



Revenir au sommaire  
**Catalogue Web**

Revenir au sommaire  
**Composants de réseaux**

## COMPOSANTS DE RÉSEAUX

### Batteries



Disponible dans le  
**Sélecteur Batteries**

Ouvrir le logiciel



- Batteries électriques circulaires



**CV**

PDF p.2



- Batteries eau chaude rectangulaires



**VBR**

PDF p.8

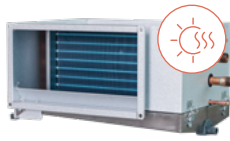


- Batteries électriques rectangulaires



**VFLPG/VFL/VTL**

PDF p.4



- Batteries eau froide ou réversibles rectangulaires



**PGK**

PDF p.9

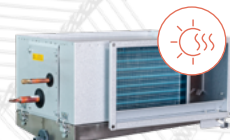


- Batteries eau chaude circulaires



**VBC - CFW**

PDF p.6



- Batteries de refroidissement ou réversibles à détente directe rectangulaires



**PGDX/DXRE**

PDF p.10



- Batteries eau froide ou réversibles circulaires



**CWK - CFK**

PDF p.7

## CV

## Batteries électriques circulaires



- Diamètre de 100 à 400 mm
- De 400 W à 12 000 W
- Modèles avec ou sans régulation
- Vitesse minimale de fonctionnement 1,5 m/s, version PTEM : 0,5 m/s
- Deux sécurités de surchauffe : une à réarmement auto 60°C et une à réarmement manuel 120°C
- Fournies avec joint d'étanchéité en caoutchouc
- Etanchéité à l'air classe C
- Construction en AluZinc
- Version communicante Modbus en option
- IP43 en standard, IP55 en option

## Sans régulation

## Modèle E

- Le raccordement des sécurités est à effectuer lors de l'installation (bornier à disposition).
- La régulation peut être effectuée par thermostat électronique ou par triacs (PULSER ou TTC).

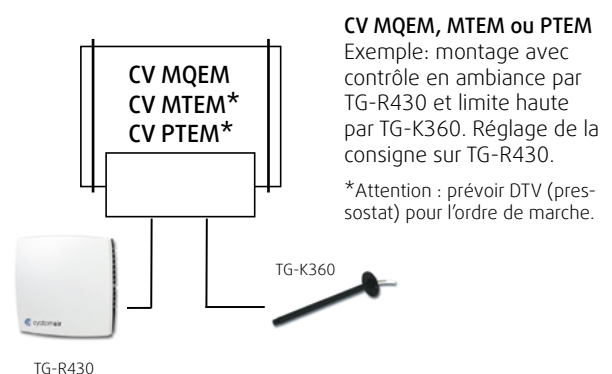
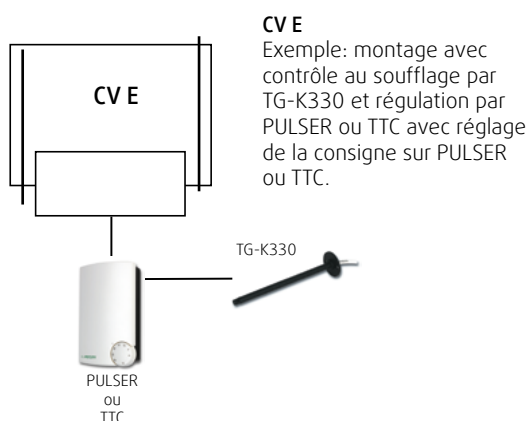
## Avec régulation

## Modèles MQEM, MTEM et PTEM

- Le dispositif de régulation intégré permet, en fonction du type de raccordement et du choix des sondes le réglage, le soufflage à température constante en gaine ou le contrôle d'ambiance avec limitation mini et maxi de la température en gaine.
- Les sécurités sont pré-câblées.
- Version MQEM: vitesse min de fonctionnement de 1,5 m/s et fonction contrôle sur vitesse d'air
- Version MTEM: vitesse min de fonctionnement de 1,5 m/s
- Version PTEM: vitesse min de fonctionnement de 0,5 m/s

## Modèles MTXL

- Dispositif de régulation intégré pour signal de commande externe 0...10 V.
- La batterie comporte un relais intégré à contact sec d'alarme pour signaler les coupures de courant ou le déclenchement éventuel de la protection contre la surchauffe à réarmement manuel.
- Les sécurités sont pré-câblées.



Options comprises	Au tarif				Sur demande				
	E	MQEM	MTEM/ PTEM	MTXL	MTEML	MQEML	MQXL	CB	CBM
Triac (sondes NTC)	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	oui
Triac Entrée signal 0-10V	non	non	non	oui	non	non	oui	non	non
Sécurités pré-câblées	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Sortie relais d'indication de déclenchement surchauffe	non	non	non	oui	oui	oui	oui	non	non
Sécurité sur contrôle de vitesse	non	oui	non	non	non	oui	oui	non	non
Ordre de marche par contrôle de vitesse	non	oui	non	non	non	oui	oui	non	non
1 entrée sonde soufflage seulement	non	oui	oui	non	oui	oui	non	non	oui
2 entrées sondes (consigne + Min/Max)	non	oui	oui	non	oui	oui	non	non	non

## Caractéristiques techniques



TARIF



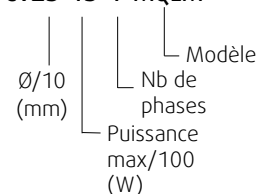
Prix indicatifs. Nous consulter pour connaître les tarifs.

