

Climate
Control

IMI Pneumatex

Simply Compresso



Maintien de pression avec compresseur

Pour réseau de chauffage jusqu'à 400 kW et réseau de refroidissement jusqu'à 600 kW

Simply Compresso

Simply Compresso est un système de maintien de pression de précision avec compresseur pour les installations de chauffage, solaires et de refroidissement. Convient particulièrement dans les situations où une solution extrêmement compacte, installation “plug & play” et gestion automatique de la pression est requise. Simply Compresso est le dernier Compresso Série Connect destinée aux installations de soupapes de sécurité 4 bar jusqu’à 400 kW de capacité de chauffage. La nouvelle commande BrainCube Connect équipée de ses nouvelles connexions permet, de communiquer avec une GTB ou d’autres BrainCube (Master/Slave), le pilotage et le report d’information en temps réel à distance via internet.



Caractéristiques principales

Amélioration de la conception pour une utilisation plus aisée et conviviale

Résistant, écran LCD 3.5” tactile en couleur éclairé. Menu intuitif tout au long de sa manipulation. Interface Web avec prise de contrôle à distance et vue en temps réel. Commande BrainCube intégrée dans la TecBox.

Connectivité

Connexions normalisées GTB et autres périphériques disponibles (RS485, Ethernet, USB) permettant un gain de temps lors de la mise en place et du contrôle de la commande.

Installation et mise en marche “plug & play”

Mise en service en 3 clics.

Mode nocturne silencieux

Réduction du temps de fonctionnement du compresseur au strict minimum en mode “Eco-night”.

Caractéristiques techniques – Unité de commande TecBox

Applications :

Installations de chauffage, installations solaires, installations de refroidissement. Pour installations selon EN 12828, SWKI HE301-01, et installations solaires selon EN 12976, ENV 12977 avec protection incorporée contre la surchauffe lors d’une coupure de courant.

Classe de pression :

Pression mini. autorisée, PS_{min} : 0 bar
Pression maxi. admissible, PS : 4 bar
Pression de service mini., dpu min : 0,5 bar
Pression de service max., dpu max : 3,5 bar

Température :

Température maxi. autorisée, t_{Smax} : 70°C
Température mini. autorisée, t_{Smin} : 5°C

Température ambiante :

Température ambiante maxi. autorisée, t_{Amax} : 40°C
Température ambiante mini. autorisée, t_{Amin} : 5°C

Précision :

Maintien de pression précis à $\pm 0,1$ bar.

Tension d’alimentation :

1 x 230V (-6% + 10%) / 50/60 Hz

Puissance électrique :

Voir Articles

Classe de protection :

IP 22 selon to EN 60529

Niveau de pression sonore :

59 dB(A) /1bar

Raccordements hydrauliques :

Entrée vase d’expansion S : G1/2”
Entrée appoint d’eau Swm : G3/4”

Matériaux :

Essentiellement en acier, laiton et bronze.

Transport et stockage :

Hors gel, endroits secs

Normes :

Construit selon la norme MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Vase d’expansion :

Vase pilote intégré. Pour plus d’information, voir Caractéristiques techniques – Vases d’expansion.

Caractéristiques techniques – Vases d'expansion

Applications :

Le vase pilote est intégré. En option, ajout d'un vase supplémentaire.

Voir paragraphe Applications sous la description technique – Unité de commande TecBox.

Fluide :

Fluide non agressif et non toxique.

Antigel à base d'éthylène ou de propylène glycol, jusqu'à 50 %.

Classe de pression :

Pression mini. autorisée, PSmin : 0 bar

Pression Max. admissible, PS : 9 bar

Température :

Température de vessie maxi. autorisée, t_{Bmax} : 70°C

Température de vessie mini. autorisée, t_{Bmin} : 5°C

En raison de la directive européenne pour les équipements sous pression (DEP) :

Température maxi. autorisée, t_{Smax} : 120°C

Température mini. autorisée, t_{Smin} : -10°C

Matériaux :

Acier. Couleur béryllium.

Vessie en butyle airproof étanche à l'air dépassant les exigences de la norme EN 13831 et conforme à la norme de fabrication IMI Pneumatex.

Transport et stockage :

Hors gel, endroits secs

Normes :

Construit selon la norme PED 2014/68/EU.

Garantie :

Compresso CD, CD... E: 5 ans de garantie sur le vase.

Fonction, Equipement, Spécificité

Installation et mise en marche "plug & play"

Grâce au vase pilote intégré avec capteur de niveau pré-calibré, la procédure de mise en service est extrêmement simple:

1. Raccorder l'unité à l'installation
2. Brancher la fiche dans une prise de courant
3. Suivre les instructions affichées sur l'écran

Unité de commande TecBox

- Système de commande intelligente BrainCube Connect pour la sécurité et une autonomie totale. Auto-optimisant avec fonction mémoire.
- Enregistrement continu de données pour le contrôle des performances, mémoire des messages chronologique avec classement par priorité, possibilité de commande à distance avec affichage en temps réel, autodiagnostic automatique périodique.
- Écran couleur tactile 3.5" TFT éclairé. Menu intuitif « glisser-taper », aide dans des fenêtres contextuelles. Présentation de tous les paramètres importants et de l'état de fonctionnement en toutes lettres et/ou par graphiques, multilingue.
- Vase pilote assemblé et intégré.

