Montage

QUICKGUIDE

MIDEA LUFT/VAND VARMEPUMPER

Før/under montage

Installationssted og understøtning

Ved valg af installationssted for varmepumpen, skal det tilsikres at den nødvendige afstand til bygningsdele og lign. friholdes, Fig. 1. Dette er en nødvendighed for at sikre adgang for montage og service, men ligeledes for at sikre luft til- og afgang (markeret med pile) og dermed varmepumpens drift. Varmepumpen monteres som anvist på Fig. 2, således der sikres et stabilt underlag, samt at vibrationer ikke forplanter sig.

Ved valg af installationssted skal det tilsikres at der er tilstrækkelig mulighed for bortledning af kondens- og smeltevand fra drift og afrimning.

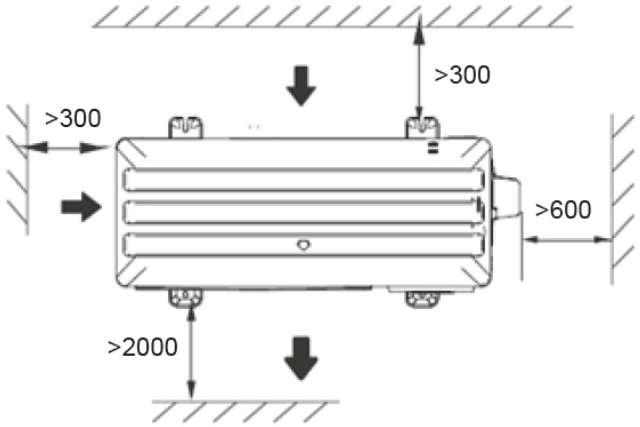


Fig. 1 - Afstandskrav – alle mål er i mm.

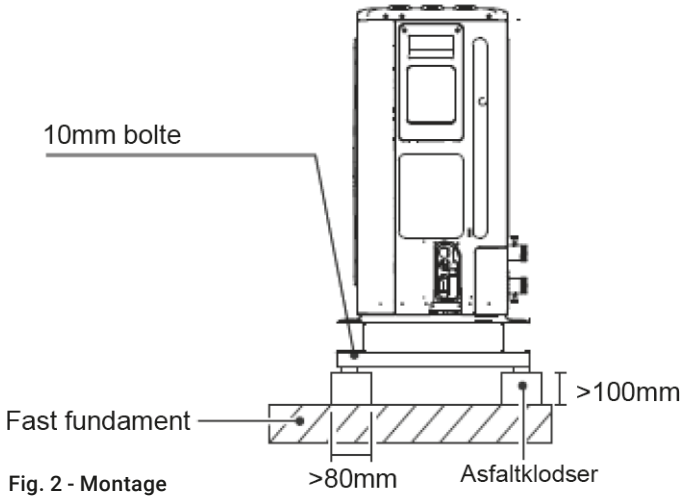


Fig. 2 - Montage

Efter placering og fastgørelse af varmepumpen skal eventuel beskyttelses-folie og afdækning fjernes, Fig. 3. På 12-16kW modeller skal det ligeledes sikres, at transportbeslaget på kompressoren afmonteres før opstart, Fig. 4.

