

Climate
Control

IMI Pneumatex

Simply Compresso



Uređaj za održavanje pritiska s kompresorima

Za sisteme grejanja do 400 kW i sisteme hlađenja do 600 kW

Simply Compresso

Simply Compresso je precizni sistem za održavanje pritiska sa kompresorom i integrisanom ekspanzionom posudom za grejne, solarne i rashladne sisteme. Posebno je pogodan u situacijama gde je potrebna ekstremna kompaktnost i gde se zahteva potpuna kontrola pritiska. Simply Compresso je poslednje izdanje Compresso Connect serije sa ugradnjom ventila sigurnosti 4 bar do 400 kW grejnog kapaciteta. Nova kontrolna tabla **BrainCube Connect** omogućava novi nivo povezivanja, omogućavajući komunikaciju sa BMS sistemom, drugim BrainCube komponentama, kao i daljinsko upravljanje sistemima za održavanje pritiska (presurizacija) uz praćenje u realnom vremenu.



Ključne karakteristike

Poboljšana konstrukcija za lakši i komforniji rad

Otporan 3.5" TFT osvetljeni kolor ekran osetljiv na dodir. Intuitivan i korisnički orijentisan meni. Na web-u baziran interfejs sa daljinskom kontrolom i pregledom uživo. BrainCube Connect kontrolni panel integrisan u TecBox.

Široke mogućnosti povezivanja

Standardna veza na BMS i udaljene dostupne uređaje (RS485, Ethernet, USB) omogućava uštedu vremena za vreme puštanja u rad i servisa i kontrolabilnost jedinice.

Jednostavna montaža i puštanje u rad

Pokretanje Simply Compresso i rad zahteva tri jednostavna koraka.

Održavanje pritiska u ECO-noćnom radu

Održava rad kompresora na apsolutnom minimumu.

Tehnički opis – Kontrolna jedinica TecBox

Namena:

Grejni, solarni i sistemi hladne vode. Za sisteme u skladu sa EN 12828, SWKI HE301-01, solarne sisteme u skladu sa EN 12976, ENV 12977 sa zaštitom od prekoračenja temperature u slučaju nestanka struje.

Pritisak:

Min. dopušteni pritisak, PS_{min} : 0 bar
Maks. dopušteni pritisak, PS: 4 bar
Min. radni pritisak, dpu min: 0,5 bar
Max. radni pritisak, dpu max: 3,5 bar

Temperature:

Maks. dopuštena temperatura, t_{smax} : 70°C
Min. dopuštena temperatura, t_{smin} : 5°C

Temperatura:

Maks. dopuštena temperatura okoline, t_{Amax} : 40°C
Min. dopuštena temperatura okoline, t_{Amin} : 5°C

Tačnost:

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

Napon:

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

Električno opterećenje:

Pogledajte deo Artikli.

Zaštita:

IP 22 prema EN 60529

Nivo buke:

59 dB(A) /1bar

Mehaničko povezivanje:

Povezivanje na sistem S: G1/2"
Ulaz vode za dopunu Swm: G3/4"

Materijal:

Uopšteno: čelik, mesing i aluminijum

Transport i skladištenje:

U prostorijama koje se greju, suvim prostorijama.

Standardi:

Konstruisano u skladu sa
LV-D. 2014/35/EU
EMC-D. 2014/30/EU

Ekspanziona posuda:

Primarna posuda je uključena u TecBox.
Za više informacija pogledati Tehnički opis – Ekspanzione posude.

Tehnički opis – Ekspanzione posude

Namena:

Primarna posuda je deo kontrolne jedinice TecBox.
Opcionalne sekundarne posude samo sa kontrolnom jedinicom TecBox.
Pogledajte Primenu u tehničkom opisu-kontrolna jedinica TecBox.

Medij:

Neagresivan, netoksičan fluid. Antifriz na bazi etilen ili propilen glikola do 50%.

Pritisak:

Min. dopušteni pritisak, PS_{min} : 0 bar
Maks. dopušteni pritisak, PS: 4 bar

Temperatura vreće:

Maks. dopuštena temperatura vreće, t_{Bmax} : 70°C
Min. dopuštena temperatura vreće, t_{Bmin} : 5°C
Za PED namenu:
Maks. dopuštena temperatura, t_{Smax} : 120°C
Min. dopuštena temperatura, t_{Smin} : -10°C

Materijal:

Čelik. Boja berilijum.
Vazdušno nepropusna butil vreća prema EN 13831.

Transport i skladištenje:

U prostorijama koje se greju, suvim prostorijama.

Standardi:

Konstruisano u skladu sa PED 2014/68/EU.

Garantni period:

Compresso CD, CD...E: 5 godina garancije na posudu.

