



VØLUND JORDVARME

**Bæredygtig  
varme til det  
*nordiske klima***



VØLUND VARMETEKNIK



A close-up, top-down view of dark, rich, and textured soil, likely compost or topsoil, filling the entire frame. The soil has a granular appearance with small clumps and organic matter.

**Den *bedste* løsning  
ligger lige uden for døren**



**5** ÅRS  
GARANTI

# En varmeløsning med jordens *ressourcer*

Jordvarme er en af de varmeløsninger, der kan levere en både miljøvenlig, økonomisk og effektiv opvarmning af din bolig, endda helt uden at gå på kompromis med komfort. Vores jordvarmeanlæg kombinerer det bedste fra moderne teknik og naturens egne ressourcer. Det kan ikke blot spare op til 50 % på varme regningen, men også sænke CO<sub>2</sub>-påvirkningen væsentligt.

Et jordvarmeanlæg er særdeles velegnet, hvis du bygger ny bolig eller renoverer. Det stiller visse krav til udendørsarealet og til boligens isolering for at fungere optimalt. Når de ydre krav er opfyldt, får du til gengæld en særdeles driftssikker

og økonomisk varmeløsning, der både kan levere opvarmning, varmt brugsvand og mulighed for passiv køling. Ved at anvende de ressourcer, der findes lige uden for døren, kan du med andre ord gøre dig uafhængig af energipriserne. Det er sund fornuft. Anvender du samtidig grøn strøm til varmepumpen, er et jordvarmeanlæg en af de mest miljøvenlige opvarmningsformer, du kan finde.

Hos Vølund Varmeteknik er vi eksperter i at udnytte naturens ressourcer til energibesparende, driftssikre og effektive varmeløsninger. Det er din garanti for god rådgivning og en gennemtænkt løsning hver gang.



# **FORDELE VED AT VÆLGE VØLUND**



### **Energibesparende og effektiv løsning**

Et jordvarmeanlæg er en af de mest energibesparende løsninger, du kan vælge. Skifter du fx fra et oliefyr, kan du spare op til 50 % af dit energiforbrug med et jordvarmeanlæg. Og når vi hjælper dig med at dimensionere anlægget rigtigt, får du en af markedets mest effektive varmeløsninger, også når det er koldt udenfor.



### **En god investering med lang levetid**

Med en levetid på mellem 20 og 25 år er et jordvarmeanlæg en rigtig god investering. Besparelserne på dit energiforbrug gør oven i købet, at dit jordvarmeanlæg er tjent ind efter 6-8 år. Vølund Varmetekniks produkter er kendt for den høje kvalitet, og samtidig er jordvarmeanlæg ekstremt driftssikre. Det betyder, at du får en stabil og nem varmeløsning året rundt.



### **Miljøvenlig energi**

Når du vælger jordvarme, vælger du samtidig også en meget miljøvenlig varmeløsning, fordi du udnytter naturens ressourcer. Du kan nedsætte dit CO<sub>2</sub>-udslip med op til 75 % i forhold til andre opvarmingsmåder, og anvender du grøn strøm til varmepumpen, kan du varme dit hus op med grøn samvittighed.



### **Professionel installation**

Hos Vølund Varmeteknik samarbejder vi med nøje udvalgte VVS installatører, der er uddannet i Vølunds jordvarmeanlæg. Det betyder, at du først og fremmest får et korrekt dimensioneret anlæg, der passer perfekt til din bolig og dine behov. Dernæst er du sikret en autoriseret og professionel installation, så du trygt kan læne dig tilbage og få glæde af din nye varmeløsning mange år frem i tiden.



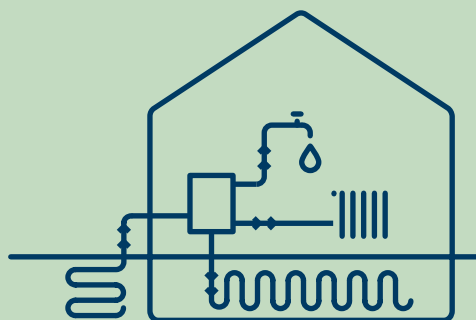
### **En driftssikker løsning**

Når først dit jordvarmeanlæg er installeret, er anlægget selvkørende. Du skal med andre ord ikke påfylde væske eller vedligeholde anlægget på nogen måde. Vi anbefaler, at der bliver gennemført et serviceeftersyn én gang årligt på din varmepumpe for at sikre optimal drift og lavt energiforbrug, og tilmelder du dig Vølund Serviceabonnement, sørger vi for at udføre det.



