

Climate
Control

IMI Pneumatex

Simply Compresso



Uređaj za održavanje tlaka s kompresorima

Za sustave grijanja do 400 kW i sustave hlađenja do 600 kW

Simply Compresso

Simply Compresso je precizan sustav za održavanje tlaka s kompresorom i integriranim ekspanzijskim posudama za sustave grijanja, solarne sustave i sustave rashladne vode. Naročito je prikladan u situacijama gdje su potrebni ekstremna kompaktnost, plug&play montaža i potpuno reguliranje tlaka. Simply Compresso je najnoviji dodatak seriji Compresso Connect namijenjen za instalacije sa sigurnosnim ventilom od 4 bar i kapacitetom grijanja do 400 kW. Nova BrainCube Connect upravljačka ploča pruža novu razinu mogućnosti spajanja, omogućavajući komunikaciju s BMS sustavom, ostalim BrainCube, kao i daljinsko upravljanje sustavom održavanja tlaka preko vizualnog prikaza.



Glavne značajke

Poboljšana konstrukcijska izvedba za lakši i udobniji rad

Otporan 3.5" TFT osvijetljeni zaslon u boji. Intuitivni izbornik jednostavan za korisnika. Sučelje na bazi web, s daljinskim upravljanjem i vizualnim prikazom. BrainCube Connect upravljačka ploča integrirana u TecBox.

Najmodernije mogućnosti spajanja
Standardizirani priključci na BMS i dostupni uređaji za daljinsko upravljanje (RS485, Ethernet, USB) omogućavaju

uštedu na vremenu tijekom podešavanja i servisa i pružaju mogućnost upravljanja uređajem.

Plug & Play montaža i pokretanje

Za pokretanje i rad uređaja Simply Compresso dovoljna su samo tri laka koraka.

Održavanje tlaka s EKO noćnim načinom rada

Vrijeme rada kompresora održava se na apsolutnom minimumu.

Tehnički opis – Regulacijska jedinica TecBox

Primjena:

Sustavi grijanja, hlađenja i solarni sustavi.
Za sustave prema EN 12828, SWKI HE301-01, solarne sustave prema EN 12976, ENV 12977 sa zaštitom od nekontroliranog rasta temperature u slučaju nestanka struje.

Tlak:

Min. dopušteni tlak, PSmin: 0 bar
Max. dopušteni tlak, PS: 4 bar
Min. radni tlak, dpu min: 0,5 bar
Max. radni tlak, dpu max: 3,5 bar

Temperatura:

Max. dozvoljena temperatura, t_{smax} : 70°C
Min. dozvoljena temperatura, t_{smin} : 5°C

Temperatura:

Max. dopuštena temperatura okoline, t_{amax} : 40°C
Min. dopuštena temperatura okoline, t_{amin} : 5°C

Točnost:

Precizno održavanje tlaka $\pm 0,1$ bar.

Napon:

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

Strujno opterećenje:

Ovisno o tipu.

Klasa zaštite:

IP 22 prema EN 60529

Razina buke:

59 dB(A) /1bar

Mehanički spojevi:

Spoj sustava S: G1/2
Dovod svježe vode Swm: G3/4

Materijal:

Olovo, mesing i aluminij

Transport i skladištenje:

Na suhom mjestu, zaštićeno od smrzavanja.

Standardi:

Izrađeno u skladu sa
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Ekspanzijska posuda:

Glavna posuda sadržana u TecBoxu. Za dodatne informacije vidi Tehnički opis – Ekspanzijske posude.

Tehnički opis – Ekspanzijske posude

Primjene:

Primarna posuda dio je Upravljačke jedinice TecBox.
Opcionalno sekundarna posuda samo s upravljačkom jedinicom TecBox.
Vidi primjene pod tehničkim opisom – Regulacijska jedinica TecBox.

Medij:

Neagresivni i netoksični mediji.
Antifriz na bazi etilen ili propilen glikola do 50%.

Tlak:

Min. dopušteni tlak, PS_{min}: 0 bar
Max. dopušteni tlak, PS: 4 bar

Temperatura:

Max. dopuštena temperatura mjeha, t_{Bmax} : 70°C
Min. dopuštena temperatura mjeha, t_{Bmin} : 5°C
Za PED namjene:
Max. dopuštena temperatura, t_{Smax} : 120°C
Min. dopuštena temperatura, t_{Smin} : -10°C

Materijal:

Čelik, boja berilij.
Nepropusni mjeh iz butila prema EN 13831 i IMI internom standardu.

Transport i skladištenje:

Na suhom mjestu, zaštićeno od smrzavanja.

