

# Compresso Connect



**Uređaj za održavanje pritiska s kompresorima**  
Za sisteme grejanja do 12 MW i sisteme hlađenja do 18 MW

# Compresso Connect

Compresso je precizan sistem sa kompresorima za sisteme grejanja, hlađenja i solarne sisteme. Posebno je pogodan za sisteme gde se zahteva i preciznost. Kapaciteti ovih sistema su između Statico i Transfero sistema. 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. Komunikacija sa do 8 BrainCube-ova u mreži Master/Slave.

### > Daljinski pristup i rešavanje problema

Daljinski pristup i pomoć u rešavanju problema, redukuje pristup visoko obučenog osoblja u obavljanju poslova. Brže vreme odziva, redukuje troškove reparacije. Logovanje podataka za proveru performansi sistema.

## 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, PSmin: 0 bar  
Maks. dopušteni pritisak, PS: pogledajte Artikle

### Temperatura:

Maks. dopuštena temperatura okoline, TA: 40°C  
Min. dopuštena temperatura okoline, Tamin: 5°C

### Tačnost:

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

### Napon:

Compresso C10: 1 x 230 V (-6% + 10%), 50/60 Hz  
Compresso C15: 1 x 230 V (-6% + 10%), 50 Hz

### Električno opterećenje:

Pogledajte deo Artikli.

### Zaštita:

IP 22 prema EN 60529

### Nivo buke kompresora:

53-62 dB(A) / 1-10 bar

### 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

## Tehnički opis – Ekspanzione posude

### Namena:

Samo zajedno sa kontrolnom jedinicom TecBox.  
Pogledajte Primenu u tehničkom opisu-kontrolna jedinica TecBox.

### Medij:

Neagresivan, netoksičan fluid. Dodatak antifrizna do 50%.

### Pritisak:

Min. dopušteni pritisak, PSmin: 0 bar  
Maks. dopušteni pritisak, PS: pogledajte Artikle

### Temperatura:

Maks. dopuštena temperatura vreće, TB: 70°C  
Min. dopuštena temperatura vreće, TBmin: 5°C

*Za PED namenu:*

Maks. dopuštena temperatura, TS: 120°C  
Min. dopuštena temperatura, TSmin: -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 CG, CG...E: 5 godina garancije na vazdušno nepropusnu vreću.  
Compresso CU, CU...E: 5 godina garancije na posudu.

## Funkcija, Oprema, Osobine

### Kontrolna jedinica TecBox

- BrainCube Connect kontrola za inteligentan, potpuno automatski bezbedan rad sistema. Samo-optimizacija sa funkcijom memorije.
- Logovanje podataka i analiza sistema, hronološka memorija poruka sa prioriteta, daljinska kontrola sa pregledom uživo, periodično automatsko samotestiranje.
- Otporan 3.5" TFT osvetljeni kolor ekran osjetljiv na dodir. Korisnički, radno-orijentisan izgled menija sa kliznim pokretom i dodiranjem, 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
- Tih rad.
- Opcionalno sigurnosno praćenje i dopuna preko Pleno P jedinice za dopunu vode.
- Visoko kvalitetni metalni poklopac.
- Podno postavljanje.
- Uključuje set za povezivanje vazdušne strane TecBox sa primarnom posudom.

### Ekspanzione posude

- Vreća se može odvezdušiti na vrhu, kondenzaciona drenaža na dnu.
- Sinusoidni prsten za vertikalnu montažu (CU, CU...E).
- Vazdušno nepropusna butil vreća (CU, CU...E, CG, CG...E), promenljiva (CG, CG...E).
- Endoskopski revizioni otvor za unutrašnji pregled (CU, CU...E). Dva priрубnička otvora za unutrašnji pregled (CG, CG...E).
- Unutrašnji sloj za zaštitu od korozije radi minimalnog habanja butil vreće (CG, CG...E).
- Sadrži rebrasto crevo sa vodene strane i pregradni ventil sa kugla ventilom za brzu drenažu (CU, CG).
- Sadrži deo za montažu sa vazdušne strane posude i pregradni ventil sa vodene strane za brzu drenažu (CU...E, CG...E).

