

serie
CSVN
HCVN



ISO 9001:2000 - Cert. n. 1368/1

ventilclima[®]
Apparecchi per la Climatizzazione

UNITÉS CASSETTES À EAU

serie CSVN

60x60



serie HCVN

90x90



8 GRANDEURS DIFFÉRENTES

Unités cassettes à eau.

Disponibles en 8 grandeurs différentes et 2 versions

Une gamme d'accessoires est disponible pour les unités :

- Régulation thermique par vannes ON/OFF à 3 voies ou 2 voies
- Prédiposition pour système Master/Slave
- Possibilité de contrôle par commande murale
- Prédiposition pour prise d'air externe
- Prédiposition pour refoulement dans un local voisin

STRUCTURE PORTEUSE

Réalisée en tôle galvanisée de grosse épaisseur, elle est munie de supports externes placés sur les 4 arêtes latérales, pour faciliter la fixation au plafond. Revêtement thermoacoustique: interne (polystyrène), externe (à cellules fermées).

Prédiposition pour distribution de l'air dans des locaux voisins par l'intermédiaire d'orifices prétranchés de forme circulaire Ø 150 mm ou rectangulaire 350x100 mm (CSVN) et rectangulaire de 120 x 80 mm (HCVN), situés sur les deux côtés de la machine.

Prédiposition pour la prise d'air externe par l'intermédiaire d'un orifice prétranché circulaire Ø 65 mm (CSVN) et rectangulaire de 120 x 80 mm (HCVN) positionné sur un côté biseauté de l'appareil.

COMMANDE MURALE

(accessoire)

Commande à distance murale pour le contrôle d'une unité cassette à eau avec 10 m de câble.



DONNÉES TECHNIQUE

MODELÉ			21N	22N	23N	24N
Système à 2 tubes (échangeur 3R)						
REFROIDISSEMENT Température eau entrée: 7 °C Température eau sortie: 12 °C Température air entrée: 27 °C d.b.-19 °C w.b.	Puissance frigorifique totale	W max	1.980	2.890	3.260	4.490
		W med	1.445	2.168	2.217	3.008
		W min	1.089	1.676	1.597	2.514
	Puissance frigorifique sensible	W max	1.505	2.009	2.347	3.310
		W med	1.129	1.507	1.643	2.218
		W min	858	1.165	1.197	1.854
Débit d'eau	l/h max	341	497	561	772	
Pertes charge côté eau	kPa max	5,0	8,4	16,5	23,5	
CHAUFFAGE Température air : 20°C Température eau entrée: 50°C	Puissance thermique	W max	2.720	3.630	4.940	6.150
		W med	2.040	2.759	3.458	4.182
		W min	1.550	2.142	2.519	3.506
Débit d'eau	l/h max	341	497	561	772	
Pertes charge côté eau	kPa max	4,9	8,2	15,9	23,0	
CHAUFFAGE Température air : 20°C Température eau entrée: 70/60°C	Puissance thermique	W max	4.540	6.390	8.240	10.250
		W med	3.405	4.856	5.768	6.970
		W min	2.588	3.770	4.202	5.843
Débit d'eau	l/h max	399	562	725	901	
Pertes charge côté eau	kPa max	7,4	12,1	27,1	34,8	
DONNÉES SUPPLÉMENT	Débit d'air	m ³ /h max	543	611	680	815
		m ³ /h med	348	397	442	530
		m ³ /h min	255	281	299	350
	Niveau de puissance sonore	dB(A) max	51	53	57	62
		dB(A) med	45	46	51	49
		dB(A) min	41	40	46	45
	Niveau de pression sonore	dB(A) max	42,4	44,4	48,4	53,4
		dB(A) med	36,4	37,4	42,4	40,4
		dB(A) min	32,4	31,4	37,4	36,4
	Puissance électroventilateur	W max	60	70	70	80
	Courant électroventilateur	A max	0,24	0,3	0,36	0,37
	Quantité d'eau	L -	0,5	1	1	1

