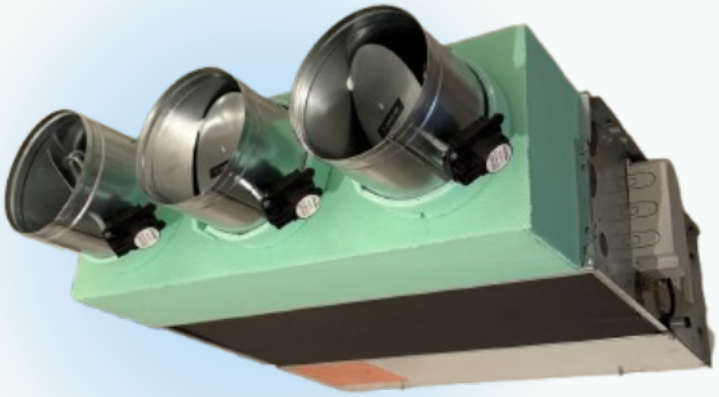
TVI INNOVATIONS

La technologie pour votre bien-être



NOVAONE

VCV · MULTIZONES · PLUG&PLAY



Pour logements T2 · T3 · T4 · T5

L'INTELLIGENCE DU CONFORT,

PENSÉE POUR LES EXIGENCES DE LA RT2025.

Multi-zones · régulation intelligente · pilotage connecté

1 **ÉNERGIE**
Très faible consommation d'énergie primaire

2 **DOMOTIQUE**
GTC Modbus et Pilotage REMOTE

3 **CONFORT** THERMIQUE & ACOUSTIQUE
Chaque zone selon ses besoins

4 **INSTALLATION** FACILITÉE
Câblé, programmé et testé à l'usine

CERTIFICATION

CA = 0,3 · CSD = 0,1

CSTB le futur en construction

ÉCONOMIE & CONFORT

tecno-ventil® air governance

Sommaire

NOVAONE CRC MULTI · VCV · MULTIZONES · PLUG&PLAY

CATALOGUE TECHNIQUE

02 LE SYSTÈME EN BREF
Une solution multizone, câblée et prête à poser

03 CONFIGURATION ET INSTALLATION
Configuration de base - logement T3

04 FONCTIONNEMENT ET FONCTIONNALITÉS
Une régulation qui s'adapte à chaque zone

05 COMPOSITION TECHNIQUE
Un système fiable facilitant l'installation

06 COMMANDES ET RÉGULATION
Deux interfaces pour piloter le système

07 DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
NOVAONE CRC 24 & 34 MULTI

08 DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
NOVAONE CRC 44 & 54 MULTI

09 SERVICE CLIENT ET ACCOMPAGNEMENT
Des accessoires d'une solution complète

10 DONNÉES TECHNIQUES
VCV · NOVAONE CRC MULTI

11

12

13

14 ÉTUDE TYPE · LOGEMENT T3
NOVAONE CRC 34 MULTI

Pilotage intelligent · économie d'énergie · confort au bout du doigt

Architecture pré-câblée, régulation multizone et solution pensée pour une installation simplifiée.

LE SYSTÈME EN BREF

Une solution multizone, cablée et prête à poser

Le NOVAONE CRC MULTI est un système de traitement thermique pour logements, pensé autour d'une régulation terminale intelligente, fiable et d'une installation simplifiée.

Pour répondre aux exigences du Décret Tertiaire et garantir une gestion énergétique performante, suivant la norme RT2025 le système NOVAONE CRC MULTI utilise une régulation terminale intelligente My REMOTE Clima très précise et performante avec GTC de supervision et application pour le pilotage

JUSQU'À 50 %

Économies d'énergie annoncées jusqu'à 50 % par rapport aux systèmes traditionnels.

5 zones

La commande principale MRC-T4 peut gérer jusqu'à 5 thermostats MRC-T3.

10 m

Longueur de câble standard pour chaque connexion, modifiable à la demande.

1 **MULTIZONES**

Gestion de températures distinctes et programmation indépendante de chaque zone.

2 **PLUG&PLAY**

Tableau d'alimentation, régulateur, registres motorisés et câblages configurés et testés en usine.

3 **À DISTANCE**

Ajustement des températures via des systèmes portables avec application disponible gratuitement.

