



DATABLAD - MINIKRAFTVARME



Minikraftvarme

Er det naturlige valg for virksomheder med et el-forbrug på over 100.000 kwh om året. Omkostninger til el kan nedbringes med op til 45% årligt og tilbagebetalingstiden er 2-5 år.

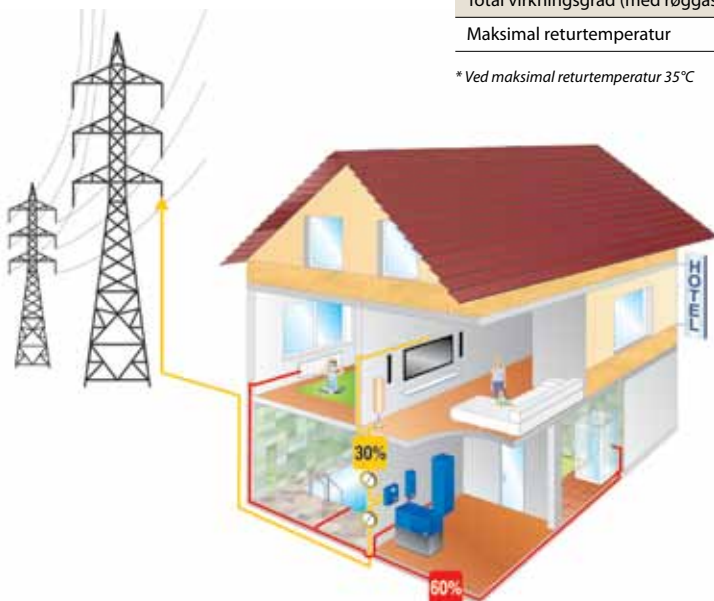
Lavere CO₂-udledning

Et minikraftvarme anlæg der producerer 175.000 kWh EL og 370.000 kwh varme kan årligt nedbringe CO₂-udledningen med helt op til 33% - eller det samme som cirka 67 tons CO₂. Minikraftvarme er den ideelle løsning indenfor flere industrier bl.a. boligejendomme, institutioner, offentlige bygninger, svømmehaller, campingpladser og landbrug.

Specifikationer

Model:	20 kW	15 kW
Net spænding:	400 Volt	400 Volt
Frekvens:	50 Hz	50 Hz
Installationens forsikring til el-nettet:	63A GI	63A GI
Elektrisk tilkobling:	3 faser, nul og jord	
Godkendt til tilkobling til el-nettet ved energinet.dk		
Elektrisk effekt (Modulerende):	8-20 kW	6-15 kW
Varmeeffekt (Modulerende uden røggaskondensering):	24-40 kW	19-30 kW
Lydniveau (1 meters afstand):	< 49dB(A)	< 49dB(A)
Brændstofforbrug:		
LPG Kg/time	5,22 kg/time	3,91 kg/time
Naturgas m ³ /time	6,06 m ³ /time	4,55 m ³ /time
Energiæftag:	67 kWt	50 kWt
Virkningsgrad:		
Elektrisk - ved maksimal effekt	31%	31%
Termisk - ved maksimal effekt (uden røggaskondensering)	62%	62%
Total virkningsgrad	93%	93%
Total virkningsgrad (med røggaskondensering)*	96,5%	96,5%
Maksimal returtemperatur	65°C (75°C med Q50 varmfedeler)	