Système à 4 tubes (échangeur 3R+1)

MODELÉ			41N	42N	43N	44N
REFROIDISSEMENT Température eau entrée: 7 °C Température eau sortie: 12 °C Température air entrée: 27 °C d.b.-19 °C w.b.	Puissance frigorifique totale	W max	1.450	2.080	2.860	3.290
		W med	1.044	1.539	1.916	2.171
		W min	783	1.186	1.373	1.810
	Puissance frigorifique sensible	W max	1.200	1.880	2.170	2.930
		W med	888	1.391	1.497	1.934
		W min	672	1.072	1.085	1.612
Débit d'eau	l/h max	249	358	492	566	
Pertes charge côté eau	kPa max	9,1	13,3	24,3	28,2	
CHAUFFAGE Température air : 20°C Température eau entrée: 70/60°C	Puissance thermique	W max	2.200	2.650	3.730	4.010
		W med	1.628	1.988	2.574	2.687
		W min	1.232	1.537	1.865	2.206
Débit d'eau	l/h max	193	233	328	353	
Pertes charge côté eau	kPa max	10,3	10,2	25,1	23,1	
DONNÉES SUPPLÉMENT	Débit d'air	m ³ /h max	543	611	680	815
		m ³ /h med	342	385	435	513
		m ³ /h min	250	269	286	342
	Niveau de puissance sonore	dB(A) max	51	51	57	62
		dB(A) med	43	42	47	52
		dB(A) min	38	35	42	43
	Niveau de pression sonore	dB(A) max	42,4	42,4	48,4	53,4
		dB(A) med	34,4	33,4	38,4	43,4
		dB(A) min	29,4	26,4	33,4	34,4
	Puissance électroventilateur	W max	60	70	70	90
	Courant électroventilateur	A max	0,24	0,29	0,32	0,41
	Quantité d'eau (froid)	L -	0,4	0,8	0,8	0,8
Quantité d'eau (chaud)	L -	0,1	0,2	0,2	0,2	

- Unité standard avec sortie air libre: pression statique externe= 0 Pa
- Niveau de puissance sonore: selon ISO 23741.
- Niveau de pression sonore: le niveau de pression sonore est inférieur à la puissance sonore de 8,6 dB(A).

DONNÉES TECHNIQUE

serie HCVN

Procedura Eurovent
non applicata

MODELÉ	31N	32N	33N	34N
--------	-----	-----	-----	-----

Système à 2 tubes (échangeur 3R)

REFROIDISSEMENT Température eau entrée: 7 °C Température eau sortie: 12°C Température air entrée: 27°C db.-19°C w.b.	Puissance frigorifique totale	W	max	5.730	6.760	8.080	10.500
		W	med	4.985	5.949	7.030	9.030
W	min	4.584	5.340	6.302	8.400		
Puissance frigorifique sensible	W	max	4.182	4.934	5.980	7.590	
	W	med	3.722	4.342	5.322	6.527	
	W	min	3.429	3.898	4.784	6.072	
Débit d'eau	l/h	max	986	1163	1390	1806	
Pertes charge côté eau	kPa	max	35,1	34,3	37,3	53,9	
CHAUFFAGE Température air : 20°C Température eau entrée: 50°C	Puissance thermique	W	max	5.994	7.122	9.310	12.000
		W	med	5.335	6.339	8.286	10.440
		W	min	4.915	5.698	7.448	9.720
Débit d'eau	l/h	max	986	1163	1390	1806	
Pertes charge côté eau	kPa	max	29,7	29,1	31,6	45,7	
CHAUFFAGE Température air : 20°C Température eau entrée: 70/60°C	Puissance thermique	W	max	10.790	12.820	15.310	19.890
		W	med	9.603	11.410	13.626	17.304
		W	min	8.848	10.256	12.248	16.111
Débit d'eau	l/h	max	949	1127	1346	1749	
Pertes charge côté eau	kPa	max	28,8	28,1	30,6	44,2	
DONNÉES SUPPLÉMENT	Débit d'air	m ³ /h	max	832	1.087	1.087	1.274
		m ³ /h	med	699	913	935	1.070
		m ³ /h	min	624	772	794	930
	Niveau de puissance sonore	dB(A)	max	54	58	58	62
		dB(A)	med	50	55	54	58
		dB(A)	min	47	51	50	55
	Niveau de pression sonore	dB(A)	max	45,4	49,4	49,4	53,4
		dB(A)	med	41,4	46,4	45,4	49,4
		dB(A)	min	38,4	42,4	41,4	46,4
	Puissance électroventilateur	W	max	58	126	126	124
	Courant électroventilateur	A	max	0,41	0,57	0,57	0,66
Quantité d'eau	L	-	2,45	3,25	3,25	3,25	

