

CLIM8ZONE™



Installationsvejledning

INDHOLDSFORTEGNELSE

- 04 ADVARSEL
- 06 CLIM8ZONE DIAGRAM OG DIMENSIONER
- 08 MINIMUMAFSTAND
- 09 KOMPATIBILITET
 - MONTERING
- 10 BETONPLADE
- 12 PLATFORM
 - Elektriskinstallation
- 14 NORDAMERIKA
- 16 UK, EUROPA, AUSTRALIEN, NEW ZEALAND
 - OG RESTEN AF VERDEN
- VVS
- 20 SPA DIAGRAM
- 22 VAND FLOW
- 26 PUMPE UNION
- 28 KONDENSAFLØB

Besøg os venligst på
www.BalboaWaterGroup.com



! ADVARSEL

• OBS.

- Denne manual indeholder alle nødvendige oplysninger om brug og installation af CLIM8ZONE-enheden. Installatøren skal følge installationsinstruktionerne i vejledningen.
- Forkert installation vil ugyldiggøre garantien. Producenten fralægger sig ethvert ansvar for skader forårsaget af personer, genstande og fejl som følge af installation i forhold til manualen.
- Enhver brug, der ikke er i overensstemmelse med oprindelsen af dens fremstilling, vil blive betragtet som farlig.
- **ADVARSEL**
Brug ikke andre midler til at fremskynde afrimnings processen end dem, der anbefales af producenten.

- Apparatet skal opbevares i et rum uden kontinuerligt fungerende antændelseskilder (for eksempel: åben ild, et gasapparat i drift eller et elektrisk varmelegeme i drift.)
- Vær opmærksom på, at kølemidler ikke indeholder en lugt.
- CLIM8ZONE-enheden skal installeres, betjenes og opbevares i et åbent rum, der er større end 3 m³.
- Bemærk, at producenten kan give andre egnede eksempler eller kan give yderligere oplysninger om kølemiddellugten.

ADVARSEL

- Hvis du slukker for CLIM8ZONE-enheden, bedes du altid tømme vandet i varmepumpen om vinteren, eller når den omgivende temperatur falder til under 0°C, ellers vil titanium-varmeveksleren blive beskadiget på grund af frost, i et sådant tilfælde vil garanti gå tabt.

ADVARSEL

- Afbryd altid strømforsyningen, hvis du vil åbne kabinettet for at nå ind i CLIM8ZONE-enheden, da der er højspændingselektricitet indeni.

ADVARSEL

- Opbevar display på et tørt område, eller luk beskyttelse dækslet for at beskytte display mod at blive beskadiget af fugt.

ADVARSEL

- Installation må kun udføres i overensstemmelse med NEC/CEC og lokale regler af autoriseret person.

ADVARSEL

- Sørg for, at kontakten er drejet til slukket position, før du installerer CLIM8ZONE-enheden eller vedligeholder varmepumpen.

ADVARSEL

- Dette apparat er ikke beregnet til brug af personer (inklusive børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller mangel på erfaring og viden, medmindre de er under opsyn eller har fået instruktion i brugen af enheden af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed. .
- Børn skal være under opsyn for at sikre, at de ikke leger med enheden.

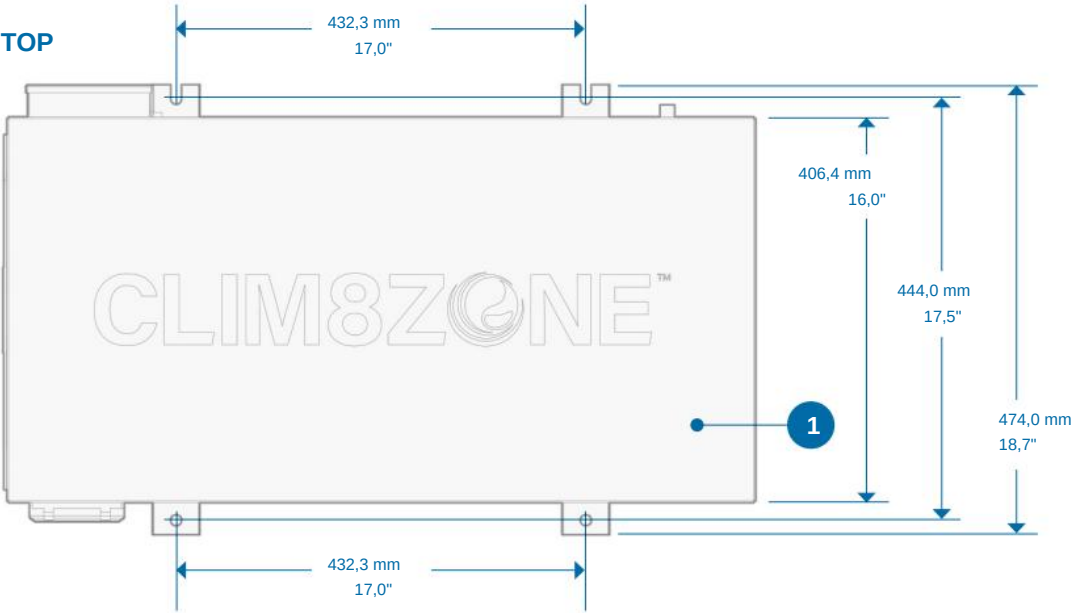
ADVARSEL

- Enkeltvægs varmeveksler, og ikke egnet til drikkevandstilslutning.