Référence	Diamètre mm	Puissance max W	Tension V	E	MQEM	MTEM	MTXL	PTEM
CV10-04-1	100	400	230-1	342,20	795,20	574,80	811,90	750,00
CV10-06-1	100	600	230-1	351,40	809,20	585,30	820,30	-
CV12-02-1	125	200	230-1	-	-	-	-	750,00
CV12-03-1	125	300	230-1	369,60	820,30	595,80	830,80	-
CV12-04-1	125	400	230-1	-	-	-	-	812,90
CV12-06-1	125	600	230-1	407,10	855,10	635,70	868,50	865,40
CV12-08-1	125	800	230-1	-	-	-	-	902,10
CV12-09-1	125	900	230-1	457,00	887,10	665,30	902,10	-
CV12-10-1	125	1000	230-1	-	-	-	-	959,80
CV12-12-1	125	1200	230-1	477,00	908,40	686,00	921,10	1 022,70
CV12-15-1	125	1500	230-1	522,00	947,10	719,30	956,60	-
CV12-18-1	125	1800	230-1	569,40	981,00	761,20	994,40	-
CV16-03-1	160	300	230-1	407,10	853,80	631,50	864,30	-
CV16-06-1	160	600	230-1	407,10	853,80	701,50	864,30	865,40
CV16-09-1	160	900	230-1	459,50	891,10	669,30	909,10	-
CV16-12-1	160	1200	230-1	489,50	923,10	699,30	933,60	946,70
CV16-15-1	160	1500	230-1	499,50	962,90	739,30	944,10	-
CV16-18-1	160	1800	230-1	499,50	963,00	739,30	944,10	1 069,90
CV16-21-1	160	2100	230-1	534,50	957,00	729,30	969,20	-
CV16-27-1	160	2700	230-1	599,40	1 007,00	783,20	973,00	-
CV16-33-2	160	3300	400-2	658,20	1 051,00	828,70	1 061,50	-
CV16-50-2	160	5000	400-2	819,20	1 181,10	958,70	1 191,60	-
CV16-50-3	160	5000	400-3	819,20	1 620,40	1 396,60	1 630,10	-
CV20-06-1	200	600	230-1	462,00	893,10	671,30	912,60	-
CV20-09-1	200	900	230-1	517,00	929,40	704,90	939,10	-
CV20-12-1	200	1200	230-1	517,00	929,10	705,30	939,10	-
CV20-15-1	200	1500	230-1	556,90	967,10	747,30	979,70	-
CV20-18-1	200	1800	230-1	556,90	967,10	746,90	979,00	-
CV20-21-1	200	2100	230-1	569,40	973,00	755,20	986,00	-
CV20-30-1	200	3000	230-1	679,30	1 070,90	847,20	1 082,90	-
CV20-30-2	200	3000	400-2	679,20	1 070,90	847,60	1 082,50	-
CV20-50-2	200	5000	400-2	849,20	1 212,80	986,00	1 223,10	-
CV20-60-2	200	6000	400-2	923,10	1 212,60	986,00	1 279,70	-
CV20-60-3	200	6000	400-3	923,10	1 708,30	1 484,50	1 722,40	-
CV25-09-1	250	900	230-1	569,40	981,80	761,50	994,40	-
CV25-12-1	250	1200	230-1	569,10	981,80	761,50	994,40	-
CV25-15-1	250	1500	230-1	614,40	1 015,40	789,20	981,00	-
CV25-18-1	250	1800	230-1	614,40	1 015,40	789,20	1 031,00	-
CV25-21-1	250	2100	230-1	636,90	1 039,00	816,10	1 051,00	-
CV25-30-1	250	3000	230-1	709,30	1 096,90	875,10	1 104,90	-
CV25-30-2	250	3000	400-2	708,00	1 097,20	874,80	1 105,60	-
CV25-50-2	250	5000	400-2	889,10	1 242,00	1 019,00	1 252,70	-
CV25-60-2	250	6000	400-2	956,50	1 296,50	1 074,10	1 302,80	-
CV25-60-3	250	6000	400-3	956,50	1 732,30	1 510,50	1 743,40	-
CV25-90-3	250	9000	400-3	1 098,90	1 848,20	1 622,40	1 860,80	-
CV25-120-3	250	12000	400-3	1 240,40	2 127,90	1 907,00	2 139,90	-
CV31-09-1	315	900	230-1	616,90	1 025,90	761,20	1 034,30	-
CV31-15-1	315	1500	230-1	656,80	1 061,50	839,20	1 058,90	-
CV31-18-1	315	1800	230-1	656,80	1 061,50	839,20	1 058,90	-
CV31-21-1	315	2100	230-1	679,30	1 069,90	847,60	1 082,50	-
CV31-30-1	315	3000	230-1	741,80	1 122,90	897,10	1 135,00	-
CV31-30-2	315	3000	400-2	742,10	1 122,40	897,90	1 134,90	-
CV31-50-2	315	5000	400-2	919,10	1 262,70	989,00	1 275,50	-
CV31-60-2	315	6000	400-2	984,00	1 314,70	1 094,90	1 332,70	-
CV31-60-3	315	6000	400-3	984,00	1 756,20	1 532,50	1 766,40	-
CV31-90-3	315	9000	400-3	1 138,90	1 876,10	1 654,30	1 892,10	-
CV31-120-3	315	12000	400-3	1 278,70	2 155,80	1 930,10	2 169,20	-
CV35-60-3	350	6000	400-3	891,50	1 787,40	1 464,00	1 800,00	-
CV40-30-1	400	3000	230-1	773,60	1 148,90	925,20	1 160,80	-
CV40-30-2	400	3000	400-2	773,60	1 149,60	925,20	1 160,10	-
CV40-50-2	400	5000	400-2	951,90	1 288,10	1 061,50	1 298,60	-
CV40-60-2	400	6000	400-2	1 022,70	1 346,90	1 122,40	1 359,40	-
CV40-60-3	400	6000	400-3	1 024,00	1 788,20	1 564,40	1 800,00	-
CV40-90-3	400	9000	400-3	1 166,30	1 904,10	1 680,30	1 916,10	-
CV40-120-3	400	12000	400-3	1 321,20	2 195,80	1 974,00	2 205,80	-

## Dénomination

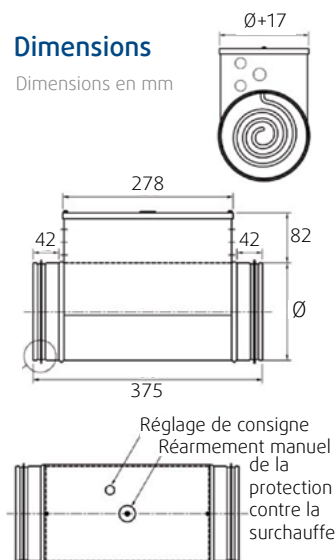
Exemple :

CV25-15-1 MQEM



## Dimensions

Dimensions en mm



## Sondes et Réglages

(A commander séparément)

Sonde de gaine -20/10°C  
TG-K310Sonde de gaine 0/30°C  
TG-K330Sonde de gaine 0/60°C  
(Pour limite haute et basse sur MQEM)  
TG-K360Sonde d'ambiance 0/30°C  
(Avec réglage de la consigne)  
TG-R430Potentiomètre de réglage -20/10°C  
TBI10Potentiomètre de réglage 0/30°  
(Pour montage en façade d'armoire)  
TBI30

TARIF

Prix indicatifs.  
Nous consulter pour  
connaître les tarifs.

● En stock

⌚ Stock à confirmer

## Accessoires complémentaires

Prix en €

Sondes de gaine		
TG-K310	⌚	67,00
TG-K330	●	59,50
TG-K360	●	67,00
Sonde d'ambiance avec réglage		
TG-R430	●	96,20
Potentiomètres de réglage		
TBI10	⌚	134,00
TBI30	●	93,70

Attention:

- Ne pas oublier les sondes et les potentiomètres de réglage sur MQEM, MTEM et PTEM.
- Voir aussi PULSER et TTC p. 264

## VFLPG - VFL - VTL

### Batteries électriques rectangulaires



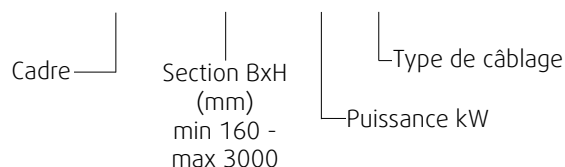
- Fabrication sur mesure
- Plage de puissance 0,5 kW-2000 kW
- Équipées de sécurités de surchauffe (automatique 70°C et manuelle 120°C)
- Trois types de cadres disponibles (VFL, VFLPG, VTL)
- Modèles avec ou sans régulation
- Construite en AluZinc
- IP43 en standard, IP55 ou IP65 en option

#### Généralités

Les batteries VFLPG, VFL, VTL sont destinées au chauffage de l'air dans les conduits de ventilation. Leur fabrication est effectuée sur mesure en fonction des dimensions de la gaine. Le boîtier de régulation doit toujours être orienté sur le côté. Trois types de cadres peuvent être proposés : VFLPG (profil METU - cadre à bords retombés de 19 mm), VFL (cadre à bords retombés de 35 mm) et VTL (cadre lisse pour montage en glissière).

