

DESCRIPTION

XT881 – XT881G

Kit préassemblé PCS "Pettinaroli Commissioning Solutions" avec vanne de by-pass 80 mm pour le nettoyage du système, une vanne **DYNASTY 92 (PICV linéaire et résistante à la saleté)**, vanne **Filterball®** avec filtre intégré, robinet de vidange avec raccord au nez, purgeur d'air et prise de pression adjointive.

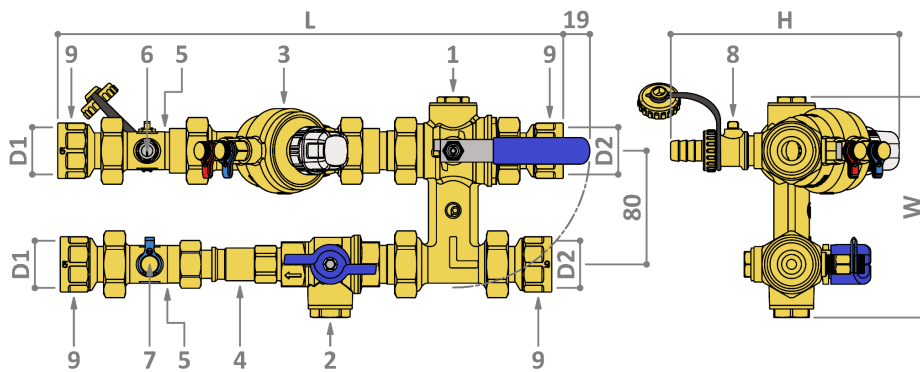
Le kit PCS est prêt pour l'installation et il a tout composant pour le démarrage du système et le fonctionnement de l'unité terminale. Le by-pass empêche le débit d'écouler à travers PICV en sens inverse.

Chaque kit est testé en usine contre les fuites, éliminant ainsi les erreurs éventuelles liées aux phases de montage sur le chantier. La **PICV** est maintenable et dispose de deux prises de pression pour un bon démarrage et optimisation du système de climatisation.

La vanne **Filterball®** est une vanne à boisseau sphérique avec filtre intégré. Caractéristiques principales: tige montée par l'intérieure, triple sécurité, presse-étoupe réglable et perte de charge inférieure à celle d'un filtre en Y normal. Filtre en acier inox FM28: très facile à inspecter et entretenir.

Coque d'isolation thermique disponible, si incluse avec le produit la nomenclature devient **XT881G**. Pour plus d'informations consultez le chapitre "COQUE D'ISOLATION".

DIMENSIONS



Dimensions en mm

Kit	H	W	L	D1*	D2*	Peso [kg]
XT881 – 1" x 1" – 2500 l/h	161	155	356	1" Rp	1" Rp	~4,5
XT881 – 1" x 1" – 3300 l/h	161	155	356	1" Rp	1" Rp	~4,5
XT881 – 1" x 1" – 5200 l/h	168	165	362	1" Rp	1" Rp	~6,5

*Version avec filetage NPT disponible sur demande.

CONVERSION DES UNITÉS DE MESURE

PRESSION	→→→→ Multiplier par →→→→				PRESSION	
	kPa	0,01	Bar	100		kPa
	kPa	0,1	mH ₂ O	10		kPa
	kPa	0,145	psi	6,895		kPa
	bar	14,503	psi	0,0689		bar

DÉBIT	→→→→ Multiplier par →→→→				DÉBIT	
	m ³ /h	1000	l/h	0,001		m ³ /h
	m ³ /h	0,277	l/s	3,6		m ³ /h
	m ³ /h	4,403	GPM (US)	0,227		m ³ /h
	l/h	0,0044	GPM (US)	227,1		l/h

