



# Hybrid opvarmning

Den superøkonomiske løsning



## Hvad er hybrid opvarmning?

Hybrid opvarmning er en kombination af et naturgasfyr og en luft-til-vand varmepumpe. Her anvender man kun naturgasfyret som suppleringsvarme når det bliver rigtig koldt; resten af tiden vil varmepumpen sørge for opvarmningen.

En intelligent styring i naturgasfyret kontrollerer varmepumpen. Det betyder at du får en ægte hybrid løsning, hvor gasfyret kombineres med en lille varmepumpe. Via et hybridmodul kobles varmepumpen sammen med gasfyret, således at varmepumpen både producerer varme og varmt brugsvand. Varmepumpen står for den primære varme-produktion, og gasfyret aktiveres kun når varmepumpen ikke kan følge med.

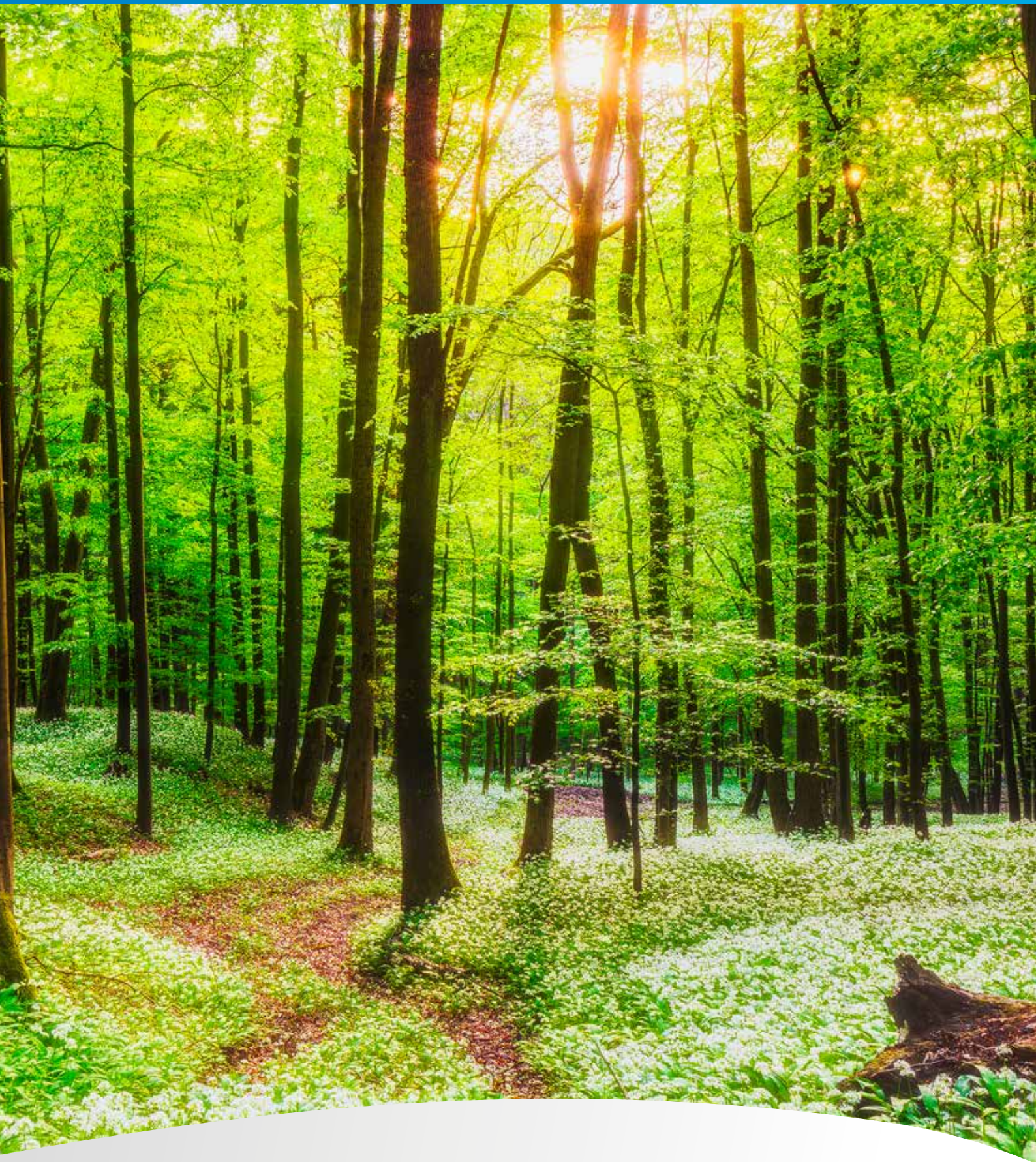
Både gasfyr og varmepumpe kan styres via den smarte app på en smartphone.

