

# Compresso Connect F



## **Uređaj za održavanje tlaka s kompresorima**

Za sustave grijanja do 4 MW i sustave hlađenja do 6 MW

# Compresso Connect F

Compresso je uređaj za precizno održavanje tlaka sa kompresorima u sustavima grijanja, hlađenja i solarnim sustavima. Posebno je pogodan za korištenje gdje se zahtijeva kompaktnost i preciznost. Po kapacitetu otplinjavanja nalazi se između Statico i Transfero uređaja.

**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. Komunikacija sa do 8 BrainCube u glavnoj/podređenoj mreži.
- > **Daljinski pristup, te pronalaženje i otklanjanje smetnji u radu**  
Daljinski pristup i podrška puštanju u rad, manja potreba za visokokvalificiranim stručnim osobljem za izvođenje radova. Kraće vrijeme reakcije, sniženi troškovi popravaka. Bilježenje podataka za kontrolu radnog učinka sustava.

## 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: ovisno o tipu

### 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

### Materijal:

Olovo, mesing i aluminij

### Transport i skladištenje:

Na suhom mjestu, zaštićeno od smrzavanja.

### Standardi:

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

## Tehnički opis – Ekspanzijske posude

### Primjene:

Samo uz regulacijsku jedinicu 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<sub>min</sub>: 0 bar  
Max. dopušteni tlak, PS: ovisno o tipu

### 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:

Olovo. boja berilij.  
Nepropusni mjeH iz butila prema EN 13831 i Pneumatex internom standardu.

### Transport i skladištenje:

Na suhom mjestu, zaštićeno od smrzavanja.

### Standardi:

Izrađeno u skladu sa PED 2014/68/EU.

### Jamstvo:

Compresso CG, CG...E: 5-godišnje jamstvo na nepropusni mjeH iz butila.

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

## Funkcije, oprema, karakteristike

### 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.
- Tihi rad.
- Fillsafe nadzor opcijske pripreme vode i upravljanje preko ugrađenog Pleno P uređaja.
- Visokokvalitetni metalni poklopac.
- Sklop za uštedu na prostoru, na CU ili CG primarnoj posudi.
- Uključujući montažni komplet za zračnu stranu priključka TecBox s primarnom posudom.

### Ekspanzijske posude

- Spremnik se odzračuje s vrha, a na dnu je odvod kondenzata.
- Podnožje - prsten za uspravnu montažu (CU, CU...E).
- Nepropusni mjeH iz butila (CU, CU...E, CG, CG...E), zamjenjiv (CG, CG...E).
- Otvor za endoskopsku kontrolu (CU, CU...E). Dva prirubnička otvora za internu kontrolu (CG, CG...E).
- Unutarnji premaz za zaštitu od korozije (CG, CG...E).
- Uključuje fleksibilno crijevo za priključak na strani vode i servisni ventil s kuglastom slavinom za brzo punjenje (CU, CG).
- Uključuje komplet za montažu za priključak posuda sa zračne strane i servisni ventil s kuglastom slavinom za brzo punjenje na vodenoj strani (CU...E, CG...E).

## 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

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

#### Compresso

|               |   |                    |   |                          |  |
|---------------|---|--------------------|---|--------------------------|--|
| <b>pe</b>     | Završni tlak<br><i>Gornja vrijednost praga za optimalno održavanje tlaka.</i> |                    | <b>pe=pa+0,2</b>                              |                          |  |
| <b>VN</b>     | Nazivni volumen ekspanzijske 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>                             | >> 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 povisiti za Δp tlaka crpke.

