

# VI Basse consommation

Ventilo-convecteurs Inverter pour systèmes à eau



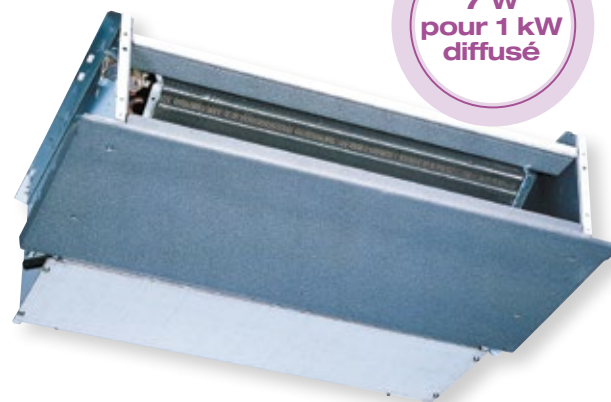
CV



CH



CH



NC



## Applications

- **Chauffage et/ou climatisation en résidentiel ou tertiaire**



## Avantages

- Une offre compétitive en ventilo-convecteurs pour systèmes à eau
- Complément idéal de notre offre de pompes à chaleur et groupes d'eau glacée
- Existe en 3 configurations :
  - **VI - CV :**  
Ventilo-convecteur carrossé vertical
  - **VI - CH :**  
Ventilo-convecteur carrossé horizontal ou vertical surbaissé
  - **VI - NC :**  
Ventilo-convecteur non carrossé horizontal ou vertical
- Existe en 3 versions :
  - 2 tubes
  - 2 tubes + 2 fils
  - 4 tubes
- **Ventilation inverter**
- **Très basse consommation**
- Régulation communicante
- Kit vanne Tout ou Rien, en accessoire ou monté d'usine
- Connexions hydrauliques à gauche (standard) ou à droite pour une intégration simplifiée
- Nombreux accessoires disponibles montés d'usine (voir tableau accessoires)
- Filtre inclus

## VI

### TAILLES

01 03 04 05 06 07 08 09 11

#### ▼ Puissances frigorifiques en kW (1)

Puissance totale 7/12°C	(GV)	1,2	1,7	2	2,4	2,9	3,5	4,3	4,8	8
	(MV)	0,9	1,5	1,7	2	2,4	2,6	3,3	3,9	6,2
	(PV)	0,8	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2,5	3,2	4,1
Puissance sensible 7/12°C	(GV)	0,9	1,3	1,4	1,9	2,1	2,8	3,2	3,7	6
	(MV)	0,7	1,1	1,2	1,6	1,7	2	2,5	2,9	4,6
	(PV)	0,6	1	1	1,2	1,3	1,5	1,8	2,3	3,1

#### ▼ Puissances calorifiques en kW (2)

Puissance 50°C Modèles 2 tubes	(GV)	1,6	2,2	2,6	3,2	3,8	4,8	5,1	6,0	10,0
	(MV)	1,3	2	2,2	2,7	3,1	3,7	3,9	4,9	7,8
	(PV)	1,1	1,7	1,8	2,1	2,3	2,8	3,0	4,0	5,2
Puissance 70°C Batterie additionnelle 4 tubes	(GV)	1,7	2	2	2,9	3,1	4,8	5,1	5,3	8,4
	(MV)	1,5	1,8	1,8	2,5	2,7	4	4,3	4,7	7,1
	(PV)	1,4	1,6	1,6	2,1	2,2	3,2	3,6	4,0	5,5
Résistance électrique 2 tubes + 2 fils	(kW)	1	1,5		1,6		2		3,0	

#### ▼ Caractéristiques aérauliques (3)

Débit d'air (m³/h) (PV/MV/GV)	149/189/231	211/271/344	211/271/344	241/341/442	241/341/442	320/450/640	361/497/706	470/605/785	642/1022/1393
Pression statique disponible maximum (MV/GV)	40/60 Pa								