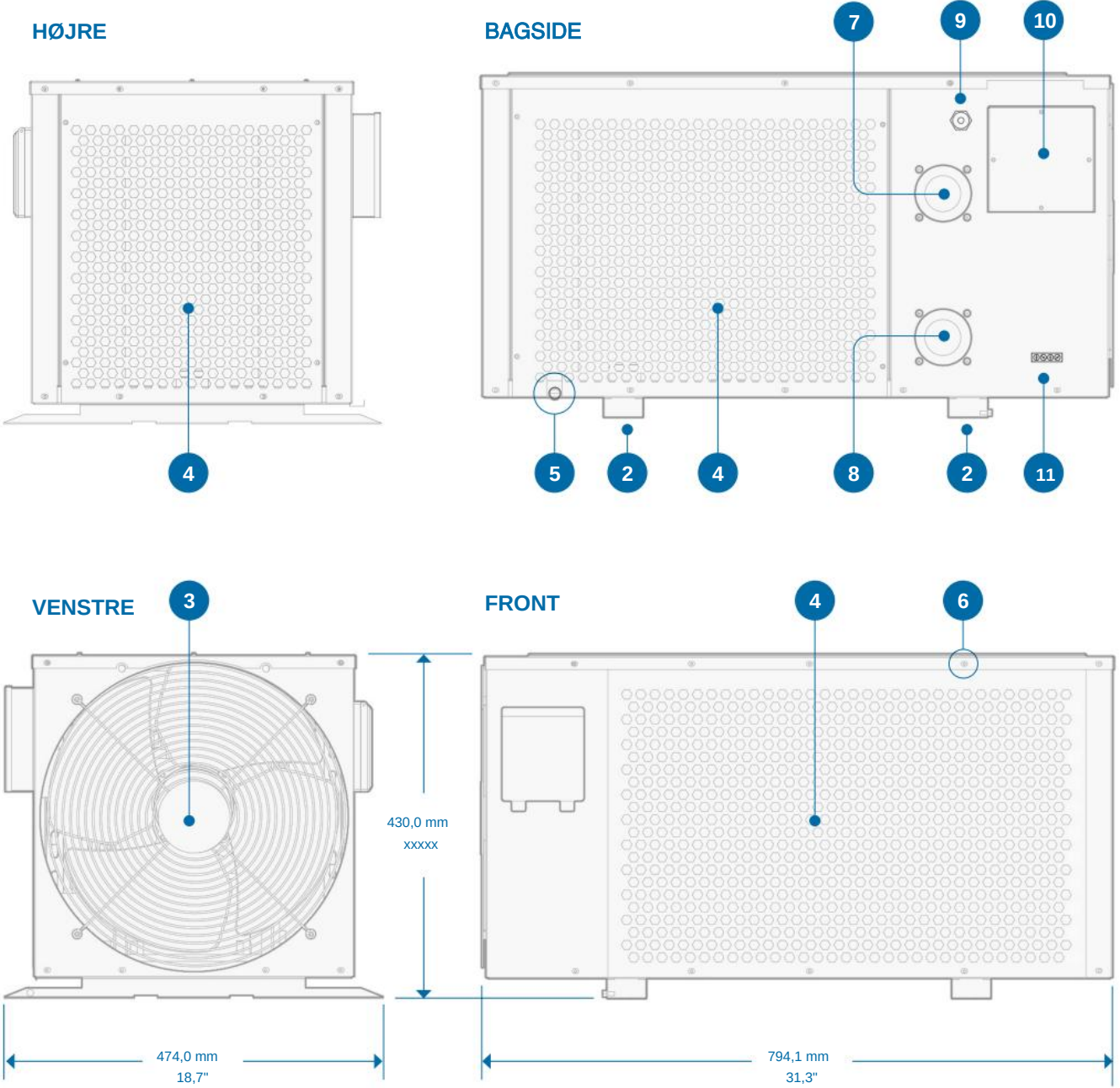
CLIM8ZONE

DIAGRAM OG DIMENSIONER

1	Indkapslingslåg
2	Monteringsfødder
3	Ventilator
4	Luftventiler
5	Kondens afløbstud
6	Lågskruer
7	Vandudgang
8	Vandindgang
9	Kontrol / Data Bus
10	Tilslutnings boks
11	Jord klemme



Figur 1



Figur 2

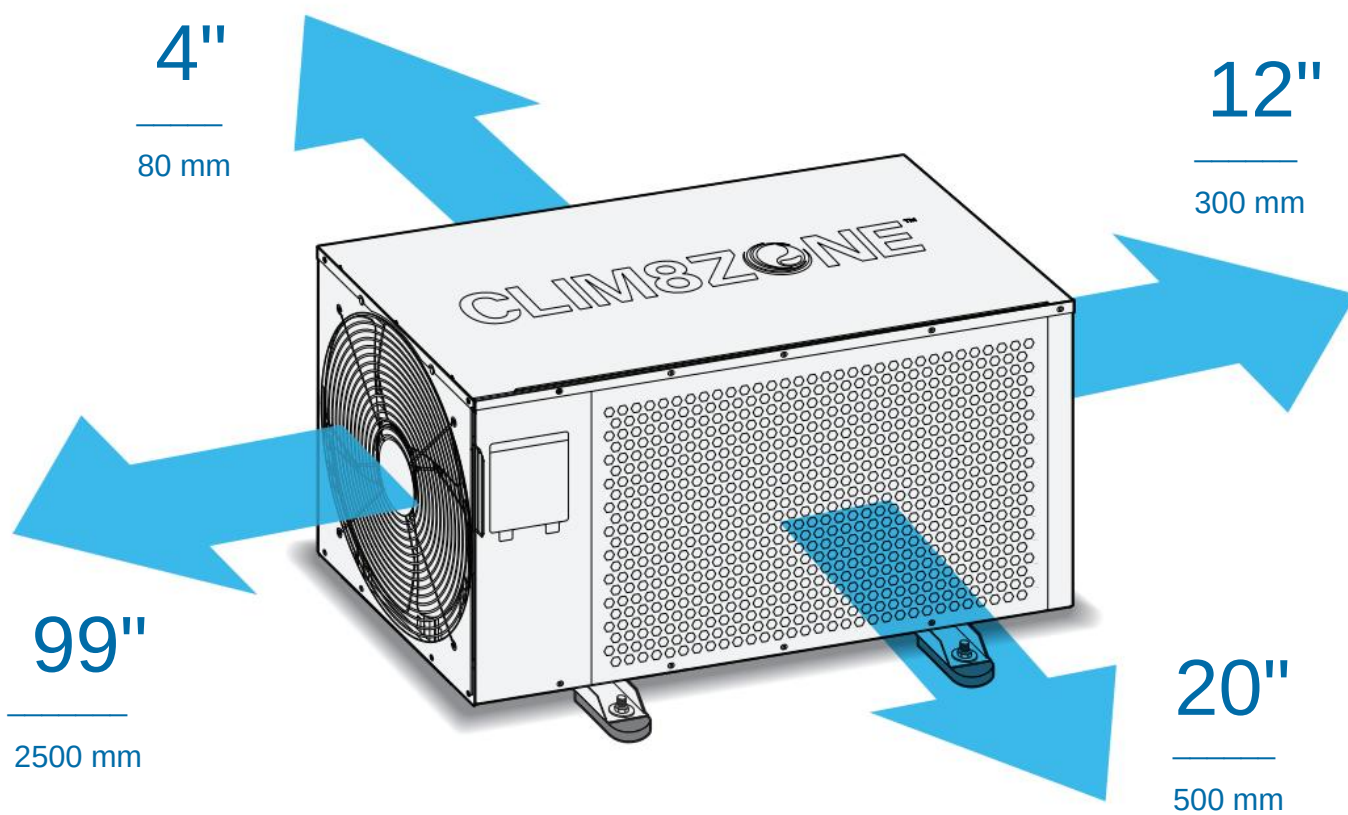
MINIMUMAFSTAND

Følg minimumskravene til frigang vist nedenfor under installation og drift af CLIM8ZONE™ enheden.

Disse afstande sikrer korrekt luftstrøm. Alle ventilationsåbninger skal være uhindrede og fri for snavs.

Installer IKKE CLIM8ZONE enheden indendørs.

Det anbefales, at CLIM8ZONE - enheden ikke installeres mere end **2 meter** fra spa/swimspaet.



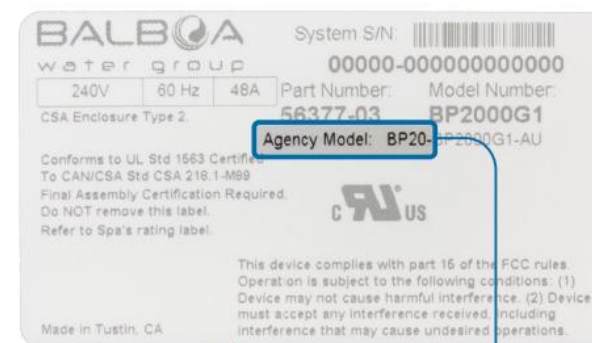
Figur 3

KOMPATIBILITET

CLIM8ZONE er kompatibel med følgende spa-kontroller.

BP STYRESYSTEMER

CLIM8ZONE - enheden er kompatibel med BP-kontrolsystemer, der har et af følgende ,model nummer: BP20, BP21, BP501, BP6, BP2, BP1. Producentens model nummer er noteret på kontrolsystemets identifikationsmærkat.



BP kontrolsystem
Identifikationsmærke



BP kontrolsystem

Clima8zone har ikke indbygget Wi-Fi

Clima8zone kan dog bruges sammen med en Balboa Wi-Fi enhed, dog kun til at styre temperaturen op/ned. Balboa Wi-Fi er tilkøb og ikke en del af Clima8zone enheden

Modelnummer

Producentens model nummer er angivet på identifikationsetiketten, som er på den øverste overflade af systempakken. I dette eksempel er model nummer BP20.

KONTROLPANELER

SpaTouch™ 3



SpaTouch™ 3 Mini
(Lancering i 2022)



TP700



Opdateret BP Control System-
software og kontrolpanelsoftware er
påkrævet til CLIM8ZONE

Besøg os venligst
på www.BalboaWaterGroup.com

MONTERING

BETONPLADE

Følg disse trin for at montere CLIM8ZONE - enheden på platformen.

1 - Fastlæg placeringen af CLIM8ZONETM- enheden på betonpladen.

- Installer IKKE CLIM8ZONE enheden indendørs.
- Det anbefales, at CLIM8ZONE - enheden ikke installeres mere end 2 meter fra spabadet.
- Følg minimumskravene til frigang (figur 3) for at sikre korrekt luftstrøm.

2 - Hver fod (figur 4, A) på CLIM8ZONE - enheden har et monteringshul. Markér tydeligt midten af hvert monteringshul på betonpladen. Flyt CLIM8ZONE - enheden for at gøre plads til trin 3.

