

Compresso Connect F



Kompressoriohjatut paineenpitojärjestelmät

Lämmitysjärjestelmiin 4 MW saakka ja
jäähdytysjärjestelmiin 6 MW saakka

Compresso Connect F

Compresso on tarkka paineenpitojärjestelmä lämmitys-, jäähdytys ja aurinkoenergiajärjestelmiin. Se soveltuu erityisen hyvin kohteisiin joissa vaaditaan pientä kokoa ja tarkkaa toimintaa. Tuotevalikoimassa Compresso sijoittuu Staticon ja Transferon väliin. **BrainCube Connect** ohjauspaneli tuo liittämisen uudelle tasolle mahdollistaen reaaliaikaisen yhteydenpidon BMS järjestelmään, toisiin BrainCube yksikköihin yhtä hyvin kuin paineenpitojärjestelmien etäkäytön reaaliaikaisen seurannan avulla.



Tärkeimmät ominaisuudet

- > **Käyttö on helppoa ja miellyttävää parannellun muotoilun ansiosta**
Resistiivinen 3.5" TFT valaistu värillinen kosketusnäyttö. Oivaltava, käyttäjäystävällinen käyttövalikko. Web-pohjainen käyttöliittymä, jossa etäkäyttö ja reaaliaikainen seuranta. BrainCube Connect ohjausyksikkö on integroitu TecBoxiin.
- > **Paras mahdollinen liitettävyyden**
Standardoidut kytkennät BMS-järjestelmiin ja etäkäyttölaitteille (RS485, Ethernet, USB) mahdollistavat ajansäästön käyttöönnotossa, huollossa ja yksiköiden säädettävyydessä. Yhteydenpito jopa kahdeksaan BrainCube yksikköön Master/Slave verkostossa.
- > **Etäkäyttö ja Vianetsintä**
Toimintojen suorittamiseen ei tarvita erikoistunutta henkilökuntaa etäkäytön ja käyttöönoton ansiosta. Vastinaika on nopeampi ja korjauskustannukset pienempiä. Tietojen keruutoiminto mahdollistaa järjestelmän suorituskyvyn mittaamisen.

Tekniset tiedot - TecBox-ohjausyksikkö

Käyttöalue:

Vesikiertoiset lämmitys-, jäähdytys- ja aurinkoenergiajärjestelmät.
EN 12828, SWKI HE301-01 mukaisiin järjestelmiin, EN 12976 mukaisiin aurinkoenergiajärjestelmiin, ENV 12977 sisältäen ulkoisen lämpötilasuojauksen sähkökatkojen varalta.

Paine:

Pienin sallittu paine, PSmin: 0 bar
Rakennepain, PS: katso tuotteet

Lämpötila:

Suurin sallittu ympäröivä lämpötila, TA: 40°C
Pienin sallittu ympäröivä lämpötila, Tamin: 5°C

Tarkkuus:

Tarkka paineenpito ± 0.1 bar.

Jännite:

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

Sähkökuorma:

katso tuotteet

Kotelointiluokka:

IP 22 EN 60529 mukaisesti

Äänitaso:

59 dB(A) /1bar

Materiaali:

Pääasiassa: teräs, messinki ja punametalli

Kuljetus ja varastointi:

Kuivassa tilassa suojattuna jäätymiseltä.

Standardi:

Valmistettu LV-D. 2014/35/EU, EMC-D. 2014/30/EU-direktiivin mukaisesti.

Tekniset tiedot - Paisunta-astiat

Sovellukset:

Vain yhdessä TecBox-säätöyksikön kanssa.
Katso sovellukset kohdasta: Tekninen kuvaus – TecBox-säätöyksikkö.

Väliaine:

Ei syövyttävä ja vaaraton väliaine.
Jäänestoaikkeen kesto 50% seos.

Paine:

Pienin sallittu paine, PSmin: 0 bar
Rakennepaine, PS: katso tuotteet

Lämpötila:

Suurin sallittu pussin lämpötila, TB: 70°C
Pienin sallittu pussin lämpötila, TBmin: 5°C

PED:n tarkoituksiin:

Suurin hyväksyttävä lämpötila, TS: 120°C
Pienin hyväksyttävä lämpötila, TSmin: -10°C

Materiaali:

Teräs. Väri beryllium.
Airproof butyyliipussi valmistettu EN 13831 - ja Pneumatexin sisäisten standardien mukaisesti.

Kuljetus ja varastointi:

Kuivassa tilassa suojattuna jäätymiseltä.

Standardi:

Valmistettu PED 2014/68/EU-direktiivin mukaisesti.

Takuu:

Compresso CG, CG...E: Airproof butyyliipussilla viiden vuoden takuu.

Compresso CU, CU...E: Astialla viiden vuoden takuu.

