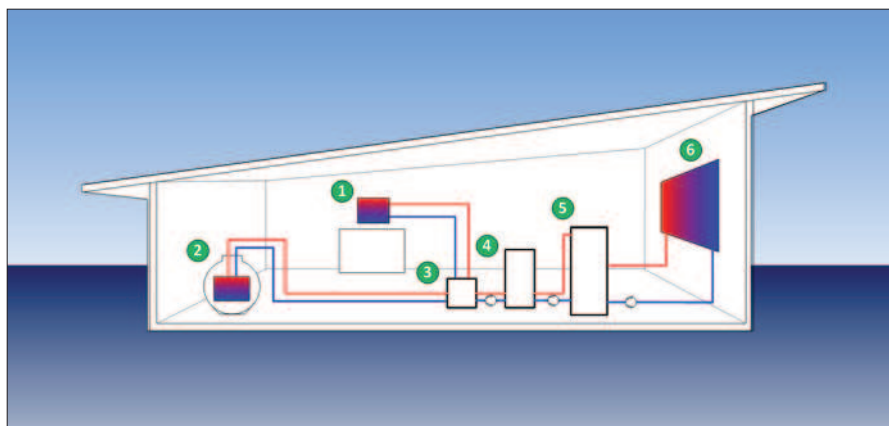


■ Sistema 3: Recupero di calore negli edifici non residenziali

01



- 1 MEFA **air** / MEFA **water**
(utilizzo del calore di processo)
- 2 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:

- 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**
- Recupero del calore da processi industriali a bassa temperatura
- Stoccaggio dell'eccedenza nel **MEFA ice**, per il riscaldamento antigelo (bassa temperatura) nei fine settimana e nei giorni non lavorativi
- Utilizzo della pompa di calore per la produzione, fino a 1005, di energia da fonti energetiche rinnovabili

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	28 m ²	48 m ²	96 m ²	168 m ²	2
MEFA water ; MEFA air	28 m ²	48 m ²	96 m ²	168 m ²	3
Volume Cisterna	10 m ³	12 m ³	15 m ³	20 m ³	
MEFA ice - Z	17 m ²	34 m ²	51 m ²	51 m ²	3
MEFA powerbox	USE-RT 14	USE-RT 23	USE-RT 48	USE-RT 84	4

Su richiesta ulteriori dimensioni e modelli