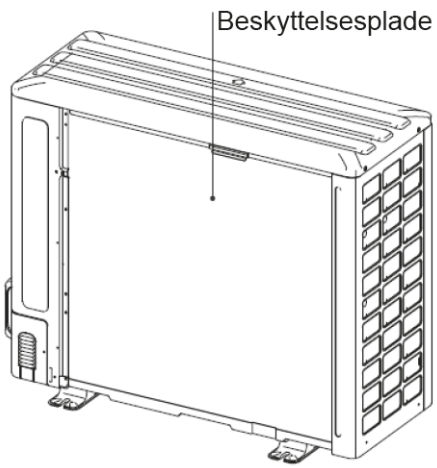


Fig. 3 - Beskyttelsesplade

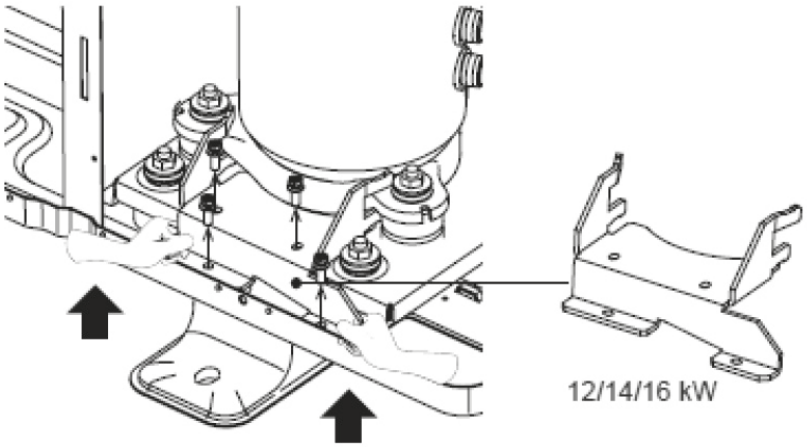


Fig. 4 - Transportbeslag

Denne QuickGuideskal betragtes som et supplement til gældende installationsvejledning. Denne QuickGuide er gældende for Split og Monoblok varmepumper, hvorfor der er anvendt illustrationer af begge. Ved tvivl refereres til originale installationsvejledninger.

Rørtilslutninger og kabelindføring

På varmepumpen er rørtilslutninger placeret som illustreret nedenfor – Fig. 5 for split-udedel, og Fig. 6 for monoblok varmepumper. Kabelgennemføring sker gennem de anviste blanketter eller indføringer.

