

Climate  
Control

IMI Pneumatex

# 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** ohjauspaneeli 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 liitettävyyttä

Standardoidut kytkennät BMS-järjestelmiin ja etäkäyttölaitteille (RS485, Ethernet, USB) mahdollistavat ajansäästön käyttöönotossa, 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  
Rakennepaine, PS: katso tuotteet

### Lämpötila:

Suurin sallittu ympäröivä lämpötila,  
 $t_{Amax}$ : 40°C  
Pienin sallittu ympäröivä lämpötila,  
 $t_{Amin}$ : 5°C

### Tarkkuus:

Tarkka paineenpito  $\pm 0,1$  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 MD 2006/42/EC, Annex II 1.A,  
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.  
Etyleeni- tai propyleeniglykolipohjainen jäätymisenestoaine, 50% seokseen asti.

### Paine:

Pienin sallittu paine, PS<sub>min</sub>: 0 bar  
Rakennepaine, PS: katso tuotteet

### Lämpötila:

Suurin sallittu pussin lämpötila,  $t_{Bmax}$ : 70°C  
Pienin sallittu pussin lämpötila,  $t_{Bmin}$ : 5°C

PED:n tarkoituksiin:

Suurin hyväksyttävä lämpötila,  $t_{Smax}$ : 120°C  
Pienin hyväksyttävä lämpötila,  $t_{Smin}$ : -10°C

### Materiaali:

Teräs. Väri beryllium.  
Airproof butyyliipussi valmistettu EN 13831 - ja IMI:in 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 järjestelmäanalyysi, priorisoinnilla varustettu kronologinen muisti, reaaliaikainen etäkäyttö ja ajoitettu automaattinen itsetestaus
- Resisttiivinen 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 sulkuventtiilin, jossa palloventtiili nopeaa tyhjennystä varten (CU, CG).
- Sisältää asennussarjan säiliöiden ilmapuolen liitännöille ja suojatun sulkuventtiilin, 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

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

#### Compresso

<b>pe</b>	Loppupaine Ylin arvo optimaaliselle paineistukselle		$pe=pa+0,2$		
<b>VN</b>	Paisunta-astian nimerlistilavuus <sup>5)</sup>	EN 12828, Jäähdytys	$VN \geq (Ve + Vwr + 2^3) \cdot 1,1$		
		SWKI HE301-01	$VN \geq (Ve + 2^3) \cdot 1,1$		
<b>TecBox</b>			$Q = f(Hst)$		>> 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 jäähdytyssovelluksessa 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 <sub>max</sub> , tr, ts <sub>min</sub> ), °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
<b>e paino-% 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 paino-% 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

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

ts <sub>max</sub>   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 = lämmöntuotolaite + jakeluputkisto + lämmönluovuttimet

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

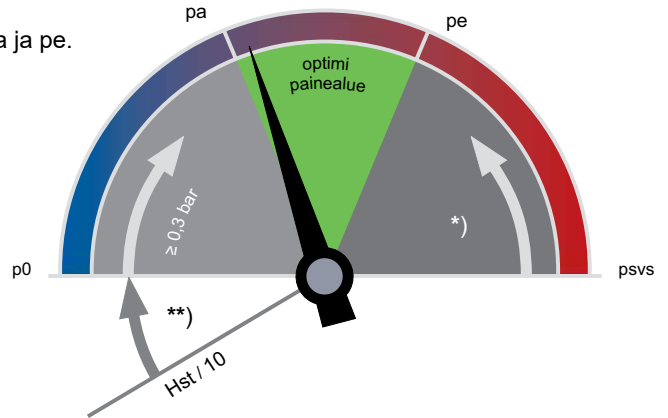
Pituus noin 30 m saakka	DNe	20	25	32	40
<b>Lämmitys :</b>					
EN 12828	Q   kW	1000	1700	3000	3900
<b>Jäähdytys :</b>					
ts <sub>max</sub> ≤ 50 °C	Q   kW	1600	2700	4800	6300

## Lämpötilat

ts <sub>max</sub>	<b>Järjestelmän maksimilämpötila</b> Paisunta-astioiden 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 <sub>min</sub>	<b>Järjestelmän minimilämpötila</b> Paisunta-astioiden mitoituksessa käytettävä minimilämpötila. Järjestelmän minimilämpötila on sama kuin jäätympiste. Se on riippuvainen jäänestöainepitoisuuksista. Vedelle, ilman jäänestöaineita ts <sub>min</sub> = 0.
tr	<b>Paluulämpötila</b> Lämmitysjärjestelmän paluulämpötila mitoitustilanteessa (keskimääräiset ulkoilman lämpötilat EN 12828 mukaan).
TAZ	<b>Lämpötilan rajoitin, Lämpötilan säädin, Lämpötilaraja</b> EN 12828 mukainen turvalaite lämmöntuotolaiteiden 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.