Appoint d'eau (Simply Compresso C 2.1 SWM)

- Fillsafe: surveillance de l'appoint d'eau contrôlé et sécurisé, avec unité d'appoint intégrée comprenant un compteur à impulsion et une électrovanne.
- Raccordement en option d'un Pleno P BA4R avec dispositif de protection de l'eau potable selon EN 1717.
- Surveillance et contrôle Softsafe pour un appareil de traitement d'eau optionnel.

Maintien de pression

- Maintien de pression précis à ± 0.1 bar
- Mode "ECO-night" avec minuterie programmable permettant de réduire le temps de fonctionnement du compresseur au strict minimum en utilisant, la nuit, l'hystérèse disponible entre la pression initiale maximale et la pression finale du système. La pression du système sera ajustée à la valeur maximale avant la période programmée.
- Compresseur silencieux.

Vases d'expansion

- Vessie en butyle airproof.
- Y compris le kit de montage pour le raccordement pneumatique des vases ainsi qu'un robinet d'arrêt, pour le raccordement hydraulique, avec vanne à boisseau sphérique permettant une vidange rapide (CD...E).
- Évacuation des condensats en partie basse du vase.
- Assemblés, intégrés (vase pilote CD).

Calcul

Maintien de la pression pour installations TAZ ≤ 100°C

Calcule et EN 12828, SWKI HE301-01 *).

Pour toutes les applications spécifiques telles que les installations solaires, réseaux de chaleur, installations à températures supérieures à 100°C, installations de refroidissement à températures inférieures à 5 °C, utilisez le logiciel HySelect ou contactez-nous.

Équations générales

Vs	Volume en eau de l'installation	Chauffage	$Vs = vs \cdot Q$	vs Q	Coefficient de contenance en eau spécifique, tableau 4. Puissance installée	
			Vs = connu		Contenance réseau calculée	
		Refroidissement	Vs = connu		Contenance réseau calculée	
Ve	Volume d'expansion	EN 12828	$Ve = e \cdot (Vs + Vhs)$	e, ehs	Coefficient d'expansion pour ts_{max} , tableau 1	
		Refroidissement.	$Ve = e \cdot (Vs + Vhs)$	e, ehs	Coefficient d'expansion pour ts_{max} , tableau 1 ⁷⁾	
		SWKI HE301-01 Chauffage	$Ve = e \cdot Vs \cdot X^1 + ehs \cdot Vhs$	e ehs	Coefficient d'expansion pour $(ts_{max} + tr) / 2$, tableau 1 Coefficient d'expansion pour ts_{max} , tableau 1	
		SWKI HE301-01 Refroidissement.	$Ve = e \cdot Vs \cdot X^1 + ehs \cdot Vhs$	e, ehs	Coefficient d'expansion pour ts_{max} , tableau 1 ⁷⁾	
Vwr	Réserve	EN 12828, Refroidissement	$Vwr \geq 0,005 \cdot Vs \geq 3 L$			
		SWKI HE301-01	Vwr est inclus dans Ve avec le coefficient X			
p0	Pression minimale ²⁾ Valeur la plus basse du maintien de pression	EN 12828, Refroidissement	$p0 = Hst/10 + 0,2 \text{ bar} \geq pz$	Hst pz	Hauteur statique Pression mini. de fonctionnement requise pour les équipements. Ex.: pompes ou chaudières	
		SWKI HE301-01	$p0 = Hst/10 + 0,3 \text{ bar} \geq pz$			
pa	Pression initiale Valeur la plus basse du maintien optimal de pression		$pa \geq p0 + 0,3 \text{ bar}$			
pe	Pression finale Valeur la plus élevée du maintien optimal de pression			psvs dpsvs _c	Pression de tarage de la soupape de sécurité Tolérance de la pression de fermeture de la soupape	
		EN 12828	$pe \leq psvs - dpsvs_c$	dpsvs _c dpsvs _c		= 0,5 bar pour psvs ≤ 5 bar ⁴⁾ = 0,1 psvs pour psvs > 5 bar ⁴⁾
		Refroidissement.	$pe \leq psvs - dpsvs_c$	dpsvs _c dpsvs _c		= 0,6 bar pour psvs ≤ 3 bar ⁴⁾ = 0,2 psvs pour psvs > 3 bar ⁴⁾
		SWKI HE301-01 Chauffage	$pe \leq psvs/1,15$ et $pe \leq psvs/0,3 \text{ bar}$			psvs ⁴⁾
	SWKI HE301-01 refroidissement, solaire, pompe à chaleur	$pe \leq psvs/1,3$ et $pe \leq psvs - 0,6 \text{ bar}$		psvs ⁴⁾		

Compresso

pe	Pression finale		$pe = pa + 0,2$	
VN	Volume nominal du vase d'expansion ⁵⁾	EN 12828, Refroidissement	$VN \geq (Ve + Vwr + 2^3) \cdot 1,1$	
		SWKI HE301-01	$VN \geq (Ve + 2^3) \cdot 1,1$	
TecBox			$Q = f(Hst)$	>> Sélection rapide Compresso

1) Chauffage, Refroidissement, Solaire: Q ≤ 10 kW: X = 3 | 10 kW < Q ≤ 150 kW: X = (87-0,3 · Q)/28 | Q > 150 kW: X = 1,5 Circuits avec sondes géothermiques: X = 2,5

2) La formule relative à la pression minimale p0 s'applique pour le montage du dispositif de maintien de pression du côté aspiration de la pompe de circulation.

En cas de montage du côté pression, p0 doit être augmenté de la Hmt de la pompe.

