

Climate
Control

IMI Pneumatex

Simply Compresso



Slėgio palaikymo sistema su oro kompresoriais

Šildymo sistemoms iki 400 kW ir šaldymo sistemoms
iki 600 kW

Simply Compresso

Simply Compresso yra tikslaus statinio slėgio palaikymo sistema su kompresoriumi ir integruotu išsiplėtimo indu. Tinka vandeninėms šildymo, vėsinimo ir saulės sistemoms, ypač ten kur stinga montavimo vietos, reikia savaiminio įdiegimo "plug&play" ir reikalingas tikslus statinio slėgio palaikymas. Simply Compresso yra naujausias Compresso Connect serijos papildymas skirtas sistemoms su apsaugos vožtuvais iki 4 bar ir iki 400 kW šildymo galios. Naują **BrainCube Connect** valdymo panelę galima sujungti su BMS sistemomis, bei kitus BrainCube slėgio kontrolės įrenginius valdyti nuotoliniu būdu ir stebėti gyvai.



Pagrindinės savybės

Patobulinta konstrukcija, lengvesnis ir patogesnis valdymas

Atsparus 3.5" šviečiantis, spalvotas, liečiamas TFT ekranas. Intuityvus ir patogus valdymo meniu. Interneto sąsają turinti aplinka su galimybe valdyti nuotoliniu būdu ir stebėti gyvai. BrainCube Connect valdymo panelė integruota į TecBox.

Komunikacijos ryšiai

Standartizuotas prijungimas prie BMS sistemų ir nuotolinių įrenginių (RS485, Ethernet, USB) leidžia taupyti laiką paleidimo ir serviso metu, ir stebėti įrenginio darbą.

Savaiminis įdiegimas "Plug & Play" ir paleidimas

Simply Compresso sumontavimui ir paleidimui užtenka atlikti tik tris paprastus žingsnius.

Statinio slėgio palaikymas su ECO-naktis funkcija

Užtikrina minimalią kompreoriaus veikimo trukmę.

Techninis aprašymas - Agregatas TecBox

Pritaikymas:

Šildymo, saulės energijos ir vėsinimo sistemos.
Sistemoms pagal EN 12828, SWKI HE301-01, saulės sistemoms pagal EN 12976, ENV 12977 su viršijamos temperatūros apsauga maitinimo įtampos dingimo atveju.

Slėgis:

Min. leistinas slėgis, PSmin: 0 bar
Maks. leistinas slėgis, PS: 4 bar
Min. darbinis slėgis, dpu min: 0,5 bar
Maks. darbinis slėgis, dpu max: 3,5 bar

Temperatūra:

Maks. leidžiama temperatūra, t_{Smax} : 70 °C
Min. leidžiama temperatūra, t_{Smin} : 5 °C

Temperatūra:

Maks. leistina aplinkos temperatūra, t_{Amax} : 40°C
Min. leistina aplinkos temperatūra, t_{Amin} : 5°C

Tikslumas:

Tikslus slėgio reguliavimas $\pm 0,1$ bar.

Maitinimo įtampa:

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

Elektrinė apkrova:

Priklausomai nuo modelio.

Sandarumo klasė:

IP 22 pagal EN 60529

Garso lygis:

59 dB(A) /1 bar

Pajungimai:

Prijungimas prie sistemos S: G1/2"
Vandens papildymas Swm: G3/4"

Medžiagos:

Pagrindinės: plienas, žalvaris, bronzos

Pervežimas ir saugojimas:

Neužšąlančiose, sausose vietose.

Standartai:

Surinktas pagal
MD 2006/42/EC, Annex II 1.A
EMC-D. 2014/30/EU

Išsiplėtimo indas:

Priminis išsiplėtimo indas sumontuotas gamykliškai. Daugiau informacijos ieškokite skyriuje "Techninis aprašymas - išsiplėtimo indas"

Techninis aprašymas - Išsiplėtimo indas

Pritaikymas:

Pirminis indas gamyklyškai sumontuotas. Papildomas indas montuojamas prie įrenginio atskirai. Plačiau apie pritaikymo gaimybes skaitykite skyriuje "Techninis aprašymas - Agregatas TecBox".

Terpė:

Neagresyvūs ir netoksiški skysčiai. Etilen arba propilen glikolio pagrindu pagamintas antifrizas, iki 50% koncentracijos.