3) Dodati 2 litre ako se u sustav ugradi uređaj za vakuumsko otplinjanje (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. 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, ts <sub>max</sub> , tr, ts <sub>min</sub> ), °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 |
| <b>e % težinski 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 % težinski 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 |

**Tablica 4: vs cca. kapacitet vode \*\*\* sustava centralnog grijanja, koji se odnosi na instalirani toplinski kapacitet 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 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 sa Statico i Compresso**

| Dužina do cca. 30 m       | DNe    | 20   | 25   | 32   | 40   |
|---------------------------|--------|------|------|------|------|
| <b>grijanje:</b>          |        |      |      |      |      |
| EN 12828                  | Q   kW | 1000 | 1700 | 3000 | 3900 |
| <b>hlađenje:</b>          |        |      |      |      |      |
| ts <sub>max</sub> ≤ 50 °C | Q   kW | 1600 | 2700 | 4800 | 6300 |

\*) SWKI HE301-01: vrijedi za Švicarsku

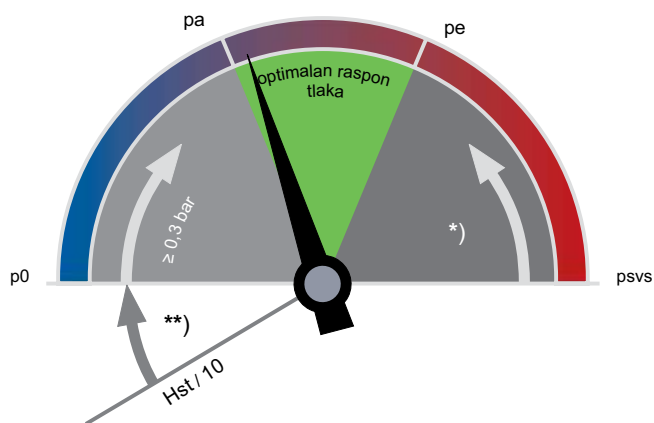
## Temperatura

|                   |  |
|-------------------|--|
| ts <sub>max</sub> | <b>Maksimalna temperatura sustava.</b> 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.    |
| ts <sub>min</sub> | <b>Najniža temperatura sustava.</b> 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 <sub>min</sub> = 0.  |
| tr                | <b>Temperatura povratnog voda.</b> 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



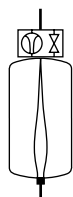
\*\*)

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

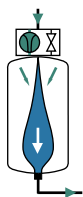
### $p_0$ Minimalni tlak



#### 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 ≤ 100°C, bez dodavanja antifrizu, EN 12828.

|        | TecBox                  | Primarna posuda             |         |                     |         |
|--------|-------------------------|-----------------------------|---------|---------------------|---------|
|        | 1 kompresor             | Radijatori                  |         | Pločasti radijatori |         |
|        | C 10.1 F                | 90   70                     | 70   50 | 90   70             | 70   50 |
| Q [kW] | Statička visina Hst [m] | Nazivni volumen VN [litara] |         |                     |         |
| ≤ 300  | 47,1                    | 200                         | 200     | 200                 | 200     |
| 400    | 47,1                    | 300                         | 300     | 200                 | 200     |
| 500    | 47,1                    | 300                         | 300     | 200                 | 200     |
| 600    | 46,0                    | 400                         | 400     | 300                 | 300     |
| 700    | 42,0                    | 500                         | 500     | 300                 | 300     |
| 800    | 38,5                    | 500                         | 500     | 400                 | 300     |
| 900    | 35,6                    | 600                         | 600     | 400                 | 400     |
| 1000   | 33,0                    | 600                         | 600     | 400                 | 400     |
| 1100   | 30,8                    | 800                         | 800     | 500                 | 400     |
| 1200   | 28,7                    | 800                         | 800     | 500                 | 500     |
| 1300   | 26,9                    | 800                         | 800     | 500                 | 500     |
| 1400   | 25,2                    |                             |         | 600                 | 500     |
| 1500   | 23,7                    |                             |         | 600                 | 600     |
| 2000   | 17,6                    |                             |         | 800                 | 800     |

### Primjer

Q = 900 kW  
Radijatori 90 | 70 °C  
TAZ = 100 °C  
Hst = 35 m  
psvs = 6 bar

Podešavanje BrainCube:

Hst = 35 m  
TAZ = 100 °C

Kontrola psvs:  
za TAZ = 100 °C

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

Odabrano:

TecBox C 10.1-6 F  
Primarna posuda CU 600.6

### Vrijednosti postavki

Za TAZ, Hst i psv u "parametru" izbornika BrainCube.

|          |                |                | TAZ = 100 °C                                | TAZ = 105 °C                                | TAZ = 110 °C                                |
|----------|----------------|----------------|---|---|---|
| EN 12828 | Kontrolni psv: | za psv ≤ 5 bar | $psv \geq 0,1 \cdot Hst + 1,2$              | $psv \geq 0,1 \cdot Hst + 1,4$              | $psv \geq 0,1 \cdot Hst + 1,6$              |
|          |                | za psv > 5 bar | $psv \geq (0,1 \cdot Hst + 0,7) \cdot 1,11$ | $psv \geq (0,1 \cdot Hst + 0,9) \cdot 1,11$ | $psv \geq (0,1 \cdot Hst + 1,1) \cdot 1,11$ |

## Oprema

### Ekspanzijske cijevi

Prema tablici 5. S višestrukim posudama treba računati ovisno od učinka za svaku posudu.

### 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 Hst<sub>m</sub>, iznad separatora mikro mjehurića, ne smije premašiti vrijednosti iz tablice.

| ts <sub>max</sub>   °C | 90   | 80   | 70   | 60   | 50  | 40  | 30  | 20  | 10  |
|------------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Hst <sub>m</sub>   mWs | 15,0 | 13,4 | 11,7 | 10,0 | 8,4 | 6,7 | 5,0 | 3,3 | 1,7 |

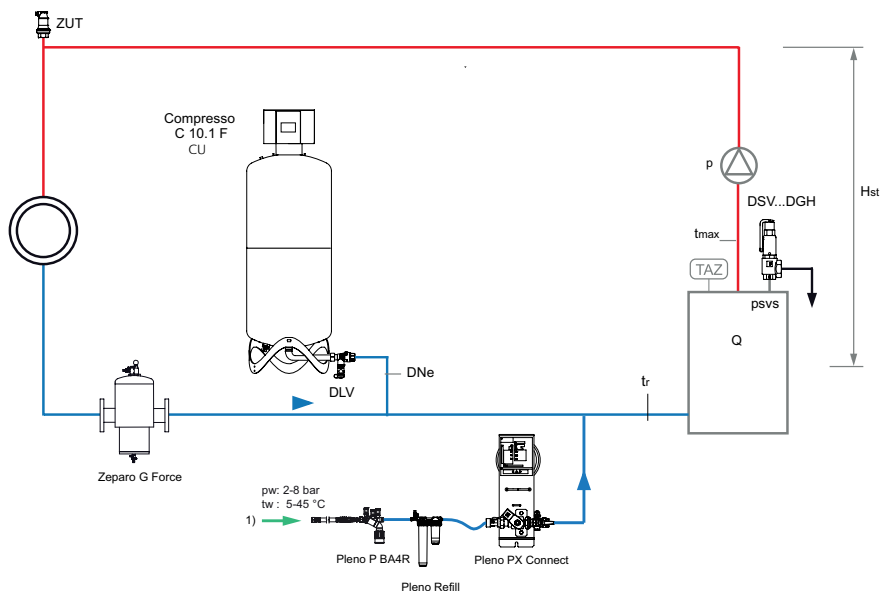
## Primjeri primjene

### Compresso C 10.1 F Connect

TecBox sa 1 kompresorom na primarnoj posudi, preciznost održavanja tlaka  $\pm 0,1$  bar s Pleno P pripremom vode.

