

SISTEMI IDRONICI

ECO-THERMAL MONOBLOCCO DC INVERTER



IHC-V-R32

POMPE DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA

Questo manuale è stato creato a scopo informativo.

La ditta declina ogni responsabilità per i risultati di progettazione o d'installazione non conforme alle normative degli impianti meccanici ed elettrici ed eseguiti da personale non autorizzato.

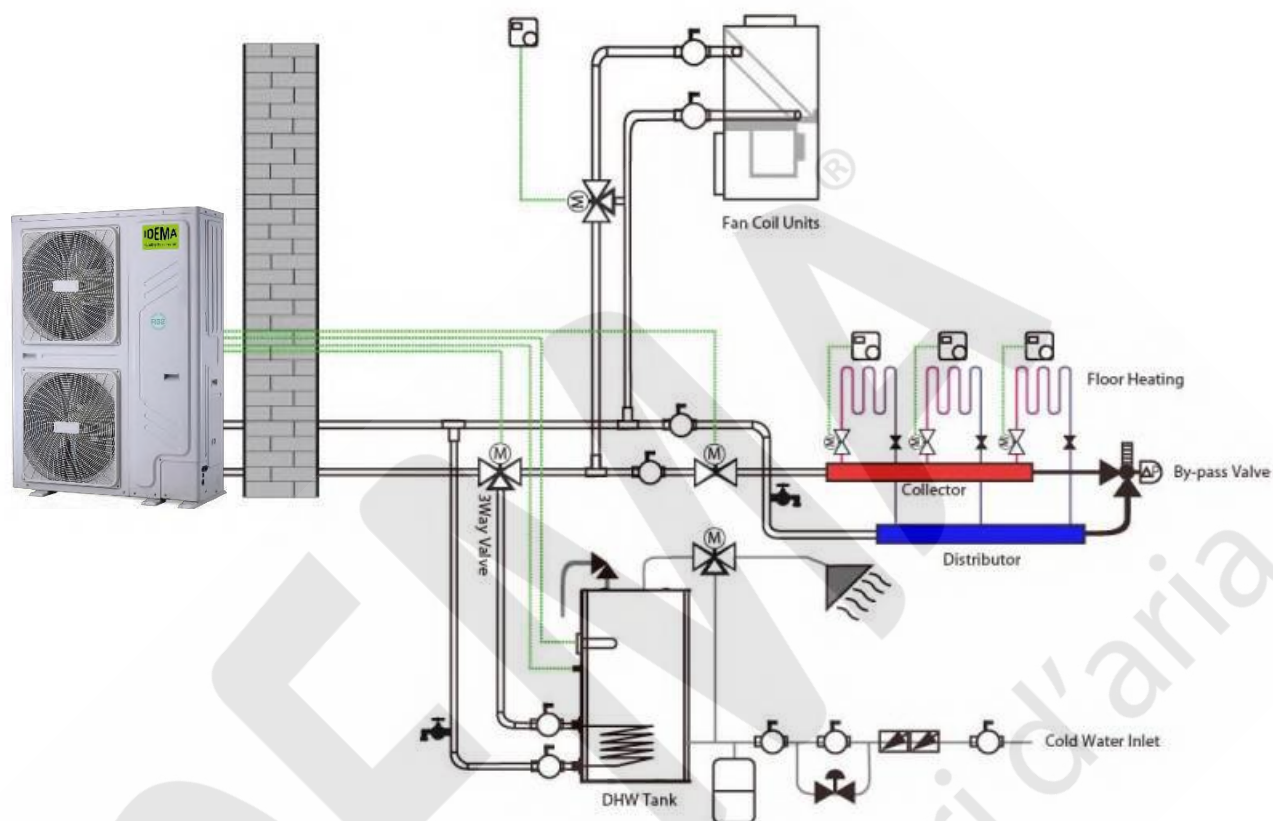
INDICE

ECO-THERMAL MONOBLOCCO.....	2
PRODOTTI.....	4
ESEMPI D'INSTALLAZIONE.....	6
DATI TECNICI.....	12
DIMENSIONI DELLE UNITÀ.....	14
SCHEMI ELETTRICI DI COLLEGAMENTO.....	15
TABELLE PRESTAZIONALI.....	16
PREVALENZA UTILE GRUPPO IDRONICO.....	20
LIVELLI PRESSIONE SONORA.....	21

1. ECO- THERMAL MONOBLOCCO

1.1. Schema generale

Figura 1-1.1: Schema di impianto



L'unità ECO-THERMAL Monoblocco è una pompa di calore aria-acqua per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione acqua calda sanitaria per applicazioni nel residenziale e nel terziario. Il sistema a pompa di calore estrae calore dall'aria esterna e lo trasferisce attraverso le tubazioni del refrigerante allo scambiatore di calore a piastre nel sistema idronico. L'acqua riscaldata dall'unità circola nei terminali di impianto a bassa temperatura (come impianti a pavimento o radiatori a bassa temperatura) per fornire il riscaldamento agli ambienti e al serbatoio dell'acqua calda sanitaria (non in dotazione) per fornire acqua calda. La valvola a 4 vie nell'unità esterna può invertire il ciclo frigorifero in modo che la pompa di calore possa fornire acqua refrigerata per il raffrescamento tramite l'utilizzando di unità fan coil.

Le unità ECO-THERMAL Monoblocco possono essere dotate di un riscaldatore elettrico di riserva per fornire capacità di riscaldamento aggiuntive da utilizzare in climi estremamente freddi. Il riscaldatore elettrico funge anche da backup in caso di malfunzionamento della pompa di calore e per la protezione antigelo della tubazione dell'acqua esterna in inverno.

1.2. Configurazioni del Sistema

L'unità ECO-THERMAL può essere configurata per il funzionamento con resistenza elettrica abilitata o disabilitata e può anche essere utilizzata in combinazione con una fonte di calore integrativa come una caldaia.

La configurazione scelta influisce sulla taglia della pompa di calore richiesta. Di seguito vengono descritte tre configurazioni tipiche. Fare riferimento alla Figura 1-1.2.

Configurazione 1: solo pompa di calore

La pompa di calore fornisce la potenza termica richiesta e non necessita nessuna integrazione di riscaldamento. Ideale per nuove costruzioni in progetti in cui l'efficienza energetica è fondamentale.

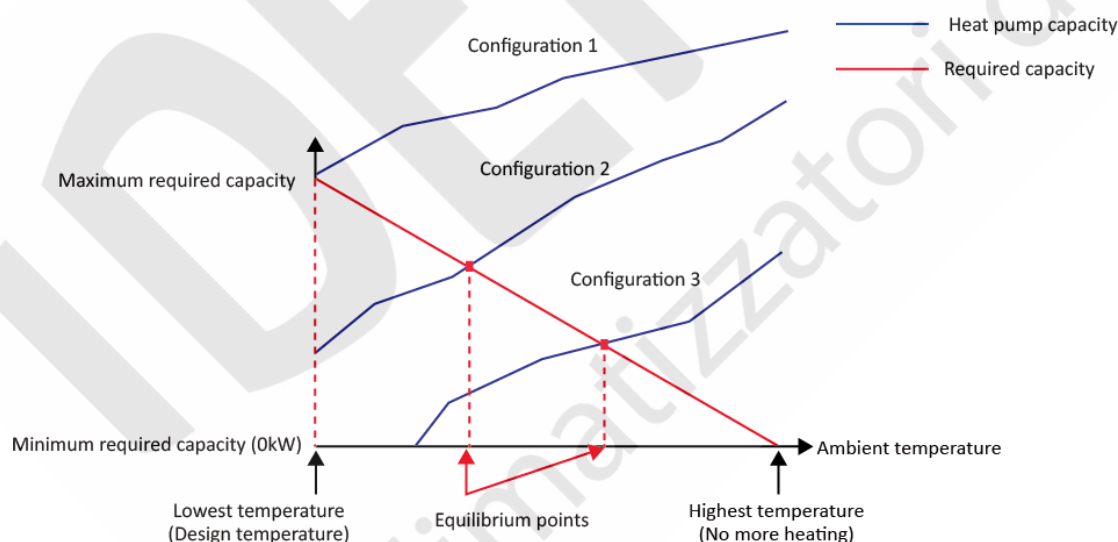
Configurazione 2: pompa di calore e resistenza elettrica di backup

La pompa di calore fornisce la potenza termica richiesta fino a quando la temperatura ambiente non scende al di sotto del punto in cui la pompa di calore è in grado di fornire una capacità sufficiente. Quando la temperatura ambiente è inferiore a questo punto di equilibrio (come mostrato nella Figura 1-1.2), la resistenza elettrica integrativa fornisce la capacità di riscaldamento aggiuntiva richiesta. Il miglior equilibrio tra investimento iniziale e costi di esercizio, si traduce in un costo di esercizio più basso. Ideale per nuove costruzioni.

Configurazione 3: Pompa di calore con fonte di calore ausiliaria

La pompa di calore fornisce la potenza termica richiesta fino a quando la temperatura ambiente non scende al di sotto del punto in cui la pompa di calore è in grado di fornire una capacità sufficiente. Quando la temperatura ambiente è inferiore a questo punto di equilibrio (come mostrato nella Figura 1-1.2), a seconda delle impostazioni del sistema, la fonte di calore ausiliaria fornisce la capacità di riscaldamento aggiuntiva richiesta oppure la pompa di calore non funziona e la fonte di calore ausiliaria copre il capacità richiesta. Ideale per interventi di ristrutturazioni

