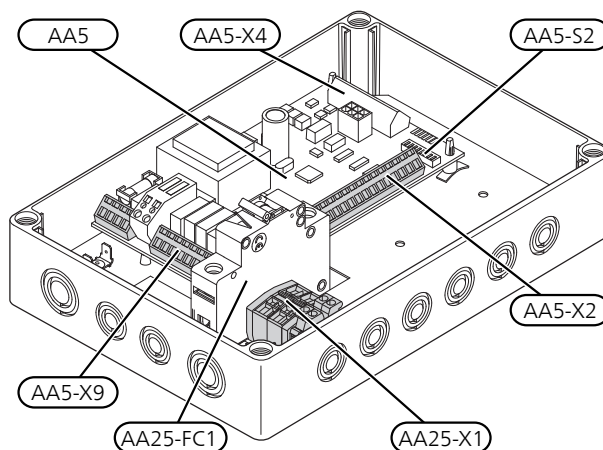
BEMÆRK

Når dette tilbehør er installeret og aktiveret, begrænses temperaturen i indendørsmodulets beholder til ca. 85 °C. Derfor skal der ikke foretages temperaturindstillinger for varmtvand eller varme over 85 °C.

INDHOLD

- 1 stk. Varmeledningspasta
- 1 stk. Isoleringsbånd
- 1 stk. AXC-modul (AA25)
- 1 stk. Aluminiumtape
- 2 stk. Kabelbindere
- 1 stk. Temperaturføler (BT52)
- 2 stk. Dækskiver

KOMPONENTPLACERING



ELEKTRISKE KOMPONENTER

AA5	Tilbehørskort
AA5-S2	DIP-switch
AA5-X2	Tilslutningsklemme, indgange
AA5-X4	Klemme, kommunikation
AA5-X9	Tilslutningsklemme, udgange
AA25	AXC-modul
AA25-FC1	Automatsikring
AA25-X1	Klemme, spændingsforsyning

Betegnelser i henhold til standard EN 81346-2.

Rørtilslutninger

GENERELT

Alle rør skal være 22 mm kobberør. Skarpe bøjninger skal undgås.

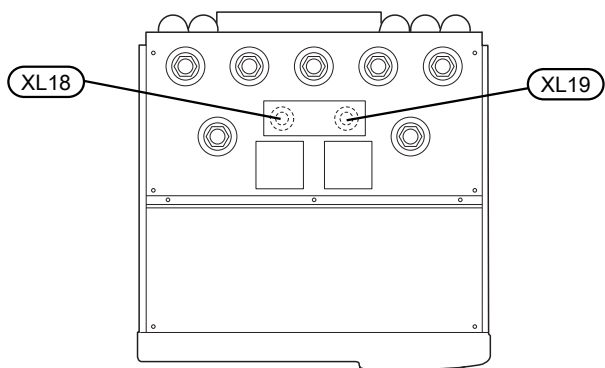
RØRTILSLUTNINGER

1. Afmonter den forreste topplade og den lille plade, der skjuler tilslutningerne.
2. Hvis VVM 310 allerede er installeret og fyldt med vand, skal varmeanlægget og VVM 310 tømmes for vand, se installatørhåndbogen til VVM 310 for yderligere instrukser.
3. Afmonter propperne i tilslutningerne til sammenkobling (XL18) og (XL19).
4. Monter rør til fremløb eksternt tilskud i tilslutningen sammenkobling ind højtemp. (XL18).
5. Monter rør til returløb eksternt tilskud i tilslutningen sammenkobling ud højtemp. (XL19).
6. Monter dækskiverne.



TIP!

For at undgå unødige varmetab bør rørene isoleres.



Systemprincip

FORKLARING

EB15 VVM 310

- XL18 Tilslutning, sammenkobling ind højtemperatur
- XL19 Tilslutning, sammenkobling ud højtemperatur

EB1 Eksternt tilskud, el-kassette

- AA25 AXC-modul
- GP10 Ekstern varmebærerpumpe

EM1 Eksternt tilskud, fyr

- AA25 AXC-modul
- BT52 Temperaturføler, kedel
- GP10 Ekstern varmebærerpumpe

Betegnelser i henhold til standard EN 81346-2.