Toiminta, varusteet ja ominaisuudet

BrainCube Connect-ohjausyksikkö

- BrainCube Connect säätö älykkääseen, täysin automaattiseen turvalliseen käyttöön. Toiminta on itseoppiva ja varustettu muistilla.
- Tietojen keruu ja järjestelmänalyysi, priorisoinnilla varustettu kronologinen muisti, reaaliaikainen etäkäyttö ja ajoitettu automaattinen itsetestaus
- Resistiivinen 3.5" TFT valaistu värillinen kosketusnäyttö. Oivaltava, toimintopohjainen käyttövalikko liu'utus- ja kosketustoiminnoilla, avustustoiminnot ponnahdusikkunoissa. Kaikkien oleellisten parametrien ja toimintatilan näytöt selväkielisenä tekstinä ja/tai kuvaajana, lukuisia kielivaihtoehtoja.
- Hiljainen käyntiääni.
- Lisävarusteena saatavana Pleno P yksikkö jossa täyttötoiminnon mittaus ja säätö.
- Korkealaatuinen metallikotelo.
- Tilaa säästävä asennus CU tai CG astioihin.
- Sisältää primäärisastian TecBoxin ilmapuolen kytkennän asennussarjan.

Paisunta-astiat

- Pussin ilmaus päältä, kondenssivedenpoisto alta.
- Jalusta pystyasennusta varten (CU, CU...E).
- Airproof butyyliipussi (CU, CU...E, CG, CG...E), vaihdettava (CG, CG...E).
- Tarkastusaukko säiliön sisäpuolen tarkastamiseen endoskoopilla (CU, CU...E). Kaksi laipallista sisäpuolen tarkastusaukkoa (CG, CG...E).
- Ruostesuojattu sisäpinnoite, joka suojaa pussia kulumiselta (CG, CG...E).
- Sisältää joustavan letkun vesipuolen liitännälle ja suojatun sulkuventtiiliin, jossa palloventtiili nopeaa tyhjennystä varten (CU, CG).
- Sisältää asennussarjan säiliöiden ilmapuolen liitännöille ja suojatun sulkuventtiiliin, jossa palloventtiili nopeaa tyhjennystä varten (CU...E, CG...E).

Mitoitus

Paineenpito järjestelmille TAZ ≤ 100°C

Mitoitus EN 12828, SWKI HE301-01 mukaisesti *).

Kaikkien erikoisjärjestelmien kuten aurinkoenergiajärjestelmien, kaukolämmön ensiöpuolen järjestelmien, järjestelmien joiden lämpötila on yli 100°C ja sellaisten jäähdytysjärjestelmien joiden lämpötila on alle 5°C, käytä mitoittamiseen HySelect-ohjelmistoa tai ota meihin yhteyttä.

Yleiset yhtälöt

| | | | | | |
|------------|---|--|--|--|---|
| Vs | Järjestelmän vesitilavuus | Lämmitys | Vs = vs · Q | vs Q | Vesitilavuus taulukon 4 mukaan Lämmöntuottoteho, kW |
| | | | Vs= Tunnettu | | Järjestelmän mitoitus, tilavuuden laskenta |
| | | Jäähdytys | Vs= Tunnettu | | Järjestelmän mitoitus, tilavuuden laskenta |
| Ve | Paisuntatilavuus | EN 12828 | Ve = e · (Vs+Vhs) | e, ehs | Paisuntakerroin ts_{max}^1 , taulukko 1 |
| | | Jäähdytys | Ve = e · (Vs+Vhs) | e, ehs | Paisuntakerroin ts_{max}^1 , taulukko 1 ⁷⁾ |
| | | SWKI HE301-01 Lämmitys | Ve = e · Vs · X¹⁾ + ehs · Vhs | e ehs | Paisuntakerroin $(ts_{max} + re)/2$, taulukko 1 Paisuntakerroin ts_{max}^1 , taulukko 1 |
| | | SWKI HE301-01 Jäähdytys | Ve = e · Vs · X¹⁾ + ehs · Vhs | e, ehs | Paisuntakerroin ts_{max}^1 , taulukko 1 ⁷⁾ |
| Vwr | Vesivara | EN 12828, Jäähdytys | Vwr ≥ 0,005 · Vs ≥ 3 L | | |
| | | SWKI HE301-01 | Vwr on huomioitu Ve:lle kertoimessa X | | |
| p0 | Minimipaine ²⁾ Pienin rajoittava arvo paineistukselle | EN 12828, Jäähdytys | p0 = Hst/10 + 0,2 bar ≥ pz | Hst pz | Staattinen korkeus Pienin vaadittu laitteen paine pumpuille ja kattiloille |
| | | SWKI HE301-01 | p0 = Hst/10 + 0,3 bar ≥ pz | | |
| pa | Alkupaine Alin arvo optimaaliselle paineistukselle | | pa ≥ p0 + 0,3 bar | | |
| pe | Loppupaine Ylin arvo optimaaliselle paineistukselle | | | psvs dpsvs _c | Varoventtiilin avautumispaine Varoventtiilin sulkeutumispaineen toleranssie |
| | | EN 12828 | pe ≤ psvs - dpsv_c | dpsvs _c = dpsvs _c = | 0,1 · psvs kun psvs > 5 bar ⁴⁾ |
| | | Jäähdytys | pe ≤ psvs - dpsv_c | dpsvs _c = dpsvs _c = | 0,6 bar kun psvs ≤ 3 bar ⁴⁾ 0,2 · psvs kun psvs > 3 bar ⁴⁾ |
| | | SWKI HE301-01 Lämmitys | pe ≤ psvs/1,15 ja pe ≤ psvs - 0,3 bar | | psvs ⁴⁾ |
| | | SWKI HE301-01 jäähdytys, aurinko, lämpöpumppu | pe ≤ psvs/1,3 ja pe ≤ psvs - 0,6 bar | | psvs ⁴⁾ |

