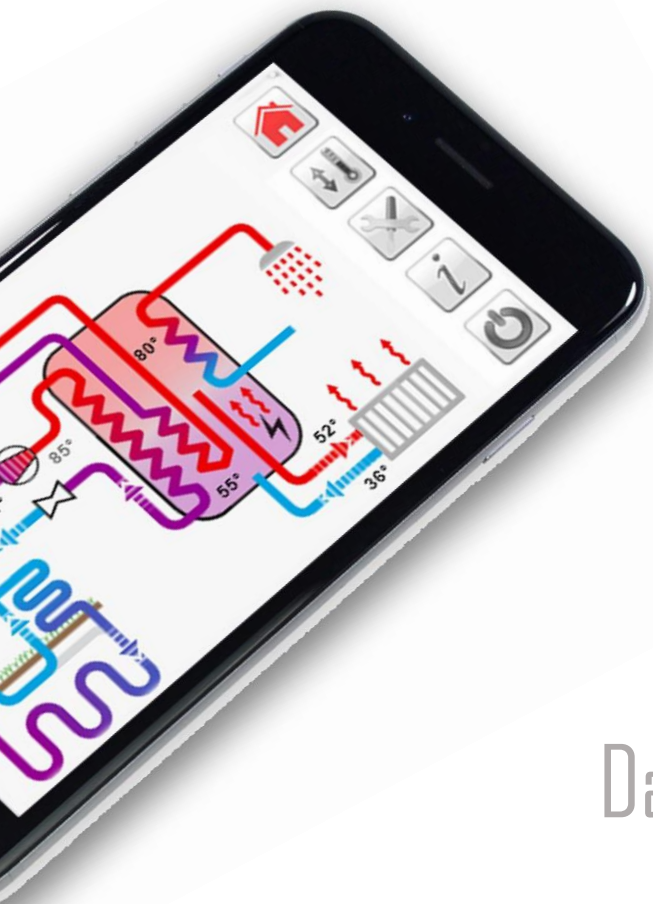




DVI energi

Dansk producerede varmepumper siden 1979



Indlægsholder Henning Pallelsen

Udviklingschef og grundlægger af DVI i 1979



Hvem er DVI energi

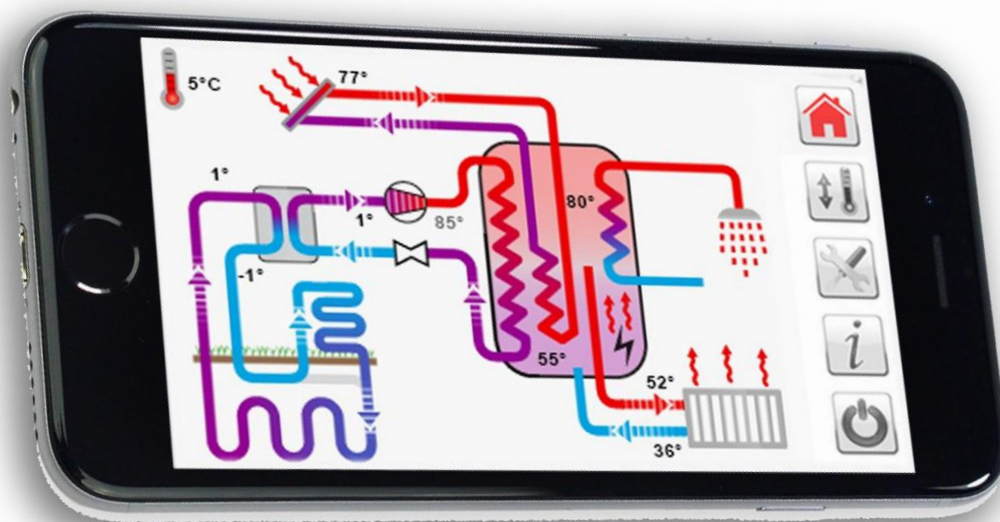
- Grundlagt 1979
- Dansk varmepumpeproducent med udvikling, fabrik, salg og administration placeret i Sørup ved Aalborg
- Beskæftiger 40 medarbejdere
- Producerer årligt 5-700 varmepumper
- Ejet af energikoncernen **Eniig** a.m.b.a.