Système à 4 tubes (échangeur 3R+1)

Procedura Eurovent
non applicata

MODELÉ	51N	52N	53N	54N			
REFROIDISSEMENT Température eau entrée: 7 °C Température eau sortie: 12°C Température air entrée: 27°C db.-19°C w.b.	Puissance frigorifique totale	W	max	4.790	5.910	7.040	9.300
		W	med	4.119	5.142	6.054	7.905
		W	min	3.784	4.610	5.421	7.347
	Puissance frigorifique sensible	W	max	3.496	4.314	5.210	6.696
		W	med	3.076	3.753	4.585	5.692
		W	min	2.832	3.365	4.116	5.290
Débit d'eau	l/h	max	824	1.017	1.211	1.600	
Pertes charge côté eau	kPa	max	26,7	41,9	41,9	49,5	
CHAUFFAGE Température air : 20°C Température eau entrée: 70/60°C	Puissance thermique	W	max	6.880	8.480	10.110	12.340
		W	med	6.054	7.462	8.897	10.612
		W	min	5.573	6.699	7.987	9.872
Débit d'eau	l/h	max	592	729	869	1.061	
Pertes charge côté eau	kPa	max	28,8	28,1	30,6	44,2	
DONNÉES SUPPLÉMENT	Débit d'air	m ³ /h	max	832	1.087	1.087	1.274
		m ³ /h	med	691	902	924	1.057
		m ³ /h	min	616	761	783	917
	Niveau de puissance sonore	dB(A)	max	54	58	58	62
		dB(A)	med	50	55	54	58
		dB(A)	min	47	51	50	55
	Niveau de pression sonore	dB(A)	max	45,4	49,4	49,4	53,4
		dB(A)	med	41,4	46,4	45,4	49,4
		dB(A)	min	38,4	42,4	41,4	46,4
	Puissance électroventilateur	W	max	58	126	126	124
	Courant électroventilateur	A	max	0,41	0,57	0,57	0,66
Quantité d'eau (froid)	L	-	1,65	2,2	2,2	2,2	
Quantité d'eau (chaud)	L	-	0,8	1,05	1,05	1,05	

- Unité standard avec sortie air libre: pression statique externe= 0 Pa
- Niveau de puissance sonore: selon ISO 23741.
- Niveau de pression sonore: le niveau de pression sonore est inférieur à la puissance sonore de 8,6 dB(A).

serie CSVN HCVN

ÉCHANGEUR THERMIQUE

En tube de cuivre avec ailettes en aluminium hydrophilique serties sur les tubes par expansion mécanique. Les collecteurs sont munis de raccords gaz femelle et robinet de purge air, facilement accessibles, situés sur le côté biseauté de l'appareil.

FILTRE À AIR

Constitué par un châssis en matière plastique contenant la membrane filtrante. Fixé dans la partie intérieure du panneau frontal, il est facilement amovible et régénérable par opérations d'aspiration puis de lavage dans l'eau.