TILSLUTNING EKSTERNT TILSKUD

Indgående temperatur fra eksternt tilskud til VVM 310 må ikke overskride 85 °C.

TILSLUTNING EKSTERNT TILSKUD

Sammenkobling til energikilde med stor intern volumen, for eksempel el- eller oliekedel.

Når gradminutterne falder til gradminutindstilling for start af eksternt tilskud, aktiveres kedlen (EM1).

Når kedelføler (BT52) er 3 °C varmere end varmtvandsføleren, starter den eksterne varmebærerpumpe (GP10).

Når varmtvandsføleren (EB15-BT6) er blevet mindst 1 °C varmere end indstillet stoptemperatur for varmtvandet og mindst 6 °C varmere end beregnet fremløbstemperatur, standser den eksterne varmebærerpumpe (GP10), og varmetilførslen til VVM 310 ophører.

Når den eksterne varmebærerpumpe (GP10) er standset, holdes kedlen varm i henhold til indstillingen i menu-systemet for VVM 310.



OBS! Dette er en principtegning. Anlægget skal projekteres efter gældende normer.

SAMMENKOBLING TRINSTYRET TILSKUD

Sammenkobling til energikilde med lille intern volumen, for eksempel el-kassette eller gaskedel.

DEH 310 styrer en el-kedel (EB1) i op til 7 trin binært eller 3 trin lineært.

Trinstyret tilskud kan konfigureres som styret i et trin ved sammenkobling med gaskedel.

Når gradminutterne falder til gradminutindstilling for start af eksternt tilskud, aktiveres første el-trin i el-kassetten. Samtidig starter den eksterne varmebærerpumpe (GP10).

Tilskud trappes op med 1 trin pr. minut og varmer, indtil varmtvandsføleren (EB15-BT6) er blevet mindst 1 °C varmere end den indstillede stoptemperatur for varmtvand og mindst 6 °C varmere end beregnet fremløbstemperatur.

Indkobling af el-trin bremses, når varmtvandsføleren (EB15-BT6) nærmer sig stoptemperaturen.

Når det sidste el-trin er koblet ud, standser den eksterne varmebærerpumpe (GP10).



OBS! Dette er en principtegning. Anlægget skal projekteres efter gældende normer.

SAMMENKOBLING PRIORITERET TILSKUD

Kedelføleren (BT52) måler temperaturen på det prioriterede tilskud (EM1).

Når kedelføleren (BT52) er 3 °C varmere end varmtvandsføleren (EB15-BT6) begynder den eksterne varmebærerpumpe (GP10) at overføre varme fra det prioriterede tilskud til VVM 310.



OBS! Dette er en principtegning. Anlægget skal projekteres efter gældende normer.

El-tilslutninger



BEMÆRK

Alle elektriske tilslutninger skal foretages af en autoriseret elektriker.

El-installation og ledningsføring skal udføres iht. gældende regler.

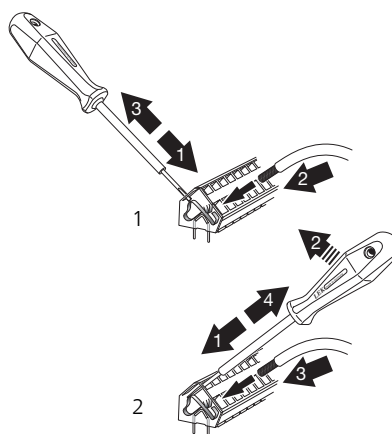
Indendørsmodul skal være spændingsløst ved installation af DEH 310.

- Kommunikations- og følerkablers mindste tværsnit ved ekstern tilslutning skal være 0,5 mm² op til maks. 50 m, for eksempel EKKX, LiYY eller lignende.
- For at undgå forstyrrelser må følerkabler til eksterne tilslutninger ikke lægges i nærheden af stærkstrømsledninger.
- DEH 310 skal installeres via en flerpolet kontakt. Kabler skal være dimensioneret efter den anvendte sikring.
- Marker aktuelt el-skab med advarsel om ekstern spænding i de tilfælde en komponent i skabet har separat forsyning.
- DEH 310 genstarter efter spændingsbortfald.

