

# SATELLITE DI UTENZA flex

La soluzione flessibile per  
ogni impianto di  
riscaldamento

La famiglia HERZ HIU flex offre la soluzione ottimale per ogni esigenza e situazione. La famiglia HIU flex si suddivide in tre categorie principali:

HIU flexRAD è perfetta per i sistemi di riscaldamento a radiatori, mentre

HIU flexUFH è ideale per i sistemi di riscaldamento a pavimento con basse temperature di mandata.

Per i sistemi con alimentazione separata per riscaldamento/raffrescamento e acqua calda sanitaria, HERZ HIU flexLEN è la scelta giusta. La possibilità di scegliere tra diverse portate a seconda della categoria offre una soluzione flessibile per ogni situazione di riscaldamento.

Tutti i modelli della famiglia HERZ HIU flex hanno una cosa in comune: offrono una tecnologia completamente preinstallata in dimensioni compatte, garantendo una messa in servizio rapida e la massima efficienza energetica. Dalla valvola di controllo della pressione differenziale HERZ 4 in 1 integrata per il bilanciamento idraulico alla priorità acqua calda per la preparazione prioritaria di acqua calda durante il prelievo, con HERZ HIU flex risparmi tempo, energia e costi.

## Principali aree di utilizzo



- Complessi residenziali
- Case unifamiliari e plurifamiliari
- Ospitalità / Turismo
- Centri sanitari
- Centri commerciali
- Uffici
- Impianti industriali



## HERZ HIU flexUFH

Ideale per l'alimentazione di impianti di riscaldamento a pavimento con carichi termici fino a 12 kW. A seconda delle esigenze, il prodotto è disponibile con o senza un collettore in acciaio inox integrato (versione corta o lunga), consentendo di alimentare fino a 12 circuiti di riscaldamento.

### Dati Tecnici

☑	Temperatura di mandata:	55 - 85 °C
☑	Temperatura mandata radiante:	20 - 50 °C
☑	Pressione Min. acqua sanitaria:	2,8 bar
☑	Portata (dipende dalla temperatura di mandata):	11/15/18/22 l/min
☑	Pressione Max di funzionamento:	10 bar
☑	Potenza Max riscaldamento:	12 kW a 7K
☑	Peso a vuoto	17 kg
☑	Collegamenti:	3/4" tenuta piana
☑	Attacco di riserva per radiatore da bagno:	FM 3/4"

### Componenti



#### Scambiatore di calore

Scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile asimmetrico brasato al rame



#### Miscelatore con termostato interno

Regolazione a punto fisso tra 20 e 42°C indipendente dalla temperatura ambiente.



#### Tubi di attesa

Tubi di attesa per contatori ACS, AFS  
80/110/130 mm  
Contatore di calore: 110 mm



#### HERZ Regolatore di pressione differenziale

Lato primario: regolabile tra 25 e 60 kPa  
Lato secondario: preimpostazione fissa



#### Bypass estivo

Garantisce un riscaldamento dell'acqua efficiente e veloce anche in estate.



#### Regolazione termostatica

La regolazione termostatica integrata garantisce una protezione affidabile contro calcare e scottature.



#### HERZ Regolatore Pressione Temperatura brevettato

Per il controllo centralizzato della temperatura dell'acqua calda con commutazione prioritaria dell'acqua calda integrata.



#### Circulating pump

Una pompa di circolazione a velocità controllata e un termostato di sicurezza (interruttore termostatico bimetallico) garantiscono sempre un ciclo di riscaldamento dell'acqua regolare.

## HERZ HIU flex RAD

Ideale per l'alimentazione di impianti di riscaldamento a radiatori

### Dati tecnici

<input checked="" type="checkbox"/>	Temperature di mandata:	55 - 85 °C
<input checked="" type="checkbox"/>	Portata (dipende dalla temperatura di mandata):	11/15/18/22 l/min
<input checked="" type="checkbox"/>	Pressione Min. acqua sanitaria:	2,8 bar
<input checked="" type="checkbox"/>	Pressione Max di funzionamento:	16 bar
<input checked="" type="checkbox"/>	Potenza Max riscaldamento:	25 kW at 20 K
<input checked="" type="checkbox"/>	Peso a vuoto:	15 kg
<input checked="" type="checkbox"/>	Collegamenti:	FM 3/4" tenuta piana

## Componenti



### Scambiatore di calore

Scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile asimmetrico brasato al rame.



