



HCE4S

CASSETTE AD ACQUA



Silenziosità e performance: cassette serie HCE4S

Pannello elegante, elevate prestazioni e massima silenziosità danno vita alla serie di cassette ad acqua HCE4S.

La forma quadrata da cm 90x90 rendono queste unità eccellenti per l'inserimento all'interno dei moduli standard dei controsoffitti utilizzati nelle moderne strutture commerciali ed uffici.

Flessibilità di installazione

La conformazione dell'unità permette la distribuzione dell'aria in locali attigui grazie all'utilizzo di fori pretranciati ad hoc nella struttura portante ai quali si può collegare una piccola canalizzazione circolare. L'unità prevede anche un foro circolare per la presa d'aria esterna.



Motore a 4 velocità

La 4ª velocità permette di portare velocemente la stanza alla temperatura desiderata.



Modulare

Permette una più facile installazione nei moduli standard di controsoffitto.



Telecomando

Grazie al quale è possibile settare i parametri in maniera semplice e comoda.

Pannello di copertura

Moderno ed elegante, è adatto all'inserimento in qualsiasi ambiente. Di colore standard bianco RAL 9003 (a richiesta può essere fornito in altre colorazioni), è costruito in materiale plastico per combinare resistenza e leggerezza. Il fissaggio alla struttura portante è semplice e veloce. La griglia centrale per l'aspirazione, completa di filtro per la depurazione dell'aria, è asportabile e permette di accedere alle parti interne dell'apparecchio senza dover smontare il pannello dal soffitto.

Struttura portante

Realizzata in lamiera zincata di forte spessore, è completa di staffe esterne poste sui quattro spigoli laterali per agevolare il fissaggio al soffitto. Il rivestimento termoacustico interno è in polistirene, quello esterno a cellule chiuse. Può essere predisposta per distribuzione dell'aria in locali attigui e per la ripresa aria esterna.

Filtro aria

È costituito da un telaio in materiale plastico contenente il setto filtrante fissato nella parte interna del pannello frontale. È facilmente estraibile e rigenerabile mediante aspirazione e lavaggio in acqua.



Telecomando

Pratico ed intuitivo, il telecomando a raggi infrarossi permette di visualizzare tutte le funzioni ed impostare i parametri desiderati per ottenere il miglior comfort ambientale.

Funzione SLEEP

La funzione SLEEP adegua autonomamente la temperatura durante il periodo notturno in modo da rendere l'ambiente più confortevole. In modalità raffreddamento o deumidificazione la temperatura impostata viene aumentata progressivamente di 2°C durante le prime due ore di funzionamento, in modalità riscaldamento viene diminuita progressivamente di 2°C. Assieme alla funzione SLEEP si può programmare lo spegnimento automatico

Regolazione automatica del flusso dell'aria

L'oscillazione automatica dei deflettori regola il flusso dell'aria che viene diretto dall'alto verso il basso e viceversa per aver un'ottimale diffusione dell'aria e garantire il massimo comfort. Con l'ausilio del telecomando è possibile disattivare l'oscillazione delle alette e quindi arrestare il flusso dell'aria nella posizione desiderata.



Eliminazione Condensa

Il sistema è formato da una vaschetta interna in materiale plastico per la raccolta della condensa dello scambiatore di calore ed una vaschetta ausiliaria esterna, costruita in materiale plastico o acciaio, per la raccolta dell'acqua di condensa dei tubi di collegamento e delle valvole. La pompa elettrica, che è parte integrante dell'apparecchio, è collegata al raccordo esterno.

Per il corretto funzionamento della cassetta ad acqua si consiglia il kit valvola a 2 o 3 vie.