El-diagram findes i slutningen af denne installatørhåndbog.

KABELBØJLE

Brug egnede værktøjer til at løsne/fastgøre kablerne i klemmerne.



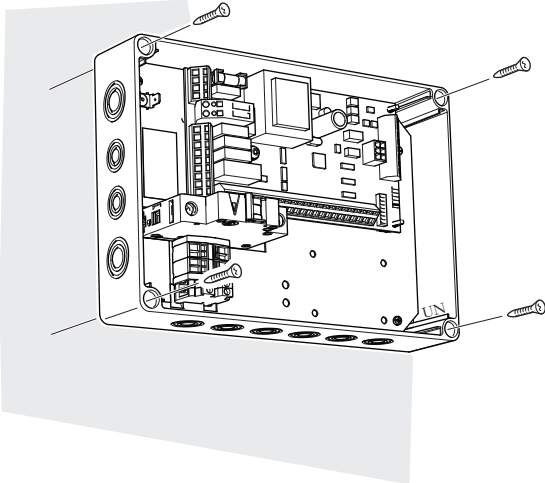
MONTERING

AXC-modulet (AA25) er et separat, elektrisk styremodul og skal monteres på væggen.



HUSK!

Skruetype skal tilpasses efter det materiale monteringen sker på.



Benyt alle monteringspunkter, og monter modulet oprejst plant mod væggen.

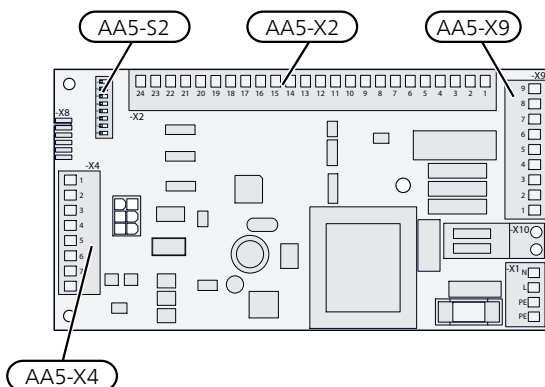
Sørg for, at der er mindst 100 mm frit område rundt om modulet for at lette adgang og kabellægning ved installation og service.



BEMÆRK

Installationen skal udføres på en sådan måde, at IP21 opfyldes.

OVERSIGT OVER TILBEHØRSPRINT

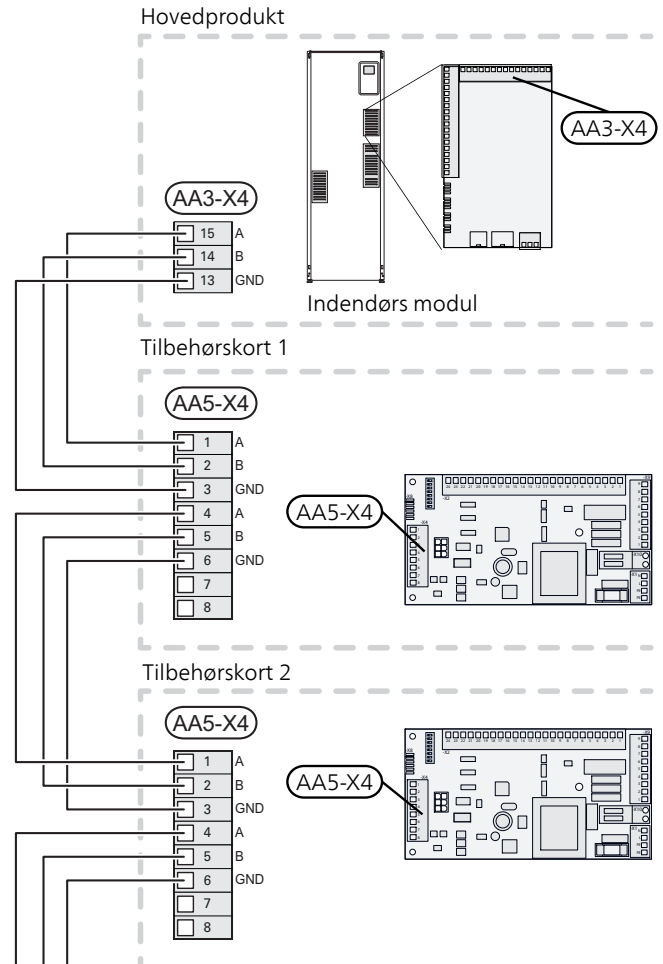


TILSLUTNING AF KOMMUNIKATION

DEH 310 indeholder et tilbehørsprint (AA5), som skal tilsluttes direkte til hovedproduktets indgangskort (klemme AA3-X4).