3) Majoration de 2 litres lors de la mise en place d'une centrale de dégazage Vento.

4) Les soupapes de sécurités doivent satisfaire ces exigences. N'utilisez que des soupapes de sécurité certifiées et testées de type H et DGH pour les installations de chauffage, de type F et DGF pour les installations de refroidissement, et de type SOL et DGF pour les installations solaires. Pour les installations selon SWKI HE301-01, seules des soupapes de sécurité de type d'homologation DGF et DGH doivent être utilisées.

5) Sélectionner un vase de contenance nominale supérieure ou égale.

7) Température maxi à l'arrêt de l'installation, généralement 40°C pour les installations de refroidissement et les sondes géothermiques avec régénération du sol ; 20°C pour les autres sondes géothermiques.

*) SWKI HE301-01: Valable pour la Suisse

Notre programme de calcul en ligne HySelect prend en considération une méthodologie de calcul et des bases de données approfondies. Par conséquent, des résultats différents ne peuvent pas être exclus.

Tableau 1: e coefficient d'expansion

t (TAZ, ts _{max} , tr, ts _{min}), °C	20	30	40	50	60	70	80	90	100	105	110
e Eau = 0 °C	0,0016	0,0041	0,0077	0,0119	0,0169	0,0226	0,0288	0,0357	0,0433	0,0472	0,0513
e % en poids MEG*											
30 % = -14,5 °C	0,0093	0,0129	0,0169	0,0224	0,0286	0,0352	0,0422	0,0497	0,0577	0,0620	0,0663
40 % = -23,9 °C	0,0144	0,0189	0,0240	0,0300	0,0363	0,0432	0,0505	0,0582	0,0663	0,0706	0,0750
50 % = -35,6 °C	0,0198	0,0251	0,0307	0,0370	0,0437	0,0507	0,0581	0,0660	0,0742	0,0786	0,0830
e % en poids MPG**											
30 % = -12,9 °C	0,0151	0,0207	0,0267	0,0333	0,0401	0,0476	0,0554	0,0639	0,0727	0,0774	0,0823
40 % = -20,9 °C	0,0211	0,0272	0,0338	0,0408	0,0481	0,0561	0,0644	0,0731	0,0826	0,0873	0,0924
50 % = -33,2 °C	0,0288	0,0355	0,0425	0,0500	0,0577	0,0660	0,0747	0,0839	0,0935	0,0985	0,1036

Tableau 4: vs env. volume en eau *** de chauffage du bâtiment par rapport à la performance de la surface de chauffe installée Q

ts _{max} tr	°C	90 70	80 60	70 55	70 50	60 40	50 40	40 30	35 28
Radiateurs fonte	vs litre/kW	14,0	16,5	20,1	20,6	27,9	36,6	-	-
Radiateurs panneaux acier	vs litre/kW	9,0	10,1	12,1	11,9	15,1	20,1	-	-
Convecteurs	vs litre/kW	6,5	7,0	8,4	7,9	9,6	13,4	-	-
Batteries	vs litre/kW	5,8	6,1	7,2	6,6	7,6	10,8	-	-
Chauffage au sol	vs litre/kW	10,3	11,4	13,3	13,1	15,8	20,3	29,1	37,8

*) MEG = Monoéthylène glycol

**) MPG = Monopropylène glycol

***) Volume en eau = générateurs + tuyauteries + émetteurs

Tableau 5: DNe valeurs indicatives relatives aux conduites d'expansion pour Simply Compresso

Longueur jusqu'à env. 30 m	DNe	20	25
Chauffage :			
EN 12828	Q kW	1000	1700
SWKI HE301-01 *)	Q kW	300	600
Refroidissement :			
ts _{max} ≤ 50 °C	Q kW	1600	2700

*) Valable pour la Suisse

Températures

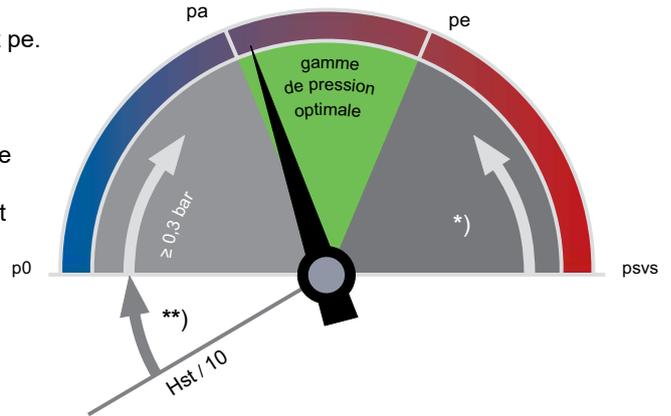
ts _{max}	Température maximale du système Température maximale servant à calculer l'expansion du réseau. Pour des installations de chauffage, température de calcul avec laquelle une installation de chauffage doit être exploitée lors des températures extérieures les plus basses (température extérieure standard selon EN 12828). Pour les installations de refroidissement, température maximale éventuelle suite aux conditions de service ou d'arrêt ; pour les installations solaires, la température jusqu'à laquelle l'évaporation doit être évitée.
ts _{min}	Température minimale de l'installation Température minimale permettant le calcul du volume d'expansion. Elle correspond à la température de gel. La température minimale du système est calculée sur la base du pourcentage d'antigel dans l'eau. Pour de l'eau sans antigel ts _{min} = 0.
tr	Température de retour Température de retour de l'installation de chauffage pour la température extérieure la plus basse (température extérieure standard selon EN 12828).
TAZ	Limiteur thermique de sécurité, Contrôleur de température de sécurité, Température de référence Dispositif de sécurité selon EN 12828 pour protéger les générateurs de chaleur de la température. En cas de dépassement de la température de référence, le chauffage s'arrête. Pour les limiteurs, un verrouillage se produit, pour les contrôleurs, l'apport de chaleur est de nouveau libéré automatiquement lorsque la température redescend au-dessous de la température déterminée. Valeur de réglage pour installations selon EN 12828 ≤ 110 °C.