## 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

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

#### Compresso

<b>pe</b>	Krajnji pritisak Gornja granica za optimalno održavanje pritiska		<b>pe=pa+0,2</b>		
<b>VN</b>	Nominalna zapremina ekspanzije posude <sup>5)</sup>	EN 12828, hlađenje	<b>VN ≥ (Ve + Vwr + 2<sup>3)</sup>) · 1,1</b>		
		SWKI HE301-01	<b>VN ≥ (Ve + 2<sup>3)</sup>) · 1,1</b>		
<b>TecBox</b>			<b>Q = f(Hst)</b>		>> Brza selekcija Compresso

1) Grejanje, hlađenje, solarno: Q ≤ 10 kW: X = 3 | 10 kW < Q ≤ 150 kW: X = (87-0,3 · Q)/28 | Q > 150 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 i tip F za sisteme hlađenja.

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 kalkucije HySelect se bazira na metodi napredne kalkucije i bazi podataka, stoga rezultati mogu varirati.

**Tabela 1: e koeficijent ekspanzije**

t (TAZ, ts <sub>max</sub> , tr, ts <sub>min</sub> ), °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
<b>e % udeo MEG*</b>												
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
<b>e % udeo MPG**</b>												
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 <sub>max</sub>   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 Compresso**

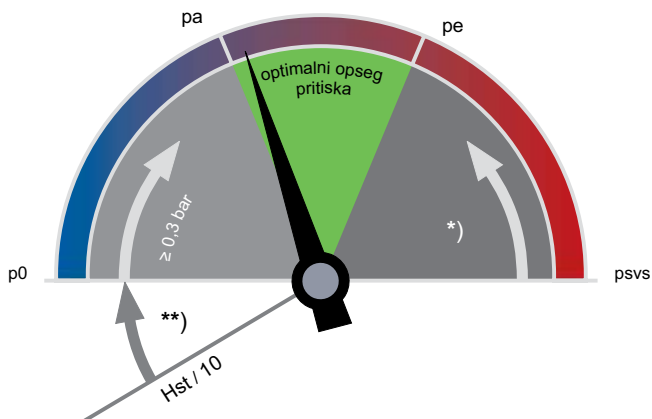
Dužina do približno. 30 m	DNe	20	25	32	40	50	65	80
<b>grejanje:</b>								
EN 12828	Q   kW	1000	1700	3000	3900	6000	11000	15000
SWKI HE301-01 *)	Q   kW	300	600	900	1400	3000	6000	9000
<b>hlađenje:</b>								
ts <sub>max</sub> ≤ 50 °C	Q   kW	1600	2700	4800	6300	9600	17600	24100

## Temperature

<b>ts<sub>max</sub></b>	<b>Maksimalna temperatura u sistemu</b> 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.
<b>ts<sub>min</sub></b>	<b>Najniža temperatura u sistemu</b> 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.
<b>tr</b>	<b>Povratna temperatura</b> Povratna temperatura grejnog sistema sa najnižom mogućom spoljnom temperaturom (standardne spoljne temperature u skladu sa EN 12828).
<b>TAZ</b>	<b>Sigurnosni temperaturski limiter   Sigurnosni temperaturski kontroler   Uređaj za sigurnosno limitiranje temperature</b> 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.

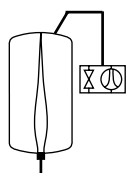
### Precizno održavanje pritiska

Vazduhom kontrolisan Compresso minimizuje varijacije pritiska između  $p_a$  i  $p_e$ .  
 $\pm 0,1$  bara



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

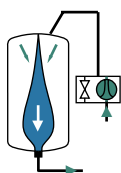
#### $p_0$ Minimalni pritisak



#### Compresso

$p_0$  i tačke prebacivanja se proračunavaju u BrainCube.