Hvis der skal tilsluttes mere tilbehør, eller der allerede er installeret tilbehør, tilsluttes printene i serie.

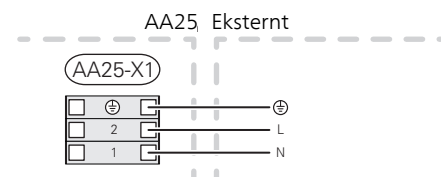
Når der kan forekomme forskellige tilslutninger af tilbehør med tilbehørsprint (AA5), skal du altid læse vejledningen i manualen for det tilbehør, der skal installeres.



STRØMTILSLUTNING

Tilslut forsyningskablet til klemme AA25-X1 i henhold til billedet.

Tilspændingsmoment for jordkabel: 0,5-0,6 Nm.



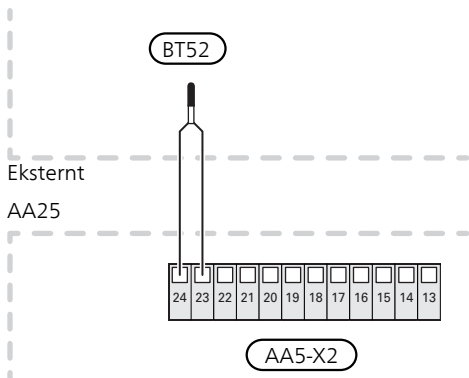
TILSLUTNING AF KEDELFØLER ((BT52)

Tilslut føleren til AA5-X2:23-24.



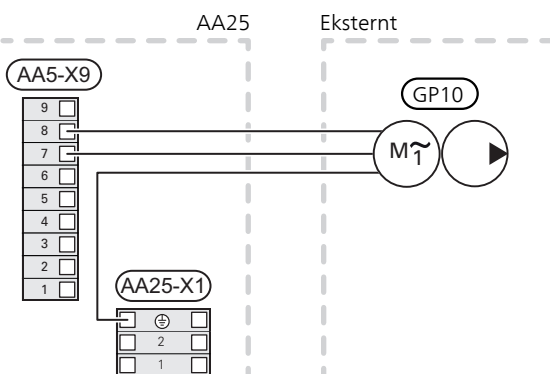
HUSK!

Samling af følerkabel skal opfylde IP54.



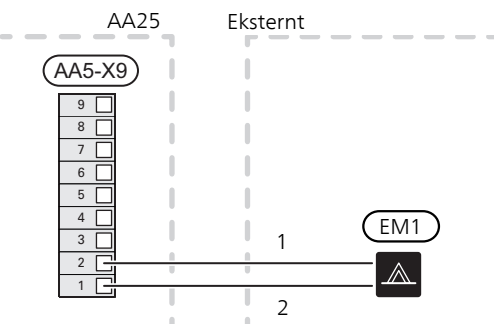
TILSLUTNING AF EKSTERN VARMEBÆRERPUMPE (GP10)

Tilslut den eksterne varmebærerpumpe (GP10) til AA5-X9:7 (N), AA5-X9:8 (230 V) og X1:PE.



