

HAVA Casetă cu 4 direcții

Seria HHSCP

Integrare discretă în plafon

Cu o grosime a carcasei de doar 236 mm, construcția compactă reduce la minimum spațiul necesar în plafon. Acest profil subțire se numără printre cele mai compacte din clasa sa de înaltă eficiență, permițând o instalare mai ușoară și o flexibilitate sporită în zonele de montaj cu spațiu limitat.



Control optimizat al fluxului de aer

Unitatea internă HHSCP este echipată cu un sistem avansat de gestionare a fluxului de aer, care integrează distribuție circulară 360°, control independent al clapetelor, afișarea în timp real a direcției aerului și un unghi larg de oscilare de până la 88°, pentru reglaj direcțional precis, echilibru uniform al temperaturii în încăpere și confort constant atât în modul de răcire, cât și în cel de încălzire.

Smart Eye – sistem cu dublu senzor

Designul Smart Eye cu senzori duali utilizează doi senzori integrați care funcționează împreună pentru a detecta prezența umană în patru zone distincte. Această configurație cu dublu senzor extinde aria de detecție cu peste 50% comparativ cu soluțiile cu un singur senzor. Bazat pe tehnologia de imagistică termică, sistemul poate identifica ocupanții fără a fi necesare mișcări ample.

Pentru performanțe optime și reducerea la minimum a zonelor neacoperite, se recomandă o înălțime a plafonului mai mare de 3,5 m.





Detectare termică a prezenței

În urma unei evaluări complete a timpului de răspuns la detecție, a preciziei senzorilor, a protecției vieții private și a dimensiunilor generale, a fost aleasă o soluție cu senzori duali cu infraroșu. Această abordare îmbunătățește fiabilitatea detecției, menținând în același timp un design compact și discret.

Detecția prezenței umane nu este posibilă în zonele oarbe ale senzorilor. Performanța detecției poate fi influențată și de surse de căldură, ferestre sau echipamente care emit căldură.

Control inteligent al fluxului de aer pe 4 zone

Fluxul de aer din toate cele patru zone poate fi controlat inteligent și independent, în funcție de prezența umană. În modul „Human Avoid”, zona în care este detectată o persoană comută automat către un flux de aer direcționat în sus, de-a lungul plafonului, în timp ce zonele fără ocupanți detectați își mențin modelul normal de distribuție a aerului.

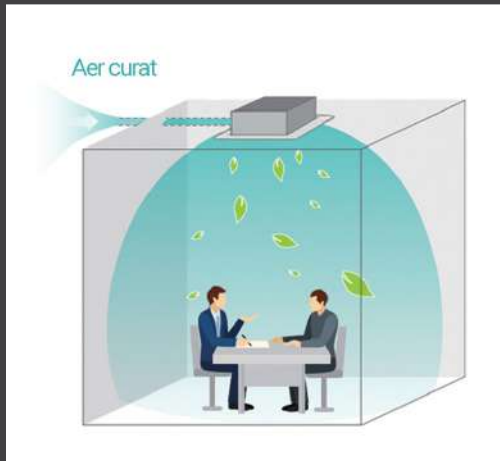
Mod de economisire a energiei

Sistemul reduce automat consumul de energie prin detectarea prezenței ocupanților în încăpere. Atunci când persoanele revin, sistemul restabilește automat setările de confort active anterior părăsirii spațiului.

Modul Saving poate fi extins la modul Ultra-Saving prin setările efectuate la instalare, pentru o eficiență energetică și mai ridicată.

Mod Ultra-Saving

Atunci când nu sunt detectați ocupanți în încăpere, sistemul oprește automat funcționarea pentru a reduce la minimum consumul de energie. Prin utilizarea detecției de prezență, sistemul evaluează continuu dacă spațiul este utilizat și, pe baza condițiilor prestabilite de utilizator, oprește unitatea atunci când încăperea devine neocupată.

