

Compresso Connect F



Kompressoritegarõhuhoidmissüsteemid

Kuni 4 MW küttesüsteemide ja 6 MW
jahutussüsteemide jaoks

Compresso Connect F

Compresso on kompressoritega töötav kütte-, päikesekütte- ja jahutusveesüsteemide jaoks mõeldud täppis-rõuhoidmissüsteem. Eriti sobiv agregaatidesse, kus on oluline kompaktsus ja täpsus. Süsteemi võimsusvahemik rõuhoidmisel jääb Statico ja Transfero vahele. Uus juhtpaneel **BrainCube Connect** pakub uut ühenduvuse taset, võimaldades sidepidamist BMS-süsteemi ja teiste BrainCubes-juhtpaneelidega, samuti rõuhoidmissüsteemi kaugjuhtimist reaalajas vaate kaudu.



Põhiomadused

- > **Täiustatud disain hõlpsamaks ja mugavamaks kasutamiseks**
Vastupidav 3,5" valgustusega värviline TFT-puuteekraan. Intuitiivne ja kasutajasõbralik menüü. Kaugjuhtimise ja reaalajas vaatega veebipõhine liides. Juhtseadmesse TecBox integreeritud juhtpaneel BrainCube Connect.
- > **Kõrgetasemeline ühenduvus**
Olemas on standardiseeritud ühendused BMS-i ja kaugseadmetega (RS485, Ethernet, USB), mis säästavad aega seadistamise ning hooldamise ajal ja annavad suurema kontrolli seadme üle. Sidepidamine kuni 8 juhtpaneeliga BrainCube ülemalluv-võrgu kaudu.
- > **Kaugjuhtimine ja -törkeotsing**
Kaugjuhtimine ja kasutuselevõtu tugi vähendavad vajadust kutsuda kõrge kvalifikatsiooniga töötajaid toiminguid tegema. Kiirem reageerimisaeg, väiksemad remondikulud. Andmeloger süsteemi jõudluse kontrollimiseks.

Tehniline kirjeldus – Juhtseade TecBox

Kasutusvaldkond:

Kütte-, päikesekütte ja jahutusveesüsteemid.
Süsteemidele, mis vastavad standardile EN 12828, SWKI HE301-01, päikeseküttesüsteemidele, mis vastavad standarditele EN 12976, ENV 12977, kohapeal asuva liigtemperatuurikaitsega voolukatkestuse korraks.

Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar.
Max lubatud rõhk, PS: vt "Tooted".

Ümbritseva keskkonna temperatuur:

max lubatud ümbritseva keskkonna temperatuur, TA: 40 °C
min lubatud ümbritseva keskkonna temperatuur, Tamin: 5 °C

Täpsus:

täppis-rõuhoidmisel $\pm 0,1$ baari.

Toitepinge:

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

Elektriline koormus:

vt artikleid.

Korpuse kaitseklass:

IP 22 vastavalt standardile EN 60529

Helirõhu tase:

59 dB(A) / 1 baari

Materjal:

põhilised materjalid on teras, messing ja pronks.

Transportimine ja ladustamine:

Hoida külmumise eest kaitstud ja kuivas kohas.

Standardid:

Konstrueeritud direktiivi LV-D. 2014/35/EU, EMC-D. 2014/30/EU kohaselt.

Tehniline kirjeldus – Paisupaagid

Kasutusvaldkond:

Ainult juhtseadmega TecBox.
Vt jaotise Tehniline kirjeldus – juhtseade TecBox osa Rakendused.

Vedelik:

Mittekorrodeeriv ja mittetoksiline vedelik.
Antifriisi sisaldus kuni 50%.

Rõhk:

Min lubatud rõhk, PSmin: 0 bar.
Max lubatud rõhk, PS: vt “Tooted”.

Temperatuur:

Max lubatud koti temperatuur, TB: 70 °C.
Min lubatud temperatuur, TSmin: 5 °C.