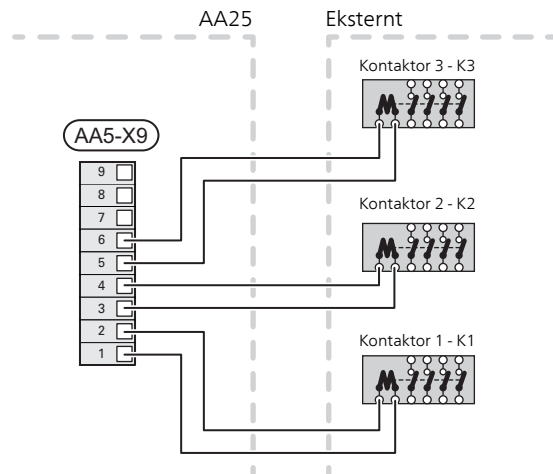
TILSLUTNING AF KEDELSTYRING

Tilslut styringen af gaskedel til AA5-X9:1(N) og X9:2 (230V).



TILSLUTNING AF EL-KASSETTESTYRING

Tilslut styringen af el-kassetten til AA5-X9:1-6.



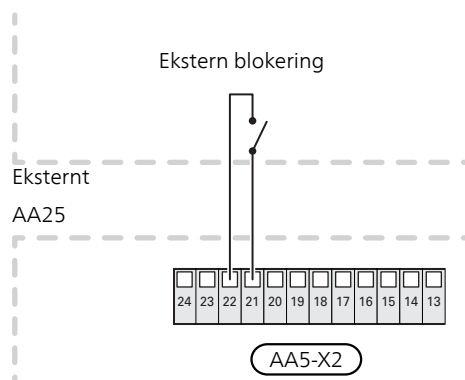
EKSTERN BLOKERING

Der kan tilsluttes en kontakt (NO) til AA5-X2:21-22 for at kunne blokere tilbehøret. Når kontakten sluttes, blokeres tilbehøret.



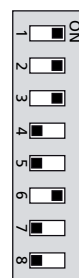
HUSK!

Relæudgangene på tilbehørsprintet må maks. belastes med 2 A (230 V) i alt.



DIP-SWITCH

DIP-switchen (S2) på tilbehørsprintet (AA5) skal indstilles i henhold til nedenstående.



Programindstillinger

Aktiveringen af DEH 310 kan foretages via startguiden eller direkte i menu-systemet.

STARTGUIDEN

Startguiden vises ved første opstart efter varmepumpe-installationen, men findes også i menu 5.7 .

MENUSYSTEMET

Hvis du ikke foretager alle indstillinger via startguiden eller har behov for at ændre en indstilling, kan du gøre dette via menu-systemet.

MENU 5.2 - SYSTEMINDSTILLINGER

Aktivering/deaktivering af tilbehør.

MENU 5.3.7 - EKSTERNT TILSKUD

Her foretager du indstillinger for eksternt tilskud.



HUSK!

Se også installatørhåndbogen for hovedproduktet.