Funkcija, Oprema, Osobine

Jednostavna instalacija i pokretanje

Zahvaljujući integrisanom primarnom ekspanzionom posudom sa predkalibrisanim senzorom nivoa, poboljšan postupak pokretanja je jednostavan kako sledi:

1. Povezati jedinicu na instalaciju
2. Priključiti na napon
3. Pratiti uputstva prikazana na BrainCube

Kontrolna jedinica BrainCube Connect

- BrainCube Connect kontrola za inteligentan, potpuno automatski bezbedan rad sistema. Samo-optimizacija sa funkcijom memorije.
- Otporan 3.5" TFT osvetljeni kolor ekran osetljiv na dodir. Korisnički, radno-orijentisan izgled menija sa kliznim pokretom i dodir, uputstvom za pokretanje korak-po-korak i direktnom pomoći u prozorima koji se prikazuju. Zastupljenost svih relevantnih parametara i statusa rada u tekstualnom obliku ili graficima, na više jezika.
- Logovanje podataka i analiza sistema, hronološka memorija poruka sa prioritetima, daljinska kontrola sa pregledom uživo, periodično automatsko samotestiranje.
- Primarna posuda je povezana i integrisana kao deo kontrolne jedinice.

Voda za dopunu (Simply Compresso 4 C2.1-80 SWM)

- Fillsafe: praćenje vode za dopunu i kontrola sa integrisanim kontaktnim meraćem protoka vode i elektromagnetnim ventilom.
- Priključak za opcionalni Pleno P BA4R uređaja za dopunu vode za zaštitu pitke vode u skladu sa EN 1717.
- Softsafe praćenje i kontrola za opcionalni uređaj za tretman vode.

Održavanje pritiska

- ECO-noćni mod sa programibilnim tajmerom kao pomoć održavanja rada kompresora na apsolutnom minimumu koristeći raspoloživ histerezis između maksimalnog inicijalnog i krajnjeg pritiska sistema noću. Pre dostizanja "noćnog vremena" pritisak sistema će biti podešen na maksimalnu vrednost.
- Tihi rad kompresora

Ekspanzione posude

- Vazdušno nepropusna butil vreća.
- Sadrži deo za montažu sa vazdušne strane posude i pregradni ventil sa vodene strane za brzu drenažu (CD...E).
- Kondenzaciona drenaža na dnu.
- Spremna i povezana kao deo TecBox (primarna posuda CD).

Kalkulacija

Održavanje pritiska za sisteme TAZ ≤ 100°C

Kalkulacija u skladu sa EN 12828, SWKI HE301-01 *).

Za sve posebne primene kao što su solarni sistemi, sistemi daljinskog grejanja, sistemi sa temperaturama višim od 100°C, sistemi za rashlađivanje sa temperaturama nižim od 5°C molimo koristite HySelect softver, ili nas kontaktirajte.

Opšte jednačine

Vs	Kapacitet vode u sistemu	grejanje	$Vs = vs \cdot Q$	vs	Specifični kapacitet vode, tabela 4.
			Vs= Poznat	Q	Instalisani kapacitet toplote
		hlađenje	Vs= Poznat		Projekat sistema, izračunavanje sadržaja
Ve	Zapremina ekspanzije	EN 12828	$Ve = e \cdot (Vs + Vhs)$	e, ehs	ts _{maks} , tabela 1
		hlađenje	$Ve = e \cdot (Vs + Vhs)$	e, ehs	ts _{maks} , tabela 1 ⁷⁾
		SWKI HE301-01 grejanje	$Ve = e \cdot Vs \cdot X^{(1)} + ehs \cdot Vhs$	e	Koeficijent ekspanzije za (ts _{maks} + tr)/2, tabela 1
		SWKI HE301-01 hlađenje	$Ve = e \cdot Vs \cdot X^{(1)} + ehs \cdot Vhs$	ehs	Koeficijent ekspanzije za ts _{maks} , tabela 1
Vwr	Rezerva vode	EN 12828, hlađenje	$Vwr \geq 0,005 \cdot Vs \geq 3 L$		
		SWKI HE301-01	Vwr se razmatra u Ve sa koeficijentom X		
p0	Minimalni pritisak ²⁾ Donja granična vrednost za održavanje pritiska	EN 12828, hlađenje	$p0 = Hst/10 + 0,2 \text{ bar} \geq pz$	Hst pz	Statička visina Minimalno potrebni pritisak za rad opreme, pumpi ili kotlova
		SWKI HE301-01	$p0 = Hst/10 + 0,3 \text{ bar} \geq pz$		
pa	Inicijalni pritisak Donja granica za optimalno održavanje pritiska		$pa \geq p0 + 0,3 \text{ bar}$		
pe	Krajnji pritisak Gornja granica za optimalno održavanje pritiska			psvs dpsvs _c	Pritisak otvaranja ventila sigurnosti sistema Tolerancija pritiska zatvaranja ventila sigurnosti
		EN 12828	$pe \leq psvs - dpsvs_c$	dpsvs _c dpsvs _c	0,5 bar za psvs ≤ 5 bar ⁴⁾ 0,1 · psvs za psvs > 5 bar ⁴⁾
		hlađenje	$pe \leq psvs - dpsvs_c$	dpsvs _c dpsvs _c	0,6 bar za psvs ≤ 3 bar ⁴⁾ 0,2 · psvs za psvs > 3 bar ⁴⁾
		SWKI HE301-01 grejanje	$pe \leq psvs/1,15$ ili $pe \leq psvs/0,3 \text{ bar}$		psvs ⁴⁾
		SWKI HE301-01 hlađenje, solarna, toplotna pumpa	$pe \leq psvs/1,3$ ili $pe \leq psvs - 0,6 \text{ bar}$		psvs ⁴⁾