# SÅDAN FUNKERER VØLUND JORDVARME





**Et jordvarmeanlæg består af slanger i jorden og en varmepumpe. Slangerne lægges i jorden i ca. 1 meters dybde.**

Her er jorden frostfri, og slangerne kan optage den varme fra solen, der lagres i det øverste jordlag. Slangerne er fyldt med uskadelig frostvæske, der transporterer varmen frem til varmepumpen, som herefter hæver varmen og sender den videre ind i din bolig til opvarmning og til varmt brugsvand. Jordvarmeanlægget er meget lydsvagt og medfører dermed ingen gener.

Moderne varmepumper er så effektive, at de kan opvarme din bolig selv i hård frost, når blot anlægget er dimensioneret korrekt. Du har dermed ikke behov for en supplerende varmekilde.

**Pladskrav til jordvarmeanlæg**

Jordvarme er særdeles velegnet til nybyg og energirenoveringer, hvor der er et passende grundareal til rådighed. Nedgravningen af slangerne kræver som tommelfingerregel 2,5-3 kvadratmeter jordareal pr. bebygget bolig. Ved nybyg kan man med fordel grave slangerne ned, inden haven anlægges og dermed minimere omkostningerne.

**Køling med jordvarme**

Dit jordvarmeanlæg kan også anvendes til køling af din bolig og dermed øge komforten i de måneder, hvor køling er mere relevant for indeklimaet – oven i købet med meget beskedne udgifter, fordi det ikke kræver ret meget energi, da jordvarmeanlægget udnytter den kulde, der allerede findes i jorden.

**En investering med lang levetid**

Når du investerer i et jordvarmeanlæg, foretager du samtidig en langvarig investering, der har en positiv effekt på både varmeregningen, miljøet og dermed også værdien på dit hus. Et jordvarmeanlæg har typisk en levetid på 20-25 år og kræver minimal vedligeholdelse. Samtidig er du sikret af Vølund Varmetekniks høje kvalitetskrav, 2 års garanti fra installationsdatoen og en udvidet garanti på 5 år regnet fra produktionsdatoen.