Figure 1-1.2: Configurazione di sistema

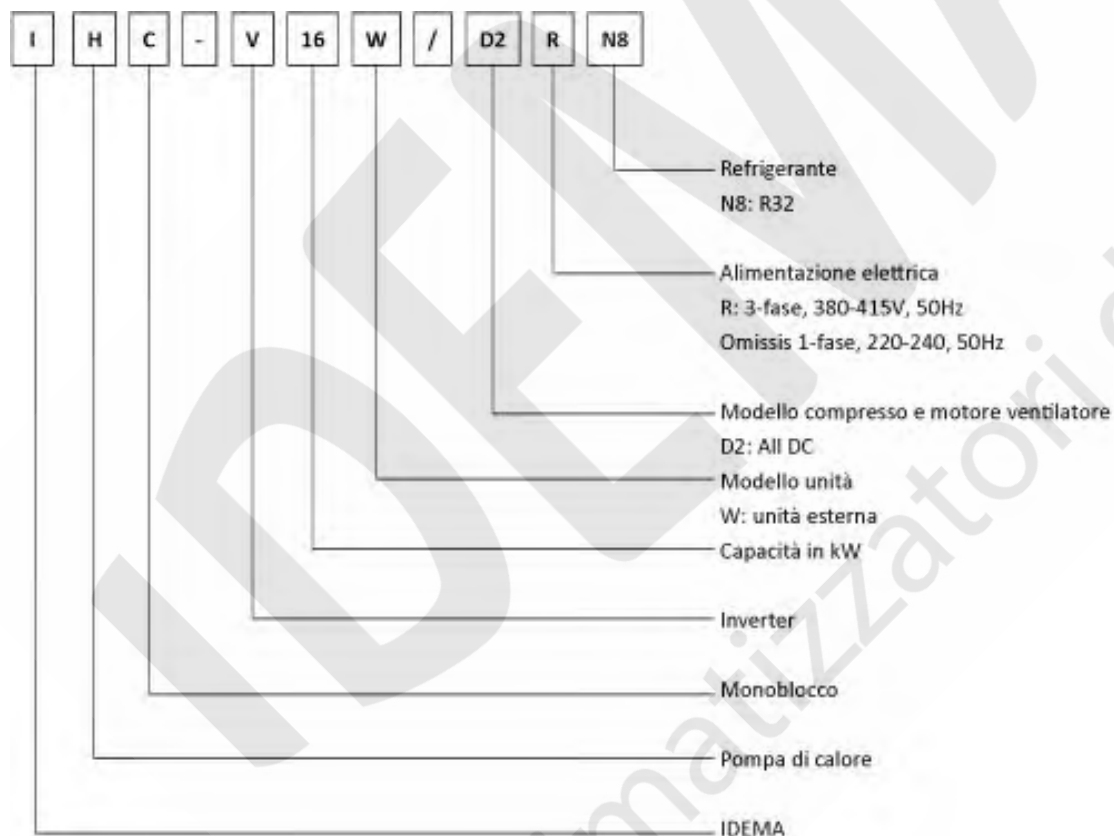


2. Prodotti

Table 1-2.1: ECO-THERMAL potenze nominali

Potenza	18kW	26kW	30kW
Modello ¹ (IHC-)	V18W/D2RN8	V26W/D2RN8	V30W/D2RN8
			

Nota: 1. La presenza o l'omissione della lettera R nei nomi dei modelli indica l'alimentazione dell'unità:
R: trifase, 380-415 V, 50 Hz; Omissis: monofase, 220-240 V, 50 Hz



2.1. ECO -THERMAL monoblocco

Le temperature di progetto consigliate per le varie applicazioni sono:

- Impianti a pavimento da 30°C a 35°C
- Impianti a fan coil da 30°C a 45°C
- Impianti con radiatori a bassa temperature da 40°C a 50°C

2.2. Ottimizzazione della progettazione del Sistema

Per ottenere il massimo comfort con il minor consumo di energia con ECO-THERMAL è importante tenere conto delle seguenti considerazioni:

Scegliere dei terminali di impianto che consentano al sistema a pompa di calore di funzionare alla temperatura dell'acqua calda più bassa possibile pur fornendo un riscaldamento sufficiente.

Assicurarsi che sia selezionata la corretta curva climatica in base all'ambiente di installazione e alle richieste dell'utilizzatore finale.

Il collegamento dei termostati ambiente (forniti in loco) al sistema idronico aiuta a prevenire un riscaldamento eccessivo dell'ambiente arrestando l'unità esterna e la pompa di circolazione quando la temperatura ambiente è superiore al setpoint del termostato.

2.3. Back up elettrico per serbatoio accumulo

Il funzionamento della pompa di calore si arresta quando T5 (temperatura del serbatoio) ha raggiunto il minimo valore impostato sia di T5S (temperatura di impostazione del serbatoio) che di T5stop (temperatura del serbatoio più alta che può essere raggiunta a una determinata temperatura ambiente solo con la pompa di calore) e dura per 5 secondi. Il valore di T5stop è mostrato come di seguito. Se T5S è maggiore di T5stop, allora T5S non può essere raggiunto solo con la pompa di calore.

In questo caso, è necessario un riscaldatore di riserva del serbatoio per raggiungere il T5S.

Valori di T5stop :

Temperatura ambiente (°C)	-25~21	-20~14	-15~-11	-10~-4	-5~-1	0~4	5~9
T5stop (°C)	35	40	45	48	50	53	55

Temperatura ambiente (°C)	10~14	15~19	20~24	25~29	30~34	35~39	40~43
T5stop (°C)	55	53	50	50	48	48	45

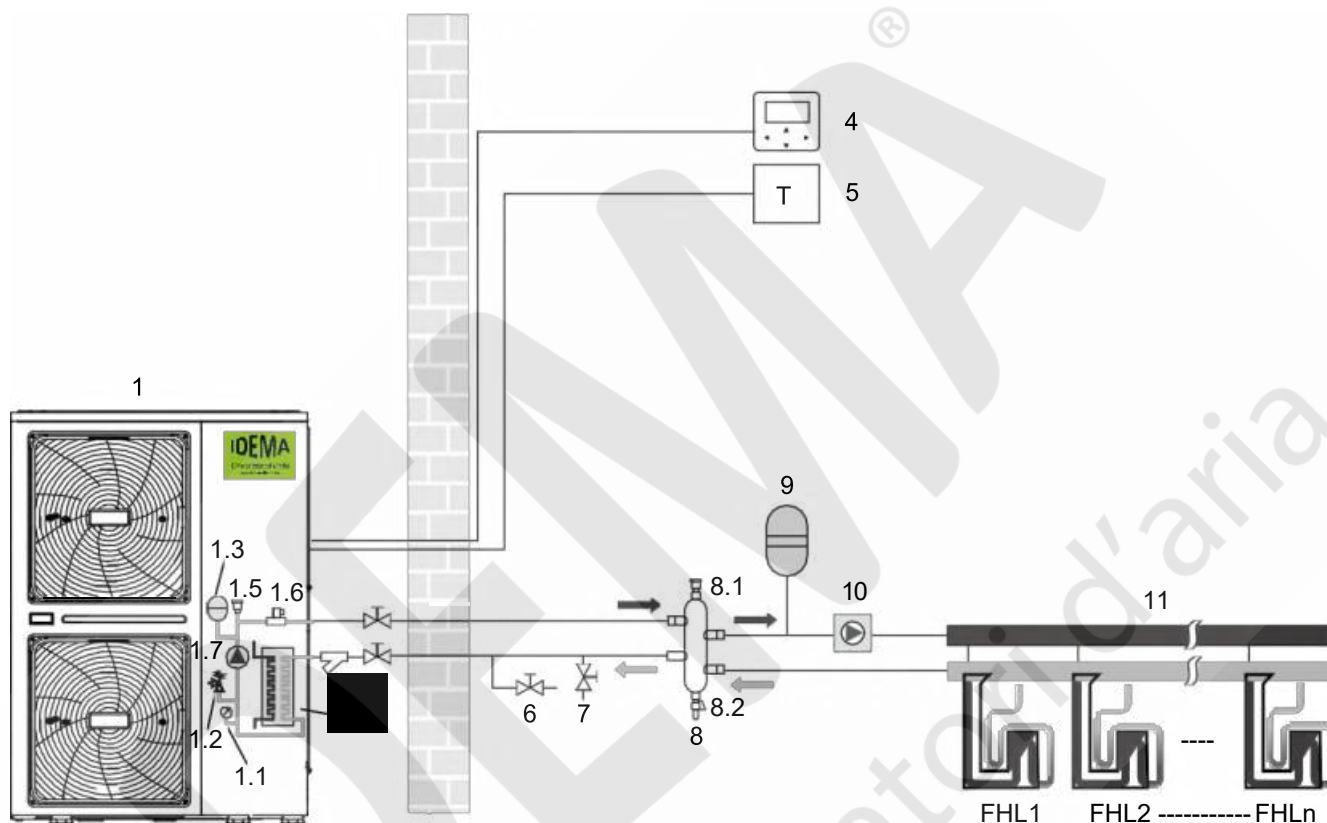
3. Esempi d'installazione per modelli IHC da 18 a 30 kW

3.1. Riscaldamento

Quando l'unità è collegata a un termostato ambiente e questo invia una richiesta di riscaldamento, l'unità entra in funzione per portare l'acqua dell'impianto alla temperatura impostata nell'interfaccia utente.

Quando la temperatura ambiente supera il setpoint del termostato in modalità riscaldamento, l'unità si disattiva.

Figure 1-5.10: Riscaldamento



Legenda			
1	Unità esterna	5	Termostato ambiente (non fornito)
1.1	Manometro	6	Valvola di scarico (non fornito)
1.2	Valvola di sicurezza	7	Valvola di carico (non fornita)
1.3	Vaso di espansione	8	Serbatoio bilanciamento (non fornito)
1.4	Scambiatore a piastre	8.1	Valvola sfiato aria
1.5	Valvola di scarico	8.2	Valvola di drenaggio
1.6	Flussostato	9	Vaso di espansione (non fornito)
1.7	Pompa interna circolazione acqua	10	Pompa esterna circolazione acqua (non fornita)
2	Filtro a Y	11	Collettore / Distributore (non fornito)
3	Valvola intercettazione (non fornita)	FHL 1...n	Impianto pannelli radianti (non fornito)
4	Comando remoto		

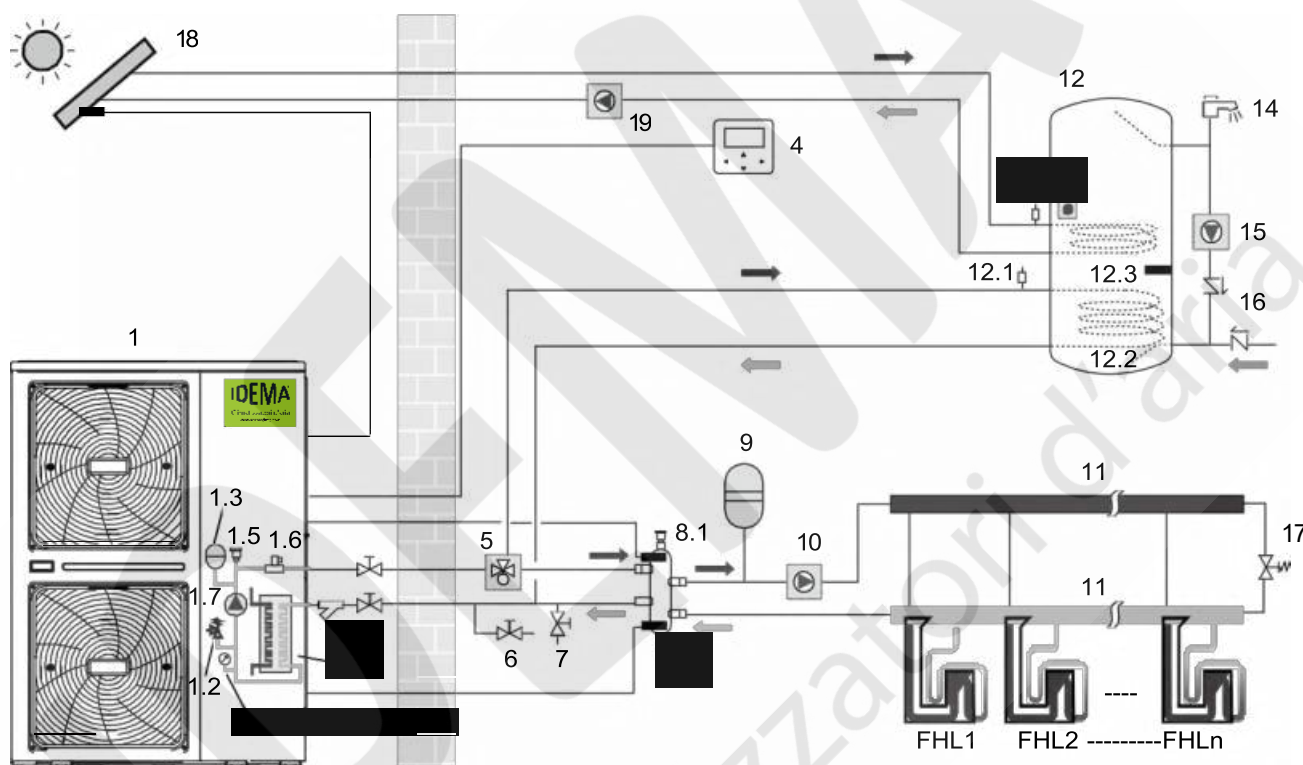
Nota: 1. Schema impianto semplificato, verificare le indicazioni per l'installazione con il manuale di installazione.