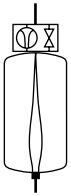
### Tarkka paineenpito

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



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

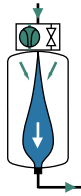
#### $p_0$ Minimipaine



#### Compresso

$p_0$  ja kompressorin painerajat määritellään BrainCube:n avulla.

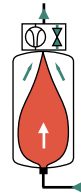
#### $p_a$ Alkupaine



#### Compresso

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

#### $p_e$ 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]	Nimellistilavuus 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	$psv \geq 0,1 \cdot Hst + 1,2$	$psv \geq 0,1 \cdot Hst + 1,4$	$psv \geq 0,1 \cdot Hst + 1,6$
		kun psv > 5 bar	$psv \geq (0,1 \cdot Hst + 0,7) \cdot 1,11$	$psv \geq (0,1 \cdot Hst + 0,9) \cdot 1,11$	$psv \geq (0,1 \cdot Hst + 1,1) \cdot 1,11$

## Laitteet

#### Paisuntalinjat

Olevan taulukon 5 mukaan. Useita astioita sisältävät järjestelmät on mitoittava 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 kierto-vesipumppua.

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

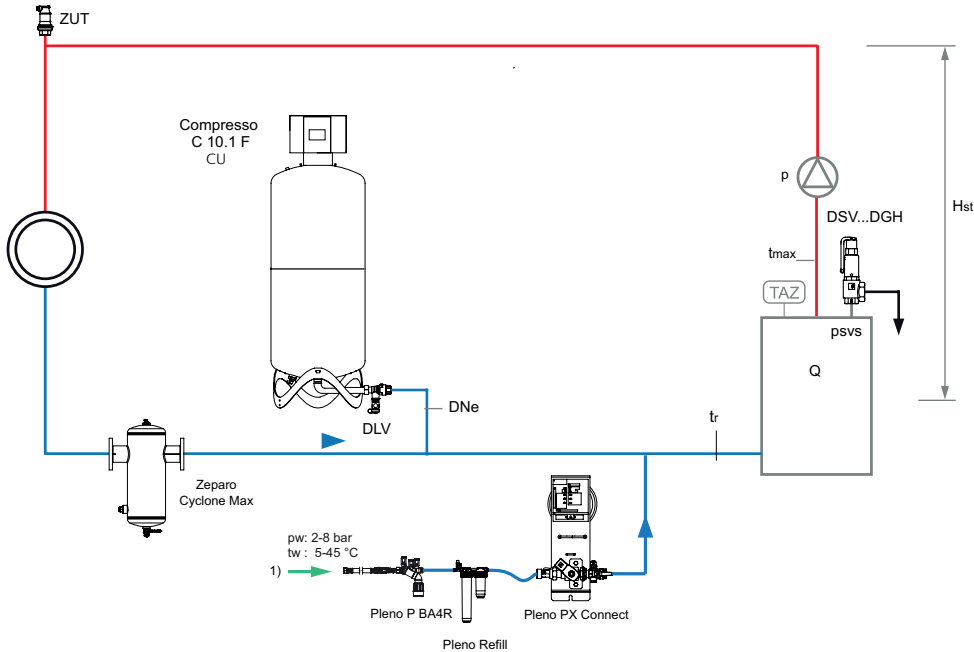
## Esimerkkijärjestelmä

### Compresso C 10.1 F Connect

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

### Lämmitysjärjestelmiin noin 2.000 kW asti

(saattaa tarvita muutoksia täyttäkseen paikallisen lainsäädännön vaatimukset.)