LISTE DES MATÉRIAUX

#	Ref*	Description	QTÉ	Matériau
1	XT3BP DN25	Vanne de by-pass 80 mm	1	CuZn40Pb2 CW617N
2	52F ¾" ou 1"	Vanne Filterball®	1	CuZn36Pb2As CW602N NDA
3	92L 1" – 2500 l/h 92H ¾" – 3300 l/h 92H 1 ¼" – 5200 l/h	PICV DYNASTY 92	1	CuZn36Pb2As CW602N NDA
4	1007M ¾" x 18 mm	Raccord de connexion	1	CuZn40Pb2 CW617N
5	1020P ¾" x 18 mm	Raccord en croix	2	CuZn40Pb2 CW617N
6	699C ¼"	Purgeur d'air	1	CuZn39Pb3 CW614N
7	T90 ¼"	Prise de pression	1	CuZn40Pb2 CW617N
8	148SC ½" x 15 mm	Robinet de vidange	1	CuZn40Pb2 CW617N
9	B90CIL 1"	Raccord de connexion	2	CuZn36Pb2As CW602N NDA

*Pour des informations techniques et de maintenance supplémentaire, veuillez-vous référer aux fiches techniques spécifiques de chaque composant.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Entraxe [mm]	Raccordements*	Plage de débit		PICV min ΔP [kPa]	Kit min ΔP [kPa]	Kv by-pass [m ³ /h]	Capacité de filtration [μm]
		Minimale [l/h]	Maximale [l/h]				
80	1" F x 1" F	339	2500	30	40	8	700 (FM28)
	1" F x 1" F	173	3300	30	40		
	1" F x 1" F	540	5200	35	45		

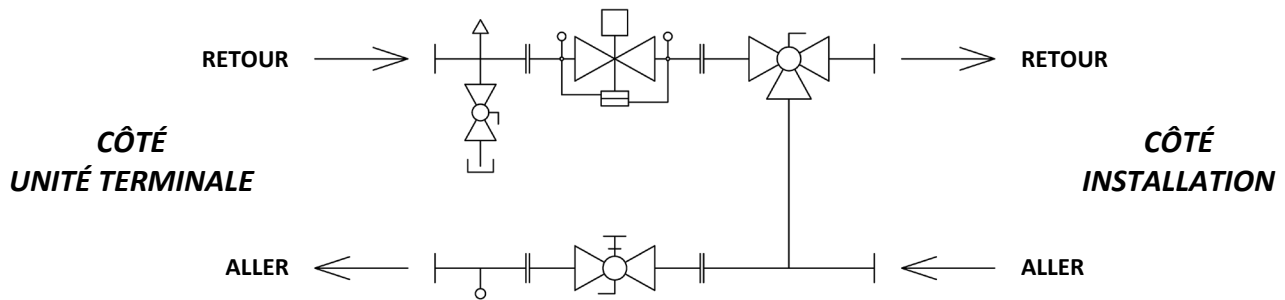
*Côté unité terminale: connexions femelles réalisées via union Rp. – Côté installation: connexions femelles réalisées via union Rp.

DONNÉES

Caractéristiques	
Pression nominale	PN25
Plage de débit	173÷5200 l/h; en fonction du type de PICV
Plage température opérative*	-10÷100°C
Plage pression différentielle opérative	30÷600 kPa; le minimum dépend du type de PICV
Précision limitation débit (hystérèse)	Pos.9 ±5% pour ΔP < 1 bar. Autres ±10% pour ΔP > 1 bar at 100%
Caractéristiques vanne de contrôle**	Linéaire
Taux de fuite vanne de control IEC 60534-4	Class IV
Filetage	BSP (NPT également disponible)
Fluide***	Eau ou eau+glycol 30%

*No gel et vapeur. Au-dessous de 0°C, l'ajoute de glycol est nécessaire. Pour les limites de température spécifiques des actionneurs, se référer aux fiches techniques dédiées. **En fonction du type d'actionneur sélectionné, cette courbe peut être convertie en un égal pourcentage. ***La qualité de l'eau doit respecter tous les paramètres déclarés dans la fiche technique des vannes PICV.

SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



COQUE ISOLANTE

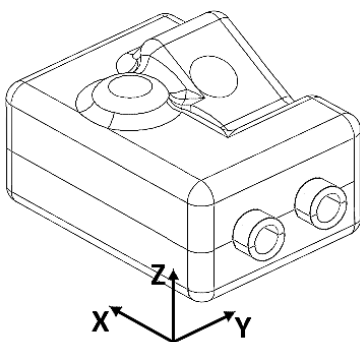
Coque isolante classée UL composée de 2 coquilles jointes par Velcro® (ouvertures et fermetures multiples). Réalisé selon une structure sandwich d'une épaisseur totale de 20 mm et composée de deux couches:



Pour les caractéristiques techniques des matériaux isolants utilisés, se référer au tableau suivant:

	Norme	Matériau isolant		Unité de mesure
Densité	ISO 845	29	80	Kg/m ³
Résistance à compression (déformation 50%)	ISO 3386/1	88	260	kPa
Résistance à traction longitudinal	ISO 1798	0,18	0,80	MPa
Elongation longitudinal	ISO 1798	120 (rupture)	170 (rupture)	%
Déformation résiduelle 22h à 23°C	ISO 1856	13	1,5	%
Plage température opérative	-	-60÷90	-60÷90	°C
Conductivité thermique à 40°C	EN 12667	0,040	0,049	W/mK
Densité	UL94	HF1	HF2	-

Si la coque d'isolation est incluse avec le kit, le nomenclature devient **XT881G**. Les dimensions des coques sont placées ci-dessous:

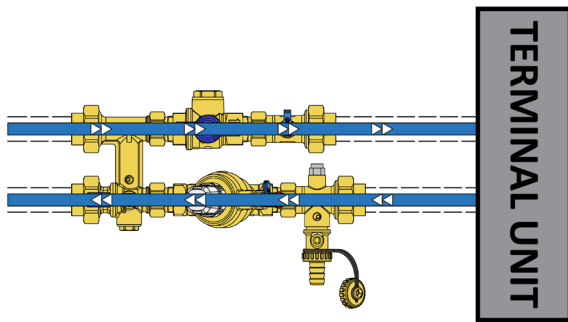


Kit	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]
XT881G – 1" x 1" – 2500 l/h	480	220	150
XT881G – 1" x 1" – 3300 l/h	480	220	150
XT881G – 1" x 1" – 5200 l/h	485	220	160

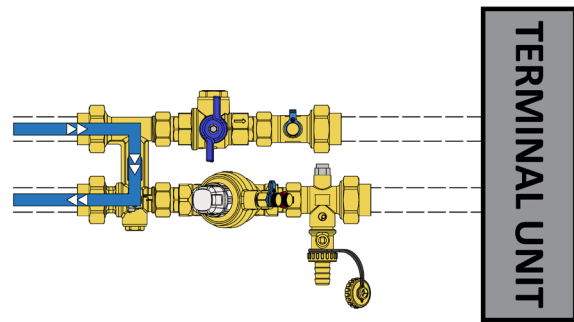


Image publiée à des fins de démonstration. La forme réelle de la coque d'isolation peut varier selon le type de kit.

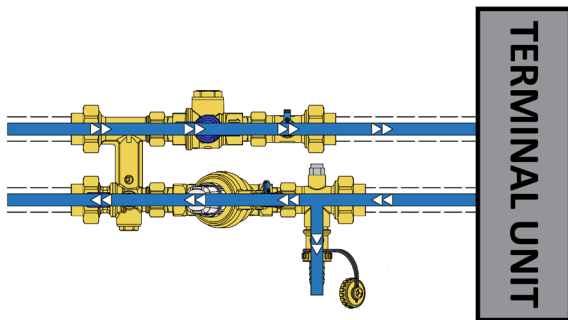
OPERATIONS



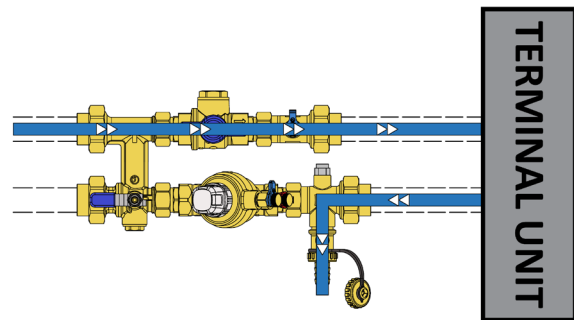
Modalité opératif: fonctionnement normal de l'unité terminale