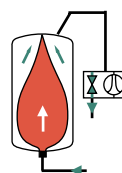
#### $p_a$ Inicijalni pritisak



#### 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, EN 12828.

Q [kW]	TecBox				Primarna posuda			
	1 kompresor	2 kompresora	1 kompresor	2 kompresora	Radijatori		Ravni radijatori	
	C 10.1	C 10.2	C 15.1	C 15.2	90   70	70   50	90   70	70   50
	Statička visina Hst [m]				Nominalna zapremina VN [Litar]			
≤ 300	47,1	47,1	82,4	82,4	200	200	200	200
400	47,1	47,1	82,4	82,4	300	300	200	200
500	47,1	47,1	82,4	82,4	300	300	200	200
600	46,0	47,1	81,2	82,4	400	400	300	300
700	42,0	47,1	72,8	82,4	500	500	300	300
800	38,5	47,1	66,0	82,4	500	500	400	300
900	35,6	47,1	60,4	82,4	600	600	400	400
1000	33,0	47,1	55,7	82,4	600	600	400	400
1100	30,8	46,7	51,6	82,4	800	800	500	400
1200	28,7	44,3	48,0	82,4	800	800	500	500
1300	26,9	42,1	44,8	82,4	800	800	500	500
1400	25,2	40,2	42,0	78,1	1000	1000	600	500
1500	23,7	38,4	39,5	74,1	1000	1000	600	600
2000	17,6	31,3	29,7	59,0	1500	1500	800	800
2500	13,1	26,3	23,0	48,9	1500	1500	1000	1000
3000	9,6	22,4	18,0	41,5	2000	2000	1500	1500
3500	-	19,3	14,1	35,7	3000	3000	1500	1500
4000	-	16,7	10,9	31,1	3000	3000	2000	1500
4500	-	14,5	8,2	27,3	3000	3000	2000	2000
5000	-	12,6	-	24,1	3000	3000	2000	2000
5500	-	10,9	-	21,3	4000	4000	3000	2000
6000	-	9,4	-	18,8	4000	4000	3000	3000
6500	-	8,0	-	16,7	4000	4000	3000	3000
7000	-	-	-	14,7	5000	5000	3000	3000
8000	-	-	-	11,4	5000	5000	4000	3000
9000	-	-	-	8,6			4000	4000
10000	-	-	-	6,3			4000	4000

### Primer

Q = 700 kW

Radijatori 90 | 70 °C

TAZ = 100 °C

Hst = 35 m

psvs = 6 bar

*Podešavanje u BrainCube:*

Hst = 35 m

TAZ = 100 °C

*Provera ventila sigurnosti psvs:*

za TAZ = 100 °C

EN 12828: psvs:  $(35/10 + 0,7) \cdot 1,11 = 4,66 < 6$

o.k.

*Izbor:*

TecBox C 10.1-6

Primarna posuda CU 500.6

### Podešavanje vrednosti

Za TAZ, Hst i psv u meniju „Parametar“ komponente BrainCube.

			TAZ = 100 °C	TAZ = 105 °C	TAZ = 110 °C
EN 12828	Provera psv:	za psv ≤ 5 bara	psv ≥ 0,1 · Hst + 1,2	psv ≥ 0,1 · Hst + 1,4	psv ≥ 0,1 · Hst + 1,6
		za psv > 5 bara	psv ≥ (0,1 · Hst + 0,7) · 1,11	psv ≥ (0,1 · Hst + 0,9) · 1,11	psv ≥ (0,1 · Hst + 1,1) · 1,11

## Oprema

### Ekspanzione cevi

U skladu sa tabelom 5. Sa više vezanih posuda biće izračunato zavisno od izlaza po posudi.

### 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,  $H_{st_m}$ , u skladu sa tabelom za separator mikro mehurova, ne sme biti premašena.