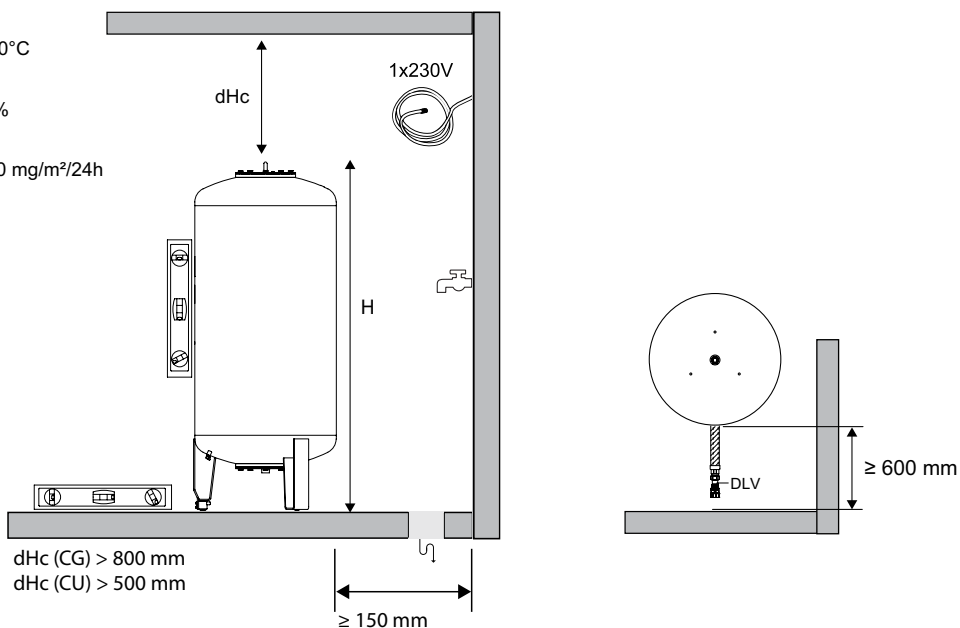
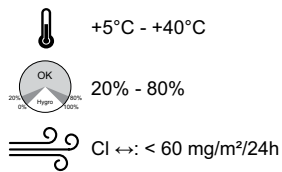
1) Jälkitäyttöliitäntä,  $p_w \geq p_0 + 1,7 \text{ bar}$ , (max. 8 bar)

Zeparo Cyclone Max sykilonilinerotin paluussa varustettuna ZCXM- magneetilla.

Zeparo ZUT automaattiseen ilmaukseen täytön sekä tyhjennyksen aikana.

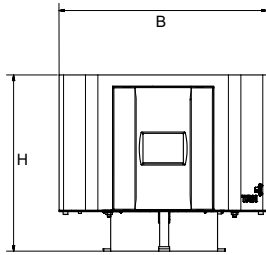
**Muut lisävarusteet, tuotteet ja yksityiskohdat:** Tuotetiedot Pleno, Zeparo, Lisävarusteet

## Asennus





## TecBox-ohjausyksikkö, Compresso C 10.F Connect



### Compresso C 10.1 F Connect

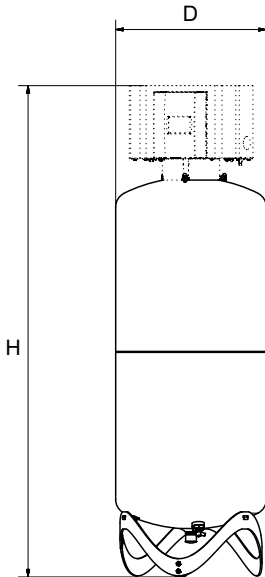
Tarkka paineenpito  $\pm 0.1$  bar

1 kompressorit. 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



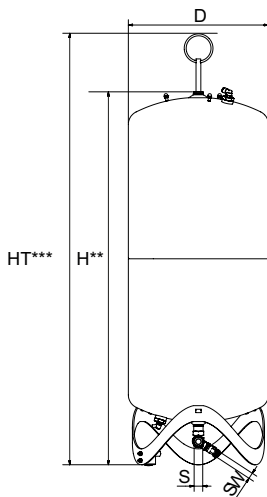
### Compresso CU

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
<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

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

AM du 20/11/2017 - TREP1723392A mukaisesti.



### Compresso CU...E

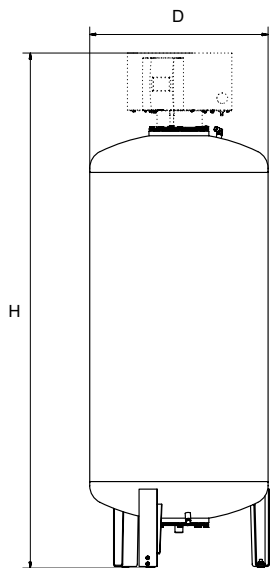
Lisäastia. Sisältää joustavan letkun vesipuolen liitännälle ja suojatun sulkuventtiilin, jossa palloventtiili nopeaa tyhjennystä varten, asennussarja säiliöiden ilmapuolen liitännöille.