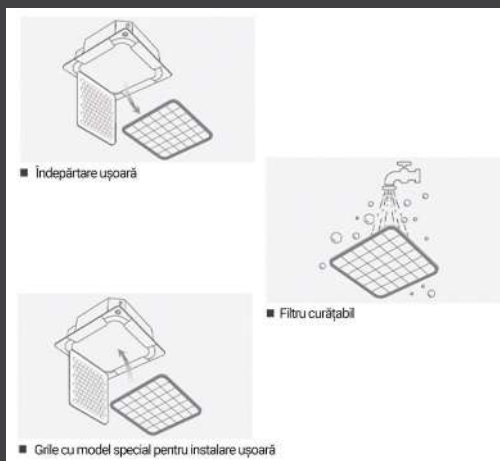
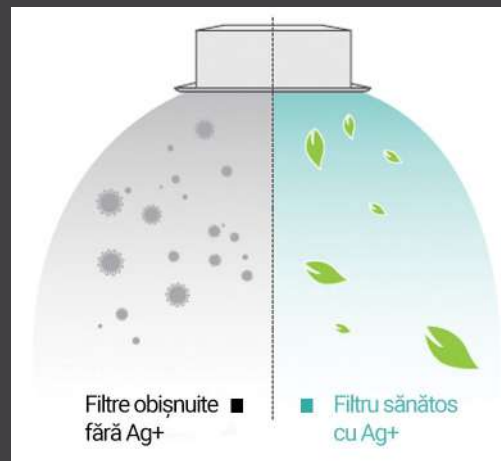


Aer interior mai curat

Admisia de aer proaspăt permite introducerea aerului exterior în încăpere, contribuind la îmbunătățirea calității generale a aerului interior. Debitului de aer proaspăt nu trebuie să depășească 20% din debitul total de aer proiectat.

Filtru Antibacterial Ag⁺

Unitatea HHSCP este echipată standard cu un filtru de sănătate Ag⁺, care inhibă eficient dezvoltarea bacteriilor și a virusurilor, contribuind la asigurarea unui aer interior mai curat și mai sănătos. Filtrul oferă o performanță antibacteriană ridicată, atingând o rată de inhibare de 99,99% împotriva Escherichia coli și Staphylococcus aureus.



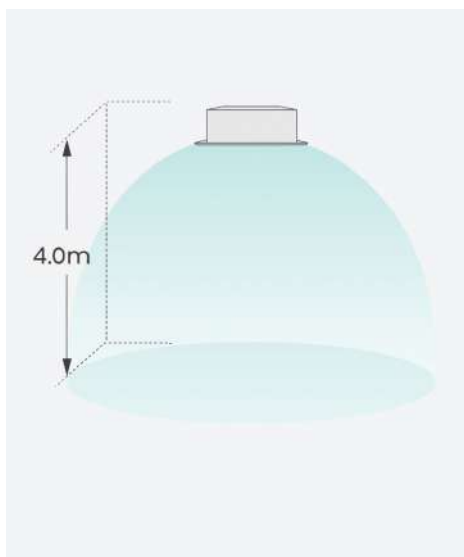
Filtru cu mentenanță optimizată

Filtrul este complet lavabil, permițând îndepărtarea ușoară a prafului și a impurităților prin simpla clătire. După curățare, grila poate fi remontată în orice orientare. Datorită designului special cu model geometric hexagonal și triunghiular, grila nu necesită ajustări de direcție, nici chiar în instalațiile cu mai multe unități. Acest concept asigură o demontare comodă, o curățare fără efort și o reinstalare rapidă, menținând în același timp performanțe optime de filtrare.



Monitorizare a umidității

Unitatea tip casetă este echipată standard cu un senzor de umiditate integrat. În modul Dry, umiditatea relativă a încăperii poate fi afișată atât pe panoul LED 888, cât și prin intermediul controlerului cu fir YXE-E01U(E), asigurând o monitorizare precisă și comodă a nivelului de umiditate.