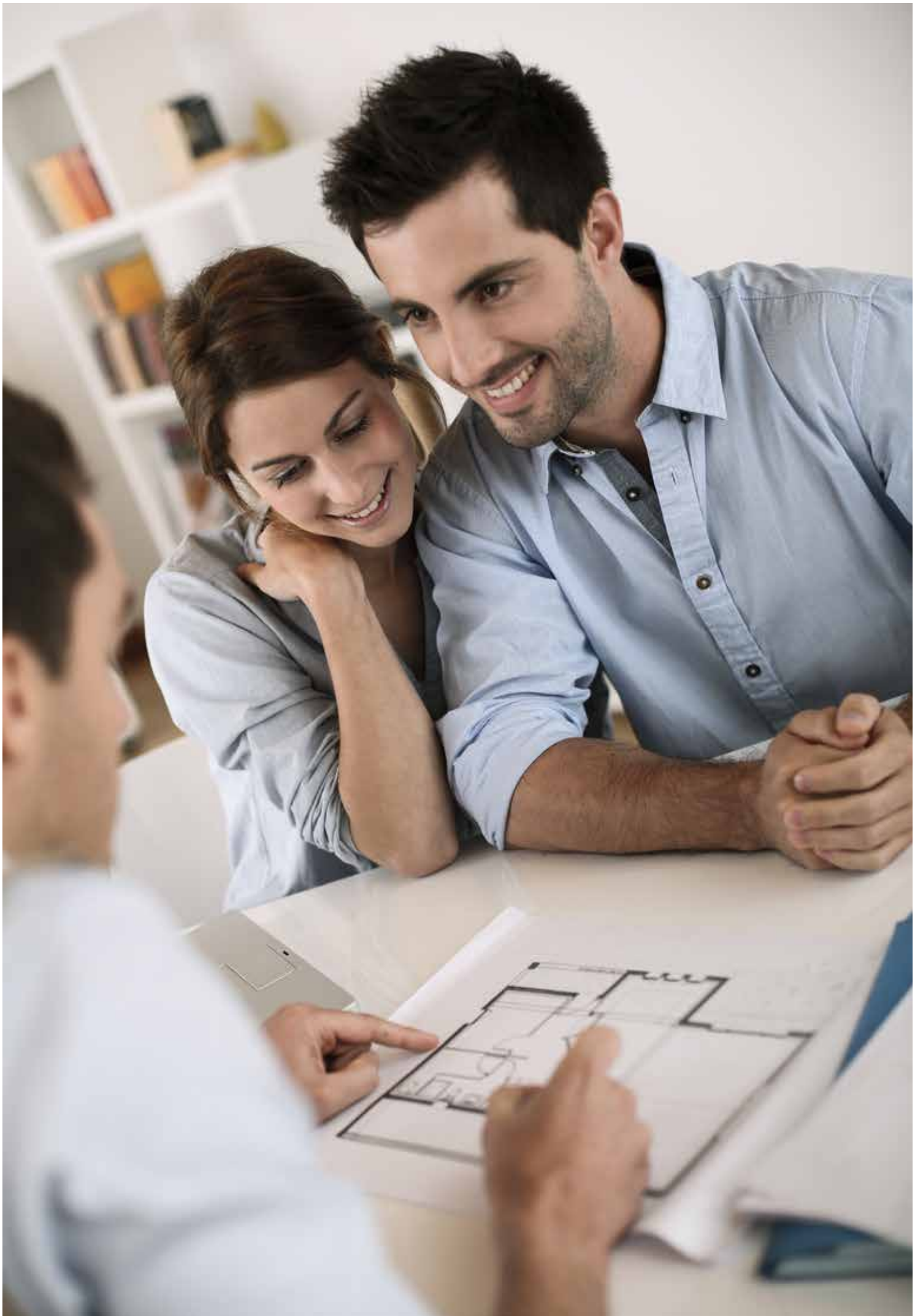
# Vi er med dig *hele vejen*

Det er en stor beslutning at vælge en jordvarmeløsning, men heldigvis er det ikke en beslutning, du skal træffe alene. Hos Vølund Varmeteknik har vi mere end 40 års erfaring i jordvarmeanlæg, og derfor kan du være helt tryk, når du tager os med i processen.

Vi har selvfølgelig også stor erfaring inden for en række andre løsninger. Derfor kan du altid få rådgivning om muligheden for at kombinere flere af vores løsninger og ikke mindst være sikker på, at vi altid finder den varmeløsning, der passer til dig og din bolig. Vi fører nogle af markedets stærkeste løsninger inden for:

- Luft/vand varmepumper
- Pillefyr
- Boligventilation
- Varmtvandsbeholdere
- Akkumuleringsbeholdere

Hos os får du ikke bare et produkt, der skal installeres. Vi er med dig hele vejen. Fra de indledende overvejelser, til rådgivning, dimensionering, projektering, installation og til den efterfølgende service. Det er din garanti for en gennemtænkt løsning.





### **Et jordvarmeanlæg præcis til dig**

Korrekt dimensionering er en af de allervigtigste ting, når vi taler om jordvarmeanlæg. Hvis ikke anlægget passer præcis til din bolig, kan du risikere at få et jordvarmeanlæg, der enten ikke kan opvarme huset eller som er for stort og dyrt til dit faktiske behov. Vores erfaring i at dimensionere korrekt er din garanti for et effektivt og økonomisk jordvarmeanlæg.

### **En sammenhængende løsning**

Der er mange komponenter og muligheder at tage højde for, når du vælger jordvarme. Vi har overblik over, hvilke muligheder der giver mening i din bolig, og hvordan du bedst muligt udnytter dit nye jordvarmeanlæg. I projekteringen tænker vi nemlig løsningen helt til ende. Fra slanger i jorden, varmepumpen og helt ind i gulvvarme og radiatorer indenfor – og vi ved præcis, hvad det kræver, for at du får en sammenhængende løsning uden overraskelser.

### **Professionel installation**

I samarbejde med vores VVS installatører sikrer vi, at dit jordvarmeanlæg installeres korrekt og er fuldt fungerende, inden vi forlader din bolig. Alle installationer tjekkes desuden af en Vølund tekniker eller din lokale samarbejdspartner, så du har en optimalt fungerende varmeløsning fra dag 1.

### **Kun et opkald væk**

Skulle der mod forventning opstå driftsforstyrrelser i dit jordvarmeanlæg, er vi kun et opkald væk. Døgnet rundt, året rundt sidder vi klar til at supportere dig enten over telefonen eller på stedet. Vores teknikere har altid originale Vølund reservedele i bilen, så vi kan løse problemet ved første besøg.

### **Styr på service**

Vi anbefaler, at dit jordvarmeanlæg efterses en gang om året af en professionel tekniker. Med vores Vølund Serviceabonnement klarer vi det hele for dig, så du altid har et anlæg, der fungerer optimalt. Det giver tryghed i hverdagen, året rundt.

