

# Compresso Connect



**Trykkvedlikeholdssystemer med kompressorer**  
For varmesystemer opp til 12 MW og kjølesystemer  
opp til 18 MW

# Compresso Connect

Compresso er et høyverdig trykkvedlikeholdssystem med kompressor for bruk i varme-, sol- og kjølesystemer. Systemet er spesielt tilpasset anlegg som krever høy presisjon samt kompakt innstallasjon. Kapasitetsområdet ligger mellom Statico og Transfero. Nye **BrainCube Connect** kontrollpanel tar konnektivitet til et nytt nivå, og muliggjør kommunikasjon med BMS-system og andre BrainCube-enheter samt fjernstyring av trykkvedlikeholdssystemet gjennom sanntidsvisning.



## Nøkkelfunksjoner

- > **Forbedret design for enklere og mer komfortabel bruk.**  
Driftssikkert, opplyst 3,5" TFT-berøringsskjerm med farger. Intuitiv og brukervennlig meny. Web-basert grensesnitt med fjernkontroll og sanntidsvisning. BrainCube Connect kontrollpanel integrert i TecBox.
- > **Ultramoderne konnektivitet**  
Standardiserte tilkoblingsmuligheter til BMS og fjernstyringsanordninger (RS485, Ethernet, USB), noe som gir bedre styrbarhet og sparer tid ved montering og service. Kommunikasjon med opp til 8 BrainCube-enheter i et Master/Slave-nettverk.
- > **Ekstern tilgang og feilsøking**  
Ekstern tilgang og idriftsetningsstøtte reduserer behovet for høyt kvalifisert personell på stedet. Raskere responstid, reduserte reparasjonskostnader. Datalogging for sjekk av anleggets yteevne.

>

## Teknisk beskrivelse - TecBox kontrollenhet

### Anvendelsesområde:

Varme-, sol- og kjølesystemer.  
For systemer i henhold til EN 12828, SWKI HE301-01, EN 12976, ENV 12977.

### Trykk:

Laveste tillatte trykk, PS<sub>min</sub>: 0 bar  
Maximalt tillatte trykk, PS: se Artikler

### Temperatur:

Maksimalt tillatte omgivelsestemperatur, TA: 40°C  
Laveste tillatte omgivelsestemperatur, T<sub>Amin</sub>: 5°C

### Nøyaktighet:

Nøyaktig trykkvedlikehold ± 0.1 bar.

### Spenning:

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

### Elektrisk belastning:

Se Artikler

### Beskyttelsesklasse:

IP 22 lik EN 60529

### Silent-run Compressors:

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

### Materiale:

I hovedsak: stål, messing og bronse

### Transport og lagring:

I frostfritt og tørt miljø.

### Standard:

Bygget i henhold til LV-D. 2014/35/EU  
EMC-D. 2014/30/EU

## Teknisk beskrivelse - Ekspansjonskar

### Anvendelsesområde:

Kun sammen med kontrollenheten TecBox.  
Se applikasjoner under Teknisk beskrivelse – Kontrollenhet TecBox.

### Medie:

Ikke-aggressivt og gift-fritt medie.  
Tilsetning av frostvæske opp til 50%.

### Trykk:

Laveste tillatte trykk, PSmin: 0 bar  
Maximalt tillatte trykk, PS: se Artikler

### Temperatur:

Maksimalt tillatte bagtemperatur, TB: 70°C  
Laveste tillatte bagtemperatur, TBmin: 5°C  
Maksimalt tillatt temperatur, TS: 120°C  
Laveste tillatte temperatur, TSmin: -10°C

### Materiale:

Stål. Farge: beryllium.  
Lufttett airproof-butylgummibag i henhold til EN 13831.

### Transport og lagring:

I frostfritt og tørt miljø.

### Standard:

Bygget i henhold til PED 2014/68/EU.

### Garanti:

Compresso CG, CG...E: 5-års garanti på den lufttette airproof-butylgummibag.  
Compresso CU, CU...E: 5-års garanti på karet.