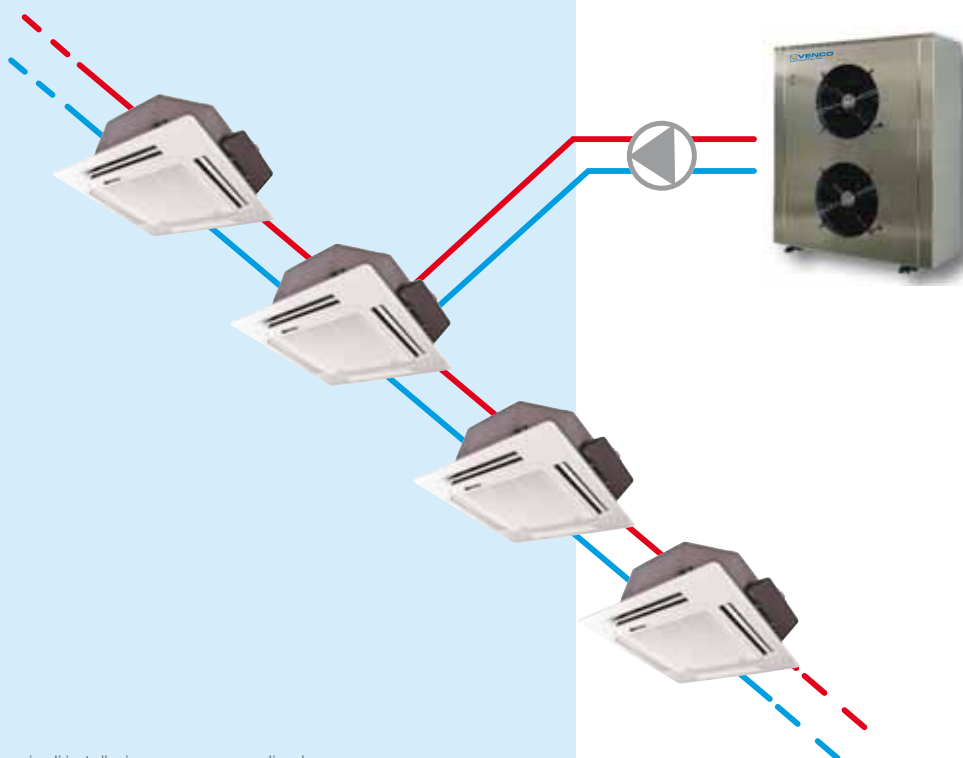
Batteria

In tubo in rame con alette di alluminio a pacco continuo bloccate sui tubi mediante espansione meccanica. Il trattamento idrofilico alle alette in alluminio dona resistenza alla corrosione e riduce le resistenze al passaggio dell'aria.

I collettori sono corredati di attacchi gas femmina e valvolina di sfiato aria/drenaggio, facilmente accessibili, situati sul lato smussato dell'apparecchio.

Gruppo elettroventilante

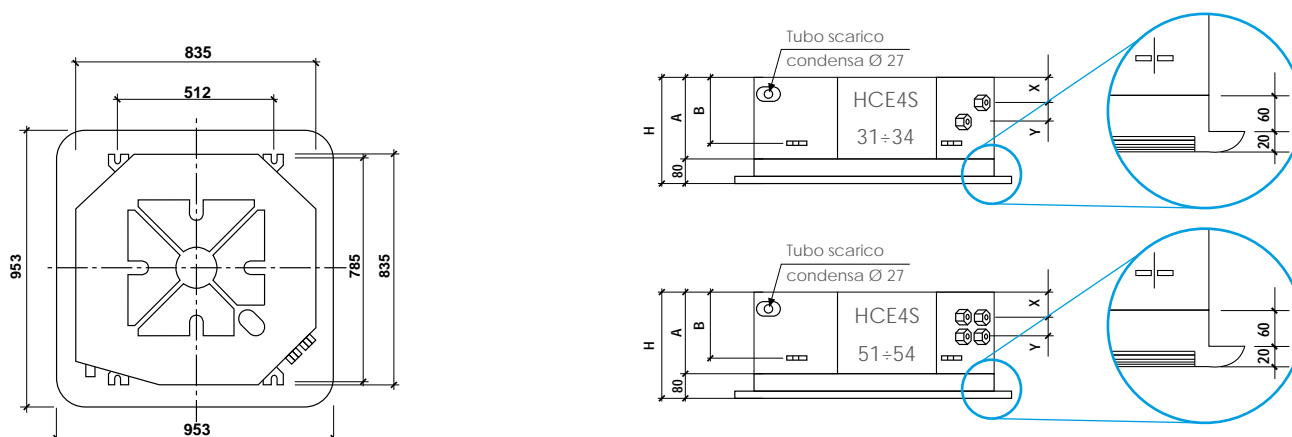
Efficiente e silenzioso, è costituito da un ventilatore centrifugo a singola aspirazione con ventola in materiale plastico equilibrata staticamente e dinamicamente. Il motore elettrico a 4 velocità, protetto contro i sovraccarichi, è direttamente accoppiato al ventilatore ed è ammortizzato con supporti elastici. Costruito secondo le norme internazionali, ha il condensatore di marcia sempre inserito.



Esempio di installazione con pompa di calore
Venco System (by Aliseo Group) Pico-AE ad alta efficienza




HCE4S			IMPIANTO A 2 TUBI				IMPIANTO A 4 TUBI			
			31	32	33	34	51	52	53	54
Ventilatori	n°		1	1	1	1	1	1	1	1
Batteria standard	Ranghi	n°	3	3	3	3	3	3	3	3
	Attacchi	Ø	3/4" F	1" F	1" F	1" F	3/4" F	1" F	1" F	1" F
Batteria ausiliaria	Attacchi	Ø	*	*	*	*	1/2" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
Scarico condensa	Ø mm		27	27	27	27	27	27	27	27
Dimensioni	H	mm	320	385	385	385	320	385	385	385
	A	mm	240	305	305	305	240	305	305	305
	B	mm	180	325	325	325	180	325	325	325
	X	mm	58	88	88	88	95	88	88	88
	Y	mm	59	72	72	72	59	72	72	72
Peso	kg		34,5	38	38	38,5	33,5	40	40	40

DIMENSIONI GENERALI CASSETTA AD ACQUA A 2/4 TUBI serie HCE4S (pannello 950x950)



	HCE4S 31	HCE4S 32	HCE4S 33	HCE4S 34
--	----------	----------	----------	----------

Impianto a 2 tubi (Batteria Standard)