3.2. Riscaldamento e produzione ACS con sistema solare

Riscaldamento dell'ambiente senza termostato ambiente collegato all'unità. Il serbatoio dell'acqua calda sanitaria dotato di serpentina per il collegamento a un impianto solare è collegato all'unità. La pompa di circolazione dell'impianto solare è controllata dal sensore di temperatura T_{solar}. Il sensore di temperatura del serbatoio di accumulo viene utilizzato per controllare l'accensione/spengimento della pompa di calore. Quando la pompa di calore si arresta, la pompa di circolazione interna si arresta per risparmiare energia e quindi il serbatoio di accumulo fornisce l'acqua calda per il riscaldamento dell'ambiente. Inoltre, il controllo della temperatura del serbatoio di accumulo può soddisfare contemporaneamente sia il riscaldamento dell'ambiente che l'acqua calda sanitaria.

Riscaldamento dell'ambiente senza termostato ambiente collegato all'unità. Il bollitore dell'acqua calda sanitaria è collegato all'unità e il bollitore è dotato di impianto solare termico.

Figure 1-5.2: Riscaldamento e produzione ACS con sistema solare



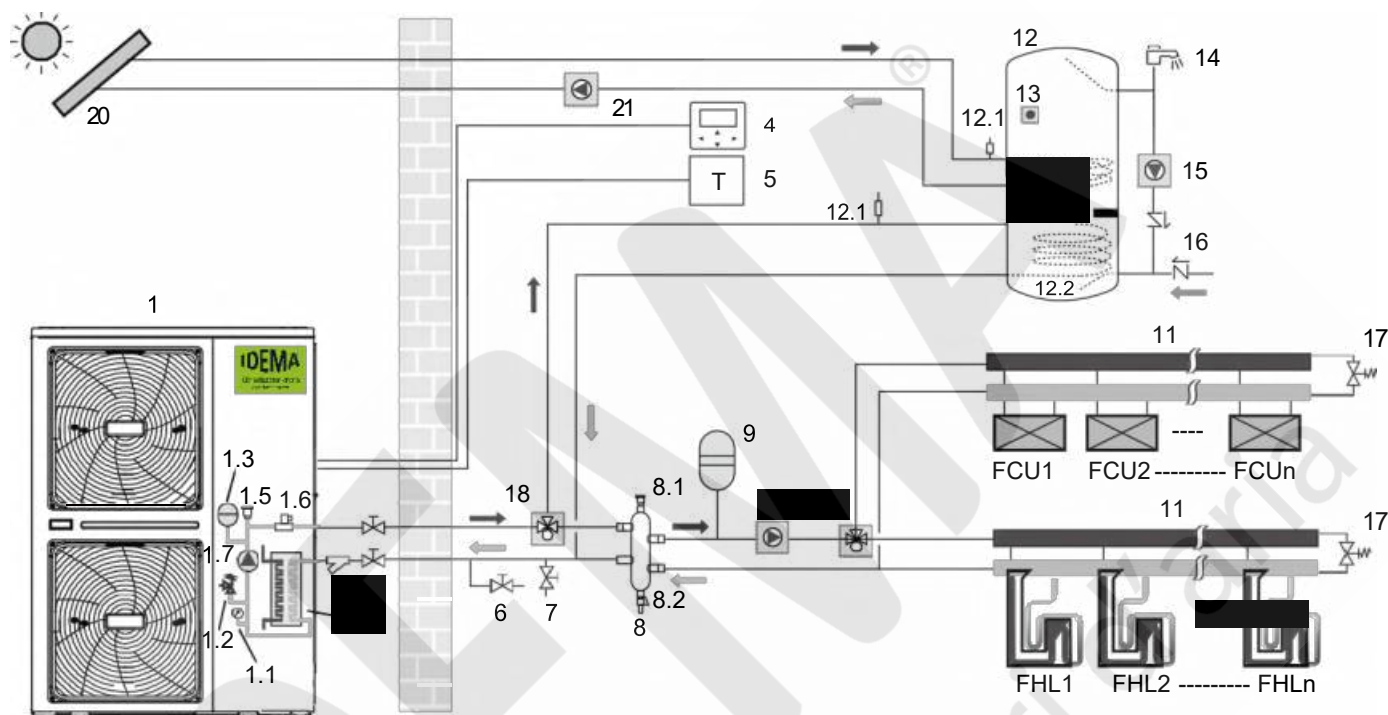
Legenda			
1	Unità esterna	8.2	Valvola di drenaggio
1.1	Manometro	9	Vaso di espansione (non fornito)
1.2	Valvola di sicurezza	10	Pompa esterna circolazione acqua (non fornita)
1.3	Vaso di espansione	11	Collettore / Distributore (non fornito)
1.4	Scambiatore a piastre	12	Serbatoio accumulo ACS (non fornito)
1.5	Valvola scarico	12.1	Valvola sfiato
1.6	Flussostato	12.2	Serpentina scambiatore di calore
1.7	Pompa interna circolazione acqua	12.3	Resistenza booster
2	Filtro a Y	13	T5: Sensore Temperatura
3	Valvola intercettazione (non fornita)	14	Impianto distribuzione ACS (non fornito)
4	Comando remoto	15	Pompa circolazione ACS (non fornita)
5	Valvola a tre vie (non fornita)	16	Valvola non ritorno (non fornita)
6	Valvola di scarico (non fornita)	17	Valvola Bypass (non fornita)
7	Valvola di carico (non fornita)	18	Impianto solare (non fornito)
8	Serbatoio bilanciamento (non fornito)	19	Pompa circolazione per impianto solare (non fornita)
8.1	Valvola sfiato aria	FHL 1...n	Impianto pannelli radianti (non fornito)

Nota: 1. Schema impianto semplificato, verificare le indicazioni per l'installazione con il manuale di installazione.

3.10 Riscaldamento, raffrescamento e ACS con impianto solare

Installazione con raffrescamento e riscaldamento dell'ambiente tramite un termostato ambiente con la commutazione riscaldamento/raffreddamento quando è collegato all'unità. Il riscaldamento è fornito dall'impianto con pannelli radianti e ventilconvettori. Il raffrescamento è fornito solo attraverso i ventilconvettori. L'acqua calda sanitaria viene fornita attraverso il serbatoio dell'acqua calda sanitaria collegato all'unità.

Figure 1-5.11: Riscaldamento, raffrescamento e ACS con impianto solare

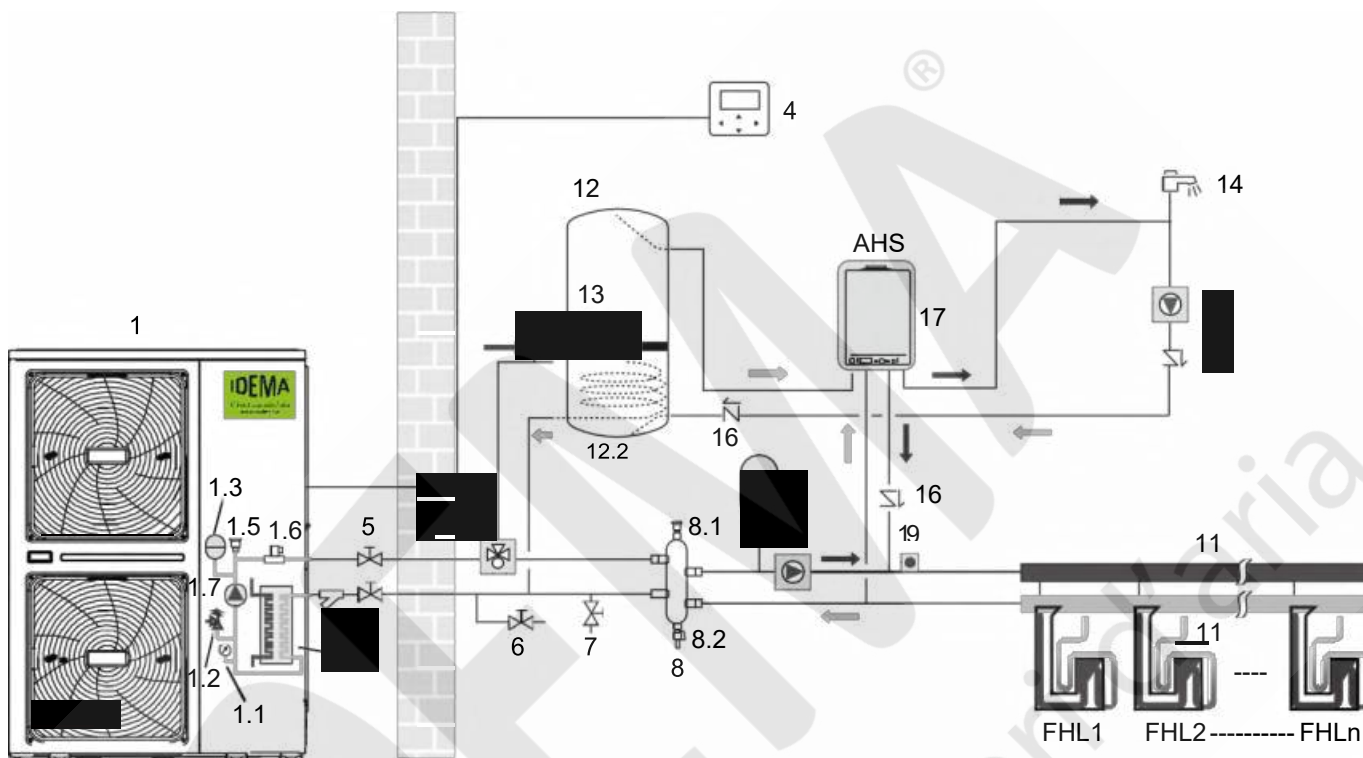


Legenda			
1	Unità esterna	10	Pompa esterna circolazione acqua (non fornita)
1.1	Manometro	11	Collettore / Distributore (non fornito)
1.2	Valvola di sicurezza	12	Serbatoio accumulo ACS (non fornito)
1.3	Vaso di espansione	12.1	Valvola di sfianto
1.4	Scambiatore di calore	12.2	Serpentina scambiatore di calore
1.5	Valvola di scarico	12.3	Resistenza booster
1.6	Flussostato	13	T5: Sensore di temperatura
1.7	Pompa interna circolazione acqua	14	Impianto distribuzione ACS (non fornito)
2	Filtro a Y	15	Pompa circolazione ACS (non fornita)
3	Valvola intercettazione (non fornita)	16	Valvola non ritorno (non fornita)
4	Comando remoto	17	Valvola Bypass (non fornita)
5	Termostato ambiente (non fornito)	18	SV1: valvola a tre vie (non fornita)
6	Valvola di scarico (non fornita)	19	SV2: valvola a tre vie (non fornita)
7	Valvola di carico (non fornita)	20	Riscaldatore solare (non fornito)
8	Serbatoio bilanciamento (non fornito)	21	Impianto solare (non fornito)
8.1	Valvola sfianto aria	FHL 1...n	Impianto pannelli radianti (non fornito)
8.2	Valvola di drenaggio	FCU 1...n	Impianto fan coil (non fornito)
9	Vaso di espansione (non fornito)		

Nota: 1. Schema impianto semplificato, verificare le indicazioni per l'installazione con il manuale di installazione.