Maintien de pression précis

Les Compresso minimisent les fluctuations de pression entre p_a et p_e .
 $\pm 0,1$ bar

Mode "ECO-night"

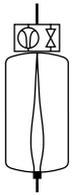
Mode spécial pour le maintien de la pression, permettant de réduire le temps de fonctionnement du compresseur au strict minimum en utilisant l'hystérèse disponible entre la pression initiale maximale et la pression finale du système $p_{a_{min}} < p < p_{e_{max}}$



**)
 $\geq 0,3$ bar

*)
 Chauffage: $\geq p_{svs} \cdot (1-1/1,15) \geq 0,3$ bar
 Refroidissement, Solaire, Pompes à chaleur: $\geq p_{svs} \cdot (1-1/1,3) \geq 0,6$ bar

p₀ Pression minimale



Compresso

p_0 et les points de consigne sont calculés par la BrainCube.

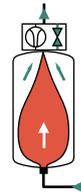
p_a Pression initiale



Compresso

Démarrage du compresseur lorsque la pression devient inférieure à p_a .
 $p_a = p_0 + 0,3$

p_e Pression finale



Compresso

Ouverture de l'électrovanne de décharge côté air lorsque la pression devient supérieure à p_e .
 $p_e = p_a + 0,2$

Sélection rapide - installations de chauffage selon la norme SWKI HE301-01

Soupape de sécurité 3 bar, TAZ ≤ 100 °C, sans antigel

Pour une détermination précise, utilisez le logiciel HySelect

Q [kW]	Hauteur statique Hst [m]	TecBox et vase supplémentaire				
		Radiateurs		Radiateurs panneaux acier		Chauffage par le sol
		70 50	50 40	70 50	50 40	35 28
Volume nominal VN [liter]						
< 100	27	C2.1-80	C2.1-80	C2.1-80	C2.1-80	C2.1-80
150	27	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80	C2.1-80	C2.1-80
200	27	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80	C2.1-80	C2.1-80 + CD 80E
250	25	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E
300	22	-	-	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E-
350	19	-	-	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E	-
400	18	-	-	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E	-

Q = 200 kW
psv = 4 bar
Hst = 25 m
Radiateurs 70 | 50 °C

Sélectionné :
Simply Compresso C 2.1-80 S
Vase supplémentaire: non nécessaire

Vérification soupape de sécurité psvs :
pour TAZ = 100 °C

SWKI HE301-01:
- Hst: 25 < 27 => o.k.
- psvs: $(25/10 + 0,8) \cdot 1,15 = 3,795 \leq 4,0$ => o.k.

Équipement

Conduites d'expansion

Selon tableau 5.

Robinet d'arrêt DLV

Inclus dans la livraison.

Zeparo

Purgeurs grand débit Zeparo ZUT ou ZUP à chaque point haut pour purger lors du remplissage et pour faire entrer de l'air lors de la vidange. Séparateur pour les boues dans chaque installation sur le retour principal conduisant au générateur de chaleur. En l'absence de centrale de dégazage (Vento V Connect par exemple), il est possible d'installer un séparateur pour microbulles dans le débit principal, si possible en amont de la pompe de circulation.

La hauteur statique Hst_m, selon le tableau relatif au séparateur pour microbulles, ne doit pas être dépassée.

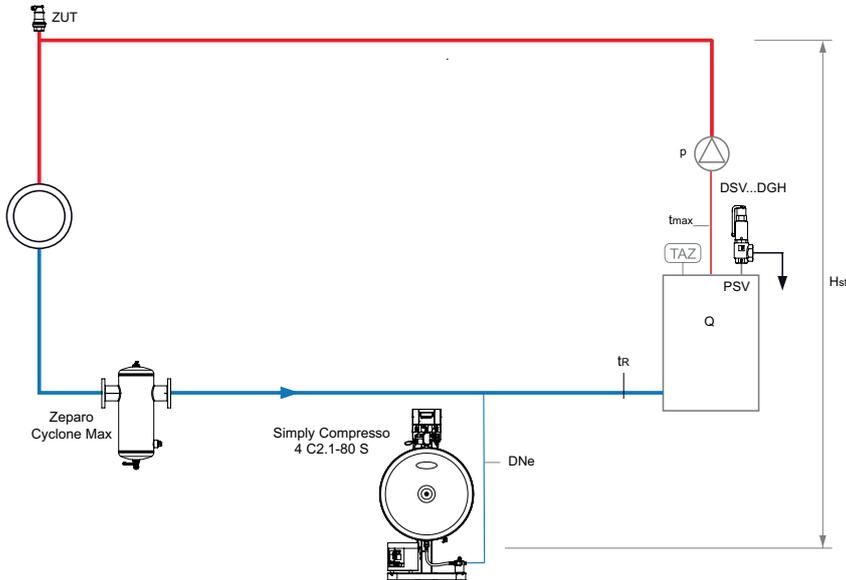
ts _{max} °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Hst _m mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Exemple d'application

Simply Compresso C 2.1-80 S

TecBox avec 1 compresseur et le vase pilote, maintien de pression précis à $\pm 0,1$ bar.