Standardi:

Izrađeno u skladu sa PED 2014/68/EU.

Jamstvo:

Compresso CD, CD...E: 5-godišnje jamstvo na posudu.

Funkcije, oprema, karakteristike

Plug & Play montaža i pokretanje

Zahvaljujući integriranoj glavnoj ekspanzijskoj posudi s prethodno kalibriranim senzorom razine, poboljšani postupak pokretanja ovako je jednostavan:

1. Spojite uređaj s instalacijom
2. Uključite opskrbu elektroenergijom
3. Slijedite upute prikazane na uređaju BrainCube

Regulacijska jedinica BrainCube Connect

- BrainCube Connect sustav upravljanja za inteligentan, potpuno automatski, siguran rad sustava. Automatsko optimiziranje s funkcijom memorije.
- Bilježenje podataka i analiza sustava, memorija kronoloških poruka s prioritetom, daljinsko upravljanje s vizualnim prikazom, periodično automatsko samotestiranje.
- Otporan 3.5" TFT osvijetljeni dodirni zaslon u boji. Intuitivni izbornik jednostavan za korisnika, izravna pomoć na privremenim prozorima. Prikaz svih važnih parametara i radnih stanja, tekstualno i/ili grafički, višejezično.
- Prethodno montirana i integrirana primarna posuda kao dio regulacijske jedinice.

Priprema vode (Simply Compresso 4 C2.1-80 SWM)

- Fillsafe: nadzor i upravljanje pripremom vode, s ugrađenim kontaktnim vodomjerom i solenoidnim ventilom.
- Priključak za opsijske Pleno P BA4R uređaje za pripremu vode, za zaštitu od vrele vode na izljevnom mjestu, prema EN 1717.
- Softsafe nadzor i upravljanje za opsijski uređaj za obradu vode za dopunjavanje.

Održavanje tlaka

- EKO noćni način rada s programibilnim vremenskim programatorom pomaže smanjiti vrijeme rada kompresora na apsolutni minimum s pomoću dostupne histereze između maksimalnog početnog i konačnog tlaka sustava noću. Prije početka „noći“ tlak sustava se prilagođava na maksimalnu vrijednost.
- Tihi kompresor

Ekspanzijske posude

- Nepropusni mjeh iz butila.
- Uključuje komplet za montažu za priključak posuda sa zračne strane servisni ventil s kuglastom slavinom za brzo punjenje (CD...E).
- Na dnu je odvod kondenzata.
- Unaprijed montirano kao dio TecBoxa (glavna posuda CD).

Izračun

Održavanje tlaka sustava TAZ ≤ 100°C

Izračun prema EN 12828, SWKI HE301-01 *).

Za sve posebne slučajeve primjene kao što su solarni sustavi, sustavi magistralnog toplovodnog grijanja, sustavi s temperaturama višim od 100°C, sustavi hlađenja s temperaturama nižim od 5°C molimo koristite HySelect softver ili kontaktirajte našu Tehničku podršku.

Opće jednadžbe

Vs	Kapacitet vode sustava	grijanje	Vs = vs · Q	vs	Specifični kapacitet vode, tablica 4.
			Vs= Održavanje tlaka	Q	Ugrađeni toplinski kapacitet
		hlađenje	Vs= Održavanje tlaka		Izvedba sustava, izračun sadržaja
Ve	Volumen ekspanzije	EN 12828	Ve = e · (Vs+Vhs)	e, ehs	Koeficijent ekspanzije za ts _{max} , tablica 1
		hlađenje	Ve = e · (Vs+Vhs)	e, ehs	Koeficijent ekspanzije za ts _{max} , tablica 1 ⁷⁾
Vwr	Vodena rezerva	EN 12828, hlađenje	Vwr ≥ 0,005 · Vs ≥ 3 L		
p0	Minimalni tlak ²⁾ Donja granična vrijednost za održavanje tlaka	EN 12828, hlađenje	p0 = Hst/10 + 0,2 bar ≥ pz	Hst pz	Statička visina Minimalno potreban tlak opreme za crpke ili kotlove
pa	Početni tlak Donja vrijednost praga za optimalno održavanje tlaka		pa ≥ p0 + 0,3 bar		
pe	Završni tlak Gornja vrijednost praga za optimalno održavanje tlaka.			psvs dpsvs _c	Tlak reagiranja sigurnosnog ventila sustava Tolerancija tlaka zatvaranja sigurnosnog ventila
		EN 12828	pe ≤ psvs - dpsvs_c	dpsvs _c = dpsvs _c =	0,5 bar za psvs ≤ 5 bar ⁴⁾ 0,1 · psvs za psvs > 5 bar ⁴⁾
		hlađenje	pe ≤ psvs - dpsvs_c	dpsvs _c = dpsvs _c =	0,6 bar za psvs ≤ 3 bar ⁴⁾ 0,2 · psvs za psvs > 3 bar ⁴⁾
		SWKI HE301-01 grijanje	pe ≤ psvs/1,15 i pe ≤ psvs/0,3 bar		psvs ⁴⁾
		SWKI HE301-01 hlađenje, solar, toplinska pumpa	pe ≤ psvs/1,3 i pe ≤ psvs - 0,6 bar		psvs ⁴⁾

