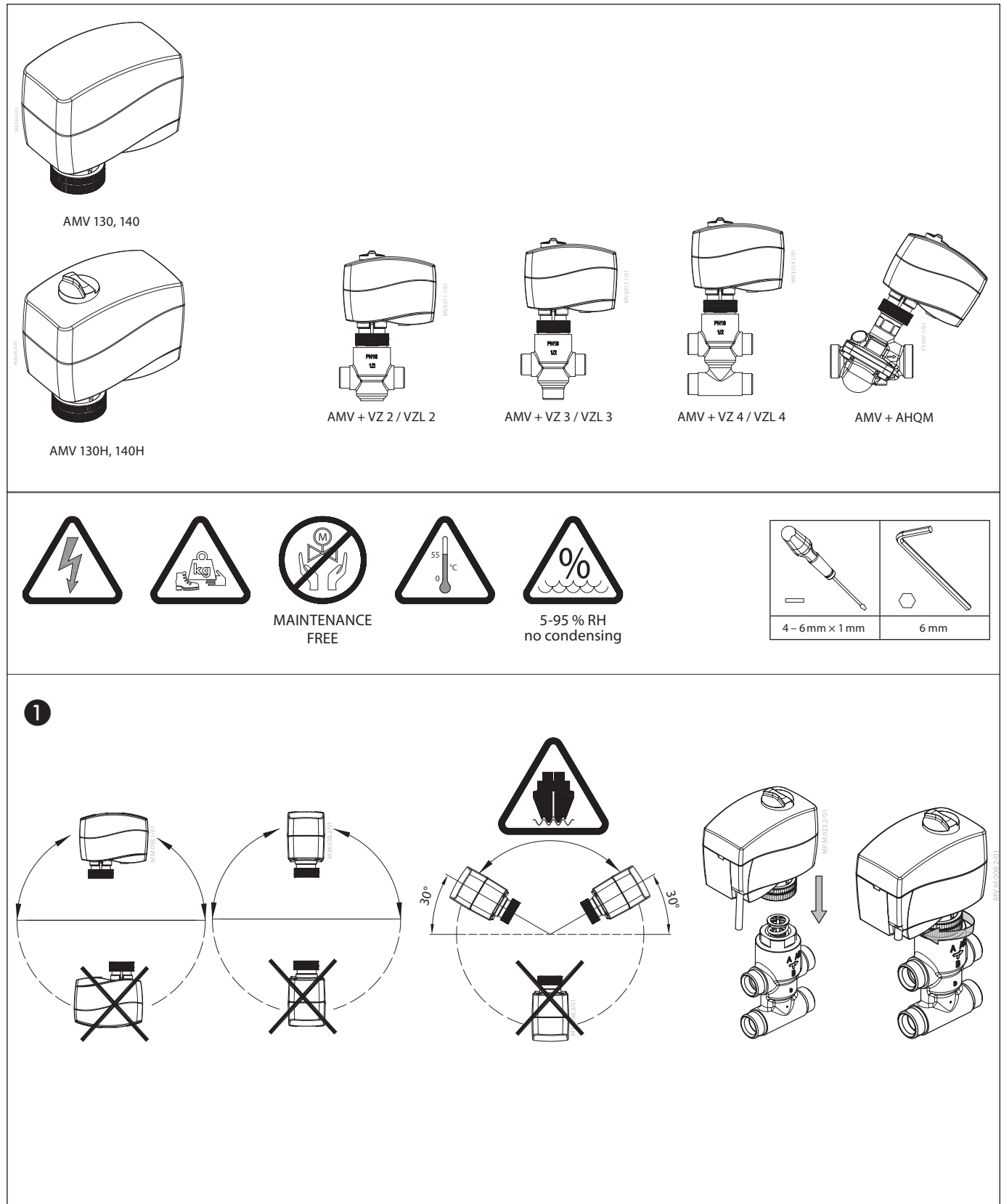


Operating Guide

AMV 130(H), AMV 140(H) / 73690980

AMV 130(H), AMV 140(H)

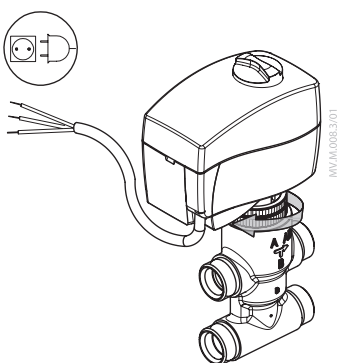


AMV 130(H), AMV 140(H)