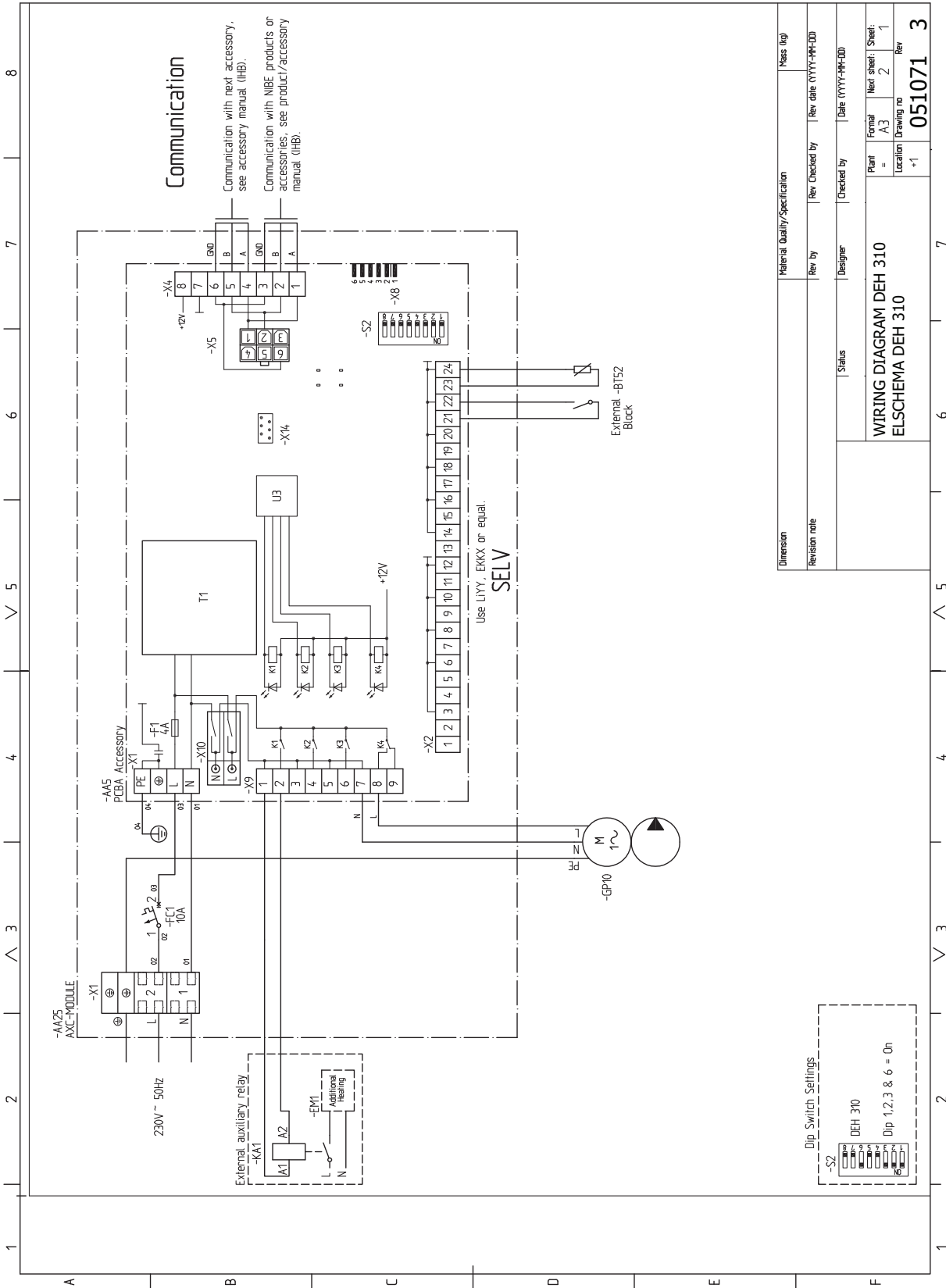
Tekniske oplysninger

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

<i>AXC-modul</i>		
<i>Elektriske data</i>		
Nominel spænding		230 V ~ 50 Hz
Kapslingsklasse		IP21
Mærkeværdi for impulsspænding	kV	4
Elektrisk forurening		2
Min. sikring	A	10
<i>Tilslutningsmuligheder</i>		
Maks. antal følere		8
Maks. antal udgange for ladepumper		3
Maks. antal udgange for ventiler		2
<i>Andet</i>		
Sæt i drift i henhold til EN 60 730-1		Type 1
Driftsområde	°C	-25 – 70
Omgivende temperatur	°C	5 – 35
Programcyklusser, timer		1, 24
Programcyklusser, dage		1, 2, 5, 7
Opløsning, program	min.	1
Temperatur kugletrykprøve	°C	75
Mål LxBxH	mm	175x250x100
Vægt	kg	1,47