#### Dénomination

Exemple : **VFLPG 500x500 13 MTEML**



#### Accessoires



TTC



Pulser



TGK



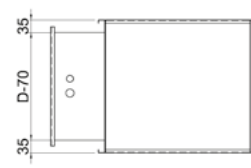
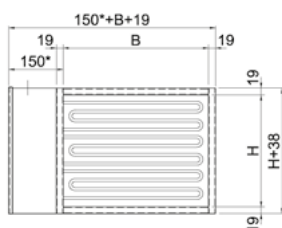
TG-R



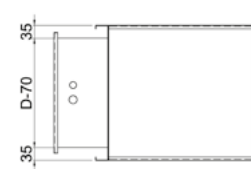
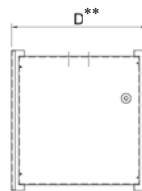
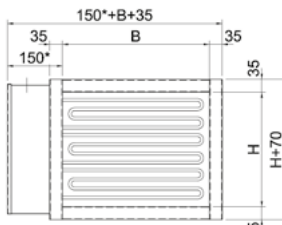
TBI

#### Dimensions

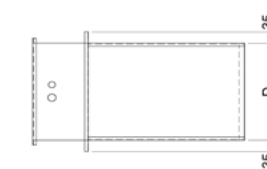
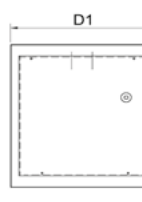
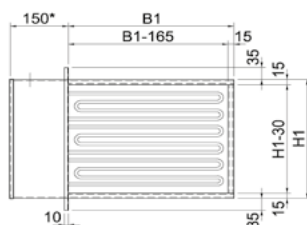
##### VFLPG - profil METU (bords retombés 19 mm)



##### VFL - avec brides (bords retombés 35 mm)



##### VTL - insertion en gaine



\* 200 mm pour version avec régulation intégrée

\*\* 370 mm en standard, variable selon la puissance



## Sélection

Afin d'assurer un fonctionnement correct, les paramètres de sélection suivants doivent absolument être respectés:

- Le rapport kW/m<sup>2</sup> doit être compris entre 30 et 200,
- La vitesse minimale de circulation de l'air est de 2 m/s,
- La température de soufflage maximale est de 40°C.

## Sans Régulation - Modèle M

Les éléments ainsi que les protections sont pré-connectés sur un bornier en attente. Les régulateurs, les sondes ainsi que les potentiomètres de réglage ne sont pas inclus. Ils sont à déterminer en fonction du type de contrôle sélectionné. Le calcul du prix pour les modèles M s'effectue en additionnant le prix de l'enveloppe et le prix de chaque étage de puissance (différentes puissances peuvent être additionnées).

Enveloppe		Éléments de puissance			Éléments de puissance		
Section m <sup>2</sup>	Prix en €	Puissance étage kW	Tension V	Prix en € par étage	Puissance étage kW	Tension V	Prix en € par étage
VFLPG 0 à 0.05 m <sup>2</sup>	896,90	0,5	400-2PH	139,90	11,0	400-3PH	694,90
VFLPG 0.06 à 0.1 m <sup>2</sup>	907,30	1,0	400-2PH	162,60	12,0	400-3PH	699,30
VFLPG 0.11 à 0.15 m <sup>2</sup>	957,20	1,5	400-2PH	220,30	13,0	400-3PH	739,30
VFLPG 0.16 à 0.2 m <sup>2</sup>	993,90	2,0	400-2PH	246,50	14,0	400-3PH	820,80
VFLPG 0.21 à 0.3 m <sup>2</sup>	1 046,30	2,5	400-2PH	262,20	15,0	400-3PH	923,10
VFLPG 0.31 à 0.5 m <sup>2</sup>	1 146,00	3,0	400-2PH	288,50	16,0	400-3PH	970,30
VFLPG 0.51 à 0.8 m <sup>2</sup>	1 285,00	3,5	400-2PH	299,00	17,0	400-3PH	1 004,40
VFLPG 0.81 à 1 m <sup>2</sup>	1 374,10	4,0	400-3PH	325,20	18,0	400-3PH	1 077,80
VFLPG 1.01 à 1.25 m <sup>2</sup>	1 450,20	4,5	400-3PH	330,40	20,0	400-3PH	1 201,00
VFLPG 1.26 à 1.5 m <sup>2</sup>	1 628,50	5,0	400-3PH	351,40	22,0	400-3PH	1 434,40
VFLPG 1.51 à 2 m <sup>2</sup>	1 861,90	5,5	400-3PH	377,60	24,0	400-3PH	1 539,30
		6,0	400-3PH	422,20	26,0	400-3PH	1 783,20
		6,5	400-3PH	448,40	28,0	400-3PH	1 838,30
		7,0	400-3PH	461,50	30,0	400-3PH	1 848,20
		7,5	400-3PH	493,00	32,0	400-3PH	2 066,40
		8,0	400-3PH	582,20	34,0	400-3PH	2 168,70
		9,0	400-3PH	608,40	36,0	400-3PH	2 263,10
		10,0	400-3PH	660,80	40,0	400-3PH	2 630,20
					43,0	400-3PH	2 798,10

Le rapport kW/m<sup>2</sup> doit être compris entre 30 et 200.

**i** Prix indicatifs. Nous consulter pour connaître les tarifs.

## Avec régulation - Modèle MTEML et MQEML **i** Pour plus d'informations, tableau page 238

Les batteries MTEML et MQEML sont équipées d'une régulation proportionnelle par triacs permettant soit le contrôle de la température de soufflage, soit le contrôle d'une température d'ambiance avec réglage d'une limite basse ou haute en gaine (à régler sur la platine de régulation). Le fonctionnement de la batterie peut être asservi à un pressostat de débit d'air (MTEML). Les sondes ainsi que les potentiomètres de réglage ne sont pas inclus. Ils sont à déterminer en fonction du type de contrôle sélectionné. Les sécurités de surchauffe sont pré-câblées et raccordées à un contacteur de puissance.