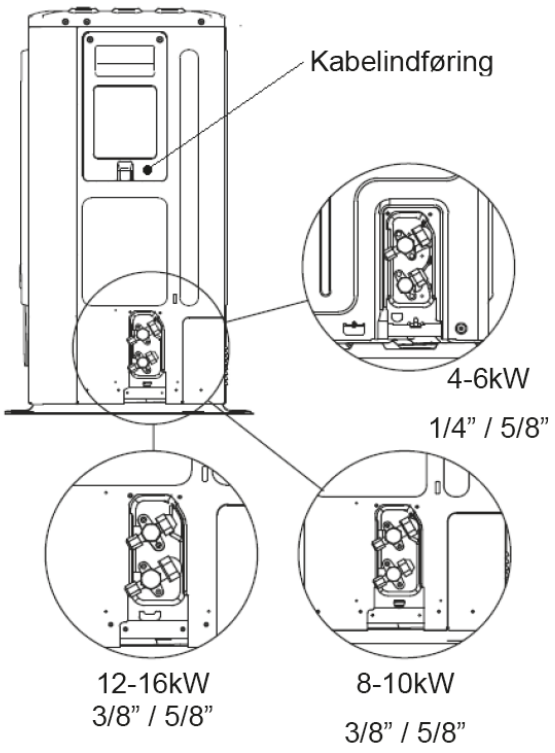


Fig. 5 - Split

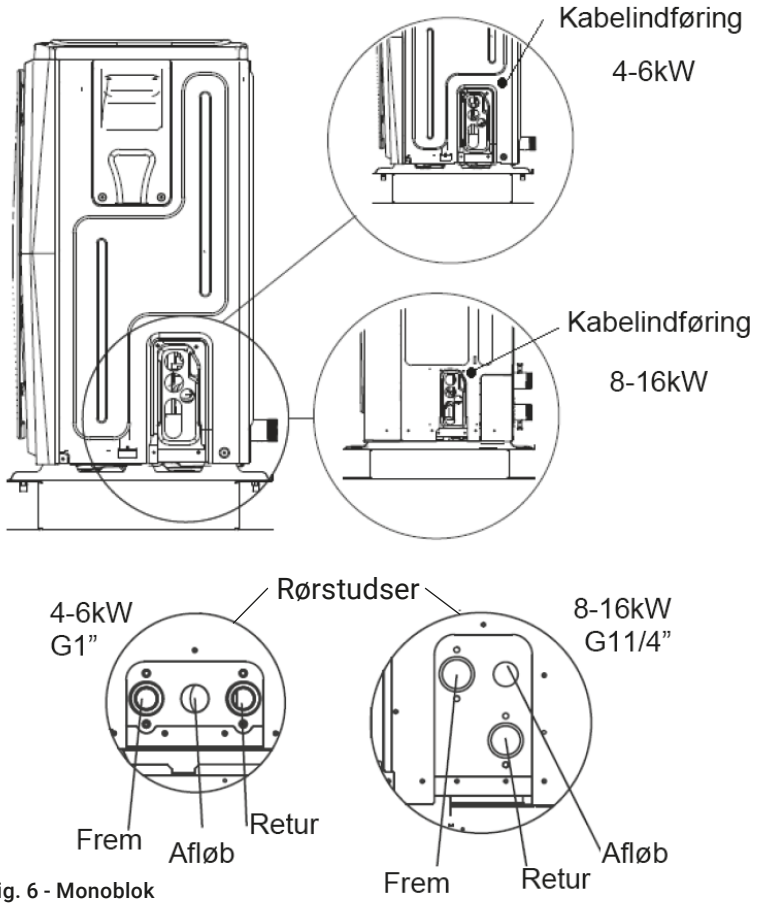


Fig. 6 - Monoblok

For split anlæg skal det tilsikres at kølerørsinstallationen sker efter gældende lovgivning samt yderligere anvisninger i installationsvejledningen, se Tabel 1 for rørdimensioner og fyldninger.

Rørsamlinger og -tilslutninger skal under trykprøvningen lækagesøges. For mindstekrav for tryk og tid under trykprøvningen henvises til opstartsrapport for split anlæg.

Model	Rørdimension	Std. Fyldning (kg)	Std. Rørlængde (m)	Min./Maks Rørlængde (m)	Efterfyldning (g/m)	Maksimal fyldning (kg)
4kW	1/4"-5/8"	1,5	15	3/30	20	1,8
6kW	1/4"-5/8"	1,5	15	3/30	20	1,8
8kW	3/8"-5/8"	1,65	15	3/30	38	2,22
10kW	3/8"-5/8"	1,65	15	3/30	38	2,22
12kW	3/8"-5/8"	1,84	15	3/30	38	2,41
14kW	3/8"-5/8"	1,84	15	3/30	38	2,41
16kW	3/8"-5/8"	1,84	15	3/30	38	2,41

Tabel 1 – Kølerørdimensioner og fyldning for Split anlæg

Varmtvandsbeholder

For at sikre den bedste oplevelse med driften af varmepumpen, og dennes produktion af varmt brugsvand, stilles der visse krav til varmtvandsbeholderens tekniske data – herunder anbefalet volumen og krav til hedefladens areal. I Tabel 2 opstilles disse krav og anbefalinger.

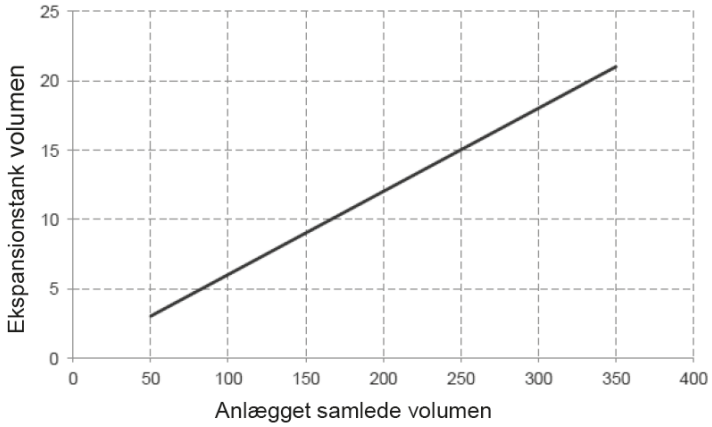
	4-6kW	8-10kW	12-16kW
Anbefalet beholdervolumen (l)	100-250	150-300	200-500
Mindste hedefladeareal Rustfri spiral (m^2)	1,4	1,4	1,6
Mindste hedefladeareal Emaljeret spiral (m^2)	2,0	2,0	2,5

Tabel 2 – Anbefalinger og krav til varmtvandsbeholdere

Buffertank og Ekspansionstank

Ligeledes for at sikre en stabil og økonomisk drift, stilles der krav til mindste volumen af buffertanken til anlægget – bestemt af størrelsen på varmepumpen, se Tabel 3.

Desuden skal det tilsikres at anlæggets centralvarme anlægstryk er tilfredsstillende, samt at vandet kan udvide sig under opvarmning – til dette skal det sikres at der er monteret tilstrækkelig ekspansionsvolumen, i Fig. 7 kan ekspansionsbeholderens volumen findes ud fra det samlede anlægsvolumen – alle modeller er leveret med indbygget 8 liter ekspansionstank.