3.11. Riscaldamento e produzione ACS con integrazione con caldaia. Il funzionamento in riscaldamento può essere programmato con la pompa di calore e l'integrazione ausiliaria della caldaia. L'inserimento dell'integrazione ausiliaria può essere programmata sia per il riscaldamento che per la produzione di ACS. La caldaia potrà fornire acqua calda sia per il riscaldamento che per la produzione ACS. In questo caso la pompa di calore potrà inviare un segnale ON/OFF alla caldaia, mantenendo il funzionamento della caldaia per produzione ACS.

Figure 1-5.12: Riscaldamento e produzione ACS con integrazione con caldaia



Legenda			
1	Unità esterna	8.2	Valvola di drenaggio
1.1	Manometro	9	Vaso di espansione (non fornito)
1.2	Valvola di sicurezza	10	Pompa esterna circolazione acqua
1.3	Vaso di espansione	11	Collettore / Distributore (non fornito)
1.4	Scambiatore a piastre	12	Serbatoio accumulo ACS (non fornito)
1.5	Valvola di scarico	12.1	Valvola di sfiato
1.6	Flussostato	12.2	Serpentina scambiatore di calore
1.7	Pompa interna circolazione acqua	12.3	Resistenza booster
2	Filtro a Y	13	T5: Sensore di temperatura
3	Valvola intercettazione (non fornita)	14	Impianto distribuzione ACS (non fornito)
4	Comando remoto	15	Pompa circolazione ACS (non fornita)
5	Valvola intercettazione (non fornita)	16	Valvola non ritorno (non fornita)
6	Valvola di scarico (non fornita)	17	Caldaia (non fornita)
7	Valvola di carico (non fornita)	18	SV1: valvola a tre vie (non fornita)
8	Serbatoio bilanciamento (non fornita)	19	T1: Sensore di temperatura uscita acqua (non fornita)
8.1	Valvola sfiato aria	FHL 1...n	Impianto pannelli radianti (non fornito)

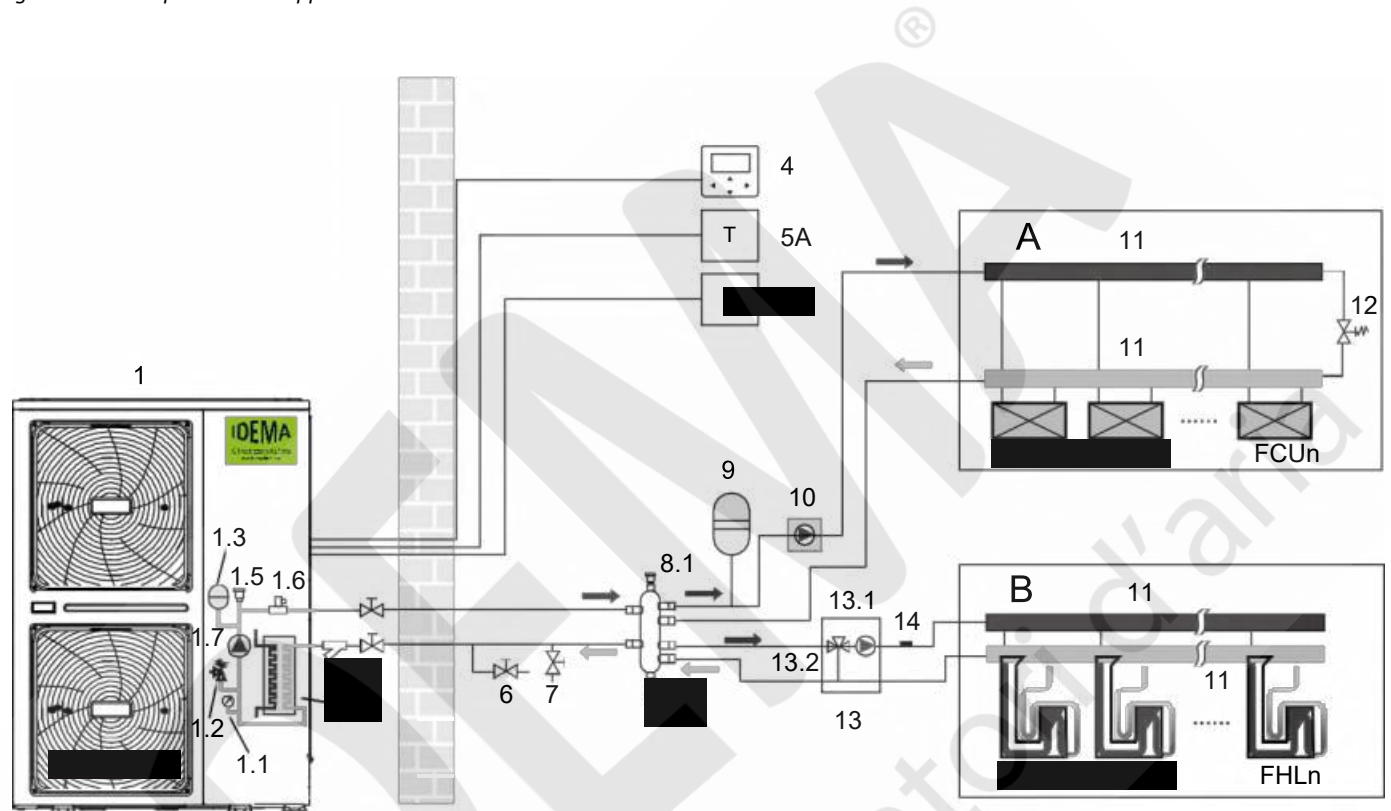
Nota: 1. Schema impianto semplificato, verificare le indicazioni per l'installazione con il manuale di installazione.

3.12 Impianto con doppio set point e installazione di due termostati ambienti

L'applicazione in modalità riscaldamento con due termostati ambiente avviene tramite circuiti di riscaldamento con impianto a pannelli radianti e ventilconvettori. I circuiti di riscaldamento a pavimento richiedono una temperatura dell'acqua inferiore rispetto all'impianto con fan coil.

Per ottenere questi due set point, viene utilizzato un serbatoio di miscelazione per adattare la temperatura dell'acqua in base alle richieste dell'impianto a pavimento. I ventilconvettori sono collegati direttamente al circuito idraulico dell'unità mentre l'impianto a pannelli radianti si trovano a valle del serbatoio di miscelazione controllata dall'unità. Con l'ausilio della scheda di controllo è possibile controllare fino a un massimo 8 termostati (8 zone).

Figure 1-5.13: Impianto con doppio set e installazione di due termostati ambienti



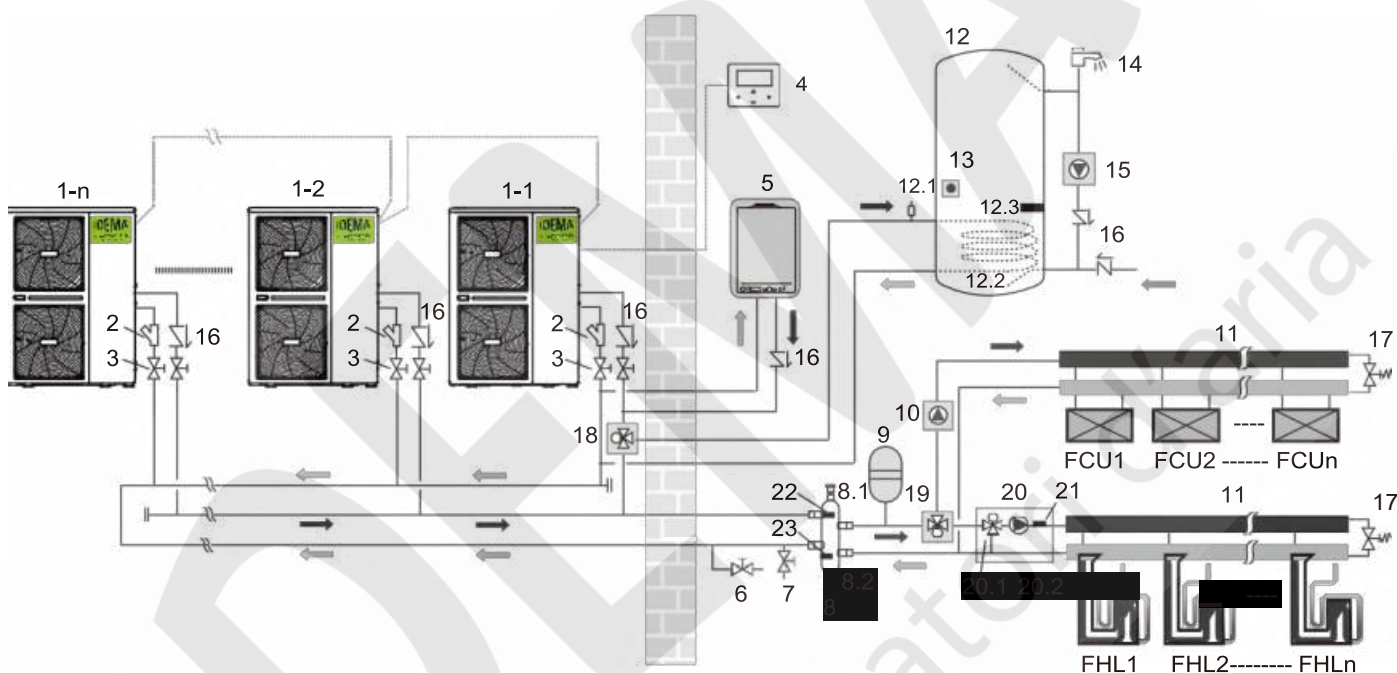
Legenda			
1	Unità esterna	7	Valvola di carico (non fornita)
1.1	Manometri	8	Serbatoio di bilanciamento (non fornita)
1.2	Valvola di sicurezza	8.1	Valvola sfiato aria
1.3	Vaso di espansione	8.2	Valvola di drenaggio
1.4	Scambiatore a piastre	9	Vaso di espansione (non fornita)
1.5	Valvola di scarico	10	Pompa esterna circolazione acqua (non fornita)
1.6	Flussostato	11	Collettore / Distributore (non fornita)
1.7	Pompa interna circolazione acqua	12	Valvola Bypass (non fornita)
2	Filtro a Y	13	Serbatoio miscelazione (non fornita)
3	Valvola intercettazione (non fornita)	13.1	Pompa esterna circolazione acqua zona 2 (non fornita)
4	Comando remote	13.2	SV3: valvola a tre vie (non fornita)
5A	Termostao ambiente zona 1 (non fornito)	14	Tw2: sensore temperatura zona 2 (non fornito)
5B	Termostao ambiente zona 2 (non fornito)	FHL 1...n	Impianto pannelli radianti (non fornito)
6	Valvola di scarico (non fornita)	FCU 1...n	Impianto fan coil (non fornito)

Nota: 1. Schema impianto semplificato, verificare le indicazioni per l'installazione con il manuale di installazione.