Installationen er enkel med en kompakt udedel (varmepumpe) samt et kompakt gasfyr, et hybridmodul og en varmtvandsbeholder til indvendig montage.

Varmepumpe og gasfyr er designet til at arbejde sammen og de anvender samme styring. Det betyder at du får en optimal energieffektiv og økonomisk installation. Dette er den eneste hybridløsning som virkelig kan betale sig.

### Fordele med Gastech-Energi hybridløsning

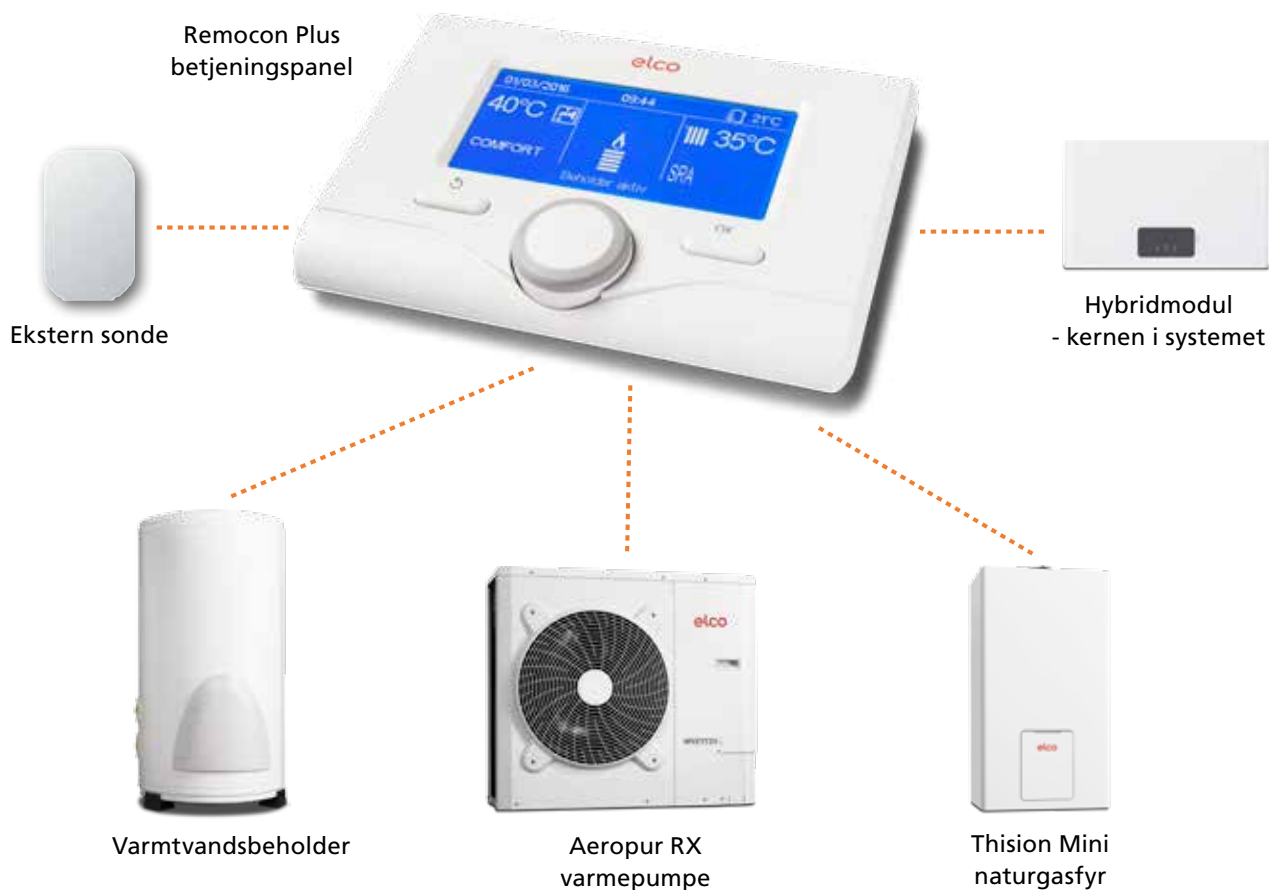
- Reducéer CO<sub>2</sub> udledningen
- Reducéer støj og strømforbrug
- Optimeret reguleringssystem
- Enkel installation
- Komplet systemløsning fra én leverandør