### Za sustave grijanja do cca. 2 000 kW

(Mogu se zahtijevati promjene za ispunjavanje važećih lokalnih propisa)



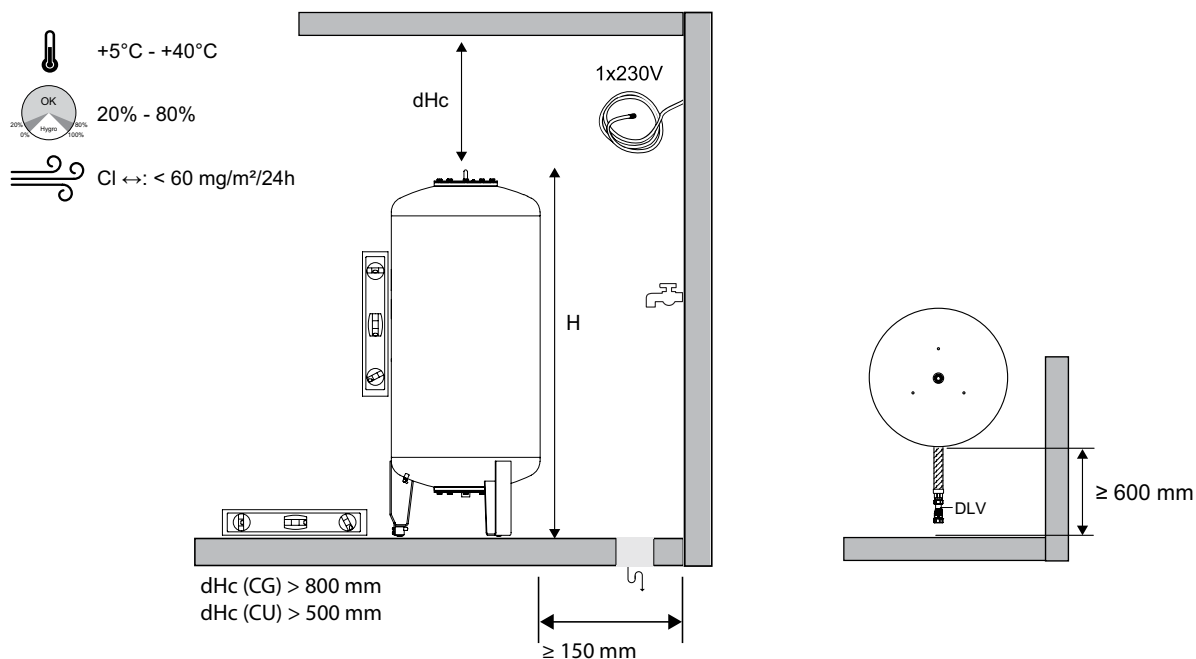
1) Priključak pripreme vode,  $p_w \geq p_0 + 1,7$  bar (max. 8 bar)

**Zeparo G-Force** ciklonski separator nečistoća s magnetom ZGM na povratnom vodu.

**Zeparo ZUT** za automatsko odzračivanje tijekom punjenja i pražnjenja.

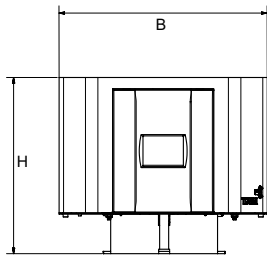
**Za ostale pojediniosti o priboru, proizvodu i odabiru, vidjeti:** Tehničke listove za Pleno, Zeparo i pribor.