3.13 Installazione multipla per riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS

È possibile collegare in parallelo fino a un massimo di 6 unità quando l'impianto richiede una grande potenza termica. Il controllo del funzionamento delle 6 unità può essere gestito tramite il collegamento al comando remoto MASTER. Se è richiesta la funzione ACS, il serbatoio dell'acqua può essere collegato al circuito idraulico dell'unità master solo tramite una valvola a tre vie e controllato dall'unità master. Se necessario, la caldaia di integrazione, può essere collegata solo al circuito primario e controllata dall'unità principale. Il sensore di temperatura Tbt1 deve essere installato nel sistema in parallelo (altrimenti l'unità non può essere avviata). Se il serbatoio di bilanciamento è troppo grande, è necessario aggiungere Tbt2 per migliorare la precisione del controllo. Tbt2 si trova nella parte inferiore del serbatoio di compensazione. I giunti dei tubi di ingresso e uscita dell'acqua di ciascuna unità del sistema in parallelo devono essere collegati con connessioni morbide e le valvole unidirezionali devono essere installate sul tubo di uscita dell'acqua.

Figure 1-5.14: 3.13. Installazione multipla per riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS



Legenda			
1-1	Unità esterna Master	12.3	Resistenza booster
1-2...1-n	Unità esterne Slave	13	T5: sensore temperatura serbatoio ACS
2	Filtro a Y	14	Impianto distribuzione ACS (non fornita)
3	Valvola intercettazione (non fornita)	15	Pompa di circolazione ACS (non fornita)
4	Comando remoto	16	Valvola di non ritorno (non fornita)
5	Caldaia per integrazione (non fornita)	17	Valvola Bypass (non fornita)
6	Valvola di scarico (non fornita)	18	SV1: Valvola a tre vie (non fornita)
7	Valvola di carico (non fornita)	19	SV1: Valvola a tre vie (non fornita)
8	Serbatoio bilanciamento (non fornito)	20	Serbatoio miscelazione (non fornito)
8.1	Valvola sfiato aria	20.1	Pompa circolazione acqua (non fornita)
8.2	Valvola di drenaggio	20.2	SV3: Valvola a tre vie (non fornita)
9	Vaso di espansione (non fornito)	21	Tw2: sensore temperatura acqua zona 2 (non fornita)
10	Pompa esterna circolazione acqua (non fornita)	22	Tbt1: Valvola a tre vie (non fornita)
11	Collettore / distributore (non fornito)	23	Tbt2: Valvola a tre vie (non fornita)
12	Serbatoio accumulo ACS (non fornito)	FHL 1...n	Impianto pannelli radianti (non fornito)
12.1	Valvola di sfiato	FCU 1...n	Impianto a fan coil (non fornito)
12.2	Serpentina scambiatore di calore		

Nota: 1. Schema impianto semplificato, verificare le indicazioni per l'installazione con il manuale di installazione.

3. Dati tecnici

IHC-V18W/D2RN8 / IHC-V22W/D2RN8 / IHC-V26W/D2RN8 / IHC-V30W/D2RN8

Tabella 2-1.3: IHC-V18(22, 26, 30)W/D2RN8 secondo normative ¹

Modello IHC-V			18W/D2RN8	22W/D2RN8	26W/D2RN8	30W/D2RN8
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	380-415/3/50			
Riscaldamento (A7-W35)	Potenza termica	W	18000	22000	26000	30100
	Potenza elettrica	W	3830	5000	6373	7698
	COP			4.70	4.40	4.08
Riscaldamento (A7-W45)	Potenza termica	W	18000	22000	26000	30000
	Potenza elettrica	W	5143	6471	8387	10345
	COP			3.50	3.40	3.10
Riscaldamento (A7-W55)	Potenza termica	W	18000	22000	26000	30000
	Potenza elettrica	W	6545	8302	10612	13043
	COP			2.75	2.65	2.45
Riscaldamento (A7-W35)	Potenza termica	W	18000	21000	22000	23000
	Potenza elettrica	W	6667	8077	8800	9388
	COP			2.70	2.60	2.50
Raffrescamento (A35-W18)	Potenza frigorifera	W	18500	23000	27000	31000
	Potenza elettrica	W	3895	5000	6279	7750
	EER			4.75	4.60	4.30
Raffrescamento (A35-W7)	Potenza frigorifera	W	17000	21000	26000	29500
	Potenza elettrica	W	5574	7119	9630	11569
	EER			3.05	2.95	2.70
Classe energetica riscaldamento	Temp. uscita acqua 35°C / 55°C	classe	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+	A++ / A+
SCOP	Clima caldo	35°C	5.73	5.93	5.85	5.40
		55°C	4.00	4.10	4.28	4.15
	Clima medio	35°C	4.60	4.53	4.50	4.20
		55°C	3.20	3.23	3.15	3.15
	Clima freddo	35°C	3.73	3.73	3.65	3.53
		55°C	2.50	2.63	2.60	2.58
SEER	Temperatura uscita acqua 7°C / 18°C		4.70 / 5.48	4.70 / 5.67	4.66 / 5.88	4.49 / 5.71
MOP / MCA		A	18.0 / 21.0	21.0 / 24.5	24.0 / 27.0	28.0 / 28.5
Compressore		Tipo	Twin rotary DC inverter			
Motore ventilatore		Tipo	Brushless DC motor			
Scambiatore di calore			Tipo a piastre			
Pompa circolazione acqua	Max. prevalenza utile	m	12	12	12	12
Refrigerante (R32)	Quantità	kg	5.0			
Organo di laminazione			Valvola di espansione elettronica			
Livello Potenza Sonora ²		dB	71	73	75	77
Portata acqua		m ³ /h	3.10	3.78	4.47	5.18
Volume interno acqua		L	3.5	3.5	3.5	3.5
Dimensioni / Dimensioni con imballo (LxAxP)		mm	1129x1558x440 / 1220x1735x565			
Peso netto / Peso con imballo		kg	177 / 206			
Diamentro attacchi idraulici .		inch	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP

Note:

1. Normative e legislazione di riferimento EU :EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013;(EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.
2. Livelli Potenza Sonora secondo EN12102-1.

Legenda:

MOP: Massima protezione sovracorrente

MCA: Minimi amps

LIMITI DI FUNZIONAMENTO			
Range temperatura aria esterna	Raffrescamento	°C	Da -5 a +46
	Riscaldamento	°C	Da -25 a +35
	ACS	°C	Da -25 a +43
Range temperatura uscita acqua	Raffrescamento	°C	Da +5 a +25
	Riscaldamento	°C	Da +25 a +60
	ACS ³	°C	Da +30 a +60

Nota:

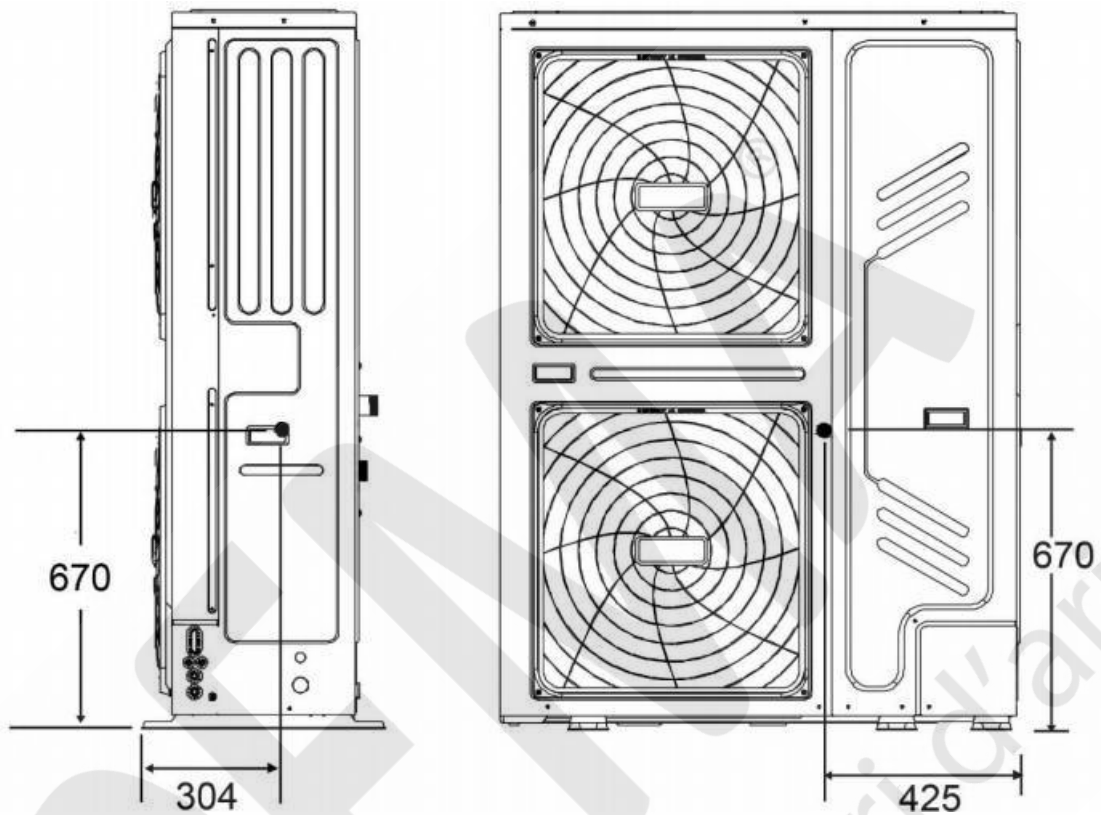
3. Temperatura massima acqua calda sanitaria è disponibile solo con supporto TBH.