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

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

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



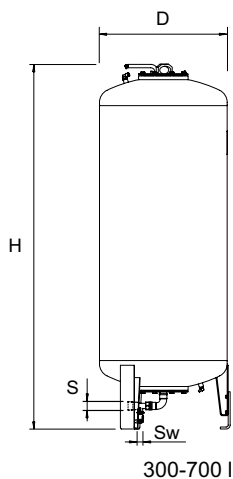
### Compresso CG

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

Tyyppi*	VN [l]	D	H**	m	S	Sw	Tuotenro
<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 = Nimellistilavuus

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



### Compresso CG...E

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

Tyyppi*	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	Tuotenro
<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 = Nimellistilavuus

\*) Erikoisastiat tilauksesta.

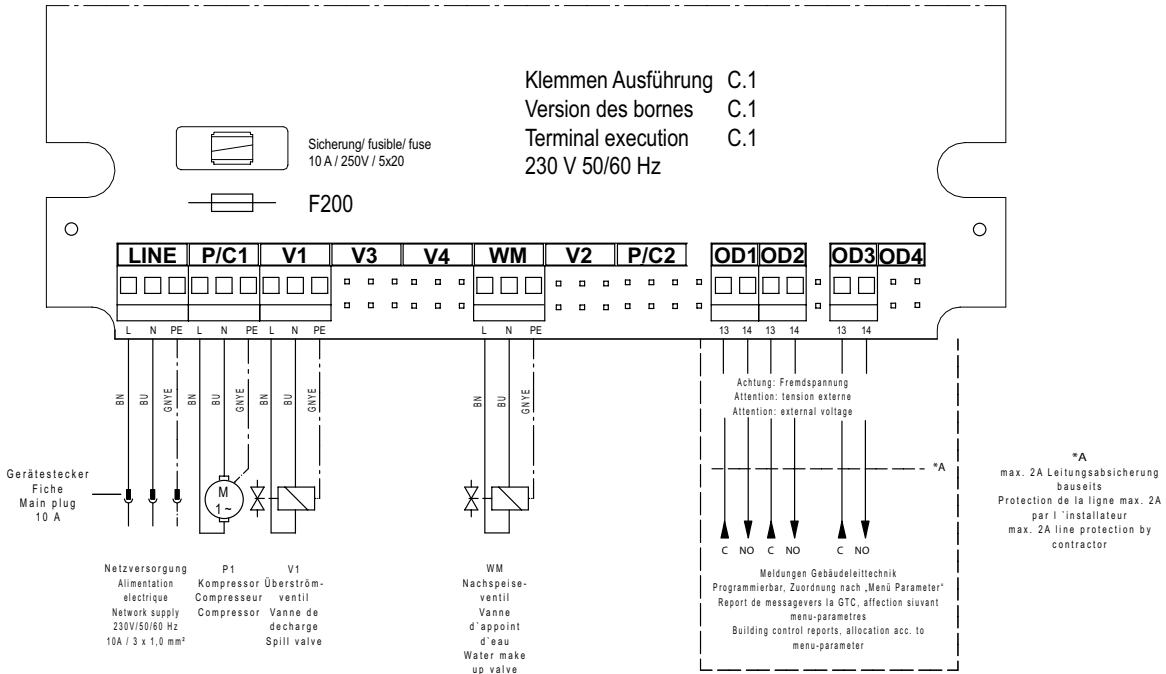
\*\*\*) Toleranssi 0 /-100.