Compresso

| | | | | | |
|--------|--|---------------------|---|---------------------------|--|
| pe | Loppupaine Ylin arvo optimaaliselle paineistukselle | | pe=pa+0,2 | | |
| VN | Paisunta-astian nimerllistilavuus ⁵⁾ | EN 12828, Jäähdytys | VN ≥ (Ve + Vwr + 2³⁾) · 1,1 | | |
| | | SWKI HE301-01 | VN ≥ (Ve + 2³⁾) · 1,1 | | |
| TecBox | | | Q = f(Hst) | >> Pikamitoitus Compresso | |

1) Lämmitys, Jäähdytys, aurinko: Q ≤ 10 kW: X = 3 | 10 kW < Q ≤ 150 kW: X = (87-0,3 · Q)/28 | Q > 150 kW: X = 1,5

Maalämpöjärjestelmät: X = 2,5

2) Minimipaineen p0 kaava pätee järjestelmissä, joissa paineenpito tapahtuu kiertopumpun imupuolella. Jos paineenpito tapahtuu painepuolella, p0 tulee lisätä pumpun tuottama paine-ero Δp.

3) Lisää 2 litraa, kun Vento on asennettu järjestelmään.

4) Varoventtiilin tulee toimia näissä rajoissa. Käytä vain komponenttitestattuja ja sertifioituja tyyppin H ja DGH varoventtiileitä lämmitysjärjestelmiin ja tyyppin F ja DGF jäähdytysjärjestelmiin. SWKI HE301-01 -standardin mukaisissa asennuksissa saa käyttää ainoastaan varoventtiilejä, joiden hyväksyntätyyppi on DGF ja DGH.

5) Valitse astia jonka nimelliskoko on yhtä suuri tai suurempi.

7) Maks. järjestelän lämpötila pysähtyneenä, yleensä 40°C jäähdytyssovelluksissa ja maalämpöjärjestelmän maapiireillä, 20°C muilla maalämpöpiireillä

*) SWKI HE301-01: Voimassa Sveitsissä

Mitoitusohjelmamme HySelect perustuu kehittyneisiin laskentamenetelmiin ja tietokantaan. Tämän takia tulokset voivat hieman poiketa rajatapauksissa.

Taulukko 1: e paisuntakerroin

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

Taulukko 4: vs arvioitu vesitilavuus* keskuslämmitysjärjestelmissä asennetun lämmitystehon Q mukaan**

| ts _{max} tr | °C | 90 70 | 80 60 | 70 55 | 70 50 | 60 40 | 50 40 | 40 30 | 35 28 |
|-------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Patterit | vs litraa/kW | 14,0 | 16,5 | 20,1 | 20,6 | 27,9 | 36,6 | - | - |
| Ohuet lämpöpatterit | vs litraa/kW | 9,0 | 10,1 | 12,1 | 11,9 | 15,1 | 20,1 | - | - |
| Konvektorit | vs litraa/kW | 6,5 | 7,0 | 8,4 | 7,9 | 9,6 | 13,4 | - | - |
| Ilman käsittelylaitteet | vs litraa/kW | 5,8 | 6,1 | 7,2 | 6,6 | 7,6 | 10,8 | - | - |
| Lattialämmitys | vs litraa/kW | 10,3 | 11,4 | 13,3 | 13,1 | 15,8 | 20,3 | 29,1 | 37,8 |

*) MEG = Monoetyleeniglykoli

**) MPG = Monopropyleeniglykoli

***) Vesitilavuus = lämmöntuottolaite + jakeluputkisto + lämmönlauvuttimet

Taulukko 5: DNe vakioarvot paisuntalinjalle, kun kyseessä Statico ja Compresso.

