

Climate
Control

IMI Pneumatex

Compresso Connect



Uređaj za održavanje tlaka s kompresorima

Za sustave grijanja do 12 MW i sustave hlađenja
do 18 MW

Compresso Connect

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. **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 osvjetljeni 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.

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.

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.



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, PS_{min}: 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:

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

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

Strujno opterećenje:

Ovisno o tipu.

Klasa zaštite:

IP 22 prema EN 60529

Silent-run Compressors:

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

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

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_{min}: 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 IMI 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 TecBox

- 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.
- Tih rad.
- Fillsafe nadzor opsijske pripreme vode i upravljanjem preko ugrađenog Pleno P uređaja.
- Visokokvalitetni metalni poklopac
- Samostojeći.
- 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 priрубnička 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

| | | | | | |
|------------|---|--|--|--|---|
| Vs | Kapacitet vode sustava | grijanje | Vs = vs · Q | vs | Specifični kapacitet vode, tablica 4. Ugrađeni toplinski kapacitet |
| | | | Vs= Održavanje tlaka | Q | |
| | | hlađenje | Vs= Održavanje tlaka | | Izvedba sustava, izračun sadržaja |
| Ve | Volumen ekspanzije | EN 12828 | Ve = e · (Vs+Vhs) | e, ehs | Koeficijent ekspanzije za $t_{s_{max}}$, tablica 1 |
| | | hlađenje | Ve = e · (Vs+Vhs) | e, ehs | Koeficijent ekspanzije za $t_{s_{max}}$, 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 povisiti za Δp tlaka crpke.

3) Dodati 2 litre ako se u sustav ugradi.

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, ts _{max} , tr, ts _{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

| ts _{max} 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 s Compresso

| Dužina do cca. 30 m | DNe | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 |
|---------------------------|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| grijanje: | | | | | | | | |
| EN 12828 | Q kW | 1000 | 1700 | 3000 | 3900 | 6000 | 11000 | 15000 |
| hlađenje: | | | | | | | | |
| ts _{max} ≤ 50 °C | Q kW | 1600 | 2700 | 4800 | 6300 | 9600 | 17600 | 24100 |

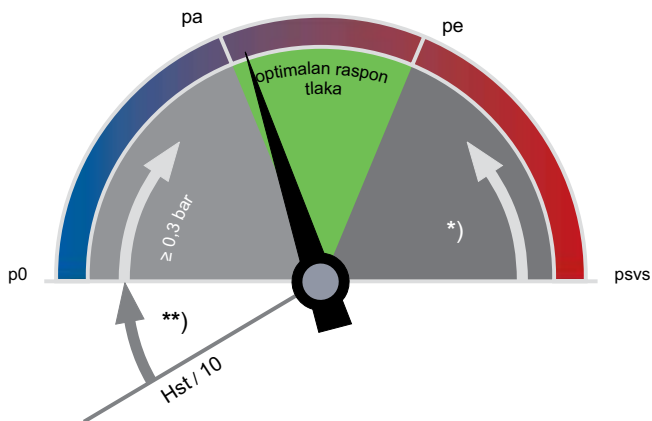
*) SWKI HE301-01: vrijedi za Švicarsku

Temperatura

| | |
|-------------------|--|
| ts _{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. |
| ts _{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 ts _{min} = 0. |
| tr | 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



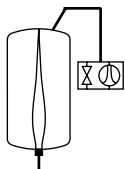
**)

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

*)

EN 12828: $\geq psvs \cdot 0,1 \geq 0,5$ bar
 hlađenje, solarne: $\geq psvs \cdot 0,2 \geq 0,6$ bar

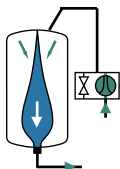
p_0 Minimalni tlak



Compresso

p_0 i uklopne točke izračunate su pomoću BrainCube.