Enveloppe		Modèle MTEML complet avec régulation			Modèle MQEML complet avec régulation		
Section m <sup>2</sup>	Prix en €	Puissance étage kW*	Tension V	Prix en €	Puissance étage kW	Tension V	Prix en €
VFLPG 0 à 0.05 m <sup>2</sup>	896,90	1,5	230-1PH	1 098,80	1,5	230-1PH	1 384,60
VFLPG 0.06 à 0.1 m <sup>2</sup>	907,30	2	230-1PH	1 058,90	2	230-1PH	1 400,30
VFLPG 0.11 à 0.15 m <sup>2</sup>	957,20	3	230-1PH	1 195,80	3	230-1PH	1 479,00
VFLPG 0.16 à 0.2 m <sup>2</sup>	993,90	5	400-2PH	1 253,50	5	400-2PH	1 542,00
VFLPG 0.21 à 0.3 m <sup>2</sup>	1 046,30	6	400-3PH	1 848,20	6	400-3PH	2 231,60
VFLPG 0.31 à 0.5 m <sup>2</sup>	1 146,00	7,5	400-3PH	2 035,00	7,5	400-3PH	2 326,00
VFLPG 0.51 à 0.8 m <sup>2</sup>	1 285,00	9	400-3PH	2 580,40	9	400-3PH	2 866,30
VFLPG 0.81 à 1 m <sup>2</sup>	1 374,10	13	400-3PH	2 708,90	13	400-3PH	2 994,80
VFLPG 1.01 à 1.25 m <sup>2</sup>	1 450,20	15	400-3PH	2 994,80	15	400-3PH	3 283,20
VFLPG 1.26 à 1.5 m <sup>2</sup>	1 628,50	17	400-3PH	3 073,40	17	400-3PH	3 361,90
VFLPG 1.51 à 2 m <sup>2</sup>	1 861,90	19	400-3PH	4 513,10	19	400-3PH	4 798,90
		24	400-3PH	4 791,10	24	400-3PH	5 090,00
		27	400-3PH	5 302,40	27	400-3PH	5 593,50
		30	400-3PH	6 957,20			
		34	400-3PH	7 232,50			
		39	400-3PH	7 772,70			
		43	400-3PH	8 375,90			
		47	400-3PH	8 937,10			
		54	400-3PH	9 873,20			
		60	400-3PH	10 410,80			
		67,5	400-3PH	11 268,30			
		75	400-3PH	12 322,50			
		81	400-3PH	12 611,00			
		95	400-3PH	13 699,30			
		108	400-3PH	15 330,40			
		120	400-3PH	16 368,90			
		127	400-3PH	18 249,10			
		135	400-3PH	18 440,50			

**i** Prix indicatifs. Nous consulter pour connaître les tarifs.

Sondes et potentiomètres : voir page 268

\* Au-delà de 135 et jusqu'à 440, nous contacter.

## VBC - CFW

### Batteries eau chaude circulaires



VBC  
(non isolé)



CFW  
(isolé)



- Enveloppe en AluZinc, tubes cuivre et ailettes en aluminium
- Modèles 2 rangs (3 rangs disponibles sur demande)
- Montage horizontal ou vertical
- Brides circulaires avec joint en caoutchouc
- Panneau supérieur démontable pour l'entretien
- Etanchéité à l'air classe C
- Modèles non-isolés (VBC) ou isolés (CFW)

#### Dimensions



Pour plus d'informations sur les dimensions CFW, nous consulter.

Taille	Ø D	B	H	Ø dy	F	G	K	L	kg
VBC 100	100	251	180	10	137	30	276	336	3.6
VBC 125	125	251	180	10	137	35	276	346	3.6
VBC 160	160	326	255	10	212	40	276	356	5.4
VBC 200	200	326	255	10	212	40	276	356	5.3
VBC 250	250	411	330	22	250	40	276	356	7.7
VBC 315	315	486	405	22	325	40	276	356	9.9
VBC 400	400	510	504	22	400	55	276	386	13.1
VBC 500	500	707	529	22	425	55	330	440	16.9

Dimensions en mm

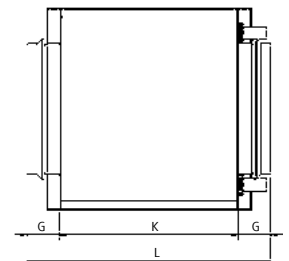
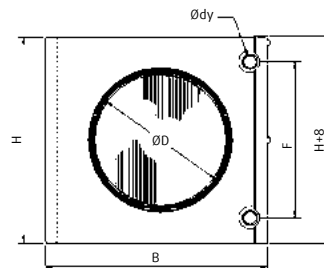
#### Vannes motorisées

Taille	KVS	Ø tube vanne (mm)	Vanne 3 voies + Actionneur au choix		
			Vanne 3 voies	Actionneur 3 points	Actionneur 0-10V
VBC 100-2-2,5	0,4	15	ZTR 15-0,4	RVAZ4-24	RVAZ4-24A
VBC/CFW 125-2-2,5	0,6	15	ZTR 15-0,6		
VBC/CFW 160-2-2,5	0,6	15	ZTR 15-0,6		
VBC/CFW 200-2-2,5	0,6	15	ZTR 15-0,6		
VBC/CFW 250-2-2,5	1,6	15	ZTR 15-1,6		
VBC/CFW 315-2-2,5	1,6	15	ZTR 15-1,6		
VBC/CFW 400-2-2,5	2,5	20	ZTR 20-2,5		
VBC/CFW 500-2-2,5	4	20	ZTR 20-4,0		

#### Tableau des performances

(Entrée air -5°C - Entrée/Sortie eau 80°C/60°C)

Température d'entrée d'air : -5°C				Entrée/Sortie eau 80/60°C		
Taille	Débit (m³/h)	Pertes de charge air (Pa)	Sortie air (°C)	Puissance max (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pertes de charge eau (kPa)
VBC 100	55	3	33.2	0.8	0.01	<0,5
	100	10	25.4	1.2	0.02	<0,5
	145	20	21.6	1.6	0.02	1
VBC/CFW 125	85	8	27.3	1.1	0.01	<0,5
	150	22	21.3	1.6	0.02	1
	215	42	18.4	2	0.03	1
VBC/CFW 160	145	4	38	2.5	0.03	3
	250	11	30.6	3.5	0.04	5
	355	40	26.1	4.4	0.05	8
VBC/CFW 200	225	9	32	3.3	0.04	5
	390	25	25	4.7	0.06	9
	555	48	20.9	5.9	0.07	13
VBC/CFW 250	360	7	33.6	5.5	0.07	3
	630	20	26.3	7.9	0.1	5
	900	38	22.1	9.9	0.12	7
VBC/CFW 315	560	7	34.1	8.7	0.11	3
	985	19	26.7	12.5	0.15	5
	1410	37	22.5	15.7	0.19	7
VBC/CFW 400	900	8	33	13.6	0.17	3
	1590	23	25.7	19.6	0.24	7
	2280	44	21.5	24.6	0.3	10
VBC/CFW 500	1400	10	31.1	20.1	0.25	3
	2450	28	24.1	28.8	0.35	6
	3500	54	20.1	35.9	0.44	8



#### TARIF



Prix indicatifs. Nous consulter pour connaître les tarifs.