## Funksjon, utstyr, fordeler

### TecBox kontrollenhet

- BrainCube Connect styring for intelligent, helautomatisk og sikker systemdrift. Selvoptimaliserende med minnefunksjon.
- Datalogging og systemanalyse, kronologisk meldingsminne med prioriteringsfunksjon, fjernstyring med sanntidsvisning, automatisk periodisk selvtest.
- Driftssikkert, opplyst 3,5" TFT-berøringsskjerm med farger. Intuitiv, driftsorientert meny med touch-funksjon ; direkte bruker støtte via pop-up menyer. Viser driftsstatus og alle relevante parametere som tekst og/eller grafikk, flerspråklig.
- Silenrun-drift.
- Valgfri Fillsafe etterfyllingsovervåkning og --styring ved integrering av en Pleno P-enhet.
- Høykvalitets metalldekke.
- Gulvstående.
- Inklusive monteringssett for tilkobling av komprimert luft fra TecBox til primærkar.

### Ekspansjonskar

- Airproof-butylgummibag (CU, CU...E, CG, CG...E), utskiftbar (CG, CG...E).
- Innklusiv fleksibel slange for kobling av vannsiden og avstengningsventil med beskyttet funksjon og kuleventil for rask drenering (CU, CG).
- Innklusiv monteringssett for kobling av luftsiden på ekspansjonskaret og avstengningsventil for kobling av vannsiden med beskyttet funksjon og kuleventil for rask drenering (CU...E, CG...E).
- Korrosjonsbeskyttet innvendig belegg for minimal bagslitasje (CG, CG...E).
- Endoskopisk inspeksjonsåpning for innvendig kontroll (CU, CU...E). To flensåpninger for innvendige inspeksjoner (CG, CG...E).
- Karet kan luftes fra toppen, kondensdrenering under.
- Sinusring for stående montering (CU, CU...E).

## Kalkulasjon

### Trykkvedlikehold for standardsystemer TAZ ≤ 100 °C

Beräkning enligt EN 12828, SWKI HE301-01 \*).

For alle spesialanlegg, som f.eks. solenergisystemer, systemer med høyere temperaturer enn 100 °C og kjøleanlegg med temperaturer under 5 °C, bruk programvaren HySelect eller kontakt oss.

#### Generelle ligninger

<b>Vs</b>	Systemets vannvolum	Oppvarming	<b>Vs = vs · Q</b>	vs Q	Spesifikk vannvolum, tabell 4. Installert varme effekt i kW.
			Vs= Kalkuleres		Systemdesign, beregning av innhold.
		Kjøling	Vs= Kalkuleres		Systemdesign, beregning av innhold.
<b>Ve</b>	Ekspansjonsvolum	EN 12828	<b>Ve = e · (Vs+Vhs)</b>	e, ehs	Ekspansjonskoeffisient for $t_{max}$ , tabell 1
		Kjøling	<b>Ve = e · (Vs+Vhs)</b>	e, ehs	Ekspansjonskoeffisient for $t_{max}$ , tabell 1 <sup>7)</sup>
		SWKI HE301-01 Oppvarming	<b>Ve = e · Vs · X<sup>1)</sup> + ehs · Vhs</b>	e ehs	Ekspansjonskoeffisient for $(ts_{max} + tr)/2$ , tabell 1 Ekspansjonskoeffisient for $t_{max}$ , tabell 1
		SWKI HE301-01 Kjøling	<b>Ve = e · Vs · X<sup>1)</sup> + ehs · Vhs</b>	e, ehs	Ekspansjonskoeffisient for $t_{max}$ , tabell 1 <sup>7)</sup>
<b>Vwr</b>	Vannreserve	EN 12828, Kjøling	<b>Vwr ≥ 0,005 · Vs ≥ 3 L</b>		
		SWKI HE301-01	<b>Vwr er hensyntatt i Ve med coefficienten X</b>		
<b>p0</b>	Minstetrykk <sup>2)</sup> Nedre grenseverdi for trykkvedlikehold	EN 12828, Kjøling	<b>p0 = Hst/10 + 0,2 bar ≥ pz</b>	Hst	Statisk høyde
		SWKI HE301-01	<b>p0 = Hst/10 + 0,3 bar ≥ pz</b>	pz	Minimum nødvendig trykk for pumper eller kjeler
<b>pa</b>	Min. driftstrykk Laveste grense for optimal trykkvedlikehold		<b>pa ≥ p0 + 0,3 bar</b>		
<b>pe</b>	Sluttrykk Overste grense for optimal trykkvedlikehold			psvs dpsvs <sub>c</sub>	Responstrykk sikkerhetsventil Sikkerhetsventilens toleranse
		EN 12828	<b>pe ≤ psvs - dpsvs<sub>c</sub></b>	dpsvs <sub>c</sub> = dpsvs <sub>c</sub> =	0,5 bar for psvs ≤ 5 bar <sup>4)</sup> 0,1 · psvs for psvs > 5 bar <sup>4)</sup>
		Kjøling	<b>pe ≤ psvs - dpsvs<sub>c</sub></b>	dpsvs <sub>c</sub> = dpsvs <sub>c</sub> =	0,6 bar for psvs ≤ 3 bar <sup>4)</sup> 0,2 · psvs for psvs > 3 bar <sup>4)</sup>
		SWKI HE301-01 Oppvarming	<b>pe ≤ psvs/1,3</b> <b>pe ≤ psvs/1,15</b>		for psvs ≤ 3 bar <sup>4)</sup> for psvs > 3 bar <sup>4)</sup>
		SWKI HE301-01 Kjøling	<b>pe ≤ psvs/1.3 og</b> <b>pe ≤ psvs - 0.6 bar</b>		psvs <sup>4)</sup>
<b>Compresso</b>					
<b>pe</b>	Sluttrykk Overste grense for optimal trykkvedlikehold		<b>pe=pa+0,2</b>		
<b>VN</b>	Nominelt volum for ekspansjonskaret <sup>5)</sup>	EN 12828, kjøling	<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>	>> Se Compresso	

