

La Pompa di Calore Monoblocco Inverter



- GAMMA
- DATI TECNICI GENERALI
- CIRCUITO FRIGORIFERO
- CIRCUITO IDRAULICO
- APPLICAZIONI
- LOGICHE DI CONTROLLO
- INTEGRAZIONE CON COMPONENTI DELL'IMPIANTO
- L'USO DELL'INVERTER



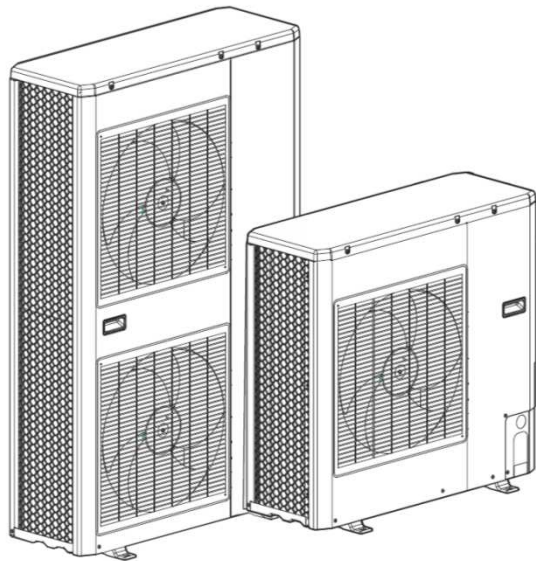
Joannes

l'esperienza al tuo servizio... dal 1932



Pompa di Calore Monoblocco Inverter

La Gamma



Sigla commerciale:	JXA INV
N° Modelli:	5
Grandezze costruttive:	2
Range di potenza (nominale):	4,9 – 16 kW a freddo
Versione:	Pompa di Calore
Configurazioni:	Con Kit idraulico incorporato
Tipo Compressore:	Twin rotary DC Inverter



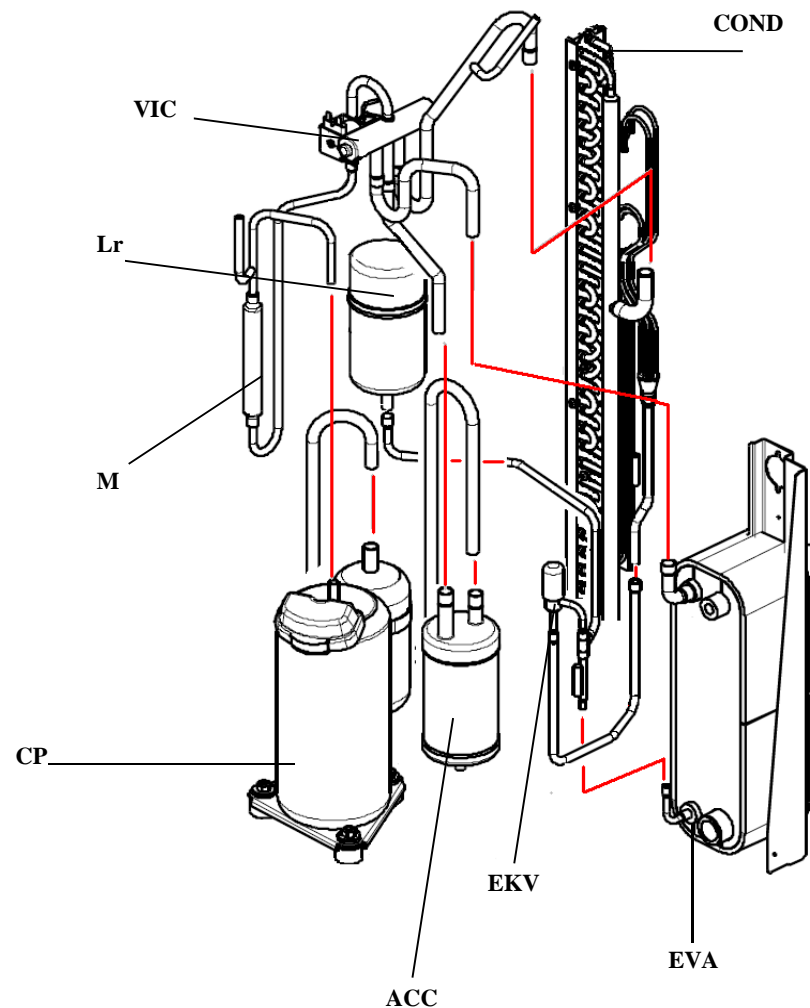
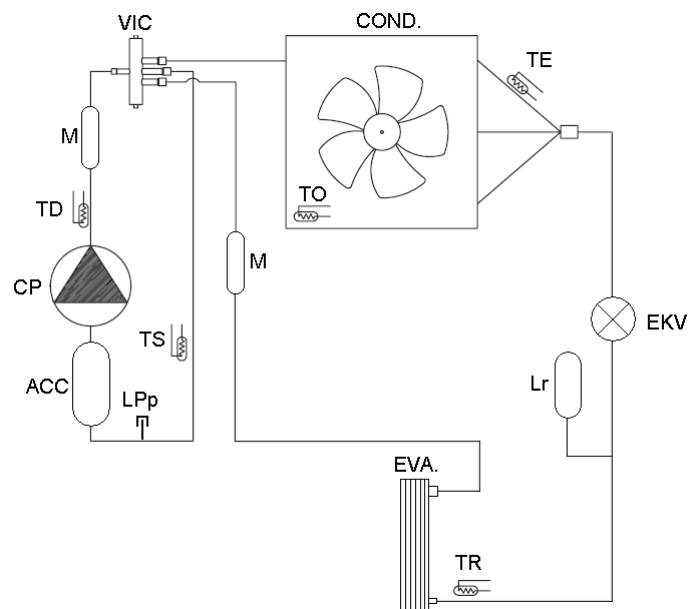
Joannes