PED eesmärkidel:

Max lubatud temperatuur, TS: 120 °C.
Min lubatud temperatuur, TSmin: -10°C.

Materjalid:

Teras. Värvus: berüllium.
Õhukindel butüülkott vastavalt standardile EN 13831.

Transportimine ja ladustamine:

Hoida külmumise eest kaitstud ja kuivas kohas.

Standardid:

Konstrueeritud direktiivi PED 2014/68/EÜ kohaselt.

Garantii:

Compresso CG, CG...E: 5-aastane garantii õhukindlale butüülkotile.

Compresso CU, CU...E: 5-aastane garantii paagile.

Funktsioonid, varustus, omadused

Juhtpaneel BrainCube Connect

- Juhtpaneel BrainCube Connect võimaldab nutikat, täisautomaatset ja turvalist süsteemi käitamist. Mälufunktsiooniga automaatne optimeerimine.
- Vastupidav 3,5” valgustusega värviline TFT-puutekraan. Kasutajasõbralik, kasutusele orienteeritud menüüpaigutus, mis toimib libistamise ja puudutamisega, samm-sammuline käivitusjuhend ja abiteave hüpikakendes. Kõigi asjassepuutuvate parameetrite ja olekuteabe esitamine mitmekeelse lihtteksti kujul ja/või graafiliselt.
- Andmeloger ja süsteemianalüütika, kronoloogiline teatemälu tähtsuse järjekorda seadmisega, kaugjuhtimine reaalajas vaatega, regulaarne automaatne enesetest.
- Vaikne töö.
- Komplektis juhtseadme TecBox õhupoolne montaažikomplekt põhipaagiga ühendamiseks.
- Kvaliteetne metallkate.
- Ruumisäästlik paigaldus CU või CG põhipaagil.
- Funktsiooniga Fillsafe jälgimine ja juhtimine valikuliselt lisaveeseadmelt Pleno P.

Paagid

- Õhukindel butüülkott (CU, CU...E, CG, CG...E), vahetatav (CG, CG...E).
- Komplektis veepoolse ühendamise paindub toru ja ühendusventiil koos kuulkraaniga kiireks tühjendamiseks (CU, CG).
- Komplektis montaažikomplekt paakide õhupoolseks ühendamiseks ja ühendusventiil veepoolseks ühendamiseks koos kuulkraaniga kiireks tühjendamiseks (CU...E, CG...E).
- Korrosioonikindel sisepind koti minimaalseks kulumiseks (CG, CG...E).
- Endoskoopilise kontrolli ava sisemuse kontrollimiseks (CU, CU...E). Kaks äärikuava sisemuse kontrollimiseks (CG, CG...E).
- Kotti saab õhutada ülaosast, alaosas on kondensaadi väljalaskeava.
- Õõnesrõngas püstiseks paigaldamiseks.

Kalkulatsioon

Rõhu hooldmine TAZ ≤ 100 °C süsteemide puhul.

Kalkulatsioon vastab standardile EN 12828, SWKI HE301-01 *).

Kasutage erilahenduste puhul nagu päikeseküttesüsteemid, üle 100 °C temperatuuriga kaugküttesüsteemid ja alla 5 °C temperatuuriga jahutussüsteemid, tarkvara HySelect või võtke meiega ühendust.