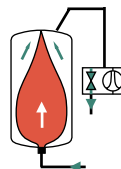
p_a Početni tlak



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 | 2 kompresora | 1 kompresor | 2 kompresora | Radijatori | | Pločasti radijatori | |
| | C 10.1 | C 10.2 | C 15.1 | C 15.2 | 90 70 | 70 50 | 90 70 | 70 50 |
| Q [kW] | Statička visina Hst [m] | | | | Nazivni volumen VN [litara] | | | |
| ≤ 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 |

Primjer

Q = 700 kW
 Radijatori 90 | 70 °C
 TAZ = 100 °C
 Hst = 35 m
 psvs = 6 bar

Podešavanje BrainCube:

Hst = 35 m
 TAZ = 100 °C

Kontrola psv:
 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
 Primarna posuda CU 500.6

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 ≥ 0,1 · Hst + 1,2 | psv ≥ 0,1 · Hst + 1,4 | psv ≥ 0,1 · Hst + 1,6 | | |
| | | za psv > 5 bar | 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

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

Odračni 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 |

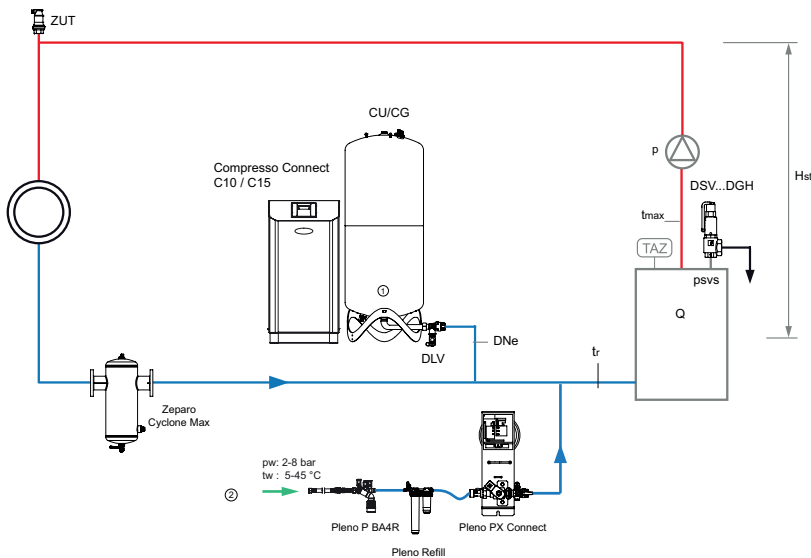
Primjeri primjene

Compresso C 10.1 Connect

TecBox sa 1 samostojećim kompresorom, uz glavnu posudu, preciznost održavanja tlaka $\pm 0,1$ bar s Pleno P pripremom vode.

Za sustave grijanja do cca. 6 500 kW

(Mogu se zahtijevati promjene za ispunjavanje važećih lokalnih propisa)



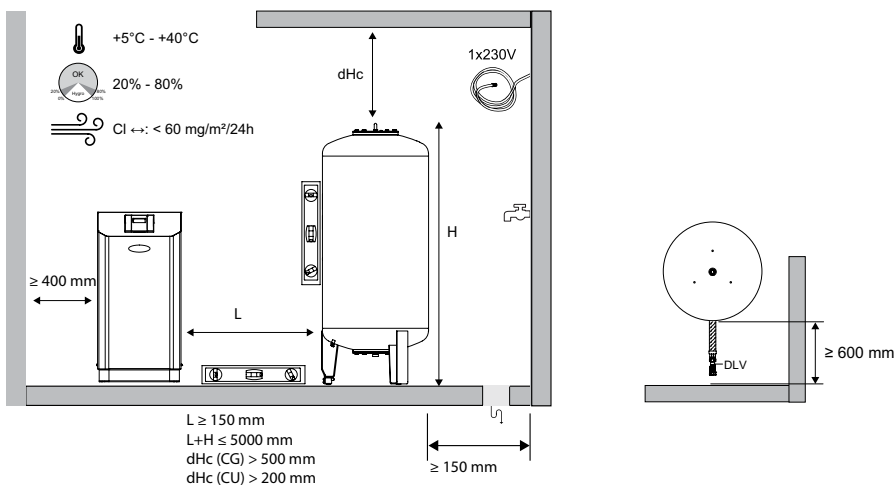
1. Compresso primarna posuda CU
2. Priključak pripreme vode, $p_w \geq p_0 + 1,7$ bar (max. 10 bar)