## Ugradnja





## Regulacijska jedinica TecBox, Compresso C 10.F Connect



### Compresso C 10.1 F Connect

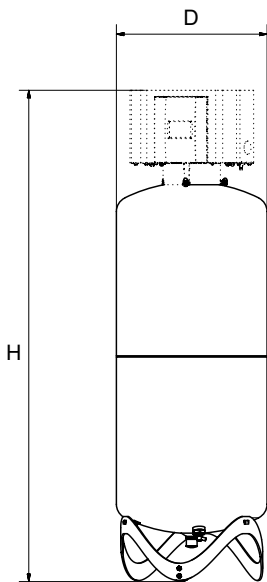
Precizno održavanje tlaka  $\pm 0.1$  bar

1 kompresor, razdjelnik s 1 prestrujnim i sigurnosnim ventilom.

| Tip           | PS<br>[bar] | B   | H   | T   | m<br>[kg] | Pel<br>[kW] | Katal. broj |
|---------------|-------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|-------------|
| C 10.1-3.75 F | 3,75        | 370 | 315 | 370 | 14        | 0,6         | 810 1411    |
| C 10.1-5 F    | 5           | 370 | 315 | 370 | 14        | 0,6         | 810 1413    |
| C 10.1-6 F    | 6           | 370 | 315 | 370 | 14        | 0,6         | 810 1414    |

T = Dubina uređaja

## Ekspanzijske posude

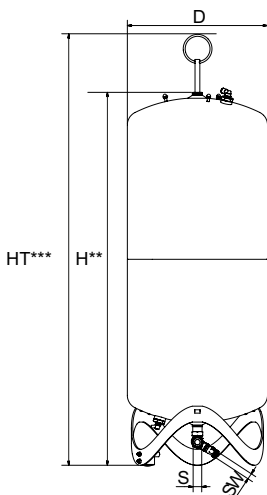


### Compresso CU

Primarna posuda. Mjerna stopa za mjerenje sadržaja vode. Uključuje fleksibilno crijevo za priključak na strani vode i servisni ventil s kuglastom slavinom za brzo punjenje.

| Tip                 | VN<br>[l] | D   | H    | m<br>[kg] | S   | Sw   | Katal. broj  |
|---------------------|-----------|-----|------|-----------|-----|------|--------------|
| <b>4 bar (PS) *</b> |           |     |      |           |     |      |              |
| CU 200.4            | 200       | 500 | 1622 | 34        | Rp1 | G3/4 | 301020-11422 |
| CU 300.4            | 300       | 560 | 1753 | 40        | Rp1 | G3/4 | 301020-11621 |
| CU 400.4            | 400       | 620 | 1818 | 58        | Rp1 | G3/4 | 301020-11721 |
| CU 500.4            | 500       | 680 | 1914 | 67        | Rp1 | G3/4 | 301020-11821 |
| CU 600.4            | 600       | 740 | 1925 | 80        | Rp1 | G3/4 | 301020-11921 |
| CU 800.4            | 800       | 740 | 2418 | 98        | Rp1 | G3/4 | 301020-12221 |
| <b>6 bar (PS)</b>   |           |     |      |           |     |      |              |
| CU 200.6            | 200       | 500 | 1622 | 34        | Rp1 | G3/4 | 712 1000     |
| CU 300.6            | 300       | 560 | 1753 | 40        | Rp1 | G3/4 | 712 1001     |
| CU 400.6            | 400       | 620 | 1818 | 58        | Rp1 | G3/4 | 712 1002     |
| CU 500.6            | 500       | 680 | 1914 | 67        | Rp1 | G3/4 | 712 1003     |
| CU 600.6            | 600       | 740 | 1925 | 80        | Rp1 | G3/4 | 712 1004     |
| CU 800.6            | 800       | 740 | 2418 | 98        | Rp1 | G3/4 | 712 1005     |

\*) U Francuskoj se mora poštovati  $PS \leq 4$  bara kako bi se izbjegla ponovna ispitivanja prema AM du 20/11/2017 - TREP1723392A.