l'esperienza al tuo servizio... dal 1932



Pompa di Calore Monoblocco Inverter

Il Circuito Frigorifero



Tipo Parti	Sigla	Descrizione
Componenti di controllo	TS	Sonda aspirazione compressore
	TD	Sonda scarico compressore
	TO	Sonda aria esterna
	TE	Sonda scambiatore alettato
	TR	Sonda scambiatore a piastre
	CP	Compressore
Componenti Frigo	M	Silenziatore
	VIC	Valvola Inversione Ciclo
	COND.	Condensatore (funz. a freddo)
	EKV	Valvola espansione elettronica
	Lr	Ricevitore di Liquido
	EVA.	Evaporatore (funz. a freddo)
	LPp	Presa di Bassa pressione
ACC	Separatore di Liquido	



Joannes

l'esperienza al tuo servizio... dal 1932



Pompa di Calore Monoblocco Inverter

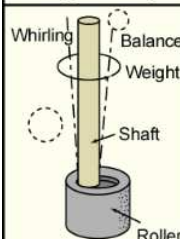
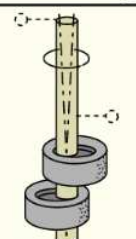
I Componenti

Il Compressore

COSTRUTTORE: **TOSHIBA**

TIPO: con motore brushless DC e gruppo di compressione di tipo Twin rotary per garantire il maggior bilanciamento dinamico e ridurre le vibrazioni.



Single rotary	Twin rotary
	
30 to 135rps	10 to 150rps

La Valvola di espansione

L'unità utilizza la flessibilità della valvola elettronica per inseguire la modulazione della portata di refrigerante associata alla modulazione dell'Inverter



Gruppo Ventilante

VENTILATORE : ventilatori assiali a velocità di rotazione variabile completi di griglia di protezione antinfortunistica. Motore ventilatore di tipo brushless DC.