2

AMV 130/140, AMV 130H/140H - 24V

Grey	Stem down	↓	
Black	Common		
Red	Stem up	↑	

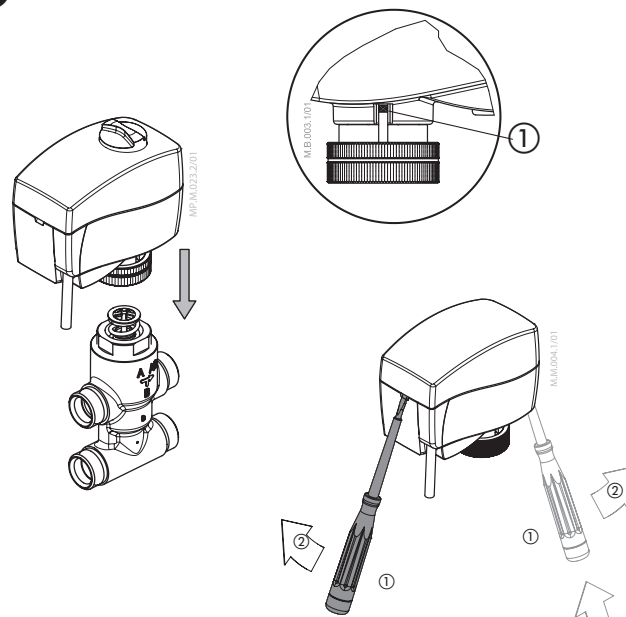


AMV 130/140, AMV 130H/140H - 230V

Black	Stem down	↓	
Blue	Common		
Brown	Stem up	↑	

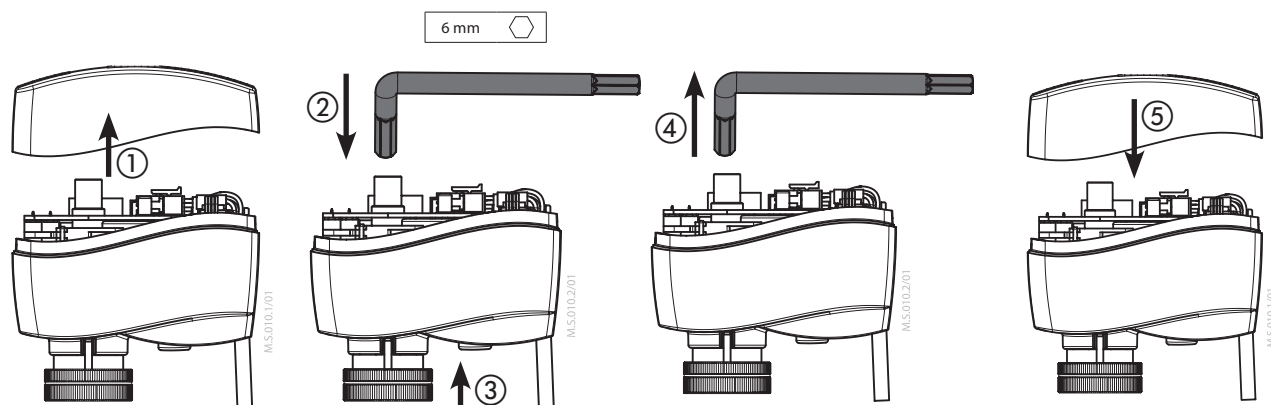
ME001.3/01

3



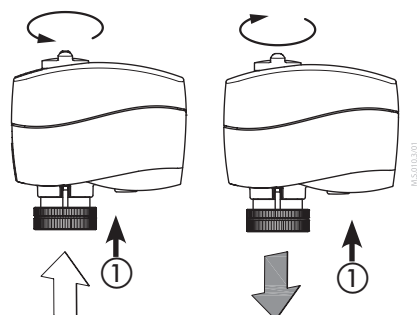
4

AMV 130, 140



5

AMV 130H, 140H



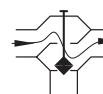
2 port

3 or 4 port

stem up

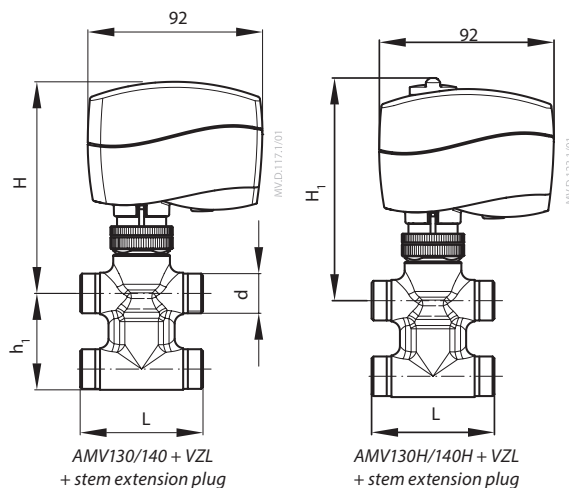
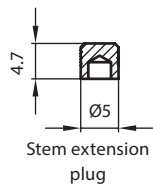
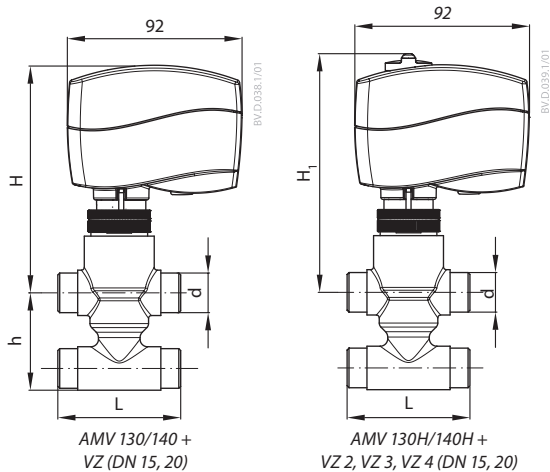
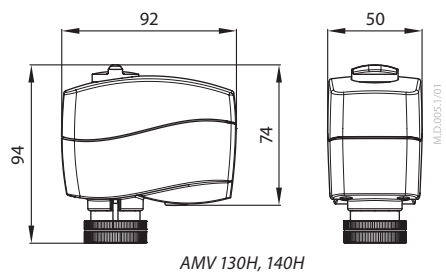
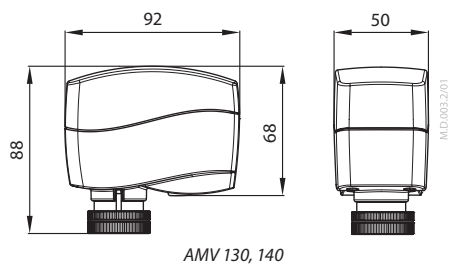


stem down



AMV 130(H), AMV 140(H)

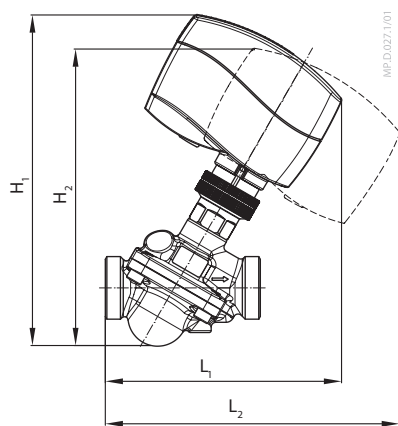
6



Valve type	d	L	H	H ₁	h
		mm			
VZ 2 / DN 15	G ½"	65	119	125	26.5
VZ 2 / DN 20	G ¾"	77			35
VZ 3 / DN 15	G ½"	65			
VZ 3 / DN 20	G ¾"	77			
VZ 4 / DN 15	G ½"	65			
VZ 4 / DN 20	G ¾"	77			

Valve type	d	L	H	H ₁	h ₁
mm					
VZL 2 DN 15	G ½"	65	111	117	29.5