### Limitatore temperatura di ritorno

Garantisce una bassa temperatura di ritorno, rendendo più efficiente l'impianto di riscaldamento.



### Tubi di attesa

Tubi di attesa per contatori ACS, AFS  
80/110/130 mm  
Contatore di calore: 110 mm



### Bypass estivo

Garantisce un riscaldamento dell'acqua efficiente e veloce anche in estate.



### Regolazione termostatica

La regolazione termostatica integrata garantisce una protezione affidabile contro calcare e scottature.



### HERZ Regolatore Pressione Temperatura brevettato

Per il controllo centralizzato della temperatura dell'acqua calda con commutazione prioritaria dell'acqua calda integrata.



### HERZ Differential Pressure Control Valve

Lato primario: regolabile tra 25 e 60 kPa  
Lato secondario: preimpostazione fissa

## HERZ HIU flexLEN

HIU flexLEN (Low Energy Network) è il satellite di utenza compatto con ingombro minimo e alimentazione separata per riscaldamento/raffrescamento e acqua calda sanitaria. Include tutti i componenti necessari per regolare in modo efficiente sia il riscaldamento e il raffrescamento degli ambienti, sia la produzione di acqua calda sanitaria. Mentre il riscaldamento a pavimento funziona a temperature significativamente inferiori rispetto al riscaldamento dell'acqua calda sanitaria, HIU flexLEN, in quanto stazione a 4 tubi con alimentazione primaria separata, garantisce un funzionamento più efficiente in questo punto. Ciò consente alla pompa di calore di erogare le sue prestazioni nell'intervallo di temperatura ottimale per il riscaldamento degli ambienti, con conseguente riduzione dei costi di riscaldamento.

### Dati tecnici - fornitura ACS

☑	Temperatura Max di funzionamento:	85 °C
☑	Pressione Max di funzionamento:	10 bar
☑	Pressione differenziale Max sul primario	2 bar
☑	Pressione differenziale regolabile sulla vavola di regolazione (primario):	25 -60 kPa
☑	Capacità ACS:	18 l/min
☑	Temperatura ACS:	45 - 50 °C
☑	Temperatura Min di funzionamento:	55 °C
☑	Pressione Min. acqua sanitaria:	2,8 bar
☑	Collegamenti:	FM 3/4", tenuta piana

Il sistema a 4 tubi consente l'utilizzo simultaneo di riscaldamento o raffrescamento e acqua calda sanitaria. Il principio dello scaldacqua istantaneo garantisce un elevato comfort in termini di acqua calda sanitaria. HERZ HIU flexLEN utilizza uno scambiatore di calore ad alta efficienza per la produzione decentralizzata di acqua calda sanitaria su richiesta nel circuito ad alta temperatura. Allo stesso tempo, grazie all'eccezionale capacità di trasferimento termico dello scambiatore di calore, la temperatura di ritorno dell'intero sistema è particolarmente bassa. A seconda delle esigenze, il prodotto è disponibile con o senza collettore in acciaio inox integrato (versione corta o lunga), consentendo di alimentare fino a 12 circuiti di riscaldamento.

### Dati tecnici - fornitura riscaldamento e raffrescamento

☑	Temperatura Max di funzionamento:	85 °C
☑	Pressione Max di funzionamento:	10 bar
☑	Pressione differenziale Max sul primario	2 bar
☑	Campo di regolazione per Kombivalvola - regolatore di portata	400 - 2.000 l/h
☑	Collettore circuiti riscaldamento:	3 - 12
☑	Capacità di riscaldamento:	17 kW a 7 K
☑	Capacità di raffrescamento:	10 kW a 4 K
☑	Bypass estivo (valore fisso)	45 °C
☑	Collegamenti:	FM 1", tenuta piana



### Isolamento termico

I componenti del circuito di riscaldamento e raffreddamento sono alloggiati in una scatola isolata con coperchio impermeabile al vapore acqueo, per ridurre la dispersione termica e facilitare l'installazione. La stazione è inoltre dotata di un raccordo per il raffreddamento a soffitto e di un distanziale per una pompa opzionale per il circuito di riscaldamento o raffreddamento. Il diametro delle tubazioni è di 22 mm, adattato alle esigenze di raffreddamento.

### Dimensioni

Grazie alle sue dimensioni compatte, HERZ HIU flexLEN è ideale per la tecnologia rack ed è disponibile in due diverse dimensioni (A x L x P):  
 Corto: 800 x 800 x 150 mm  
 Lungo: 1.490 x 800 x 150 mm