3 - Brug mærkerne fra trin 2 som en vejledning, bor et monteringshul for hver fod ind i betonpladen (figur 4, F).

4 - Rengør monteringshullerne (figur 4, G) og cementpladen, fjern alt støv og snavs. Brug om nødvendigt trykluft til at rense monteringshullerne.

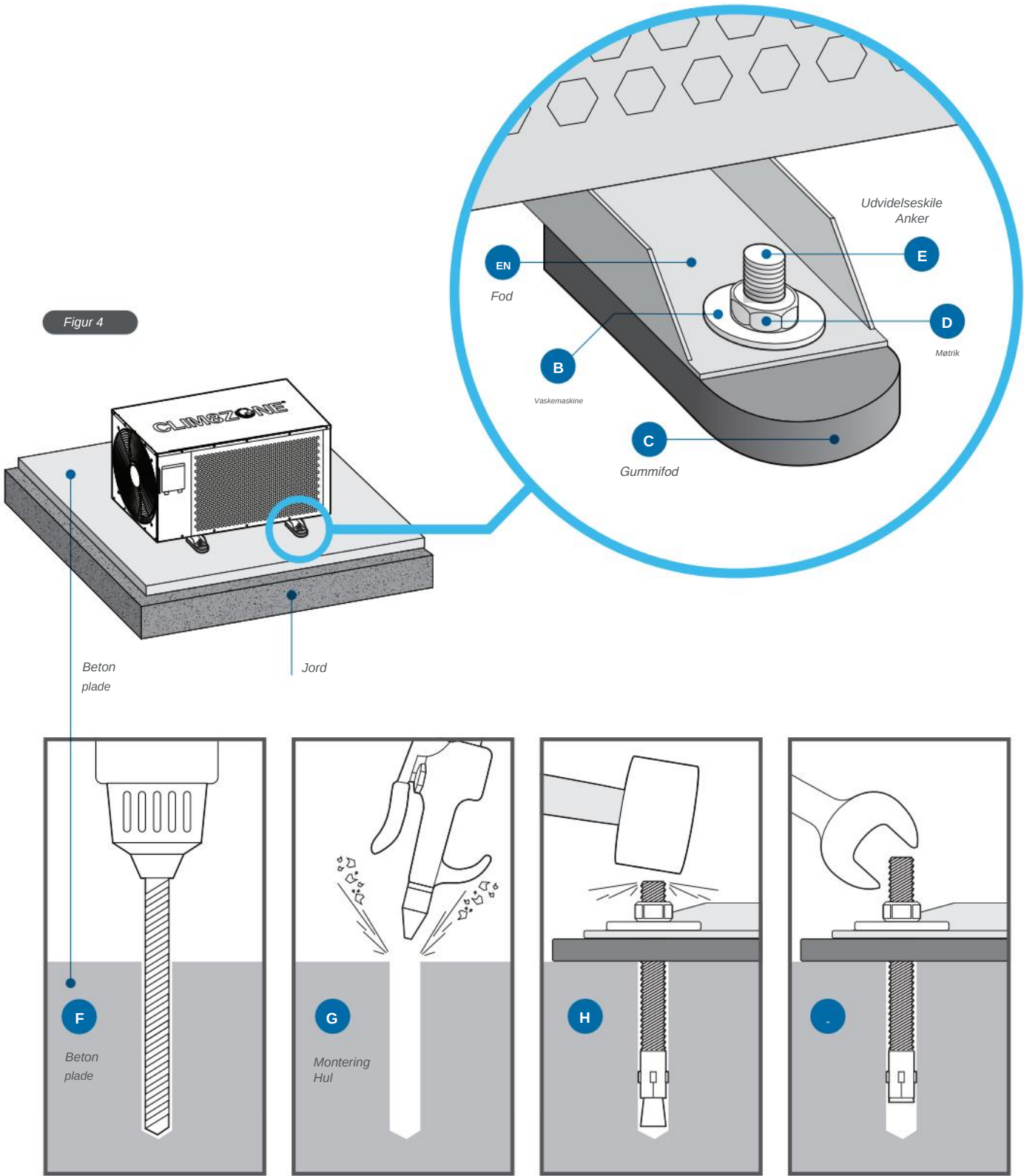
5 - Flyt CLIM8ZONE - enheden tilbage til dens endelige position, og sørg for, at monteringshullerne i cementpladen flugter med de tilsvarende monteringshuller i fødderne.

6 - Placer en gummifod (figur 4, C) under hver fod..

7 - Installer skiven (figur 4, B), ekspansionskileanker (figur 4, E) og møtrik (figur 4, D) på hver fod (A). Sørg for, at ekspansionskilemøtrikkerne sidder helt ind i monteringshullerne (figur 4, H); brug eventuelt en gummihammer.

8 - Spænd hvert ekspansionskileanker ved at dreje møtrikken (figur 4, I).

Monteringsudstyr medfølger ikke.



MONTERING

PLATFORM

Følg disse trin for at montere CLIM8ZONE - enheden på en platform.

1 - Fastlæg placeringen af CLIM8ZONE - enheden på platformen (figur 5, A). Hver fod på CLIM8ZONE enheden har et monteringshul (figur 5, A). Markér tydeligt midten af hvert monteringshul på platformen (figur 5, A). I det næste trin borer du et monteringshul for hver fod (fire i alt).

Installer IKKE CLIM8ZONE enheden indendørs.
Det anbefales, at CLIM8ZONE - enheden ikke installeres mere end 2 meter fra boblebadet.

Følg minimumskravene til frigang (figur 3) for at sikre korrekt luftstrøm.

2 - Brug mærkerne fra trin 1 som en vejledning, bor et monteringshul for hver fod ind i platformen (figur 5, B).

3 - Rengør monteringshullerne og platformen (figur 5, C), fjern alt støv og snavs.