#### Produits

#### Prix en €

#### Batteries circulaires

VBC 100-2-2,5	581,40
VBC 125-2-2,5	608,50
VBC 160-2-2,5	654,40
VBC 200-2-2,5	712,00
VBC 250-2-2,5	1 006,60
VBC 315-2-2,5	1 116,70
VBC 400-2-2,5	1 313,80
VBC 500-2-2,5	1 815,00

#### Batteries circulaires isolées

CFW 125-2-2,5	1 326,20
CFW 160-2-2,5	1 473,50
CFW 200-2-2,5	1 526,00
CFW 250-2-2,5	1 978,00
CFW 315-2-2,5	2 312,70
CFW 400-2-2,5	2 834,70
CFW 500-2-2,5	3 781,20

● En stock

⌚ Stock à confirmer

#### Accessoires complémentaires

#### Prix en €

<b>Régulateur 0-10V</b>	
OPTIGO OP5	441,00
<b>Sonde d'ambiance</b>	
TG-R5/PT1000	93,80
<b>Sonde d'applique</b>	
TG-AH3/PT1000	188,50
<b>Sonde de gaine</b>	
TG-KH/PT1000	129,40
<b>Sonde extérieure</b>	
TG-UH3/PT1000	166,00
<b>Transformateur 24V</b>	
TRAFO15N2/D	145,50
<b>Vannes 3 voies</b>	
ZTR 15-0,4	110,00
ZTR 15-0,6	110,00
ZTR 15-1,6	110,00
ZTR 20-2,5	131,70
ZTR 20-4,0	131,70
<b>Moteurs pour vannes ZTR</b>	
RVAZ4-24	306,10
RVAZ4-24A	374,70
<b>Contrôleur d'ambiance EC CONTROL</b>	
Température	316,40

## CWK - CFK

### Batteries eau froide ou réversibles circulaires



CWK  
(non isolé)



CFK  
(isolé)



- Enveloppe en AluZinc, tubes cuivre et ailettes en aluminium
- Modèles 3 rangs
- Montage direct sur gaine circulaire
- Sélection en chaud possible pour fonctionnement réversible
- Panneau d'inspection démontable
- Bac et raccord pour récupération des condensats
- Etanchéité à l'air classe C
- Modèles non isolés (CWK) ou isolés (CFK)

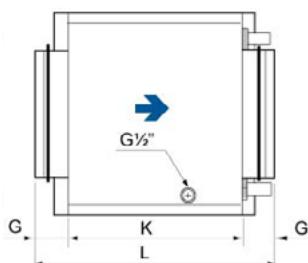
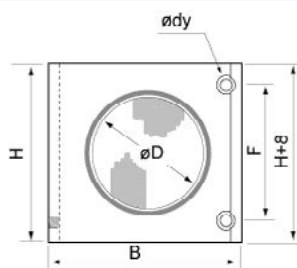
#### Dimensions



Pour plus d'informations sur les dimensions CFK, nous consulter.

Taille	ØD	B	H	Ødy	F	G	K	L	kg
CWK 100	100	251	180	10	100	40	276	356	4.0
CWK 125	125	326	255	10	175	40	276	356	6.2
CWK 160	160	326	255	10	175	40	276	356	6.2
CWK 200	200	411	330	22	250	40	276	356	8.8
CWK 250	250	486	405	22	325	40	276	356	11.6
CWK 315	315	560	504	22	400	40	276	356	15.8
CWK 400	400	710	529	22	425	65	330	460	21.0

Dimensions en mm



#### Vannes motorisées

Taille	KVS	Ø tube vanne (mm)	Vanne 3 voies + Actionneur au choix		
			Vanne 3 voies	Actionneur 3 points	Actionneur 0-10V
CWK 100-3-2,5	0,4	15	ZTR 15-0,4		
CWK/CFK 125-3-2,5	0,4	15	ZTR 15-0,4		
CWK/CFK 160-3-2,5	0,4	15	ZTR 15-0,4		
CWK/CFK 200-3-2,5	0,6	15	ZTR 15-0,6	RVAZ4-24	RVAZ4-24A
CWK/CFK 250-3-2,5	1	15	ZTR 15-1,0		
CWK/CFK 315-3-2,5	1,6	15	ZTR 15-1,6		
CWK/CFK 400-3-2,5	2,5	15	ZTR 20-2,5		

#### Tableau des performances

(Entrée air 25/30°C - Entrée/Sortie eau 6/12°C)

Taille	Débit (m³/h)	Perte de charge air (Pa)	Entrée/Sortie eau 6/12°C					Perte de charge eau (kPa)
			Entrée air (°C)	Entrée air (HR%)	Sortie air (°C)	Puissance max (kW)	Débit d'eau (l/s)	
CWK 100	54	7	25	50	14.3	0.2	0.01	<0,5
	54	7	30	45	15.8	0.4	0.01	1
	100	22	25	50	16.4	0.3	0.01	1
	100	22	30	45	18.5	0.5	0.02	2
	145	58	25	50	17.5	0.4	0.02	1
	145	58	30	45	20	0.6	0.02	3
CWK/CFK 125	85	3	25	50	12.6	0.5	0.02	3
	85	3	30	45	13.5	0.7	0.03	5
	150	9	25	50	14.5	0.7	0.03	5
	150	9	30	45	15.7	1.1	0.04	10
	215	18	25	50	15.6	0.8	0.03	7
	215	18	30	45	17	1.4	0.05	16
1 CWK/CFK 60	145	9	25	50	14.4	0.7	0.03	4
	145	9	30	45	15.6	1	0.04	10
	250	24	25	50	16.1	0.9	0.04	8
	250	24	30	45	17.4	1.5	0.06	20
	355	45	25	50	17	1.1	0.04	11
	355	45	30	45	18.4	1.3	0.08	32
CWK/CFK 200	225	6	25	50	14.1	1	0.05	2
	225	6	30	45	15.3	1.6	0.06	5
	390	17	25	50	15.9	1.4	0.06	4
	390	17	30	45	17.3	2.3	0.09	9
	555	33	25	50	16.9	1.7	0.07	5
	555	33	30	45	18.4	3.1	0.12	15
CWK/CFK 250	360	6	25	50	14.2	1.6	0.06	2
	360	6	30	45	15.4	2.5	0.1	5
	630	18	25	50	16	2.2	0.15	4
	630	18	30	45	17.3	3.8	0.11	10
	900	34	25	50	17	2.7	0.2	6
	900	34	30	45	18.2	5.1	0.1	17
CWK/CFK 315	560	7	25	50	14.5	2.4	0.16	3
	560	7	30	45	15.4	3.9	0.13	7
	985	20	25	50	16.1	3.4	0.24	5
	985	20	30	45	17.2	6.1	0.17	14
	1410	39	25	50	17	4.3	0.33	8
	1410	39	30	45	18.1	8.3	0.14	25
CWK/CFK 400	900	9	25	50	15.2	3.4	0.23	2
	900	9	30	45	16.3	5.8	0.19	5
	1590	25	25	50	16.8	4.8	0.37	4
	1590	25	30	45	17.8	9.3	0.24	12
	2280	49	25	50	17.6	6.1	0.24	6
	2280	49	30	45	18.6	12.8	0.51	22



#### TARIF



Prix indicatifs. Nous consulter pour connaître les tarifs.