Individuelt tilpassede løsninger

Produkt-/software-opdateringer, overvågning (myUplink), serviceabonnement, garanti og tryghedsforsikring

Overblik over hele projektet



Egen veluddannet serviceorganisation


Tæt samarbejde med Danmarks fagfolk


Vølund specialister


A man with short brown hair, wearing a beige textured jacket, is smiling and looking towards the right. He is standing in a modern kitchen, tending to a tomato plant with several red tomatoes. In the background, there is a white refrigerator with a black top panel that has the text 'VEJLIND SMARTEKON' on it. To the left, there is a black metal shelving unit with a wooden crate on top containing various vegetables like purple eggplants and green squash. To the right, there is another black metal shelving unit with a potted plant. The overall atmosphere is bright and clean.

# Den nye *smarte* S-serie



 Smart

 Opkoblet

 Holdbar



# Fremtidens opkobling med *myUplink*

myUplink er appen, som du bruger til at styre din smarte varmepumpe fra din smartphone.

Samtidig med at vi lancerer vores nye, smarte S-serie, frigives den helt nyudviklede app myUplink, som er nøglen til Smart Home og den opkoblede fremtid.

Enkelhed og tydelighed har været ledestjerner i udviklingen af myUplink. Det skal gå lynhurtigt at finde det, man har brug for, uden at skulle famle rundt i menuen på produktets display.

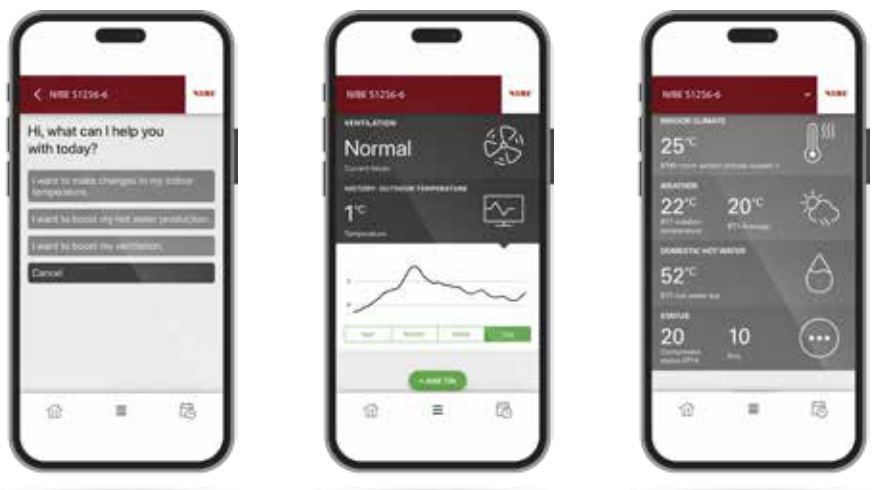
Via den nye, enkle og skandinaviske designede grænseflade kan du hente realtidsdata fra varmepumpen og overvåge installationen på din smartphone eller tablet og sikre dig, at varmepumpen fungerer fejlfrit. Smart Price Adaption, softwareopdateringer, overvågning, alarm og vejrprognosestyring indgår som standard.

Med et premium-abonnement styrer og justerer du ganske enkelt indstillingerne på din smarte varmepumpe, uanset hvor du er. Du skal også have premium-abonnement til tjenesterne IFTTT og stemmeassistenter.

Ved at give dig kontrol over det varme vand og indeklimaet hjælper appen dig også med at opnå energibesparelser. Det er godt både for miljøet og pengepungen.

myUplink er en vigtig del af vores kommende produkter og bliver opdateret med nye funktioner, som øger komforten og sænker energiforbruget.

Det har aldrig været enklere at anvende en varmepumpe.





## myUplink

Ved hjælp af internettet og myUplink får du hurtigt overblik over varmepumpens status for opvarmningen i dit hjem. Denne problemfrie løsning gør, at du nemt kan følge og styre varme- og varmtvandsproduktionen. Hvis systemet påvirkes af driftsforstyrrelser, får du hurtigt besked med en push-notifikation eller via e-mail.

- Et effektivt værktøj, som hurtigt og nemt giver dig kontrol over din varmepumpe, uanset hvor du er.
- Tydeligt, letanvendeligt system til overvågning og kontrol af opvarmning og varmtvandstemperatur for maksimal komfort.
- Logger også varmepumpens driftsdata, som vises i et brugervenligt historikdiagram.



## IFTTT

En gratis webbaseret tjeneste, som gør, at du kan udnytte din Smart Home-teknik fuldt ud. Tilslut produkter og tjenester i boligen, og få maksimal komfort.