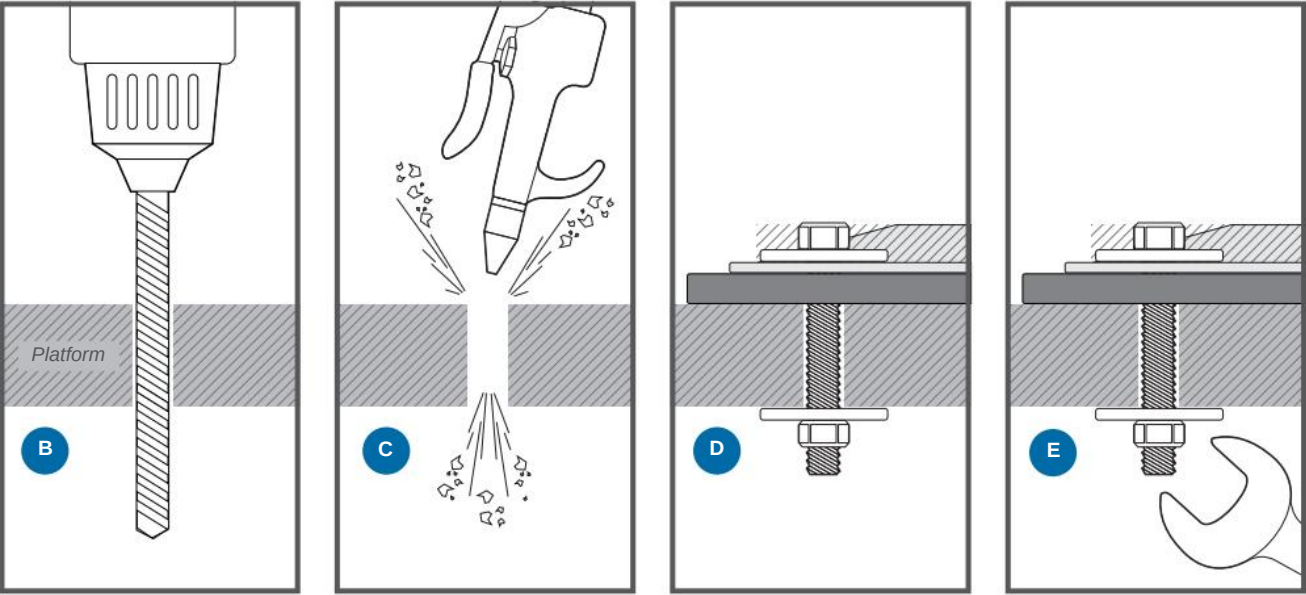
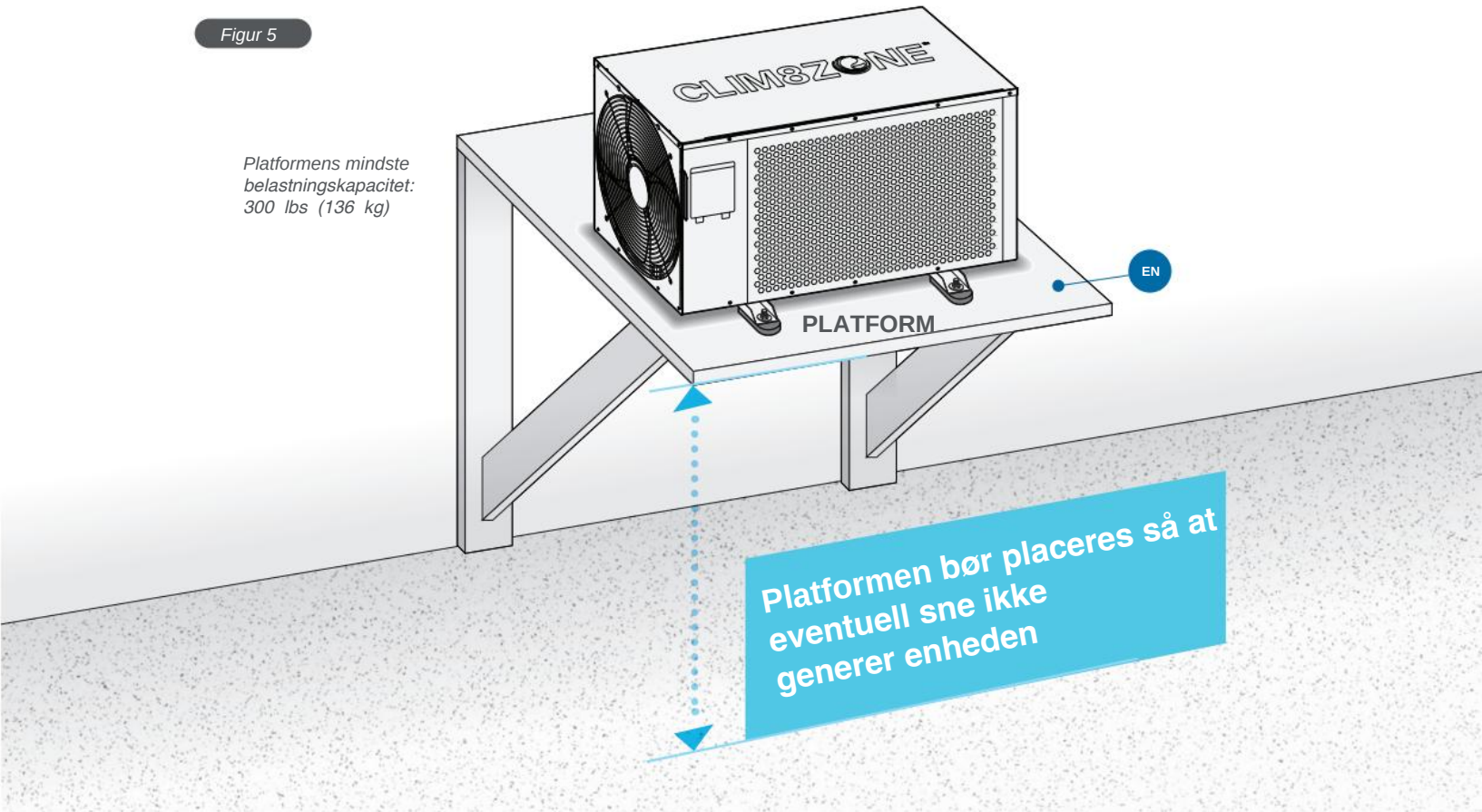
4 - Flyt CLIM8ZONE - enheden tilbage til dens endelige position, og sørg for, at monteringshullerne i platformen flugter med de tilsvarende monteringshuller i fødderne.

5 - Placer en gummifoded under hver fod (figur 4, C). Gummi fodpuden dæmper vibrationer.

6 - Installer spændeskiver, bolt og møtrik på hver fod (figur 5, D).

7 - Spænd møtrikken (figur 5, E) på hver fod.

Monteringsudstyr medfølger ikke.



Elektrisk installation

Nord Amerika

⚠ ADVARSEL

Der er ingen dele, der kan repareres af brugeren inde i CLIM8ZONE - enheden eller kontrolsystemet. Alle tilslutninger skal foretages af en kvalificeret elektriker i overensstemmelse med de nationale eller lokale elektriske regler, der er gældende på installationstidspunktet.

VIGTIG

- Jording er påkrævet for at beskytte mod kortslutninger inde i enheden. Sørg altid for en god jordforbindelse.
- Før du tilslutter enheden, skal du kontrollere, at forsyningsspændingen svarer til varmepumpens påkrævede spænding.
- Det anbefales at tilslutte varmepumpen til et kredsløb med egen sikring eller afbryder.

CLIM8ZONE MAKSIMAL STRØM:

220-240 VAC
50-60 Hz
5,71 A

Følg disse trin for at lave de elektriske forbindelser:

- Sørg for, at BP-kontrolsystemet (figur 6, B) er slukket ved HPFI eller strømafbryder, før du starter installationsprocessen.
- Fjern låget fra BP-kontrolsystemet (figur 6, B) ved at løsne de to skruer (figur 6, C) med en stjerneskruetrækker.

Der er et ledningsdiagram på indersiden af låget. Se ledningsdiagrammet under trin 3 og 4.