Pour installations de chauffage sans appoint d'eau

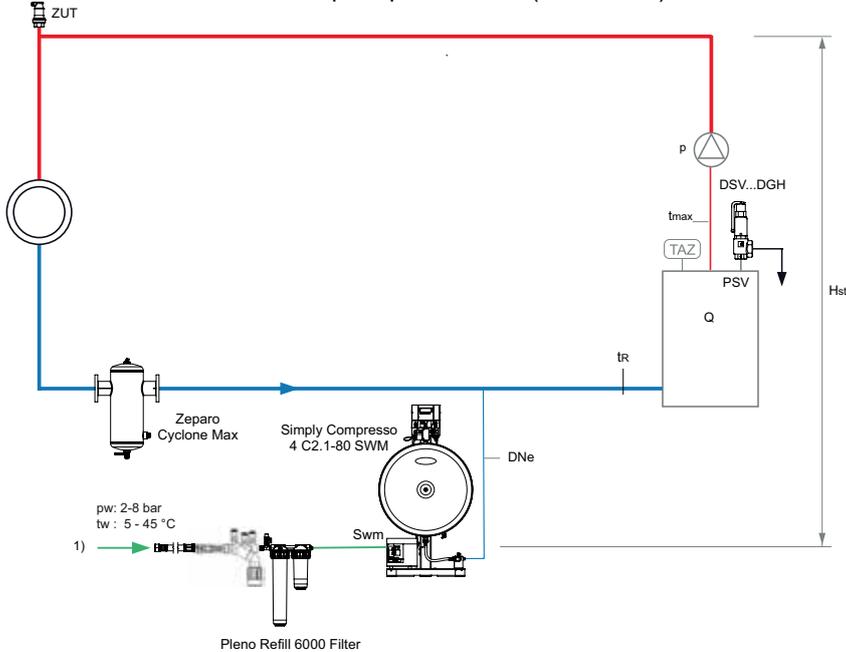


Simply Compresso C 2.1-80 SWM

TecBox avec 1 compresseur et le vase pilote, maintien de pression précis à $\pm 0,1$ bar avec appoint Pleno P BA4R et Pleno Refill pour le traitement d'eau.

Pour installations de chauffage avec appoint d'eau

1. Raccordement eau de ville, $p_w \geq p_0 + 1,7$ bar, (maxi. 8 bar)

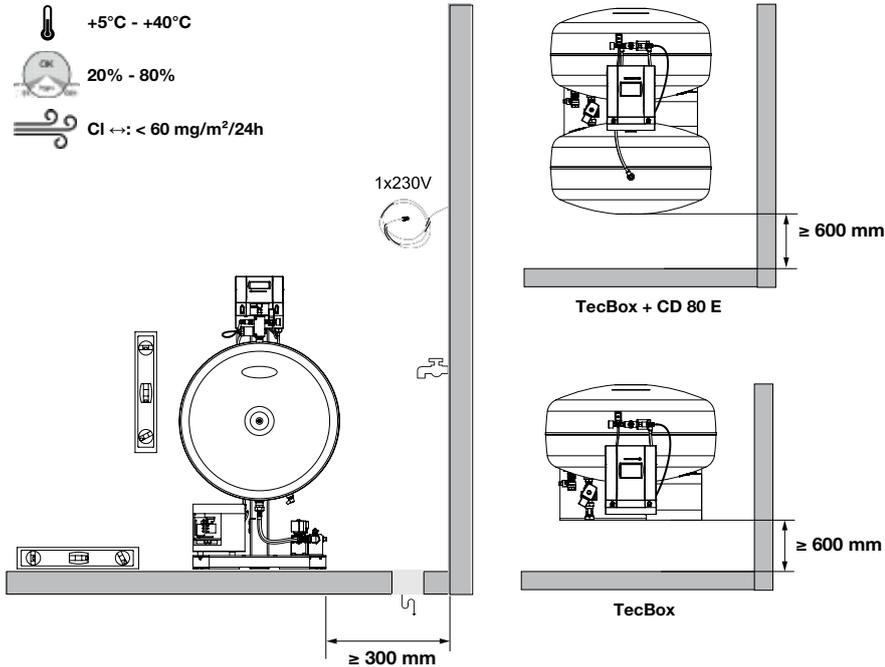


Zeparo Cyclone Max Séparateur cyclonique de particules avec barreau magnétique ZCXM, sur le retour.

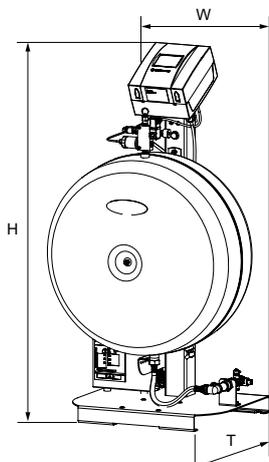
Zeparo ZUT pour purge automatique lors du remplissage, pour l'admission d'air lors de la vidange.

Autres accessoires, détails des produits et de sélection: Fiches techniques Pleno, Zeparo et Accessoires.