Zeparo Cyclone Max ciklonski separator nečistoća s magnetom ZCXM na povratnom vodu.

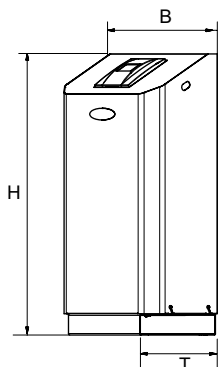
Zeparo ZUT za automatsko odzračivanje tijekom punjenja i pražnjenja.

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

Ugradnja



Regulacijska jedinica TecBox, Compresso C 10 Connect

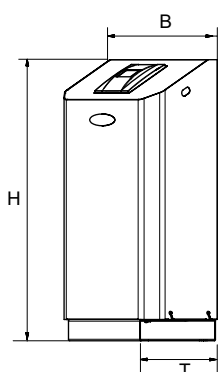


Compresso C 10.1 Connect

Precizno održavanje tlaka $\pm 0,1$ bar

1 kompresor. razdjelnik s 1 prestrujnim i sigurnosnim ventilom.

| Tip | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Katal. 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 |



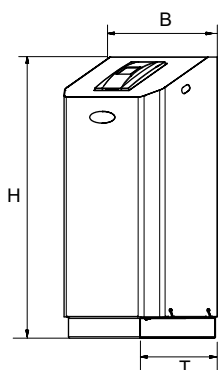
Compresso C 10.2 Connect

Precizno održavanje tlaka $\pm 0,1$ bar

2 kompresora. razdjelnik s 1 prestrujnim i sigurnosnim ventilom. Uključivanje ventila ovisno o vremenu i opterećenju.

| Tip | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Katal. 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 |

Regulacijska jedinica TecBox, Compresso C 15 Connect

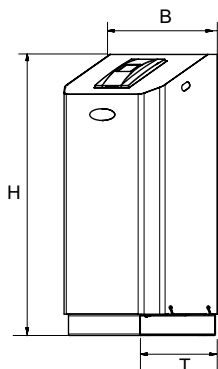


Compresso C 15.1 Connect

Precizno održavanje tlaka $\pm 0,1$ bar

1 kompresor. Razdjelnik s 1 prestrujnim i sigurnosnim ventilom.

| Tip | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Katal. 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

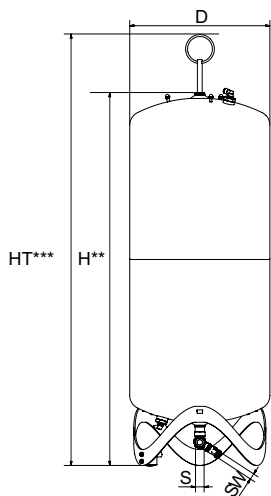
Precizno održavanje tlaka $\pm 0,1$ bar

2 kompresora. razdjelnik s 1 prestrujnim i sigurnosnim ventilom. Uključivanje ventila ovisno o vremenu i opterećenju.

| Tip | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Katal. 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 uređaj