\*\*\*\*) Suurin korkeus kun astia on kallistettu

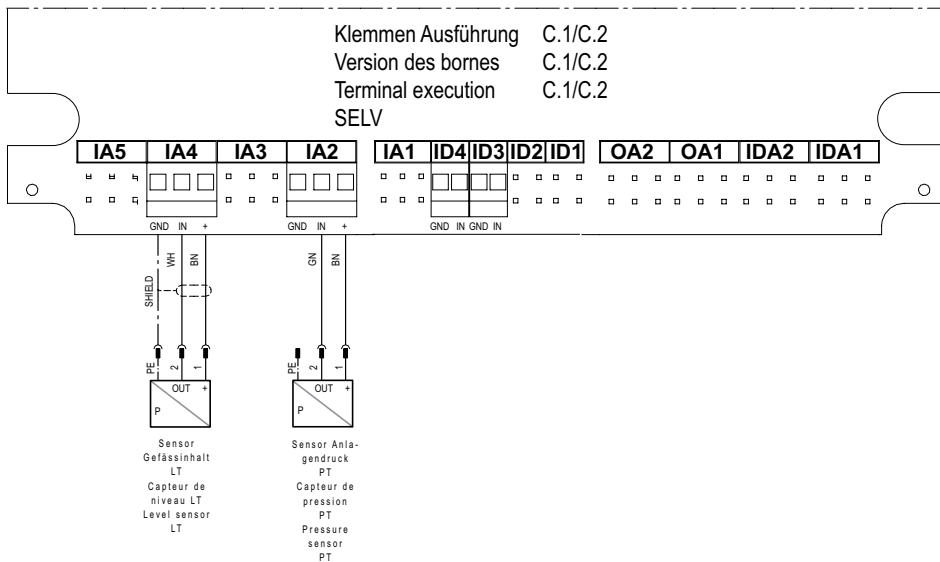
## Sähkökytkentäkaavio

230 V / 50/60 Hz

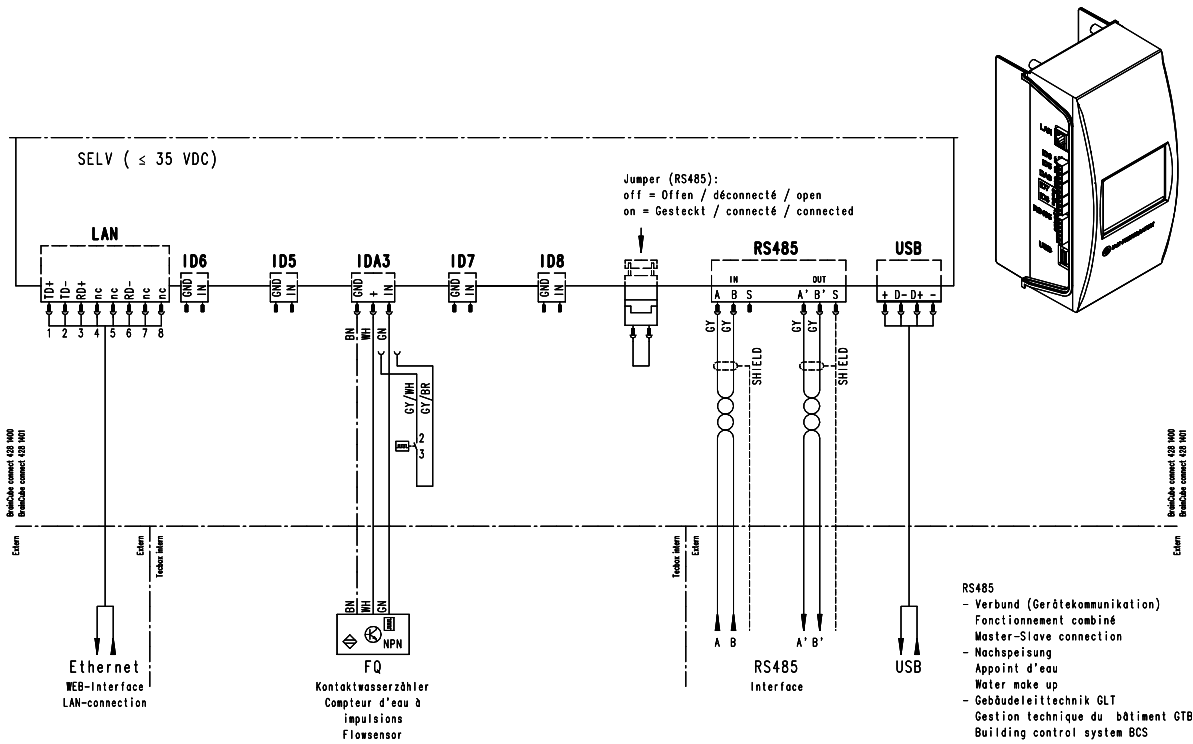
### Sähkön syöttö Compresso C 10.1 F



### 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 tai osoitteesta [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com).