Slėgis:

Min. leistinas slėgis, PS_{min}: 0 bar
Maks. leistinas slėgis, PS: 4 bar

Temperatūra:

Maks. leistinoji kameros temperatūra, t_{Bmax} : 70°C
Min. leistinoji kameros temperatūra, t_{Bmin} : 5°C

Pagal slėginių įrenginių direktyvą:
Maks. leistina temperatūra, t_{Smax} : 120°C
Min. leistina temperatūra, t_{Smin} : -10°C

Medžiagos:

Plienas (korpusas suvirintas). Beryllium spalva.
Airproof dujų difuzijai atspari Butyl gumos kamera pagal EN 13831.

Pervežimas ir saugojimas:

Neužšąlančiose, sausose vietose.

Standartai:

Surinktas pagal PED 2014/68/EU.

Garantija:

Compresso CD, CD...E: 5-ių metų garantija išsiplėtimo indui.

Funkcijos, įranga, savybės

Savaiminis įdiegimas "Plug&Play" ir paleidimas

Dėka integruoto pirminio išsiplėtimo indo ir iš anksto sukalibruoto skysčio lygio daviklio, paleidimo procedūra tampa paprasta ir apima šiuos tris žingsnius:

1. Prijunkite įrenginį prie sistemos
2. Įkiškite elektros kištuką į rozetę
3. Sekite instrukcijas BrainCube valdiklio ekrane

Statinio slėgio kontrolės įrenginys BrainCube Connect

- BrainCube Connect kokybiškam, pilnai automatizuotam, saugiam sistemos valdymui. Savi optimizuojantis su atminties funkcija.
- Atsparus 3.5" šviečiantis, spalvotas, liečiamas TFT ekranas. Patogi valdymo meniu aplinka, žigsnis po žingsnio paleidimo precedūros vedlys ir tiesioginė pagalba iššokančių langų forma. Visų svarbiausių parametrų ir veikimo būsenų tekstinis ir/arba grafinis atvaizdavimas, kalbų pasirinkimas.
- Duomenų registravimas ir sistemos analizė, chronologinė su prioritetais pranešimų atmintis, nuotolinio valdymo su stebėjimo gyvai galimybe, periodinis automatinis savęs patikrinimas.
- Pirminis indas jau sumontuotas ir sukalibruotas valdymo įrenginyje.

Vandens prijungimas (Simply Compresso 4 C2.1-80 SWM)

- "Fillsafe": papildymo vandens apskaita ir kontrolė dėka integruoto vandens kiekio skaitiklio ir solenoidinio vožtuvo.
- Pajungimas opcijai nuo vandentiekio sistemų - Pleno P BA4R, su atgalinio srauto apsauga pagal EN1717 reikalavimus.
- „Softsafe“ kontrolė ir valdymas, skirtas papildomam papildymo vandens apdorojimo įrenginiui.

Slėgio palaikymas

- Eco-Nakties režimas programuojamas su laikmačiu ir užtikrina minimaliausią kompresoriaus veikimo trukmę histerėzeje tarp maksimalaus pradinio ir didžiausio leidžiamo sistemos slėgio nakties metu. Prieš pereinant į "nakties laiką" sistemos slėgis bus sukeltas iki didžiausios leidžiamos reikšmės.
- Tylus kompresoriaus darbas.

Išsiplėtimo indas

- Oro difuzijai atspari butyl kamera.
- Įskaitant montavimo komplektą indų oro pusės sujungimui ir vandens pusės atjungimo vožtuvą kartu su rutuliniu ventiliu greitam vandens išleidimui (CD...E).
- Apačioje numatytas kondensato pašalinimo vieta.
- Gamykliškai sumontuotas kaip vieninga TecBox dalis (pirminis indas CD).

Apskaičiavimas

Slėgio palaikymas sistemose TAZ ≤ 100°C

Apskaičiavimai atliekami remiantis EN 12828, SWKI HE301-01 *). Dėl specialių sistemų tokių kaip saulės energijos sistemos, centralizuoto šilumos tiekimo sistemos, sistemos kurių temperatūra didesnė negu 100°C, šaldymo sistemos kurių temperatūra žemesnė negu 5°C naudokite HySelect programą, arba susisiekite su mumis.