1) Oppvarming, Kjøling, Solenergi: Q ≤ 10 kW: X = 3 | 10 kW < Q ≤ 150 kW: X = (87-0,3 · Q)/28 | Q > 150 kW: X = 1,5

Geotermiske kollektor systemer: X = 2,5

2) Formelen for minstetrykk p0 gjelder for trykkvedlikeholdssystem tilkoblet på sirkulasjonspumpens innsugningsside. Ved montering på trykkside skal p0 økes med pumpetrykket Δp.

3) Legg til 2 liter når en Vento vakuumsutskiller er installert i systemet.

4) Sikkerhetsventiler må fungere innenfor disse grenseverdiene. Benytt sertifiserte sikkerhetsventiler type H eller DGH for varmeanlegg og type F for kjøleanlegg.

5) Velg et kar som har likt eller høyere nominelt innhold.

7) Maks temperatur om anlegget stopper, vanligvis 40°C for kjøleanlegg og geotermiske flate-kollektorsystemer, 20°C geotermiske borehull.

\*) SWKI HE301-01: Gjelder for Sveits

HySelect, vårt kalkulasjonsprogram, er basert på en avansert kalkulasjonsmetode og database. Noe avvik i resultatene kan derfor forekomme.

**Tabell 1: e ekspansjonskoeffisient**

t (TAZ, ts <sub>max</sub> , tr, ts <sub>min</sub> ), °C		20	30	40	50	60	70	80	90	100	105	110
e Vann	= 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 % innhold 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 % innhold 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

**Tabell 4: vs ca. vannvolum\*\*\* for varmeanlegg i forhold til installert varmeeffekt Q**

ts <sub>max</sub>   tr	°C	90   70	80   60	70   55	70   50	60   40	50   40	40   30	35   28
Eldre radiatorer	vs liter/kW	14,0	16,5	20,1	20,6	27,9	36,6	-	-
Nye radiatorer	vs liter/kW	9,0	10,1	12,1	11,9	15,1	20,1	-	-
Konvektorer	vs liter/kW	6,5	7,0	8,4	7,9	9,6	13,4	-	-
Ventilasjonssystemer	vs liter/kW	5,8	6,1	7,2	6,6	7,6	10,8	-	-
Gulvvarme	vs liter/kW	10,3	11,4	13,3	13,1	15,8	20,3	29,1	37,8