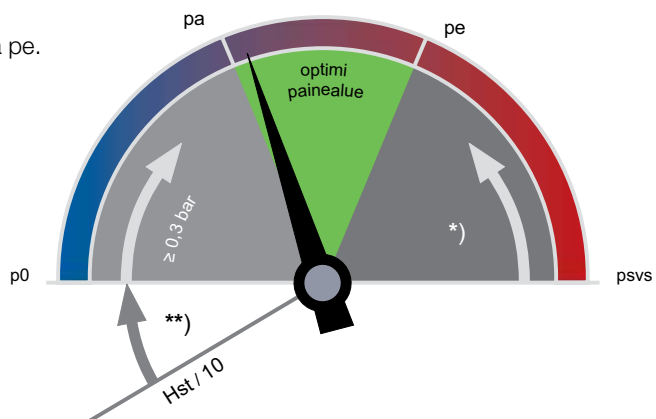
| Pituus noin 30 m saakka | DNe | 20 | 25 | 32 | 40 |
|---------------------------|--------|------|------|------|------|
| Lämmitys : | | | | | |
| EN 12828 | Q kW | 1000 | 1700 | 3000 | 3900 |
| Jäähdytys : | | | | | |
| ts _{max} ≤ 50 °C | Q kW | 1600 | 2700 | 4800 | 6300 |

Lämpötilat

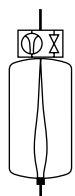
| | |
|-------------------------|---|
| ts_{max} | Järjestelmän maksimilämpötila Paisunta-astoiden mitoituksessa käytettävä maksimilämpötila. Lämmitysjärjestelmien mitoitettu virtauksen lämpötila, jossa järjestelmä toimii, kun matalin ulkoilmanlämpötila saavutetaan (keskimääräiset ulkoilman lämpötilat EN 12828 mukaan). Jäähdytysjärjestelmissä max lämpötila joka saavutetaan käytön tai lepotilan aikana. Aurinkoenergiajärjestelmissä lämpötila, mihin asti höyrystyminen voidaan välttää. |
| ts_{min} | Järjestelmän minimilämpötila Paisunta-astoiden mitoituksessa käytettävä minimilämpötila. Järjestelmän minimilämpötila on sama kuin jäätymispiste. Se on riippuvainen jäänestoinnista. Vedelle, ilman jäänestoinnista ts _{min} = 0. |
| tr | Paluulämpötila Lämmitysjärjestelmän paluulämpötila mitoituslanteessa (keskimääräiset ulkoilman lämpötilat EN 12828 mukaan). |
| TAZ | Lämpötilan rajoitin, Lämpötilan säädin, Lämpötilaraja EN 12828 mukainen turvalaite lämmöntuottolaitteiden lämpötilasuojaukseen. Jos asetettu lämpötila saavutetaan, lämmitys kytketään pois päältä ja rajoittimet lukkiutuvat. Säätimet vapauttavat lämmöntuotannon automaattisesti, kun lämpötila laskee alle asetetun rajan. Järjestelmien asetusarvot EN 12828 ≤ 110 °C mukaan. |

Tarkka paineenpito

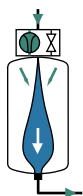
Kompressoriohjattu Compresso minimoi paineen vaihtelut välillä p_a ja p_e .
 $\pm 0,1$ bar



| **) EN 12828, Aurinko, Jäähdytys: | | *) EN 12828: | |
|-----------------------------------|--|---|--|
| $\geq 0,2$ bar | | $\geq p_{svs} \cdot 0,1 \geq 0,5$ bar | |
| | | Aurinko, Jäähdytys: $\geq p_{svs} \cdot 0,2 \geq 0,6$ bar | |

p0 Minimipaine**Compresso**

p_0 ja kompressorin painerajat määritellään BrainCube:n avulla.

pa Alkupaine**Compresso**

jos järjestelmän paine on $< p_a$,
 kompressorikäynnistyy.
 $p_a = p_0 + 0,3$

pe Loppupaine**Compresso**

p_e saavutetaan kun lämpötila nousee,
 jolloin ilmapuolen magneettiventtiili
 aukeaa.
 $p_e = p_a + 0,2$

Pikavalinta

Lämmitysjärjestelmät TAZ ≤ 100°C, ilman jäänestoaineita, EN 12828.

| | TecBox | Paisunta-astia | | | |
|--------|----------------------------|---------------------------|---------|----------------|---------|
| | 1 kompressori | Patterit | | Ohuet patterit | |
| | C 10.1 F | 90 70 | 70 50 | 90 70 | 70 50 |
| Q [kW] | Staattinen korkeus Hst [m] | Nimellilavuus VN [litraa] | | | |
| ≤ 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 |

Esimerkki

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

Valittu:

TecBox C 10.1-6 F
Paisunta-astia CU 600.6

Asetellaan BrainCube:een:

Hst = 35 m
TAZ = 100 °C

Tarkasta varoventtiili psvs:

kun TAZ = 100 °C
EN 12828: psvs: $(35/10 + 0,7) \cdot 1,11 = 4,66 < 6$ o.k.

Aseteltavat arvot

arvoille TAZ, Hst ja psv, BrainCuben «Parametrit» valikossa.

| | | | TAZ = 100 °C | TAZ = 105 °C | TAZ = 110 °C |
|----------|---------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| EN 12828 | Tarkasta psv: | kun psv ≤ 5 bar | psv ≥ 0,1 · Hst + 1,2 | psv ≥ 0,1 · Hst + 1,4 | psv ≥ 0,1 · Hst + 1,6 |
| | | kun 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 |

Laitteet

Paisuntalinjat

Olevan taulukon 5 mukaan. Useita astioita sisältävät järjestelmät on mitoittettava kunkin astian tehon mukaan.