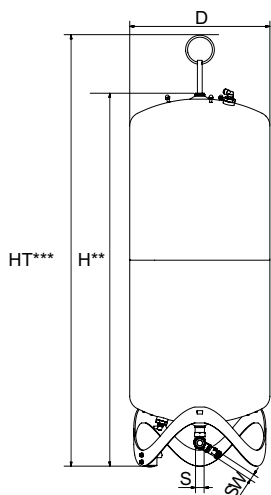
Ekspanzijske posude



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 [l] | D | H** | HT*** | m [kg] | S | Sw | Katal. broj |
|-------------------|-----------|-----|------|-------|-----------|-----|------|-------------|
| 6 bar (PS) | | | | | | | | |
| 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

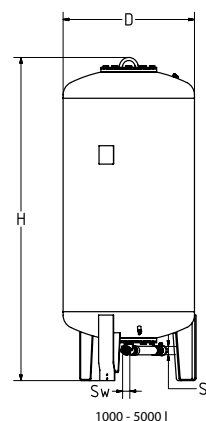
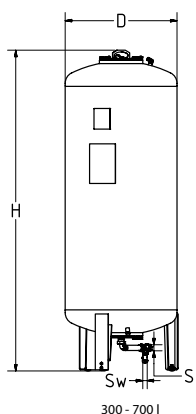
Sekundarna posuda. Uključuje fleksibilno crijevo za priključak na strani vode i servisni ventil s kuglastom slavinom za brzo punjenje, te set za montažu za priključak na zračnoj strani posude.

| Tip | VN [l] | D | H** | HT*** | m [kg] | S | Sw | Katal. broj |
|-------------------|-----------|-----|------|-------|-----------|-----|------|-------------|
| 6 bar (PS) | | | | | | | | |
| 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.



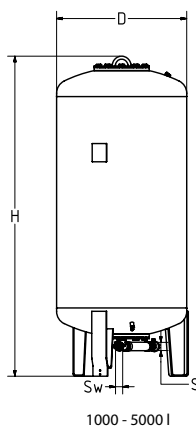
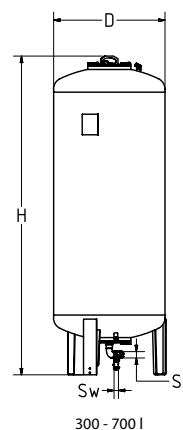
Compresso CG

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 [l] | D | H** | H*** | m [kg] | S | Sw | Katal. broj |
|--------------------|-----------|------|------|------|-----------|---------|------|-------------|
| 6 bar (PS) | | | | | | | | |
| 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 |
| 10 bar (PS) | | | | | | | | |
| 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. 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 [l] | D | H** | H*** | m [kg] | S | Sw | Katal. broj |
|--------------------|-----------|------|------|------|-----------|---------|------|-------------|
| 6 bar (PS) | | | | | | | | |
| 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 |
| 10 bar (PS) | | | | | | | | |
| 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 = Nominalni volumen

*) Primjene > 10 bara i specijalne posude na upit.

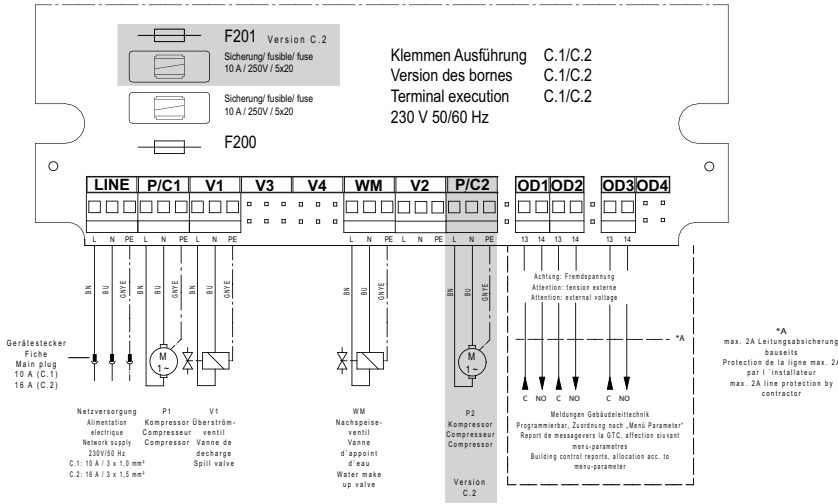
**) Tolerancija 0 /-100.