Compresso

pe	Završni tlak Gornja vrijednost praga za optimalno održavanje tlaka.		pe=pa+0,2		
VN	Nazivni volumen ekspanzijske posude ⁵⁾	EN 12828, hlađenje	VN ≥ (Ve + Vwr + 2³⁾) · 1,1		
		SWKI HE301-01	VN ≥ (Ve + 2³⁾) · 1,1		
TecBox			Q = f(Hst)	>> Brzi odabir Compresso	

1) grijanje, hlađenje, solarne: Q ≤ 10 kW: X = 3 | 10 kW < Q ≤ 150 kW: X = (87-0,3 · Q)/28 | Q > 150 kW: X = 1,5

Geotermalni sustavi sa sondama: X = 2,5

2) Formula za minimalni tlak p0 odnosi se na instalacije kod kojih je održavanje tlaka na usisnoj strani optočne crpke.

Za slučaj tlačne strane instalacije, p0 treba povišiti za Δp tlaka crpke.

3) Dodati 2 litre ako se u sustav ugradi uređaj za vakuumsko otplinjavanje (Vento).

4) Sigurnosni ventili moraju raditi unutar ovih graničnih vrijednosti. Za sustave grijanja upotrebljavajte samo certificirane i ispitane sigurnosne ventile tipa H i DGH, a za sustave hlađenja tipa F i DGF, a za sustave solari tipa SOL i DGF. Za sustave prema SWKI HE301-01 smiju se koristiti samo sigurnosni ventili tipa odobrenja DGF i DGH.

5) Molimo odaberite tlačnu posudu koja ima jednak ili veći nazivni sadržaj.

7) Maks. temperatura mirovanja sustava, obično 40 °C za hlađenje i geotermalne sonde s regeneracijom tla, 20 °C za ostale geotermalne sonde.

*) SWKI HE301-01: Vrijedi za Švicarsku

Naš program HySelect zasnovan je na usavršenom postupku izračuna i bazi podataka, te zbog toga rezultati mogu odstupati od drugih izračuna.

Tablica 1: e koeficijent ekspanzije

t (TAZ, $t_{s_{max}}$, t_r , $t_{s_{min}}$), °C	20	30	40	50	60	70	80	90	100	105	110
e vode = 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 % težinski 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 % težinski 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

Tablica 4: vs cca. kapacitet vode *** sustava centralnog grijanja, koji se odnosi na instalirani toplinski kapacitet Q

$t_{s_{max}}$ t_r	°C	90 70	80 60	70 55	70 50	60 40	50 40	40 30	35 28
Radijatori	vs litara/kW	14,0	16,5	20,1	20,6	27,9	36,6	-	-
Pločasti radijatori	vs litara/kW	9,0	10,1	12,1	11,9	15,1	20,1	-	-
Konvektori	vs litara/kW	6,5	7,0	8,4	7,9	9,6	13,4	-	-
Komore za pripremu zraka	vs litara/kW	5,8	6,1	7,2	6,6	7,6	10,8	-	-
Podno grijanje	vs litara/kW	10,3	11,4	13,3	13,1	15,8	20,3	29,1	37,8

*) MEG = mono-etilen glikol

**) MPG = mono-propilen glikol

***) Kapacitet vode = generator topline + razvodna mreža + prijenosnici topline

Tablica 5:

DNe standardne vrijednosti za ekspanzijske cijevi s Simply Compresso

Dužina do cca. 30 m	DNe	20	25
grijanje:			
EN 12828	Q kW	1000	1700
hlađenje:			
$t_{s_{max}} \leq 50$ °C	Q kW	1600	2700

