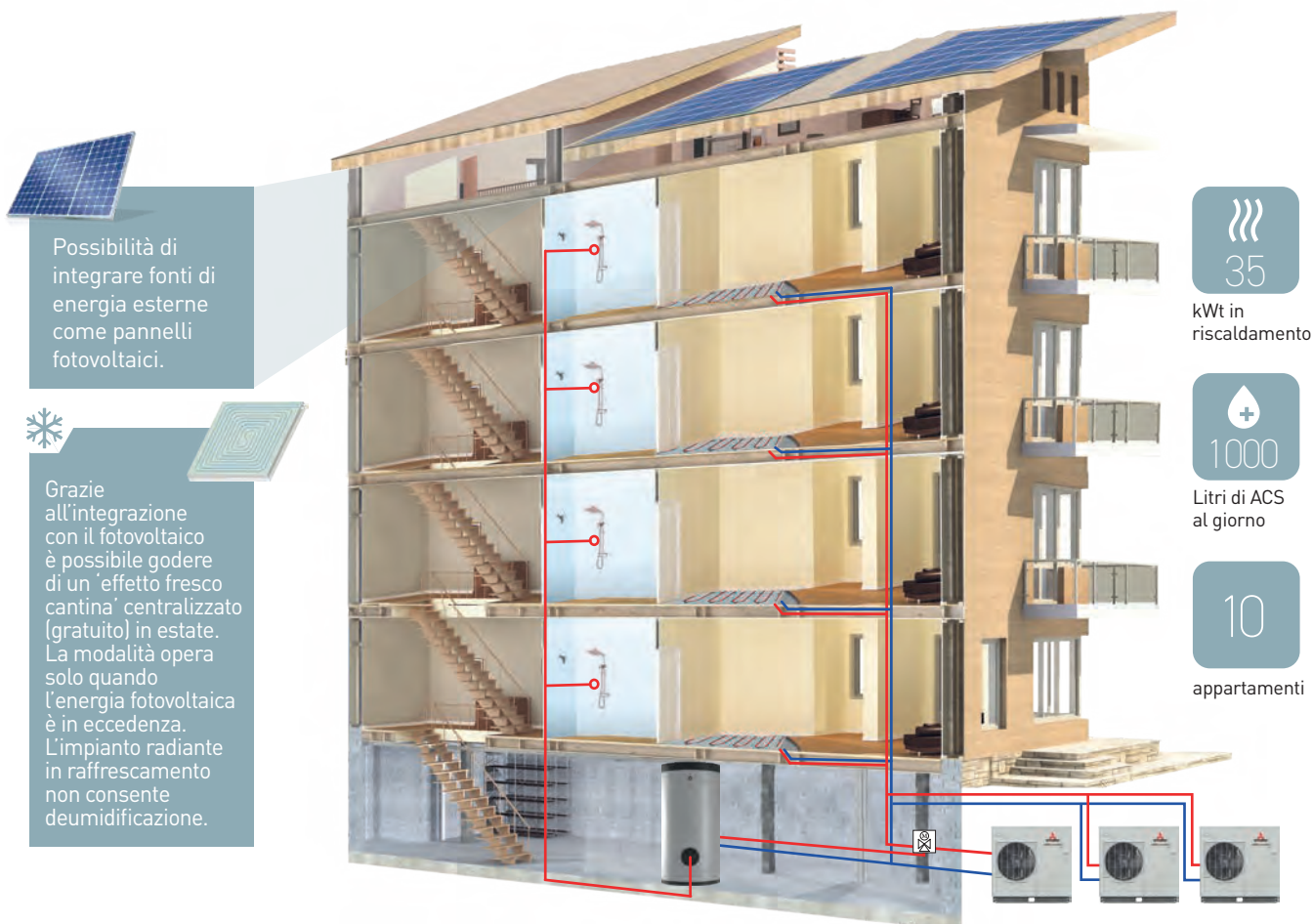


# RISCALDAMENTO E ACS CENTRALIZZATI, CON EFFETTO FRESCO, TRAMITE HYDROLUTION MONOBLOC FLEXIBLE HEATING MODULARE



Possibilità di integrare fonti di energia esterne come pannelli fotovoltaici.