$t_{s_{max}}$   °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

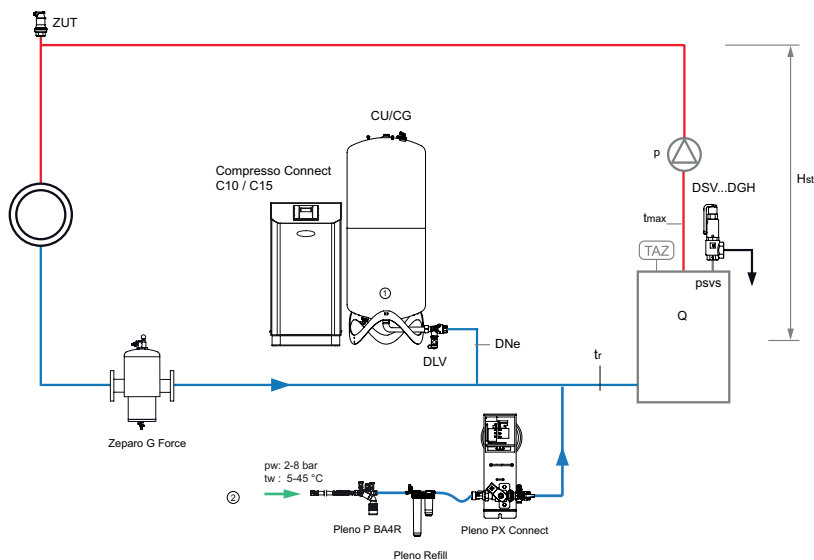
## Primeri aplikacija

### Compresso C 10.1 Connect

TecBox sa 1 kompresorom postavljenim na podlogu pored primarne posude, precizno održavanje pritiska  $\pm 0,1$  bar sa Pleno P dopunom vode.

### Za grejne sisteme do približno 6 500 kW

(Može zahtevati promene radi poštovanja lokalnih propisa)



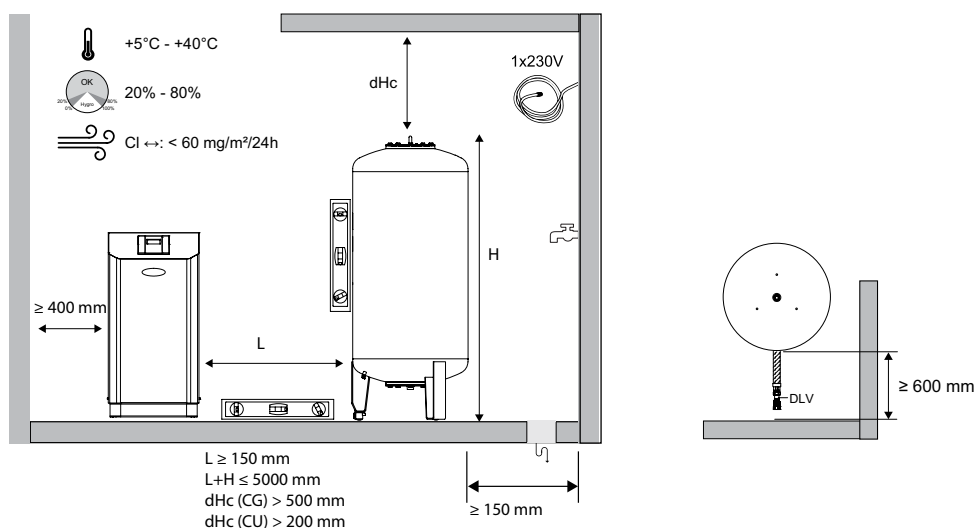
1. Compresso Primarna posuda CU
2. Veza za dopunu vode,  $p_w \geq p_0 + 1,7$  bar (max. 10 bar)

**Zeparo G-Force** ciklonski separator nečistoće sa magnetom ZGM u povratu.

**Zeparo ZUT** za automatsko odzračivanje pri punjenju i pražnjenju sistema.

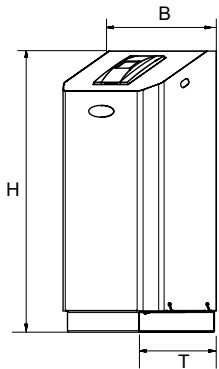
**Za ostali pribor, detalje o proizvodima i izboru, videti:** Katalog *Pleno*, *Zeparo* i *Accessories*.