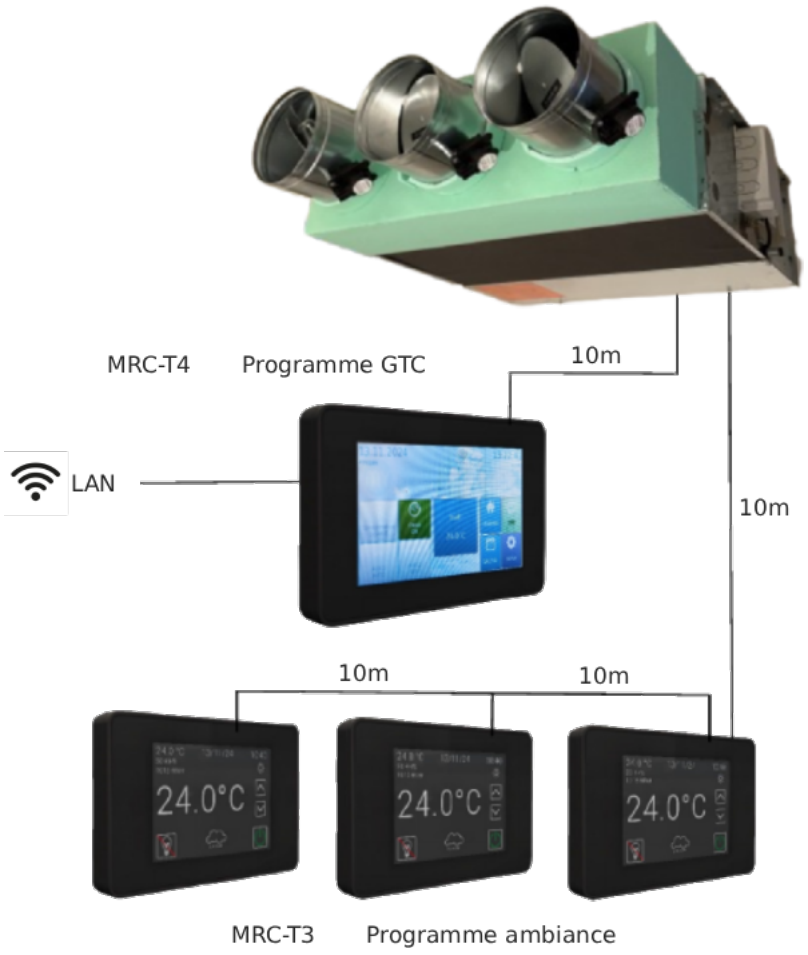
4 **CONFORT**

Adaptation du confort de chaque espace aux besoins spécifiques de ses occupants.

CONFIGURATION ET INSTALLATION

Configuration de base · logement T3

Une architecture pré-câblée et testée pour accélérer l’installation et la mise en service.



SYSTÈME POUR LOGEMENT T3 FOURNIE CÂBLÉ PROGRAMMÉ ET TESTÉ PLUG&PLAY
Longueur câble standard 10 m pour chaque connexion (modifiable à la demande) - Programmation des débits de chaque local suivant NC apport / déperdition ou à la demande spécifique du client.

MRC-T4 · Programmateur GTC

MRC-T3 · Thermostat ambiance

FONCTIONNEMENT ET FONCTIONNALITÉS

Une régulation qui s’adapte à chaque zone

Le VCV NOVAONE CRC MULTI associe traitement thermique, régulation électronique et pilotage connecté.

Le VCV NOVAONE CRC MULTI est un système de gestion avancée pour le traitement thermique des environnements, conçu pour les logements. Il assure une très faible consommation d'énergie tout en adaptant le confort de chaque espace aux besoins spécifiques de ses occupants. Permettant des économies d’énergie allant jusqu’à - 50% par rapport aux systèmes traditionnels. Le système bénéficie de la certification CSTB avec un C.A. de 0,3.

Le VCV dispose d'un contrôle électronique permettant de gérer des températures distinctes en ajustant les débits d'air pour chaque zone climatisée. Les commandes offrent la possibilité de programmer chaque zone de manière indépendante.

Le système peut également prendre en charge simultanément :

- Le chauffage et le refroidissement par planchers thermoactifs hydrauliques
- Les planchers chauffants ou les radiateurs électriques
- Les récupérateurs de chaleur et la déshumidification
- Les deux électrovannes d'un système 4 tubes
- Des contacts auxiliaires pour diverses fonctions d’économie d’énergie

Les registres motorisés DN 150 sont modulants avec une course ajustable, gérés par commande électronique, et ne nécessitent aucun by-pass. Le VCV est livré entièrement assemblé, incluant le tableau d'alimentation, le régulateur, les registres motorisés et les câblages, sont configurés selon les débits calcule suivant la NC thermique des locaux et ils sont testés en usine. Cette configuration facilite et accélère l’installation et la mise en service.

Le système est piloté par une commande murale filaire Remote MRC T4 GTC pouvant gérer jusqu’à 5 thermostats des zones MRC-T3. La connexion entre le VCV, les commandes de zone et le GTC doivent se faire avec le câble de communication pré-câblé et testé à l'usine. Le schéma d’installation détaillé est fourni avec le système.

Afin d'avoir moins d'impact sur les faux plafond et de garantir a l’électronique un environnement propre, le VCV NOVAONE CRC MULTI peut être livré en option avec l’armoire de commandes séparée à installer dans un espace technique dédié. Ce système est également pré-configuré et testé en usine.

Les températures peuvent également être ajustées via des systèmes portables, avec une application disponible gratuitement sur les principales plateformes de téléchargement. T.V.I assure gratuitement l’étude de l’application, l’accès au serveur, les mises à jour logicielles et l’assistance téléphonique pendant toute la durée de vie du produit.

JUSQU’À 50 %

d’économies d’énergie annoncées

COMPOSITION TECHNIQUE

Un système fiable facilitant l'installation

Les principaux composants du TVI NOVAONE CRC MULTI sont décrits ci-dessous.

Carrosserie d’habillage

Elle est composée de robustes joues latérales en matériau composite antichocs et d’un plénum frontal en acier zingué à chaud et pré peint. Le système est dûment isolé avec une mousse spéciale anti condensation.

Structure interne autoportante

Composée de deux panneaux latéraux et d'un panneau postérieur en acier zingué, d'une épaisseur de 1 mm, isolés par une couche de mousse de 3 mm d'épaisseur en polyéthylène à cellules fermées M1.