## Smart Price Adaption

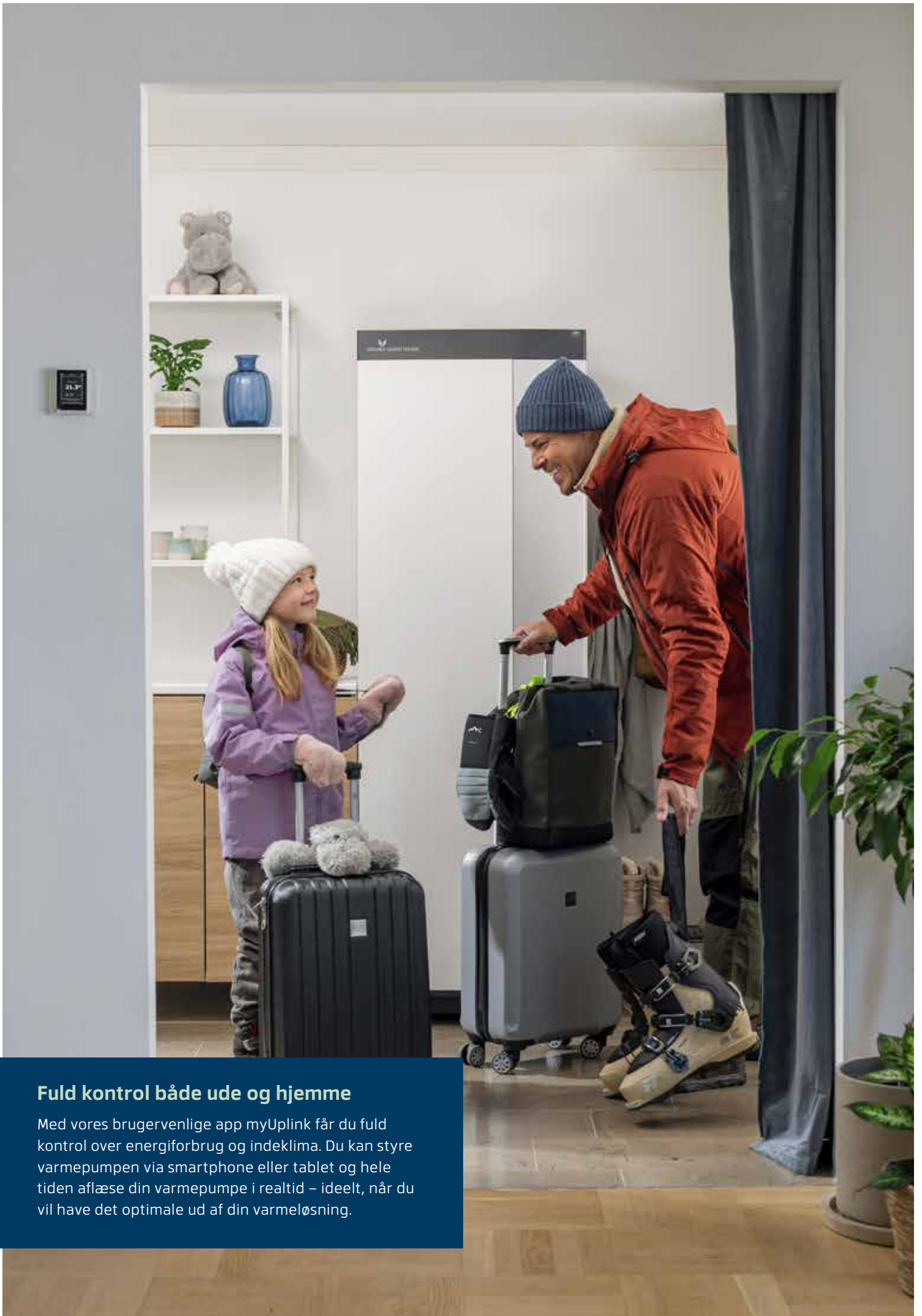
Denne smarte funktion giver dig mulighed for at vælge variabel prissætning for din energiplan. Du vil så automatisk købe energi, når prisen er lav, og bruge selvproduceret eller oplagret energi, når prisen stiger.



## Vejrstyring

Med vejrstyring kan du lade din varmepumpe tilpasse sig efter vejrprognosen, hvilket især er godt ved hurtige vejrforandringer. Den smarte varmepumpe er mere proaktiv og ved, hvornår der kommer en vejrforandring, og kan håndtere temperaturskift endnu mere effektivt.





## Fuld kontrol både ude og hjemme

Med vores brugervenlige app myUplink får du fuld kontrol over energiforbrug og indeklima. Du kan styre varmepumpen via smartphone eller tablet og hele tiden aflæse din varmepumpe i realtid – ideelt, når du vil have det optimale ud af din varmeløsning.