Grazie all'integrazione con il fotovoltaico è possibile godere di un 'effetto fresco centralizzato (gratuito) in estate. La modalità opera solo quando l'energia fotovoltaica è in eccedenza. L'impianto radiante in raffreddamento non consente deumidificazione.

35

kWt in riscaldamento

1000

Litri di ACS al giorno

10

appartamenti



riscaldamento a pavimento



ACS combinata col riscaldamento



effetto fresco centralizzato

## DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

HYDROLUTION in combinazione modulare Monobloc Flexible fino a 128 kW consente di raggiungere il fabbisogno energetico in riscaldamento dell'edificio e produrre ACS contemporaneamente.

Supponendo di avere un condominio di nuova realizzazione composto da 10 appartamenti (da 70 m<sup>2</sup> ciascuno) il fabbisogno in riscaldamento stimato è di circa 35 kWt.

Tale richiesta è soddisfatta mediante n° 2 HYDROLUTION da 14 kW e un HYDROLUTION da 14 kW in combinazione che alimentano un sistema a pavimento radiante e producono il fabbisogno di ACS giornaliero del condominio che si aggira intorno ai 1000 litri.

## SISTEMA DI CONTROLLO

Per esaltare al massimo le potenzialità di HYDROLUTION Monobloc Flexible heating modulare è stato ideato **RC-HY40-W**, un **unico** controllo che consente di:

- gestire fino a 8 sistemi in configurazione heating e ACS;
- gestire fino a 8 impianti di distribuzione a differenti temperature (es. pannelli radianti e radiatori) tramite il kit accessorio ECSM40/ECSM41;
- garantire efficienza nella regolazione, durabilità del sistema e continuità di servizio;
- contabilizzare e ripartire i consumi energetici tramite il collegamento di un kit energy meter al controllo RC-HY40-W.