### Compresso CU...E

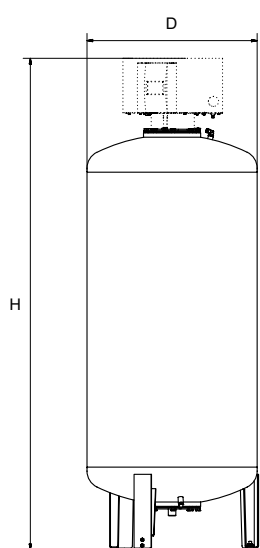
Sekundarna posuda. Uključuje fleksibilno crijevo za priključak na strani vode i servisni ventil s kuglastom slavinom za brzo punjenje, te set za montažu za priključak na zračnoj strani posude.

| Tip               | VN<br>[l] | D   | H**  | HT*** | m<br>[kg] | S   | Sw   | Katal. 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 = Nominalni volumen

\*\*) Tolerancija 0 / -100.

\*\*\*) Max. visina kada je posuda nagnuta, uključujući priključak za transport posude.



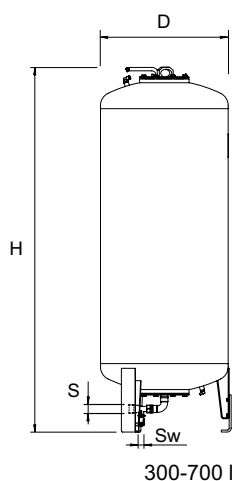
### Compresso CG

Primarna posuda. Podnožje za mjerenje sadržaja vode. Uključuje fleksibilno crijevo za priključak na strani vode i servisni ventil s kuglastom slavinom za brzo punjenje. Unutarnji premaz za zaštitu od korozije i minimalno trošenje butilnog mjeha.

| Tip*              | VN<br>[l] | D   | H**  | m<br>[kg] | S   | Sw   | Katal. broj |
|-------------------|-----------|-----|------|-----------|-----|------|-------------|
| <b>6 bar (PS)</b> |           |     |      |           |     |      |             |
| CG 300.6          | 300       | 500 | 2086 | 140       | Rp1 | G3/4 | 712 1006    |
| CG 500.6          | 500       | 650 | 2126 | 190       | Rp1 | G3/4 | 712 1007    |
| CG 700.6          | 700       | 750 | 2156 | 210       | Rp1 | G3/4 | 712 1008    |

VN = Nominalni volumen

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



### Compresso CG...E

Sekundarna posuda. Uključujući servisni ventil s kuglastim ventilom za brzo pražnjenje, montažni komplet za priključak na zračnoj strani posude. Unutarnji premaz za zaštitu od korozije i minimalno trošenje butilnog mjeha.

| Tip*              | VN<br>[l] | D   | H**  | H*** | m<br>[kg] | S   | Sw   | Katal. 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    |

VN = Nominalni volumen

\*) Specijalne posude na upit.

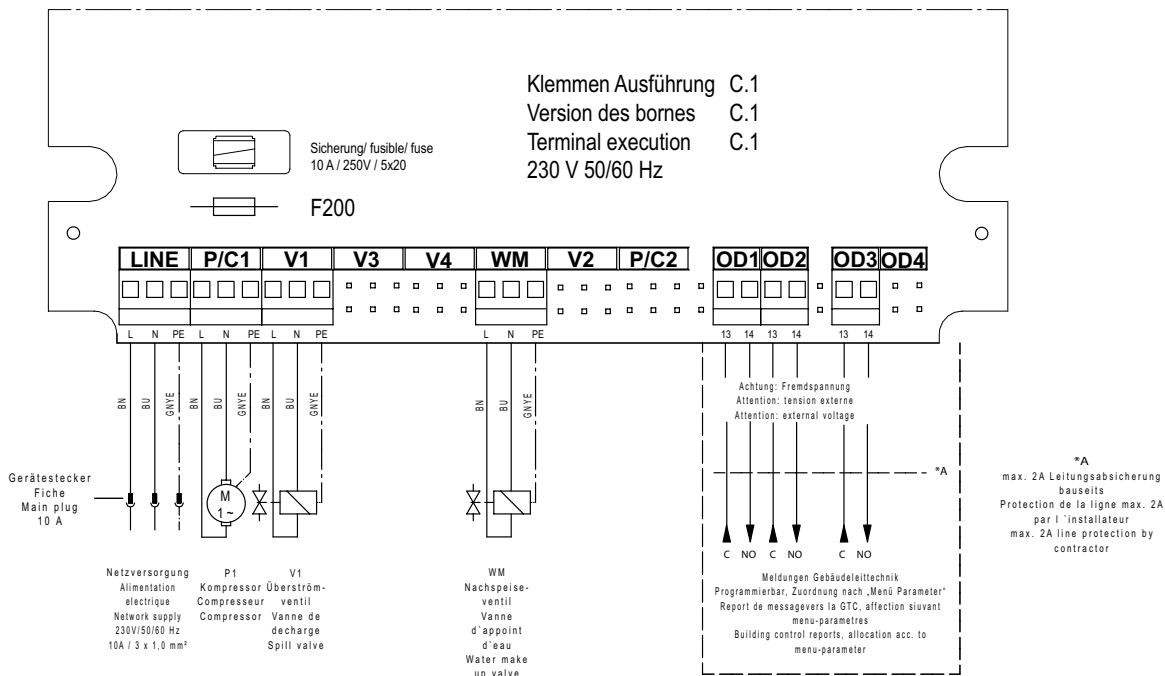
\*\*\*) Tolerancija 0 /-100.