#### ▼ Caractéristiques hydrauliques & raccords

Débit d'eau à puissance maxi en froid (m³/h)	0,197	0,298	0,337	0,415	0,503	0,602	0,743	0,818	1,075
Perte de charge à puissance maxi en mode froid (kPa) (4)	7	14	12	16	11	12	12	14	26
Perte de charge à puissance maxi en mode chaud 2 tubes (kPa) (4)	6	12	10	13	9	10	10	12	21
Débit d'eau à puissance maxi en chaud modèles 4 tubes (m³/h)	0,149	0,177	0,177	0,257	0,27	0,421	0,443	0,465	0,733
Perte de charge à puissance maxi en mode chaud 4 tubes (kPa) (4)	4	8	8	4	5	9	12	10	30
Raccordement hydraulique batterie 2 tubes									1/2" F Gaz
Raccordement hydraulique batterie chaude modèles 4 tubes									1/2" F Gaz
Raccordement des condensats									16 mm

#### ▼ Caractéristiques électriques

Alimentation 50 Hz	230/1								
Puissance absorbée maxi (W)	7	19		15	18	27	33	87	

#### ▼ Niveaux sonores

Puissance acoustique selon EN12102 (dB(A)) (PV/MV/GV)	30/32/40	38/44/49	40/44/50	35/43/48	35/42/48	35/43/52	35/43/53	43/49/56	49/60/67
Pression sonore à 2 m (dB(A)) (PV/MV/GV)	23/25/33	31/37/42	33/37/43	28/36/41	28/35/41	28/36/45	28/36/46	36/42/49	42/53/60

#### ▼ Limites de fonctionnement

Limites de fonctionnement température d'eau (5)	5°C / 60°C (2 tubes) / 90°C (4 tubes)								
---	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

(1) Conditions température intérieure en mode froid 27°C BS/19°C BH (2) Conditions température intérieure en mode chaud 20°C (3) Mesures de débit avec soufflage gueule bée, le fonctionnement Petite Vitesse (PV) est interdit pour les applications nécessitant de la pression disponible (4) Perte de charge indiquée avec de l'eau (5) Pour des raisons de confort, il est déconseillé de dépasser 50°C dans la batterie principale.

Pour les modèles non carrossés encastrables, les puissances doivent être corrigées en fonction des puissances aérauliques, voir la notice technique téléchargeable sur notre site.

Modèles non carrossés	Taille	Code
	01	VI-01NCTAA
	03	VI-03NCTAA
	04	VI-04NCTAA
	05	VI-05NCTAA
	06	VI-06NCTAA
	07	VI-07NCTAA
	08	VI-08NCTAA
	09	VI-09NCTAA
	11	VI-10NCTAA

Modèles carrossés	Taille	Code
	01	VI-01CVTAA
	03	VI-03CVTAA
	04	VI-04CVTAA
	05	VI-05CVTAA
	06	VI-06CVTAA
	07	VI-07CVTAA
	08	VI-08CVTAA
	09	VI-09CVTAA
	11	VI-10CVTAA
	01	VI-01CHTAA
	03	VI-03CHTAA
04	VI-04CHTAA	
05	VI-05CHTAA	
06	VI-06CHTAA	
07	VI-07CHTAA	
08	VI-08CHTAA	
09	VI-09CHTAA	
11	VI-10CHTAA	

