



Kort brugervejledning VVS & Ventilation

TIL BEBOER

VVS-installatør:



Proline

Labirkskyden 118, 5220 Odense SØ

Tel. 63956020

Mail: service@prolinevvs.dk

**VARMEPUMPE**

F1255

med jord, stald eller sø som varmekilde

**A++****Komplet unit til opvarmning af boligen, samt brugsvand.**

F1255 er en komplet unit til opvarmning af boligen. Som varmekilde bruges jord, stald, sø eller evt. ventilation.

F1255 leveres med frekvensreguleret kompressor, som er meget lydsvag. Effekten er fra 1,5 - 6 kW, 3 - 12 kW eller 4 - 16 kW.

Varmepumpen er med indbygget varmtvandsbeholder på 180 liter.

F1255 leveres med indbygget el-kassette som tilskudsvarme og A-mærkede cirkulationspumper.

Kølekredsen på F1255 er modulopbygget. Modulet kan tages ud af varmpumpen ved evt. service på kølekredsløbet. Varmepumpen kan tilsluttes radiatorer eller gulvvarmesystem.

F1255 leveres med ude/indstyring. Dette sikrer den optimale drift af anlægget. Ved behov kobles tilskudsvarmen ind. F1255 er udstyret med informativ display, som viser alle relevante data: (Fremløbstemperatur, udetemperatur osv.).

- Installationsvenlig.
- Brugervenlig TFT farvedisplay.
- USB-stik til opdatering og udveksling af data.
- Energieffektiv cirkulationspumpe.
- Meget lavt lydniveau.
- Tidløs klassisk design.
- Effektiv og hurtigere brugsvandsproduktion.
- Smart Grid ready.
- Kan kobles til internet: www.nibeuplink.com
- Stort udvalg af tilbehør fx SMS40, Pool40 osv.



Brugervejledning af varmeanlæg med Jordvarme

Vølund Fighter 1255.

Nedenstående numre passer sammen med numre på foto (se næste side)

1. Hovedhane koldt vand.
2. Hovedmåler koldt vand.
3. Der er 2 stk. vandpåfyldningshaner ved begge ender af slange.
 - i. Vandpåfyldning centralvarme. Her åbnes forsigtig med nøgle, for ikke at fylde for meget vand på. Se manometer nr. 4. Efterfyldes til nålen står øverst i det grønne felt. Skal stå på ca. 1-2 Bar.
 - ii. Det er normalt at fylde vand på 1-3 gange årlig. Fylder du på oftere skal du kontakte os.
4. Manometer – pilen skal stå i det grønne felt.
 - i. Varmepumpen er opstartet og indreguleret af vores montør. Bemærk at varmepumpe er indstillet til automatisk at indkoble tilskudsvarme (eldrift). Denne funktion bør frakobles i sommerhalvåret – indstilles under varmepumpe/4.2 driftindstillinger.
 - ii. Fremløbstemperatur er indstillet til max. 43 grader pga. trægulve.
 - iii. Varmt brugsvand er indstillet til 50 grader. Opvarmning af varmt vand til 60 grader ifm. Legionella bekæmpelse sker 1 gang hver 14. dag.
 - iv. Ved evt. driftsforstyrrelser følges anvisninger i display.
 - v. Varmepumpe kan indstilles til nøddrift ved at skubbe oval skydeknop helt til venstre, hvorefter rødt lys i display lyser. I denne position opvarmes huset kun med el. Bør kun bruges i begrænset periode.
5. Brinekreds. Væsken er frostsikret med IPA sprit. Må kun efterfyldes af autoriseret firma.
 - i. Det er et lovkrav, at varmepumpeanlæg skal kontrolleres 1 gang årligt efter skema!
 - ii. Bemærk det første år vil der udfældes en smule ilt fra brineslanger det betyder at tryk i brine falder lidt det er ikke fordi slanger er utætte.
 - iii. På et normal år vi der også fordampe en lille smule sprit der skal efterfyldes.
6. Bufferbeholder.

Foto af teknikrum Installation kan variere fra hus til hus





Kvikguide

Navigering



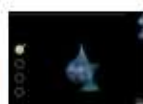
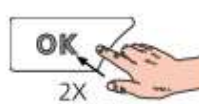
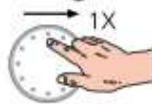
Der findes en detaljeret forklaring af knappernes funktioner på side 14. Hvordan du bladrer blandt menuer og foretager forskellige indstillinger er beskrevet på side 18.

Indstilling af indeklimaet



Du får adgang til indstilling af indetemperaturen ved at trykke to gange på OK-knappen, når du står i udgangspositionen i hovedmenuen. Læs mere om, hvordan indstillingen udføres på side 28.

Forøgelse af mængden af varmt vand



For midlertidigt at øge mængden af varmt vand drejer du først på håndhjulet for at markere menu 2 (vanddråben) og trykker derefter to gange på OK-knappen. Læs mere om, hvordan indstillingen udføres på side 48.

Ved komfortforstyrrelse

Hvis du kommer ud for en eller anden form for komfortforstyrrelse, findes der nogle tiltag, du selv kan udføre, inden du er nødt til at kontakte din installatør. Se side 72 for instruktioner.