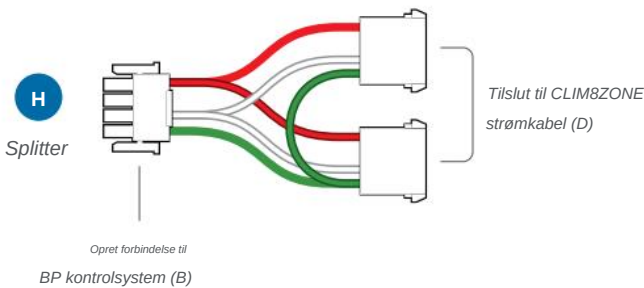
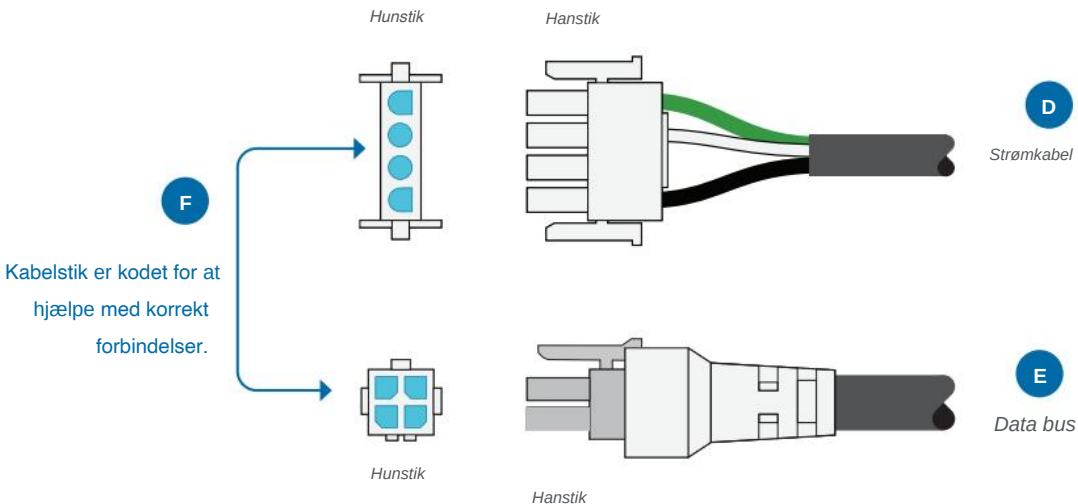
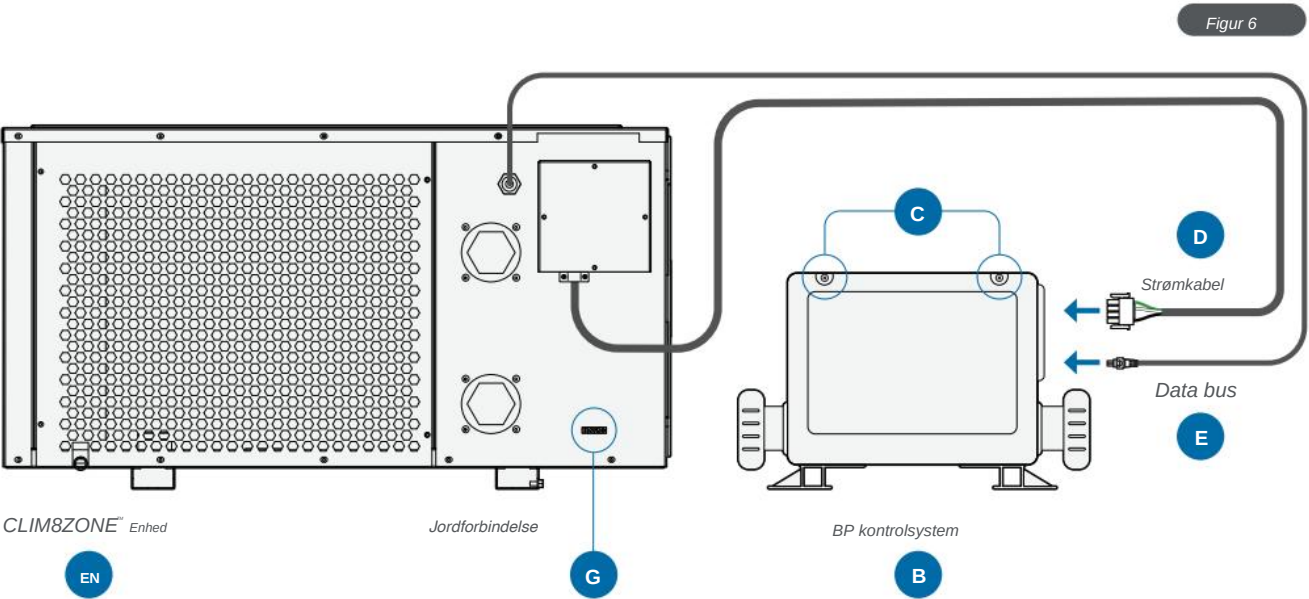
3 - Tilslut strømkablet (figur 6, D) til AV-porten på printkortet på BP-kontrolsystemet (figur 6, B). Se ledningsdiagrammet for den korrekte tilslutning. Kabelstik er kodet, så sørg for, at de er korrekt justeret (figur 6, F), før du foretager forbindelsen. Hvis AV-porten er optaget, er der behov for en splitter ((figur 6, H)(pn 22934, sælges separat)).

4 - Tilslut databussen (figur 6, E) til printkortet på BP-kontrolsystemet (figur 6, B). Se ledningsdiagrammet for den korrekte tilslutning. Kabelstik er kodet, så sørg for, at de er korrekt justeret (figur 6, F), før du foretager forbindelsen.

- Sæt låget på BP-kontrolsystemet på igen (figur 6, B).
- Denne enhed er forsynet med en jordforbindelse (figur 6, G) og skal forbindes elektrisk til spaens fælles jordforbindelse.

Forbind jordingstappen med spaens fælles jordforbindelse med en #8 minimum massiv kobberledning.

- Tænd for BP-kontrolsystemet ved HPFI eller strømafbryder.



Elektrisk installation

UK, EUROPA, AUSTRALIEN, NEW ZEALAND OG RESTEN AF VERDEN

Mulighed 1

⚠ ADVARSEL

Der er ingen dele, der kan repareres af brugeren inde i CLIM8ZONE - enheden eller kontrolsystemet. Alle tilslutninger skal foretages af en kvalificeret elektriker i overensstemmelse med de nationale eller lokale elektriske regler, der er gældende på installationstidspunktet.

VIGTIG

- Jord er påkrævet for at beskytte mod kortslutninger inde i enheden. Sørg altid for en god jordforbindelse.
- Før du tilslutter enheden, skal du kontrollere, at forsyningsspændingen svarer til varmepumpens påkrævede spænding.
- Det anbefales at tilslutte varmepumpen til et kredsløb med egen sikring eller afbryder.

CLIM8ZONE MAKSIMAL STRØM:

220-240 VAC
50-60 Hz
5,71 A

Følg disse trin for at lave de elektriske forbindelser:

1 - Sørg for, at BP-kontrolsystemet (figur 7, B) er slukket ved fejlstrømsafbryderen eller strømafbryderen, før du starter installationsprocessen.

2 - Fjern låget fra BP-kontrolsystemet (figur 7, B) ved at løsne de to skruer (figur 7, C) med en stjerneskruetrækker.