#### Produits

#### Prix en €

##### Batteries circulaires

CWK 100-3-2,5	877,50
CWK 125-3-2,5	1 002,20
CWK 160-3-2,5	1 035,80
CWK 200-3-2,5	1 400,20
CWK 250-3-2,5	1 625,60
CWK 315-3-2,5	1 975,60
CWK 400-3-2,5	2 196,20

##### Batteries circulaires isolées

CFK 125-3-2,5	1 805,70
CFK 160-3-2,5	1 848,20
CFK 200-3-2,5	2 417,60
CFK 250-3-2,5	2 812,20
CFK 315-3-2,5	3 491,50
CFK 400-3-2,5	4 173,30

● En stock

○ Stock à confirmer

#### Accessoires

#### complémentaires

#### Prix en €

##### Régulateur 0-10V

OPTIGO OP5 441,00

##### Sonde d'ambiance

TG-R5/PT1000 93,80

##### Sonde d'applique

TG-AH3/PT1000 188,50

##### Sonde de gaine

TG-KH/PT1000 129,40

##### Sonde extérieure

TG-UH3/PT1000 166,00

##### Transformateur 24V

TRAF015N2/D 145,50

##### Vannes 3 voies

ZTR 15-0,4 110,00

ZTR 15-0,6 110,00

ZTR 15-1,0 110,00

ZTR 15-1,6 110,00

ZTR 20-2,5 131,70

##### Moteurs pour vannes ZTR

RVAZ4-24 306,10

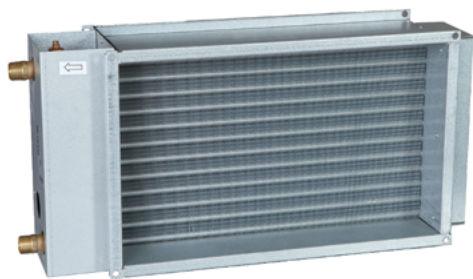
RVAZ4-24A 374,70

##### Contrôleur d'ambiance EC CONTROL

Température 316,40

## VBR

## Batteries eau chaude rectangulaires

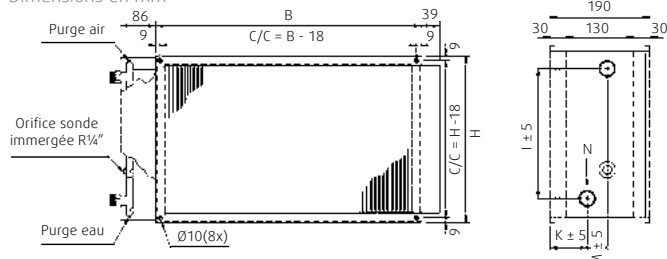


- Enveloppe en acier galvanisé
- Installation possible dans tous les sens
- Events de purge (eau et air)
- Insert pour sonde d'immersion
- Tubes cuivre et ailettes aluminium
- Etanchéité à l'air Classe C
- Dimensions spéciales sur demande

## Dimensions

Taille	Rangs	B	H	I	K	M	N
400x200-2		438	238	150	63	43	3/4"
500x250-2		538	288	200	63	43	3/4"
500x300-2		538	338	250	63	43	3/4"
600x300-2		638	338	250	63	43	3/4"
500x400-2		538	438	350	63	43	3/4"
600x350-2	2	638	388	300	63	43	3/4"
700x400-2		738	438	350	61	47	1"
800x400-2		838	438	350	61	47	1"
800x500-2		838	538	450	61	47	1"
1000x500-2		1038	538	450	61	47	1"
1200x600-2		1238	638	545	61	47	1"
700x400-3		738	438	350	66	58	1"
800x400-3		838	438	350	66	58	1"
800x500-3	3	838	538	450	66	58	1"
1000x500-3		1038	538	450	66	58	1"
1200x600-3		1238	638	545	66	58	1 1/4"
400x200-4		438	238	150	63	65	3/4"
500x250-4		538	288	200	63	65	3/4"
500x400-4		538	438	350	61	47	1"
500x300-4	4	538	338	250	63	65	1"
600x300-4		638	338	250	63	65	1"
600x350-4		638	388	300	63	65	1"

Dimensions en mm



## Tableau des performances

(Entrée air -5°C - Entrée/Sortie eau 80°C/60°C)

Température d'entrée d'air : -5°C					Entrée/Sortie eau 80/60°C		
Taille	Rangs	Débit (m³/h)	Pdc air (Pa)	Temp sortie air (°C)	Puis-sance (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pdc eau (kPa)
400x200-2		864	45	24,3	9,3	0,11	2
500x250-2		1350	45	25,6	15,2	0,19	7
500x300-2		1620	45	24,7	17,7	0,22	3
500x400-2		1750	35	28,2	21,4	0,26	7
600x300-2		1944	45	25,2	21,6	0,26	4
600x350-2	2	2268	45	25,2	25,2	0,31	6
700x400-2		3024	52	23,8	32,1	0,39	3
800x400-2		3700	65	23,1	37,0	0,47	7
800x500-2		4320	52	23,9	45,9	0,56	5
1000x500-2		5400	52	24,6	58,7	0,72	9
1200x600-2		7780	57	27,0	91,6	1,13	25
700x400-3		3024	78	33,8	43,1	0,53	4
800x400-3		3700	98	34,1	53,2	0,65	9
800x500-3	3	4320	78	34,3	62,5	0,77	7
1000x500-3		5400	78	35,1	79,7	0,98	12
1200x600-3		7780	85	39,1	126,2	1,55	22
400x200-4		864	88	41,6	14,8	0,18	2
500x250-4		1350	88	44,5	24,6	0,3	6
500x300-4		1620	88	44,6	29,5	0,36	8
500x400-4	4	1750	72	49,9	35,4	0,43	6
600x300-4		1944	88	45,1	35,9	0,44	8
600x350-4		2268	88	45,2	41,9	0,51	10

## Vannes motorisées

Taille	KVS	Ø tube vanne (mm)	Vanne 3 voies + Actionneur au choix		
			Vanne 3 voies	Actionneur 3 points	Actionneur 0-10V
400x200-2	1,6	15	ZTR 15-1,6		
500x250-2 à 600x350-2	2,5	20	ZTR 20-2,5		
700x400-2 à 800x500-2	6	20	ZTR 20-6,0		
1000x500-2	8	25	ZTRB 25-8,0		
1200x600-2	15	25	ZTRB 32-15		
700x400-3	6	20	ZTR 20-6,0	RVAZ4-24	RVAZ4-24A
800x400-3 à 800x500-3	8	20	ZTRB 25-8,0		
1000x500-3	8	25	ZTRB 25-8,0		
1200x600-3-2,5	15	25	ZTRB 32-15		
400x200-4 à 500x300-4	2,5	20	ZTR 20-2,5		
500x400-4 à 600x350-4	4	20	ZTR20-4,0		



## TARIF



Prix indicatifs. Nous consulter pour connaître les tarifs.

