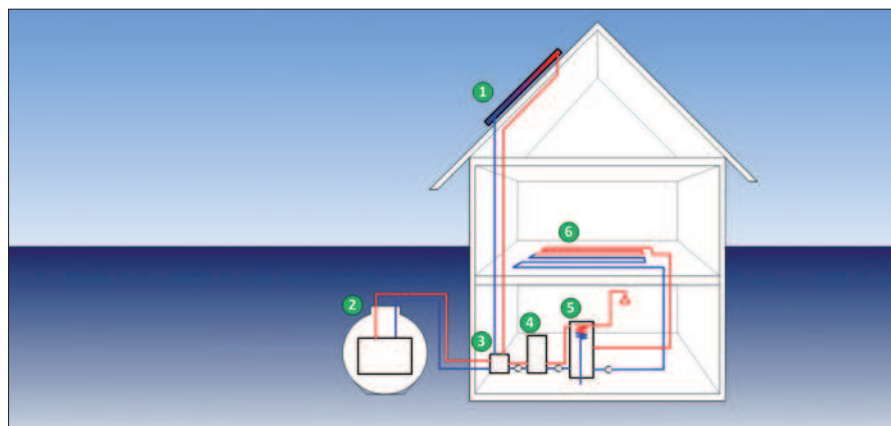


■ Sistema 6: Uso del ghiaccio e del solare negli edifici residenziali

01



- 1 MEFA **sun**
- 2 MEFA **ice**
- 3 MEFA **powerbox**
- 4 Pompa di calore
- 5 Serbatoio di accumulo acqua combinato
- 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:

- MEFA **sun** fornisce la fonte di energia alla pompa di calore
- MEFA **ice** 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 (serbatoio del ghiaccio)

Esempi di progettazione (per funzionamento monovalente):

Potenza termica standard	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	
Max. consumo	13 MWh/a	17 MWh/a	22 MWh/a	26 MWh/a	
Componenti MEFA del Sistema					Capitolo del Catalogo
MEFA sun - S	18 m ²	24 m ²	30 m ²	35 m ²	3
Volume Cisterna	9 m ³	12 m ³	15 m ³	20 m ³	
MEFA ice - Z	34 m ²	34 m ²	51 m ²	68 m ²	3
MEFA powerbox	USE-RE 9	USE-RE 9	USE-RE 12	USE-RE 12	4

Su richiesta ulteriori dimensioni e modelli