*) SWKI HE301-01: vrijedi za Švicarsku

Temperatura

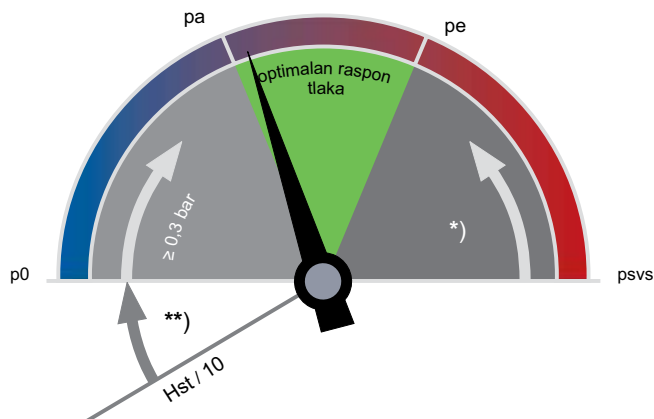
$t_{s_{max}}$	Maksimalna temperatura sustava. Maksimalna temperatura za izračun volumne ekspanzije. Za dimenzioniranje sustava grijanja, temperatura polaznog voda pri kojoj sustav grijanja mora raditi s najnižom pretpostavljenom vanjskom temperaturom (standardna vanjska temperatura prema EN 12828). Za sustave hlađenja, maksimalna temperatura koja se postiže zbog režima rada ili stanja mirovanja, za solarne sustave temperatura do koje treba izbjegavati isparavanje.
$t_{s_{min}}$	Najniža temperatura sustava. Najniža temperatura za izračun volumena ekspanzije. Najniža temperatura sustava jednaka je temperaturi smrzavanja. Ovisna je od postotka aditiva u antifrizu. Za vodu bez aditiva $t_{s_{min}} = 0$.
t_r	Temperatura povratnog voda. Pretpostavlja se temperatura povratnog voda sustava s najnižom vanjskom temperaturom (standardna vanjska temperatura prema EN 12828).
TAZ	Sigurnosni graničnik temperature Sigurnosni regulator temperature Sigurnosni graničnik temperature prema EN 12828 za temperaturnu zaštitu generatora topline. Sustav grijanja isključit će se ako bi se premašila granična vrijednost namještene temperature. Graničnici temperature su blokirani, regulatori automatski aktiviraju opskrbu toplinskom energijom ako bi se namještena temperatura na kratko snizila. Vrijednost postavke za sustave prema EN 12828 ≤ 110 °C.

Preciznost održavanja tlaka

Zrakom upravljani Compresso na minimum smanjuje promjene tlaka između p_a i p_e .
 $\pm 0,1$ bar

EKO noćni način rada

Posebni način rada za održavanje tlaka kako bi se vrijeme rada kompresora svelo na apsolutni minimum s pomoću dostupne histereze između maksimalnog početnog i završnog tlaka sustava $p_{a_{min}} < p < p_{e_{max}}$



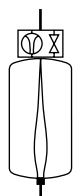
**)

EN 12828, hlađenje, solarne: $\geq 0,2$ bar

*)

EN 12828: $\geq p_{svs} \cdot 0,1 \geq 0,5$ bar
hlađenje, solarne: $\geq p_{svs} \cdot 0,2 \geq 0,6$ bar

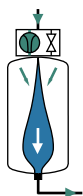
p₀ Minimalni tlak



Compresso

p_0 i uklopne točke izračunate su pomoću BrainCube.

p_a Početni tlak



Compresso

Kompresor će startati ako je tlak sustava $< p_a$.
 $p_a = p_0 + 0,3$

p_e Završni tlak



Compresso

Zračni sigurnosni ventil otvorit će se ako je tlak sustava $> p_e$.
 $p_e = p_a + 0,2$

Brzi odabir

Sustavi grijanja TAZ $\leq 100^{\circ}\text{C}$, bez dodavanja antifrizu

Q [kW]	Statička visina Hst [m]	TecBox i ekspanzijska posuda				
		Radijatori		Pločasti radijatori		Podno grijanje
		70 50	50 40	70 50	50 40	35 28
EN12828						
< 100	28	C2.1-80	C2.1-80	C2.1-80	C2.1-80	C2.1-80
150	28	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E
200	28	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E
250	26	C2.1-80 + CD 80E	-	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E
300	23	-	-	C2.1-80 + CD 80E	-	-
350	20	-	-	C2.1-80 + CD 80E	-	-
400	17	-	-	C2.1-80 + CD 80E	-	-

Primjer

Q = 200 kW

Pločasti radijatori 50 | 40 °C

Hst = 25 m

psvs = 4,0 bar

Odabrano:

TecBox C 2.1-80 S

Proširive posude: CD 80E

Kontrola sigurnosni ventil psvs i statička visina Hst:

za TAZ = 100 °C

EN 12828:

- Hst: 25 < 27 \Rightarrow o.k.