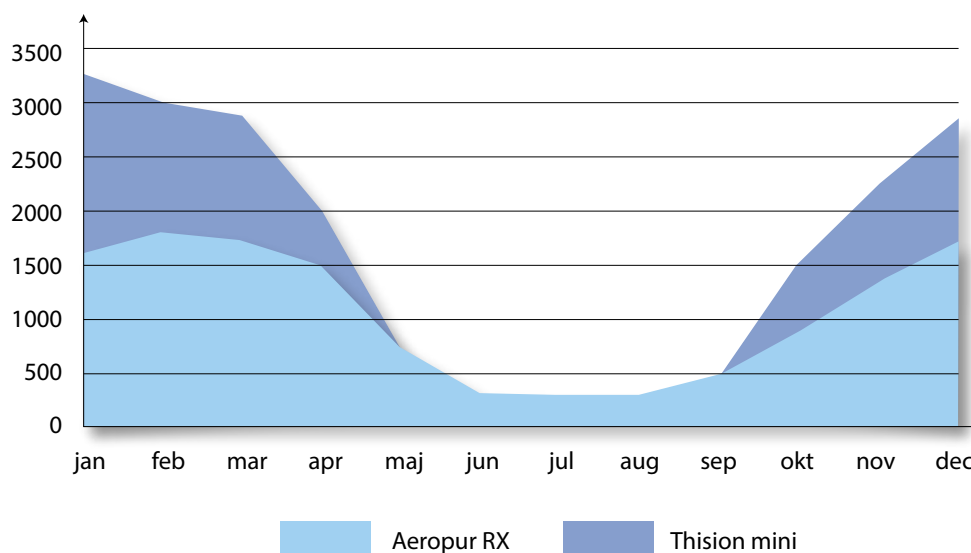
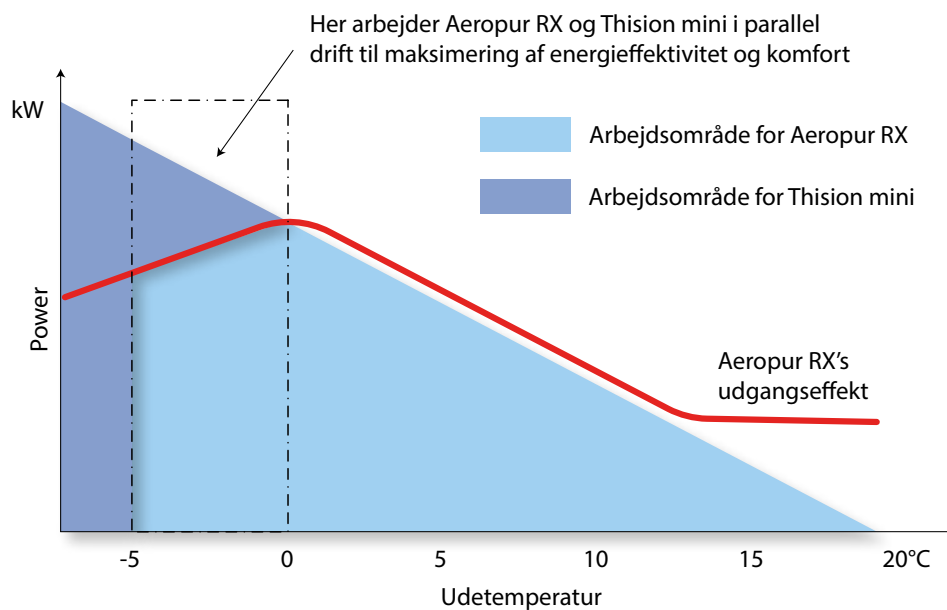