VZL 2 DN 20*	G ¾"	77	117	123	34.0
VZL 3 DN 15	G ½"	65	111	117	35.0
VZL 3 DN 20	G ¾"	77	117	123	35.0
VZL 4 DN 15	G ½"	65	111	117	51.0
VZL 4 DN 20*	G ¾"	77	117	123	65.0

* conex valves DN 20 - G 1 ⅛" 14 TPI



DN	15	20	25	32
L ₁	118	125	141	160
L ₂	148	156	174	194
H ₁	168	178	196	216
H ₂	152	162	180	200

AMV 130(H), AMV 140(H)

ENGLISH

Safety Notes



To avoid injury of persons and damages to the device, it is absolutely necessary to read and observe these instructions carefully.

Necessary assembly, start-up, and maintenance work must be performed by qualified and authorized personnel only.

Please comply with the instructions of the system manufacturer or system operator.



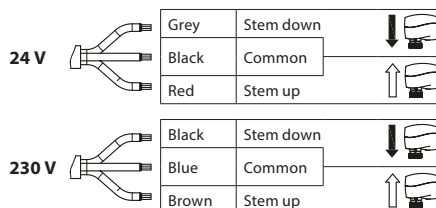
Do not remove the cover before the power supply is fully switched off.

Mounting ①

In case of ship applications (on water) actuator should be mounted with the valve stem in either 30° above horizontal position or pointing upwards.