Filtre

Régénérable en polypropylène en nid-d’abeilles. L’armature, en acier zingué, est insérée dans un profilé, fixé sur la structure interne et permet une extraction facile. Une réglette frontale d’habillage du filtre, en matériau composite du même coloris que la grille de soufflage, met en évidence cette dernière.

Groupe de ventilation

Composé de ventilateurs centrifuges à double aspiration, particulièrement silencieux, avec turbines en aluminium ou matière plastique, équilibrées statiquement et dynamiquement, directement fixées sur l’arbre du moteur.

Registre de régulation

MRC-MG à papillon DN 150 motorisé avec servomoteur proportionnel.

Moteur électrique basse consommation

D'identification monophasé, à 6 vitesses dont trois sont raccordées, montées sur supports antivibratiles et avec un condensateur permanent, protection thermique à réarmement automatique, protection IP 20 et classe B. Les vitesses indiquées avec “MIN, MED et MAX” dans les tableaux suivants sont certifiées EUROVENT.

Batterie d’échange thermique à 4 rangs

Constituée de tubes cuivres avec ailettes en aluminium, serties sur les tubes par procédé mécanique. La batterie principale et l’éventuelle batterie additionnelle sont équipées de raccords Ø 1/2” gaz femelle. Les collecteurs des batteries sont équipés de purgeurs d’air et de points de vidange en eau Ø 1/8”. L’échangeur n’est pas conçu pour être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans les environnements pouvant provoquer une corrosion de l’aluminium. La position standard des raccords est à gauche, quand on fait face à l’appareil. Les batteries sont réversibles : le positionnement des raccords hydrauliques peut être inversé d’usine sur demande. En cas du passage à droite des raccords, les branchements électriques sont à gauche (en option).

Bac de récupération des condensats

En matériau synthétique (ABS UL94 HB), il est réalisé en forme de L (pour un montage mural ou plafonnier) et fixé sur la structure interne ; pour les Séries MO-MVB et IV-IO le bac est isolés par une couche de mousse en polyéthylène de 3 mm d’épaisseur à cellules fermées classe M1. Le tuyau d’évacuation des condensats est de Ø15 extérieur.

Deux interfaces pour piloter le système

Les unités MRC-T4 et MRC-T3 assurent le pilotage principal et la gestion des zones.

UNITÉ GTC MRCT4

NOIR ou BLANC

MRC-T4 Unité de contrôle principale équipée d'un écran tactile couleur de 4 pouces. La fixation s'effectue au moyen de clips sur la boîte de jonction fournie. Tension nominale 24VDC +/- 10% · Courant absorbé Max 200mA · Port système RS485, protocole Modbus RTU · Port Ethernet 10/100 Mbits · Module de carte SD · Module radio Wi-Fi IEEE802.11 b/g/n · Bornier d'alimentation CNT4 bornier à vis fixe 5 pôles PHOENIX SMKDS1/5-3,81

THERMOSTAT AMBIANCE MRCT3

NOIR ou BLANC

Thermostat d'ambiance équipé d'un écran tactile couleur de 3 pouces. La fixation se fait au moyen de vis sur la boîte de dérivation de type 503 fournie. Plage de température 0-45°C · Tension nominale 24VDC +/- 10% · Courant absorbé Max 70mA · Port local RS485 pour communication avec MRC - CTRL - IO, protocole Modbus RTU · Connecteur d'alimentation CNT31 CNT32 mâle 4 pôles PHOENIX MSTBVA2,5/4-G-5,08

Architecture de commande

24 VDC

Alimentation nominale des unités de commande.

RS485 / Modbus RTU

Communication système et locale.

Ethernet + Wi-Fi

Connectivité intégrée du MRC-T4.

Application

Pilotage à distance via l'application MyRemote.

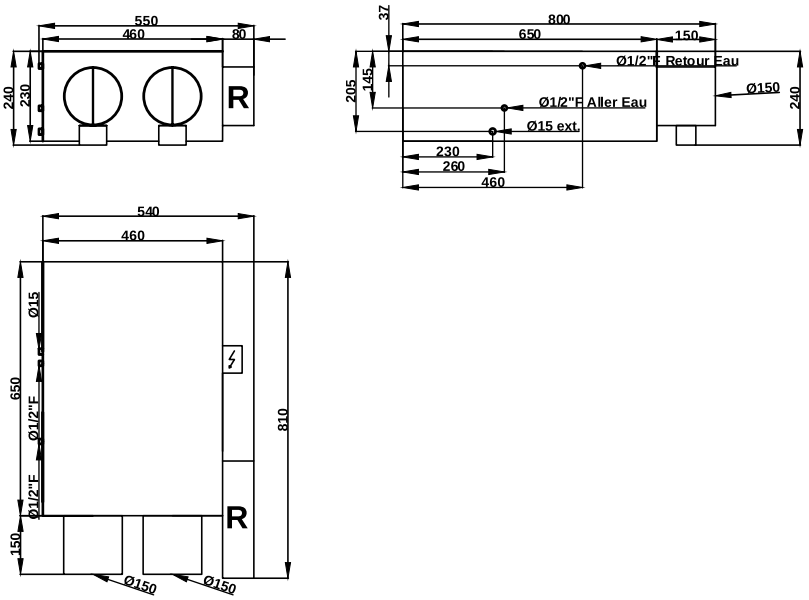
Note : Le VCV NOVAONE CRC MULTI peut être livré en option avec l’automate de commandes séparée à installer dans un espace technique dédié. Dans le cas d’une armoire séparée, le système est également pré-configuré et testé en usine.

DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

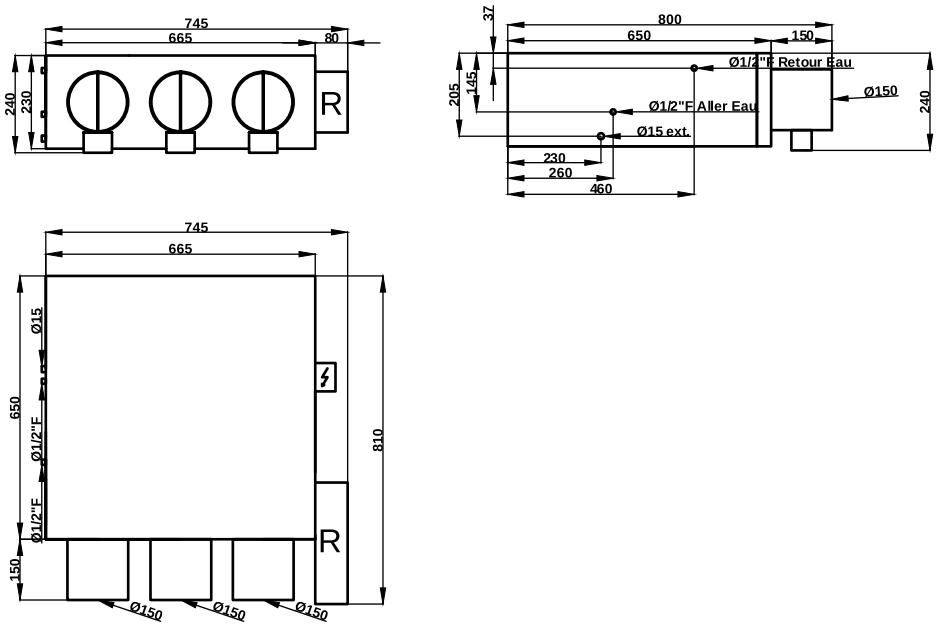
NOVAONE CRC 24 & 34 MULTI

Schémas et cotes repris du catalogue technique d’origine. (DWG disponible sur notre site)

NOVAONE CRC 24 MULTI



NOVAONE CRC 34 MULTI



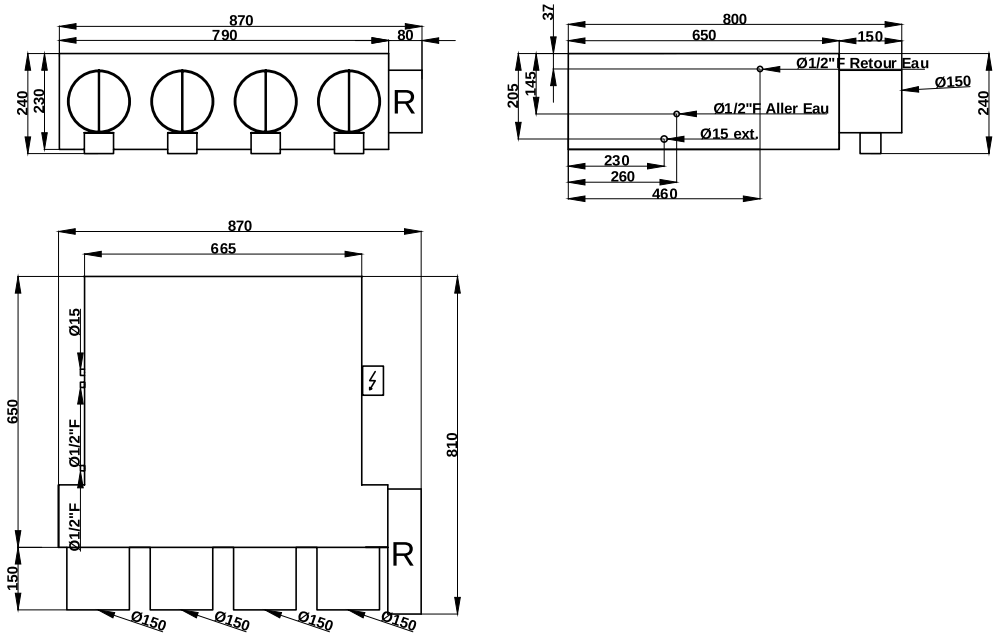
Raccords hydrauliques : Ø1/2”F · Évacuation : Ø15 ext. · Piquages air : Ø150

DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

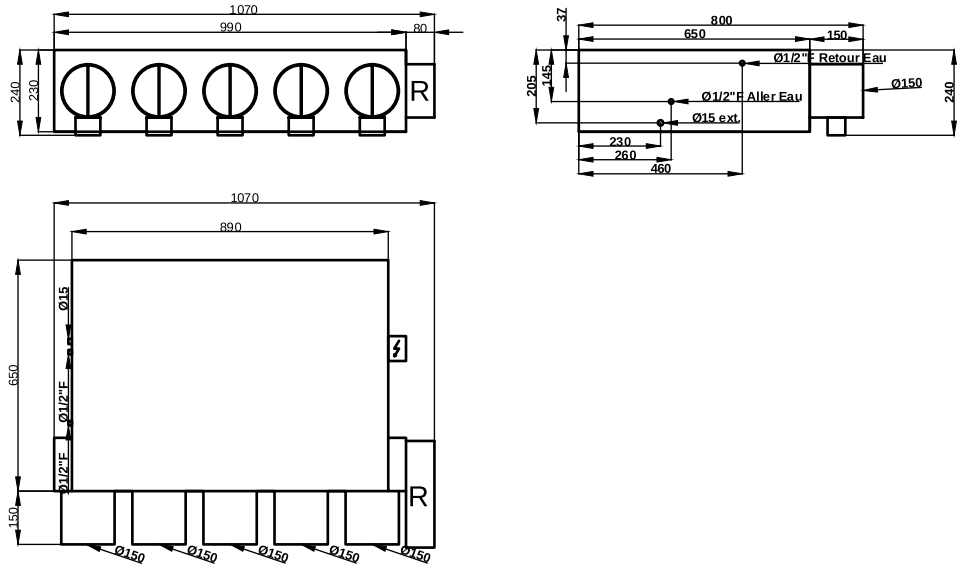
NOVAONE CRC 44 & 54 MULTI

Schémas et cotes repris du catalogue technique d'origine. (DWG disponible sur notre site)

NOVAONE CRC 44 MULTI



NOVAONE CRC 54 MULTI



N.B. Grâce à l'épaisseur de 240 mm tous les VCV NOVAONE CRC MULTI peuvent être installés dans les faux plafonds dédiés, souvent sans nécessité de la pompe de relevage de condensat.

SYSTÈME COMPLET ET ACCOMPAGNEMENT

Des accessoires pour une solution complète

Dans le cadre de fourniture du système complet clés en main, TVI dispose des accessoires suivants.

ACCESSOIRES OPTIONNELS PLUG&PLAY

- Vannes 3 voies hydraulique
- Vannes de réglage du débit hydraulique
- Plénum et Diffuseurs simple et doubles pour toutes applications
- Gaines et coudes lisses DN 150
- Manchons iso. laine de verre DN 150 ep. 25mm
- Piquages 45° pour air neuf
- MR réglage débit air neuf

ÉTUDE & PRÉCONISATION

Pour toute information technique complémentaire, veuillez contacter ou transmettre votre projet à notre service technique Étude & Préconisation à l'adresse suivante :

technique@tecnoventil-innovation.mc

Nous vous fournirons gratuitement l'étude de la solution la plus adaptée à vos besoins.

Économique

Simple

Efficace

Confort et économie d'énergie

Au bout du doigt

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com
www.eurovent-certification.com

APPAREILS - CRC AVEC BATTERIE À 4 RANGS

Installation à 2 tubes.

Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air + 27 °C (BS) + 19 °C (BH)
Température d'eau + 7 °C (entrée) + 12 °C (sortie)

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air + 20 °C
Température d'eau + 45 °C (entrée) + 40 °C (sortie)

MODÈLE		CRC 24						CRC 34					
Vitesse		1 (E) MIN	2	3 (E) MED	4	5 (E) MAX	6	1	2 (E) MIN	3 (E) MED	4	5 (E) MAX	6
Débit air	m³/h	**145**	170	**220**	250	**295**	340	185	**235**	**270**	325	**385**	440
Emission frigorifique totale (E)	kW	**1,00**	1,11	**1,41**	1,56	**1,78**	2,00	1,32	**1,63**	**1,87**	2,17	**2,53**	2,83
Emission frigorifique sensible (E)	kW	**0,73**	0,82	**1,05**	1,17	**1,35**	1,53	0,95	**1,18**	**1,36**	1,59	**1,86**	2,09
Chauffage (E)	kW	**0,99**	1,11	**1,43**	1,60	**1,83**	2,08	1,30	**1,62**	**1,87**	2,19	**2,59**	2,88
Dp Climatisation (E)	kPa	**4,9**	6,1	**9,1**	11,0	**13,9**	17,2	3,7	**5,3**	**6,7**	8,8	**11,5**	14,1
Dp Chauffage (E)	kPa	**4,0**	4,9	**7,6**	9,3	**11,8**	14,8	2,8	**4,2**	**5,4**	7,1	**9,8**	11,5
Puissance absorbée moteur (E)	W	**14**	16	**22**	26	**32**	40	15	**20**	**25**	32	**41**	49
Puissance sonore (E) Lw	dB(A)	**30**	33	**40**	43	**47**	51	31	**36**	**40**	45	**49**	52
Pression sonore (*) Lp	dB(A)	**21**	24	**31**	34	**38**	42	22	**27**	**31**	36	**40**	43

MODÈLE		CRC 44						CRC 54					
Vitesse		1	2 (E) MIN	3 (E) MED	4	5 (E) MAX	6	1	2 (E) MIN	3	4 (E) MED	5 (E)	6 MAX
Débit air	m³/h	185	**265**	**335**	400	**485**	570	250	**315**	420	**495**	545	**650**
Emission frigorifique totale (E)	kW	1,31	**1,81**	**2,25**	2,62	**3,08**	3,50	1,77	**2,17**	2,79	**3,21**	3,49	**4,03**
Emission frigorifique sensible (E)	kW	0,94	**1,32**	**1,65**	1,93	**2,30**	2,63	1,28	**1,58**	2,04	**2,36**	2,58	**3,01**
Chauffage (E)	kW	1,28	**1,80**	**2,27**	2,64	**3,14**	3,62	1,71	**2,10**	2,74	**3,16**	3,46	**4,01**
Dp Climatisation (E)	kPa	3,4	**6,1**	**9,0**	11,7	**15,5**	19,6	7,3	**10,4**	16,3	**20,8**	24,2	**31,3**
Dp Chauffage (E)	kPa	2,6	**5,0**	**7,2**	9,4	**12,8**	16,4	5,6	**8,1**	12,9	**16,6**	19,5	**25,2**
Puissance absorbée moteur (E)	W	14	**21**	**28**	34	**44**	57	18	**22**	32	**39**	46	**61**
Puissance sonore (E) Lw	dB(A)	27	**33**	**39**	43	**47**	52	26	**31**	37	**41**	43	**48**
Pression sonore (*) Lp	dB(A)	18	**24**	**30**	34	**38**	43	17	**22**	28	**32**	34	**39**