## Montaža





## Kontrolna jedinica TecBox, Compresso C 10 Connect

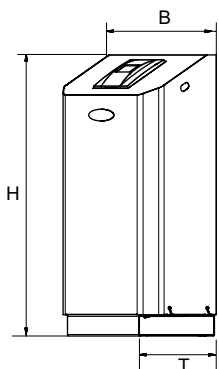


### Compresso C 10.1 Connect

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

1 kompresor. Ventilski razvodnik sa 1 prestrujnim i 1 ventilom sigurnosti.

Tip	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kataloški broj
C 10.1-3.0	3	520	1060	350	21	0,6	810 1420
C 10.1-3.75	3,75	520	1060	350	21	0,6	810 1421
C 10.1-4.2	4,2	520	1060	350	21	0,6	810 1422
C 10.1-5.0	5	520	1060	350	21	0,6	810 1423
C 10.1-6.0	6	520	1060	350	21	0,6	810 1424



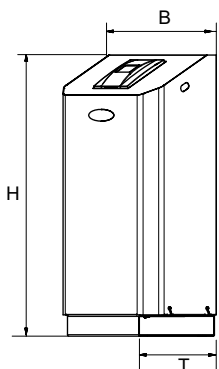
### Compresso C 10.2 Connect

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

2 kompresora. Ventilski razvodnik sa 1 prestrujnim ventilom i 1 ventilom sigurnosti. Uključenje zavisi od vremena i opterećenja.

Tip	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kataloški broj
C 10.2-3.0	3	520	1060	350	35	1,2	810 1460
C 10.2-3.75	3,75	520	1060	350	35	1,2	810 1461
C 10.2-4.2	4,2	520	1060	350	35	1,2	810 1462
C 10.2-5.0	5	520	1060	350	35	1,2	810 1463
C 10.2-6.0	6	520	1060	350	35	1,2	810 1464

## Kontrolna jedinica TecBox, Compresso C 15 Connect

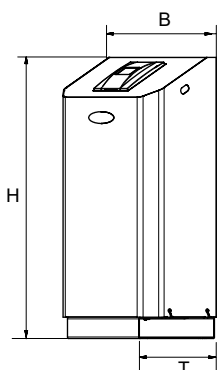


### Compresso C 15.1 Connect

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

1 kompresor. Ventilski razvodnik sa 1 prestrujnim ventilom i 1 ventilom sigurnosti.

Tip	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kataloški broj
C 15.1-6.0	6	520	1060	350	42	1,3	810 1434
C 15.1-10.0	10	520	1060	350	42	1,3	810 1435



### Compresso C 15.2 Connect

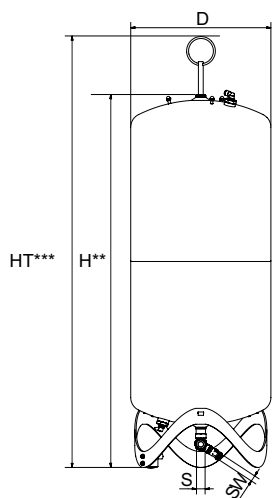
Precizno održavanje pritiska  $\pm 0,1$  bar.

2 kompresora. Ventilski razvodnik sa 1 prestrujnim ventilom i 1 ventilom sigurnosti. Uključenje zavisi od vremena i opterećenja.