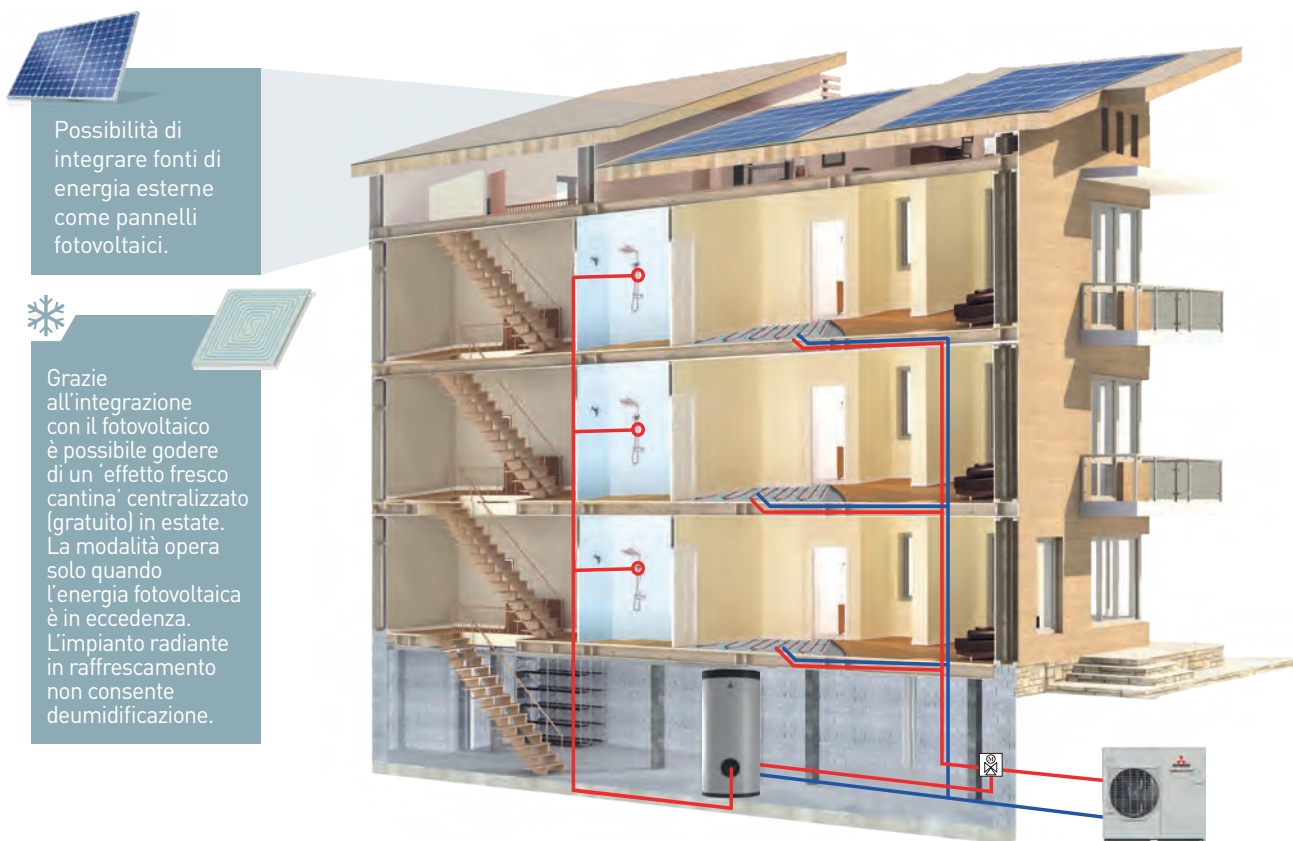


unità di controllo RC-HY40-W



kit ECSM40/ECSM41

## RISCALDAMENTO E ACS CENTRALIZZATI, CON EFFETTO FRESCO, TRAMITE HYDROLUTION MONOBLOC FLEXIBLE



Possibilità di integrare fonti di energia esterne come pannelli fotovoltaici.



Grazie all'integrazione con il fotovoltaico è possibile godere di un 'effetto fresco cantina' centralizzato (gratuito) in estate. La modalità opera solo quando l'energia fotovoltaica è in eccedenza. L'impianto radiante in raffreddamento non consente deumidificazione.



riscaldamento a pavimento



ACS combinata col riscaldamento



effetto fresco centralizzato

### DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

La tipologia applicativa esemplificata nella figura in alto descrive un impianto all'interno di un micro-condominio in cui il riscaldamento è costituito dal sistema HYDROLUTION in configurazione Monobloc Flexible heating e ACS, con produzione di acqua calda sanitaria combinata con il riscaldamento: il serbatoio dell'ACS applicabile ha una capacità che va dai 300 ai 500 litri. HYDROLUTION produce acqua calda per il riscaldamento fino a una temperatura massima di 60° C.

In questa esemplificazione è abbinato a pannelli radianti a bassa temperatura, utilizzabili anche in estate per produrre un 'effetto fresco cantina'. Tale soluzione centralizzata è sempre abbinabile a sistemi split autonomi.

### SISTEMA DI CONTROLLO

**RC-HY20/40-W** è il sistema di controllo integrato in HYDROLUTION Monobloc Flexible heating e ACS e consente di:

- garantire efficienza nella regolazione tramite il monitoraggio del parametro DM;
- gestire la temperatura di mandata all'impianto in maniera automatica tramite regolazione climatica del sistema;
- impostare timer di accensione/spengimento;
- impostare 3 livelli di controllo (economico, normale, lusso) per la produzione di ACS;
- gestire i cicli antilegionella e l'attivazione della pompa di ricircolo dell'ACS;
- gestire l'integrazione di fonti di energie esterne (solo con RC-HY40-W).