Compresso

pe	Krajnji pritisak Gornja granica za optimalno održavanje pritiska		pe=pa+0,2		
VN	Nominalna zapremina ekspanzione posude ⁵⁾	EN 12828, hlađenje	$VN \geq (V_e + V_{wr} + 2^{30}) \cdot 1,1$		
		SWKI HE301-01	$VN \geq (V_e + 2^{30}) \cdot 1,1$		
TecBox			Q = f(Hst)	>> Brza selekcija Compresso	

1) Grejanje, hlađenje, solarno: $Q \leq 10 \text{ kW}$: $X = 3$ | $10 \text{ kW} < Q \leq 150 \text{ kW}$: $X = (87 - 0,3 \cdot Q)/28$ | $Q > 150 \text{ kW}$: $X = 1,5$

Sistemi sa geotermalnim sondama: $X = 2,5$

2) Formula za minimalni pritisak p0 se primenjuje na instalaciju održavanja pritiska na usisnoj strani cirkulacione pumpe. U slučaju instalacije na potisnoj strani, p0 treba povećati naporom pumpe Δp.

3) Dodajte 2 litre kada je Vento instaliran u sistemu.

4) Sigurnosni ventili moraju raditi u okviru ovih granica. Use Koristiti samo testirane sigurnosne ventile tip H i DGH za sisteme grejanja, tip F i DGF za sisteme hlađenja, i tip SOL i DGF za sisteme solarna. Za instalacije prema SVKI HE301-01, Samo sigurnosni ventili tipa odobrenja DGF i DGH se mogu kristiti.

5) Molimo odaberite posudu koja ima jednak ili viši nominalni sadržaj.

7) Maks. temperatura mirovanja sistema, obično 40 ° C za sisteme hlađenja i geotermalne sonde sa regeneracijom tla, 20 ° C za ostale geotermalne sonde

*) SWKI HE301-01: Važi za Švajcarsku

Naš program kalkulacije HySelect se bazira na metodi napredne kalkulacije i bazi podataka, stoga rezultati mogu varirati.

Tabela 1: e koeficijent ekspanzije

t (TAZ, ts _{max} , tr, ts _{min}), °C	20	30	40	50	60	70	80	90	100	105	110
e Voda = 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 % udeo 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 % udeo 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

Tabela 4: vs približni kapacitet vode *** centralnog grejanja prema instalisanom kapacitetu toplote Q

ts _{max} tr	°C	90 70	80 60	70 55	70 50	60 40	50 40	40 30	35 28
Radijatori	vs litar/kW	14,0	16,5	20,1	20,6	27,9	36,6	-	-
Ravni radijatori	vs litar/kW	9,0	10,1	12,1	11,9	15,1	20,1	-	-
Konvektori	vs litar/kW	6,5	7,0	8,4	7,9	9,6	13,4	-	-
Klima komore	vs litar/kW	5,8	6,1	7,2	6,6	7,6	10,8	-	-
Podno grejanje	vs litar/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 toplote + distributivna mreža + emiteri toplote

Tabela 5:

DNe standardne vrednosti za ekspanzione cevi sa Simply Compresso

Dužina do približno. 30 m	DNe	20	25
grejanje:			
EN 12828	Q kW	1000	1700
hlađenje:			
ts _{max} ≤ 50 °C	Q kW	1600	2700