Üldised valemid

Vs	Süsteemi veemaht	Küte	Vs = vs · Q	vs Q	Kindel veemaht, tabel 4. Paigaldise soojusmahtuvus
			Vs= teada		Süsteemi disain, mahtuvuse kalkulatsioon
		Jahutus	Vs= teada		Süsteemi disain, mahtuvuse kalkulatsioon
Ve	Paisumismaht	EN 12828	Ve = e · (Vs+Vhs)	e, ehs	Paisumistegur tsm _{ax} puhul, tabel 1
		Jahutus	Ve = e · (Vs+Vhs)	e, ehs	Paisumistegur tsm _{ax} puhul, tabel 1 ⁷⁾
		SWKI HE301-01 Küte	Ve = e · Vs · X¹⁾ + ehs · Vhs	e ehs	Paisumistegur (tsm _{ax} + tr)/2 puhul, tabel 1 Paisumistegur tsm _{ax} puhul, tabel 1
		SWKI HE301-01 Jahutus	Ve = e · Vs · X¹⁾ + ehs · Vhs	e, ehs	Paisumistegur tsm _{ax} puhul, tabel 1 ⁷⁾
Vwr	Veevaru	EN 12828, Jahutus	Vwr ≥ 0,005 · Vs ≥ 3 L		
		SWKI HE301-01	Vwr-i on arvestatud Ve-s teguriga X		
p0	Minimaalne rõhk ²⁾ Rõhu hooldmise alumine piirväärtus	EN 12828, Jahutus	p0 = Hst/10 + 0,2 bar ≥ pz	Hst pz	Staatiline kõrgus Minimaalne nõutav rõhk pumpade või katelde jaoks
		SWKI HE301-01	p0 = Hst/10 + 0,3 bar ≥ pz		
pa	Algrõhk Optimaalse rõhu hooldmise alumine piirväärtus		pa ≥ p0 + 0,3 bar		
pe	Lopprõhk Optimaalse rohuhooldmise ülemine piirväärtus			psvs dpsvs _c	Kaitseklapisüsteemi reageerimisrõhk Kaitseklapi sulgemisrõhu halve
		EN 12828	pe ≤ psvs - dpsvs_c	dpsvs _c = dpsvs _c =	0,5 bar kui psvs ≤ 5 bar ⁴⁾ 0,1 · psvs kui psvs > 5 bar ⁴⁾
		Jahutus	pe ≤ psvs - dpsvs_c	dpsvs _c = dpsvs _c =	0,6 bar kui psvs ≤ 3 bar ⁴⁾ 0,2 · psvs kui psvs > 3 bar ⁴⁾
		SWKI HE301-01 Küte	pe ≤ psvs/1,15 ja pe ≤ psvs - 0,3 bar		psvs ⁴⁾
	SWKI HE301-01 jahutus, päikeseenergia, soojuspumbad	pe ≤ psvs/1,3 ja pe ≤ psvs - 0,6 bar		psvs ⁴⁾	

Compresso

PF	Rõhu faktor		pe = pa+0,2		
VN	Nominaalne paisupaagi maht ⁵⁾	EN 12828, Jahutus	VN ≥ (Ve + Vwr + 2³⁾) · 1,1		
		SWKI HE301-01	VN ≥ (Ve + 2³⁾) · 1,1		

1) Küte, Jahutus, Päikese: Q ≤ 10 kW: X = 3 | 10 kW < Q ≤ 150 kW: X = (87-0,3 · Q)/28 | Q > 150 kW: X = 1,5

Sondidega maaküttesüsteem: X = 2,5

2) Minimaalse rõhu p0 valem kehtib rõhu hooldmis seadme paigaldusel tsirkulatsioonipumba imipoolle. Survepoolse paigalduse puhul tuleb rõhku p0 suurendada pumba rõhuga Δp.

3) Lisage kaks liitrit vett, kui süsteemi on paigaldatud Vento.

4) Kaitseventiil peab töötama nende piirväärtuste vahemikus. Kasutada ainult testitud ja sertifitseeritud H ja DGH tüüpi kaitseklappe küttesüsteemides ning F ja DGF tüüpi jahutussüsteemides. Paigaldustele vastavuses SWKI HE301-01, kasutada tuleb ainult tüübikinnitusega kaitseklappe DGF ja DGH.

5) Valige paak, mille nominaalmaht on sama või suurem.