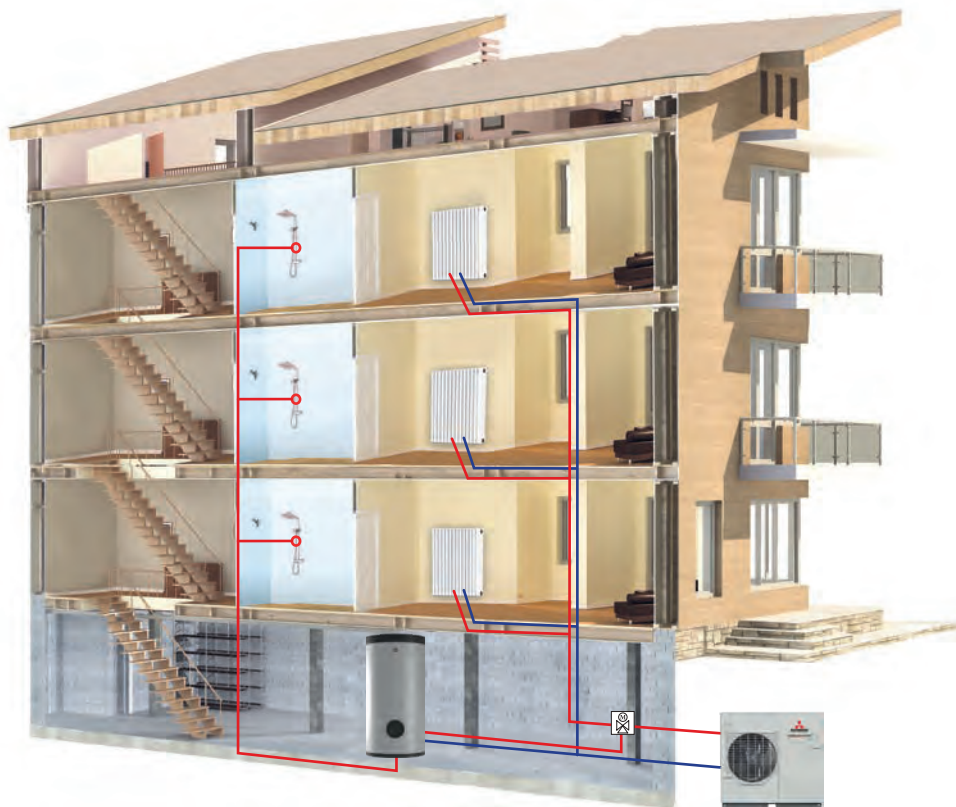
unità di controllo RC-HY20/40-W

## RISCALDAMENTO E ACS CENTRALIZZATI, TRAMITE HYDROLUTION MONOBLOC FLEXIBLE

### DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

La tipologia applicativa esemplificata nella figura accanto descrive un impianto all'interno di un micro-condominio in cui il riscaldamento centralizzato è costituito dal sistema HYDROLUTION in configurazione Monobloc Flexible heating e ACS, con produzione di acqua calda sanitaria combinata con il riscaldamento: il serbatoio dell'ACS applicabile ha una capacità che va dai 300 ai 500 litri.

HYDROLUTION produce acqua calda per il riscaldamento fino a una temperatura massima di 60° C. In questa esemplificazione è abbinato a corpi scaldanti a media temperatura (radiatori ad alta efficienza). È possibile prevedere più d'una unità esterna in abbinamento modulare con il controllo RC-HY40-W.



radiatori ad alta  
efficienza



ACS combinata  
col riscaldamento

### SISTEMA DI CONTROLLO

**RC-HY20/40-W** è il sistema di controllo abbinabile a HYDROLUTION Monobloc Flexible heating e ACS e consente di:

- garantire efficienza nella regolazione tramite il monitoraggio del parametro DM;
- gestire la temperatura di mandata all'impianto in maniera automatica tramite regolazione climatica del sistema;
- impostare timer di accensione/spegnimento;
- impostare 3 livelli di controllo (economico, normale, lusso) per la produzione di ACS;
- gestire i cicli antilegionella e l'attivazione della pompa di ricircolo dell'ACS;
- gestire l'integrazione di fonti di energie esterne (solo con RC-HY40-W).