* Ved maksimal returtemperatur 35°C



Bedre energiøkonomi

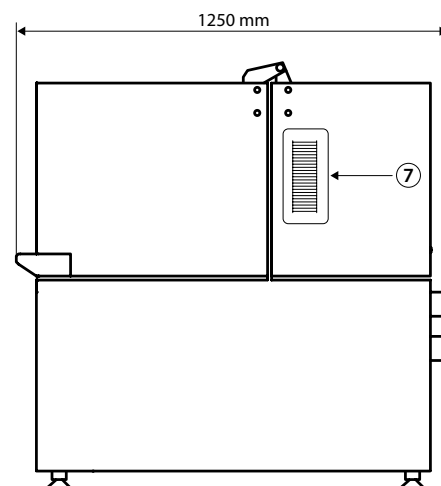
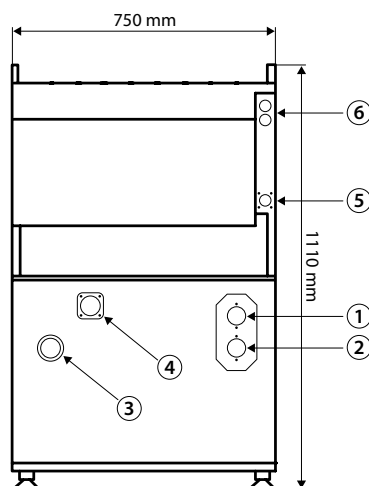
Med et minikraftvarmeanlæg produceres el og varme med samme effektivitet som på de store kraftværker - men uden transmissionstab. Hermed opnås et mindre CO₂-udslip og en bedre energiøkonomi.

Specifikationer for minikraftvarmeanlæg

Power unit

Funktion:

- » Varmeproduktion
- » Elproduktion
- » Gassikkerhedskredsløb
- » Effektregulering



Specifikationer

- | |
|------------------------------|
| 1. Vand ud. DN32 |
| 2. Vand ind. DN32 |
| 3. Røggas ud DN 60/100 |
| 4. 3 x 400+N+Jord V/63 A CEE |

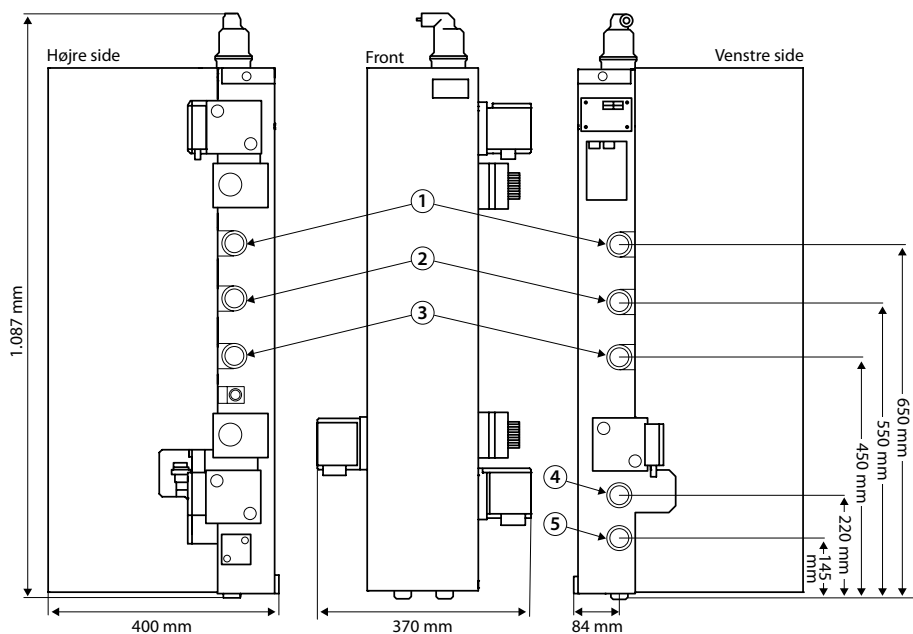
- | |
|--|
| 5. Gastilslutning:
15 kW = DN 15
20 kW = DN 20 |
|--|

- | |
|----------------------|
| 6. El til styretavle |
| 7. Luftindtag |
| Vægt: 700 kg |

Varmefordeler

Funktion:

- » Adskildelse af bygningens varmesystem motorkølevand
- » Regulering af motortemperatur
- » Styring af varme- og kølelager
- » System overvågning