\*) MEG = Mono-Ethylene Glycol

\*\*) MPG = Mono-Propylene Glycol

\*\*\*) vannvolum = energikilde + distribusjonsnett + varmeavgivere

**Tabell 5: DNe standardverdier for ekspansjonsledning med Compresso**

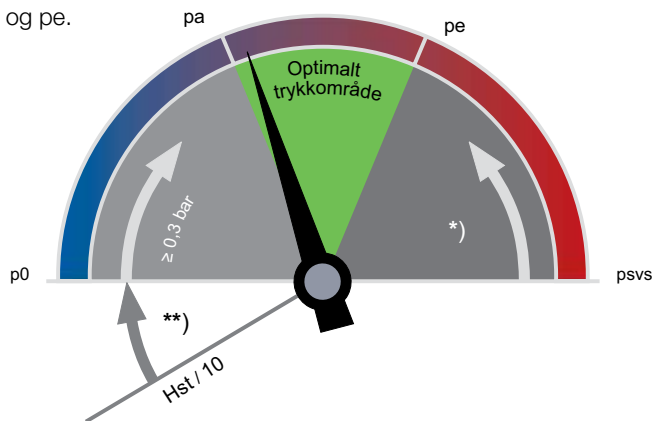
Lengde opp til ca. 30 m	DNe	20	25	32	40	50	65	80
<b>Oppvarming :</b>								
EN 12828	Q   kW	1000	1700	3000	3900	6000	11000	15000
<b>Kjøling :</b>								
ts <sub>max</sub> ≤ 50 °C	Q   kW	1600	2700	4800	6300	9600	17600	24100

## Temperatur

ts <sub>max</sub>	<b>Maksimal systemtemperatur</b> Maksimaltemperatur for kalkulasjon av volumekspansjon. For varmeanlegg, den dimensjonerte strømningstemperaturen for drift av anlegget med den laveste utvendige temperaturen som kan forventes (standard utvendig temperatur i henhold til EN 12828). For kjøleanlegg, maks. temperatur som oppnås i driftsmodus eller stillstand. For solenergianlegg, temperaturen opp til det nivået fordamping skal kunne unngås.
ts <sub>min</sub>	<b>Laveste systemtemperatur</b> Laveste temperatur for kalkulasjon av ekspansjonsvolum. Laveste systemtemperatur er lik frysepunktet, avhengig av hvor stor prosent tilsatt frostvæske utgjør. For vann uten tilsetninger: ts <sub>min</sub> = 0.
tr	<b>Returtemperatur</b> Returtemperatur for varmeanlegg ved laveste utetemperatur som kan forventes (standard utetemperatur i henhold til EN 12828).
TAZ	<b>Temperaturbegrensninger, Temperaturregulator, Temperaturgrense</b> Sikkerhetsanordning i samsvar med EN 12828 for temperatursikring av varmegeneratorer. Dersom gitt temperaturgrense overskrides, blir varmen slått av. Forblir i låst posisjon til temperaturen faller under gitt nivå. Kontrollenheten vil automatisk frigjøre varmetilførselen. Innstillingsverdi for systemer i henhold til EN 12828 ≤ 110 °C.

### Nøyaktig trykkvedlikehold

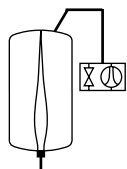
Kompressorbasert Compresso minimerer trykkvariasjoner mellom  $p_a$  og  $p_e$ .  
 $\pm 0,1$  bar



\*\*)  
 EN 12828, Solenergi, Kjøling:  $\geq 0,2$  bar

\*)  
 EN 12828:  $\geq p_{svs} \cdot 0,9 \geq 0,5$  bar  
 Solenergi, Kjøling:  $\geq p_{svs} \cdot 0,8 \geq 0,6$  bar

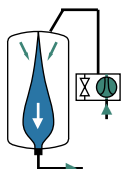
#### p0 Fortrykk



#### Compresso

$p_0$  og aktiveringsverdier kalkuleres av BrainCube basert på anleggets statiske høyde.

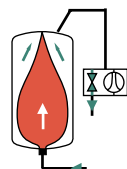
#### pa Starttrykk



#### Compresso

Om systemtrykk er  $< p_a$ , kompressor starter.  
 $p_a = p_0 + 0,3$

#### pe Sluttrykk



#### Compresso

Om systemtrykk når  $p_e$ : Magnetventil på luftsiden «åpen»  
 $p_e = p_a + 0,2$

## Hurtigvalg

Varmeanlegg TAZ ≤ 100 °C, uten tilsetning av frostvæske, EN 12828.