- psvs: 25/10 + 0,7 + 0,5 = 3,7 \leq 4,0 \Rightarrow o.k.

Oprema

Ekspanzijske cijevi

Prema tablici 5.

Servisni ventil DLV

Sadržan je u opsegu isporuke.

Zeparo

Odzračni ventil Zeparo ZUT ili ZUP ugraditi na svakom povišenom mjestu za odzračivanje, tijekom procesa punjenja i/ili pražnjenja. Separator mulja i magnetita ugraditi na glavnom povratnom vodu prema generatoru topline.

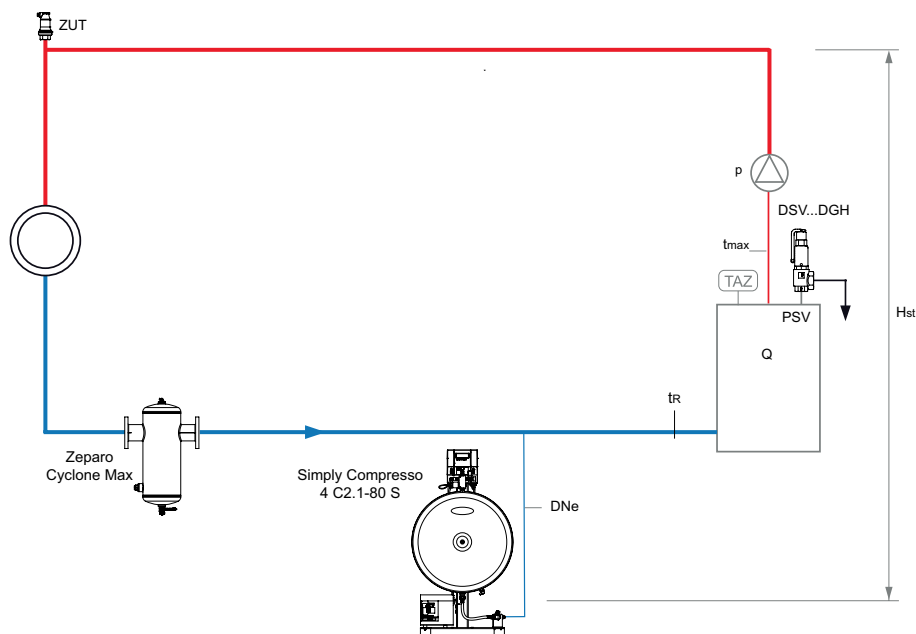
Ako nije ugrađeno centralno otplinjavanje (Vento V Connect), može se ugraditi separator mikro mjehurića na glavnom polaznom vodu, po mogućnosti prije optočne crpke.

Statička visina $H_{st,m}$, iznad separatora mikro mjehurića, ne smije premašiti vrijednosti iz tablice.

$t_{s,max}$ °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
$H_{st,m}$ mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Simply Compresso C 2.1-80 S