Joannes

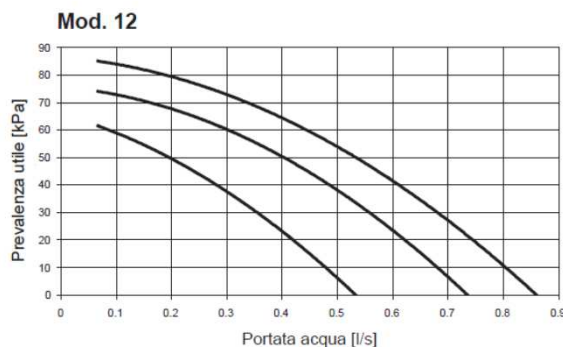
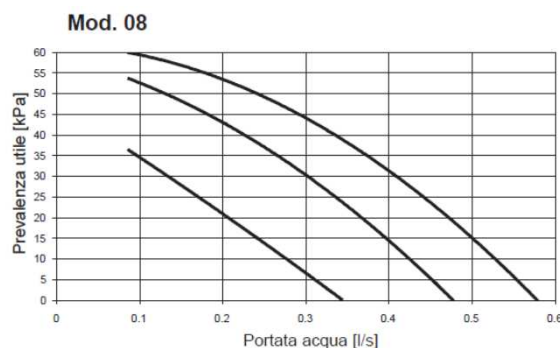
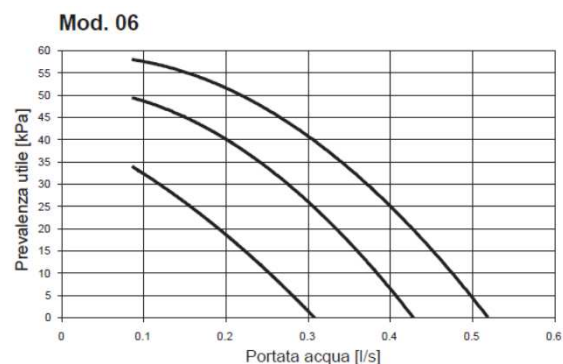
l'esperienza al tuo servizio... dal 1932



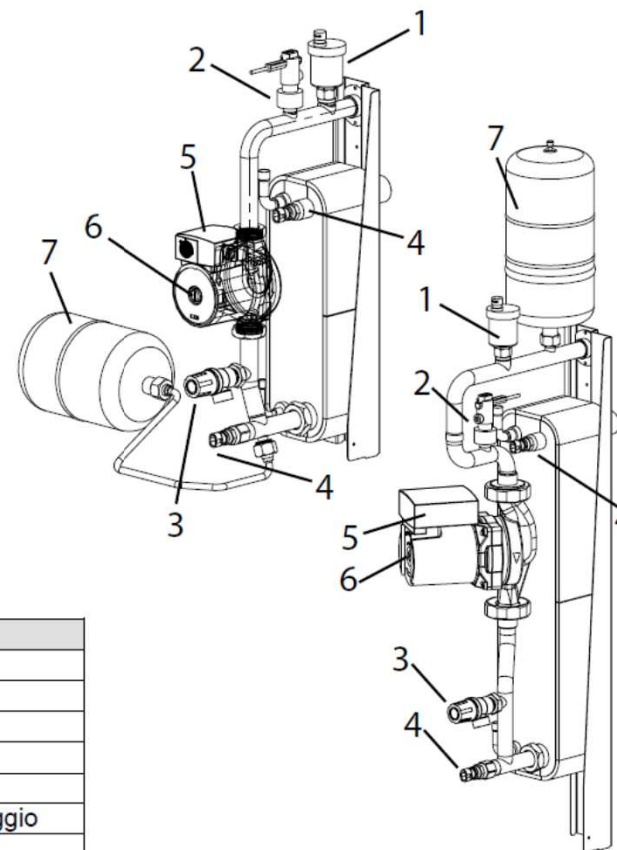
Pompa di Calore Monoblocco Inverter

Il Circuito Idraulico

Le unità sono dotate di un modulo idronico integrato che consente un'installazione rapida con l'ausilio di pochi componenti esterni. La pompa è dotata di tre velocità da selezionare in fase di installazione



Rif.	Descrizione
1	Valvola automatica sfogo aria
2	Flussostato
3	Valvola di sicurezza (uscita 1/2")
4	Sonda di temperatura
5	Pompa di ricircolazione
6	Tappo per sblocco pompa da grippaggio
7	Vaso d'espansione