7) Süsteemi maksimaalne seisuaia temperatuur, tavaliselt 40°C jahutus- ja horisontaalsel maaküttesüsteemil ning 20°C sondidega maaküttesüsteemil.

*) SWKI HE301-01: kehtib Šveitsis

Meie kalkulatsiooniprogramm HySelect põhineb täiustatud kalkulatsioonimeetodil ja andmebaasil, mistõttu võivad tulemused erineda..

Tabel 1: e – paisumistegur

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 % massist 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 % massist 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

Tabel 4: vs – keskküttesüsteemide ligikaudne veemaht * võrreldes paigaldise soojusmahtuvusega Q**

ts _{max} tr	°C	90 70	80 60	70 55	70 50	60 40	50 40	40 30	35 28
Radiaatorid	vs liter/kW	14,0	16,5	20,1	20,6	27,9	36,6	-	-
Plaatradiaatorid	vs liter/kW	9,0	10,1	12,1	11,9	15,1	20,1	-	-
Konvektorid	vs liter/kW	6,5	7,0	8,4	7,9	9,6	13,4	-	-
Õhukäitlusseadmed	vs liter/kW	5,8	6,1	7,2	6,6	7,6	10,8	-	-
Põrandaküte	vs liter/kW	10,3	11,4	13,3	13,1	15,8	20,3	29,1	37,8

*) MEG = monoetüleenglükool

**) MPG = monopropüleenglükool

***) Veemaht = soojusgeneraator + jaotusvõrk + soojuskiirgurid

Tabel 5: paisutorude DNe standardväärtused Statico ja Compresso puhul

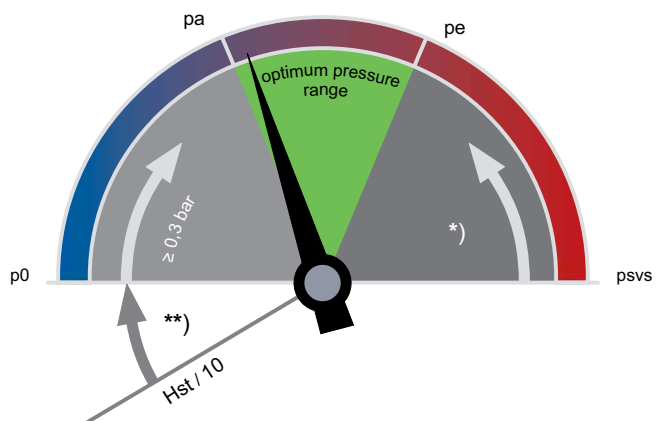
Pikkus kuni u 30 m	DNe	20	25	32	40
Küte:					
EN 12828	Q kW	1000	1700	3000	3900
Küte:					
ts _{max} ≤ 50 °C	Q kW	1600	2700	4800	6300

Temperatuurid

ts_{max}	Maksimaalne süsteemi temperatuur Maksimaalne vedeliku temperatuur paisumise arvutamiseks. Küttesüsteemide puhul projekteeritud maksimaalne vedeliku temperatuur (standard välisõhu temperatuur vastavalt EN 12828). Jahutussüsteemides maks temperatuur mis saavutatakse töö- või ooterežiimis, päikesekütte süsteemidel kollektori maks temperatuur.
ts_{min}	Madalalaim süsteemi temperatuur Madalalaim temperatuur paisumise arvutamiseks. Süsteemi madalalaim temperatuur on võrdne külmumis temperatuuriga. See sõltub külmumisvastaste lisandite protsendist. Ilma lisanditeta vee puhul tsmin = 0.
tr	Tagasivoolu temperatuur Küttesüsteemi tagasivoolu temperatuur madalaima välisõhu temperatuuri korral (standard välisõhu temperatuur vastavalt EN 12828).
TAZ	Maksimaalse temperatuuri piiraja Turvaseade vastavalt EN 12828 kütteseadmete kaitsmiseks. Kui temperatuur ületab seadeväärtuse lülitatakse seade välja. Temperatuuri langemisel alla seadeväärtuse lubatakse seadmel taas tööle hakata. Seadeväärtus vastavalt EN 12828 ≤ 110 °C.