Za sustave grijanja bez pripreme vode

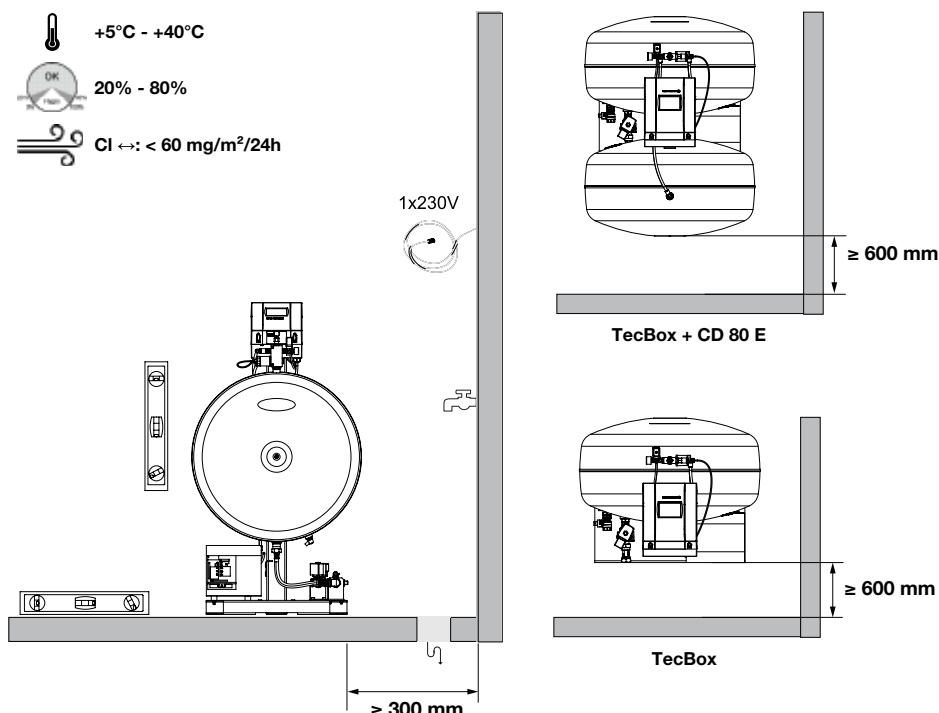


TecBox sa 1 kompresorom i primarnoj posudi, preciznost održavanja tlaka $\pm 0,1$ bar s Pleno P BA4R pripremom vode i Pleno Refill za pročišćavanje vode.

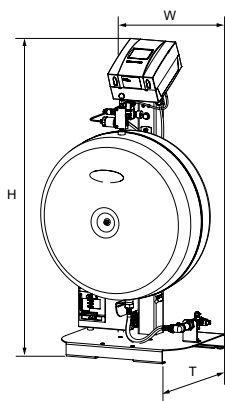
[illegible]

Za ostale pojedinosti o priboru, proizvodu i odabiru, vidjeti: Tehničke listove za Pleno, Zeparo i pribor.

Ugradnja



Regulacijska jedinica TecBox, Simply Compresso 4 C2.1-80

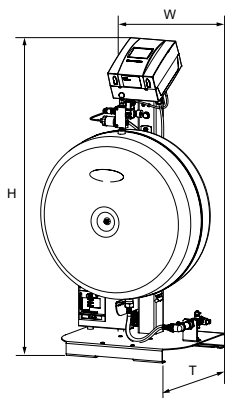


Simply Compresso 4 C2.1-80 S

Precizno održavanje tlaka $\pm 0.1 \text{ bar}$, EKO noćna funkcija.

1 kompresor, 1 preljevni ventil, 1 glavna posuda.

Tip	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	W	H	T	m [kg]	PeI [kW]	Katal. broj
4 C2.1-80 S	4	3,5	80	603	1107	481	39	0,3	301021-41011



Simply Compresso 4 C2.1-80-SWM

Precizno održavanje tlaka $\pm 0.1 \text{ bar}$, EKO noćna funkcija.

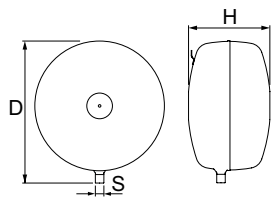
1 kompresor, 1 preljevni ventil, 1 glavna posuda.

1 vodomjer i 1 magnetski ventil za pripremu vode.

Tip	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	W	H	T	m [kg]	PeI [kW]	Katal. broj
4 C2.1-80-SWM	4	3,5	80	603	1107	481	41	0,3	301021-41012

VN = Nominalni volumen

Proširive posude



Compresso CD...E

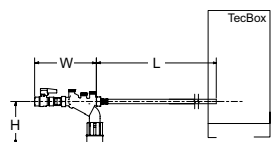
Sekundarna posuda. Uključuje savitljivu cijev za stranu vode sa Simply Compresso TecBoxom, komplet opreme za spajanje na strani zraka sa Simply Compresso TecBoxom.

Tip	VN [l]	D	H	m [kg]	S	Katal. broj
4 bar (PS)						
CD 80.4 E	80	636	346 **)	16	R3/4	301021-41003

VN = Nominalni volumen

**) Tolerancija 0 / +35

Zaštita od povratnog toka



Pleno P BA4 R

Hidraulična jedinica za dopunjavanje vode s Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM i u kombinaciji s Pleno Refill modulima. Sadrži zaporni ventil, nepovratni ventil, filter i zaštitu od povratnog toka tipa BA (klasa zaštite 4) prema EN 1717.

Priključak (SWM): G1/2

Tip	PS [bar]	W	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Katal. broj
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350*	813 3310
						250**	
						50***	
						q(pw-pout) ****	

qwm = Protok vode za nadopunjavanje

* maksimalna prosječna količina otplinjene vode za nadopunjavanje s Vento V/VI i Transfero TV/TVI

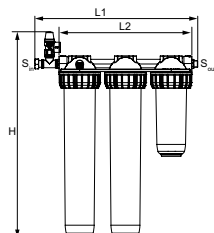
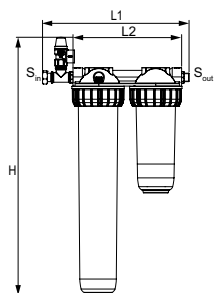
** maksimalna prosječna količina otplinjene vode za nadopunjavanje s Vento Compact

*** kada koristite limitator protoka za rad s patronama za obradu vode niskog protoka

**** za kombinaciju s Pleno PX/PIX pogledajte dijagram q(pw-pout) u tehničkom listu Pleno Connect

T = Dubina uređaja

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



Pleno Refill

Modul za omekšavanje vode, zajedno s Vento/Transfero Connect uređajima.