# VI Basse consommation

Ventilo-convecteurs Inverter pour systèmes à eau

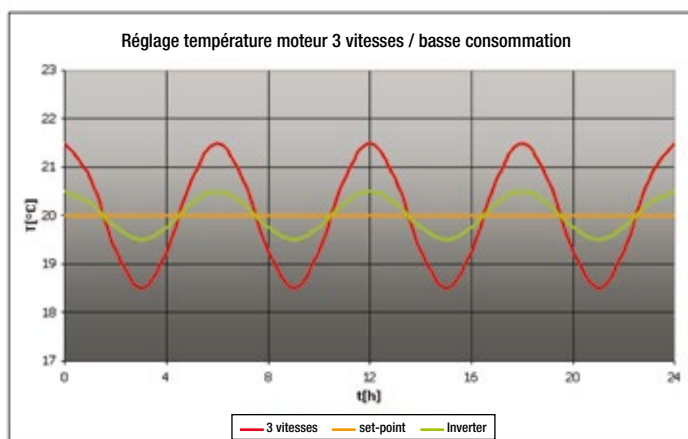


## Régulation

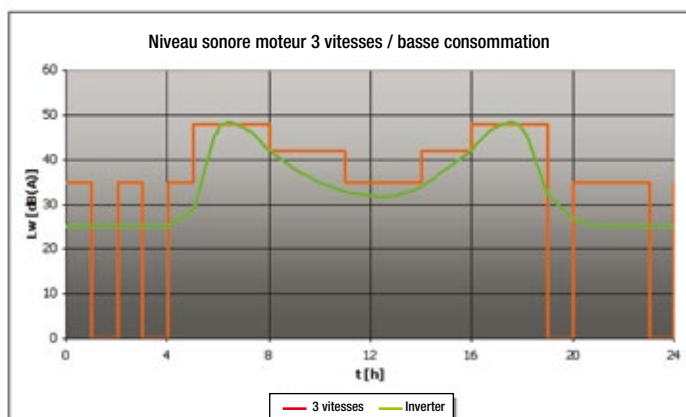
- Les ventilo-convecteurs basse consommation **VI** sont équipés d'un ventilateur à aimants permanents (brushless) régulé par un inverter assurant ainsi un contrôle permanent du débit d'air.
- Les moteurs basse consommation impliquent en moyenne une réduction de 50% de la consommation électrique et une réduction très significative des émissions de CO<sub>2</sub>.
- Par exemple le VI-01 restituant une puissance de 1,2 kW en mode froid ne consomme que 7 W.
- De plus, la variation continue de la vitesse de ventilation offre un confort sonore nettement supérieur ainsi qu'une précision de régulation du point de consigne plus élevée.



Version Large  
CVI-LCD-M (montée usine)  
CVI-LCD-Z



Confort thermique



Confort sonore optimum

- Affichage digital 3 pouces
- Montage mural ou dans l'appareil
- Point de consigne
- Mesure de la température
- Mesure et réglage humidité
- Contrôle de la vitesse de ventilation (mode auto et manuel)
- Sélection mode de fonctionnement
- Horloge et plages horaires
- 2 sorties analogiques 0-10 V
- 2 sorties numériques (contacts secs)
- Port série pour connexion BUS