IDEMA®
Climatizzatori d'aria

4. Dimensioni delle unità

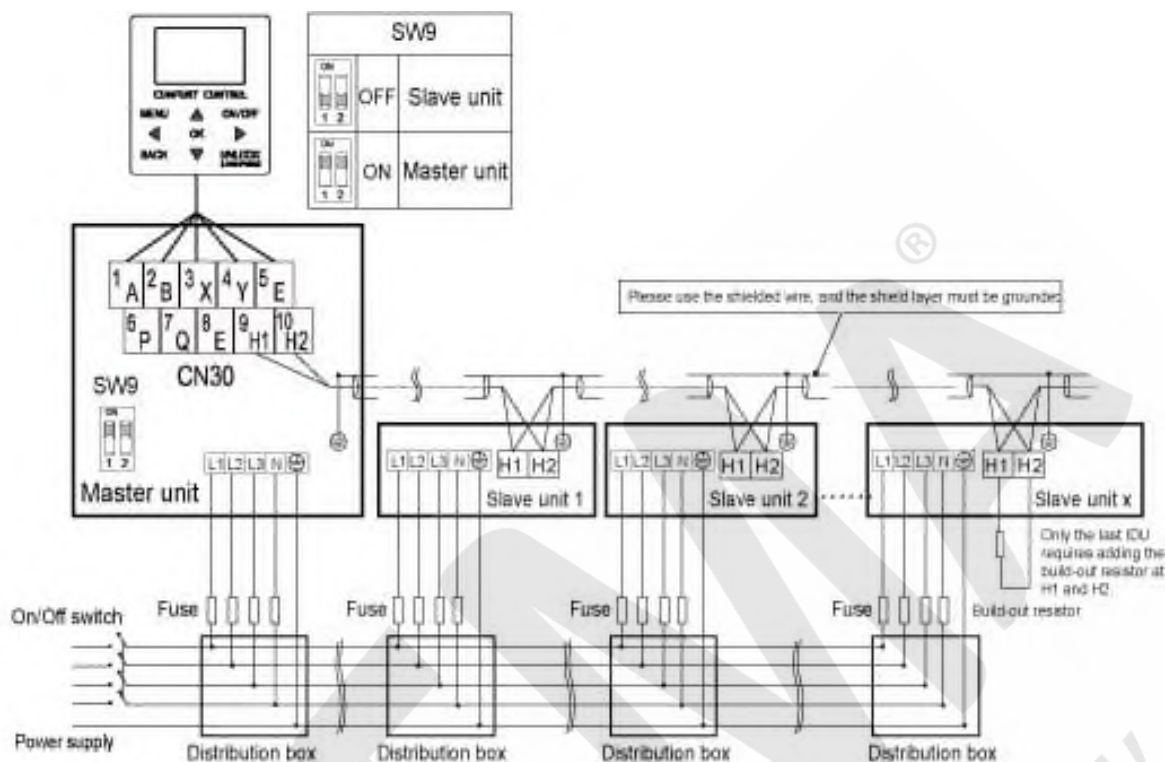
IHC-V18W/D2RN8 / IHC-V26W/D2RN8 / IHC-V30W/D2RN8

Figura 2-2.3: IHC-V18(26, 30)W/D2RN8 dimensioni (mm)



5. Schemi elettrici di collegamento

Figura 2-3.5: IHC-V18(26, 30)W/D2RN8 collegamenti elettrici installazione modulare (fino a massimo 6 unità)



Note:

1. Massimo 6 unità collegate a unico comando remoto e collegate idraulicamente in parallelo.
2. Per garantire il successo dell'indirizzamento automatico, tutte le macchine devono essere collegate con un'unica alimentazione.
3. Solo l'unità MASTER può essere collegata al comando remoto e il microswitch SW9 della PCB dovrà essere programmato in ON. Le unità SLAVE non possono essere collegate al comando remoto.
4. Per la comunicazione tra unità utilizzare cavo schermato con messa a terra.
5. Quando la comunicazione tra l'unità risulta instabile, aggiungere un cavo di comunicazione di rete tra le porte H1 e H2 al terminale del sistema di comunicazione.
6. Quando si effettua il collegamento al terminale di alimentazione, utilizzare dei capicorda con la guaina isolante.
7. Utilizzare un cavo di alimentazione conforme alle specifiche e collegare saldamente il cavo di alimentazione.
8. Utilizzare sempre un'alimentazione dedicata per l'unità interna che sia diversa dall'alimentazione per l'unità esterna.

6. Tabelle prestazionali

6.1. Prestazioni in riscaldamento

Modello IHC-V18W/D2RN8 potenza termica massima ¹

Temp.aria esterna	Temperatura uscita acqua (°C)																				
	30			35			40			45			50			55			60		
°C DB	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25.0	10191	6401	1.59	9069	6788	1.34															
-20.0	12939	6013	2.15	11515	6376	1.81	10091	6739	1.50												
-15.0	20078	7699	2.61	19027	8151	2.33	17841	9048	1.97	15171	9112	1.66	12715	9070	1.40						
-10	22882	8635	2.65	21871	8832	2.48	21232	9533	2.23	18785	9369	2.01	16482	9128	1.81	9437	8390	1.12	6282	5554	1.13
-7.0	24296	8831	2.75	23577	9241	2.55	23266	9824	2.37	20360	9253	2.20	18743	9163	2.05	10735	8784	1.22	8565	7170	1.19
-5.0	25871	8671	2.98	25235	9210	2.74	25038	9924	2.52	22679	9738	2.33	20410	9475	2.15	11858	8869	1.34	10173	8050	1.26
-2.0	26720	7980	3.35	25246	8346	3.02	24294	8836	2.75	23360	9301	2.51	21178	9626	2.20	13926	9310	1.50	11838	8353	1.42
0	24577	6937	3.54	24132	7502	3.22	23688	8068	2.94	23244	8633	2.69	21313	9386	2.27	17275	9037	1.91	14415	8998	1.60
2	25962	6948	3.74	25494	7477	3.41	25026	8006	3.13	24558	8535	2.88	23848	9184	2.60	20623	8764	2.35	19015	9387	2.03
5	20580	5005	4.11	19758	5333	3.70	18937	5662	3.34	18115	5990	3.02	17898	6718	2.66	17680	7446	2.37	17463	8373	2.09
7.0	21884	5019	4.36	20738	5313	3.90	19593	5608	3.49	18447	5902	3.13	18424	6805	2.71	18401	7707	2.39	18378	8610	2.13
10	21824	4923	4.43	20654	5071	4.07	19484	5220	3.73	18314	5368	3.41	18238	6070	3.00	18162	6771	2.68	18087	7473	2.42
15.0	23370	5157	4.53	22078	5109	4.32	20786	5061	4.11	20886	5372	3.89	19338	5484	3.53	19182	5954	3.22	19026	6424	2.96
20.0	25031	5384	4.65	23779	5329	4.46	22527	5273	4.27	21275	5217	4.08	20829	5569	3.74	20382	5921	3.44	19935	6273	3.18
25.0	24785	5211	4.76	23660	5152	4.59	22535	5093	4.43	21410	5033	4.25	20725	5250	3.95	20040	5468	3.67	19355	5685	3.40
30.0	26328	5423	4.85	25240	5356	4.71	24153	5289	4.57	23065	5222	4.42	22110	5330	4.15	21154	5437	3.89	20199	5545	3.64
35.0	12774	1712	7.46	12484	1898	6.58	12195	2085	5.85	11905	2271	5.24	11516	2596	4.44	11127	2920	3.81			

Legenda :

HC: Potenza termica totale (kW)

PI: Potenza elettrica assorbita (kW)

Note:

1. I valori della potenza nominale in riscaldamento tengono in considerazione la riduzione di potenza durante il ciclo di sbrinamento.

Modello IHC-V18W/D2RN8 potenza termica - valori nominali ¹

Temp.aria esterna	Temperatura uscita acqua (°C)																				
	30			35			40			45			50			55			60		
°C DB	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25.0	8684	6028	1.44	7841	6518	1.20															
-20.0	11025	5663	1.95	9955	6123	1.63	8885	6583	1.35												
-15.0	15468	6961	2.22	14693	6973	2.11	14167	8250	1.72	12439	8742	1.42	10822	9073	1.19						
-10	18972	7639	2.48	17951	7874	2.28	17232	8595	2.00	15056	8533	1.76	13026	8388	1.55	9165	8350	1.10	6100	5826	1.05
-7.0	21075	8180	2.58	19906	8414	2.37	19071	8803	2.17	16156	8169	1.98	14349	7978	1.80	10075	8515	1.18	8038	7435	1.08
-5.0	22146	7943	2.79	20955	8275	2.53	20117	8760	2.30	17578	8459	2.08	15209	8110	1.88	10946	8535	1.28	9390	8035	1.17
-2.0	22479	7183	3.13	20516	7346	2.79	19021	7627	2.49	17570	7892	2.23	16322	8364	1.95	12613	8870	1.42	10722	8815	1.22
0	19933	6025	3.31	19367	6511	2.97	18800	6998	2.69	18234	7484	2.44	17629	8545	2.06	15174	8562	1.77	13564	8812	1.54
2	20355	5816	3.50	20228	6397	3.16	20101	6979	2.88	19974	7560	2.64	19936	8410	2.37	17735	8254	2.15	16838	8572	1.96
5	20220	4928	4.10	19080	5189	3.68	17940	5450	3.29	16800	5711	2.94	16775	6496	2.58	16750	7282	2.30	16726	8067	2.07
7.0	21884	5019	4.36	20738	5313	3.90	19593	5608	3.49	18447	5902	3.13	18424	6805	2.71	18401	7707	2.39	18378	8610	2.13
10	21824	4923	4.43	20654	5071	4.07	19484	5220	3.73	18314	5368	3.41	18238	6070	3.00	18162	6771	2.68	18087	7473	2.42
15.0	23370	5157	4.53	22078	5109	4.32	20786	5061	4.11	20886	5372	3.89	19338	5484	3.53	19182	5954	3.22	19026	6424	2.96
20.0	25031	5384	4.65	23779	5329	4.46	22527	5273	4.27	21275	5217	4.08	20829	5569	3.74	20382	5921	3.44	19935	6273	3.18
25.0	24785	5211	4.76	23660	5152	4.59	22535	5093	4.43	21410	5033	4.25	20725	5250	3.95	20040	5468	3.67	19355	5685	3.40
30.0	26328	5423	4.85	25240	5356	4.71	24153	5289	4.57	23065	5222	4.42	22110	5330	4.15	21154	5437	3.89	20199	5545	3.64
35.0	12774	1712	7.46	12484	1898	6.58	12195	2085	5.85	11905	2271	5.24	11516	2596	4.44	11127	2920	3.81			

Legenda :

HC: Potenza termica totale (kW)

PI: Potenza elettrica assorbita (kW)

Note:

1. I valori della potenza nominale in riscaldamento tengono in considerazione la riduzione di potenza durante il ciclo di sbrinamento.