***) Max. visina kada je posuda nagnuta

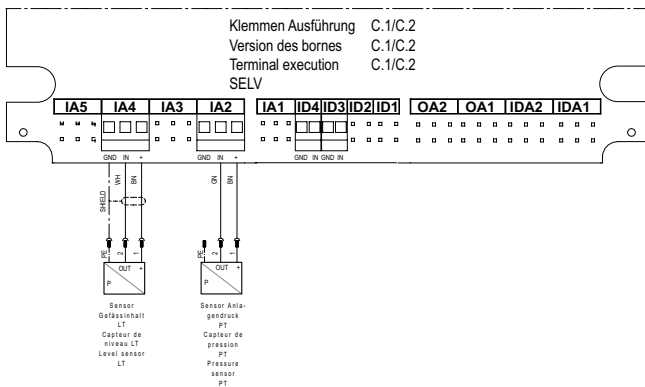
Električna spojna shema

230 V / 50/60 Hz

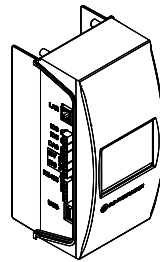
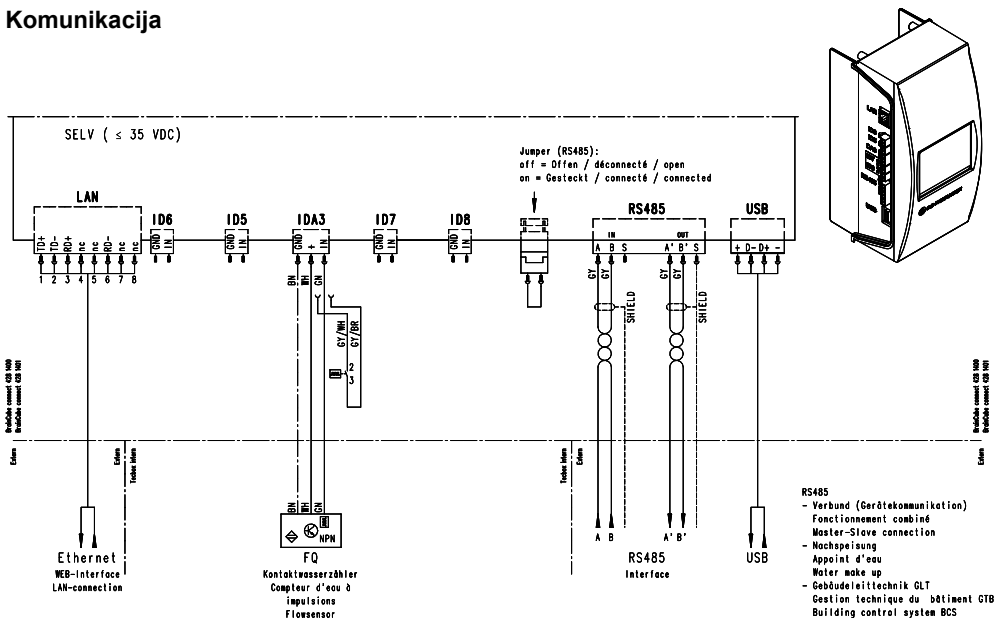
Električno napajanje Compresso



Sigurnosni niskonaponski priključci



Komunikacija



Proizводи, tekstovi, fotografije, crteži i dijagrami u ovoj brošuri podložni su promjenama od strane IMI, bez prethodne obavijesti ili obrazloženja. Za više informacija o proizvodima i specifikacijama molimo posjetite nas na climatecontrol.imiplc.com.