In case of building applications actuator should be mounted with the valve stem in either horizontal position or pointing upwards. The actuator is fixed to the valve body by means of a ribbed nut which requires no tools for mounting. The ribbed nut should be tightened by hand.

Wiring ②



Do not touch anything on the PCB! Lethal voltage!

Installation ③

1. Check the valve neck. The actuator should be in stem up position (factory setting). Ensure that the actuator is mounted securely on the valve body
2. Wire the actuator according to the wiring diagram
3. The direction of stem movement can be observed on the position indicator ①

Manual override

(for service purposes only)



Do not manually operate the drive if power is connected!

AMV 130, AMV 140 ④

- ① Remove cover
- ② Insert the Allen key 6 into the spindle
- ③ Press and hold the button (on the bottom side of the actuator) during manual override
- ④ Pull out the tool
- ⑤ Replace cover



Remark: A 'click' sound after energising the actuator means that the gear wheel has jumped into normal position.

AMV 130H, AMV 140H ⑤

Press and hold the button ① (on the bottom side of the actuator) during manual override.



Remark: A 'click' sound after energising the actuator means that the gear wheel has jumped into normal position.

Dimensions ⑥

Part Name 部件名称	Hazardous Substances Table/有害物质含量表					
	Lead (Pb) 铅 (Pb)	Mercury (Hg) 汞 (Hg)	Cadmium (Cd) 镉 (Cd)	Hexavalent Chromium (Cr(VI)) 六价铬 (Cr(VI))	Polybrominated biphenyls (PBB) 多溴联苯 (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) 多溴二苯醚 (PBDE)
Connecting nut 连接螺母	X	O	O	O	O	O
	X	O	O	O	O	O

O: Indicates that this hazardous substance contained in all of the homogeneous material for this part is below the limit requirement in GB/T 26572;
O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

X: Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogeneous material for this part is above the limit requirement in GB/T 26572;
X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

DANSK

Sikkerhedsbestemmelser



For at undgå personskader og erstatningsskader på produkter, er det absolut nødvendigt at gennemlæse følgende instruktion.

Montering, opstart og vedligeholdelse må kun foretages af kvalificeret og autoriseret personale.

Leverandørens retningslinier skal følges.



Dækslet må ikke fjernes, før strømforsyningen er fjernet fra stikkontakten.

El-tilslutning ②



Rør ikke ved noget som helst på printkortet! Livsfarlig spænding!

Manuel overstyring



Motoren må ikke betjenes manuelt, når spændingen er tisluttet!



DEUTSCH

Sicherheitshinweise



Um Verletzungen an Personen und Schäden am Gerät zu vermeiden, diese Anleitung unbedingt beachten.

Montage, Inbetriebnahme und Wartungsarbeiten dürfen nur von sachkundigen und autorisierten Personen durchgeführt werden.

Die Vorgaben des Anlagenherstellers und Anlagenbetreibers sind zu beachten.



Abdeckung erst entfernen, wenn die Stromversorgung komplett ausgeschaltet ist.

Verdrahtung ②



Bitte die Platine nicht direkt berühren! Lebensgefahr!

Manuelle Hubverstellung

(nur zu Wartungszwecken)



Verstellen Sie den Antrieb nicht von Hand, solange er unter Strom steht!



NEDERLANDS

Veiligheid



Om verwondingen van personen en schade aan het apparaat te voorkomen dient men deze instructies met aandacht te lezen.

Montage, inbedrijfstelling en onderhoudswerkzaamheden mogen alleen door deskundig en erkend personeel uitgevoerd worden.

Neem alle instructies betreffende installatiecomponenten van andere fabrikanten in acht.



Verwijder de afdekcap niet voordat de voedingsspanning volledig is uitgeschakeld.

Elektrische aansluiting ②



Gevaarlijke spanning, raak niets aan op de printplaat.

Handbediening



Maak geen gebruik van de handbediening wanneer de servomotor onder spanning staat!



ITALIANO
Nota di sicurezza


Per evitare danni alle persone e all'apparecchio, è assolutamente necessario leggere e osservare attentamente queste istruzioni.

Montaggio, avviamento e manutenzione devono essere eseguiti solo da personale autorizzato e qualificato.

Seguire sempre le istruzioni del costruttore o dell'assistenza.



Non rimuovere il coperchio prima di aver completamente scollegato l'alimentazione elettrica.

Collegamento elettrico ②


Non toccare i componenti del PCB! Tensione mortale!

Override manuale

(solo per manutenzione/assistenza)



Non azionare manualmente l'unità se alimentata!


MAGYAR
Biztonsági megjegyzések


Az itt szereplő utasítások gondos elolvasása és betartása feltétlenül fontos a személyi sérülések és berendezés károsodások elkerülésére.