Modalité flushing: nettoyage du circuit côté installation



Modalité remplissage et vidange: remplissage ou vidange du circuit



Modalité back flush: nettoyage du circuit côté unité terminale (PICV fermé)



Images publiées à des fins de démonstration. Elles représentent les modes de fonctionnement possibles d'un kit similaire. Le robinet de vidange est représenté tourne pour faciliter la compréhension.

INSTALLATION

Le kit doit être installé en respectant les limites d'orientation suivantes:

- ⚠ Vanne **DYNASTY** 92 PICV: pour des raisons de sécurité électrique, si la vanne est équipée d'un actionneur, elle ne peut être installée que dans une position entre verticale et horizontale. L'installation dans une position à l'envers doit être évitée (**Fig.1**);
- ⚠ Vanne FilterBall®: la vanne étant équipée intérieurement d'un filtre, elle ne doit pas être installée avec le flux orienté de bas en haut: dans cette condition, les impuretés captées n'auraient aucun moyen de se déposer en correspondance avec l'appareil. Toute autre position est autorisée (**Fig.2**).

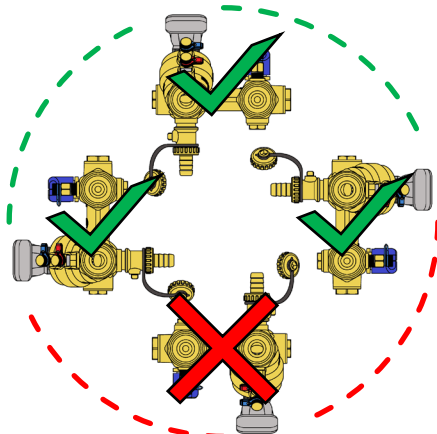


Fig.1

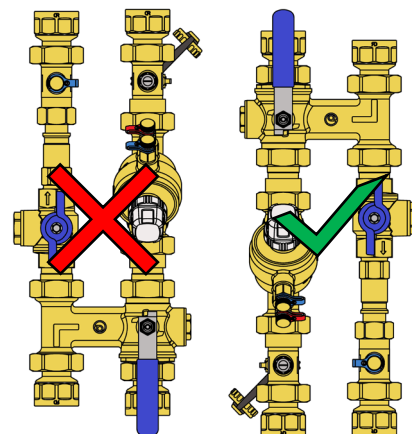


Fig.2

ACTIONNEURS

THERMOÉLECTRIQUE

A56202 – A56402



- **Type de contrôle:** ON/OFF ou PWM
- **Tension d'alimentation:** 230V AC (A56202) ou 24V AC/DC (A56402)
- **Course:** 6,5 mm (\approx 270 s)
- **Température de fluide:** 0÷100°C
- **Température ambiante:** 0÷60°C
- **Adaptateur:** VA64*

A56102



- **Type de contrôle:** ON/OFF ou PWM
- **Tension d'alimentation:** 120V AC
- **Course:** 6,5 mm (\approx 270 s)
- **Température de fluide:** 0÷100°C
- **Température ambiante:** 0÷60°C
- **Adaptateur:** VA64*

A564P3



- **Type de contrôle:** proportionnel 0-10 V
- **Tension d'alimentation:** 24V AC
- **Course:** 6,5 mm (\approx 195 s)
- **Température de fluide:** 0÷100°C
- **Température ambiante:** 0÷60°C
- **Adaptateur:** VA64*

*Adaptateur inclus

**Adaptateur non inclus



L'actionneur est à considérer comme un accessoire supplémentaire. Il n'est pas inclus dans le kit et doit être commandé séparément.