Produktsortiment

- 🌿 Væske/vand til boligopvarmning 5-16 kW
- 🌿 Luft/vand varmepumper til boligopvarmning 7-16 kW
- 🌿 Væske/vand varmepumper/chiller 20-85 kW
- 🌿 Luft/vand varmepumper 40-200 kW
- 🌿 Isbanke 100-150 kWh
- 🌿 Energifangere



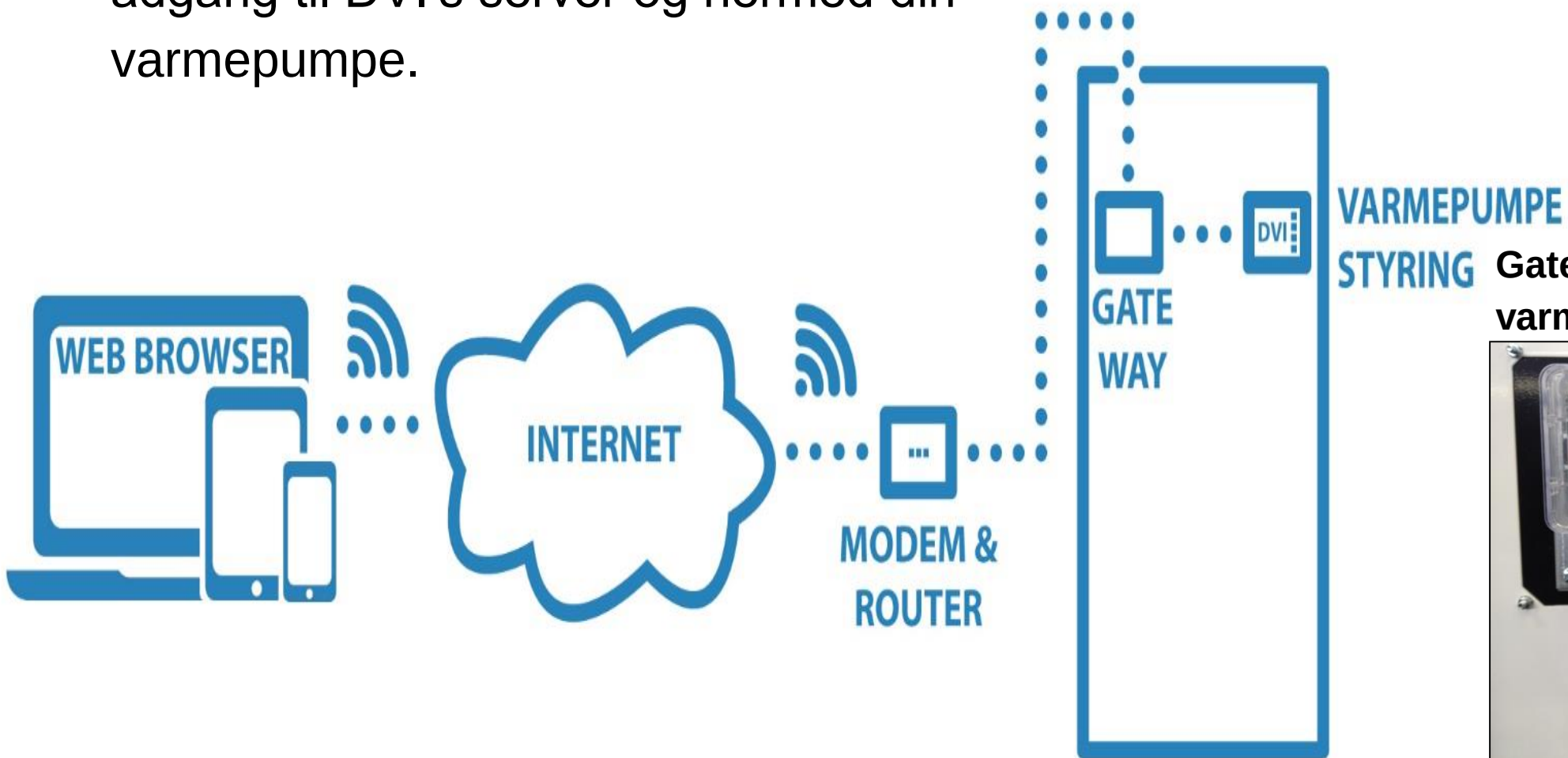


DVI Smart Control

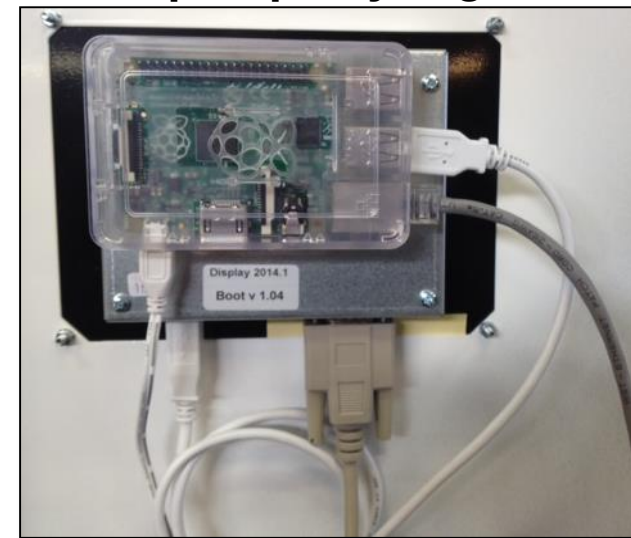


Sådan virker *DVI Smart Control*

En server hos DVI er via internettet og en gateway forbundet til varmepumpen. Du får med internettet adgang til DVI's server og hermed din varmepumpe.

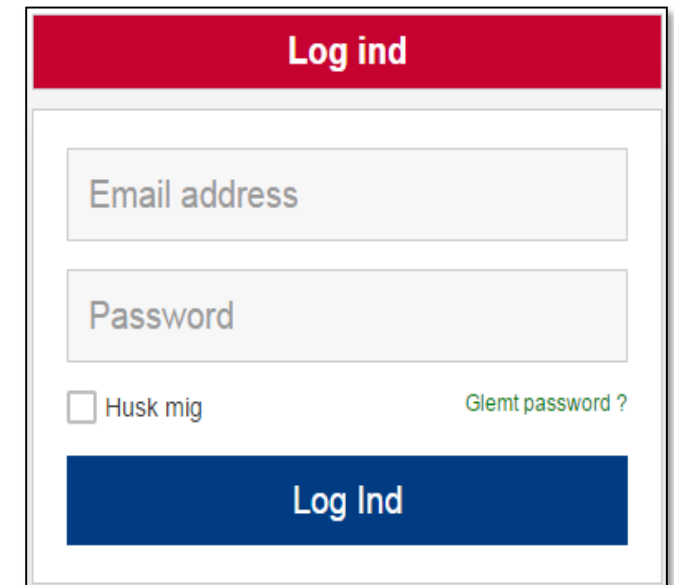


Gateway monteret bag på varmepumpestyring



Log ind på 3 niveauer

- 1: Bruger har kun adgang til egen varmepumpe
- 2: Installatør har adgang til alle tildelte varmepumper
- 3: Administrator har adgang til alt og alle

A screenshot of a web login form. At the top is a red header bar with the text "Log ind" in white. Below the header are two light gray input fields: the first is labeled "Email address" and the second is labeled "Password". Below the "Email address" field is a checkbox labeled "Husk mig". To the right of the checkbox is a green link that says "Glemt password?". At the bottom of the form is a large blue button with the text "Log Ind" in white.

Demo af DVI Smart Control

Eksempler på funktioner (bruger niveau)

