

# NY VARMIEPUMPE

**CBB** ENERGISENTRAL

## VERDENS-NYHET

### COP 1:13



Fühler 1		OG	53,5	Magnetventile	
Wärmetop	57,7	LG	61,0	MV1	MV2
Fühler 2		OG	127,0	MV3	MV4
Druckseite V.	72,3	LG	65,0	MV5	MV6
WT Kälte	6,3	Fühler 3		0	
Wärme		Kälte		Fühler 5	
K. ALS	6,0	UG	6,0	Eing. KäTopf	
W Ein	6,2	OG	8,0	22,8	

**Kontrollpanel**



**CBB Energisentral**

## Revolusjon i lavt energiforbruk

**Varme 24 kW - Kjøling 20 kW**

**Forbruk 1,8 kW**

**Ny teknologi mangedobler lønnsomheten**

**Oppvarming/kjøling og forbruksvann**

**Unngå utedel eller boring av energibrønn**

 **Ener-Produkt AS**

Tlf: 35 06 11 00

[www.ener.no](http://www.ener.no)

# CBB Energisentral

## Virkningsgrad COP 1:13,3 ved maks ytelse !

CBB Energisentral har fire(4) ganger høyere virkningsgrad enn dagens varmpumpe, og representerer et teknologisk kvantesprang i bransjen. Gjennombruddet er kommet etter 6 års forskning og utvikling. CBB Energisentral trenger ingen energibrønn, heller ingen utedel, men kun et kabinett innendørs(bilde).

### Tekniske data CBB Energisentral

(Målinger utført i følge EN 14511)

Ytelse vannbåren varme : Maks 24KW avgitt vanntemperatur 60C.

Ytelse vannbåren

stille kjøling/aircondition: Maks 22KW vanntemp. 10C eller kaldere.

Temperatur forbruksvann: 70C (sikret mot legionella)

Effektforbruk : 1,8kW nom.

(Tilkobles 3-fas /400 Volt (startstrøm 4,62A, sikring 16A(c-kar.))



Kjølelist montert som taklist



Vanntilkobling på baksiden av CBB Energisentral



CBB Energisentral

Den revolusjonerende **CBB Energisentral** er utviklet og produseres i Østerrike. Tester i Norge er planlagt utført av Høyskolen i Oslo samt feltmåling høsten 2010. Produktet er nesten for bra til å være korrekt, men godkjenninger fra TÜV og CE merking foreligger. I tillegg er produktets tekniske datablad utført ifølge Standard EN 14511 for varmpumper i Europa og vi har tillit til disse målingene.

Dagens varmpumper oppgir sin beste virkningsgrad. Denne virkningsgrad er målt når varmpumpen yter ca. 50% av maks. kapasitet. Virkningsgraden ved maks ytelse er ofte ned mot 60 % av beste målte virkningsgrad. **CBB Energisentral** har fulgt Euronormen ved å oppgi virkningsgraden ved maks ytelse. Når behovet er lavere vil også virkningsgraden øke og best målte virknings grad er 1:20 når varmen ble avgitt til **Best Board** varmelist i bolig. Det oppgis fra fabrikken at virkningsgraden ikke påvirkes nevneverdig om energien avgis til høy eller lavtemperaturvann, men dette er ikke fullverdig dokumentert.

Romoppvarming med **Best Board** varmelist medfører garanti på ytelsen i **CBB Energisentral** fra fabrikken. Avgis varmen til/fra andre system kan ingen garanti gis forløpig, men i løpet av høsten 2010 vil vi etter planen ha utført flere målinger.

Aircondition i lokaler kan oppnås med beste komfort ved stille kjøling fra tak eller taklist. Dersom hurtig nedkjøling er viktig eller ved særdeles høy luftfuktighet (over 70% RH.) vil vifteforsert kjøling være et alternativ, selv om dette kan medføre trekk, lyd osv.

 **Ener-Produkt AS**

Tlf: 35 06 11 00

www.ener.no  
ener@ener.no