Filtar s 25 µm veličinom oka mrežice, za zaštitu sustava toplovodnog grijanja i hlađenja. Boca za omekšavanje vode napunjena je smolom visoke kvalitete.

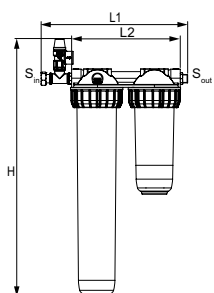
Dizajniran za ugradnju "plug & play" zajedno s Transfero / Vento Connect

Jedinice za sve primjene, uključujući Transfero Connect i Vento Connect, uz upotrebu prigušnice protoka koji je priložen uz svaki Transfero / Vento Connect.

Modul za omekšavanje vode za nadopunjavanje sa zidnim nosačem i 25 µm filterom

Prikljci: 3/4" holender matica, 3/4" vanjski navoj s ravnim dosjedom za brtvu, s regulatorom protoka.

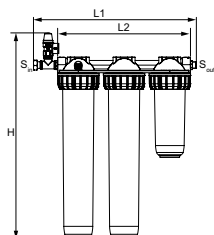
Tip	Kapacitet l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	Katal. broj
Refill 6000 filter	6000	G3/4	G3/4	644	366	271	4,6	813 3010
Refill 12000 filter	12000	G3/4	G3/4	644	513	420	8,3	813 3011



Modul za demineralizaciju vode za nadopunjavanje sa zidnim nosačem i 25 µm filterom
 Priključci: 3/4" holender matica, 3/4" vanjski navoj s ravnim dosjedom za brtvu, s regulatorom protoka.

Tip	Kapacitet l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	Katal. broj
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

→ = Smjer strujanja

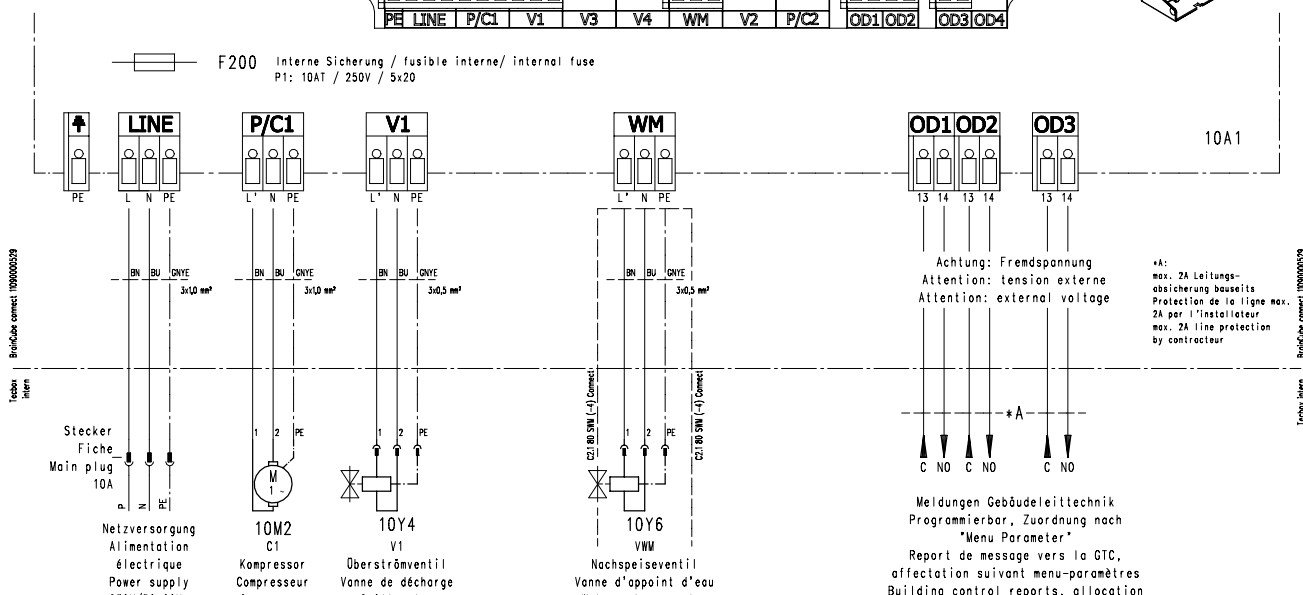
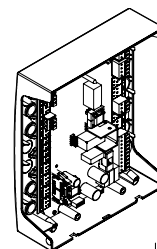
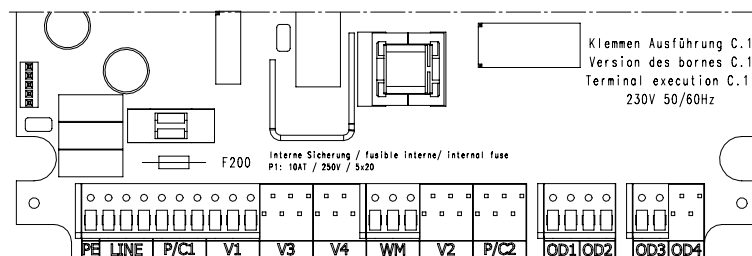