Täppis-rõhuhoidmine

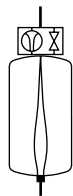
Õhkjuhtimisega Compresso viib miinimumini rõhukõikumised pa ja pe vahel.
± 0,1 baari



EN 12828, Jahutus, Päikese: $\geq 0,2$ bar

EN 12828: $\geq psvs \cdot 0,1 \geq 0,5$ bar
Jahutus, Päikese: $\geq psvs \cdot 0,2 \geq 0,6$ bar

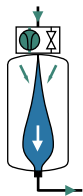
p0 – minimaalne rõhk



Compresso

p0 ja lülituspunktid arvutab välja juhtseade BrainCube.

pa – algrõhk



Compresso

Kui süsteemi rõhk on $< pa$, kompressor käivitub.

$$pa = p0 + 0,3$$

pe – lõpprõhk



Compresso

Kui süsteemi rõhk on $>$ avaneb õhu kaitseklapp.

$$pe = pa + 0,2$$

Kiirvalik

Küttesüsteemid TAZ ≤ 100 °C ilma antifriisita, EN 12828.

Q [kW]	TecBox		Põhipaak			
	1 kompressor		Radiaatorid	Lameradiaatorid		
	C 10.1 F		90 70	70 50	90 70	70 50
	Staatiline kõrgus Hst [m]		Nimimaht VN [liter]			
≤ 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	

Näide

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

Valitud:

TecBox C 10.1-6 F
 Põhipaak CU 600.6

Juhtpaneeli BrainCube seadistus:

Hst = 35 m
 TAZ = 100 °C

Kontrollige kaitseklapi väärtust psvs:

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

Väärtuste seadistamine

TAZ-i puhul, Hstand psv BrainCube'i menüüs „Parameeter“.

	TAZ = 100 °C	TAZ = 105 °C	TAZ = 110 °C
EN 12828 Kontrollige psv-d:	kui psv ≤ 5 baari	psv ≥ 0,1 · Hst + 1,2	psv ≥ 0,1 · Hst + 1,4
	kui psv > 5 baari	psv ≥ (0,1 · Hst + 0,7) · 1,11	psv ≥ (0,1 · Hst + 0,9) · 1,11
			psv ≥ 0,1 · Hst + 1,6
			psv ≥ (0,1 · Hst + 1,1) · 1,11

Seadmed

Paisutorud

Vastavalt tabelile 5. Mitme arvutatava paagiga sõltuvalt ühe paagi väljundist.

Kaitstud klapp DLV

Tarnekomplektis.

Zeparo

Õhutusava Zeparo ZUT või ZUP mõlemas kõrgeimas punktis õhutamiseks täitmise ja/või tühjendamise ajal. Hõljumite ja magnetiitide separaator igas süsteemis, soojusgeneraatori peamises tagasivoolorus. Kui paigaldatud pole kesksel degasaatorit (Vento V Connect), võib võimalusel paigaldada enne tsirkulatsioonipumpa mikromullide eraldaja.

Staatilist kõrgust (Hstm vastavalt järgmisele tabelile) mikromullide eraldajate kohal ei tohi ületada.