Specifikationer

- | |
|--|
| 1. Flow Control.
Reguleret flow. Fremløb. |
| 2. Top Varmelager |

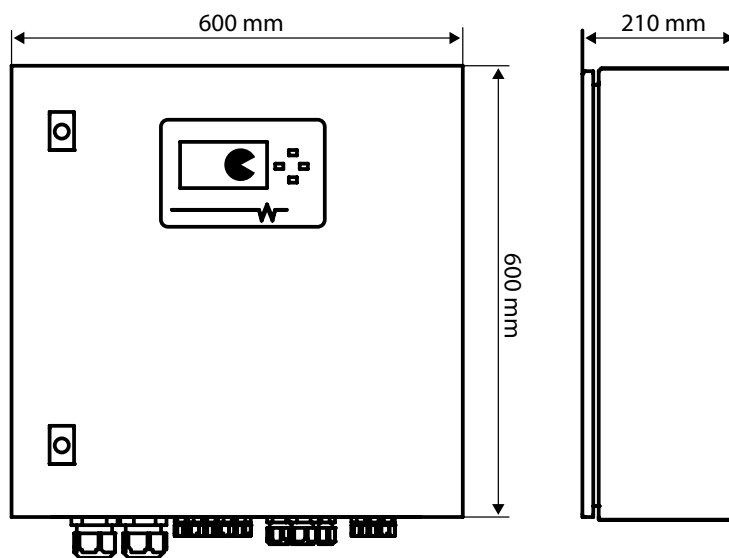
- | |
|----------------------------|
| 3. Retur / Bund varmelager |
| 4. Power Unit Varm |
| 5. Power Unit Kold |

- | |
|-------------------|
| 1-2-3-4-5 = DN 32 |
| Vægt: 55 kg |

Kontrolpanel

Funktion:

- » Elektrisk tilkobling
- » Elektriske sikkerhedskredsløb
- » Tilkobling af styresignaler
- » Status og produktions display
- » Systemopsætning
- » Forbindelse til Service Database



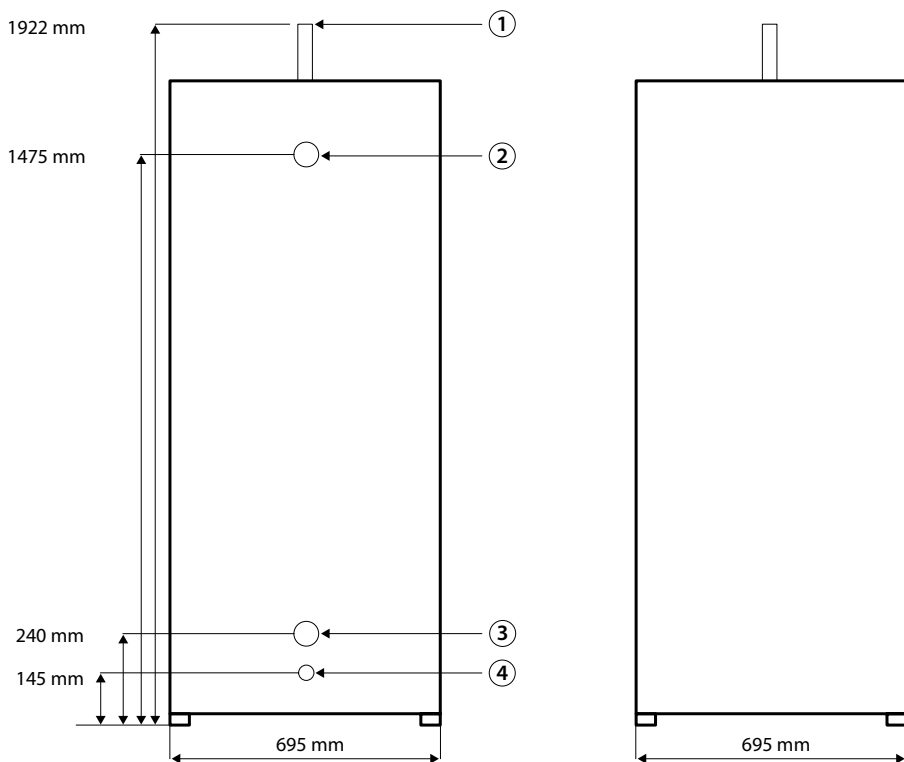
Specifikationer

Vægt: 55 kg

Varmelagertank

Funktion:

- » Indhold: 475 liter
- » Varmekapacitet: 22 kWh
(ved 40 °C returtemperatur)