Električna shema spajanja

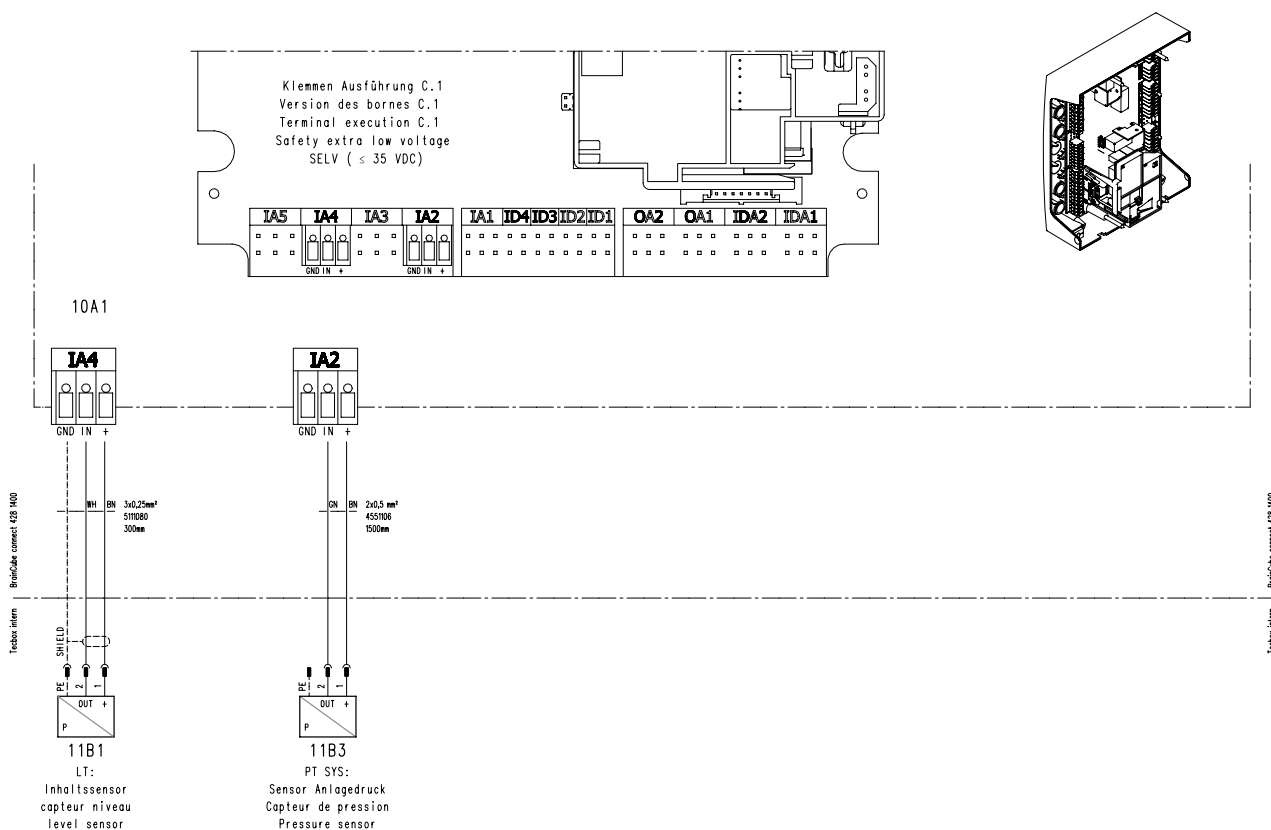
230 V / 50/60 Hz

Električno napajanje 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



Sigurnosni niskonaponski priključci



Komunikacija