Temperature

ts _{max}	Maksimalna temperatura u sistemu Maksimalna temperatura za proračun zapremine ekspanzije. Za grejne sisteme to je projektna temperatura na kojoj će grejni sistem raditi sa najnižom mogućom spoljnom temperaturom (standardne spoljne temperature u skladu sa EN 12828). Za rashladne sisteme maks. temperatura koja se dostiže za vreme rada ili mirovanja, za solarne sisteme temperatura pri kojoj će biti izbegnuto isparavanje.
ts _{min}	Najniža temperatura u sistemu Najniža temperatura za proračun ekspanzione zapremine. Najniža temperatura u sistemu je jednaka tački smrzavanja. Zavisí od procenta aditiva protiv smrzavanja. Za vodu bez aditiva tsmin= 0.
tr	Povratna temperatura Povratna temperatura grejnog sistema sa najnižom mogućom spoljnom temperaturom (standardne spoljne temperature u skladu sa EN 12828).
TAZ	Sigurnosni temperaturski limiter Sigurnosni temperaturski kontroler Uređaj za sigurnosno limitiranje temperature U skladu sa EN 12828 za temperatursku zaštitu kotlova. Ako se dostigne setovana granična temperatura grejanje se isključuje. Limiter je zaključan, kontroler automatski omogućava isporuku toplote ako setovana temperatura padne. Setovana vrednost za sisteme u skladu sa EN 12828 ≤ 110 °C.

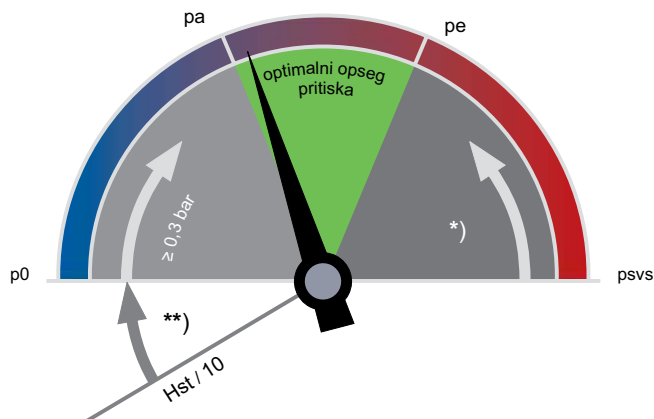
Precizno održavanje pritiska

Vazduhom kontrolisan Compresso minimizuje varijacije pritiska između p_a i p_e .

$\pm 0,1$ bara

ECO-noćni rad

ECO-noćni mod sa programibilnim tajmerom kao pomoć održavanja rada kompresora na apsolutnom minimumu koristeći raspoloživ histerezis između maksimalnog inicijalnog i krajnjeg pritiska sistema noću $p_{a_{min}} < p < p_{e_{max}}$



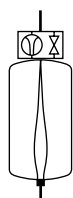
$**$)

EN 12828, solarno, hlađenje: $\geq 0,2 \text{ bar}$

$*$)

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

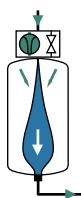
p_0 Minimalni pritisak



Compresso

p_0 i tačke prebacivanja se proračunavaju u BrainCube.

p_a Inicijalni pritisak



Compresso

Ako je pritisak u sistemu $< p_a$, kompresor počinje sa radom.
 $p_a = p_0 + 0,3$

p_e Krajnji pritisak



Compresso

Ako je pritisak u sistemu $< p_a$, kompresor počinje sa radom. Ako je pritisak u sistemu $> p_e$ prestrujni ventil otvara.
 $p_e = p_a + 0,2$

Izbor

Sistemi za grejanje TAZ ≤ 100°C, bez dodatka antifrizu

Q [kW]	Statička visina Hst [m]	TecBox i ekspanziona posuda				
		Radijatori		Ravni radijatori		Podno grejanje
		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	-	-

Primer

Q = 200 kW

Ravni radijatori 50 | 40 °C

Hst = 25 M

psvs = 4,0 bar

Izbor:

TecBox C 2.1-80 S

Sekundarna posuda: CD 80E

Provera ventila sigurnosti psvs i statička visina Hst:

EN 12828:

- Hst: 25 < 27 ⇒ o.k.
- psvs: 25/10 + 0,7 + 0,5 = 3,7 ≤ 4,0 ⇒ o.k.

Oprema

Ekspanzione cevi

U skladu sa tabelom 5.

Pregradni ventil DLV

Uključen u isporuku.

Zeparo

Automatski odzračni ventili Zeparo ZUT ili ZUP na svakoj visokoj tački za odzračivanje tokom procesa punjenja i pražnjenja. Separator za mulj i magnetit u svakom sistemu u glavnom povratu u generator toplote. Ako nije instalirana centralna degazacija (Vento V Connect) treba instalirati separator mikro mehurova u glavni cevovod ako je moguće pre cirkulacione pumpe.

Statička visina, Hst_m, u skladu sa tabelom za separator mikro mehurova, ne sme biti premašena.