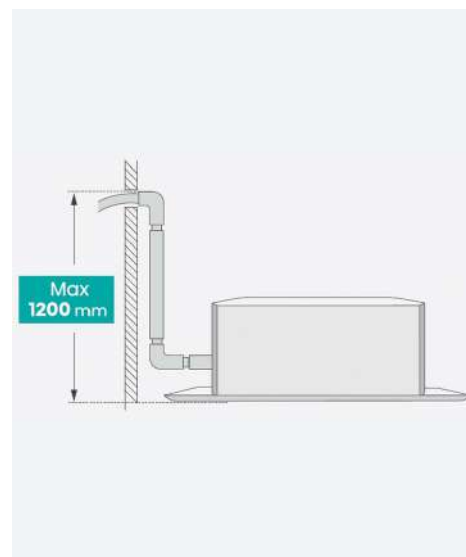
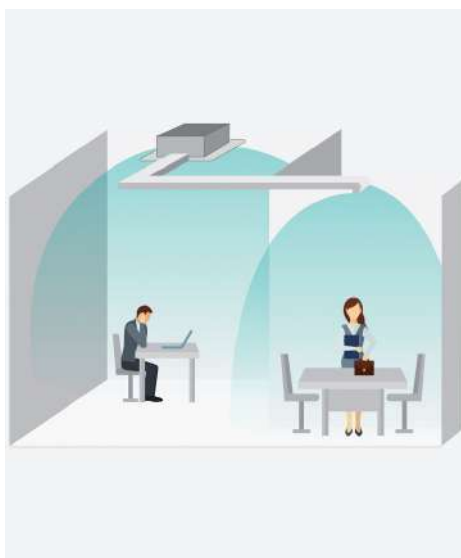


Flux de aer optimizat pentru plafoane înalte

Pentru instalările în spații cu plafoane înalte, parametrii de funcționare ai unității pot fi ajustați prin intermediul controlerului cu fir, pentru a compensa înălțimea mărită de montaj. Astfel, fluxul de aer confortabil este direcționat eficient până la nivelul pardoselii, chiar și în încăperi de mari dimensiuni sau cu deschidere verticală amplă.

Acoperire extinsă a fluxului de aer

În spațiile cu configurații neregulate ale încăperilor, opțiunea de evacuare ramificată este deosebit de utilă, permițând extinderea fluxului de aer către colțurile greu accesibile, fără a fi necesară instalarea unor unități interne suplimentare. Astfel, se obține o distribuție mai amplă a aerului și un nivel de confort îmbunătățit în întreaga zonă.



Pompă de condens de înaltă performanță

Pompa integrată cu capacitate mare de ridicare asigură o înălțime maximă de pompare de până la 1.200 mm, permițând o evacuare flexibilă și fiabilă a condensului într-o gamă variată de condiții de instalare.

Pentru o funcționare stabilă pe termen lung și o drenare lină a condensului, se recomandă menținerea unei înălțimi de ridicare de ≤ 800 mm.

Schimbător de căldură G-Tip

Unitatea tip casetă este echipată cu un schimbător de căldură tip G, cu suprafață de schimb termic extinsă. Comparativ cu construcțiile tradiționale ale bateriei, acest design asigură o eficiență mai ridicată și o economie de energie îmbunătățită.