	TecBox				Primærkar			
	1 kompressor	2 kompressorer	1 kompressor	2 kompressorer	Eldre radiatorer		Nye radiatorer	
	C 10.1	C 10.2	C 15.1	C 15.2	90   70	70   50	90   70	70   50
Q [kW]	Statisk høyde Hst [m]				Nominelt volum VN [liter]			
≤ 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

### Eksempel

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

### Valgt:

TexBox C 10.1-6  
Primærkar CU 500.6

### BrainCube innstilling:

Hst = 35 m  
TAZ = 100 °C

### Sjekk sikkerhetsventil psvs:

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

### Innstillingsverdier

for TAZ, Hst og psv i «Parameter» menyen i BrainCube

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

## Utstyr

### Sikkerhetsledninger

I samsvar med tabell 5. Med flere kar som skal beregnes avhengig av ytelse pr. kar.

### Sikret stengeventil DLV

Inkludert i leveringen.

### Zeparo

Avluftningsventil Zeparo ZUT eller ZUP på hvert høytliggende punkt for avluftning under påfyllings- og dreneringsprosessen. Utskifter for slam og magnetitt i hvert av systemene i hovedretur til energikilden. Hvis det ikke er installert sentral avgassing (f.eks. Vento V Connect) kan en mikrobobleutskiller monteres i strømningsretningen, før sirkulasjonspumpen hvis mulig.

Statisk høyde  $H_{st_m}$  over mikrobobleutskilleren, i henhold til tabellen under, må ikke overskrides

$t_{s_{max}}$   °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

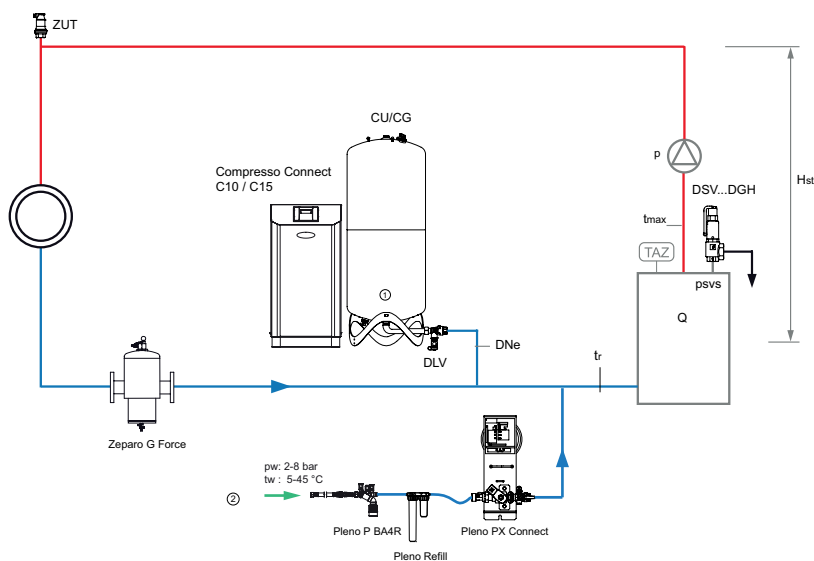
## Installasjonseksempel

### Compresso C 10.1 Connect

TecBox med 1 kompressor gulvstående ved siden av primærkaret. Nøyaktig trykkvedlikehold  $\pm 0,1$  bar. Med Pleno P vannetterfylling.

### For varmelegg opp til ca. 6 500 kW

(tilpassning kan være nødvendig for å tilfredsstille lokale regelverk)



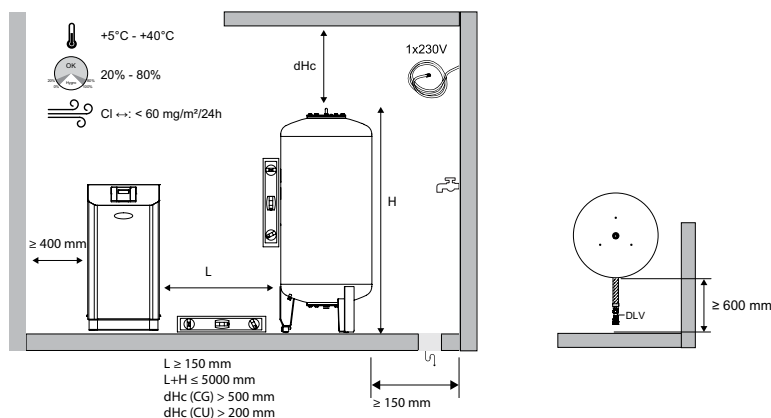
1. Compresso Primærkar CU
2. Tilkobling, vannetterfylling,  $p_w \geq p_0 + 1,7$  bar, (max. 10 bar)

