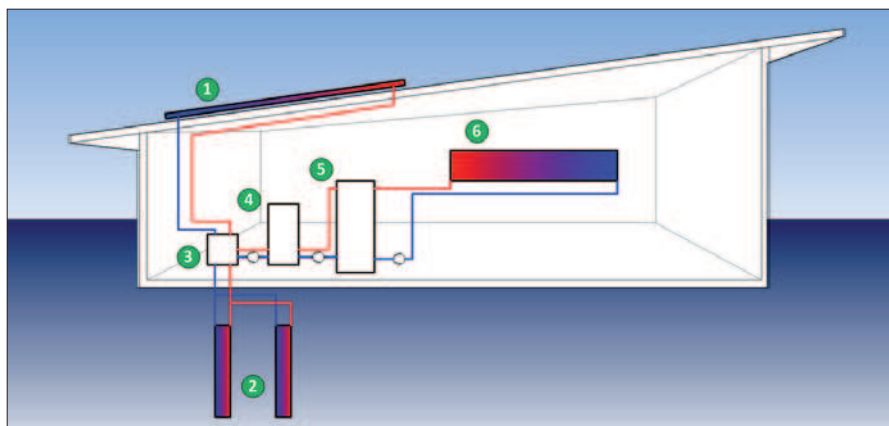


■ Sistema 1: Ristrutturazioni di edifici non residenziali

01



- ① MEFA **sun**
- ② MEFA **earth**; (in alternativa) MEFA **ice**
- ③ MEFA **powerbox**
- ④ Pompa di calore
- ⑤ Serbatoio di accumulo acqua
- ⑥ MEFA **heat**

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:

- Utilizzo della pompa di calore per la produzione, fino al 100%, di energia da fonti energetiche rinnovabili
 - Approvvigionamento di energia (per la pompa di calore) dal MEFA **sun** e MEFA **earth** o MEFA **ice**, per tutto l'anno
 - Riconversione a sistemi di riscaldamento a bassa temperatura negli edifici non residenziali
- Sistema di riscaldamento con $T_{in} < 40^{\circ}\text{C}$ con MEFA **heat**

Esempi di progettazione (per funzionamento monovalente):

Superficie utile standard	400-700 m ²	700-1200 m ²	1200-2400 m ²	2400-4200 m ²
Potenza termica standard	14 kW	24 kW	48 kW	84 kW

Componenti MEFA del sistema

Capitolo del Catalogo

MEFA heat - DS, WAL, DAL o WPP	48 m ²	80 m ²	160 m ²	280 m ²	2
MEFA sun -S	28 m ²	48 m ²	96 m ²	170 m ²	3
MEFA earth - E o ES	200 m ²	340 m ²	620 m ²	1200 m ²	3
Superficie necessaria sotto l'edificio	300 m ²	510 m ²	1020 m ²	1800 m ²	
MEFA powerbox	USE-RT 14	USE-RT 23	USE-RT 48	USE-RT 84	4

Su richiesta ulteriori dimensioni e modelli