Suojattu sulkuventtiili DLV

Sisältyy toimitukseen.

Zeparo

ZUT tai ZUP asennetaan korkeimpiin kohtiin ilmaamaan täytön ja tyhjennyksen aikana. Lian ja magnetiitin erotus asennetaan paluulinjaan ennen lämmöntuottolaitetta. Mikäli keskitettyä kaasunpoistojärjestelmää ei ole asennettu voidaan mikrokuplanpoistin asentaa päävirtausputkeen ennen kiertovesipumppua.

Alla olevassa taulukossa esitettyä staattista korkeutta Hst_m, ei tule ylittää.

| 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 |

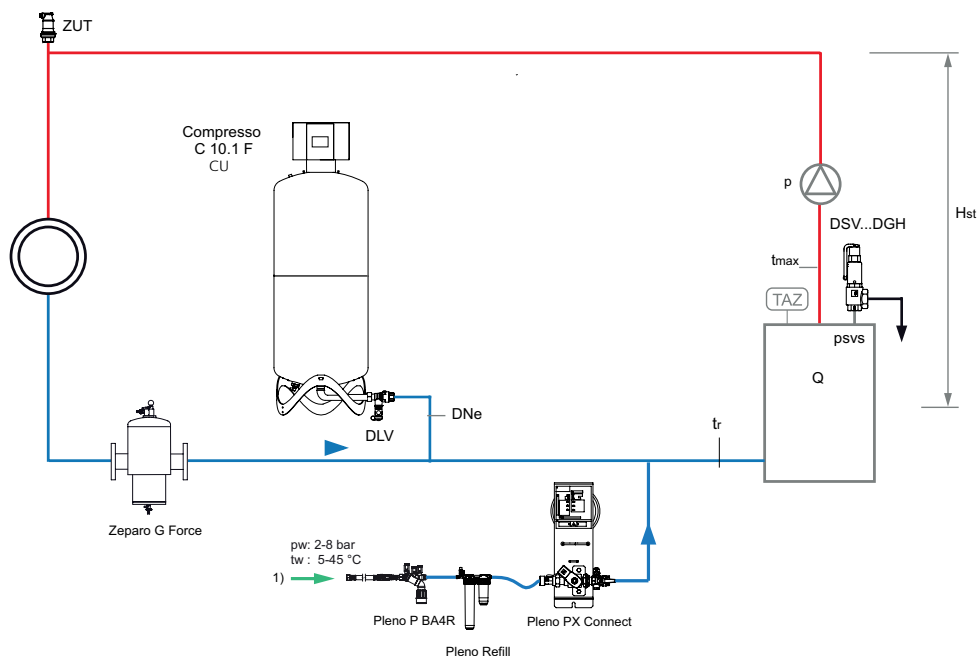
Esimerkkijärjestelmä

Compresso C 10.1 F Connect

TecBox varustettu 1 kompressorilla paisunta-astian päällä, tarkka paine enito 0,1 bar varustettu Pleno P jälkitäytöllä.

Lämmitysjärjestelmiin noin 2.000 kW asti

(saattaa tarvita muutoksia täyttääkseen paikallisen lainsäädännön vaatimukset.)



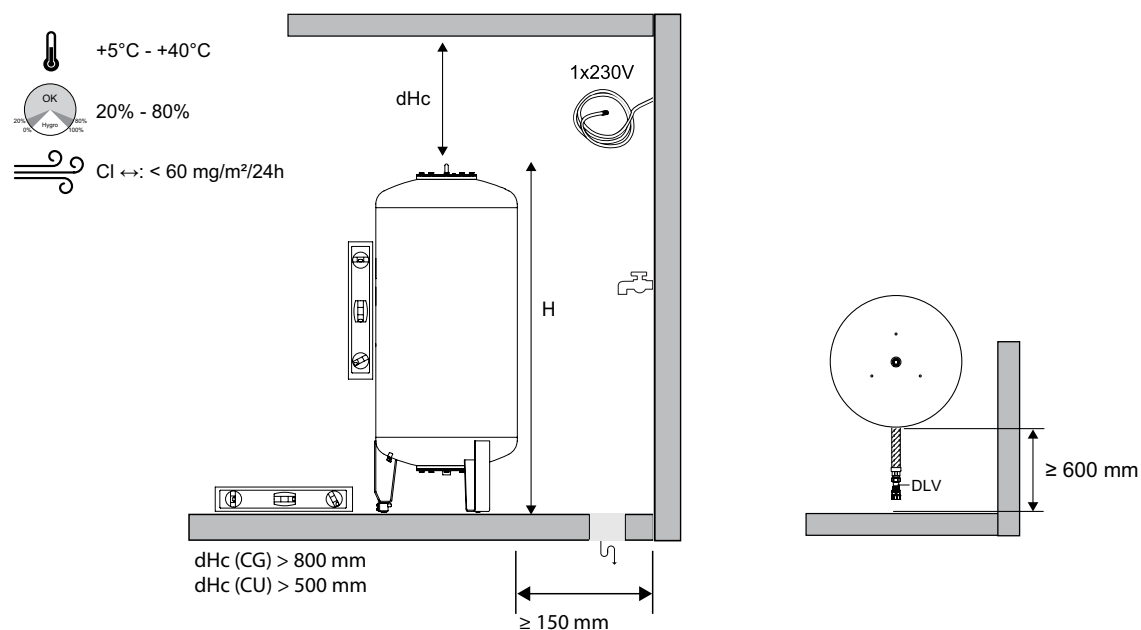
1) Jälkitäyttöliitanta, $p_w \geq p_0 + 1,7 \text{ bar}$, (max. 8 bar)