(E) = Performances certifiées Eurovent. **MIN-MED-MAX** = Vitesses raccordées d'usine.

(*) = Le niveau de pression acoustique est inférieur à la puissance acoustique de 9 dB(A) pour un local de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 sec.

Température maximale de l'eau ..... + 90 °C
Température minimale de l'eau ..... + 6 °C
pour des températures d'alimentation en eau inférieures à + 6 °C, nous contacter
Pression maximale de service ..... 1600 kPa (16 bar)

Attention : Pour les modèles MO la hauteur maximale d'installation est de 2,8 m.

La batterie à 4 rangs permet de sélectionner le régime d'eau le plus performant énergétiquement.

Débit d'eau dans la batterie à 4 rangs (l/h)

MODÈLE	CRC 24	CRC 34	CRC 44	CRC 54
Mini	100	150	150	150
Maxi	750	1000	1000	1000

Caractéristiques du moteur électrique (absorption maximale)

MODÈLE		CRC 24	CRC 34	CRC 44	CRC 54
230/1	W	40	49	57	61
50 Hz	A	0,18	0,23	0,26	0,27

CRC | Multi - PH| Emissions frigorifiques

Émissions frigorifiques des ventilo-convecteurs *SABIANA CRC avec batterie 4 rangs*

Température d'air : 26 °C - Humidité Relative : 50%

MODÈLE	Speed		Qv	WT : 7/12 °C				WT : 8/13 °C				WT : 10/15 °C				WT : 12/17 °C			
				Pc	Ps	Qw	Dp(c)	Pc	Ps	Qw	Dp(c)	Pc	Ps	Qw	Dp(c)	Pc	Ps	Qw	Dp(c)
			m³/h	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa
CRC 24	VI		340	1,92	1,43	337	16,0	1,69	1,34	298	12,7	1,20	1,14	213	7,0	0,99	0,99	177	5,0
	V	MAX	295	1,71	1,26	299	13,0	1,51	1,18	265	10,3	1,08	1,01	191	5,7	0,88	0,88	157	4,0
	IV		250	1,49	1,09	261	10,3	1,32	1,02	232	8,2	0,95	0,87	169	4,6	0,76	0,76	136	3,1
	III	MED	220	1,35	0,98	236	8,5	1,20	0,92	210	6,8	0,86	0,79	151	3,8	0,69	0,69	122	2,5
	II		170	1,07	0,77	187	5,7	0,95	0,71	167	4,6	0,68	0,61	120	2,6	0,53	0,53	95	1,7
	I	MIN	145	0,96	0,68	167	4,6	0,85	0,64	148	3,7	0,62	0,55	108	2,1	0,48	0,48	84	1,3
CRC 34	VI		440	2,71	1,97	475	13,1	2,40	1,83	421	10,6	1,73	1,57	306	5,9	1,37	1,37	244	3,9
	V	MAX	385	2,43	1,75	425	10,8	2,15	1,63	377	8,7	1,55	1,39	273	4,9	1,22	1,22	217	3,2
	IV		325	2,09	1,50	365	8,3	1,86	1,40	325	6,7	1,35	1,19	237	3,8	1,04	1,04	184	2,4
	III	MED	270	1,79	1,28	311	6,3	1,59	1,19	277	5,1	1,16	1,02	203	2,9	0,89	0,89	157	1,8
	II	MIN	235	1,56	1,11	272	4,9	1,39	1,03	243	4,0	1,02	0,88	179	2,3	0,77	0,77	136	1,4
	I		185	1,28	0,90	222	3,4	1,14	0,84	198	2,8	0,84	0,72	146	1,6	0,63	0,63	110	1,0
CRC 44	VI		570	3,25	2,39	569	17,3	2,87	2,23	504	13,8	2,06	1,91	365	7,7	1,66	1,66	296	5,3
	V	MAX	485	2,96	2,16	516	14,5	2,61	2,01	456	11,6	1,88	1,72	330	6,5	1,51	1,51	267	4,4
	IV		400	2,52	1,82	439	10,9	2,23	1,70	389	8,8	1,61	1,45	282	4,9	1,27	1,27	224	3,2
	III	MED	335	2,16	1,55	377	8,4	1,92	1,45	335	6,7	1,39	1,24	244	3,8	1,08	1,08	191	2,4
	II	MIN	265	1,74	1,24	303	5,7	1,55	1,16	270	4,6	1,13	0,99	198	2,6	0,87	0,87	153	1,6
	I		185	1,26	0,89	218	3,2	1,12	0,83	194	2,6	0,83	0,71	144	1,5	0,62	0,62	108	0,9
CRC 54	VI	MAX	650	3,87	2,83	676	29,1	3,43	2,64	600	23,5	2,49	2,27	439	13,3	1,97	1,97	349	8,8
	V		545	3,35	2,42	585	22,6	2,97	2,26	519	18,2	2,16	1,94	380	10,4	1,69	1,69	299	6,7
	IV	MED	495	3,08	2,22	537	19,4	2,74	2,07	478	15,7	2,00	1,78	351	9,0	1,55	1,55	273	5,7
	III		420	2,69	1,93	468	15,2	2,39	1,80	416	12,3	1,75	1,54	306	7,1	1,35	1,35	237	4,5
	II	MIN	315	2,09	1,48	363	9,7	1,86	1,38	323	7,9	1,37	1,19	239	4,6	1,04	1,04	182	2,8
	I		250	1,70	1,20	296	6,8	1,52	1,12	265	5,6	1,12	0,96	196	3,2	0,84	0,84	148	1,9