Specifikationer

- | |
|---------------|
| 1. Udluftning |
| 2. DN50 |
| 3. DN50 |

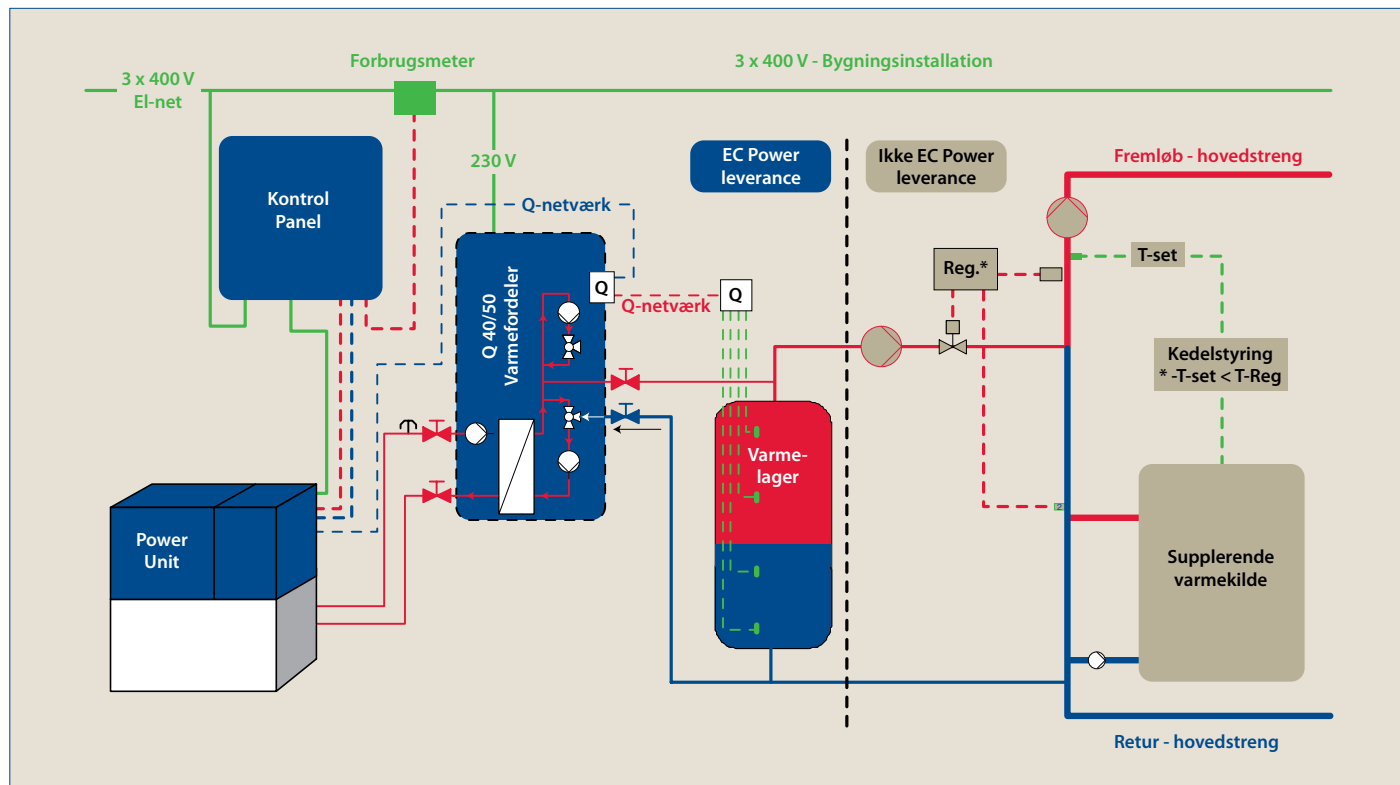
- | |
|-----------------|
| 4. DN20 - dræn |
| Vægt: ca. 80 kg |

- | |
|-------------------|
| Max. Tryk: |
| 01KIT2500 = 3 bar |
| 01KIT2501 = 6 bar |

Installationseksempler

Anlæg med kedelbackup

Minikraftvarmeanlægget er den primære energikilde. Når der er større varmeforbrug end det kan levere, skal en supplerende varmekilde levere den nødvendige tilskudsvarme.



Anlæg med varmepumpe og kedelbackup

Minikraftvarmeanlægget kan med fordel anvendes i forbindelse med varmepumpe.