**Zeparo G-Force** syklonbasert slamutskiller med magnet ZGM i returledningen.

**Zeparo ZUT** for automatisk avluftning ved påfylling og drenering.

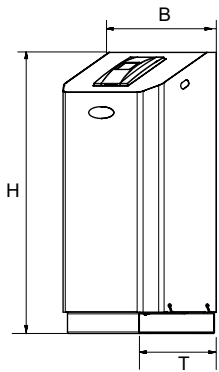
**Ytterligere tilbehør, se produktinformasjon:** Datablad *Pleno*, *Zeparo* og *Tilbehør*

## Installasjon





## TecBox kontrollenhet, Compresso C 10 Connect

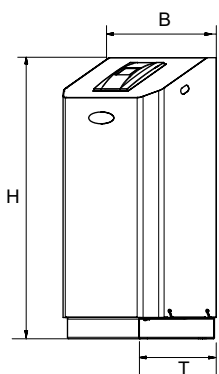


### Compresso C 10.1 Connect

Nøyaktig trykkvedlikehold  $\pm 0,1$  bar.

1 kompressor. Ventilblokk med 1 overløpsventil og sikkerhetsventil.

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	NRF nr	Artikkelnr.
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	840 23 38	810 1424



### Compresso C 10.2 Connect

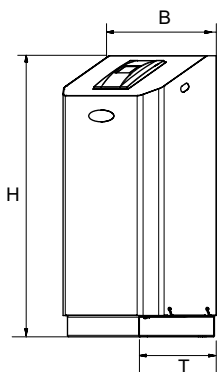
Nøyaktig trykkvedlikehold  $\pm 0,1$  bar.

2 kompressorer. Ventilblokk med 2 overløpsventiler og sikkerhetsventil. Omkobling er tids- og belastningsavhengig.

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	NRF nr	Artikkelnr.
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	840 23 42	810 1464

T = Anordningens dybde.

## TecBox kontrollenhet, Compresso C 15 Connect

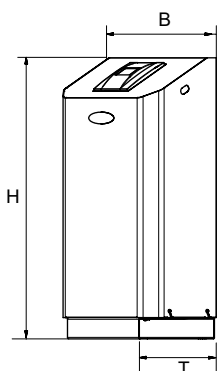


### Compresso C 15.1 Connect

Nøyaktig trykkvedlikehold  $\pm 0,1$  bar.

1 kompressor. Ventilblokk med 1 overløpsventil og sikkerhetsventil.

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	NRF nr	Artikkelnr.
C 15.1-6.0	6	520	1060	350	42	1,3	840 23 39	810 1434
C 15.1-10.0	10	520	1060	350	42	1,3	840 23 41	810 1435



### Compresso C 15.2 Connect

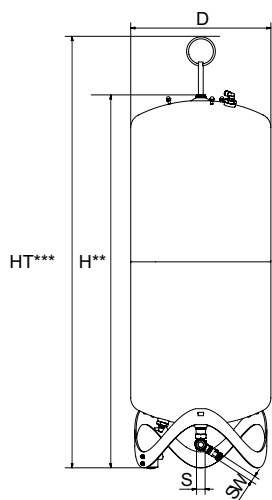
Nøyaktig trykkvedlikehold  $\pm 0,1$  bar.

2 kompressorer. Ventilblokk med 2 overløpsventiler og sikkerhetsventil. Omkobling er tids- og belastningsavhengig.

Type	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	NRF nr	Artikkelnr.
C 15.2-6.0	6	520	1060	350	62	2,6	840 23 43	810 1474
C 15.2-10.0	10	520	1060	350	62	2,6	840 23 44	810 1475

T = Anordningens dybde.

## Ekspansjonskar



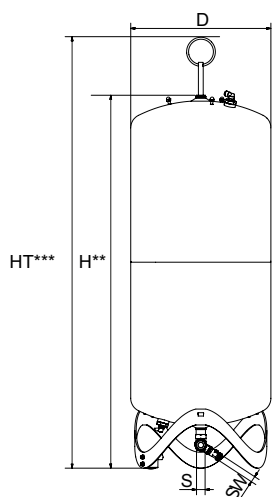
### Compresso CU

Primærkar. Måleanordning for måling av innhold. Innklusiv fleksibel slange for kobling av vannsiden og avstengningsventil med beskyttet funksjon og kuleventil for rask drenering.