Si le kit sélectionné comprend une coque isolante, l'installation de l'actionneur doit être effectuée après avoir positionné la coque sur le kit. L'adaptateur peut en revanche être placé au préalable.

ACTIONNEURS

ÉLECTROMÉCANIQUE

VA7481



- **Type de contrôle:** ON/OFF ou 3 points
- **Tension d'alimentation:** 230V AC ou 24V AC/DC (à spécifier)
- **Course:** 6,3 mm (50,4 s)
- **Température de fluide:** 0÷95°C
- **Température ambiante:** 0÷50°C
- **Adaptateur:** OA748X**

VA7482-A



- **Type de contrôle:** proportionnel 0-10 V
- **Tension d'alimentation:** 24V AC/DC
- **Course:** 6,3 mm (50,4 s)
- **Propriétés supplémentaires:** autostroke et courbe EQM
- **Température de fluide:** 0÷95°C
- **Température ambiante:** 0÷50°C
- **Adaptateur:** OA748X**

VA7483



- **Type de contrôle:** proportionnel 0-10 V
- **Tension d'alimentation:** 24V AC/DC
- **Course:** 6,3 mm (50,4 s)
- **Propriétés supplémentaires:** autostroke, feedback et courbe EQM
- **Température de fluide:** 0÷95°C
- **Température ambiante:** 0÷50°C
- **Adaptateur:** OA748X**

VA7484



- **Type de contrôle:** proportionnel 0-10 V
- **Tension d'alimentation:** 24V AC/DC
- **Course:** 6,3 mm (50,4 s)
- **Propriétés supplémentaires:** autostroke, feedback, failsafe et courbe EQM
- **Température de fluide:** 0÷95°C
- **Température ambiante:** 0÷50°C
- **Adaptateur:** OA748X**

RVAZ2



- **Type de contrôle:** ON/OFF ou 3 points
- **Tension d'alimentation:** 120/230V AC ou 24V AC/DC (à spécifier)
- **Course:** 8,5 mm (47 s)
- **Propriétés supplémentaires:** autostroke
- **Température de fluide:** 0÷95°C
- **Température ambiante:** 0÷50°C
- **Adaptateur:** OA748X**

RVAZ2C



- **Type de contrôle:** proportionnel 0-10 V
- **Tension d'alimentation:** 24V AC/DC
- **Course:** 8,5 mm (47 s)
- **Propriétés supplémentaires:** autostroke, feedback et courbe EQM
- **Température de fluide:** 0÷95°C
- **Température ambiante:** 0÷50°C
- **Adaptateur:** OA748X**

VT19203 – VT19403



- **Type de contrôle:** ON/OFF ou 3 points
- **Tension d'alimentation:** 230V AC (VT19203) ou 24V AC/DC (VT19403)
- **Course:** 9 mm (108 s)
- **Propriétés supplémentaires:** écran LCD
- **Température de fluide:** 0÷95°C
- **Température ambiante:** -20÷50°C
- **Adaptateur:** OA7010**

VT194P4



- **Type de contrôle:** proportionnel 0-10 V
- **Tension d'alimentation:** 24V AC/DC
- **Course:** 9 mm (108 s)
- **Propriétés supplémentaires:** autostroke, feedback et écran LCD
- **Température de fluide:** 0÷95°C
- **Température ambiante:** -20÷50°C
- **Adaptateur:** OA7010**

*Adaptateur inclus

**Adaptateur non inclus



L'actionneur est à considérer comme un accessoire supplémentaire. Il n'est pas inclus dans le kit et doit être commandé séparément.



Si le kit sélectionné comprend une coque isolante, l'installation de l'actionneur doit être effectuée après avoir positionné la coque sur le kit. L'adaptateur peut en revanche être placé au préalable.