LÉGENDE

WT = *Température d'eau* — **Qw** = *Débit d'eau* — **MAX** = *Vitesse Maxi* — **Qv** = *Débit d'air*
Pc = *Emission frigor. totale* — **Dp(c)** = *Pertes de charge sur l'eau* — **MED** = *Vitesse Moyenne*
Ps = *Emission frigor. sensible* — **Speed** = *Vitesse ventilateur* — **MIN** = *Vitesse Mini*

Emissions calorifiques des ventilo-convecteurs SABIANA *CRC* avec batterie 4 rangs

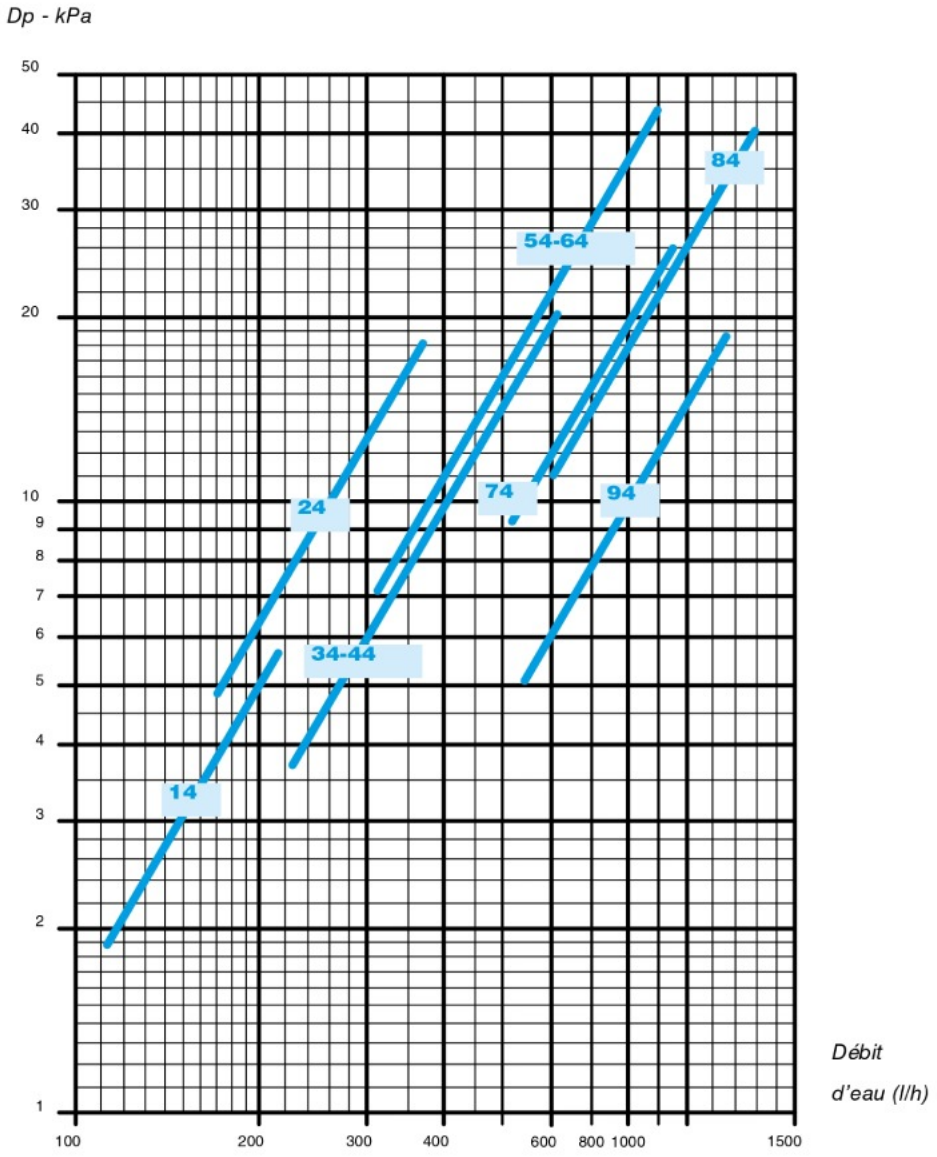
Température d'air : 20 °C

MODÈLE	Speed		Qv	WT : 70/60 °C			WT : 60/50 °C			WT : 50/40 °C			WT : 50/45 °C			WT : 45/40 °C		
				Ph	Qw	Dp(c)	Ph	Qw	Dp(c)	Ph	Qw	Dp(c)	Ph	Qw	Dp(c)	Ph	Qw	Dp(c)
			m³/h	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa
CRC 24	VI		340	4,19	360	14,0	3,22	277	9,0	2,24	193	4,9	2,56	440	21,0	2,08	358	14,8
	V	MAX	295	3,69	317	11,1	2,83	243	7,2	1,97	169	3,9	2,25	387	16,7	1,83	315	11,8
	IV		250	3,22	277	8,7	2,47	212	5,7	1,72	148	3,1	1,97	339	13,2	1,60	275	9,3
	III	MED	220	2,88	248	7,2	2,21	190	4,7	1,54	132	2,6	1,76	303	10,8	1,43	246	7,6
	II		170	2,24	193	4,6	1,73	149	3,0	1,21	104	1,7	1,37	236	7,0	1,11	191	4,9
	I	MIN	145	1,98	170	3,7	1,53	132	2,4	1,07	92	1,3	1,21	208	5,6	0,99	170	4,0
CRC 34	VI		440	5,80	499	10,8	4,46	384	7,0	3,12	268	3,9	3,55	611	16,3	2,88	495	11,5
	V	MAX	385	5,14	442	8,7	3,96	341	5,7	2,77	238	3,1	3,14	540	13,2	2,56	440	9,3
	IV		325	4,40	378	6,6	3,39	292	4,3	2,38	205	2,4	2,69	463	10,0	2,19	377	7,1
	III	MED	270	3,73	321	5,0	2,87	247	3,2	2,02	174	1,8	2,28	392	7,5	1,85	318	5,3
	II	MIN	235	3,23	278	3,9	2,49	214	2,5	1,75	151	1,4	1,98	341	5,8	1,61	277	4,1
	I		185	2,60	224	2,6	2,01	173	1,7	1,41	121	1,0	1,59	273	4,0	1,30	224	2,8
CRC 44	VI		570	7,30	628	15,4	5,60	482	10,0	3,90	335	5,5	4,46	767	23,2	3,62	623	16,4
	V	MAX	485	6,33	544	12,0	4,86	418	7,8	3,39	292	4,3	3,87	666	18,1	3,14	540	12,8
	IV		400	5,32	458	8,9	4,09	352	5,8	2,86	246	3,2	3,25	559	13,3	2,64	454	9,4
	III	MED	335	4,56	392	6,8	3,51	302	4,4	2,46	212	2,4	2,79	480	10,2	2,27	390	7,2
	II	MIN	265	3,62	311	4,5	2,79	240	2,9	1,96	169	1,6	2,21	380	6,8	1,80	310	4,8