HAVA PAC

HHSCP-105/125/140/175

Model				HHSCP-105U4K8	HHSCP-125U4K8	HHSCP-140U4K8	HHSCP-175U4K8	
Eficiență sezonieră	Răcire	Pdesignnc	kW	10,0	10,0	12,1	13,5	16,0
		SEER	kW/kW	7,50	7,50	7,50	7,00	6,10
		ηs,c	100%	354%	354%	297%	277%	241%
		Clasă de eficiență energetică	-	A++	A++	NA	NA	NA
	Încălzire (Climat mediu)	Pdesignnc	kW	8,0	8,0	9,0	9,0	10,0
		SCOP	kW/kW	4,60	4,60	4,50	4,50	4,00
		ηs,c	100%	216%	216%	177%	177%	157%
		Clasă de eficiență energetică	-	A++	A++	NA	NA	NA
	Încălzire (Climat cald)	Pdesignnc	kW	8000	8000	9,0	9,0	10,0
		SCOP	kW/kW	5,40	5,40	5,40	5,40	4,90
		ηs,c	100%	254%	254%	213%	213%	193%
		Clasă de eficiență energetică	-	A+++	A+++	NA	NA	NA
Răcire	Capacitate	Nominal	Btu/h	34120	34120	41285	46062	54592
		Nominal	kW	10,0	10,0	12,1	13,5	16,0
		Min - Max	kW	2,7~12,0	2,7~12,0	3,8~13,3	4,2~15,6	5,0~18,0
	EER	Nominal	kW/kW	3,85	3,85	4,01	3,51	2,91
Încălzire	Capacitate	Nominal	Btu/h	37532	37532	46062	54592	59710
		Nominal	kW	11,0	11,0	13500	16,0	17,5
		Min - Max	kW	2,7~13,0	2,7~13,0	3,3~14,5	3,6~17,2	5,0~21,0
	COP	Nominal	kW/kW	3,90	3,90	3,80	3,44	2,97
Unitate internă	Dimensiune	LxÎxA	mm	840x272x840	840x272x840	840x272x840	840x272x840	840x272x840
	Greutate	Net/Brut	kg	26/32	26/32	26/32	26/32	26/32
	Debit de aer	Ridicat / Mediu / Scăzut	m³/h	1650/1400/1150	1650/1400/1150	2000/1750/1550	2000/1750/1550	2100/1850/1600
	Nivel de presiune sonoră	Ridicat / Mediu / Scăzut	dB(A)	50/46/42	50/46/42	52/49/46	52/49/46	54/51/48
	Nivel de presiune sonoră	Hi	dB(A)	62	62	64	64	66
	Nivel de presiune sonoră	Nivel	-	C	C	-	-	-
Panel	Model	-	Pa	PE~QFA/CD	PE~QFA/CD	PE~QFA/CD	~PE~QFA/CD	PE~QFA/CD
	Dimensiune	LxÎxA	Pa	950x50x950	950x50x950	950x50x950	950x50x950	950x50x950
	Greutate	Net/Brut	Pa	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0	6,5/9,0

HHSE-26/35/52 Unitate externă monosplit

Model				HHSE-105U4W8	HHSE-105U6W8	HHSE-125U6W8	HHSE-140U6W8	HHSE-175U6W8
Unitate externă	Dimensiune	LxÎxA	mm	1100x875x450	1110x875x450	1100x875x450	1100x875x450	1100x875x450
	Greutate	Net/Brut	kg	84/95	84/95	94/105	94/105	94/105
	Nivel de presiune sonoră	Hi	dB(A)	57	57	60	60	62
	Nivel de presiune sonoră	Hi	dB(A)	69	69	73	74	75
	Nivel de presiune sonoră	Nivel	-	D	D	-	-	-
	Refrigerant	Tip	-	R32	R32	R32	R32	R32
		Cantitate	kg	2,65	2,65	3,00	3,20	3,40
		TCO2Eq	-	1,789	1,789	2,025	2,160	2,295
GWP		-	675	675	675	675	675	
Traseu frigorific	Lichid/Gaz		mm(inch)	φ 9,52/φ 15,88(3/8/5/8')	φ 9,52/φ 15,88(3/8/5/8')	φ 9,52/φ 15,88(3/8/5/8')	φ 9,52/φ 15,88(3/8/5/8')	φ 9,52/φ 15,88(3/8/5/8')
	Lungime traseu frigorific	Temperatură maximă echivalentă (climat T1)	m	75	75	75	75	85
	Lungime traseu frigorific	Temperatură maximă echivalentă	m	50	50	60	60	75
	Diferență maximă de nivel	Max. (OD mai jos)	m	30	30	30	30	30
		Max. (OD mai sus)	m	30	30	30	30	30
	Cantitate suplimentară agent frigorific		g/m	35	35	35	35	35
Lungime traseu pentru agent frigorific suplimentar		m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
Domeniu de funcționare (exterior)	Răcire		°C	-15~52	-15~52	-15~52	-15~52	-15~52
	Încălzire		°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Domeniu de funcționare (exterior)	Răcire		°C	-15-52	-15-52	-15-52	-15-52	-15-52
	Încălzire		°C	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24