A szükséges szerelési, beállítási és karbantartási munkákat kizárólag szakképzett és megbízott személyzet végezheti el.

Kérjük, tartsa be a rendszer gyártójának és üzemeltetőjének rendelkezéseit!



Ne távolítsa el a fedelet a tápfeszültség teljes lekapcsolása előtt.

Elektromos bekötés ②


A nyomtatott áramköri kártyán semmit ne érintsen meg! Halált okozó feszültség!

Kézi működtetés

(csak szerviz esetén)



Feszültség alatti helyzetben kézzel ne működtesse a szelepet!


ČESKY
Bezpečnostní pokyny


Abyste předešli zranění osob a poškození zařízení, před montáží a uváděním zařízení do provozu si musíte přečíst tyto pokyny a bezpečnostní instrukce.

Nedemontujte servopohony s funkcí bezpečnostní pružiny! Při nesprávné manipulaci hrozí nebezpečí zranění nebo usmrcení!

Servopohon je těžký. Manipulujte s ním opatrně, abyste předešli zranění osob nebo poškození produktu.



Nesundávejte kryt, dokud není napájení zcela vypnuto.

Pokyny pro likvidaci


V žádném případě se nedotýkejte žádné součásti desky s plošnými spoji! Přítomnost napětí nebezpečné životu!

Ruční ovládání

(pouze pro servisní účely)



Je-li servopohon pod napětím, tak se ho nikdy nesnažte ovládat ručně!



POLSKI

Warunki bezpieczeństwa



Aby uniknąć obrażeń u ludzi oraz uszkodzenia sprzętu, należy koniecznie zapoznać się z tymi informacjami i przestrzegać ich.

Niezbędne prace związane z montażem, uruchomieniem i konserwacją mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany i wykwalifikowany personel.

Należy postępować zgodnie z instrukcjami producenta lub operatora systemu.



Nie zdejmować obudowy przed całkowitym odłączeniem napięcia zasilania.

Podłączenia elektryczne ②



Nie dotykać niczego na płycie drukowanej. Napięcie niebezpieczne dla życia!

Sterowanie ręczne

(tylko w celach serwisowych)



Nie wolno używać sterowania ręcznego, jeżeli siłownik jest pod napięciem!



LIETUVIŲ K.

Saugos informacija



Siekiant išvengti traumų ir įrenginio gedimų, būtina atidžiai perskaityti šias instrukcijas ir jomis vadovautis.

Būtiną montavimą, paleidimą ir techninį aptarnavimą turi atlikti tik kvalifikuotas įgaliotasis personalas.

Rekomenduojame laikytis sistemos gamintojų arba sistemos operatoriaus instrukcijų.



Nenuimkite dangtelio, kol maitinimas bus visiškai išjungtas.

Elektriniai sujungimai ②



Nelieskite jokių dalių, esančių ant montažinės plokštės! Įtampa pavojinga gyvybei!

Rankinis valdymas

(tik techninės priežiūros tikslais)



Rankiniu būdu nevaldykite pavaros, prie kurios prijungtas elektros maitinimas!



LATVIEŠU

Informācija par drošību



Lai novērstu traumu gūšanas un ierīces bojājumu risku, obligāti rūpīgi jāizlasa un jāievēro šie norādījumi.

Nepieciešamā montāža, palaišana un apkope jāveic tikai kvalificētiem un pilnvarotiem darbiniekiem.

Lūdzu, ievērojiet sistēmas izstrādātāja vai sistēmas operatora norādījumus.



Nenoņemiet vāku, pirms strāvas padeve nav pilnībā izslēgta.

Elektroinstalācija ②



Neaiztieciēt neko, kas atrodas uz PBC! Nāvējošs spriegums!

Bīdīnājuma instrukcija



Neaiztieciēt ar rokām dzinēju, kas atrodas zem sprieguma!



AMV 130(H), AMV 140(H)

Danfoss A/S

Climate Solutions • danfoss.com • +45 7488 2222

Any information, including, but not limited to information on selection of product, its application or use, product design, weight, dimensions, capacity or any other technical data in product manuals, catalogues descriptions, advertisements, etc. and whether made available in writing, orally, electronically, online or via download, shall be considered informative, and is only binding if and to the extent, explicit reference is made in a quotation or order confirmation. Danfoss cannot accept any responsibility for possible errors in catalogues, brochures, videos and other material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products ordered but not delivered provided that such alterations can be made without changes to form, fit or function of the product.

All trademarks in this material are property of Danfoss A/S or Danfoss group companies. Danfoss and the Danfoss logo are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.