unità di controllo  
RC-HY20/40-W

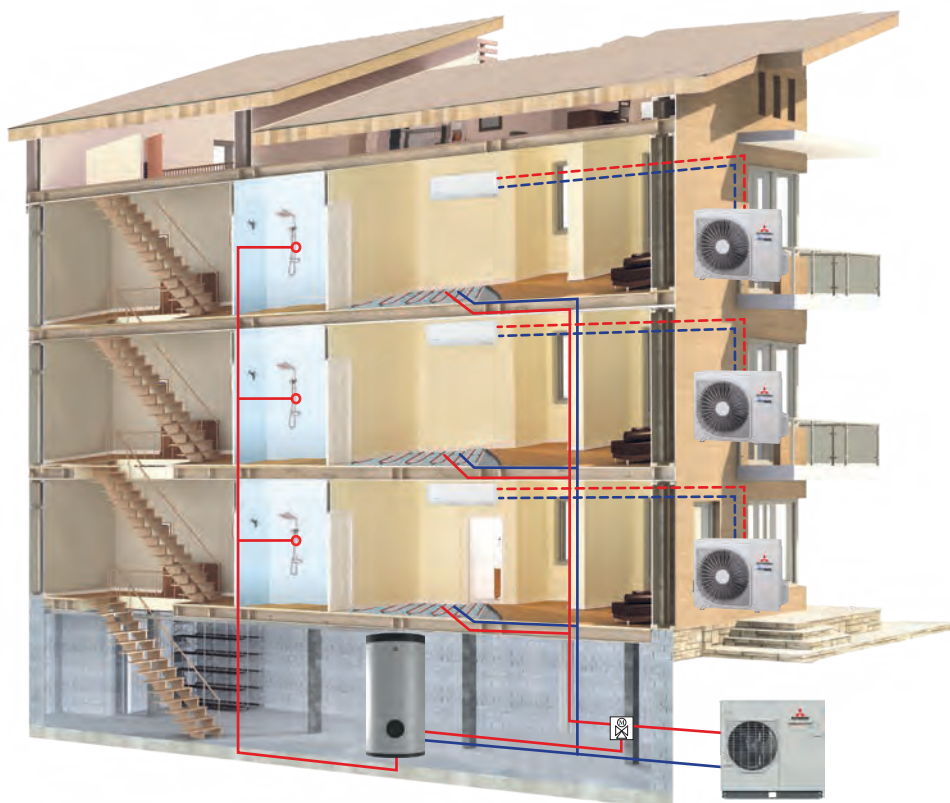
## RISCALDAMENTO E ACS CENTRALIZZATI, TRAMITE HYDROLUTION MONOBLOC FLEXIBLE E RAFFRESCAMENTO AUTONOMO CON SISTEMI MONOSPLIT/MULTISPLIT

### DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

La tipologia applicativa esemplificata nella figura accanto descrive un impianto all'interno di un micro-condominio in cui il riscaldamento centralizzato è costituito dal sistema HYDROLUTION in configurazione Monobloc Flexible heating e ACS, con produzione di acqua calda sanitaria combinata con il riscaldamento: il serbatoio dell'ACS applicabile ha una capacità che va dai 300 ai 500 litri.

HYDROLUTION produce acqua calda per il riscaldamento fino a una temperatura massima di 60° C. In questa esemplificazione è abbinato a corpi scaldanti a bassa temperatura (pannelli radianti).

**Il sistema di raffrescamento autonomo è costituito da un impianto in pompa di calore (sistemi monosplit/multisplit) a servizio di ciascun appartamento, con unità esterna sul balcone.**



riscaldamento  
a pavimento



ACS combinata  
col riscaldamento



raffrescamento  
autonomo

### SISTEMA DI CONTROLLO

**RC-HY20/40-W** è il sistema di controllo abbinabile a HYDROLUTION Monobloc Flexible heating e ACS e consente di:

- garantire efficienza nella regolazione tramite il monitoraggio del parametro DM;
- gestire la temperatura di mandata all'impianto in maniera automatica tramite regolazione climatica del sistema;
- impostare timer di accensione/spegnimento;
- impostare 3 livelli di controllo (economico, normale, lusso) per la produzione di ACS;
- gestire i cicli antilegionella e l'attivazione della pompa di ricircolo dell'ACS;
- gestire l'integrazione di fonti di energie esterne. (solo con RC-HY40-W)



unità di controllo  
RC-HY20/40-W

# RISCALDAMENTO E ACS CENTRALIZZATI, TRAMITE HYDROLUTION MONOBLOC FLEXIBLE RAFFRESCAMENTO AUTONOMO CON SISTEMI MONOSPLIT/MULTISPLIT