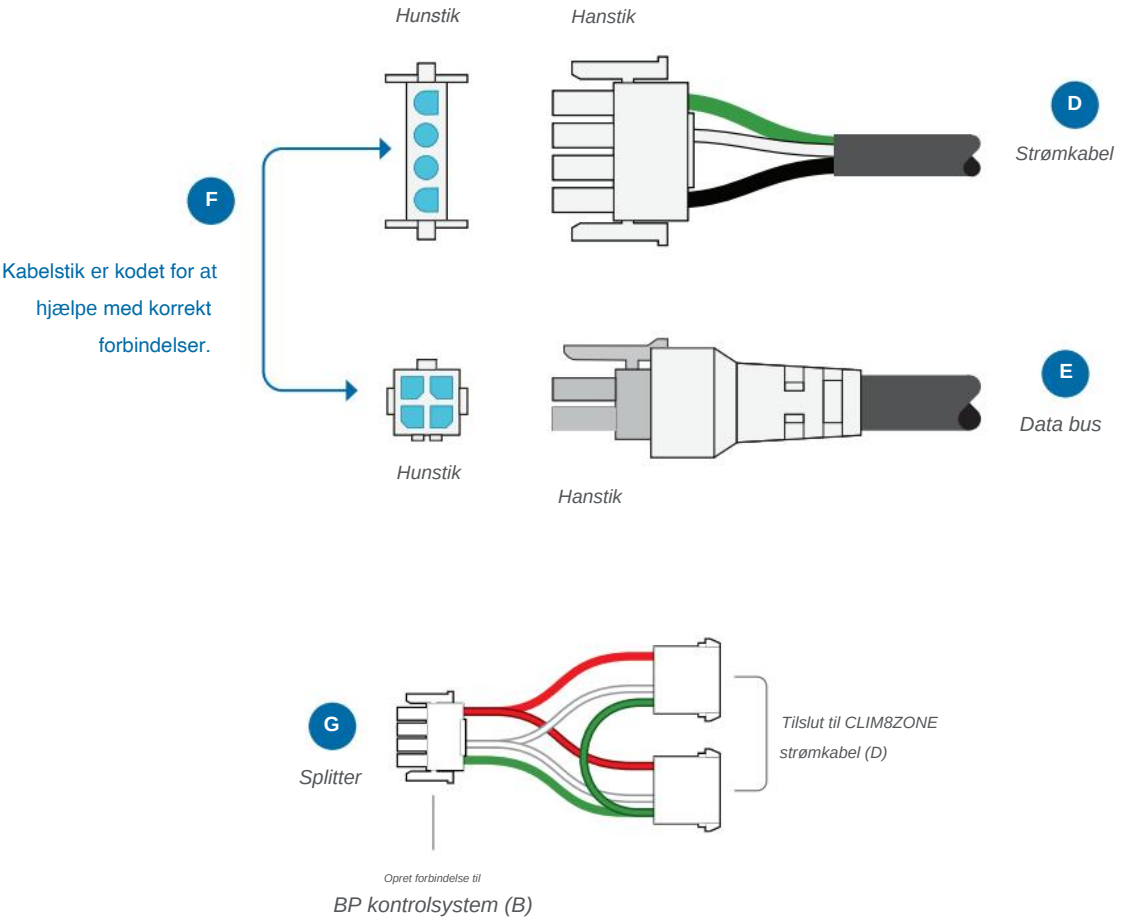
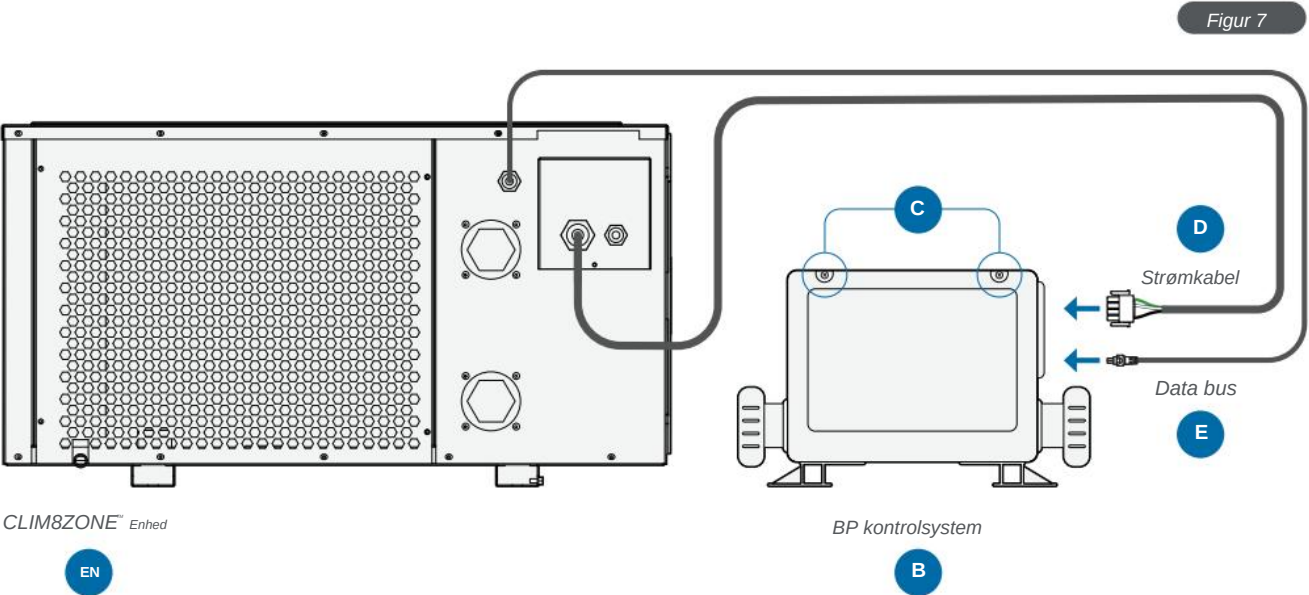
Der er et ledningsdiagram på indersiden af låget. Se ledningsdiagrammet under trin 3 og 4.

3 - Tilslut netledningen (figur 7, D) til AV-porten på printkortet på BP-kontrolsystemet (figur 7, B). Se ledningsdiagrammet for den korrekte tilslutning. Kabelstik er kodet, så sørg for, at de er korrekt justeret (figur 7, F), før du foretager forbindelsen. Hvis AV-porten er optaget, er der brug for en splitter ((figur 7, G)(pn 22934, sælges separat)).

4 - Tilslut databussen (figur 7, E) til printkortet på BP-kontrolsystemet (figur 7, B). Se ledningsdiagrammet for den korrekte tilslutning. Kabelstik er kodet, så sørg for, at de er korrekt justeret (figur 7, F), før du foretager forbindelsen.

5 - Sæt låget på BP-kontrolsystemet på igen (figur 7, B)

6 - Tænd for BP-kontrolsystemet ved fejlstrømsafbryderen eller afbryderen.



SPA DIAGRAM

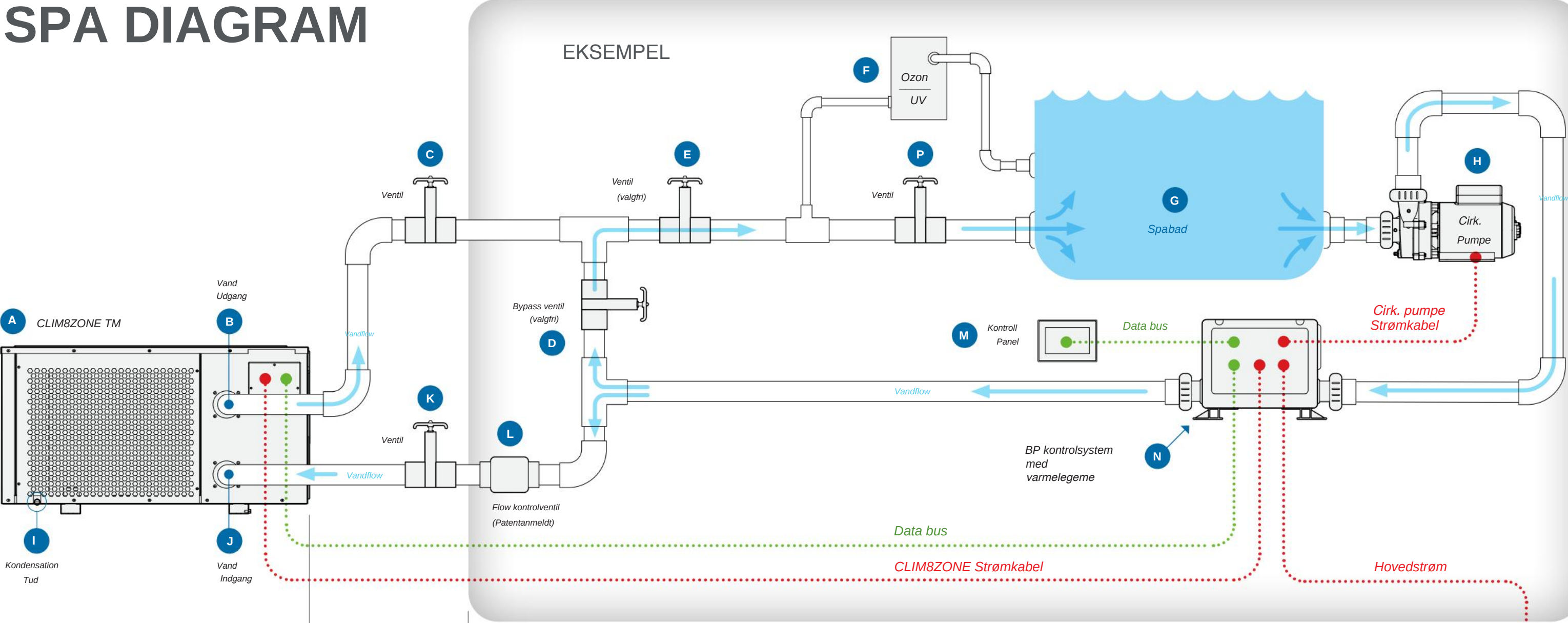


DIAGRAM NØGLE

- Data bus
- Strøm
- Vandstrømsretning

6,5"/2M
Anbefalet afstand mellem CLIM8ZONE enhed og spabad.

SPA UDSTYR			
EN CLIM8ZONE	I	Kondensationstud	
B Vandudgang	J	Vandindgang	
C Ventil	K	Ventil	
D Ventil (valgfri)	L	Flowreguleringsventil eller kugleventil	
E Ventil (valgfri)	M	Kontrolpanel	
F Ozon / UV	N	BP kontrolsystem	
G Spa Vand	O	Hovedstrøm	
H Varmepumpe	P	Ventil	

Figur 9

VAND FLOW

TRE REGLER FOR VANDFLØDE TIL CLIM8ZONE ENHEDEN

- 1
- CLIM8ZONE- enheden (figur xx, A) bør have en indgående vandstrøm på 11,9 US GPM (45 LPM) +/- 10 % for optimal effektivitet ved opvarmning eller afkøling af vandet.
- 2
- Vandflowet ind i CLIM8ZONE- enheden bør være større end 3,57 US GPM (13,5 LPM) for at forhindre lav flowfejl.
- 3
- Vandstrømmen ind i CLIM8ZONE- enheden skal være mindre end 17,8 US GPM for at sikre, at enheden ikke beskadiges ved længere tids brug.