Installation



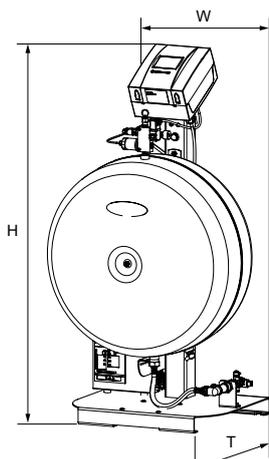
Unité de commande TecBox, Simply Compresso C 2.1-80



Simply Compresso C 2.1-80 S

Maintien de pression précis à ± 0,1 bar, mode "ECO-night".
 1 compresseur, 1 électrovanne de décharge, 1 vase pilote.

Typ	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	W	H	T	m [kg]	PeI [kW]	EAN	No d'article
C 2.1-80 S	4	3,5	80	603	1107	481	39	0,3	7640153570970	301021-41011



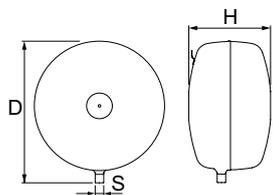
Simply Compresso C 2.1-80 SWM

Maintien de pression précis à ± 0,1 bar, mode "ECO-night", appoint d'eau automatique.
 1 compresseur, 1 électrovanne de décharge, 1 vase pilote.
 1 compteur d'eau à impulsion et 1 électrovanne pour appoint d'eau.

Typ	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	W	H	T	m [kg]	PeI [kW]	EAN	No d'article
C 2.1-80-SWM	4	3,5	80	603	1107	481	41	0,3	7640161637443	301021-41012

VN = Volume nominal

Vases supplémentaire



Compresso CD...E

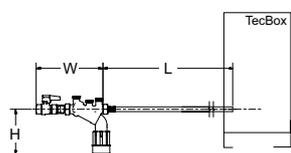
Vase supplémentaire. Y compris le flexible pour raccordement hydraulique et kit de connexion air.

Type	VN [l]	D	H	m [kg]	S	No d'article
6 bar (PS)						
CD 80.9 E	80	636	346 **)	16	R3/4	301021-41003

VN = Volume nominal

**) Tolérance 0 /+35.

Module d'appoint d'eau



Pleno P BA4 R

Unité hydraulique pour l'appoint d'eau, en liaison avec

Vento/Transféro Connect/Simply Compresso C 2.1-80 SWM. Pourvue d'une protection de retour de fluide type BA (Classe de protection 4) selon EN 1717, clapet anti-retour, filtre et robinet d'arrêt. Avec raccordement pour Pleno Refill.

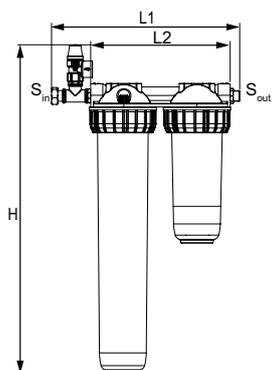
Raccordement (Swm) : G1/2

Type	PS [bar]	W	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	EAN	No d'article
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350	7640161630147	813 3310

qwm = Débit maxi. d'appoint d'eau

T = Profondeur de l'appareil

Pleno Refill 6000, 12000 / Pleno Refill Demin 2000, 4000



Pleno Refill

Unité hydraulique pour l'adoucissement de l'eau en liaison avec Vento/Transféro Connect.

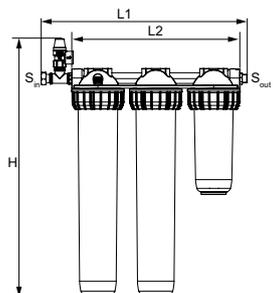
Filtre à 25 microns pour protéger le système hydraulique. Bouteille d'adoucissement remplie de résine de haute qualité. Brancher et monter, sur Transféro/Vento Connect.

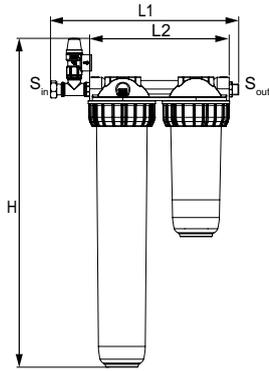
Unités pour toutes les applications, y compris Transféro Connect et Vento Connect avec l'utilisation du régulateur de débit, inclus dans chaque Transféro / Vento Connect.

Module d'adoucissement avec support mural et 25 µm filtre

Écrou tournant 3/4", filetage extérieur 3/4" pour joint plat, avec limiteur de débit.

Modèle	Capacité l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	EAN	No d'article
Refill 6000 filter	6000	G3/4	G3/4	644	366	271	4,6	7640153570864	813 3010
Refill 12000 filter	12000	G3/4	G3/4	644	513	420	8,3	7640161631946	813 3011





Module de déminéraliser avec support mural et 25 µm filtre

Écrou tournant 3/4", filetage extérieur 3/4" pour joint plat, avec limiteur de débit.
Conforme à SWKI-BT-102-1.