## Produits

## Prix en €

## Batteries rectangulaires

VBR 400x200-2-2,5	396,20
VBR 400x200-4-2,5	585,60
VBR 500x250-2-2,5	533,10
VBR 500x250-4-2,5	784,40
VBR 500x300-2-2,5	581,10
VBR 500x300-4-2,5	938,90
VBR 500x400-2-2,5	724,40
VBR 500x400-4-2,5	1 198,10
VBR 600x300-2-2,5	673,50
VBR 600x300-4-2,5	1 060,90
VBR 600x350-2-2,5	731,00
VBR 600x350-4-2,5	1 213,20
VBR 700x400-2-2,5	987,70
VBR 700x400-3-2,5	1 329,30
VBR 800x400-2-2,5	1 135,40
VBR 800x400-3-2,5	1 210,00
VBR 800x500-2-2,5	1 312,00
VBR 800x500-3-2,5	1 789,50
VBR 1000x500-2-2,5	1 533,90
VBR 1000x500-3-2,5	2 091,50
VBR 1200x600-2-2,5	1 903,60
VBR 1200x600-3-2,5	3 910,90

## Accessoires

## complémentaires

## Prix en €

## Régulateur 0-10V

OPTIGO OP5 441,00

## Sonde d'ambiance

TG-R5/PT1000 93,80

## Sonde d'applique

TG-AH3/PT1000 188,50

## Sonde de gaine

TG-KH/PT1000 129,40

## Sonde extérieure

TG-UH3/PT1000 166,00

## Transformateur 24V

TRAFO15N2/D 145,50

## Vannes 3 voies

ZTR 15-1,6 110,00

ZTR 20-2,5 131,70

ZTR 20-4,0 131,70

ZTR 20-6,0 131,70

ZTRB 25-8,0 398,90

ZTRB 32-15,0 520,70

## Moteurs pour vannes ZTR

RVAZ4-24 306,10

RVAZ4-24A 374,70

## Contrôleur d'ambiance EC CONTROL

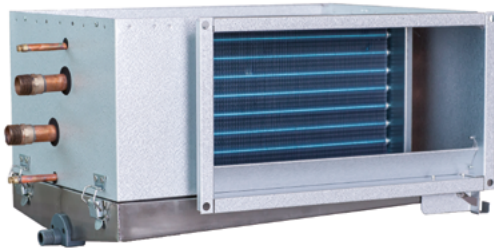
Température 316,40

● En stock

○ Stock à confirmer



## PGK

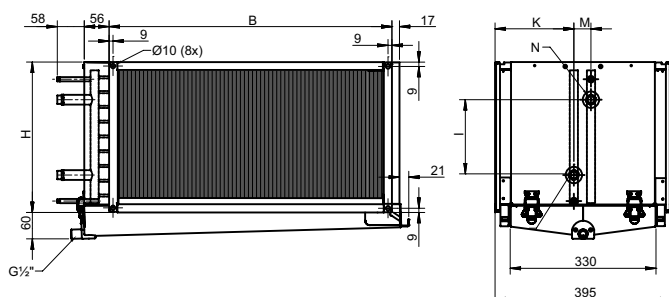
Batteries eau froide et réversibles  
rectangulaires

- Enveloppe en acier traité AluZinc AZ185
- Modèles 3 rangs (4 rangs disponibles sur demande)
- Events de purge (eau et air)
- Tubes cuivre et ailettes aluminium
- Sélection en chaud possible pour fonctionnement réversible - nous consulter
- Réversible pour montage à gauche ou à droite
- Pare-gouttelettes DE en accessoire (si V>2,5m/sec)
- Bac à condensats en acier inoxydable
- Dimensions spéciales sur demande

## Dimensions

Taille	B	H	I	K	M	N p	Pare-gouttelettes
400x200-3	438	238	70	176	43	3/4"	DE 40x20
500x250-3	538	288	120	176	43	3/4"	DE 50x25
500x300-3	538	338	175	176	43	3/4"	DE 50x30
500x400-3	538	438	270	176	43	3/4"	DE 50x40
600x300-3	638	338	170	176	43	3/4"	DE 60x30
600x350-3	638	388	220	176	43	3/4"	DE 60x35
700x400-3	738	438	250	170	55	1"	DE 70x40
800x400-3	838	438	251	170	55	1"	DE 80x40
800x500-3	838	538	340	170	55	1"	DE 80x50
1000x500-3	1038	538	350	170	55	1"	DE 100x50
1200x600-3	1238	638	450	170	43	1"	DE 120x60

Dimensions en mm



## Tableau des performances

(Entrée air 30°C - Entrée/Sortie eau 6/12°C)

Température d'entrée d'air : +30° C					Entrée/Sortie eau 6/12°C		
Taille	Rangs	Débit (m³/h)	Pdc air (Pa)	Temp sortie air (°C)	Puissance (kW)	Débit d'eau (l/s)	Pdc eau (kPa)
400x200-3	3	864	84	17,8	4,2	0,17	9,4
500x250-3	3	1350	86	17,5	6,9	0,28	18,3
500x300-3	3	1620	85	17,6	8,2	0,33	20,0
500x400-3	3	2160	90	19,2	9,3	0,37	10,0
600x300-3	3	1944	85	17,6	9,8	0,39	23,9
600x350-3	3	2268	85	17,6	11,4	0,45	29,8
700x400-3	3	2880	85	17,8	13,5	0,54	14,3
800x400-3	3	3460	102	19,1	15,3	0,61	13,0
800x500-3	3	4115	86	17,7	19,8	0,79	25,6
1000x500-3	3	5144	86	17,7	24,7	0,98	35,1
1200x600-3	3	6000	63	18,0	36,2	1,39	22,1

## Vannes motorisées

Taille	KVS	Ø tube vanne (mm)	Vanne 3 voies + Actionneur au choix		
			Vanne 3 voies	Actionneur 3 points	Actionneur 0-10V
400x200-3	1,6	15	ZTR 15-1,6		
500x250-3	1,6	15	ZTR 15-1,6		
500x300-3	2,5	20	ZTR 20-2,5		
500x400-3	4	20	ZTR 20-4,0		
600x300-3	2,5	20	ZTR 20-2,5		
600x350-3	2,5	20	ZTR 20-2,5	RVAZ4-24	RVAZ4-24A
700x400-3	4	20	ZTR 20-4,0		
800x400-3	6	20	ZTR 20-6,0		
800x500-3	6	20	ZTR 20-6,0		
1000x500-3	6	20	ZTR 20-6,0		
1200x600-3	8	20	ZTRB 25-8,0		



## TARIF



Prix indicatifs. Nous consulter pour connaître les tarifs.