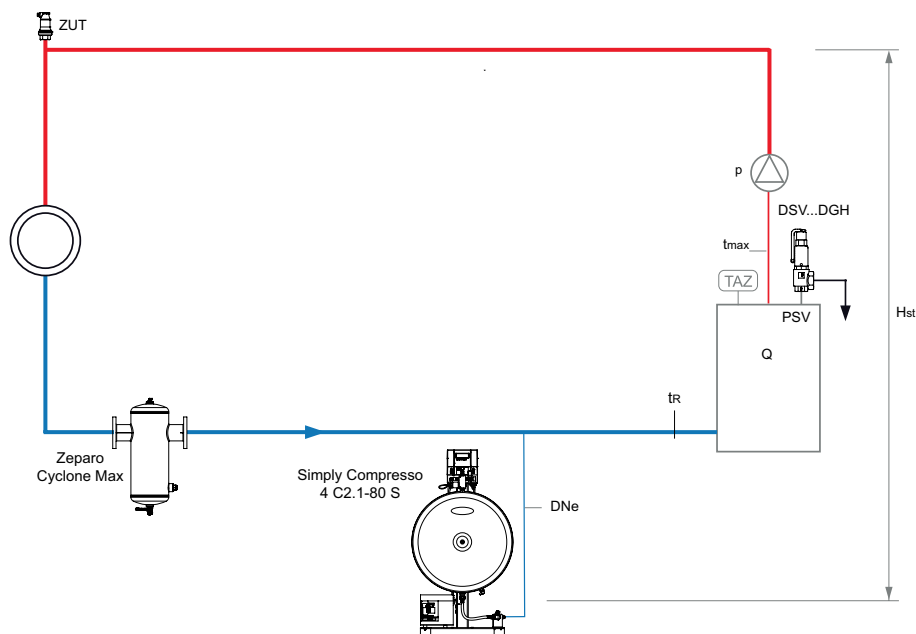
ts _{max} °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Hst _m mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Primeri aplikacija

Simply Compresso C 2.1-80 S

TecBox sa 1 kompresorom i primarnoj posudi, preciznim održavanjem pritiska $\pm 0,1$ bar.

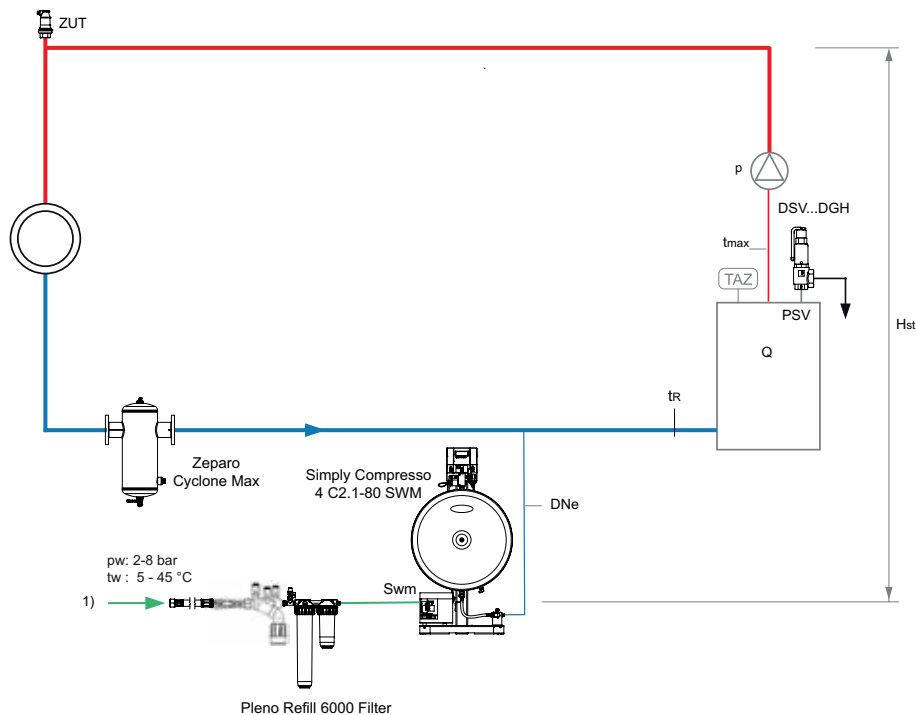
Za grejne sisteme bez dopunom vode



Simply Compresso C 2.1-80 SWM

TecBox sa 1 kompresorom i primarnom posudom, preciznim održavanjem pritiska $\pm 0,1$ bar sa Pleno P BA4R dopunom vode i Pleno Refill za tretman vode.