Zeparo G-Force syklonilianerotin paluussa varustettuna ZGM- magneetilla.

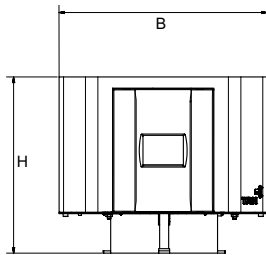
Zeparo ZUT automaattiseen ilmaukseen täytön sekä tyhjennyksen aikana.

Muut lisävarusteet, tuotteet ja yksityiskohdat: Tuotetiedot *Pleno*, *Zeparo*, *Lisävarusteet*

Asennus



TecBox-ohjausyksikkö, Compresso C 10.F Connect



Compresso C 10.1 F Connect

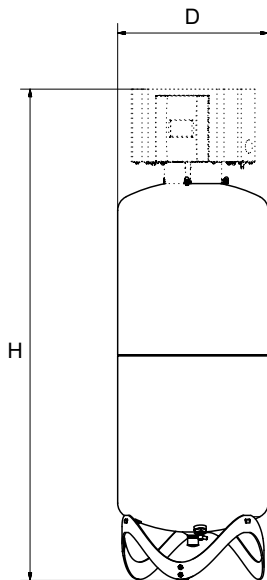
Tarkka paineenpito ± 0.1 bar

1 kompressor. Jakokappale, jossa on yksi ylivuotoventtiili ja varoventtiili.

| Tyyppi | PS [bar] | B | H | T | m [kg] | Pel [kW] | Tuotenro |
|---------------|-------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|--------------|
| C 10.1-3.75 F | 3,75 | 370 | 315 | 370 | 14 | 0,6 | 810 1411 |
| C 10.1-4 F | 4 | 370 | 315 | 370 | 14 | 0,6 | 301020-90004 |
| 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 = Laitteen kokonaissyvyys

Paisunta-astiat



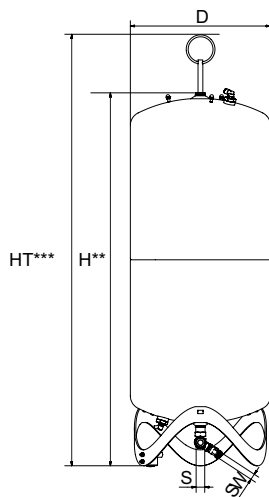
Compresso CU

Paisunta-astia. Mittajalka vesimäärän mittaamiseen. Sisältää joustavan letkun vesipuolen liitännälle ja suojatun sulkuventtiilin, jossa palloventtiili nopeaa tyhjennystä varten.

| Tyyppi | VN [l] | D | H | m [kg] | S | Sw | Tuotenro |
|---------------------|-----------|-----|------|-----------|-----|------|--------------|
| 4 bar (PS) * | | | | | | | |
| 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 |
| 6 bar (PS) | | | | | | | |
| 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 |

*) Ranskassa on noudatettava $PS \leq 4$ bar toistuvien testien välttämiseksi

AM du 20/11/2017 - TREP1723392A mukaisesti.



Compresso CU...E

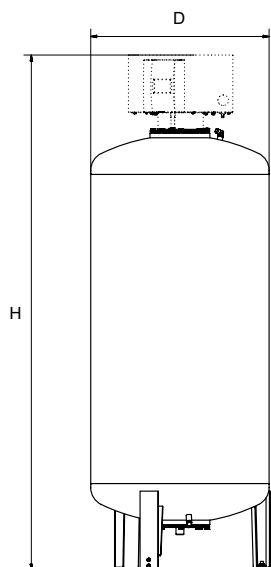
Lisäästia. Sisältää joustavan letkun vesipuolen liitännälle ja suojatun sulkuventtiilin, jossa palloventtiili nopeaa tyhjennystä varten, asennussarja säiliöiden ilmapuolen liitännöille.

| Tyyppi | VN [l] | D | H** | HT*** | m [kg] | S | Sw | Tuotenro |
|-------------------|-----------|-----|------|-------|-----------|-----|------|----------|
| 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 = Nimellistilavuus