Tip	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kataloški broj
C 15.2-6.0	6	520	1060	350	62	2,6	810 1474
C 15.2-10.0	10	520	1060	350	62	2,6	810 1475

T = Dubina uređaja

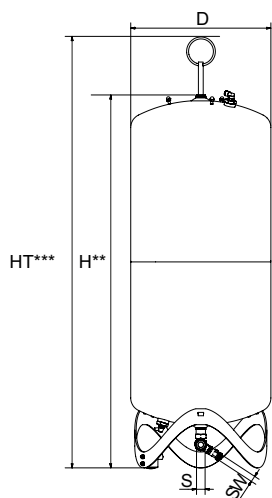
## Ekspanzioni sud



### Compresso CU

Primarni sud. Merna stopa za merenje sadržaja. Uključuje orebreno crevo za povezivanje sa vodenom stranom i pregradnim ventilom sa kugla ventilom za brzo pražnjenje.

Tip	VN [l]	D	H**	HT***	m [kg]	S	Sw	Kataloški broj
<b>6 bar (PS)</b>								
CU 200.6	200	500	1340	1565	34	Rp1	G3/4	712 1000
CU 300.6	300	560	1469	1690	40	Rp1	G3/4	712 1001
CU 400.6	400	620	1532	1760	58	Rp1	G3/4	712 1002
CU 500.6	500	680	1627	1858	67	Rp1	G3/4	712 1003
CU 600.6	600	740	1638	1873	80	Rp1	G3/4	712 1004
CU 800.6	800	740	2132	2360	98	Rp1	G3/4	712 1005



### Compresso CU...E

Sekundarna posuda. Uključuje orebreno crevo za povezivanje sa vodenom stranom i pregradnim ventilom sa kugla ventilom za brzo pražnjenje, pribor za priključenje vazdušne strane suda.

Tip	VN [l]	D	H**	HT***	m [kg]	S	Sw	Kataloški broj
<b>6 bar (PS)</b>								
CU 200.6 E	200	500	1340	1565	33	Rp1	G3/4	712 2000
CU 300.6 E	300	560	1469	1690	39	Rp1	G3/4	712 2001
CU 400.6 E	400	620	1532	1760	57	Rp1	G3/4	712 2002
CU 500.6 E	500	680	1627	1858	66	Rp1	G3/4	712 2003
CU 600.6 E	600	740	1638	1873	79	Rp1	G3/4	712 2004
CU 800.6 E	800	740	2132	2360	97	Rp1	G3/4	712 2005

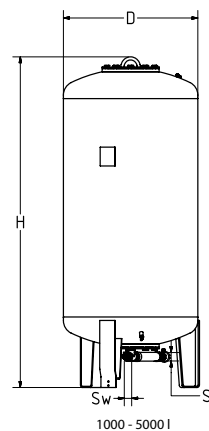
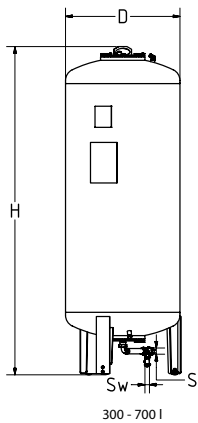
VN = Nominalna zapremina

\*\*\*) Tolerancija 0/-100.

\*\*\*\*) Maks. visina kada je posuda povezana uključujući ušicu za podizanje

### Compresso CG

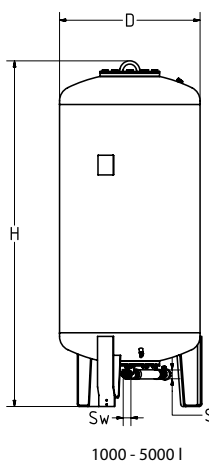
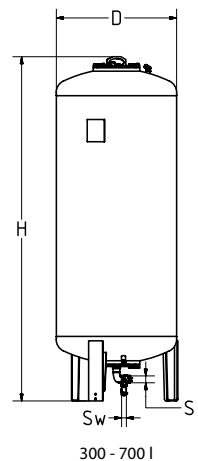
Primarni sud. Merna stopa za merenje sadržaja. Uključuje orebreno crevo za povezivanje sa vodenom stranom i pregradnim ventilom sa kugla ventilom za brzo pražnjenje. Unutrašnji premaz protiv korozije za minimalno habanje vreće.