Modèle	Capacité l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	EAN	No d'article
Refill Demin 2000 filter	2000	G3/4	G3/4	644	366	271	4,6		813 3015
Refill Demin 4000 filter	4000	G3/4	G3/4	644	513	420	8,3		813 3016

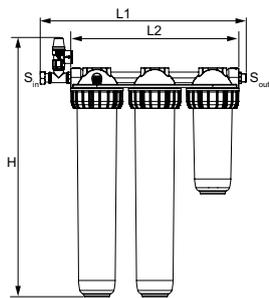
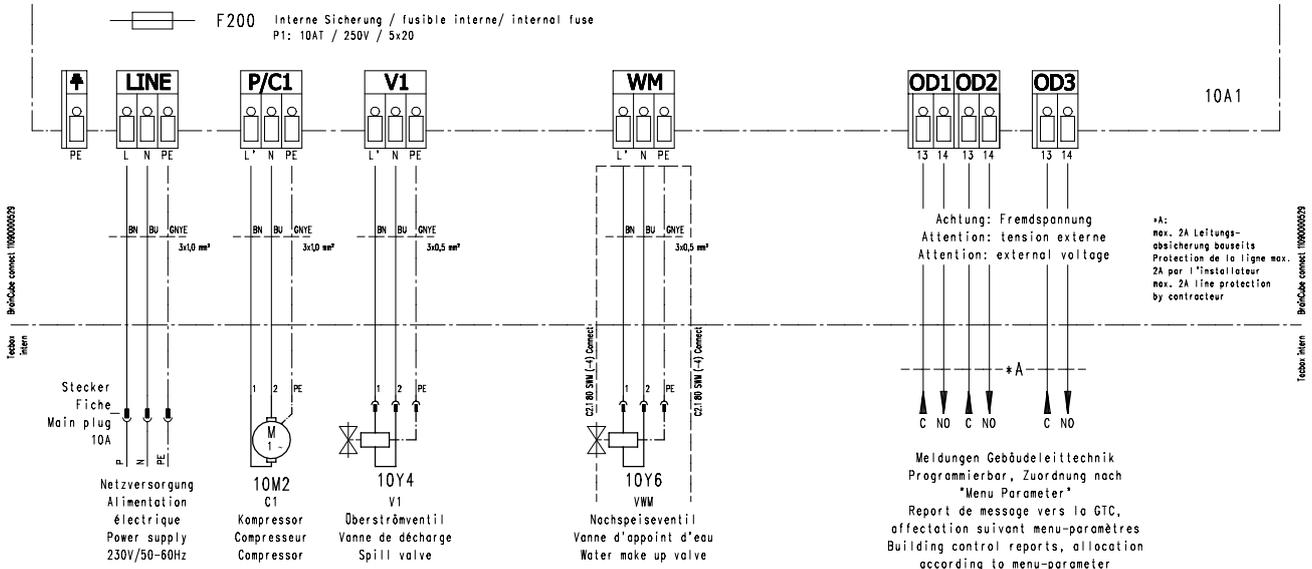
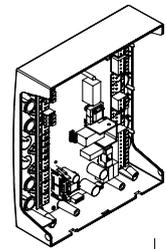
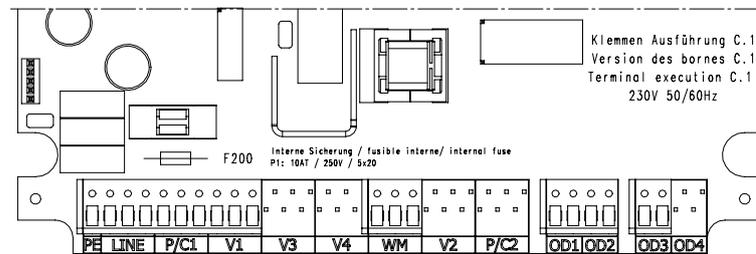