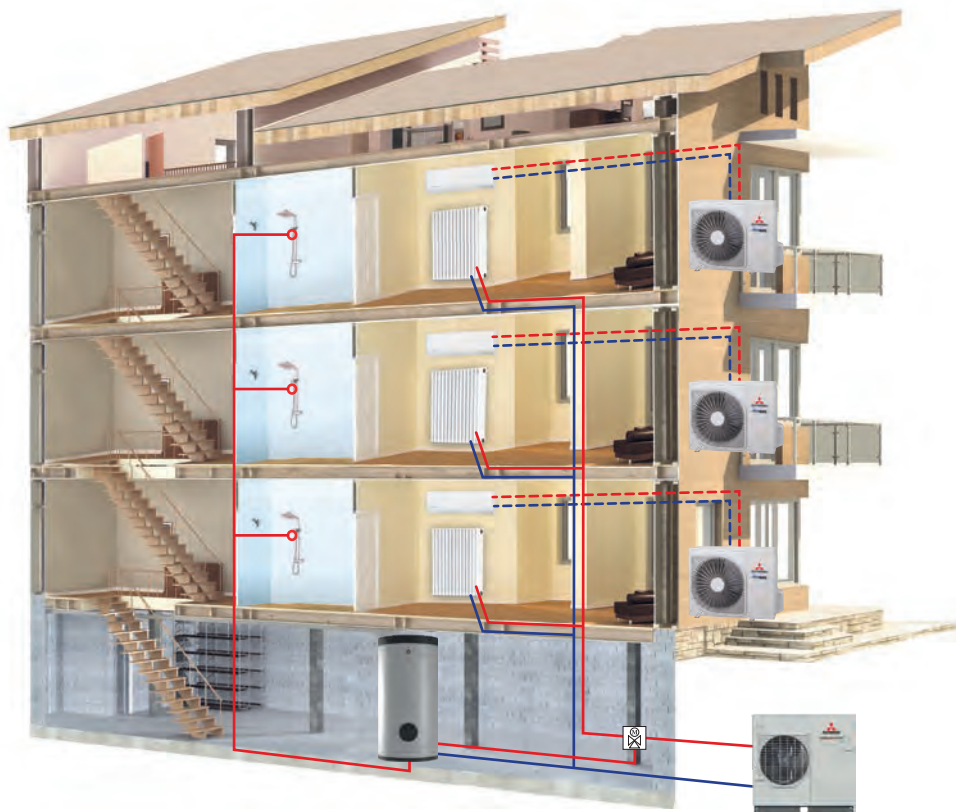
## DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

La tipologia applicativa esemplificata nella figura accanto descrive un impianto all'interno di un micro-condominio in cui il riscaldamento centralizzato è costituito dal sistema HYDROLUTION in configurazione Monobloc Flexible heating e ACS, con produzione di acqua calda sanitaria combinata con il riscaldamento: il serbatoio dell'ACS applicabile ha una capacità che va dai 300 ai 500 litri.

HYDROLUTION produce acqua calda per il riscaldamento fino a una temperatura massima di 60° C. In questa esemplificazione è abbinato a corpi scaldanti a media temperatura (radiatori ad alta efficienza).

È possibile prevedere più d'una unità esterna in abbinamento modulare con il controllo RC-HY40-W.

**Il sistema di raffreddamento autonomo è costituito da un impianto in pompa di calore (sistemi monosplit/multisplit) a servizio di ciascun appartamento, con unità esterna sul balcone.**



radiatori ad alta efficienza



ACS combinata col riscaldamento



raffreddamento autonomo

## SISTEMA DI CONTROLLO

**RC-HY20/40-W** è il sistema di controllo abbinabile a HYDROLUTION Monobloc Flexible heating e ACS e consente di:

- garantire efficienza nella regolazione tramite il monitoraggio del parametro DM;
- gestire la temperatura di mandata all'impianto in maniera automatica tramite regolazione climatica del sistema;
- impostare timer di accensione/spegnimento;
- impostare 3 livelli di controllo (economico, normale, lusso) per la produzione di ACS;
- gestire i cicli antilegionella e l'attivazione della pompa di ricircolo dell'ACS;
- gestire l'integrazione di fonti di energie esterne. (solo con RC-HY40-W)



unità di controllo RC-HY20/40-W

! Questa tipologia d'impianto è particolarmente indicata nelle ristrutturazioni importanti con coibentazione, dove si vogliono ottenere risultati in termini di risparmio energetico e comfort estivo senza intervenire con drastiche e costose revisioni d'impianto.