Za grejne sisteme sa dopunom vode



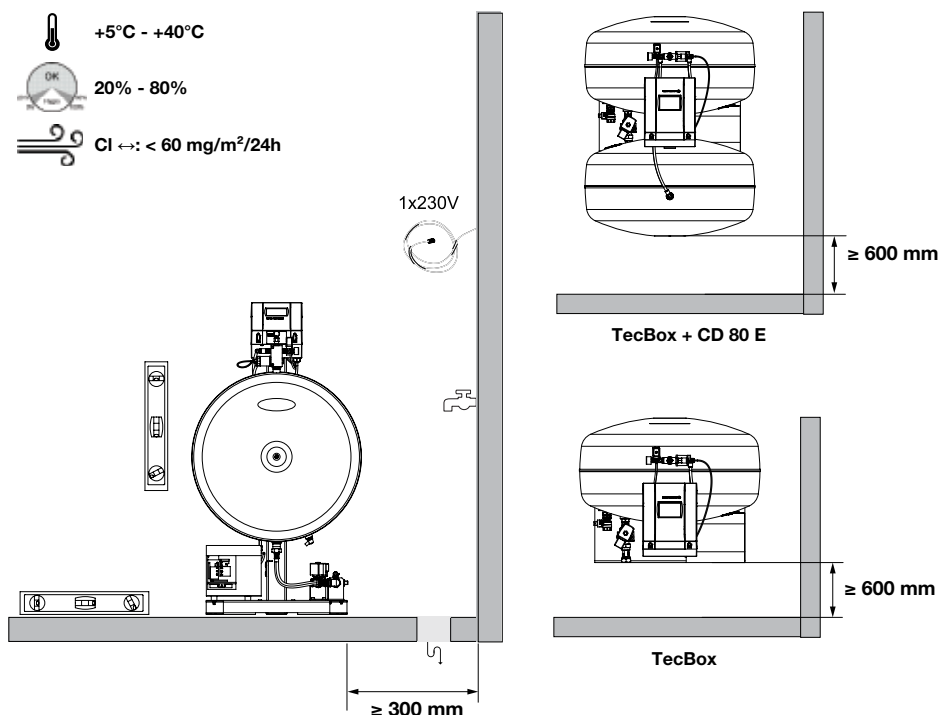
1) Veza za dopunu vode, $p_w \geq p_0 + 1,7$ bar (max. 8 bar)

Zeparo Cyclone Max ciklonski separator nečistoće sa magnetom ZCXM u povratu.

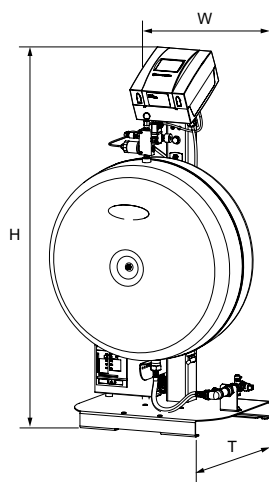
Zeparo ZUT za automatsko odzračivanje pri punjenju i pražnjenju sistema.

Za ostali pribor, detalje o proizvodima i izboru, videti: Katalog Pleno, Zeparo i Accessories.

Montaža



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

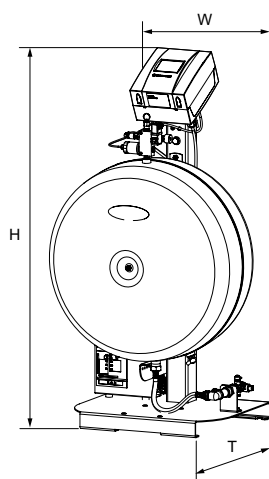


Simply Compresso 4 C2.1-80 S

Precizno održavanje pritiska ± 0.1 bar, ECO-noćna funkcionalnost.

1 kompresor, 1 prestrujni ventil, 1 primarna posuda.

Tip	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	W	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kataloški 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 pritiska ± 0.1 bar, ECO-noćna funkcionalnost.

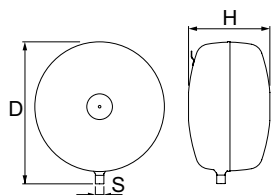
1 kompresor, 1 prestrujni ventil, 1 primarna posuda.

1 vodomer i 1 solenoidni ventil za dopunu vode.

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

VN = Nominalna zapremina

Ekspanziona posuda



Compresso CD...E

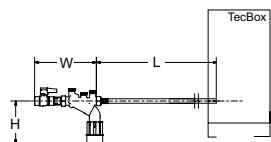
Sekundarna posuda. Uključuje fleksibilnu cev za priključak na vodenu stranu Simply Compresso TecBox-a, povezujući set za povezivanje na vazdušnoj strani sa Simply Compresso TecBox-om.

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

VN = Nominalna zapremina

** Tolerancija 0 / +35

Zaštitni modul vode za dopunu



Pleno P BA4 R

Hidraulička jedinica za dopunu vode za rad sa Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM i u kombinaciji sa Pleno Refill modulima. Ima zapornu, nepovratnu, funkciju filtera i tip BA blokator povratnog toka (klasa zaštite 4) u skladu sa EN 1717.