Il controllo generale della macchina prevede anche la funzione anti-blocco del circolatore



Joannes

l'esperienza al tuo servizio... dal 1932

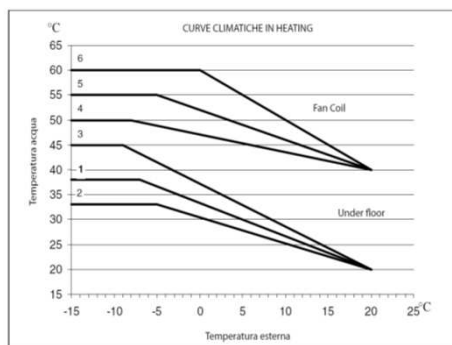
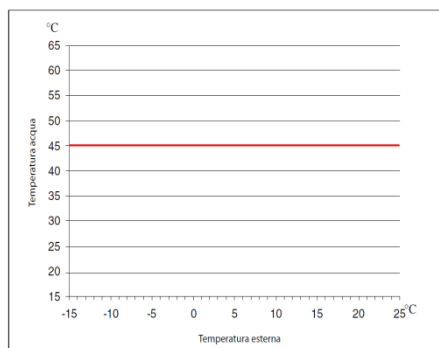


Pompa di Calore Monoblocco Inverter

I Controlli

Parte da una condizione di Set point sull'acqua preventivamente impostata

Set point fisso



Una delle curve pre-impostate

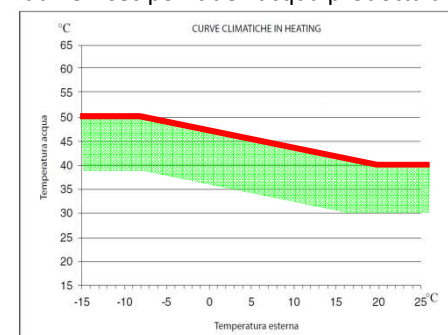
Rem B



Visualizzare stato funzionamento unità ed allarmi

Impostare la modalità ECO

Ridurre il set-point dell'acqua prodotta di 5 °C



Selezionare il modo di funzionamento Caldo\Freddo

Accendere\Spegnere l'unità



Joannes

l'esperienza al tuo servizio... dal 1932



Pompa di Calore Monoblocco Inverter

I Controlli

Rem CC

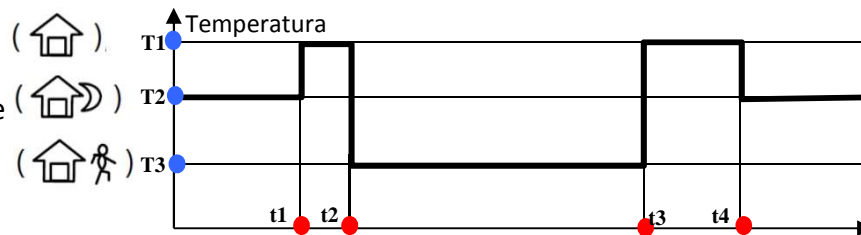


Tasti modifica
valore
parametri

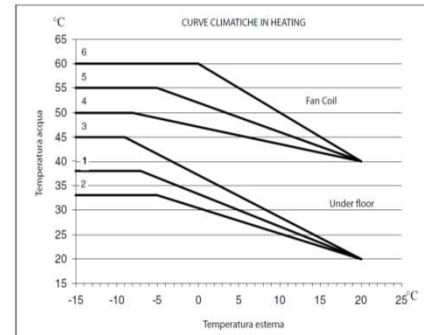
Tasti impostazione
veloce stato
occupazione
ambiente