- + de confort thermique
- + faible niveau sonore
- de consommation électrique

## Accessoires de régulation

Description	Code	Commentaire
<b>Régulation montée dans le ventilo-convecteur d'usine</b>		
Thermostat électronique LCD - Version large - Maître/Esclave	CVI-LCD-M	Pour tous les modèles basse consommation VI
Panneau de commande registre motorisé	K70P040M	Pour tous les modèles carrossés verticaux
*Kit K70P092M à commander en même temps		
<b>Régulation à monter sur site</b>		
Thermostat électronique LCD - Version large - Maître/Esclave	CVI-LCD-Z	Pour tous les modèles basse consommation VI
Kit pour montage intégré régulation LCD	K70P092Z	Pour régulation CVI-LCD-Z
Sonde eau/air à distance pour régulation électronique LCD	K70P093Z	Pour régulations CVI-LCD
Sonde humidité pour régulation électronique LCD	K70P094Z	Pour régulations CVI-LCD
Panneau commande à distance registre motorisé CV et NC verticaux	K70D032Z	Modèles carrossés et non carrossés en configuration verticale
Panneau de commande registre motorisé	K70P040Z	Pour les modèles carrossés verticaux
<b>Kit vanne monté dans le ventilo-convecteur d'usine</b>		
Kit vanne 3 voies avec by-pass batterie principale diam. 1/2" / Kvs 1,7	K70L047M	Pour VI tailles 01 à 07
Kit vanne 3 voies avec by-pass batterie principale diam. 3/4" / Kvs 2,8	K70L048M	Pour VI tailles 08 et 09
Kit vanne 3 voies avec by-pass batterie principale diam. 3/4" / Kvs 2,8	K70L049M	Pour VI taille 11
Kit vanne 3 voies avec by-pass batterie additionnelle diam. 1/2" / Kvs 1,7	K70L050M	Pour VI tailles 01 à 09
Kit vanne 3 voies avec by-pass batterie additionnelle diam. 1/2" / Kvs 1,7	K70L051M	Pour VI taille 11
<b>Kit de vanne et bac à condensat à monter sur site</b>		
Kit vanne 3 voies avec by-pass batterie principale diam. 1/2" / Kvs 1,7	K70L047Z	Pour VI tailles 01 à 07
Kit vanne 3 voies avec by-pass batterie principale diam. 3/4" / Kvs 2,8	K70L048Z	Pour VI tailles 08 et 09
Kit vanne 3 voies avec by-pass batterie principale diam. 3/4" / Kvs 2,8	K70L049Z	Pour VI taille 11
Kit vanne 3 voies avec by-pass batterie additionnelle diam. 1/2" / Kvs 1,7	K70L050Z	Pour VI tailles 01 à 09
Kit vanne 3 voies avec by-pass batterie additionnelle diam. 1/2" / Kvs 1,7	K70L051Z	Pour VI taille 11
Bac auxiliaire de condensats modèles horizontaux	K70L046Z	Pour tous les modèles horizontaux
Bac auxiliaire de condensats modèles verticaux	K70L045Z	Pour tous les modèles verticaux