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

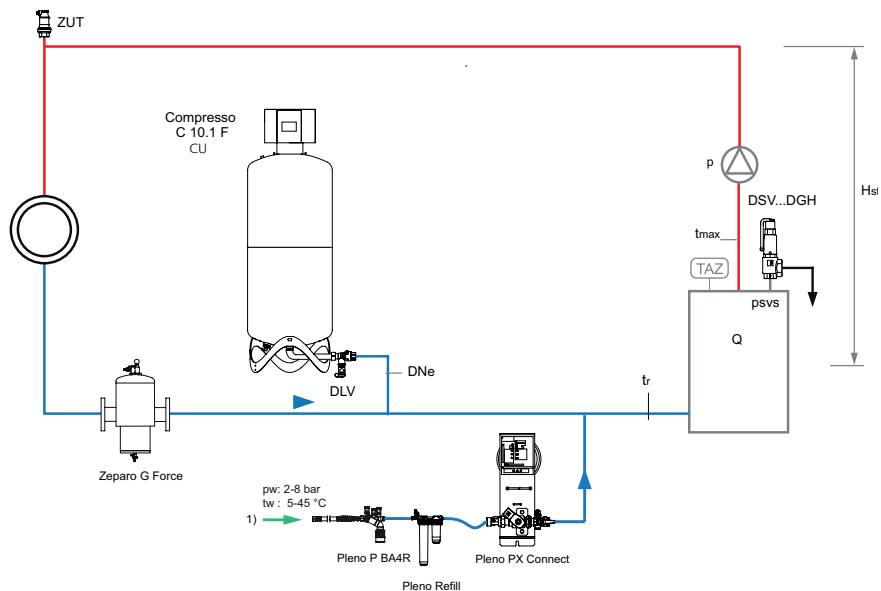
Näited rakendamisest

Compresso C 10.1 F Connect

Juhtseade TecBox 1 kompressoriga põhipaagil, täppis-rõhuhooldmine ($\pm 0,1$ baari) Pleno P lisaveega

Kuni u 2000 kW küttesüsteemide jaoks

(võib vajada muudatusi, et vastata kohalikele seadustele)



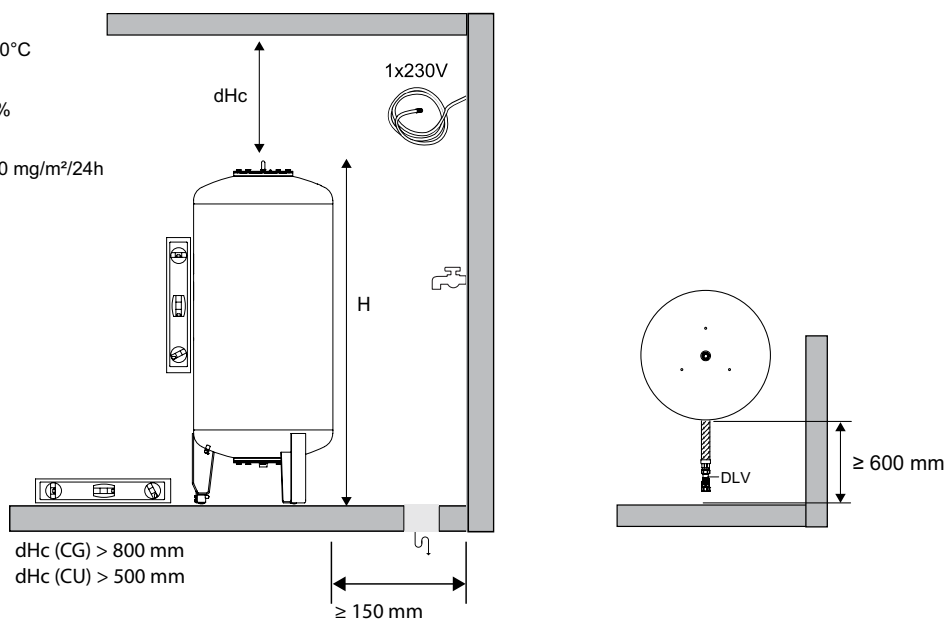
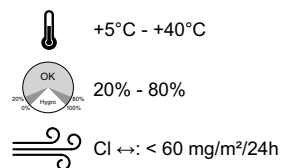
1) Lisavee ühendus, $p_w \geq p_0 + 1,7$ baari (max 8 baari)

Zeparo G-Force tsükliline hõljumiseparaator magnetilise ZGM-iga tagasivoolutorus.