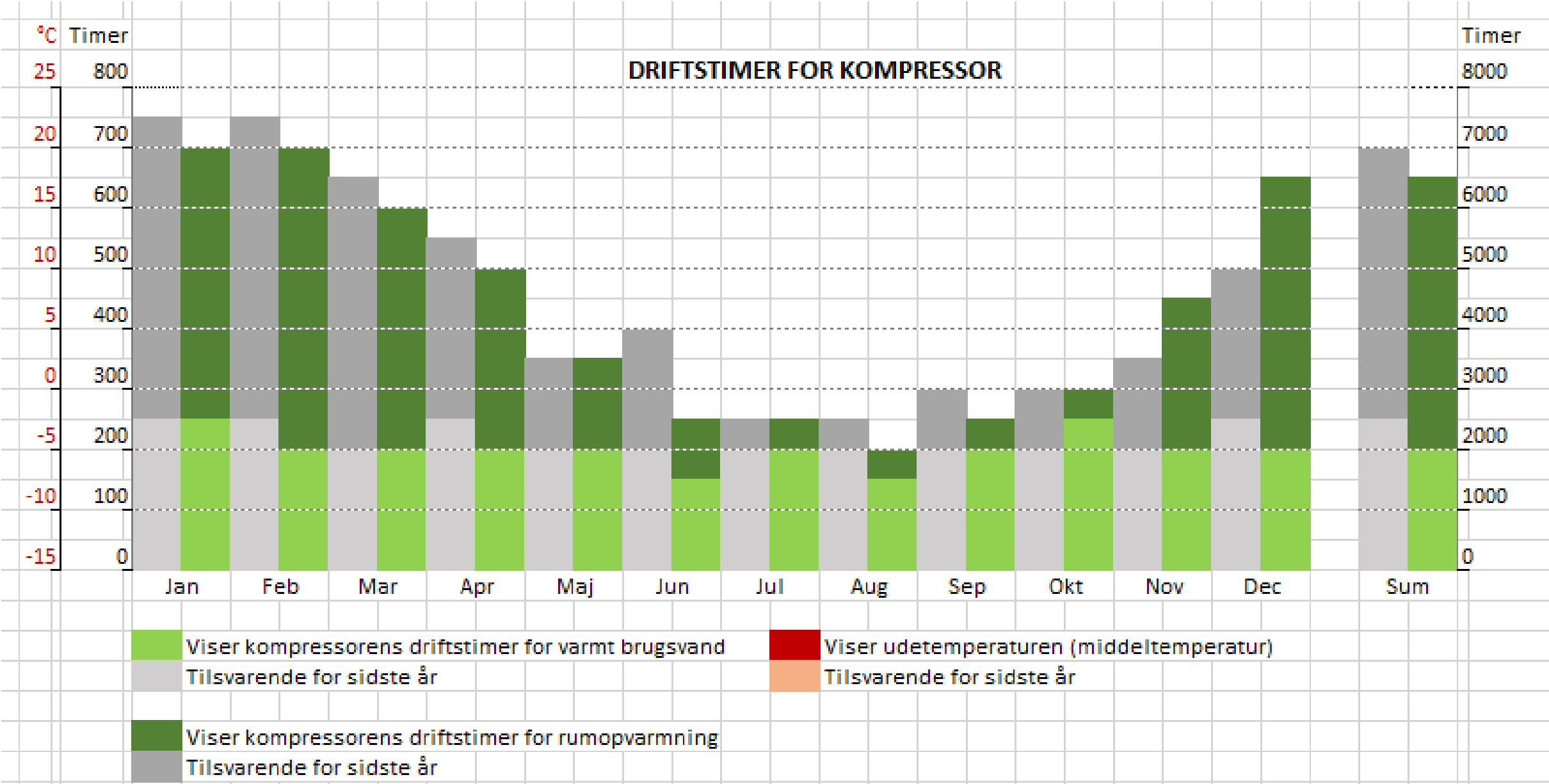
Overvåg og betjen varmepumpen med en hvilken som helst computer, tablet eller smart-phone uanset hvor du opholder dig

Du har de samme muligheder som hvis du stod ved din varmepumpe
Alarmfunktion – hvis der opstår en fejl får du automatisk tilsendt en mail med oplysning om hændelse og fejls art

Hvis varmepumpen ikke kører optimalt kan problemer ofte klares online. DVI eller en tilknyttet servicemontør kan via et specielt login gå længere ind i din varmepumpes styring og ændre på grundlæggende indstillinger mv

Følge dit energiforbrug og sammenligne med tidligere år (på vej)

Eksempel på søjlediagram med forbrugsmønster (på vej)



Varmepumpe monteret med energimålere

Visning på DVI Smart Control



Energimålere

Tilført energi

kWh 4500

kW 2.76

Afleveret energi

kWh 8263

kW 9.10

Flow l/h 813

Dokumenter og vejledninger

Fx
Billeder af installation
Myndighedstilladelser
Færdigmeldinger
Servicerapporter