K70L047Z-M  
kit vanne



K70L045Z  
pour modèles verticaux



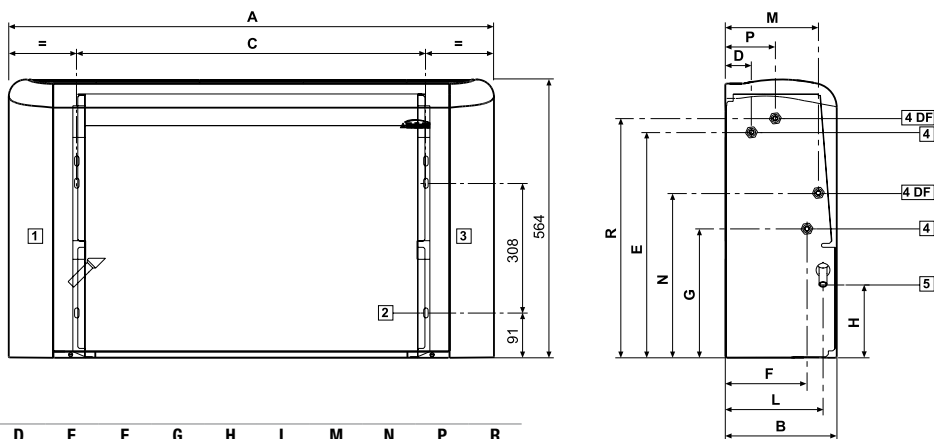
K70L046Z  
pour modèles horizontaux

## Accessoires

Description	Code	Commentaire
<b>▼ Accessoires de chauffage montés d'usine</b>	accessoire monté d'usine : minimum 10 pièces identiques par commande	
Batterie chaude pour 4 tubes	K70B009M	Pour VI tailles 1 à 4
Batterie chaude pour 4 tubes	K70B010M	Pour VI tailles 5 et 6
Batterie chaude pour 4 tubes	K70B011M	Pour VI tailles 7 à 9
Batterie chaude pour 4 tubes	K70B012M	Pour VI taille 11
Kit chauffage électrique pour 2 tubes : 1 résistance blindée, 1 contacteur de puissance sur rail DIN Protections thermiques : automatique et manuelle	K70C044M	Pour VI taille 1, puissance = 1 kW
	K70C040M	Pour VI tailles 3 et 4, puissance = 1,5 kW
	K70C041M	Pour VI tailles 5 et 6, puissance = 1,6 kW
	K70C042M	Pour VI tailles 7 à 9 et 5, puissance = 2 kW
	K70C043M	Pour VI taille 11, puissance = 3 kW
<b>▼ Accessoires de chauffage à monter sur site</b>		
Batterie chaude pour 4 tubes	K70B009Z	Pour VI tailles 1 à 4
Batterie chaude pour 4 tubes	K70B010Z	Pour VI tailles 5 et 6
Batterie chaude pour 4 tubes	K70B011Z	Pour VI tailles 7 à 9
Batterie chaude pour 4 tubes	K70B012Z	Pour VI taille 11
Kit chauffage électrique pour 2 tubes + 2 fils : 1 résistance blindée, 1 contacteur de puissance sur rail DIN Protections thermiques : automatique et manuelle	K70C044Z	Pour VI taille 1, puissance = 1 kW
	K70C040Z	Pour VI tailles 3 et 4, puissance = 1,5 kW
	K70C041Z	Pour VI tailles 5 et 6, puissance = 1,6 kW
	K70C042Z	Pour VI tailles 7 à 9 et 5, puissance = 2 kW
	K70C043Z	Pour VI taille 11, puissance = 3 kW
<b>▼ Autres accessoires</b>		
Registre d'air neuf manuel CV et NC verticaux	K70N120Z	Pour modèles carrossés ou non carrossés verticaux VI tailles 1 à 4
Registre d'air neuf manuel CV et NC verticaux	K70N121Z	Pour modèles carrossés ou non carrossés verticaux VI tailles 5 et 6
Registre d'air neuf manuel CV et NC verticaux	K70N122Z	Pour modèles carrossés ou non carrossés verticaux VI tailles 7 à 9
Registre d'air neuf manuel CV et NC verticaux	K70N123Z	Pour modèles carrossés ou non carrossés verticaux VI taille 11
Registre d'air neuf motorisé CV et NC verticaux	K70N124Z	Pour modèles carrossés ou non carrossés verticaux VI tailles 1 à 4
Registre d'air neuf motorisé CV et NC verticaux	K70N125Z	Pour modèles carrossés ou non carrossés verticaux VI tailles 5 et 6
Registre d'air neuf motorisé CV et NC verticaux	K70N126Z	Pour modèles carrossés ou non carrossés verticaux VI tailles 7 à 9
Registre d'air neuf motorisé CV et NC verticaux	K70N127Z	Pour modèles carrossés ou non carrossés verticaux VI taille 11
Grille de soufflage orientable pour appareils CV et CH	K70N054Z	Pour modèles carrossés horizontaux ou verticaux VI tailles 1 à 4
Grille de soufflage orientable pour appareils CV et CH	K70N055Z	Pour modèles carrossés horizontaux ou verticaux VI tailles 5 et 6
Grille de soufflage orientable pour appareils CV et CH	K70N056Z	Pour modèles carrossés horizontaux ou verticaux VI tailles 7 à 9
Grille de soufflage orientable pour appareils CV et CH	K70N057Z	Pour modèles carrossés horizontaux ou verticaux VI taille 11
Grille de prise d'air extérieur	K70N059Z	Pour modèles carrossés verticaux ou non carrossés VI tailles 1 à 4
Grille de prise d'air extérieur	K70N060Z	Pour modèles carrossés verticaux ou non carrossés VI tailles 5 et 6
Grille de prise d'air extérieur	K70N061Z	Pour modèles carrossés verticaux ou non carrossés VI tailles 7 à 9
Grille de prise d'air extérieur	K70N062Z	Pour modèles carrossés verticaux ou non carrossés VI taille 11
Grille de reprise intérieur avec filtre	K70N063Z	Pour modèles non carrossés VI tailles 1 à 4
Grille de reprise intérieur avec filtre	K70N064Z	Pour modèles non carrossés VI tailles 5 et 6
Grille de reprise intérieur avec filtre	K70N065Z	Pour modèles non carrossés VI tailles 7 à 9
Grille de reprise intérieur avec filtre	K70N066Z	Pour modèles non carrossés VI taille 11
Grille de soufflage double déflexion	K70N067Z	Pour modèles non carrossés VI tailles 1 à 4
Grille de soufflage double déflexion	K70N068Z	Pour modèles non carrossés VI tailles 5 et 6
Grille de soufflage double déflexion	K70N069Z	Pour modèles non carrossés VI tailles 7 à 9
Grille de soufflage double déflexion	K70N070Z	Pour modèles non carrossés VI taille 11
Tôle arrière peinte pour CV et CH	K70J070Z	Pour modèles carrossés horizontaux ou verticaux VI tailles 1 à 4
Tôle arrière peinte pour CV et CH	K70J071Z	Pour modèles carrossés horizontaux ou verticaux VI tailles 5 et 6
Tôle arrière peinte pour CV et CH	K70J072Z	Pour modèles carrossés horizontaux ou verticaux VI tailles 7 à 9
Tôle arrière peinte pour CV et CH	K70J073Z	Pour modèles carrossés horizontaux ou verticaux VI taille 11
Tôle de fermeture peinte pour CH	K70J075Z	Pour modèles carrossés horizontaux VI tailles 1 à 4
Tôle de fermeture peinte pour CH	K70J076Z	Pour modèles carrossés horizontaux VI tailles 5 et 6
Tôle de fermeture peinte pour CH	K70J077Z	Pour modèles carrossés horizontaux VI tailles 7 à 9
Tôle de fermeture peinte pour CH	K70J078Z	Pour modèles carrossés horizontaux VI taille 11
Jeu de 2 pieds	K70U020Z	Pour modèles carrossés VI tailles 1 à 9
Jeu de 2 pieds	K70U021Z	Pour modèles carrossés VI taille 11