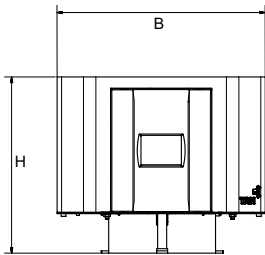
Zeparo ZUT automaatselt õhutusel täitmise ja/või tühjendamise ajal.

Täpsemat teavet lisatarvikute, toote ja valikute kohta vt: Andmeleht *Pleno*, *Zeparo* ja *lisatarvikud*.

Paigaldamine



Juhtseade TecBox, Compresso C 10.F Connect



Compresso C 10.1 F Connect

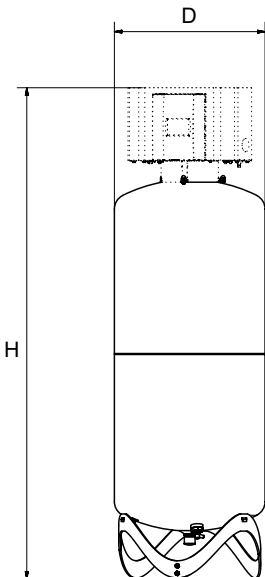
Täppis-rõuhoidmine $\pm 0,1$ baari

1 kompressor. Klapimoodul 1 ülevooluklapi ja kaitseklapiga.

Tüüp	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Tootenr
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 = seadme sügavus

Paisupaagid

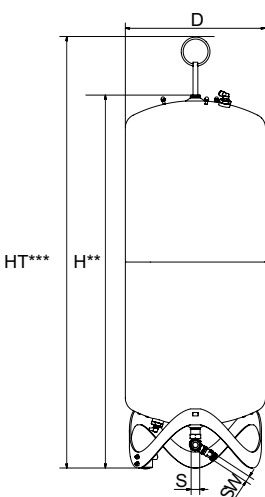


Compresso CU

Põhipaak. Mõõtelaba sisu mõõtmiseks. Komplektis veepoolse ühendamise paindub toru ja ühendusvehtil koos kuulkraaniga kiireks tühjendamiseks.

Tüüp	VN [l]	D	H	m [kg]	S	Sw	Tootenr
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

*) Prantsusmaal tuleb jälgida et PS \leq 4bar, et vältida korduvaid teste vastavalt AM du 20/11/2017 – TREP1723392A.



Compresso CU...E

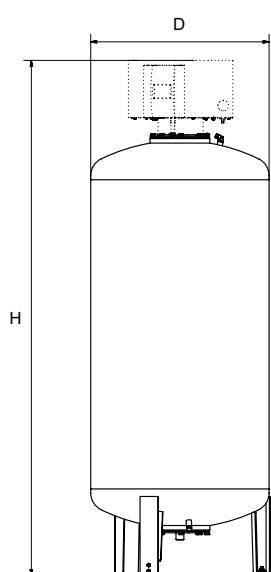
Täiendav paak. Komplektis veepoolse ühendamise paindub toru ja ühendusvehtil koos kuulkraaniga kiireks tühjendamiseks, montaažikomplekt paakide õhupoolseks ühendamiseks.

Tüüp	VN [l]	D	H**	HT***	m [kg]	S	Sw	Tootenr
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 = nimimaht

**) Tolerants 0 /-100.

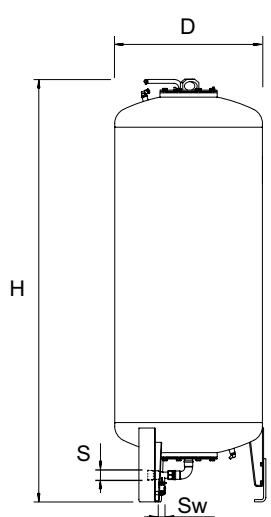
***) Max kõrgus paagi kallutamisel koos tõsteasaga



Compresso CG

Põhipaak. Mõõtelaba sisu mõõtmiseks. Komplektis veepoolse ühendamise paindub toru ja kaitstud klapp ning kuulkraan kiireks tühjendamiseks. Korrosioonikindel sisemine kate et tagada kottide minimaalne kulumine.