Tip	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	Kataloški broj
<b>6 bar (PS)</b>								
CG 300.6	300	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 1006
CG 500.6	500	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 1007
CG 700.6	700	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 1008
CG 1000.6	1000	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	712 1009
CG 1500.6	1500	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	712 1010
CG 2000.6	2000	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	712 1015
CG 3000.6	3000	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	712 1012
CG 4000.6	4000	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	712 1013
CG 5000.6	5000	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 1014
<b>10 bar (PS)</b>								
CG 300.10	300	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	712 3000
CG 500.10	500	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	712 3001
CG 700.10	700	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	712 3002
CG 1000.10	1000	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 3003
CG 1500.10	1500	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 3004
CG 2000.10	2000	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	712 3009
CG 3000.10	3000	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	712 3006

### Compresso CG...E

Sekundarna posuda. Uključuje pregradni ventil sa kugla ventilom za brzo pražnjenje, pribor za povezivanje vazdušne strane posuda. Unutrašnji premaz protiv korozije za minimalno habanje vreće.



Tip	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	Kataloški broj
<b>6 bar (PS)</b>								
CG 300.6 E	300	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	712 2006
CG 500.6 E	500	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	712 2007
CG 700.6 E	700	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	712 2008
CG 1000.6 E	1000	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	712 2009
CG 1500.6 E	1500	1016	2248	2295	400	Rp1 1/2	G3/4	712 2010
CG 2000.6 E	2000	1016	2746	2785	680	Rp1 1/2	G3/4	712 2015
CG 3000.6 E	3000	1300	2850	2936	840	Rp1 1/2	G3/4	712 2012
CG 4000.6 E	4000	1300	3496	3547	950	Rp1 1/2	G3/4	712 2013
CG 5000.6 E	5000	1300	4134	4183	1050	Rp1 1/2	G3/4	712 2014
<b>10 bar (PS)</b>								
CG 300.10 E	300	500	1854	1866	160	Rp1	G3/4	712 4000
CG 500.10 E	500	650	1897	1921	220	Rp1	G3/4	712 4001
CG 700.10 E	700	750	1928	1961	250	Rp1	G3/4	712 4002
CG 1000.10 E	1000	850	2097	2132	340	Rp1 1/2	G3/4	712 4003
CG 1500.10 E	1500	1016	2285	2331	460	Rp1 1/2	G3/4	712 4004
CG 2000.10 E	2000	1016	2779	2819	760	Rp1 1/2	G3/4	712 4009
CG 3000.10 E	3000	1300	2879	2942	920	Rp1 1/2	G3/4	712 4006

VN = Nominalna zapremina

\*) Primene > 10 bar i specijalne posude na zahtev.

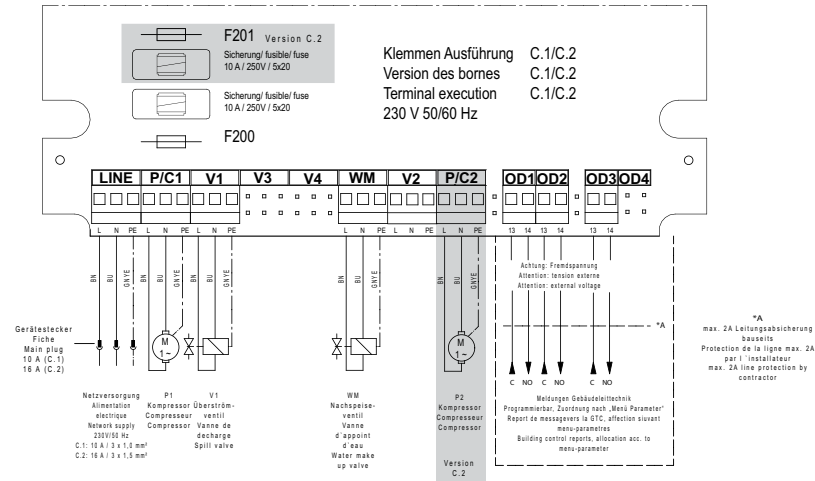
\*\*) Tolerancija 0/-100.