Tasti
scorrimento
funzioni

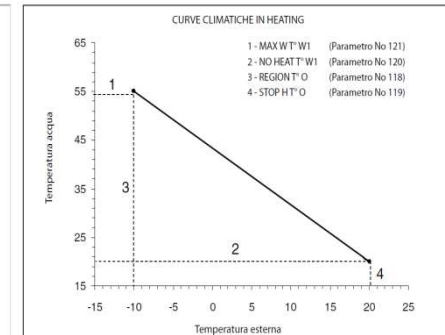
Impostare time
schedule dell'ambiente



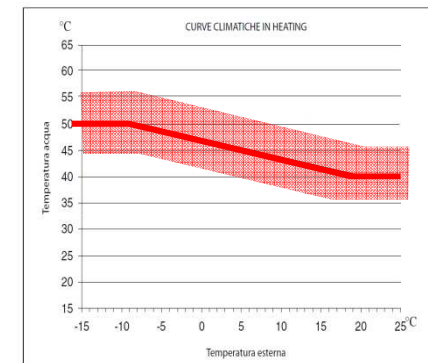
Scelta di una delle
curve pre-impostate



Impostazione di una
climatica personalizzata



In funzione della temperatura ambiente letta
dalla Room Unit il set point dell'acqua in
riscaldamento può subire delle variazioni fino a
 $\pm 5^{\circ}\text{C}$



Joannes

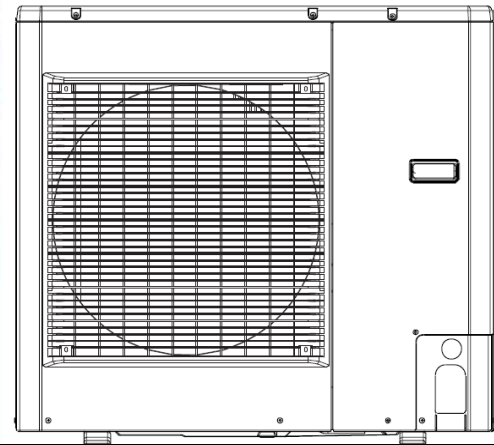
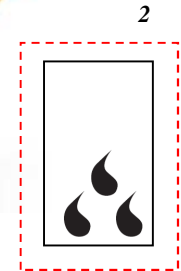
l'esperienza al tuo servizio... dal 1932



Pompa di Calore e Caldaia

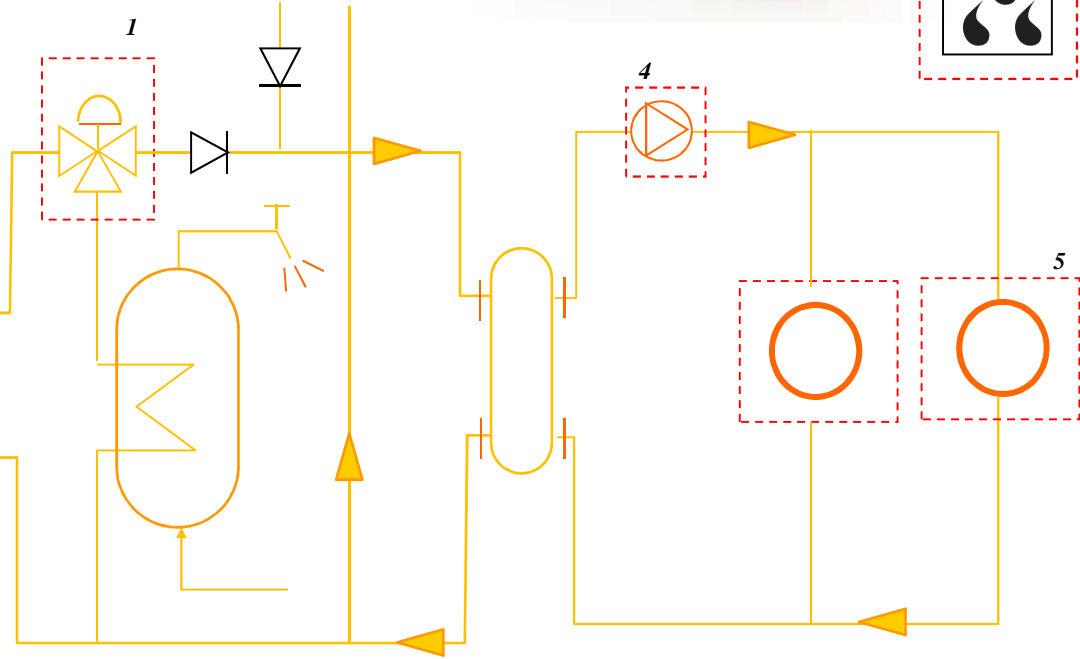
Il Sistema IBRIDO

- 1: Valvola 3 vie per impianto sanitario (opzionale)
- 2: Controllore umidità (opzionale)
- 3: CALDAIA
- 4: Pompa ausiliaria (opzionale)
- 5: Terminali impianto