Type	VN [l]	D	H*	HT***	m [kg]	S	Sw	NRF nr	Artikkelnr.
<b>6 bar (PS)</b>									
CU 200.6	200	500	1340	1565	34	Rp1	G3/4	840 29 51	712 1000
CU 300.6	300	560	1469	1690	40	Rp1	G3/4	840 29 52	712 1001
CU 400.6	400	620	1532	1760	58	Rp1	G3/4	840 29 53	712 1002
CU 500.6	500	680	1627	1858	67	Rp1	G3/4	840 29 54	712 1003
CU 600.6	600	740	1638	1873	80	Rp1	G3/4	840 29 55	712 1004
CU 800.6	800	740	2132	2360	98	Rp1	G3/4	840 29 56	712 1005

VN = Nominelt volum

\*\*\*) Maks. høyde når karet vippes inkludert løftekrok



### Compresso CU...E

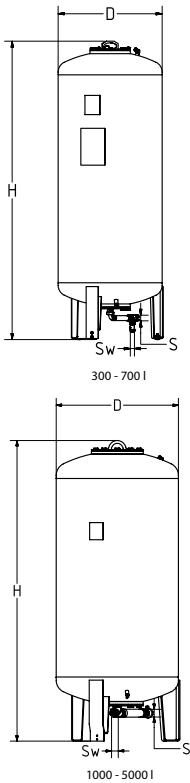
Sekundærkar. Innklusiv fleksibel slange for kobling av vannsiden og avstengningsventil med beskyttet funksjon samt kuleventil for rask drenering. Monteringssett for ekspansjonskarets luft side.

Type	VN [l]	D	H**	HT***	m [kg]	S	Sw	NRF nr	Artikkelnr.
<b>6 bar (PS)</b>									
CU 200.6 E	200	500	1340	1565	33	Rp1	G3/4	840 29 57	712 2000
CU 300.6 E	300	560	1469	1690	39	Rp1	G3/4	840 29 58	712 2001
CU 400.6 E	400	620	1532	1760	57	Rp1	G3/4	840 29 59	712 2002
CU 500.6 E	500	680	1627	1858	66	Rp1	G3/4	840 29 61	712 2003
CU 600.6 E	600	740	1638	1873	79	Rp1	G3/4	840 29 62	712 2004
CU 800.6 E	800	740	2132	2360	97	Rp1	G3/4	840 29 63	712 2005

VN = Nominelt volum

\*\* Toleranse 0 /-100

\*\*\*) Maks. høyde når karet vippes inkludert løftekrok



### Compresso CG

Primærkar. Måleanordning for måling av innhold. Innvendig korrosjons beskyttet for minimal bag-slitasje.

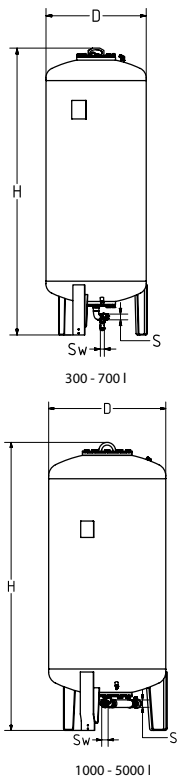
Type*	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	NRF nr	Artikkelnr.
<b>6 bar (PS)</b>									
CG 300.6	300	500	1823	1839	140	Rp1	G3/4	-	712 1006
CG 500.6	500	650	1864	1893	190	Rp1	G3/4	-	712 1007
CG 700.6	700	750	1894	1931	210	Rp1	G3/4	-	712 1008
CG 1000.6	1000	850	2097	2132	290	Rp1 1/2	G3/4	-	712 1009
CG 1500.6	1500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

VN = Nominelt volum

\*) Bruksområder > 10 bar og spesialkar på forespørsel.

\*\*) Toleranse 0 /-100

\*\*\*) Maks. høyde når karet vippes



### Compresso CG...E

Sekundærkar. Innvendig korrosjons beskyttet for minimal bag-slitasje.

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

VN = Nominelt volum

\*) Bruksområder > 10 bar og spesialkar på forespørsel.