# Intelligent varmestyring med *myUplink*

Vølunds brugervenlige myUplink-app giver dig fuld kontrol over energiforbrug og indeklima. Du kan styre varmepumpen via smartphone eller tablet og hele tiden aflæse din varmepumpe i realtid – ideelt, når du vil have det optimale ud af din varmeløsning.

Du får adgang til en række intelligente funktioner – herunder Smart Price Adaption.

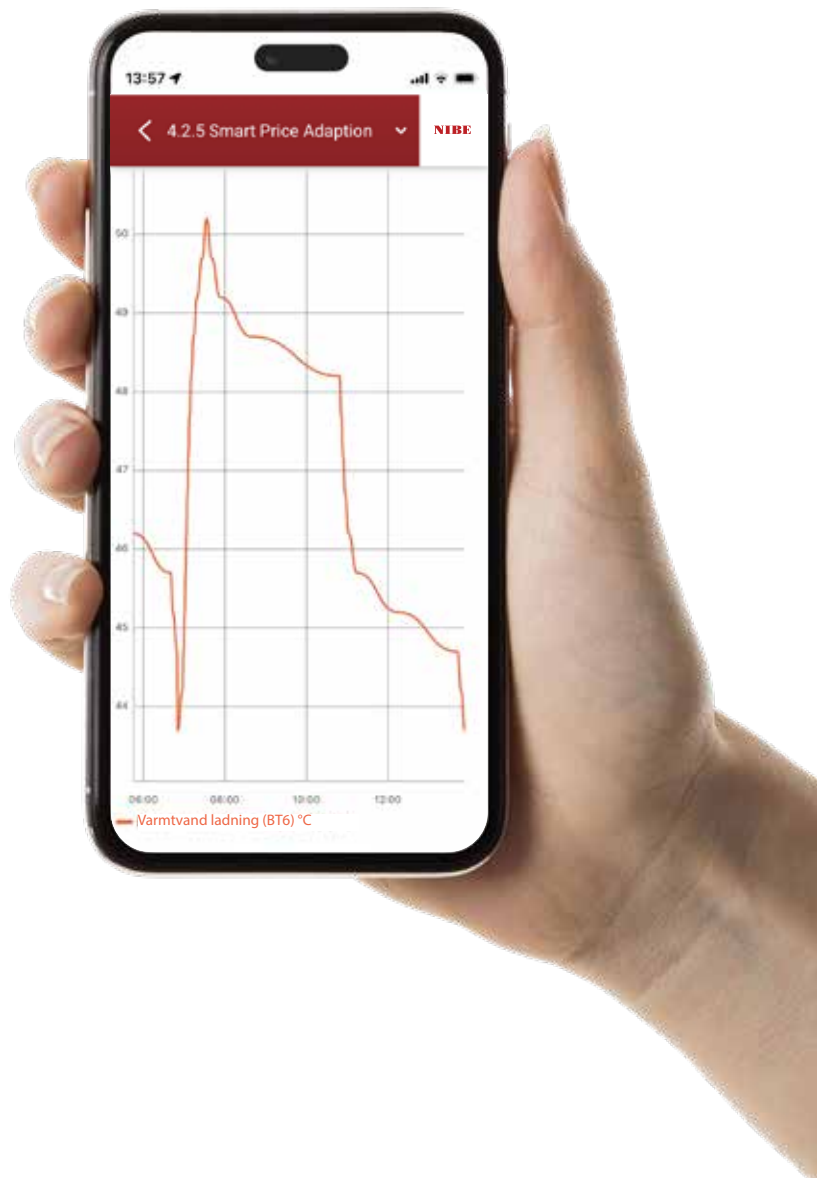


## Smart Price Adaption

Med Smart Price Adaption-funktionen arbejder varmepumpen, når strømmen er billigst, mens den minimerer

– og om muligt lukker ned for – aktiviteten, når strømmen er dyrest. Dette giver dig mulighed for at sænke de variable el-omkostninger med 5-10%.

Gå ind på [volundvt.dk/myuplink](http://volundvt.dk/myuplink) - og læs mere om de mange fordele med myUplink.