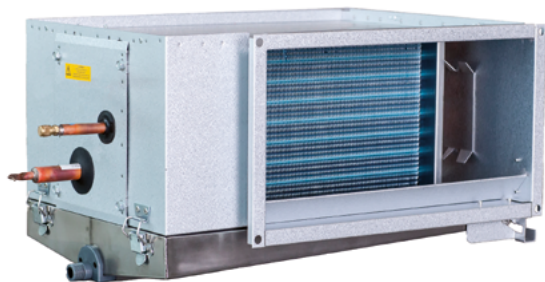
Produits	Prix en €	Accessoires complémentaires	Prix en €
<b>Batteries rectangulaires</b>		<b>Régulateur 0-10V</b>	
PGK 400x200-3-2,0	1 671,10	OPTIGO OP5	441,00
PGK 500x250-3-2,0	1 915,70	<b>Sonde d'ambiance</b>	
PGK 500x300-3-2,0	2 028,40	TG-R5/PT1000	93,80
PGK 500x400-3-2,0	2 644,90	<b>Sonde d'applique</b>	
PGK 600x300-3-2,0	2 155,40	TG-AH3/PT1000	188,50
PGK 600x350-3-2,0	2 217,80	<b>Sonde de gaine</b>	
PGK 700x400-3-2,0	2 759,60	TG-KH/PT1000	129,40
PGK 800x400-3-2,0	3 306,40	<b>Sonde extérieure</b>	
PGK 800x500-3-2,0	3 379,80	TG-UH3/PT1000	166,00
PGK 1000x500-3-2,0	3 697,10	<b>Transformateur 24V</b>	
PGK 1200x600-3-2,5	4 248,50	TRAFO15N2/D	145,50
<b>Accessoires Produits</b>		<b>Vannes 3 voies</b>	
<b>Pare-gouttelettes</b>		ZTR 15-1,6	110,00
DE 40x20	447,10	ZTR 20-2,5	131,70
DE 50x25	484,50	ZTR 20-4,0	131,70
DE 50x30	586,90	ZTR 20-6,0	131,70
DE 50x40	752,60	ZTRB 25-8,0	398,90
DE 60x30	759,20	<b>Moteurs pour vannes ZTR</b>	
DE 60x35	861,60	RVAZ4-24	306,10
DE 70x40	941,60	RVAZ4-24A	374,70
DE 80x40	941,40	<b>Contrôleur d'ambiance EC CONTROL</b>	
DE 80x50	1 034,00	Température	316,40
DE 100x50	1 078,90		
DE 120x60	1 034,00		

● En stock

① Stock à confirmer

## PGDX-DXRE

Batteries de refroidissement ou réversibles  
à détente directe rectangulaires



- Réfrigérant R410A
- Sélection en chaud possible pour fonctionnement réversible - nous consulter
- Modèles 3 rangs
- Bac de récupération des condensats en inox
- Le pare-gouttelettes DE en accessoire peut être monté quelque soit le sens du débit d'air
- Bac à condensats facilement démontable pour nettoyage et inspection
- Ailettes à revêtement hydrophile pour une meilleure évacuation de l'eau
- Certificat d'hygiène émis par le ILH Berlin
- Autres dimensions disponibles

### Tableau des performances

Réfrigérant R410A, température d'évaporation à 5°C calculé avec une surchauffe de 5°C et un sous refroidissement de 3°C

Taille	Rangs	Débit (m³/h)	Pdc air (Pa)	Temp entrée air (°C)	Temp sortie air (°C)	Puissance (kW)	Flux fluide frigorigène (kg/h)	PDC fluide frigorigène (kPa)
400x200-3	3	865	67	25	19.2	2.4	53.6	6.0
500x250-3	3	1350	67	25	19.2	3.8	84.2	6.4
500x300-3	3	1620	68	25	19.0	4.7	104.0	10.6
600x300-3	3	1950	67	25	19.4	5.2	115.1	2.8
600x350-3	3	2270	59	25	19.1	6.5	142.5	3.4
700x400-3	3	3020	66	25	16.3	8.7	191.8	2.0
800x500-3	3	4320	66	25	16.6	12.0	263.0	1.2
1000x500-3	3	5400	66	25	16.3	15.6	341.3	2.1



TARIF



Prix indicatifs.  
Nous consulter pour connaître les tarifs.

### Produits

Prix en €

#### Batteries rectangulaires

PGDX-DXRE 400x200-3-2,5	1 654,70
PGDX-DXRE 500x250-3-2,5	1 889,10
PGDX-DXRE 500x300-3-2,5	2 086,60
PGDX-DXRE 600x300-3-2,5	2 357,50
PGDX-DXRE 600x350-3-2,5	2 496,70
PGDX-DXRE 700x400-3-2,5	2 914,00
PGDX-DXRE 800x500-3-2,5	3 499,60
PGDX-DXRE 1000x500-3-2,5	3 835,10

### Accessoires Produits

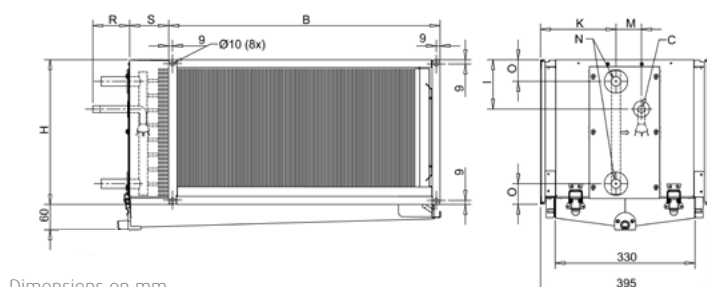
Prix en €

#### Pare-gouttelettes

DE 40x20	447,10
DE 50x25	484,50
DE 50x30	586,90
DE 60x30	759,20
DE 60x35	861,60
DE 70x40	941,60
DE 80x50	1 034,00
DE 100x50	1 078,90

### Dimensions

Taille	B	H	S	R	I	O	K	M	Ø N	Ø C	Pare-gouttelettes
400x200-3	438	238	90	105	70	100	165	60	19	1/2"	DE 40x20
500x250-3	538	288	90	105	120	30	165	60	22	1/2"	DE 50x25
500x300-3	538	338	90	105	175	30	165	60	22	1/2"	DE 50x30
600x300-3	638	338	90	105	170	30	165	60	22	5/8"	DE 60x30
600x350-3	638	388	90	105	220	30	165	60	22	5/8"	DE 60x35
700x400-3	738	438	120	115	250	30	160	75	35	5/8"	DE 70x40
800x500-3	838	538	120	115	340	30	160	75	35	5/8"	DE 80x50
1000x500-3	1038	538	120	115	350	30	160	75	35	5/8"	DE 100x50



Dimensions en mm

### Accessoire

Pare-gouttelettes, DE



PGDX-DXRE avec pare-gouttelettes intégré, DE