Tüüp*	VN [l]	D	H**	m	S	Sw	Tootenr
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



Compresso CG...E

Täiendav paak. Komplektis kaitstud klapp ja kuulkraan kiireks tühjendamiseks ning montaažikomplekt paakide õhupoolseks ühendamiseks. Korrosioonikindel sisemine kate et tagada kottide minimaalne kulumine.

Tüüp*	VN [l]	D	H**	H***	m	S	Sw	Tootenr
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 = nimimaht

*) Soovi korral erimahutid.

**) Tolerants 0 /-100.

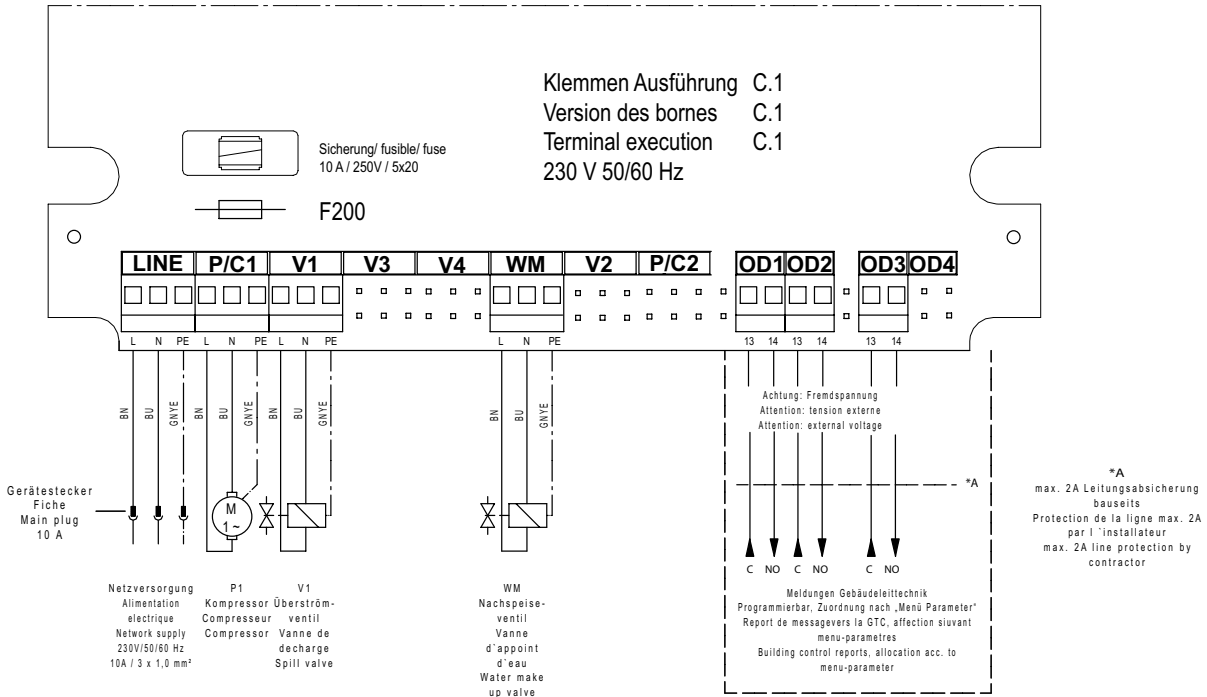
***) Max kõrgus paagi kallutamisel.

300-700 l

Elektriskeem

230 V / 50/60 Hz

Compresso C 10.1 F elektritoide



Kaitse väikepinge ühendused