PANNEAU DE COUVERTURE

De design innovateur, il a été étudié pour être intégré tant des locaux domestiques qu'à usage commercial. Couleur Blanc (RAL 9010). Construit en matière plastique pour allier résistance et légèreté. Fixation à la structure porteuse simple et rapide. 4 déflecteurs orientables, pour la diffusion optimale de l'air dans la pièce. Grille centrale pour l'aspiration munie de filtre pour l'épuration de l'air. Grille amovible pour accéder aux parties internes de l'appareil sans devoir démonter le panneau du plafond.

ÉLIMINATION DE LA CONDENSATION

Système pour recueillir l'eau de condensation formé de : cuvette intérieure construite en matière plastique, pour recueillir l'eau de condensation de l'échangeur de chaleur ;

cuvette auxiliaire extérieure construite en matière plastique (CSVN) ou acier (HCVN), pour recueillir l'eau de condensation provenant des vannes et des tuyaux de connexion. Pompe électrique, faisant partie intégrante de l'appareil, connectée au raccord extérieur.

GROUPE MOTO-VENTILATEUR

Constitué par un ventilateur centrifuge à aspiration individuelle, avec rotor en matière plastique équilibré statiquement et dynamiquement. Le moteur électrique, protégé contre les surcharges est à 3 vitesses. Construit conformément aux normes internationales, il a le condensateur de marche toujours inséré. Il est directement couplé au ventilateur et amorti avec des supports élastiques ; il est particulièrement efficace et silencieux.

ACCESSOIRES

Commande à distance murale
Kit vannes à 2/3 voies ON/OFF

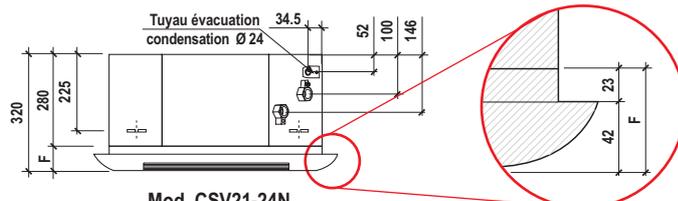
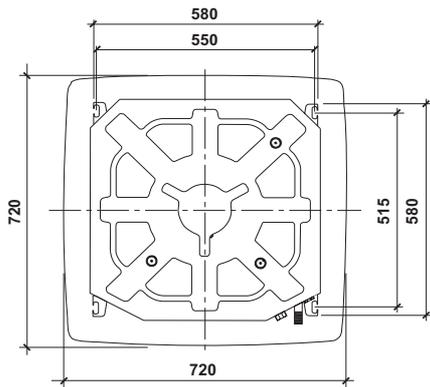
TÉLÉCOMMANDE

L'unité cassette à eau est munie de télécommande à rayons infrarouges avec afficheur à cristaux liquides (pour la visualisation de toutes les fonctions).

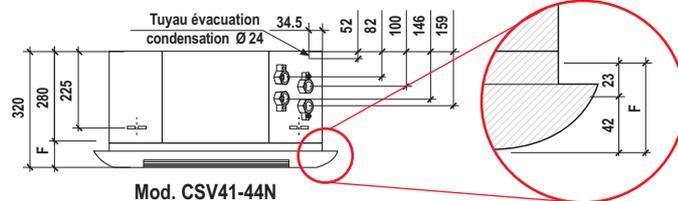
- 1 Sélection des minutes
- 2 Sélection des heures
- 3 Mise en marche ou arrêt de l'appareil
- 4 Visualisation de l'heure
- 5 Programmation mise en marche temporisée
- 6 Confirmation des configurations de l'appareil
- 7 Sélection de la modalité de fonctionnement (Ventilation, refroidissement, déshumidification, chauffage, automatique)
- 8 Activation ou désactivation du mouvement des déflecteurs
- 9 Orientation des déflecteurs pour diriger le flux d'air de la manière la plus optimale
- 10 Arrêt temporisé
- 11 Fonction SLEEP
- 12 Sélection de la vitesse du ventilateur (3 positions + automatique)
- 13 Sélection de la température (18°C et 30°C)