	4-10kW	12-16kW
Buffertankens mindste volumen (l)	25	40

Fig. 7 – Ekspansionsbeholder - valg efter anlægsvolumen

Denne QuickGuideskal betragtes som et supplement til gældende installationsvejledning. Denne QuickGuide er gældende for Split og Monoblok varmepumper, hvorfor der er anvendt illustrationer af begge. Ved tvivl refereres til originale installationsvejledninger.

Elektriske tilslutninger

Forsyning

De elektriske installationer skal altid ske i overensstemmelse med gældende lovgivning.

Fig. 8 illustrere forsyningsklemrækken for 1- og 3- fasede maskiner.

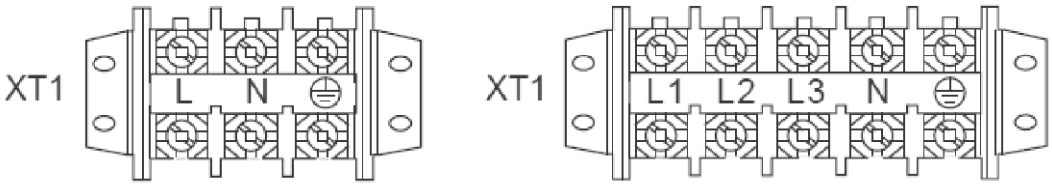


Fig. 8 – Klemrækker for el-forsyning

Eltrace – kondensafløb

På alle modeller er der forberedt tilslutninger for el-trace af kodensafløb, afbilledet på Fig. 9.

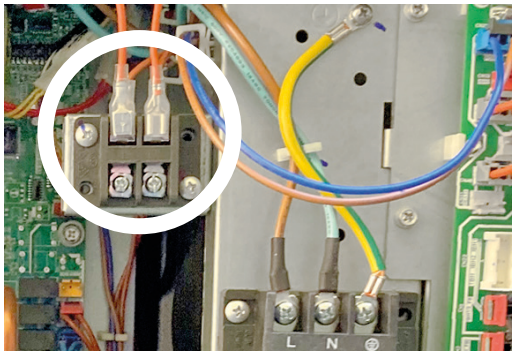


Fig. 9 – Tilslutning af eltrace.

Bus-kommunikation – Split anlæg

Kommunikation mellem indedel, Fig. 10, og udedel, Fig. 11, på split anlæg skal udføres med 2-leder skærmet og parsnoet signalkabel.

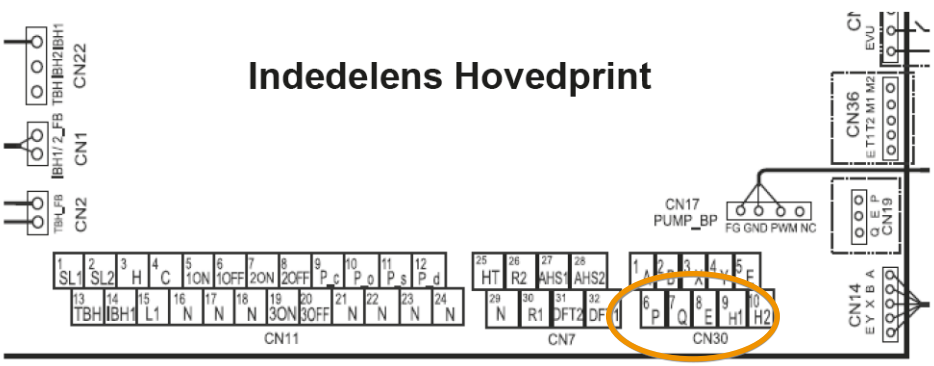


Fig. 10 – BUS forbindelse indedel.

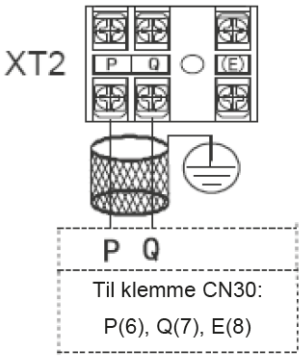


Fig. 11 – BUS forbindelse udedel

Tilslutning af tilbehør og controller (monoblok)

I installationer hvor eksterne komponenter skal monteres, skal dette ske som vist på Fig. 12.

