

## PACCHETTO: "PDC-STALLE"

### Pompa di Calore con accumulo per la Termoregolazione dell'ABBEVERAGGIO BOVINO



#### *Per chi è adatto:*

- Pensato per gli allevatori che intendono abbeverare il bestiame con acqua regolata termicamente per migliorare il benessere degli animale e aumentarne la *produzione di latte*.
- Ideale per le stalle che hanno un impianto fotovoltaico già installato per sfruttarne l'energia elettrica prodotta.

#### *Principio di funzionamento:*

La pompa di calore riesce a captare energia termica dall'aria dell'ambiente per il riscaldamento dell'acqua all'interno degli accumulatori con rendimenti maggiori di qualunque altra tecnologia. Un sistema ad alto rendimento energetico, bassissimo costo e totalmente ecologico.

#### *Perché riscaldare l'acqua di abbeveraggio?:*

L'acqua è coinvolta intimamente in tutte le funzioni fisiologiche e metaboliche dell'organismo del bestiame.

La temperatura dell'acqua dei pozzi di approvvigionamento è solitamente intorno ai 10-11 gradi e ciò comporta uno shock termico nonché un dispendio di energia per il bovino per portarla a temperatura corporea con conseguente aumento del tasso di malattia e dei blocchi ruminali.

Riscaldando l'acqua di abbeverata si riducono tali scompensi nell'organismo dell'animale [favorendo la digestione e la conseguente produzione di latte.](#)





**Le ricerche della facoltà di veterinaria dell'università di Padova dimostrano che la Termo-regolazione dell'acqua di abbeveraggio delle vacche da latte può portare i seguenti benefici:**

### **Vantaggi:**

- Aumento della produzione di latte, mediamente **+1litro per vacca al giorno**
- Riduzione del numero dei fermi per malattia
- Diminuzione dei decessi

### **Ulteriori possibilità di risparmio economico sono:**

- **PSR 2013** (Programma di sviluppo rurale)
- **Conto Energia Termico** (Il cui incentivo può raggiungere fino al 40% del costo dell'impianto)

## **Tabella dei ricavi economici**

### **Esempio stalla da 100 vacche da latte:**

	<b>Consumo energia elettrica</b>	<b>Ricavi dati dall'aumento della produzione</b>	<b>Guadagno netto</b>
1° anno	€ 1.020,00	€ 14.000,00	€ 12.980,00
dopo 10 anni	€ 11.110,00	€ 153.290,00	€ 142.180,00
dopo 20 anni	€ 24.660,00	€ 340.160,00	€ 315.500,00

La tabella riporta dati indicativi da valutare caso per caso

### **Prezzo e descrizione dell'intervento:**

Il pacchetto **"PDC-STALLE" Esfor Sun** -deve essere progettato e dimensionato a seconda delle esigenze del cliente. Costo a partire da 12.000€ Finanziabile anche in comode rate.

**Esfor Sun** offre il servizio del **Chiavi in Mano**. L'installazione dell'impianto è inclusa nella proposta d'acquisto, ed è comprendente la posa in opera della pompa di calore completa di serbatoio e di tutte le tubazioni, raccorderie, canaline e quant'altro necessario al fine del corretto funzionamento dell'impianto.