DIMENSIONS GÉNÉRALES UNITÉ CASSETTE À EAU À 2/4 TUBES série CSVN (panneau 720x720)



Mod. CSV21-24N



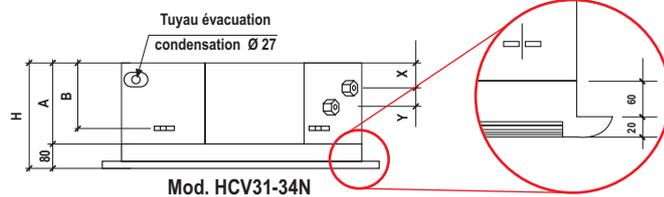
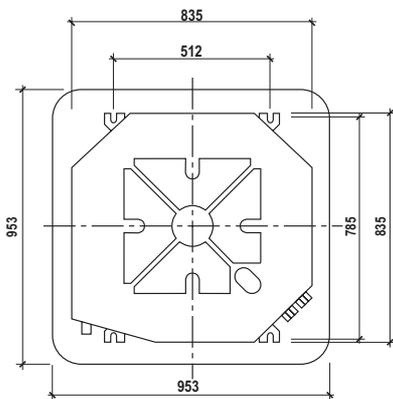
Mod. CSV41-44N

DP CSVN-HCVN 0606-D VENT IT

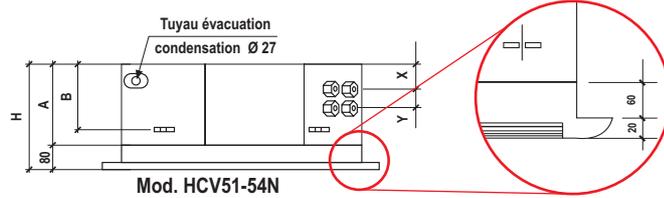
MODELÉ		CSV21N	CSV22N	CSV23N	CSV24N	CSV41N	CSV42N	CSV43N	CSV44N
Ventilateurs	N.ro	1	1	1	1	1	1	1	1
Batterie standard	Range	N.ro	1	2	2	2	1	2	2
	Raccord	Ø	3/4" F						
Batterie auxiliaire	Raccord	Ø	*	*	*	*	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Raccord évacuation condensats	Ø mm	24	24	24	24	24	24	24	24
Pois net	kg	23,5	24,5	24,5	24,5	23,5	24,5	24,5	24,5

serie HCVN

DIMENSIONS GÉNÉRALES UNITÉ CASSETTE À EAU À 2/4 TUBES série HCVN (panneau 950x950)



Mod. HCV31-34N



Mod. HCV51-54N

MODELÉ		HCV31N	HCV32N	HCV33N	HCV34N	HCV51N	HCV52N	HCV53N	HCV54N
Ventilateurs	N.ro	1	1	1	1	1	1	1	1
Batterie standard	Range	N.ro	3	3	3	3	3	3	3
	Raccord	Ø	3/4" F	1" F	1" F	1" F	3/4" F	1" F	1" F
Batterie auxiliaire	Raccord	Ø	-	-	-	1/2" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
Raccord évacuation condensats	Ø mm	27	27	27	27	27	27	27	27
Dimensions	Hauter (H)	mm	320	385	385	385	320	385	385
	(A)	mm	240	305	305	305	240	305	305
	(B)	mm	180	325	325	325	180	325	325
	(X)	mm	58	88	88	88	95	88	88
	(Y)	mm	59	72	72	72	59	72	72
Poids net	kg	37	43	43	45	37	43	43	45

Ventilclima S.p.A. si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso dati tecnici e dimensioni.