Ved installation af monoblok varmepumper, skal betjeningspanelet tilsluttes som ligeledes vist på Fig. 12, (CN30 klemme 1-5). Tilbehør udover betjeningspanel, monteres ens på monoblok og split anlæg.

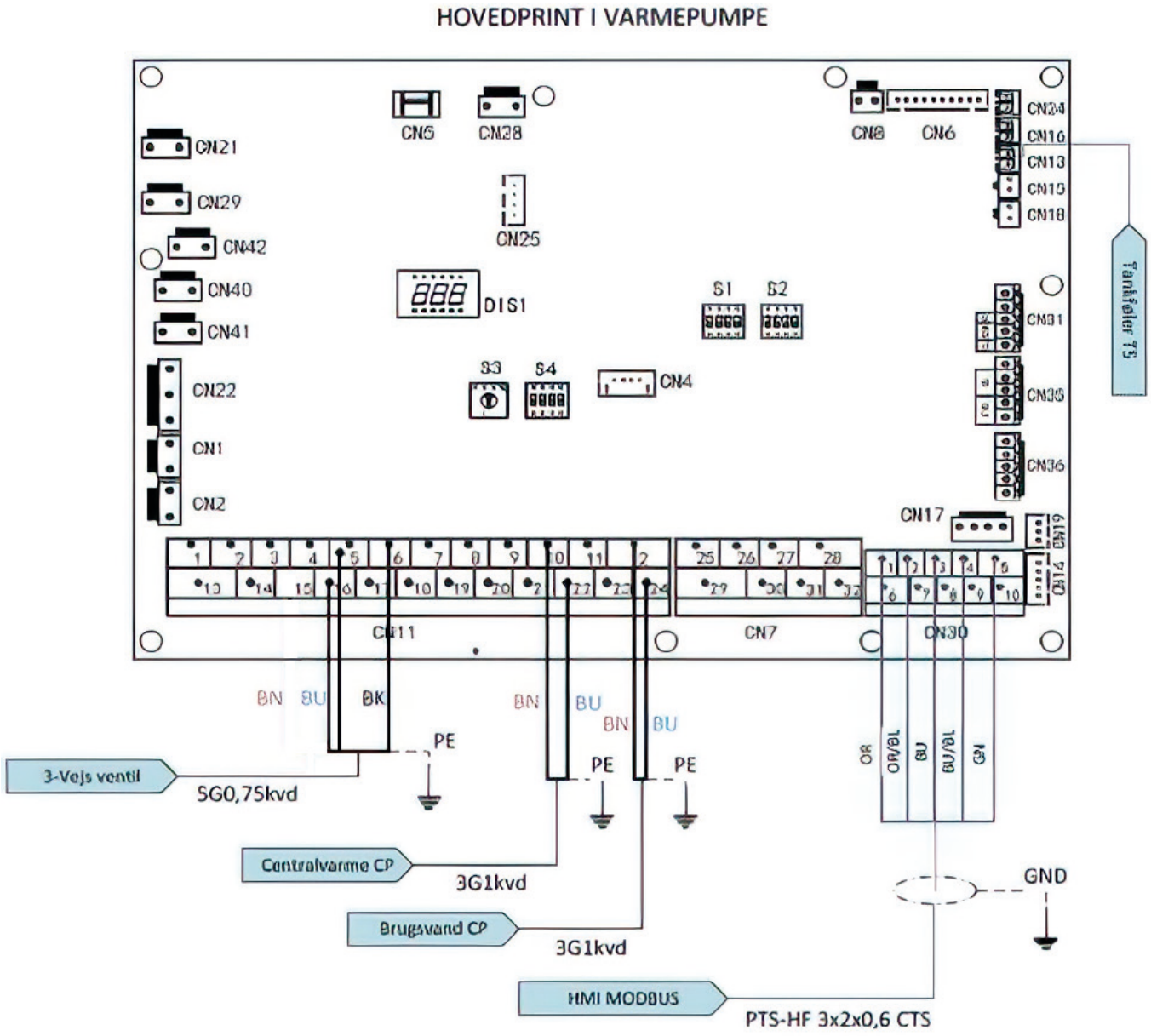


Fig. 12 – Forbindelse af tilbehør samt betjeningspanel (monoblok)