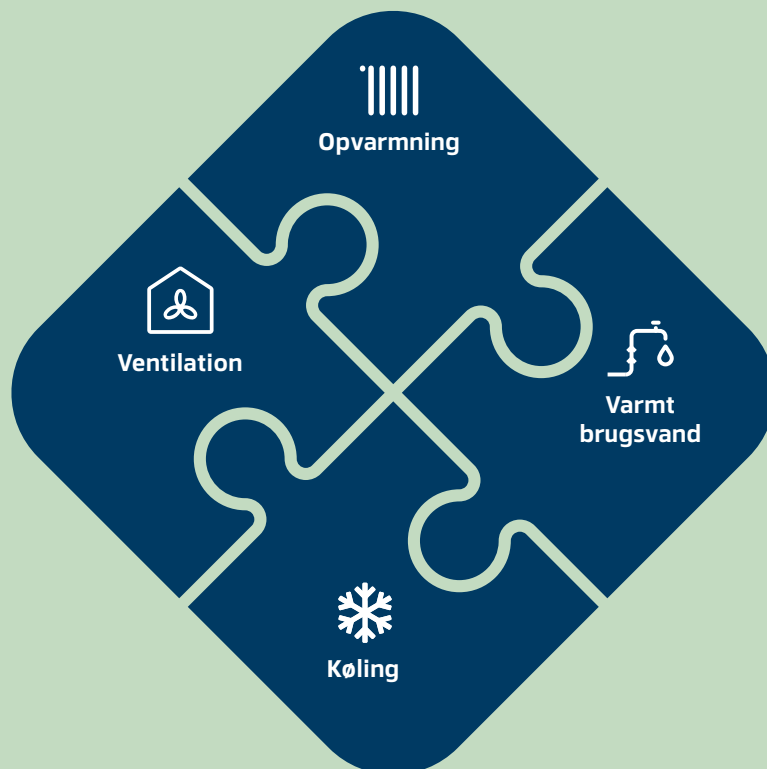
Hent myUplink i App Store eller på Google Play.



VØLUND KOMPLET SIKRER

# BRUGERVENLIG MED ÉN LØSNING

Når du vælger Vølund Varmeteknik, behøver du kun tage ét valg. Dit jordvarmeanlæg kan nemlig fungere som en del af vores Vølund Komplet løsning, hvor du får én samlet systemløsning til opvarmning, varmt brugsvand, køling og ventilation. Det giver øget komfort og et bedre indeklima, fordi du har mulighed for at styre alle delene samtidigt.



# STYRING



**Vølund Komplet**  
én samlet systemløsning



Opvarmning



Varmt brugsvand



Køling



Ventilation



Hent myUplink i App Store  
eller på Google Play.



# Serviceabonnement giver *tryghed* året rundt

For at sikre at dit jordvarmeanlæg altid fungerer optimalt anbefaler vi, at anlægget efterses årligt. Når du tegner et Vølund Serviceabonnement får du ikke blot udført det årlige serviceeftersyn og den nødvendige dokumentation for udført kontrol. Du får også et professionelt serviceteam fra Vølund Varmeteknik i ryggen.

## **Service i hele landet**

Tryghed handler nemlig ikke kun om at have et jordvarmeanlæg, der fungerer. Det handler også om at vide,

at supporten kun er et opkald væk, hvis der opstår driftsforstyrrelser. Det betyder, at vores serviceteam står klar, uanset hvor i landet du bor, og uanset hvornår du ringer – enten med telefonisk support eller reparation på stedet.

## **Specialister i jordvarmeanlæg**

Vores serviceteam består af faguddannede teknikere fra Vølund Varmeteknik, der er specialuddannede i netop din Vølund varmeløsning. De har selvfølgelig originale Vølund reservedele ved hånden, så du hurtigt får varmen igen, hvis uheldet er ude.



Scan og læs mere om vores serviceabonnement



Bæredygtige  
varmeløsninger  
til det nordiske klima



## Jordvarmepumper

# PRODUKTSORTIMENT

Vores produktsortiment har driftssikre jordvarmepumper til både familieboliger og større erhvervsbyggeri. Vi har naturligvis også et bredt udvalg af produkter inden for fx varmtvandsbeholdere og ventilationsenheder, der udnytter potentialet i din jordvarmepumpe fuldt ud.



### Vigtigste funktioner

|                                       |                  |                  |
|---------------------------------------|------------------|------------------|
| Til bolig på 50-150 m <sup>2</sup>    | ✓                | ✓                |
| Til bolig på 150-300 m <sup>2</sup>   | ✓                | ✓                |
| Til bolig på 300-1200 m <sup>2</sup>  |                  | ✓                |
| Energimærke                           | A++              | A+++             |
| Dimensioner (H × B × D)               | 1500 × 600 × 620 | 1500 × 600 × 620 |
| Lydniveau (dB) afhængig af model-str. | 37-43 dB         | 36-47 dB         |
| Kompatibel med myUplink               | ✓                | ✓                |
| Kompatibel med Vølund Komplet         | ✓                | ✓                |
| Mulighed for køling                   | ✓                | ✓                |