Udvendig vandhane – Vinter-foranstaltninger

Ved risiko for frost skal slangen og eventuelt slangeforskrningen til den udvendige spulehane afmonteres efter brug, så hanen kan løbe tør for vand. Du vil på den måde også undgå frost-springninger. Vær opmærksom på, at hanen ikke må spændes for hårdt ved lukning, og at der kan løbe vand et stykke tid efter lukning af hanen. Sidder der en slangeforskrning på om vinteren, kan der ske frostsprængninger, og dette er ikke dækket af garanti.

Legionella-bakterier – Vedligeholdelse mindsker risiko

Din bruser er den farligste smittekilde for legionella-bakterien, da du her indånder bakterier. Det er vigtigt, at brusehoveder samt slanger holdes rene samt vedligeholdes jævnligt, da der ikke må være kalk-aflejringer og rust-dannelser på disse. Hvis det er tilfældet, er der større risiko for, at der sætter sig biofilm på brusersystemet, hvilket giver gode levebetingelser for legionella-bakterien.

Brusere, der ikke bruges minimum 1-2 gange ugentlig, skal tømmes for vand. Vand, der står stille, giver nemlig bakterier rig mulighed for at formere sig. Har du indbygningssystemer, anbefaler vi, at du gennemskylder bruseren minimum et par gange om ugen. Har du ikke været hjemme i en periode, anbefaler vi, at du lader vandet løbe, således rørene bliver gennemskyllet inden brug.

Gulvvarme

Jeres hus er bygget med "tung" gulvvarme, der har en relativ lang responstid. Fra du ændrer den ønskede rumtemperatur, til den er opnået, vil der typisk gå ca. 12-24 timer pr. reguleret grad. I de fleste rum er der monteret rumtermostat til styring af rumtemperaturen. Gulvvarmen er indreguleret jf. vedhæftede indreguleringsskema "Gulvvarme indregulering".

Bemærk! Jeres nye hus er meget godt isoleret, hvorfor gulvene ikke altid vil føles særlig varme. Rumtermostaten føler på lufttemperaturen og ikke på gulvet. Hvis lufttemperaturen er opnået, kan gulvet dermed stadig føles koldt.

Er der mere end én termostat i samme rum (eller dørene står åbne), skal rumtermostaterne indstilles på samme værdi.

Eksempel: Du vil have 22° i stue og 20° på værelse. Døren mellem stue og værelse står åben, og derfor trækkes varmen fra stuen igennem døren til værelset. Gulvet i værelset vil dermed blive koldt, hvorfor det vil være nødvendigt at lukke døren eller indstille rumtermostaterne på samme værdi.

Rumtermostaterne er forsynet med batteri, og de har en levetid på ca. 1-2 år. Når batteriet i rumtermostaten er ved at løbe tør for strøm, sætter den varme på rummet. Har I et rum, som er for varmt, skal I derfor prøve at udskifte batteriet i rumtermostaten. For yderligere oplysninger omkring gulvvarme, bedes I se vedhæftede brugervejledning fra gulvvarme-leverandøren.

Du skal være opmærksom på, at driftsudgifterne til et nylagt, tungt gulvvarme-system vil være 20-30% højere det første år. Dette skyldes, at den energi, der skal bruges til at fordampe vandet, som er bundet i betonen, kun kan hentes via varmesystemet. I et hus på 150 m² med tung gulvvarme skal ca. 1.500 liter vand fordampe i løbet af det første år.



Styreboks Teknikskab:

- 1) Når lampen i styreboksen lyser rød kalder det pågældende rum på varme.
- 2) Når lampen i styreboksen lyser grøn er rumtemperaturen opnået i det pågældende rum.

Det anbefales, at der **ikke bores** i gulve, da der gulvvarme i alle rum.

For yderligere oplysninger omkring gulvvarme, se vedlagte brugervejledning Wavin AHC 9000.

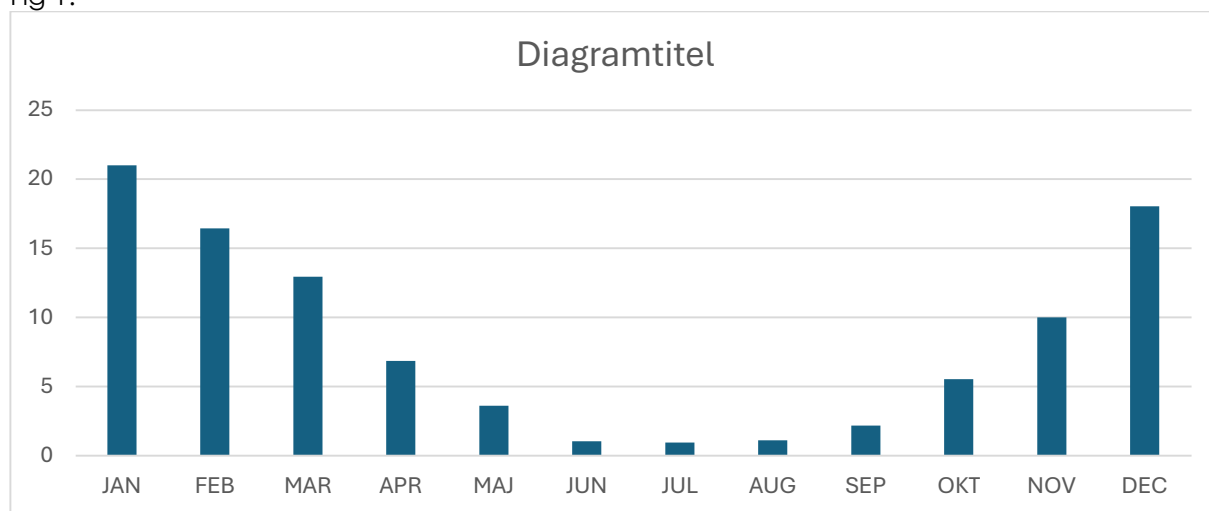
For yderligere oplysninger omkring varmepumpe, se vedlagte brugermanual Vølund varmepumpe

