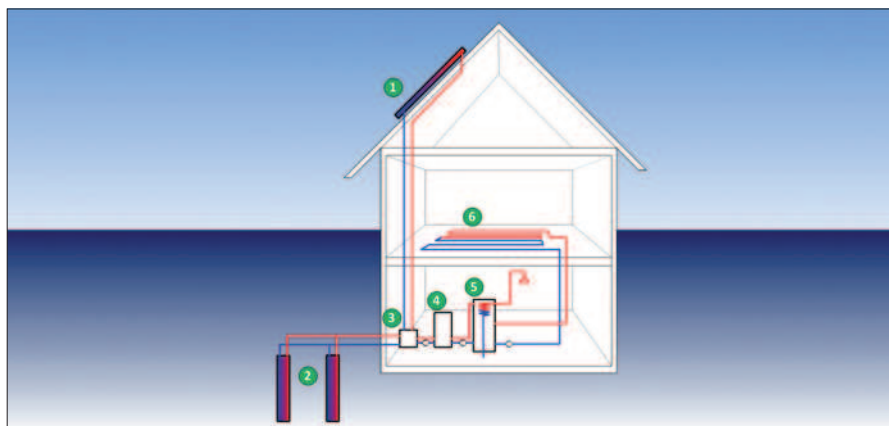


■ Sistema 5: Uso della geotermia e del solare negli edifici residenziali



- 1 MEFA **sun**
- 2 MEFA **earth**
- 3 MEFA **powerbox**
- 4 Pompa di calore
- 5 Serbatoio di accumulo acqua combinato
- 6 MEFA **heat**

01

Applicazione/Utilizzo per:

Superficie limitata degli scambiatori di terra:	+
Uso dell'acqua:	-
Sorgenti di calore interne:	-
Edifici dotati di scarso isolamento:	++
Edifici di nuova costruzione:	++
Edifici ristrutturati:	++
Edifici ampliati:	++
Edifici non residenziali:	-
Abitazioni mono/bi familiari:	++

Funzionamento:

- MEFA **sun** fornisce la fonte di energia alla pompa di calore
- MEFA **earth** accumula l'energia solare necessaria per il funzionamento monovalente della pompa di calore
- Utilizzo della pompa di calore per la produzione, fino al 100%, di energia da fonti energetiche rinnovabili
- MEFA **powerbox** invia l'energia dalla fonte energetica alla pompa di calore e all'accumulatore di energia (terreno)

Esempi di progettazione (per funzionamento monovalente):

Superficie utile standard	120-150 m ²	160-200 m ²	200-250 m ²	240-300 m ²
Potenza termica standard	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW

Componenti MEFA del Sistema

Capitolo del Catalogo

MEFA sun - S	12 m ²	16 m ²	20 m ²	24 m ²	3
MEFA earth - E o ES	85 m ²	115 m ²	145 m ²	170 m ²	3
Superficie necessaria sotto l'edificio	130 m ²	170 m ²	220 m ²	255 m ²	
MEFA powerbox	USE-RT 9	USE-RT 9	USE-RT 14	USE-RT 14	4

Su richiesta ulteriori dimensioni e modelli