Modello IHC-V26W/D2RN8 potenza termica massima ¹

Temp.aria esterna	Temperatura uscita acqua (°C)																				
	30			35			40			45			50			55			60		
°C DB	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25.0	10157	7112	1.43	9177	7521	1.22															
-20.0	12858	6120	2.10	11617	6472	1.79	10376	6824	1.52												
-15.0	20606	6342	3.25	19196	8261	2.32	18104	10362	1.75	16961	12531	1.35	16535	13802	1.20						
-10	22658	7758	2.92	22130	8889	2.49	21987	10200	2.16	21825	11550	1.89	21277	12722	1.67	12658	11004	1.15	9889	8909	1.11
-7.0	23890	8607	2.78	24743	9597	2.58	24316	10102	2.41	24743	10962	2.26	24743	11645	2.12	16704	12198	1.37	12590	10175	1.24
-5.0	26018	8754	2.97	25612	9369	2.73	25656	10162	2.52	25685	10977	2.34	25265	11614	2.18	19042	12259	1.55	14431	10380	1.39
-2.0	29211	8974	3.26	28195	9523	2.96	27665	10252	2.70	27099	11000	2.46	26142	11863	2.20	23013	12689	1.81	21303	14295	1.49
0	30979	8866	3.49	29918	9625	3.11	29372	10571	2.78	28788	11543	2.49	28276	12655	2.23	25372	12580	2.02	23965	13083	1.83
2	32747	8757	3.74	31640	10400	3.04	31078	10890	2.85	30476	12086	2.52	30411	12867	2.36	27207	12236	2.22	25583	12690	2.02
5	28950	7415	3.90	28072	8110	3.46	27194	8805	3.09	26316	9501	2.77	26129	10400	2.51	28150	12261	2.30	25755	12399	2.08
7.0	29927	7459	4.01	29083	8074	3.60	28240	8690	3.25	27396	9305	2.94	27120	10382	2.61	26843	11459	2.34	24306	11469	2.12
10	28870	6938	4.16	28366	7576	3.74	27863	8214	3.39	27359	8852	3.09	26538	9413	2.82	25717	9974	2.58	24895	10536	2.36
15.0	32415	7394	4.38	30789	7789	3.95	30707	8536	3.60	30624	9283	3.30	28930	9180	3.15	26556	8851	3.00	24905	8751	2.85
20.0	32835	7086	4.63	32475	7723	4.21	30468	7931	3.84	30126	8535	3.53	28453	8482	3.35	26780	8428	3.18	25107	8375	3.00
25.0	33747	6931	4.87	33140	7449	4.45	32533	7966	4.08	31926	8484	3.76	30146	8472	3.56	28366	8460	3.35	26586	8448	3.15
30.0	35360	6947	5.09	34511	7366	4.69	33662	7785	4.32	33725	8432	4.00	31839	8462	3.76	29952	8491	3.53	28066	8521	3.29
35.0	12722	1759	7.23	12431	1947	6.38	12140	2136	5.68	11849	2324	5.10	11557	2642	4.37	11264	2959	3.81			

Legenda :

HC: Potenza termica totale (W)

PI: Potenza elettrica assorbita (W)

Note:

- I valori della potenza nominale in riscaldamento tengono in considerazione la riduzione di potenza durante il ciclo di sbrinamento.

Modello IHC-V26W/D2RN8 potenza termica nominale ¹

Temp.aria esterna	Temperatura uscita acqua (°C)																				
	30			35			40			45			50			55			60		
°C DB	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25.0	8768	6704	1.31	8286	7266	1.14															
-20.0	11099	5769	1.92	10490	6253	1.68	9881	6737	1.47												
-15.0	17641	6344	2.78	17133	7723	2.22	15554	9948	1.56	13909	12247	1.14	13613	12772	1.07						
-10	21882	8010	2.73	20582	8518	2.42	19626	9757	2.01	18624	11035	1.69	17278	12141	1.42	13199	12016	1.10	10311	9728	1.06
-7.0	23620	8628	2.74	23460	9316	2.52	22069	9642	2.29	21453	10307	2.08	20450	10803	1.89	15277	11629	1.31	11515	9701	1.19
-5.0	24043	8494	2.83	23270	8947	2.60	22900	9682	2.37	22501	10438	2.16	21701	11024	1.97	16354	11161	1.47	12392	9986	1.24
-2.0	24677	8515	2.90	24199	8875	2.73	24145	9742	2.48	24074	10634	2.26	22101	11100	1.99	18394	10781	1.71	15966	10988	1.45
0	25100	8045	3.12	24819	8828	2.81	24975	9782	2.55	25122	10765	2.33	24034	11414	2.11	20968	11023	1.90	19220	11177	1.72
2	25523	7910	3.23	25438	8780	2.90	25806	9822	2.63	26170	10896	2.40	25967	11612	2.24	23098	11052	2.09	21594	11019	1.96
5	26524	7131	3.72	25990	7792	3.34	25455	8453	3.01	24920	9115	2.73	24688	9993	2.47	24457	10871	2.25	24225	11749	2.06
7.0	29927	7459	4.01	29083	8074	3.60	28240	8690	3.25	27396	9305	2.94	27120	10382	2.61	26843	11459	2.34	24306	11469	2.12
10	28870	6938	4.16	28366	7576	3.74	27863	8214	3.39	27359	8852	3.09	26538	9413	2.82	25717	9974	2.58	24895	10536	2.36
15.0	32415	7394	4.38	30789	7789	3.95	30707	8536	3.60	30624	9283	3.30	28930	9180	3.15	26556	8851	3.00	24905	8751	2.85
20.0	32835	7086	4.63	32475	7723	4.21	30468	7931	3.84	30126	8535	3.53	28453	8482	3.35	26780	8428	3.18	25107	8375	3.00
25.0	33747	6931	4.87	33140	7449	4.45	32533	7966	4.08	31926	8484	3.76	30146	8472	3.56	28366	8460	3.35	26586	8448	3.15
30.0	35360	6947	5.09	34511	7366	4.69	33662	7785	4.32	33725	8432	4.00	31839	8462	3.76	29952	8491	3.53	28066	8521	3.29
35.0	12722	1759	7.23	12431	1947	6.38	12140	2136	5.68	11849	2324	5.10	11557	2642	4.37	11264	2959	3.81			

Legenda :

HC: Potenza termica totale (W)

PI: Potenza elettrica assorbita (W)

Note:

- I valori della potenza nominale in riscaldamento tengono in considerazione la riduzione di potenza durante il ciclo di sbrinamento.

Modello IHC-V30W/D2RN8 potenza termica massima ¹

Temp.aria esterna	Temperatura uscita acqua (°C)																				
	30			35			40			45			50			55			60		
°C DB	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25.0	10495	7989	1.31	9553	8439	1.13															
-20.0	13266	6606	2.01	12076	6976	1.73	10887	7347	1.48												
-15.0	21600	6060	3.56	19955	8898	2.24	18873	11790	1.60	17740	14777	1.20	17283	16036	1.08						
-10	23336	7831	2.98	23038	9542	2.41	23147	11270	2.05	23245	13053	1.78	22937	14639	1.57	14692	13080	1.12	11046	9807	1.13
-7.0	24516	9090	2.70	24888	9928	2.51	25711	10959	2.35	26547	12019	2.21	26933	12887	2.09	22278	14100	1.58	16470	12795	1.29
-5.0	27005	9411	2.87	26704	10109	2.64	26874	11001	2.44	27033	11917	2.27	26721	12641	2.11	23263	14564	1.60	19236	12538	1.53
-2.0	30739	9892	3.11	29428	10381	2.83	28618	11064	2.59	27762	11765	2.36	27612	12944	2.13	27907	14716	1.90	27664	17438	1.59
0	32612	9711	3.36	31244	10562	2.96	30409	11617	2.62	29526	12703	2.32	29993	13980	2.15	29409	14730	2.00	28335	14653	1.93
2	33318	8907	3.74	31942	9481	3.37	31111	11374	2.74	30700	12748	2.41	30582	13511	2.26	29866	13781	2.17	28047	13980	2.01
5	31830	8363	3.81	31020	9257	3.35	30791	10348	2.98	30532	11310	2.70	30387	12427	2.45	29919	13651	2.19	28984	14005	2.07
7.0	31177	8100	3.85	31754	9509	3.34	30825	9810	3.14	30992	11268	2.75	31077	12097	2.57	30563	13819	2.21	27332	12943	2.11
10	30030	7459	4.03	30099	8373	3.59	30837	9493	3.25	31579	10654	2.96	30903	11281	2.74	30172	11925	2.53	27033	11579	2.33
15.0	31835	7396	4.30	32695	8637	3.79	34334	10108	3.40	36014	11636	3.09	34020	11332	3.00	32585	11237	2.90	27197	9762	2.79
20.0	32636	7055	4.63	32977	8075	4.08	34150	9322	3.66	35340	10620	3.33	33608	10510	3.20	32477	10618	3.06	27137	9328	2.91
25.0	33876	6869	4.93	33763	7710	4.38	34535	8776	3.94	35302	9885	3.57	33766	9942	3.40	32877	10226	3.22	27519	9093	3.03
30.0	36747	7036	5.22	36198	7749	4.67	36587	8684	4.21	36947	9657	3.83	35488	9862	3.60	34721	10306	3.37	29225	9313	3.14
35.0	12696	1782	7.12	12405	1972	6.29	12113	2161	5.61	11821	2351	5.03	11577	2665	4.34	11333	2979	3.80			

Legenda :

HC: Potenza termica totale (W)

PI: Potenza elettrica assorbita (W)

Note:

- I valori della potenza nominale in riscaldamento tengono in considerazione la riduzione di potenza durante il ciclo di sbrinamento.

Modello IHC-V30W/D2RN8 potenza termica nominale ¹

Temp.aria esterna	Temperatura uscita acqua (°C)																				
	30			35			40			45			50			55			60		
°C DB	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25.0	8886	7322	1.21	8680	8019	1.08															
-20.0	11249	6302	1.79	10773	6901	1.56	10288	7500	1.37												
-15.0	17880	6930	2.58	17595	8523	2.06	16194	11075	1.46	14691	13737	1.07	14318	13687	1.05						
-10	22178	8749	2.53	21136	9400	2.25	20434	10862	1.88	19671	12377	1.59	18172	13423	1.35	14290	13635	1.05	10381	10223	1.02
-7.0	23940	9425	2.54	23261	9927	2.34	22977	10735	2.14	22659	11561	1.96	21508	11943	1.80	16540	13786	1.20	12228	11043	1.11
-5.0	24368	9278	2.63	23897	9874	2.42	23842	10779	2.21	23766	11708	2.03	22825	12188	1.87	18040	13480	1.34	13933	11348	1.23
-2.0	25011	9301	2.69	24851	9795	2.54	25138	10846	2.32	25427	11928	2.13	23246	12272	1.89	19934	12793	1.56	17952	12818	1.40
0	25440	8787	2.90	25487	9742	2.62	26003	10891	2.39	26534	12075	2.20	25278	12619	2.00	22724	13080	1.74	21611	13039	1.66
2	24994	8075	3.10	26021	9085	2.86	25959	10220	2.54	28191	12317	2.29	26388	11998	2.20	24651	12493	1.97	23085	11821	1.95
5	28738	8054	3.57	28531	8892	3.21	28875	9918	2.91	29219	10978	2.66	28825	11863	2.43	27846	13110	2.12	27000	13141	2.05
7.0	31177	8100	3.85	31754	9509	3.34	30825	9810	3.14	30992	11268	2.75	31077	12097	2.57	30563	13819	2.21	27332	12943	2.11
10	30030	7459	4.03	30099	8373	3.59	30837	9493	3.25	31579	10654	2.96	30903	11281	2.74	30172	11925	2.53	27033	11579	2.33
15.0	31835	7396	4.30	32695	8637	3.79	34334	10108	3.40	36014	11636	3.09	34020	11332	3.00	32585	11237	2.90	27197	9762	2.79
20.0	32636	7055	4.63	32977	8075	4.08	34150	9322	3.66	35340	10620	3.33	33608	10510	3.20	32477	10618	3.06	27137	9328	2.91
25.0	33876	6869	4.93	33763	7710	4.38	34535	8776	3.94	35302	9885	3.57	33766	9942	3.40	32877	10226	3.22	27519	9093	3.03
30.0	36747	7036	5.22	36198	7749	4.67	36587	8684	4.21	36947	9657	3.83	35488	9862	3.60	34721	10306	3.37	29225	9313	3.14
35.0	12696	1782	7.12	12405	1972	6.29	12113	2161	5.61	11821	2351	5.03	11577	2665	4.34	11333	2979	3.80			

Legenda :

HC: Potenza termica totale (W)

PI: Potenza elettrica assorbita (W)

Note:

- I valori della potenza nominale in riscaldamento tengono in considerazione la riduzione di potenza durante il ciclo di sbrinamento.