RAPPORT FOR SERVICEEFTERSYN PÅ DVI VÆSKE-VAND / LUFT-VAND VARMEPUMPE 4. udgave

FAKTURERINGSADRESSE

Navn _____ Anlægstype: ☐ < 2,5 kg kølemiddel (perforat ikke relevant)
☐ A < 50 kg kølemiddel gr. 2 (ikke brandangrigelig)
☐ B > 50 kg kølemiddel gr. 2 (ikke brandangrigelig)
☐ C < 50 kg kølemiddel gr. 1 (brandangrigelig)

Adresse _____

Postnummer, by _____

INSTALLATIONSADRESSE
(efterhånd som forskellig fra faktureringsadresse)

Adresse _____

Postnummer, by _____

Certifikat krav: ☐ A-certifikat (anlægstype A)
☐ B-certifikat (anlægstype A/B)
☐ C-certifikat (anlægstype A/C)

Apparat nr.: Valgt _____
Monometer _____
Termometer _____
Vacumpumpe _____

Vardepumpe

Fabrikat _____ Type _____ Fab. nr. _____ ☐ Ja ☐ Nej
Salvame tilføjet varmepumpe

Vardepumpe taller _____ Smør _____ El-potter taller _____ Smør _____
Energiløser taller _____ Smør _____ Salløser taller _____ Smør _____

Jordslankreds ved væske-vand				Centralvarmekreds			
	Kølemiddel	Smør	Bemærkning / notat		Kølemiddel	Smør	Bemærkning / notat
1. Frostledning				40. Ekspansionsbeholder			
2. Ekspansionsbeholder				41. Sikkerhedsventil			
3. Evt. sikkerhedsventil				42. Snøventil			
4. Evt. snøventil				43. Udløbsrør			
5. Løbslås i trykluft				44. Vandtryk			
6. Korrosion i varmepumpe og tilførsel				45. Løsløse i varmepumpe			
7. Luft i væske				46. Ekspansionsbeholder			
8. Vaskeløst				47. Temperaturbegrenser			
9. Løsløst				48. Temperatur i vand			
10. Tæthedsprøvnng				49. Flow (opvarmning)			
11. Kondensering				50. Cirkulationspumpe			
12. Frostledning af væske i lugtloster				51. Evt. bypassventil			
13. Div. afpærringspropper				52. Varmtandsforvarmning			
14. Jæmsværdi i vand				53. Driftparametre i styring			
15. Flow							
16. Cirkulationspumpe							

Køleslankreds			
	Kølemiddel	Smør	Bemærkning / notat
40. Kølemiddel			
41. Løsløst			
42. Tæthedsprøvnng			
43. Højttryksventil			
44. Løsløst i vand			
45. Ekspansionsbeholder			
46. Kondensering			
47. Temperatur			
48. Fordampnings-temperatur			
49. Montage af propper			

Fordampere ved luft-vand

20. Ventilator _____

21. Afblæsning _____

22. Kondensering _____

Varmt vand

23. Sikkerhedsventil | | || 24. Evt. anode i varmeholder | | | |
| 25. Synlig korrosion i varmepumpe | | | |
| 26. Løsløse i varmepumpe | | | |
| 27. Evt. snøventil | | | |
| 28. Evt. korrosion | | | |
| 29. Evt. termistor | | | |
| 30. Driftparametre i styring | | | |

Evt. bemærkninger til eftersyn

31. Kunde tilfredshed med produktet _____

32. Kunde tilfredshed med DVI's service _____

Fremtiden sætter ingen grænser for funktioner via Smart Control

Fx

- **Automatisk regulering af varmeanlæggets temperatur ud fra vejrprognoser (vind, sol mm.)**
- **Smart Grid med centrale regulering af elforbrug (via start/stop eller forskydning af temperaturer)**
- **Service abonnement på overvågning og evt. fejlretning**
- **Div. kurver og grafer som automatisk opdaterer fx energiforbrug måned for måned, og sammenligner med tidligere år**
- **Aflæse og afregne el eller varmeforbrug**
- **Automatisk installation af nyeste software i varmepumpen**

THANK YOU