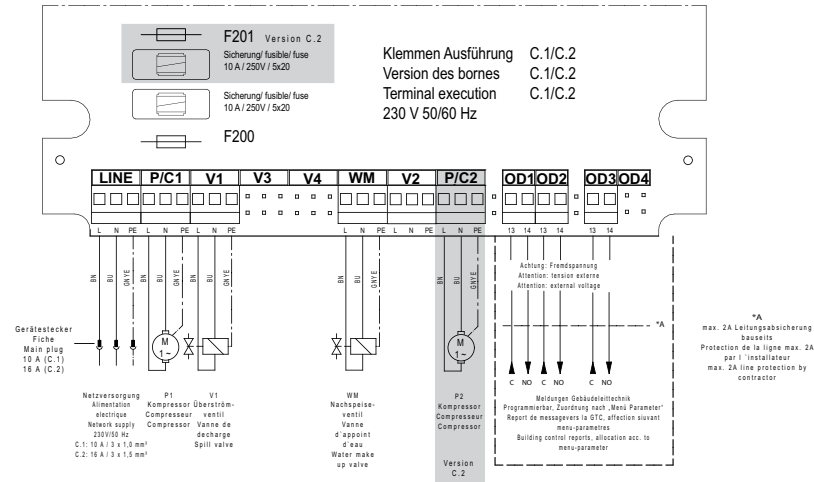
\*\*) Toleranse 0 /-100

\*\*\*) Maks. høyde når karet vippes

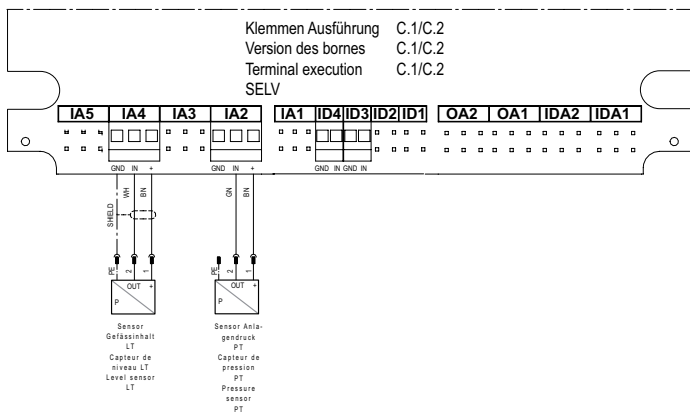
## Koblings skjema

230 V / 50/60 Hz

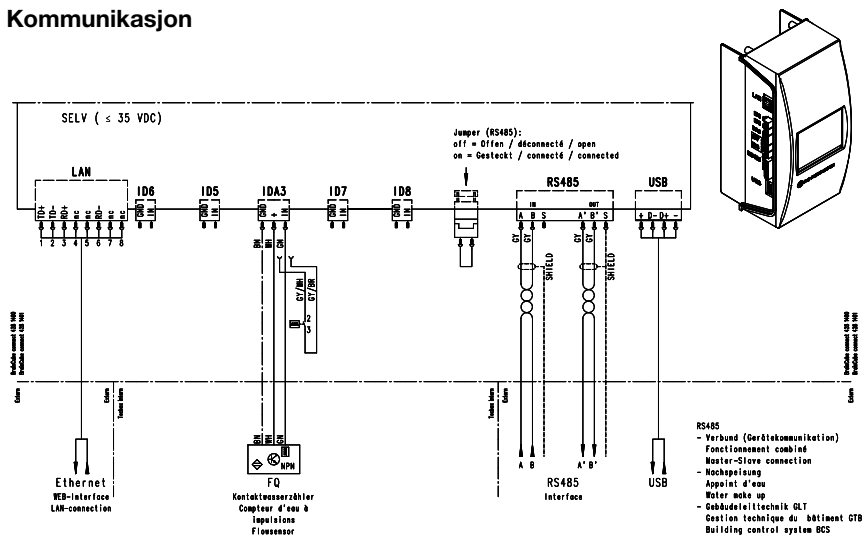
### Elektrisk anslutning Compresso C 10.1, C 10.2



### Elektrisk anslutning lavspenning



### Kommunikasjon



Produkter, tekster, bilder, grafikk og diagrammer i denne brosjyren kan til enhver tid endres av IMI Hydronic Engineering uten forutgående varsel eller forklaring. For den aller siste informasjonen om våre produkter, samt spesifikasjoner, gå inn på [www.imi-hydronic.no](http://www.imi-hydronic.no). IMI Hydronic Engineering AS, Glynitveien 7, 1400 Ski. Tel: 64 91 16 10.