6.2. Prestazioni in raffrescamento

Modello IHC-V18W/D2RN8

Temp.aria esterna	Temperatura uscita acqua (°C)																							
	25			22			18			15			13			10			7			5		
°C DB	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
45	23005	5857	3.93	20981	5876	3.57	18282	5902	3.10	18000	6556	2.75	17038	6782	2.51	15520	6811	2.28	12938	6417	2.02	11216	6154	1.82
40	24236	5049	4.80	22408	5197	4.31	19972	5396	3.70	20088	6139	3.27	19344	6451	3.00	17784	6527	2.72	15016	6200	2.42	13170	5981	2.20
35	25466	4240	6.01	23836	4519	5.27	21661	4890	4.43	22176	5722	3.88	21649	6119	3.54	20048	6242	3.21	17093	5982	2.86	15123	5809	2.60
30	27199	3660	7.43	25360	3892	6.52	22907	4201	5.45	23324	4908	4.75	22675	5244	4.32	21450	5463	3.93	18808	5355	3.51	17047	5283	3.23
25	24799	2640	9.39	23043	2799	8.23	20702	3011	6.88	20525	3434	5.98	20738	3822	5.43	20836	4271	4.88	18712	4311	4.34	17296	4338	3.99
20	21499	2298	9.36	20033	2380	8.42	18080	2489	7.26	18196	2815	6.46	19360	3250	5.96	18221	3480	5.24	16337	3585	4.56	15081	3655	4.13
15	18256	1960	9.32	17061	1980	8.61	15467	2008	7.70	15858	2255	7.03	16470	2497	6.60	16373	2752	5.95	14780	2780	5.32	13717	2798	4.90
10	16075	1733	9.28	15066	1708	8.82	13722	1674	8.20	14303	1855	7.71	15052	2040	7.38	15171	2209	6.87						
5	14841	1446	10.26	13820	1436	9.62	12458	1423	8.76	11436	1413	8.10	13060	1707	7.65	13211	1894	6.97						
0	21194	1868	11.34	19619	1871	10.49	17519	1874	9.35	15944	1876	8.50	14894	1878	7.93	13319	1880	7.08						
-5	18573	3347	5.55	17370	3155	5.51	15767	2899	5.44	14565	2707	5.38	13763	2579	5.34	12561	2387	5.26						

Legenda :

CC: Potenza frigorifera (W)

PI: Potenza elettrica assorbita (W)

Modello IHC-V26W/D2RN8

Temp.aria esterna	Temperatura uscita acqua (°C)																							
	25			22			18			15			13			10			7			5		
°C DB	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
45	24292	5752	4.22	21983	5881	3.74	18905	6053	3.12	20603	7674	2.68	18692	7781	2.40	18066	8335	2.17	15882	8240	1.93	14426	8177	1.76
40	25992	5350	4.86	23808	5612	4.24	20896	5962	3.51	27746	9229	3.01	25587	9488	2.70	24434	9762	2.50	21497	9373	2.29	19538	9114	2.14
35	35332	6312	5.60	32705	6817	4.80	29201	7490	3.90	32319	9723	3.32	31530	10583	2.98	29357	10325	2.84	25843	9616	2.69	23500	9144	2.57
30	40671	6489	6.27	37606	6836	5.50	33520	7300	4.59	33500	8412	3.98	32673	9061	3.61	30755	9069	3.39	27417	8684	3.16	25192	8426	2.99
25	40988	5845	7.01	37863	5988	6.32	33697	6177	5.46	32181	6652	4.84	31488	7089	4.44	30023	7356	4.08	27059	7285	3.71	25083	7238	3.47
20	32833	4532	7.24	30492	4567	6.68	27372	4614	5.93	26646	4949	5.38	26499	5275	5.02	25220	5619	4.49	22426	5661	3.96	20564	5688	3.62
15	27030	3603	7.50	25242	3565	7.08	22858	3513	6.51	22690	3742	6.06	23700	4113	5.76	22264	4198	5.30	20063	4151	4.83	18596	4119	4.51
10	24482	3143	7.79	22993	3045	7.55	21008	2914	7.21	21146	3051	6.93	21614	3209	6.74	22006	3426	6.42						
5	18107	2600	6.96	17044	2489	6.85	15626	2342	6.67	16181	2479	6.53	16932	2637	6.42	17054	2729	6.25						
0	23803	3790	6.28	22456	3593	6.25	20661	3331	6.20	19315	3134	6.16	18417	3003	6.13	17071	2806	6.08						
-5	27668	2661	10.40	25774	2590	9.95	23248	2496	9.31	21354	2425	8.80	20091	2378	8.45	18197	2307	7.89						

Legenda :

CC: Potenza frigorifera (W)

PI: Potenza elettrica assorbita (W)

Modello IHC-V30W/D2RN8

Temp.aria esterna	Temperatura uscita acqua (°C)																							
	25			22			18			15			13			10			7			5		
°C DB	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER	CC	PI	EER
45	24524	5595	4.38	22109	5778	3.83	18890	6023	3.14	20452	7705	2.65	18454	7857	2.35	18197	8596	2.12	16403	8680	1.89	15206	8736	1.74
40	26438	5410	4.89	24108	5726	4.21	21002	6148	3.42	27686	9586	2.89	25383	9898	2.56	24621	10227	2.41	22087	9866	2.24	20399	9625	2.12
35	34379	6180	5.56	33308	7240	4.60	31881	8653	3.68	35981	11591	3.10	33401	12107	2.76	30194	11214	2.69	29736	12705	2.34	29431	13699	2.15
30	41579	7118	5.84	38295	7474	5.12	33917	7949	4.27	38293	10380	3.69	35557	10677	3.33	35512	11169	3.18	31911	10593	3.01	29511	10210	2.89
25	44052	7030	6.27	40581	7121	5.70	35954	7244	4.96	36544	8253	4.43	35450	8692	4.08	33685	8912	3.78	30412	8762	3.47	28230	8662	3.26
20	38765	5925	6.54	35944	5916	6.08	32183	5904	5.45	30993	6223	4.98	30535	6544	4.67	30825	7350	4.19	25479	6850	3.72	21915	6516	3.36
15	32622	4756	6.86	30453	4670	6.52	27561	4554	6.05	26212	4612	5.68	26264	4837	5.43	25291	5020	5.04	22772	4920	4.63	21093	4853	4.35
10	28779	3984	7.22	27055	3834	7.06	24757	3635	6.81	25502	3859	6.61	25011	3869	6.46	24481	3929	6.23						
5	19577	3160	6.20	18535	3123	5.94	17145	2887	5.94	17712	2981	5.94	18488	3110	5.94	18674	3139	5.95						
0	24178	4426	5.46	23068	4559	5.06	21587	4131	5.23	20477	3809	5.38	19737	3595	5.49	18627	3273	5.69						
-5	28578	4067	7.03	26544	3815	6.96	23832	3478	6.85	21798	3225	6.76	20442	3057	6.69	18408	2804	6.56						

Legenda :

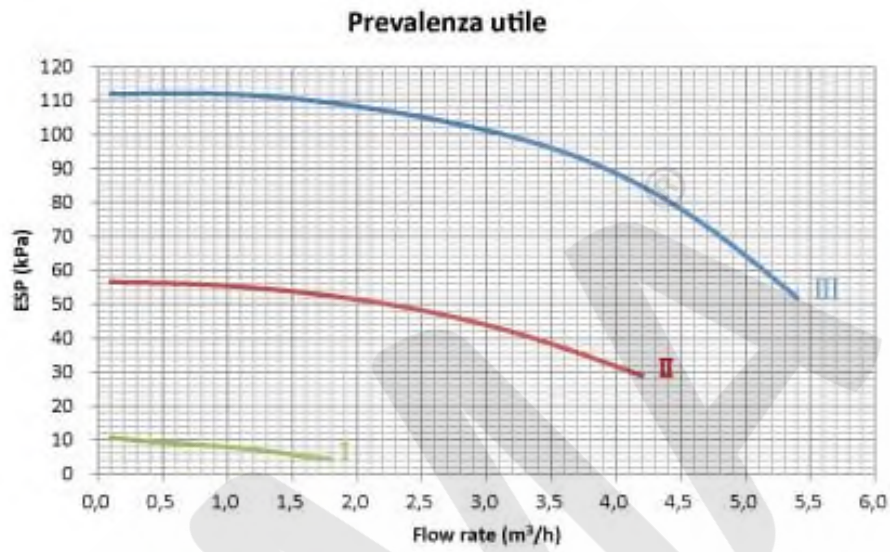
CC: Potenza frigorifera (W)

PI: Potenza elettrica assorbita (W)

7. Prevalenza utile gruppo idronico

IHC-V18W/D2RN8 / IHC-V26W/D2RN8 / IHC-V30W/D2RN8

Figura 2-7.3: IHC-V18(22, 26, 30)W/D2RN8 prevalenza utile ¹



Legenda:

ESP: Prevalenza statica utile

Nota:

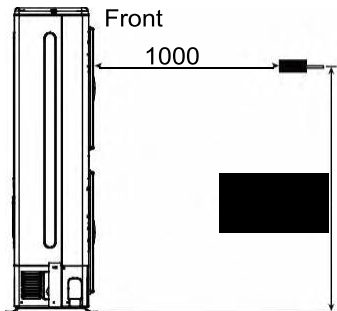
- I, II e III indicano la velocità della pompa:
I: Bassa; II: Media; III: Alta.

8. Livelli pressione sonora

Tabella 2-8.2: Livelli pressione sonora ¹

Modelli	dB(A) ²
IHC-V18W/D2RN8	57.6
IHC-V26W/D2RN8	61.5
IHC-V30W/D2RN8	63.5

Figura 2-8.2: Misurazione livelli pressione sonora (mm)



Note:

1. I livelli di pressione sonora sono misurati a 1 mt di distanza dall'unità come illustrato in figura in camera semi-anechoica .
2. dB(A) massimi valori rilevati alle seguenti condizioni :
 Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; temperatura ingresso/uscita acqua 30°C / 35°C.
 Temperatura aria esterna 7°C DB, 85% R.H.; temperatura ingresso /uscita acqua 47C / 55°C.

IDEMA[®]

Climatizzatori d'aria

www.idemaclima.com

Tel. +39 031 887197

assistenza@idemaclima.it

A causa della continua evoluzione tecnologica dei prodotti, ci riserviamo il diritto di variare le specifiche tecniche in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

TM-IHC-V18-26-30
20220504