Veza (S_{wm}): G1/2

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

qwm = protok vode za dopunu

* maksimalna prosečna vrednost vode za dopunu koja se degazira sa Vento V/VI i Transfero TV/TVI

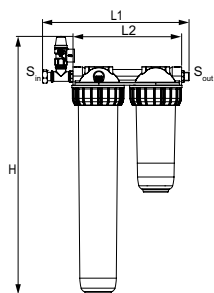
** maksimalna prosečna vrednost vode za dopunu koja se degazira sa Vento Compact

*** kada se koristi limiter protoka sa kertridžima za tretman vode niskog protoka

**** za kombinaciju sa Pleno PX/PIX videti q(pw-pout) dijagram u Pleno Connect katalogu

T = Dubina uređaja

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



Pleno Refill

Hidraulička jedinica za omekšavanje vode zajedno sa Vento/Transfero Connect Tec kutijama. Filter sa mrežicom od 25 µm radi zaštite hidroničnog sistema. Boca za omekšavanje ispunjena smolom visokog kvaliteta.

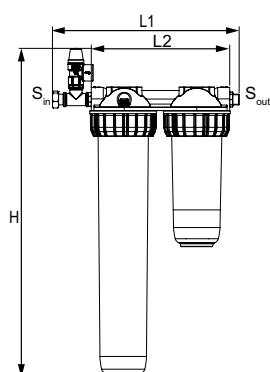
Konstruisan za plug&play montažu zajedno sa Transfero/Vento Connect.

Jedinice za sve aplikacije uključujući Transfero Connect i Vento Connect uz upotrebu prigušnice protoka koji je uključen u svaki Transfero/Vento Connect.

Jedinica za omekšavanje sa zidnim nosačem i 25 µm filterom

3/4" okretna matica, 3/4" spoljni navoj pogodan za ravnu zaptivku, sa ograničavačem protoka.

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

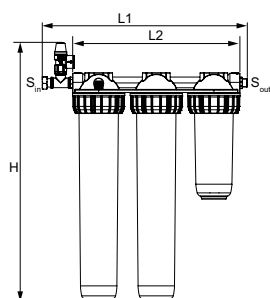


Jedinica za demineralizaciju sa zidnim nosačem i 25 µm filterom

3/4" okretna matica, 3/4" spoljni navoj pogodan za ravnu zaptivku, sa ograničavačem protoka.