**) Toleranssi 0 / -100.

**) Suurin korkeus kun astia on kallistettu mukaan lukien nostokorvat

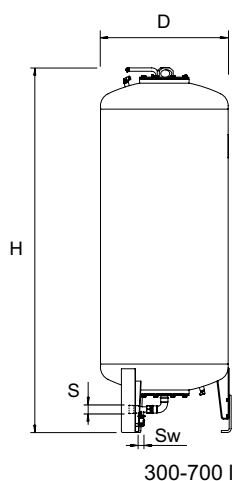
**Compresso CG**

Paisunta-astia. Mittajalka vesimäärän mittaamiseen. Sisältää joustavan letkun vesipuolen liitännälle ja suojatun sulkuventtiiliin, jossa palloventtiili nopeaa tyhjennystä varten. Korroosiolta suojaava sisäpinnoite minimoi pussin kulumisen.

| Tyyppi* | VN [l] | D | H** | m [kg] | S | Sw | Tuotenro |
|-------------------|-----------|-----|------|-----------|-----|------|----------|
| 6 bar (PS) | | | | | | | |
| 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 = Nimellistilavuus

**) Toleranssi 0 /-100.

**Compresso CG...E**

Lisäästia. Sisältää pallosulkuventtiiliin nopeaa tyhjentämistä varten ja asennussarjan astioiden ilmapuolen kytkemiseksi. Korroosiolta suojaava sisäpinnoite minimoi pussin kulumisen.

| Tyyppi* | VN [l] | D | H** | H*** | m [kg] | S | Sw | Tuotenro |
|-------------------|-----------|-----|------|------|-----------|-----|------|----------|
| 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 |

VN = Nimellistilavuus

*) Erikoisastiat tilauksesta.

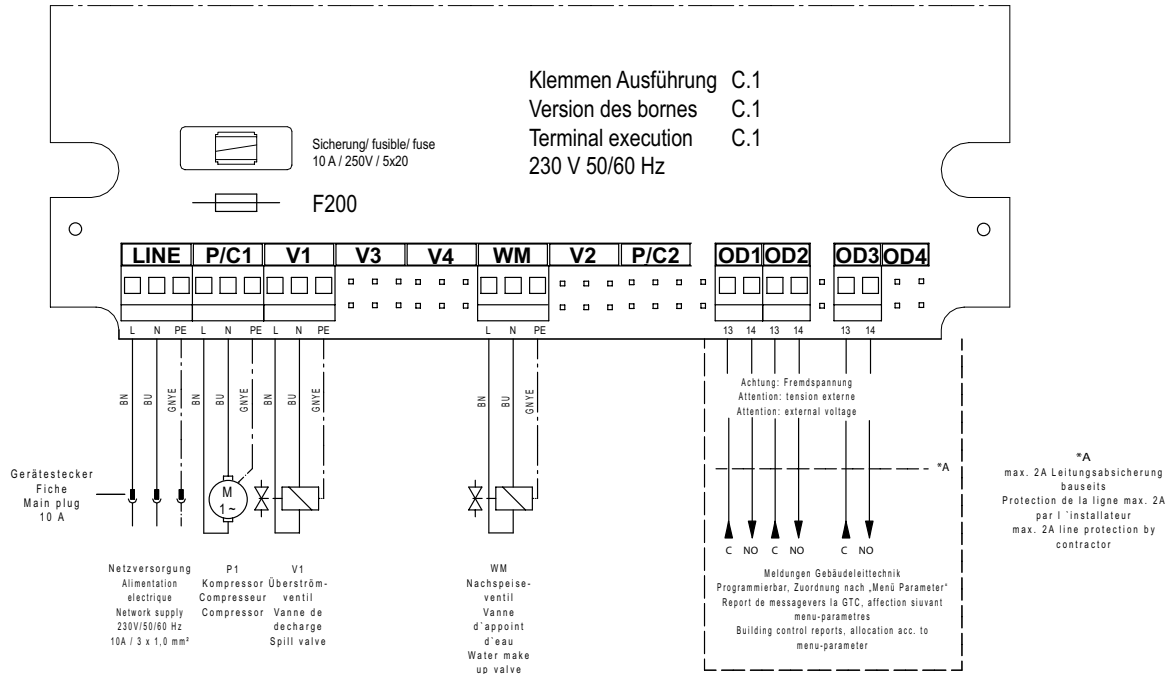
**) Toleranssi 0 /-100.