\*\*\*) Maks. visina kada je posuda povezana.

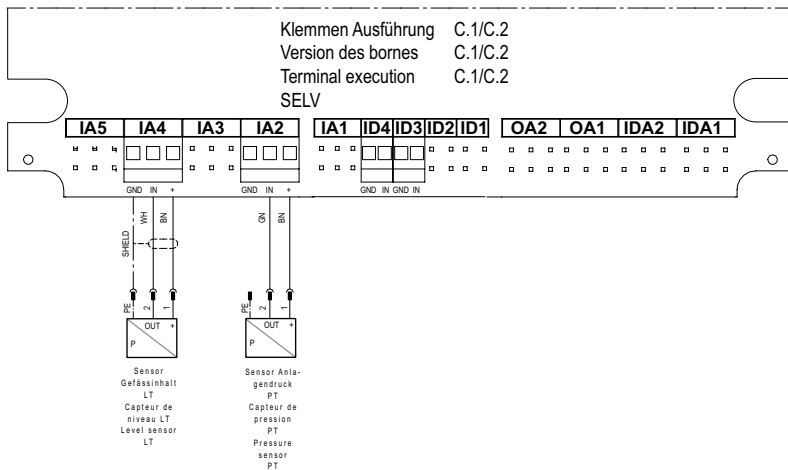
## Električna šema

230 V / 50/60 Hz

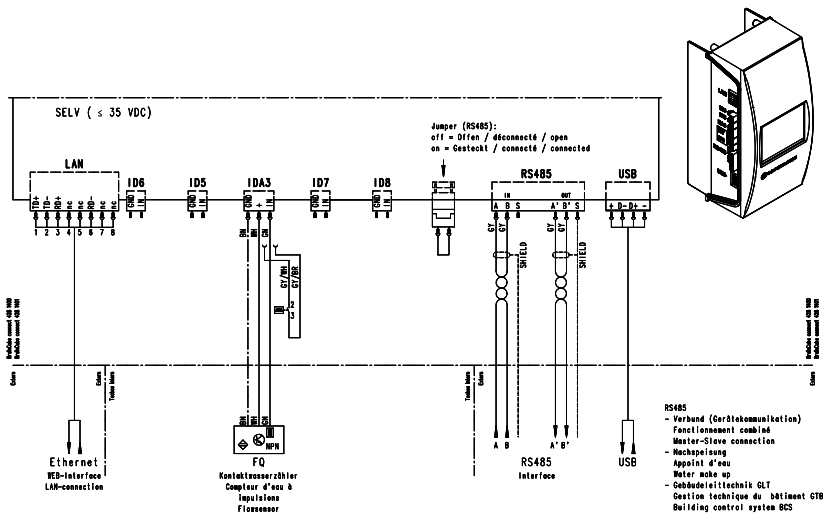
### Napajanje električnom energijom Compresso C 10.1, C 10.2



### Osigurani prikljci za izuzetno nizak napon



### Komunikacija



Proizvodi, tekstovi, fotografije, grafikoni i dijagrami u ovom dokumentu mogu biti predmet promene od strane IMI Hydronic Engineering bez prethodnog obaveštenja ili obrazloženja. Za najvažnije informacije o našim proizvodima i specifikacijama, molimo Vas posetite [www.imi-hydronic.com](http://www.imi-hydronic.com).