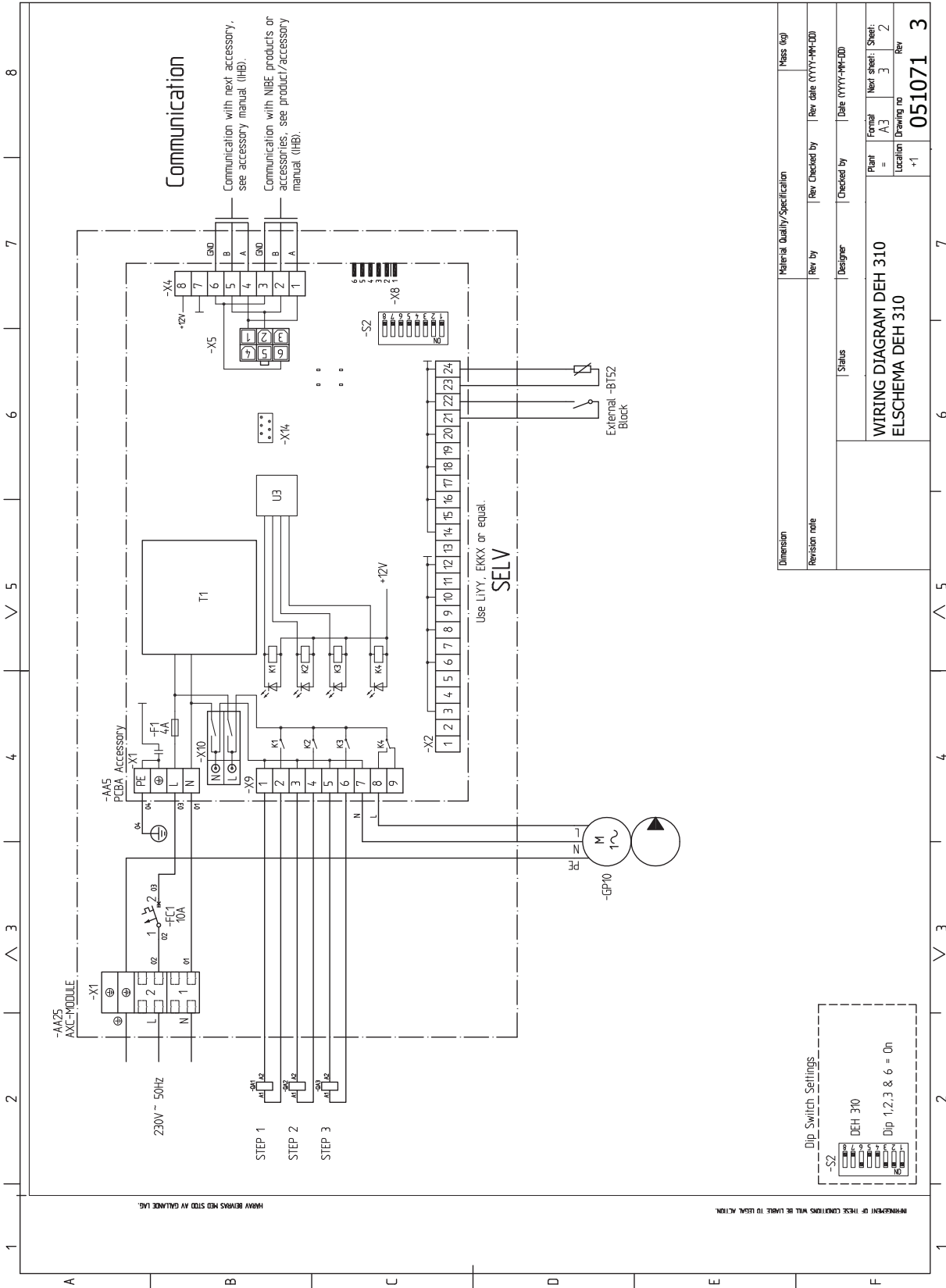
<i>AXC-modul</i>		
Art.nr.		067 249

EL-DIAGRAM



Part Specification Sheet 051071-3
Page 2/4 Created: 2020-02-13 10:24

Dimension	Material Quality/Specification		Pass (up)
Revision note	Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)
	Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
	Status		
	Plant	Next sheet	Sheet
	=	A3	2
	Location	Drawing no	Rev
	+1	051071	3



Part Specification Sheet 051071-3 Page 3/4 Created: 2020-02-13 10:24

Dimension	Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Revision note	Rev by	Rev. Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)	
	Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	
	Status		Plant	Next sheet:
			= A3	3
			Location	Drawing no
			+1	051071
			Rev	3

Kontakttoplysninger

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.at

CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna
s.r.o.
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

FINLAND

NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)845 095 1200
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

NORWAY

ABK-Qviller AS
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 288 85 55
info@evan.ru
nibe-evan.ru

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 3000
info@nibe.se
nibe.se

SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz
AG
Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel. +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

NIBE AB Sweden
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
www.nibe.eu

IHB DA 2108-3 M12543



M12543