\*\*\*\*) Max. visina kada je posuda nagnuta

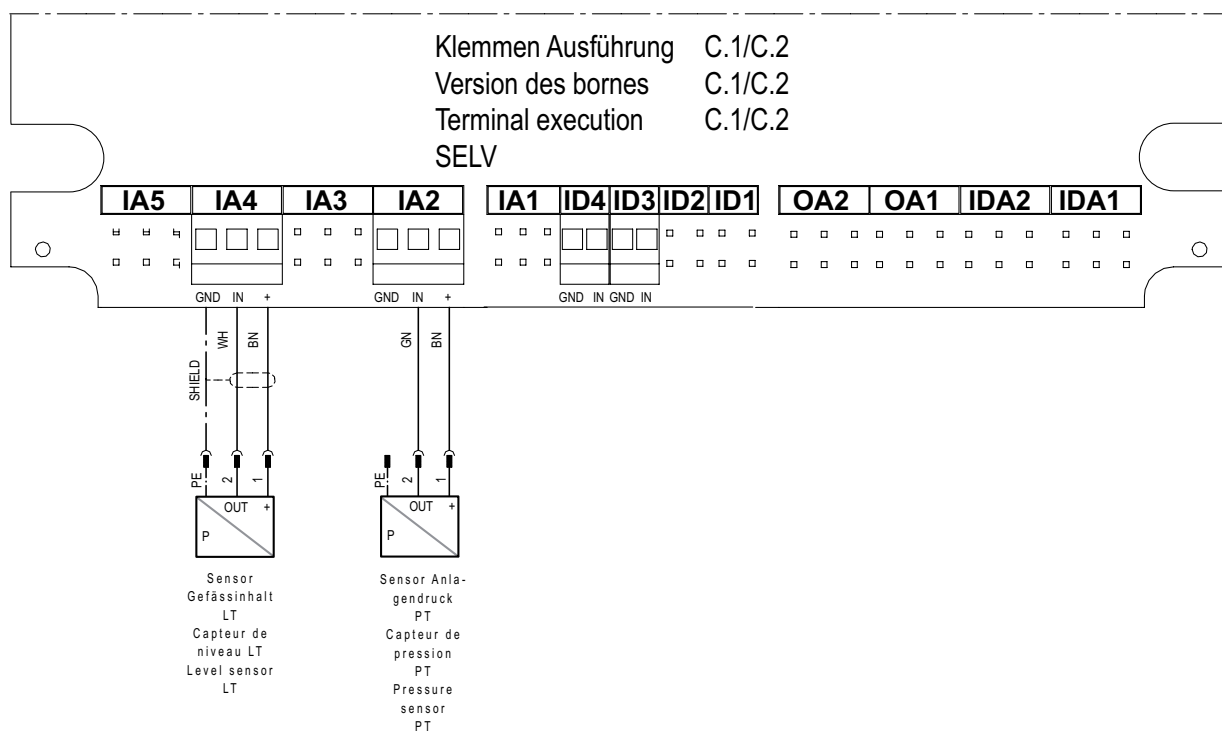
## Električna spojna shema

230 V / 50/60 Hz

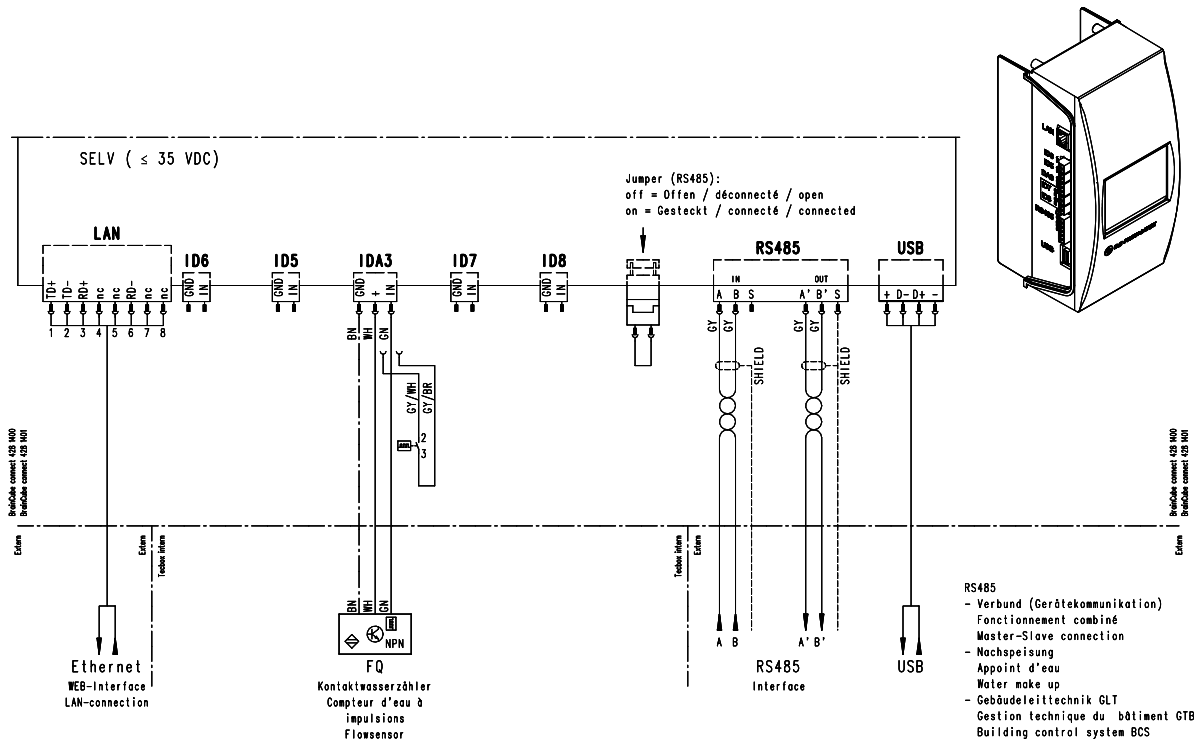
### Električno napajanje Compresso C 10.1 F



### Sigurnosni niskonaponski priključci



Komunikacija



Proizvodi, tekstovi, fotografije, crteži i dijagrami u ovoj brošuri podložni su promjenama od strane IMI Hydronic Engineering, bez prethodne obavijesti ili obrazloženja. Za više informacija o proizvodima i specifikacijama molimo posjetite nas na [www.imi-hydraulic.com](http://www.imi-hydraulic.com).