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

→ = Smer proticanja

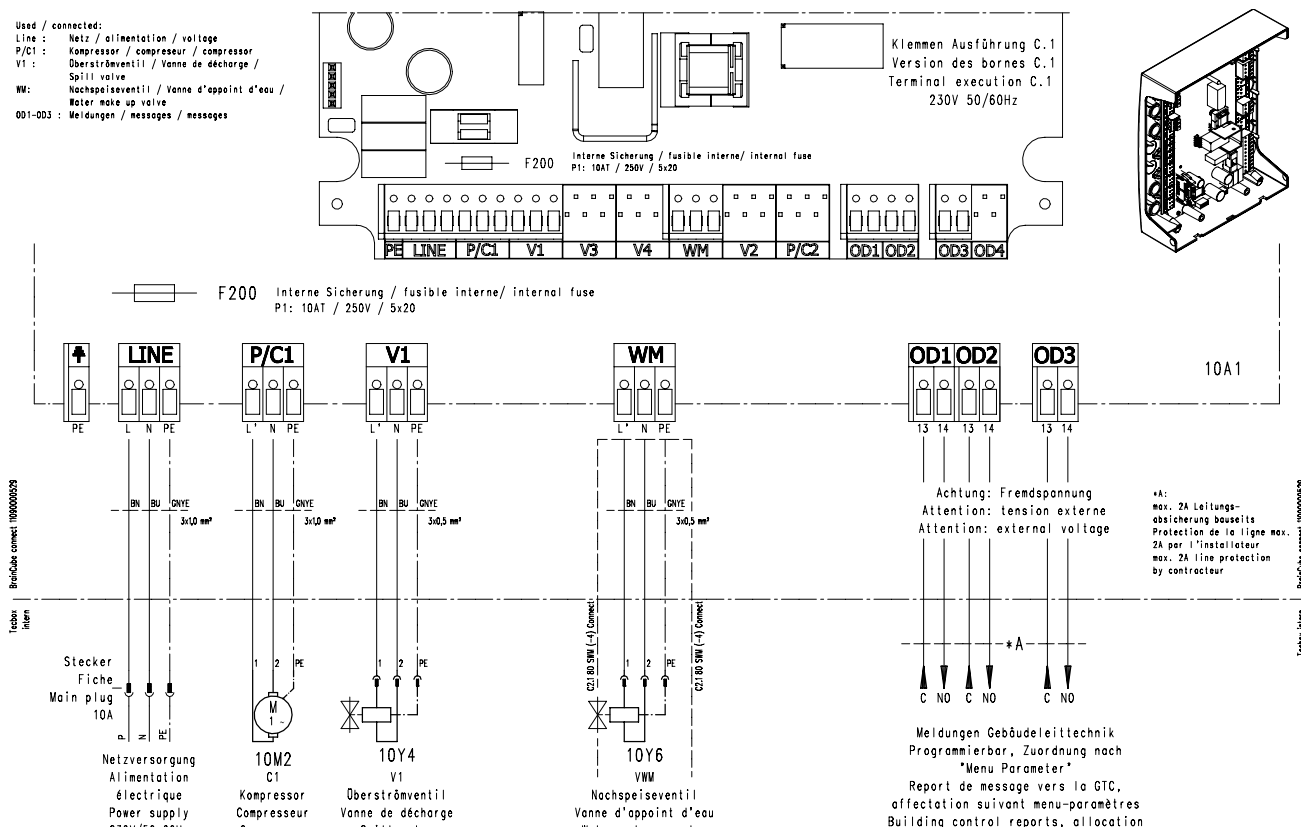


Električna šema

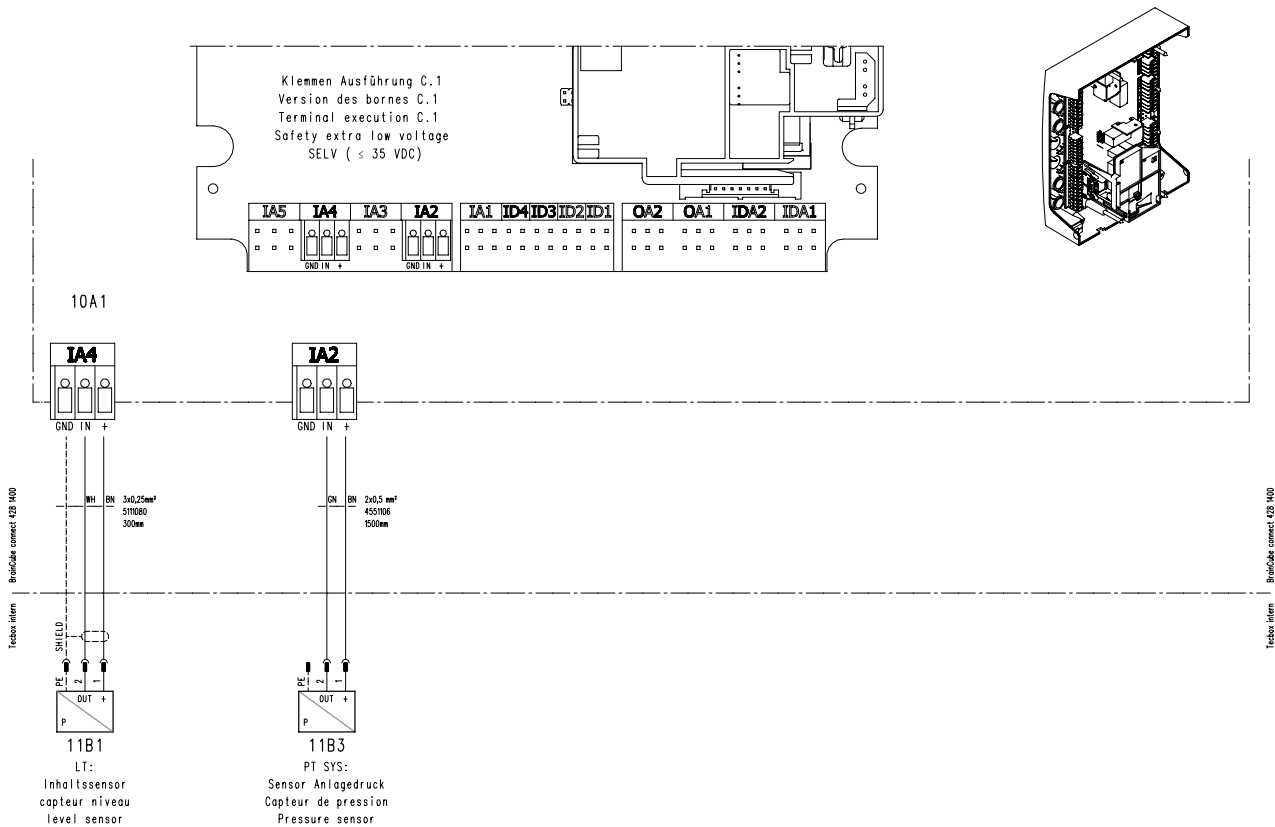
230 V / 50/60 Hz

Napajanje električnom energijom 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



Osigurani priključci za izuzetno nizak napon



Komunikacija