***) Suurin korkeus kun astia on kallistettu

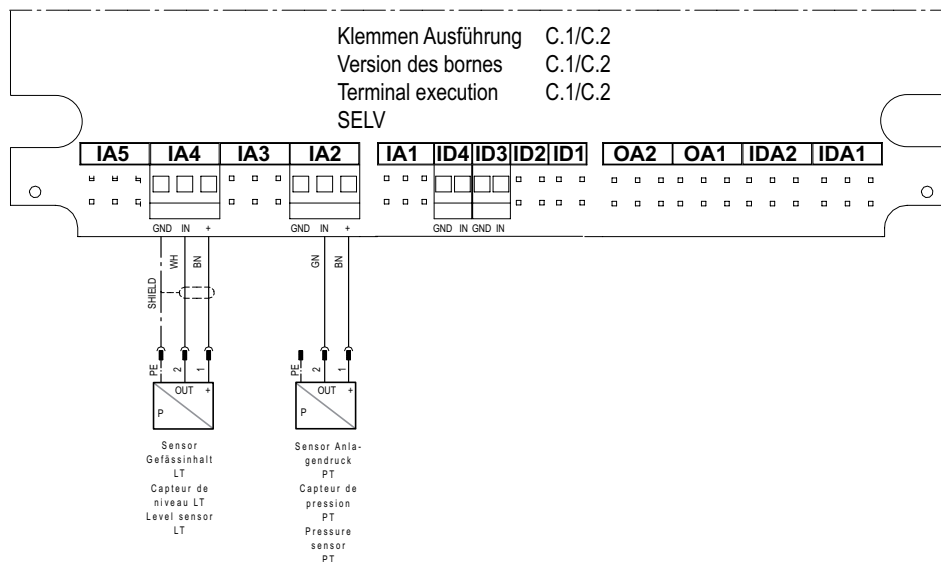
Sähkökytkentäkaavio

230 V / 50/60 Hz

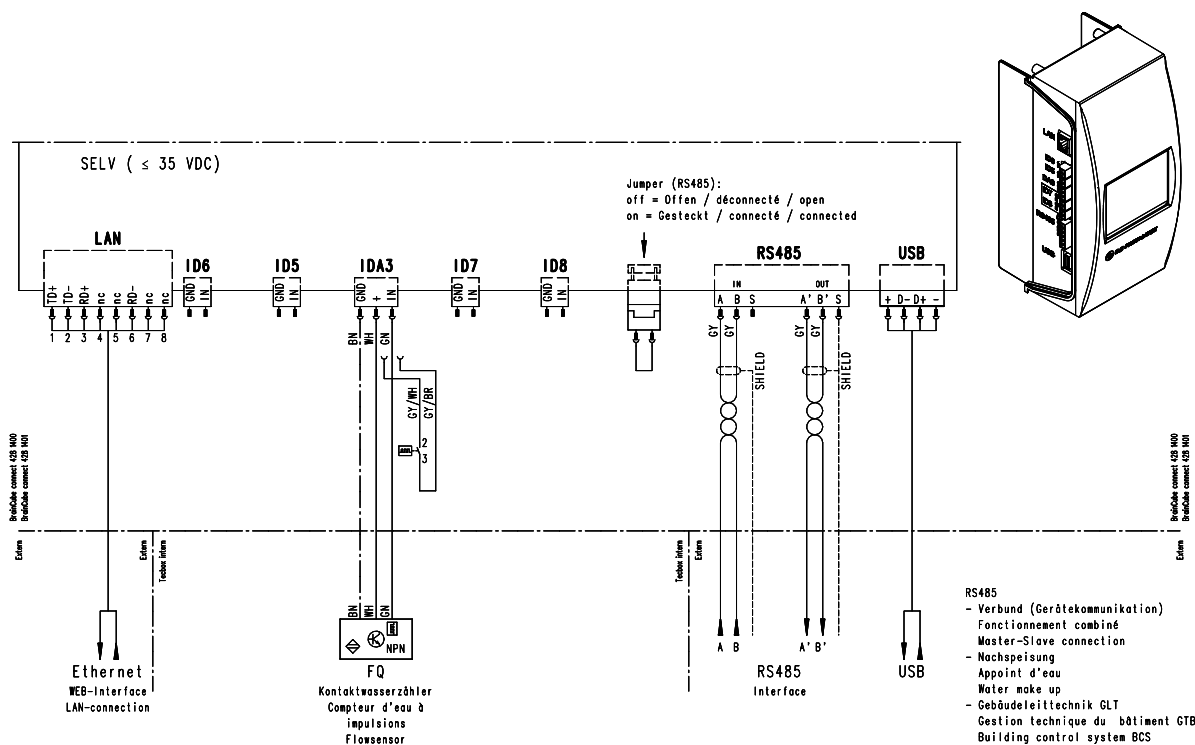
Sähkön syöttö Compresso C 10.1 F



Pienoisjännite (SELV) liitännät



Tiedonsiirto



Tämän esitteen sisältämiä tuotetietoja, tekstejä, valokuvia, kuvia ja kaavioita voidaan muuttaa syytä esittämättä ja ilmoittamatta siitä etukäteen. Uusimmat ja ajanmukaisimmat tiedot tuotteistamme ja niiden ominaisuuksista ovat saatavissa joko ottamalla yhteyttä IMI Hydronic Engineering tai osoitteesta www.imi-hydronic.com.