	Potenza frigorifera totale	W Smax	5940	7000	7790	8220
		W max	5590	6400	7050	7610
		W med	5230	5890	6550	6960
		W min	4850	5430	6160	6420
	Potenza frigorifera sensibile	W Smax	4590	5480	6220	6530
		W max	4290	4950	5530	5980
		W med	3980	4520	5110	5370
	Portata acqua	l/h Smax	1020	1206	1338	1416
Perdite carico lato acqua	kPa Smax	8,6	16,8	19,3	23,1	
	Potenza termica	W Smax	7740	8070	8790	9020
		W max	7290	7340	8020	8330
		W med	6810	6690	7450	7550
		W min	6300	6130	6890	6920
	Portata acqua	l/h Smax	1020	1207	1337	1416
Perdite carico lato acqua	kPa Smax	7	15	17,2	20,6	
	Potenza termica	W Smax	13150	13480	14660	15010
		W max	12390	12260	13380	13860
		W med	11560	11160	12430	12550
		W min	10690	10220	11480	11500
	Portata acqua	l/h Smax	1150	1290	1460	1500
Perdite carico lato acqua	kPa Smax	8	13	16,5	18	
Portata aria	m³/h Smax	1150	1200	1410	1290	
	m³/h max	1050	1050	1210	1160	
	m³/h med	950	940	1090	1020	
	m³/h min	850	840	1000	915	
Livello di potenza sonora	db(A) Smax	56	58	61	61	
	db(A) max	54	55	59	58	
	db(A) med	52	53	58	54	
	db(A) min	49	50	54	51	
Livello di pressione sonora	db(A) Smax	47	49	52	52	
	db(A) max	45	46	50	49	
	db(A) med	43	44	49	45	
	db(A) min	40	41	45	42	
Potenza elettroventilatore	W max	125	158	205	229	
Corrente elettroventilatore	A max	0,61	0,7	0,9	1,0	
Contenuto d'acqua	L -	2,45	3,25	3,25	3,25	

- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa
- **Livello di potenza sonora:** secondo ISO 23741
- **Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec.
- **Valori tensione ammissibile:** -230V±10% / 1ph / 50Hz



RAFFREDDAMENTO
Temp. acqua ingresso: 7°C
Temp. aria uscita: 12°C
Temp. aria ingresso: 27°C d.b. - 19°C w.b.



RISCALDAMENTO
Temp. aria: 20°C
Temp. ingresso acqua: 50°C



RISCALDAMENTO
Temp. aria: 20°C
Temp. ingresso acqua: 70/60°C

	HCE4S 51	HCE4S 52	HCE4S 53	HCE4S 54
--	----------	----------	----------	----------

Impianto a 4 tubi (Batteria Standard + ausiliaria)

	Potenza frigorifera totale	W Smax	4520	5420	6000	6510
		W max	4280	4980	5450	6100
		W med	4030	4640	5100	5610
		W min	3760	4310	4830	5220
	Potenza frigorifera sensibile	W Smax	3620	4170	4660	5030
		W max	3400	3800	4200	4660
		W med	3180	3510	3900	4250
		W min	2940	3240	3670	3920
	Portata acqua	l/h Smax	780	932	1030	1120
	Perdite carico lato acqua	kPa Smax	11	20	24	28
	Potenza termica	W Smax	6300	7210	8030	9060
		W max	5930	6590	7250	8600
		W med	5550	6120	6760	7880
		W min	5150	5670	6380	7310
	Portata acqua	l/h Smax	550	630	702	790
	Perdite carico lato acqua	kPa Smax	15	26	31	39
	Portata aria	m ³ /h Smax	1150	1200	1410	1290
		m ³ /h max	1050	1050	1210	1160
		m ³ /h med	950	940	1090	1020
		m ³ /h min	850	840	1000	915
	Livello di potenza sonora	db(A) Smax	56	58	61	61
		db(A) max	54	55	59	58
		db(A) med	52	53	58	54
		db(A) min	49	50	54	51
	Livello di pressione sonora	db(A) Smax	47	49	52	52
		db(A) max	45	46	50	49
		db(A) med	43	44	49	45
		db(A) min	40	41	45	42
	Potenza elettroventilatore	W max	125	158	205	229
	Corrente elettroventilatore	A max	0,61	0,7	0,9	1
	Contenuto d'acqua (freddo)	L -	1,65	2,2	2,2	2,2
	Contenuto d'acqua (caldo)	L -	0,8	1,05	1,05	1,05

- **Unità standard a bocca libera:** pressione statica esterna = 0 Pa
- **Livello di potenza sonora:** secondo ISO 23741
- **Livello di pressione sonora:** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec.
- **Valori tensione ammissibile:** -230V±10% / 1ph / 50Hz



RAFFREDDAMENTO
Temp. acqua ingresso: 7°C
Temp. aria uscita: 12°C
Temp. aria ingresso: 27°C d.b. - 19°C w.b.



RISCALDAMENTO
Temp. aria: 20°C
Temp. ingresso acqua: 50°C



RISCALDAMENTO
Temp. aria: 20°C
Temp. ingresso acqua: 70/60°C



DP HCE45/20/15-011

CE