CLIM8ZONE TMVandstrømningshastigheder	amerikanske gallons pr. minut	liter pr minut	Meter3 /time
Optimal flowhastighed til opvarmning/køling	11,89	45,0	2,70
Maksimal flowhastighed for opvarmning/køling (+10 %)	13.08	49,5	2,97
Minimum flow for opvarmning/køling (-10 %)	10,70	40,5	2,43
Maksimal flowhastighed for at forhindre skader	17,83	67,5	4,05
Minimum flow for at forhindre lav flow fejl	3,57	13.5	0,81

Vandflowhastighed for BP-kontrolsystemet:

Minimum: 23 GPM (5,22 m3/H)

BP-kontrolsystemet har en minimumsspecificeret strømningshastighed af vand gennem den elektriske varmelegeme, for at BP-kontrolsystemet kan fungere korrekt. Derfor skal der bruges en bypass ventil i spabadet for at tillade, at både flowhastighedskravene for CLIM8ZONE- enheden og flowhastighedskravene for BP Control System-varmeren kan opfyldes i spabadet.

Installatøren skal justere indgåendevandstrøm i CLIM8ZONE- enheden ved at bruge kugleventilen for at sikre, at flowhastigheden er inden for de anbefalede områder.

Lav eller ingen flow tilstand

CLIM8ZONE- enheden vil af sikkerhedsmæssige årsager lukke af sig selv, hver gang den registrerede vandstrøm gennem varmepumpen falder under en tærskel på 3,6 GPM (0,81 m3/h).

Under en lav/ingen flow-tilstand vil CLIM8ZONE enheden vil ikke opvarme eller afkøle vandet og vil vise en fejlmeddelelse på kontrolpanelets display.

Høj temperatur sikkerhedsbeskyttelse

CLIM8ZONE- enheden vil af sikkerhedsmæssige årsager slukke for al opvarmning eller køling, når som helst vandtemperaturen overstiger 43°C/109,4°F i 5 sekunder ved udløbet eller indløbet.

Ozon/UV

Sørg for, at eventuelle ozon-/UV-enheder er installeret nedstrøms fra CLIM8ZONE -enheden (Figur 9, F).

VARMEPUMPE & FLOW KONTROLVENTIL KONFIGURATIONSKEMA

Generel pumpetype	HIGH Speed forstærkere	LAV hastighed forstærkere	Flow kontrolventil med 1,5" VVS	Flow kontrolventil med 2" VVS	Flow kontrolventil med 2,5" VVS
1,05A CIRC 60Hz		1,05	73002	73003	INGEN
1.00A CIRC 60Hz		1.00	73002	73003	INGEN
0,63A CIRC 60Hz		0,63	INGEN	73003	INGEN
16/4 56 Ramme 60Hz	16.4	4.8	INGEN	73002	73002
16/4 56 Ramme "Circ Killer" 60Hz	14	1.1	73002	73003	INGEN
12/2 56 Ramme 60Hz	12.1	2.0	INGEN	73002	73002
12/4,4 56 Ramme 60Hz	12	4.4	INGEN	73002	73002
12/3,5 "XL" med større pumpehjul 60Hz	12	3.5	INGEN	73002	73002
12/1 56 Ramme "Circ Killer" 60Hz	12	1.0	73002	73003	INGEN
10/3 48 Ramme 60Hz	10.7	3.0	INGEN	73002	73002
8,8/3 48 Ramme 60Hz	8.8	3.0	73002	73002	INGEN

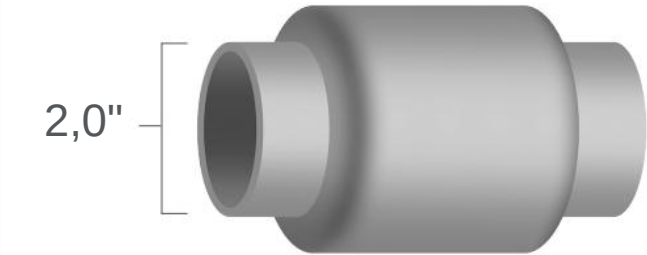
73002: Flowreguleringsventil, høj amp

73003: Flowreguleringsventil, lav amp

NE3: Kan ikke bruge denne pumpe

MULIGHEDER FOR FLOW KONTROLVENTIL

Varenummer: 73002, høj amp (*patentanmeldt*)
Varenummer: 73003, lav amp (*patentanmeldt*)



Figur 10

Der er to måder at styre vandstrømmen ind i CLIM8ZONE enheden:

1 Installer en kugleventil (figur 11, L). Dette kræver manuelle justeringer af installatøren. En et trins cirkulationpumpe skal bruges . En totrinspumpe med to hastigheder er inkompatibel med en kugleventilopsætning.

2 Installer en flowreguleringsventil (figur 11, L) - *patentanmeldt*. Flowreguleringsventilen justerer automatisk vandstrømmen ind i CLIM8ZONE - enheden. En cirkulationspumpe eller to-trinspumpe kan bruges i en flowreguleringsventil opsætning.

VARMELEGEME vs VARMEPUMPE

Varmelegeme

En cirkulationspumpe(figur 11, H) cirkulerer vandet gennem det elektriske varmelegeme i BP Control Systemet (figur 11, N). Cirkulationspumpen er ikke et varmelegeme. Det er en vandpumpe.

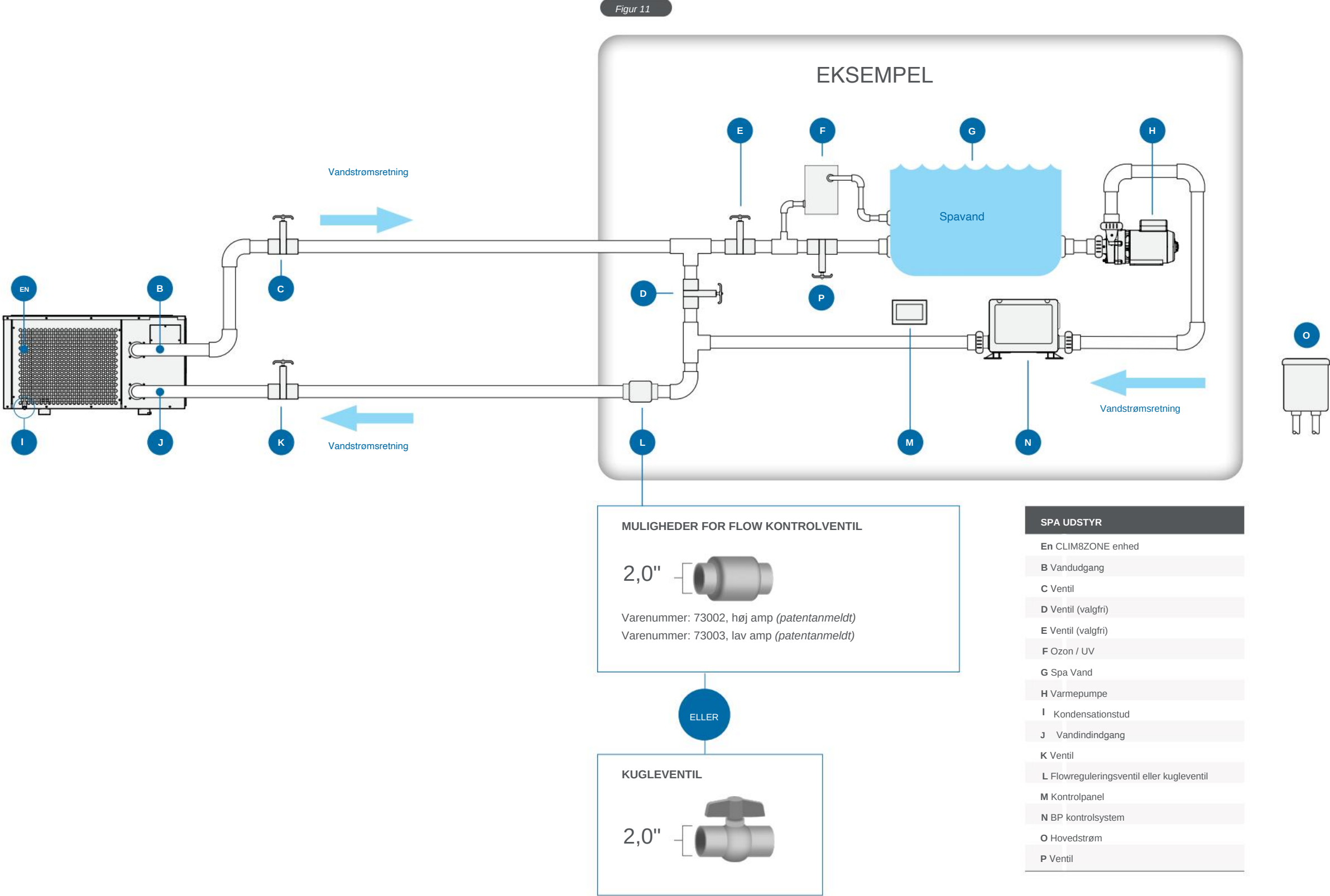
Der findes to typer varmepumper:

- 1 - Cirkulationspumpe
- 2 - To-trinspumpe.

Hvis spaen har en to-trins varmepumpe, vil den cirkulere vandet ved lav hastighed gennem varmelegemet.

VARMEPUMPE

En varmepumpe kan både opvarme eller køle spavand, og alt varme- og køleudstyr er indeholdt i varmepumpen. CLIM8ZONE (figur 11, A) er en varmepumpe.

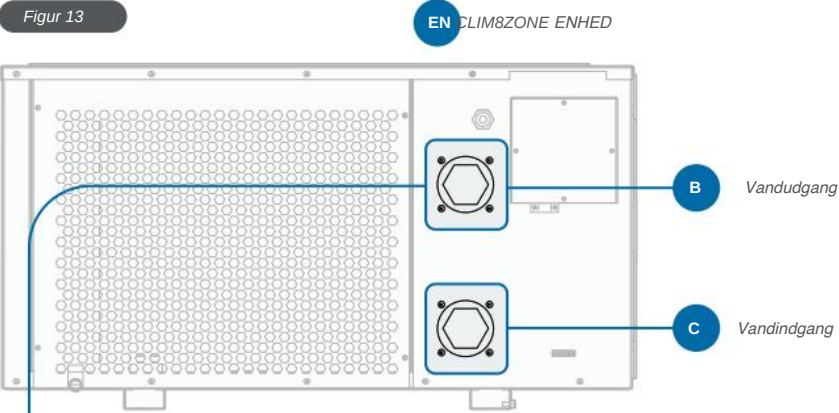


DELE MED I KASSEN



Figur 12

Figur 13



Installer rørunionerne
CLIM8ZONE-enheden (figur 13, A) har en hætte, der dækker vandudløbet som vist her.



3 Spænd Pump Union 1 med skruenøglen (figur 12, G) som vist her. Bær handsker for at beskytte dine hænder mod skruenøglen's kanter.

Før du starter trin 4, skal du sørge for, at pakning 2 (figur 12, F) stadig sidder korrekt som vist her.



1 Fjern hæften som vist her.



4 Installer Pump Union 2 (figur 12, C) på enden af Pump Union 1 som vist her.

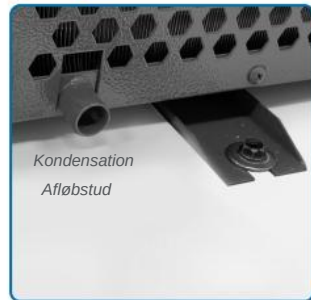
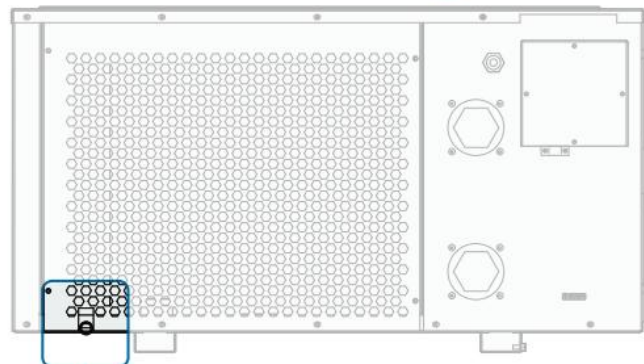
5 Gentag trin 1 - 4 for vandindtaget (figur 12, C).
(Fortsættes på næste side)



2 Før du starter dette trin, skal du sørge for, at pakning 1 (figur 12, E) og pakning 2 (figur 12, F) er monteret korrekt på pumpeunion 1 (figur 10, B). Installer Pump Union 1 i vandudløbet som vist her.

Figur 14

EN CLIM8ZONE



Installer kondensslange

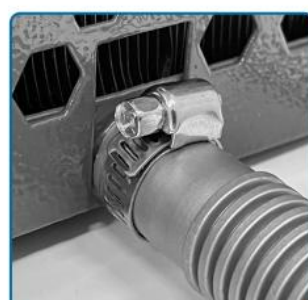
CLIM8ZONE -
enheden (figur 14, A) har
en kondensafløbstuds som vist her.



1 Installer slangen og slangeklemmen over afløbstuden som vist her.



Til dræning medfølger en slangeklemme og kondensslange.



2 Spænd slangeklemmen med en Philips skruetrækker for at sikre slangen på plads og skabe en vandtæt pasform.



Der kan strømme op til 3+ liter kondens i timen fra enden af slangen.

Sørg for, at enden af slangen har korrekt dræning, så vand ikke samler sig omkring CLIMBZONE - enheden. Kondens er normalt og er ikke en vandlækage.

NOTER

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Elektrisk installation

UK, EUROPA, AUSTRALIEN, NEW ZEALAND OG RESTEN AF VERDEN

Standalone

⚠ ADVARSEL

Der er ingen dele, der kan repareres af brugeren inde i CLIM8ZONE - enheden eller kontrolsystemet. Alle tilslutninger skal foretages af en kvalificeret elektriker i overensstemmelse med de nationale eller lokale elektriske regler, der er gældende på installationstidspunktet.

VIGTIG

- Jord er påkrævet for at beskytte mod kortslutninger inde i enheden. Sørg altid for en god jordforbindelse.
- Før du tilslutter enheden, skal du kontrollere, at forsyningsspændingen svarer til varmepumpens påkrævede spænding.
- Det anbefales at tilslutte varmepumpen til et kredsløb med egen sikring eller afbryder.

CLIM8ZONE MAKSIMAL STRØM:

220-240 VAC
50-60 Hz
5,71 A

Følg disse trin for at lave de elektriske forbindelser:

- 1 - Sørg for, at BP-kontrolsystemet (figur 8, B) er slukket ved fejlstrømsafbryderen eller strømafbryderen, før du starter installationsprocessen.
 - 2 - Fjern låget fra BP-kontrolsystemet (figur 8, B) ved at løsne disse to skruer (figur 8, C) med en stjerneskruetrækker.
- Der er et ledningsdiagram på indersiden af låget. Se ledningsdiagrammet under trin 3 og 4.
- 3 - Tilslut strømkablet (figur 8, D) til adapteren (figur 8, F). Tilslut adapteren til AV-porten på printkortet på BP-kontrolsystemet (figur 8, B). Se ledningsdiagrammet for den korrekte tilslutning. Kabelstik er kodet, så sørg for, at de er korrekt justeret (figur 8, F), før du laver forbindelserne. Hvis AV-porten er optaget, er der brug for en splitter ((figur 8, G)(pn 22934, sælges separat).
 - 4 - Sæt låget på BP-kontrolsystemet på igen (figur 8, B).
 - 5 - Tænd for BP-kontrolsystemet ved fejlstrømsafbryderen eller afbryderen.
 - 6 - Brug display på varmepumpen for at betjene de forskellige funktioner.