Schéma électrique

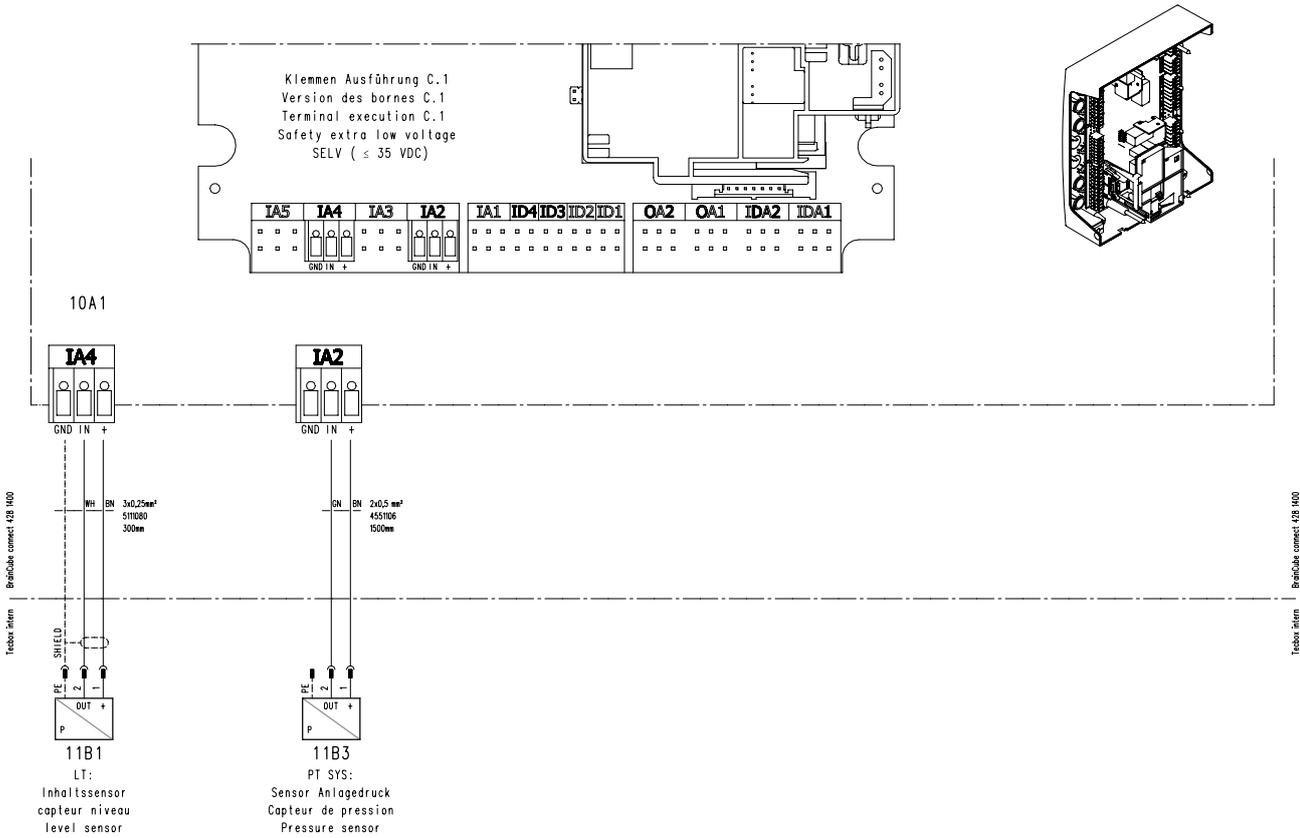
230 V / 50/60 Hz

Alimentation électrique Compresso C.1

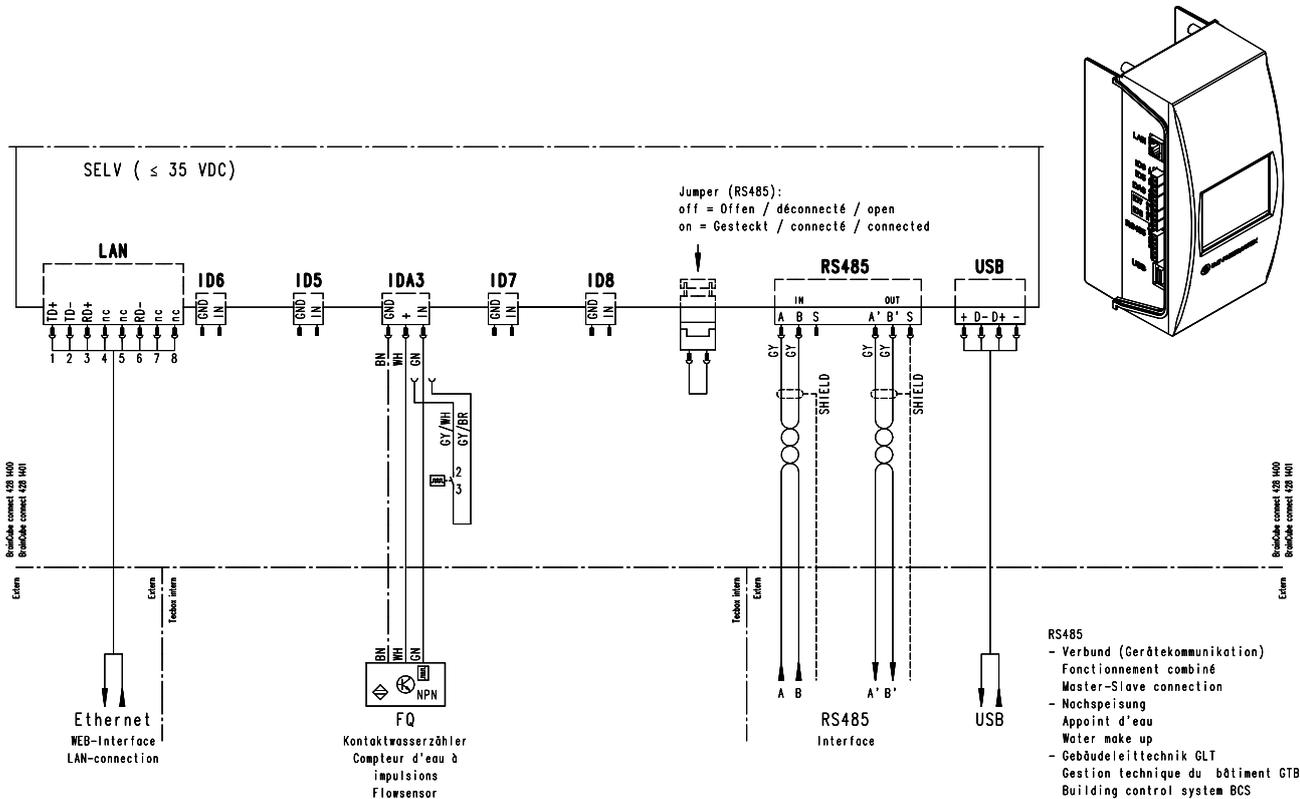
Used / connected:
Line : Netz / alimentation / voltage
P/C1 : Kompressor / compresseur / compressor
V1 : Überströmventil / Vanne de décharge / Spill valve
WM : Nachspeiseventil / Vanne d'appoint d'eau / Water make up valve
OD1-OD3 : Meldungen / messages / messages



Connexion Très basse tension de sécurité



Connexion interface



Les produits, textes, photographies, graphiques et diagrammes présentés dans cette brochure sont susceptibles de modifications par IMI sans avis préalable ni justification.
Les informations les plus récentes sur nos produits et leurs caractéristiques sont consultables sur notre site climatecontrol.imiplc.com.