# Caractéristiques physiques

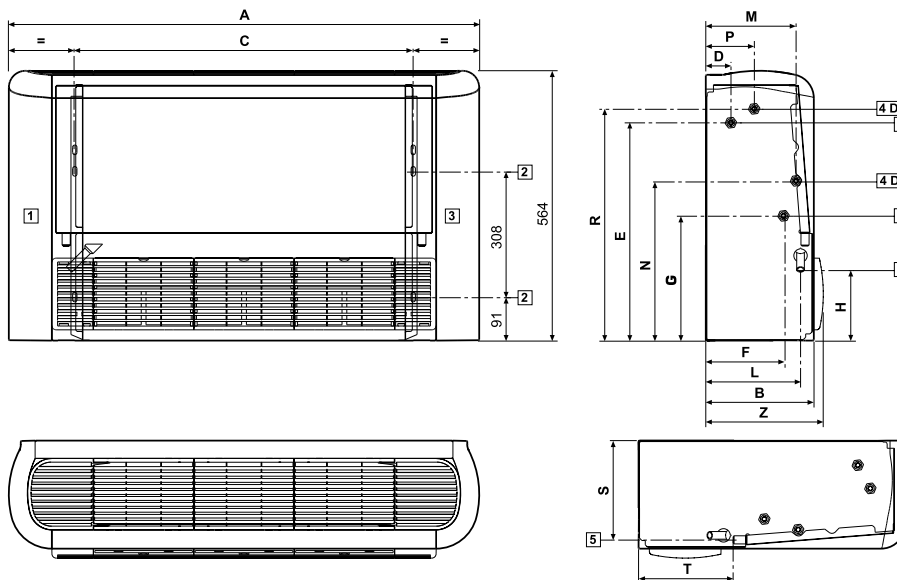
## VI - CV



- 1 : Espace utile pour les raccords hydrauliques
- 2 : Lumières de fixation murale
- 3 : Espace utile pour les branchements électriques
- 4 : Raccords hydrauliques batterie standard
- 4DF : Raccords hydrauliques batterie supplémentaire à 1 rang DF
- 5 : Purge des condensats

(mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R
VI 01-03-04	774	226	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486
05-06	984	226	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486
07-08-09	1194	226	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486
11	1404	251	1128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478

## VI - CH



- 1 : Espace utile pour les raccords hydrauliques
- 2 : Lumières de fixation murale
- 3 : Espace utile pour les branchements électriques
- 4 : Raccords hydrauliques batterie standard
- 4DF : Raccords hydrauliques batterie supplémentaire à 1 rang DF
- 5 : Purge des condensats

(mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T	Z
VI 01-03-04	774	226	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246
05-06	984	226	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246
07-08-09	1194	226	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246
11	1404	251	1128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	234	208	271

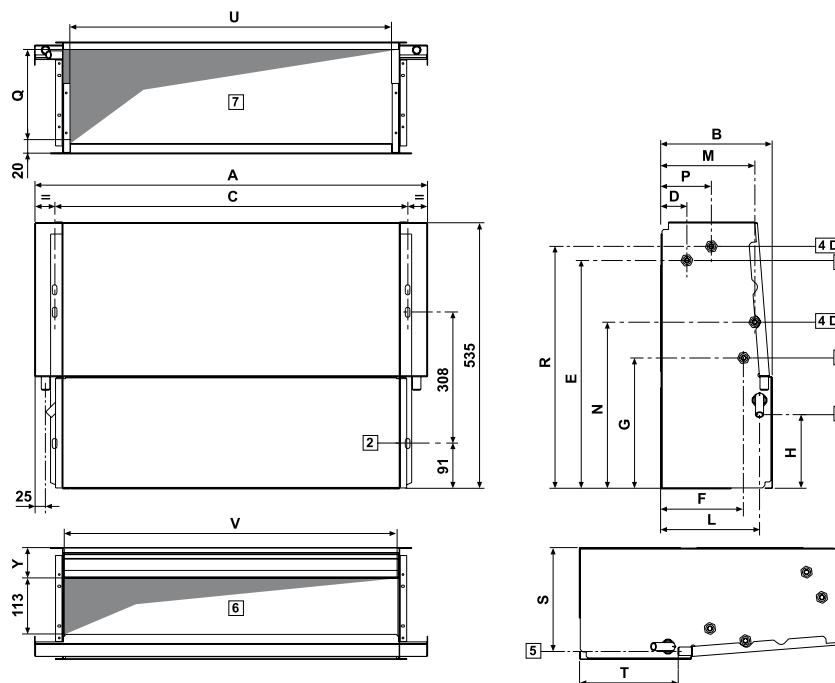
# VI Basse consommation

Ventilo-convecteurs Inverter pour systèmes à eau



## VI - NC

- 2 : Lumières de fixation murale
- 3 : Espace utile pour les branchements électriques
- 4 : Raccords hydrauliques batterie standard
- 4DF : Raccords hydrauliques batterie additionnelle à 1 rang DF
- 5 : Purge des condensats
- 6 : Soufflage d'air
- 7 : Aspiration d'air



(mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	Y
VI 01-03-04	584	224	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	436	464	61
05-06	794	224	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	646	674	61
07-08-09	1004	224	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	856	884	61
11	1214	249	1128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	1066	1094	67

## Poids des appareils

(en kg)

MODÈLES	Tailles									
	01	03	04	05	06	07	08	09	11	
VI - CV	19,1	20,1	20,1	24,8	24,8	30,4	30,4	30,9	41,3	
VI - CH	20,1	21,1	21,1	26,8	26,8	32,4	32,4	32,9	43,8	
VI - NC	14,1	15,1	15,1	18,8	18,8	22,9	22,9	23,4	31,8	