	I		185	2,57	221	2,5	1,99	171	1,6	1,40	120	0,9	1,57	270	3,7	1,28	220	2,6
CRC 54	VI	MAX	650	8,07	694	23,7	6,21	534	15,4	4,34	373	8,5	4,93	848	35,7	4,01	690	25,2
	V		545	6,97	599	18,3	5,36	461	11,9	3,76	323	6,6	4,26	733	27,6	3,46	595	19,5
	IV	MED	495	6,37	548	15,6	4,90	421	10,2	3,44	296	5,6	3,89	669	23,5	3,16	544	16,6
	III		420	5,51	474	12,1	4,24	365	7,9	2,97	255	4,4	3,36	578	18,2	2,74	471	12,9
	II	MIN	315	4,23	364	7,6	3,26	280	5,0	2,29	197	2,8	2,58	444	11,4	2,10	361	8,1
	I		250	3,44	296	5,3	2,65	228	3,4	1,87	161	1,9	2,10	361	7,9	1,71	294	5,6

LÉGENDE

WT = *Température d'eau*
Ph = *Emission calorifiques*
Qw = *Débit d'eau*
Qv = *Débit d'air*
Dp(c) = *Pertes de charge sur l'eau*
Speed = *Vitesse ventilateur*
MAX = *Vitesse Maxi*
MED = *Vitesse Moyenne*
MIN = *Vitesse Mini*

Batterie 4 rangs



°C	20	30	40	50	60	70	80
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70

NOVAONE CRC 34 MULTI

Exemple d'application du système **NOVAONE CRC 34 MULTI** — la déclinaison TVI Innovation plug&play pour logement T3, avec régulation terminale intelligente My REMOTE Clima et supervision GTC. Chaque pièce est desservie par sa propre sonde et son propre débit d'air, calculés selon la charge thermique (NC) et la classe acoustique cible de chaque zone.

Plan de zonage



Répartition des zones

Zone	*Type*	*Surface*	*Classe acoustique*	*Puissance Pc/Pf*	*Débit d'air Qv*
CH1	Chambre	12,40 m²	NR25	656 W	97 m³/h
S-C1	Séjour / Cuisine	24,72 m²	NR30	1309 W	193 m³/h
CH2	Chambre	12,04 m²	NR25	637 W	94 m³/h
	Surface totale	**49,16 m²**			

NR = classe de bruit résiduel (Noise Rating) visée par zone · Pc/Pf = puissance chaud/froid de la zone · Qv = débit d'air soufflé. Données propres à cet exemple de logement, calculées suivant la NC thermique RE2020 avec VMC Auto-Réglable de chaque pièce.



TVI INNOVATIONS

46 Boulevard des Moulins – Le Palmier, 98000 Monaco

https://tecnoventil-innovation.mc/

info@tecnoventil-innovation.mc

+377 99 92 72 32

tecno-ventil®
air governance