# Aeropur Hybrid – Thision Mini (varmepumpe/naturgasfyr)

Gastech-Energi tilbyder en hybrid løsning fra Elco bestående af en 4, 6 eller 8 kW luft-til-vand varmepumpe og et 12, 18 eller 25 kW naturgasfyr. Denne løsning er unik fordi varmepumpen både bidrager til rumopvarmning og det varme brugsvand. Det er samtidig en enkel og elegant installation hvor udedelen er den lille varmepumpe og indedelen er et kompakt gasfyr, et lille hybridmodul og en varmtvandsbeholder. Nedenfor er komponenterne i løsningen vist.

Aeropur Hybrid varmepumpen leverer mere end 50% af det samlede varmebehov og gasfyret vil kun køre når det bliver absolut koldest. Det er samtidig det tidspunkt hvor varmepumpens effektivitet er lavest. Kombinationen af naturgas og varmepumpe sikrer således, at man altid får den bedste og mest effektive løsning til både opvarmning og brugsvand. Nedenfor kan du se, hvordan varmepumpen arbejder og hvornår gaskedlen træder til.





Denne løsning sparer mere end 25% på varmeregningen i forhold til en ren gasfyrinstallation. For et normalt hus svarer det til ca. 4.000 kr. pr. år og investeringen i denne hybridløsning er således betalt på ganske få år. Som en ekstra bonus opnår man rabat på elforbruget på 52,2 øre pr. kWh på den del af forbruget der overstiger 4.000 kWh/årligt.

# Systemet

## Thision Mini

Thision Mini er et ultra kompakt gasfyr, der kan kombineres med varmtvandsbeholdere fra 50 l og op til 300 l. Gasfyrer er kun 400 mm bredt og 745 mm højt. Det fås i 12, 18 og 25 kW. Kedelblok i rustfri stål for lang levetid. Stort moduleringsområde. Vejrkompenenserende styring med udeføler. Lavenergipumpe.



## Thision Remocon Plus

Thision Remocon Plus er et enkelt betjeningspanel til Thision Mini og Thision Mini Hybrid. Stort LCD-display der tillader nem aflæsning under alle forhold. Thision Remocon Plus kan styre et samlet hybridsystem inkl. varmepumpe. Thision Remocon Plus er en del af Thision Mini, men kan også installeres frigjort fra naturgasfyret, hvor det er nemt at komme til.

## Hybridmodul

Intelligent styreboks, der kobler alle komponenter i systemet sammen.





### **Aeropur RX**

Aeropur RX er en kompakt luft-til-vand varmepumpe fra Elco. Aeropur findes i 4, 6 og 8 kW. Aeropur kan leveres med en 180 varmtvandsbeholder. Det er en installationsvenlig varmepumpe der kun optager plads som et køleskab indendørs. Den kan også kobles til internettet. Varmepumpen er inverterstyret for at sikre optimal drift. Hurtig og enkel installation. Brugervenlig styring. Flot og enkelt design.

### **Varmtvandsbeholder**

Kompakt varmtvandsbeholder på 180 liter.  
Sikrer rigeligt med varmt vand til bad og husholdning



Uanset hvilken Gastech-Energi Hybrid løsning du vælger, får du en fuldt integreret løsning

# Varmesupport

Gastech-Energi er Danmarks førende leverandør af miljørigtige varmeløsninger til private og erhvervsvirksomheder.

Vi er specialister i varmepumper, solvarmeanlæg og gasfyr til private boliger, og vi repræsenterer nogle af verdens førende fabrikater. Til industrien leverer vi avancerede brænderløsninger, som spænder fra simple komponentleverancer til komplette systemløsninger – både nationalt og internationalt.

Vi tilbyder endvidere Danmarks bedste serviceordninger med 60 servicemontører til private boliger og 20 industrimontører på vejene, klar til at bistå med service og vedligeholdelse.

## Kontakt os

på telefon 8742 5959 eller send en mail på [salg@gastech.dk](mailto:salg@gastech.dk), hvis du vil vide mere om miljørigtige varmeløsninger.



Gastech-Energi har et meget stort udvalg i naturgas-, hybrid- og varmepumpeløsninger.