### Generelt:

- Som varmekilde anvendes jord, stald eller sø
  - Til sammenkobling med ekstern VVB.
  - Til sammenkobling med ventilation
  - Brugervenlig styring
  - myUplink som standard
- Som varmekilde anvendes jord, stald eller sø
  - Til sammenkobling med ekstern VVB.
  - Til sammenkobling med ventilation
  - Brugervenlig styring
  - myUplink som standard
  - Intelligent varmepumpe der tilpasser sig husets behov for varme
  - Nyt klimavenligt kølemiddel



# Vølund Varmeteknik betyder:

- Produkter udviklet til det nordiske klima
- Energieffektiv, miljøvenlig og driftssikker
- Høj kvalitet med lang levetid
- Tidløst design
- Ingen daglig vedligeholdelse
- Meget lydsvag



F1245 jordvarmepumpe



S1256 jordvarmepumpe



F1345 jordvarmepumpe



F1355 jordvarmepumpe

|                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ✓                | ✓                |                  |                  |
| ✓                | ✓                | ✓                | ✓                |
|                  | ✓                | ✓                | ✓                |
| A++              | A+++             | A++              | A+++             |
| 1800 x 600 x 620 | 1800 x 600 x 620 | 1800 x 600 x 610 | 1800 x 600 x 610 |
| 37-43 dB         | 36-47 dB         | 47 dB            | 47 dB            |
| ✓                | ✓                | ✓                | ✓                |
| ✓                | ✓                | ✓                | ✓                |
| ✓                | ✓                | ✓                | ✓                |

- Som varmekilde anvendes jord, stald eller sø
- Til sammenkobling med ventilation
- Brugervenlig styring
- myUplink som standard
- Med indbygget VVB på 180 liter

- Som varmekilde anvendes jord, stald eller sø
- Til sammenkobling med ventilation
- Brugervenlig styring
- myUplink som standard
- Med indbygget VVB på 180 liter
- Intelligent varmepumpe der tilpasser sig husets behov for varme
- Nyt klimavenligt kølemiddel

- Som varmekilde anvendes jord, stald eller sø
- Til installation i erhverv
- Til sammenkobling med ekstern VVB.
- Til sammenkobling med ventilation
- Brugervenlig styring
- myUplink som standard
- Mulighed for kaskadeløsning med op til 540 kW

- Som varmekilde anvendes jord, stald eller sø
- Til installation i erhverv
- Til sammenkobling med ekstern VVB.
- Til sammenkobling med ventilation
- Brugervenlig styring
- myUplink som standard
- Intelligent varmepumpe der tilpasser sig husets behov for varme



# *Kontakt os og kom godt videre med dit jordvarmeanlæg*

Når du har besluttet dig for et jordvarmeanlæg, er det vigtigt, at du kommer rigtigt videre. For at få en varmeløsning, der fungerer optimalt, skal anlægget være korrekt dimensioneret. Her kommer vores mangeårige erfaring og faglige viden ind i billedet, for inden du investerer i et jordvarmeanlæg, får du en anbefaling og et gratis og uforpligtende tilbud hos Vølund Varmetekniks samarbejdspartnere.

## **Få den bedste anbefaling til din bolig**

Når vi kommer med en anbefaling, ligger der altid omhyggelige bereg-

ninger til grund. På den måde er du sikker på at få den bedste anbefaling og være godt informeret, inden du træffer dit valg. Jo før vi kommer ind i processen, jo bedre kan vi rådgive. Derfor kan du også altid få besøg af en af vores kompetente samarbejdspartnere.

Vores samarbejdspartnere er nøje udvalgte, autoriserede VVS'ere, der er uddannet i Vølund Varmetekniks forskellige løsninger. Det betyder, at du altid vil kunne få svar på dine spørgsmål både før, under og efter investeringen i et jordvarmeanlæg.





VOLUND VARMETEKNIK

## Kontakt os

Vølund Varmeteknik A/S  
Industrivej Nord 7B  
7400 Herning

Tlf. 97 17 20 33

[volundvt.dk](http://volundvt.dk)

## Kvalitetsleverandør af varmetekniske løsninger

Vølund Varmeteknik har været leverandør af varmetekniske løsninger til det danske marked i mere end 140 år. Vores rådgivning om energieffektive løsninger bygger på stor faglig viden, og vores serviceteam er din garanti for tryghed.

Vølund Varmeteknik er en del af NIBE Industrier AB. Det betyder, at vi har en international udviklingsafdeling i ryggen og kan imødekomme forbrugernes ønske om miljørigtige produkter, der altid lever op til de højeste kvalitetskrav. Som en del af NIBE Industrier AB er vi ISO 9001-certificeret inden for kvalitet og ISO 14001-certificeret inden for miljø.