Information om elforbrug

Elforbrug fordelt hen over et gennemsnits år.

Som fig. 1 herunder viser bruges der ca. 21 % af energiforbruget i januar.

Fig 1.



For hver grad du sænker rumtemperatur, kan du spare ca. 5 % på din varmeregning.

El Forbrug afhænger også meget af hvor meget varmtvand der bruges i en husstand gennemsnitlig bruger en familie 25-45 % af energien på opvarmning af varmtvand



Man har længe antaget, at en gennemsnitlig husholdning har et elektricitetsforbrug på omtrent 5000 kWh husholdnings-el/år. I dag ligger tallet ofte på 6000-12000 kWh/år.

Apparat	Normal effekt (W)		Ca. årsforbr. (kWh)
	Drift	Standby	
Tv (drift: 5 t/døgn, Standby: 19 t/døgn)	200	2	380
Digitalboks (drift: 5 t/døgn, Standby: 19 t/døgn)	11	10	90
Dvd (Drift: 2 t/uge)	15	5	45
Spillekonsoller (drift: 6 t/uge)	160	2	67
Radio/stereo (drift: 3 t/døgn)	40	1	50
Computer inkl. skærm (drift: 3 t/døgn, Standby: 21 t/døgn)	100	2	120
Glødelampe (drift 8 t/døgn)	60	-	175
Spotlight, Halogen (drift 8 t/døgn)	20	-	58
Køleskab (drift: 24 t/døgn)	100	-	165
Fryser (drift: 24 t/døgn)	120	-	380
Komfur, kogeplader (drift: 40 min./døgn)	1500	-	365
Komfur, ovn (drift: 2 t/uge)	3000	-	310

Ventilation

Ventilationsanlægget er placeret i teknikrummet, Der udsuges luft fra husets fugtige rum: brygges, køkken samt badeværelser. Der udføres indblæsning i de fleste rum: stue samt værelser. Luften fordeles til husets rum via et kanalsystem, som ligger under isoleringen på loftet.

Med et ventilationsanlæg vil luftfugtigheden i boligen sænkes, således skimmelsvamp, husstøvmider og andre organismer ikke er til skade for huset og dets beboere. Den type anlæg, som er monteret i jeres hus, er udført med krydsveksler, hvor den brugte luft passerer nogle lameller, der optager varmen og videregiver den til den friske ude-luft.

Anlægget er forsynet med to planfiltre som skiftes ved serviceeftersyn.

OBS! Der må ikke stilles på ventilerne, som er placeret i loft og vægge, hvis anlæg er i ubalance, kan der opstå bygningsskader, eller øget forbrug af varme og strøm.

Ventiler i loftet

Alle ventiler er indreguleret til en bestemt luftmængde tilpasset husets rum. For at husets indregulering ikke kommer i ubalance, er det derfor vigtigt, at der ikke stilles på disse ventiler. Når anlægget har været i drift i noget tid, samles der nogle støvpartikler omkring disse ventiler. Disse støvpartikler fjernes bedst med en tør mikrofiberklud eller børste. Brug **ikke** vand til at fjerne støvpartiklerne. Det anbefales, at filtrene udskiftes ca. 3-6 måneder efter sidste eftersyn/opstart.



Emhætte & Boost-funktion

Når ventilationsanlægget benytter boost-funktionen, i forbindelse med at man tager et bad eller når emhætten startes, vil dette kunne høres i ventilationskanalerne. Dette er dog helt normalt.

Det anbefales desuden, at I ved brug af emhætten åbner til det fri, så et undertryk i boligen undgås.

Driftstop

Ved manglende ventilation i boligen, kontroller da, om der er strøm til ventilationsanlægget,

Bemærk der må ikke slukkes for ventilationsanlæg i andre perioder end hvis der kommer en beredskab-melding som anbefaler det, når denne er overstået, skal anlæg tændes igen.



Hvis anlæg er slukket i længere perioder vil der samle sig kondensvand i ventilationsanlæg kanaler og lyddæmper, fejl i forbindelse med kondensvand er ikke omfattet af garanti.