CHILLER

Collegamento



Impianto

Terminali
Impianto



Joannes

l'esperienza al tuo servizio... dal 1932



Pompa di Calore e Caldaia

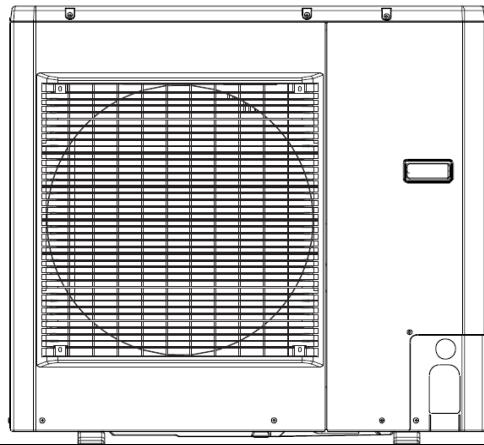
Il Sistema IBRIDO

3: CALDAIA

5: Terminali impianto

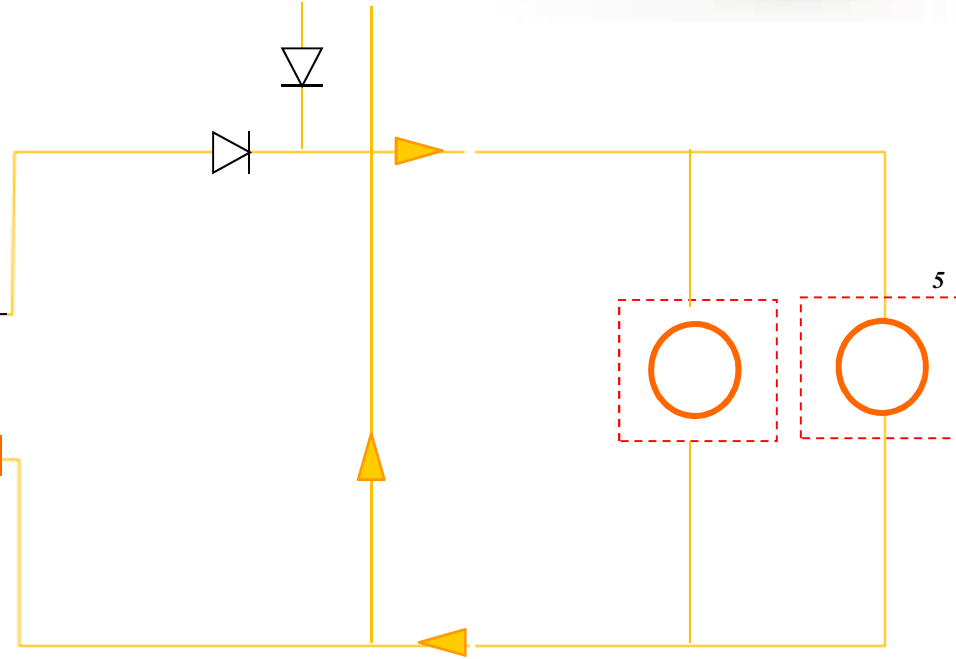


3



CHILLER

Collegamento



Impianto

Terminali
Impianto

5



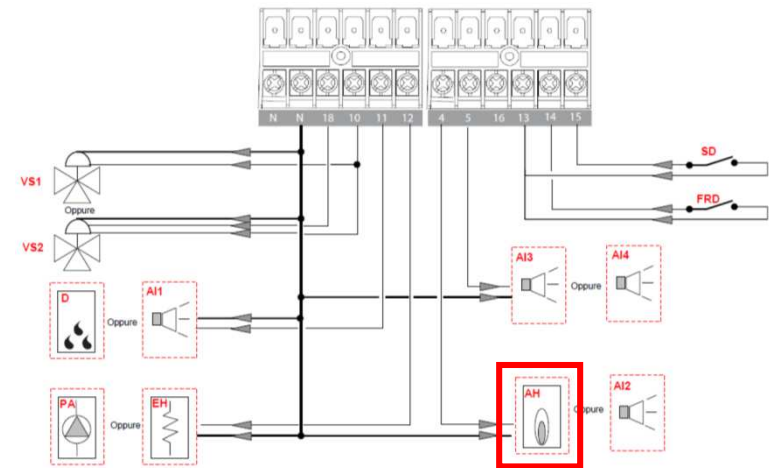
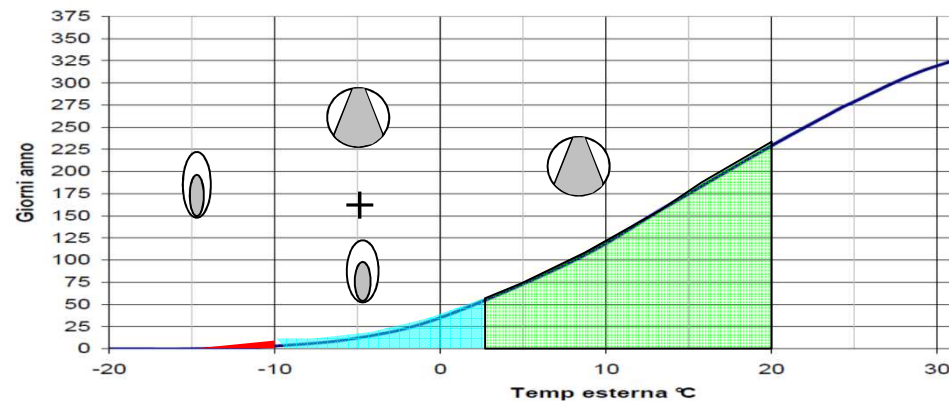
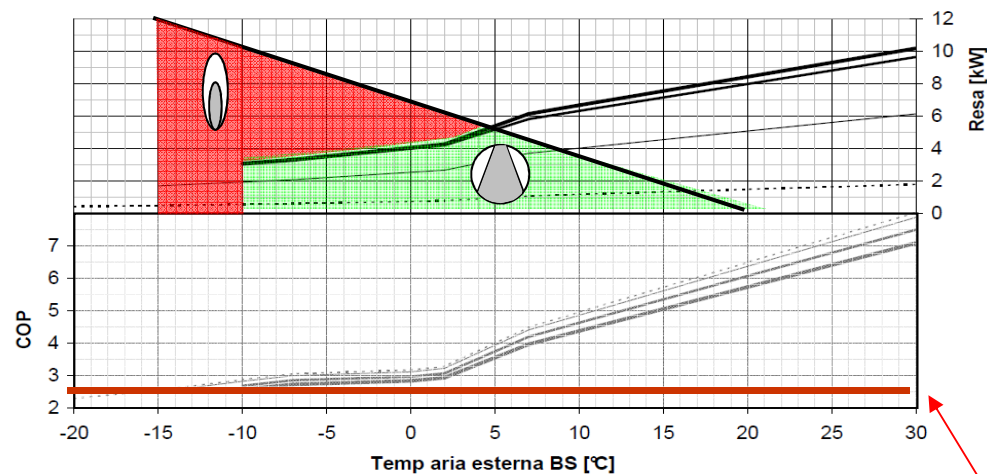
Joannes

l'esperienza al tuo servizio... dal 1932



Pompa di Calore e Caldaia

La gestione combinata



- E' possibile attivare una sorgente di calore esterno, sia in funzionamento combinato con la P.d.C che in alternativa. Le soglie di intervento sono impostabili in fase di installazione. L'attivazione della sorgente ausiliaria avviene se la P.d.C non è in grado di soddisfare la richiesta di calore.
- Nel caso di produzione di ACS tale integrazione non è possibile.

Limite minimo COP



Joannes

l'esperienza al tuo servizio... dal 1932