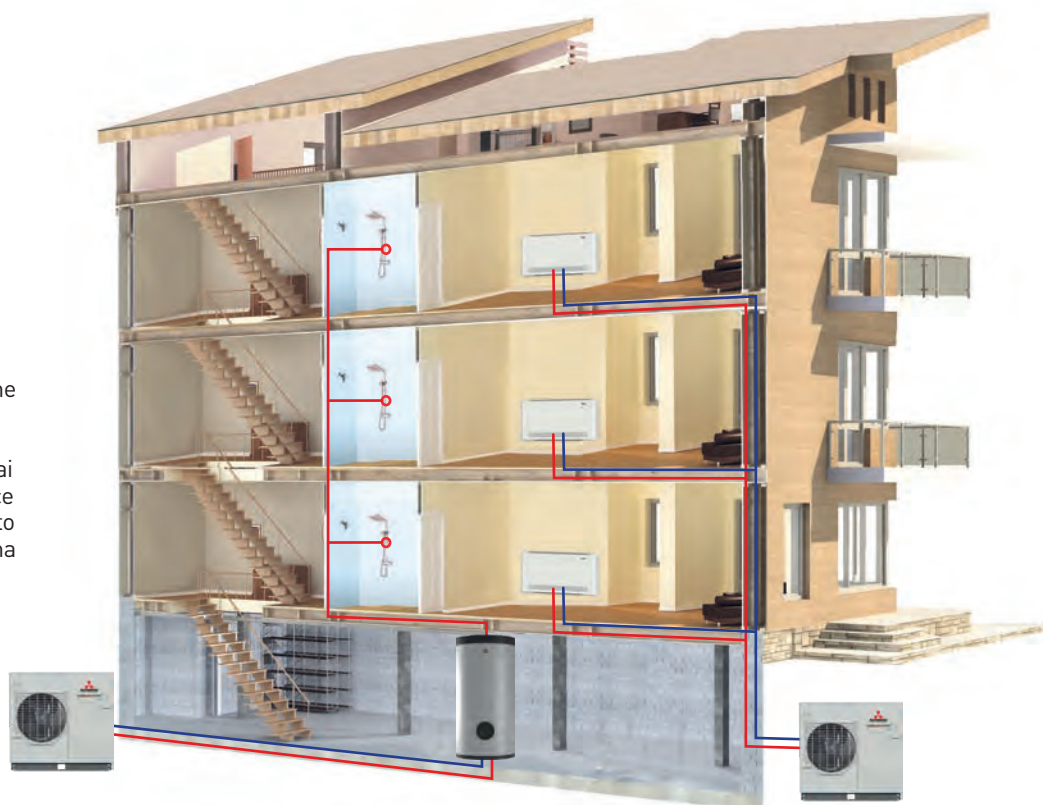
# RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E ACS CENTRALIZZATI, TRAMITE HYDROLUTION MONOBLOC FLEXIBLE

## DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

La tipologia applicativa esemplificata nella figura accanto descrive un impianto all'interno di un micro-condominio, di nuova realizzazione, in cui il riscaldamento è costituito dal sistema HYDROLUTION in configurazione Monobloc Flexible heating. La produzione di ACS è demandata a HYDROLUTION in configurazione Monobloc Flexible ACS: il serbatoio dell'ACS applicabile ha una capacità che va dai 300 ai 500 litri. HYDROLUTION produce acqua calda per il riscaldamento fino a una temperatura massima di 60° C.

In questa esemplificazione è abbinato ai warmcoil.

**In tale configurazione, il sistema HYDROLUTION, durante la stagione estiva, è in grado di raffreddare efficacemente gli ambienti.**



riscaldamento con warmcoil



ACS con Hydrolution dedicato



raffrescamento con warmcoil

## SISTEMA DI CONTROLLO

**RC-HY20/40-W** è il sistema di controllo abbinabile a HYDROLUTION Monobloc Flexible heating e ACS e consente di:

- garantire efficienza nella regolazione tramite il monitoraggio del parametro DM;
- gestire la temperatura di mandata all'impianto in maniera automatica tramite regolazione climatica del sistema;
- impostare timer di accensione/spegnimento;
- impostare 3 livelli di controllo (economico, normale, lusso) per la produzione di ACS;
- gestire i cicli antilegionella e l'attivazione della pompa di ricircolo dell'ACS;
- gestire l'integrazione di fonti di energie esterne. (solo con RC-HY40-W)



unità di controllo RC-HY20/40-W

## COS'È IL WARMCOIL?

Si tratta di un particolare ventilconvettore a effetto radiante che funziona a bassissimo movimento d'aria in inverno e consente un'efficace climatizzazione estiva.



# RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO AUTONOMI, TRAMITE HYDROLUTION MONOBLOC FLEXIBLE E ACS TRAMITE HOT WATER

## DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

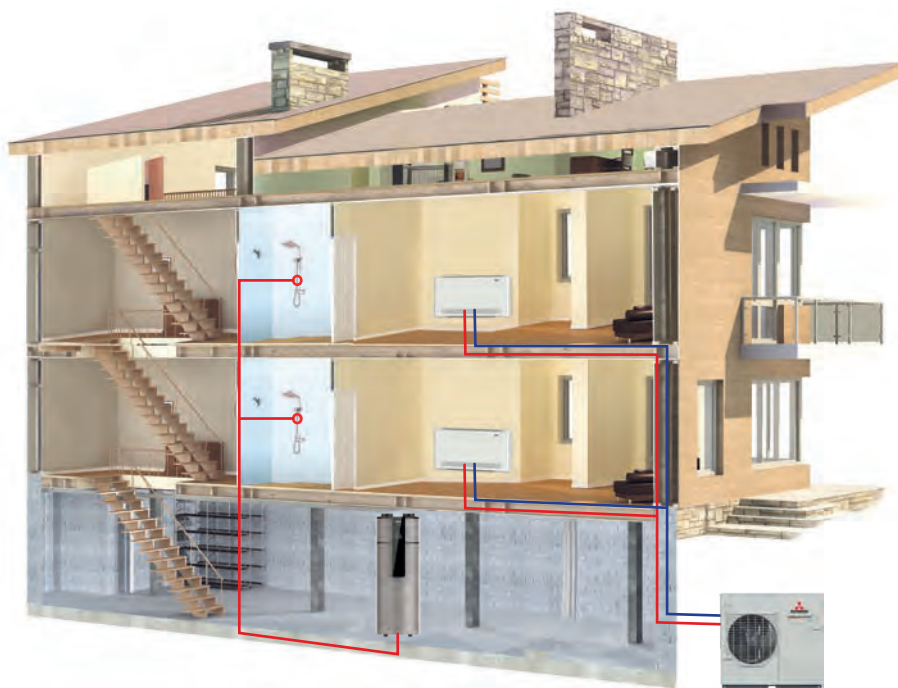
La tipologia applicativa esemplificata nella figura accanto descrive l'impianto in un'abitazione indipendente, di nuova realizzazione, in cui il riscaldamento è costituito dal sistema HYDROLUTION in configurazione Monobloc Flexible heating.

La produzione di acqua calda sanitaria è demandata al sistema Hot Water: il serbatoio dell'ACS ha una capacità di oltre i 200 litri.

HYDROLUTION produce acqua calda per il riscaldamento fino a una temperatura massima di 60° C. In questa esemplificazione è abbinato ai warmcoil.

**In tale configurazione, il sistema HYDROLUTION, durante la stagione estiva, è in grado di raffreddare efficacemente gli ambienti.**

Possibilità di collegare il comando remoto RMU40M con sensore ambiente incorporato (solo se presente RC-HY40-W). È possibile prevedere più d'una unità esterna in abbinamento modulare con il controllo RC-HY40-W.



riscaldamento con warmcoil



ACS con Hot Water



raffreddamento con warmcoil

## SISTEMA DI CONTROLLO

Nell'ambito di tale tipologia d'impianto **RC-HY20/40-W** è il sistema di controllo abbinabile a HYDROLUTION Monobloc Flexible heating e ACS. Tramite il pannello di controllo è possibile programmare il funzionamento di HYDROLUTION in modalità raffreddamento/riscaldamento/Silent/ACS. Nello specifico il controllo consente di:

- creare 3 programmazioni giornaliere di funzionamento in riscaldamento;
- creare 2 programmazioni orarie per il funzionamento raffreddamento;
- creare 2 programmazioni orarie per il funzionamento in modalità 'Silent';
- gestire l'integrazione di fonti di energie esterne (solo con RC-HY40-W).



unità di controllo RC-HY20/40-W

## COS'È IL WARMCOIL?

Si tratta di un particolare ventilconvettore a effetto radiante che funziona a bassissimo movimento d'aria in inverno e consente un'efficace climatizzazione estiva.