Pagrindinės lygtys

Vs	Vandens tūris sistemoje	šildymas	Vs = vs · Q	vs	Specifinis vanden skiekis, 4 lentelė. Instaliuota šiluminė galia
			Vs= Known	Q	Sistemos konstrukcija, kiekio apskaičiavimas
		šaldymas	Vs= Known		Sistemos konstrukcija, kiekio apskaičiavimas
Ve	Išsiplėtimo tūris	EN 12828	Ve=e · (Vs + Vhs)	e, ehs	Išsiplėtimo koeficientas ts _{max} ¹ , 1 lentelė
		šaldymas	Ve=e · (Vs + Vhs)	e, ehs	Išsiplėtimo koeficientas ts _{max} ¹ , 1 lentelė ⁷⁾
		SWKI HE301-01 šildymas	Ve=e · Vs · X ¹⁾ + ehs · Vhs	e ehs	Išsiplėtimo koeficientas (ts _{max} + tr)/2, 1 lentelė Išsiplėtimo koeficientas ts _{max} ¹ , 1 lentelė
		SWKI HE301-01 šaldymas	Ve=e · Vs · X ¹⁾ + ehs · Vhs	e, ehs	Išsiplėtimo koeficientas ts _{max} ¹ , 1 lentelė ⁷⁾
Vwr	Vandens rezervas	EN 12828, šaldymas	Vwr ≥ 0,005 · Vs ≥ 3 L		
		SWKI HE301-01	Vwr įvertintas Ve su X koeficientu		
p0	Minimalus slėgis ²⁾ Apatinė ribinė vertė slėgiui palaikyti	EN 12828, šaldymas	p0 = Hst/10 + 0,2 bar ≥ pz	Hst	Statinis aukštis
		SWKI HE301-01	p0=Hst/10 +0.3 bar ≥ pz	pz	Minimalus reikiamas slėgis siurbliams ir katilams
pa	IPradinis slėgis Žemutinė riba, reikalinga optimaliam slėgiui palaikyti		pa ≥ p0 + 0,3 bar		
pe	Galutinis slėgis Viršutinė riba, reikalinga optimaliam slėgiui palaikyti			psvs dpsvs _c	Atsakomasis apsauginio vožtuvo slėgis sistemoje Apsauginio vožtuvo uždarymo slėgio nuokrypis
		EN 12828	pe ≤ psvs - dpsvs_c	dpsvs _c dpsvs _c	= 0,5 barai skirta psvs ≤ 5 barai ⁴⁾ = 0,1 · psvs skirta psvs > 5 barai ⁴⁾
		šaldymas	pe ≤ psvs - dpsvs_c	dpsvs _c dpsvs _c	= 0,6 barai skirta psvs ≤ 3 barai ⁴⁾ = 0,2 · psvs skirta psvs > 3 barai ⁴⁾
		SWKI HE301-01 šildymas	pe ≤ psvs/1.15 ir pe ≤ psvs - 0,3 bar		psvs ⁴⁾
		SWKI HE301-01 šaldymas, saulės energija, šilumos siurblys	pe ≤ psvs/1.3 ir pe ≤ psvs - 0.6 bar		psvs ⁴⁾

Compresso

pe	Galutinis slėgis Viršutinė riba, reikalinga optimaliam slėgiui palaikyti		pe=pa+0,2		
VN	Išsiplėtimo indo nominalus tūris ⁵⁾	EN 12828, šaldymas	VN ≥ (Ve + Vwr + 2³⁾) · 1,1		
		SWKI HE301-01	VN ≥ (Ve + 2³⁾) · 1,1		
TecBox			Q = f(Hst)	>> Greitas „Compresso“ pasirinkimas	

1) šildymas, šaldymas, saulės energijos: Q ≤ 10 kW: X = 3 | 10 kW < Q ≤ 150 kW: X = (87-0,3 · Q)/28 | Q > 150 kW: X = 1,5

Geoterminės sistemos: X = 2,5

2) Minimalaus slėgio p0 formulė taikoma slėgio palaikymui nustatytą cirkuliacinio siurblio įsiurbimo pusėje. Nustatant p0 slėgio pusėje, turi padidėti siurblio slėgis Δp.

3) Jei sistemoje instaliuotas „Vento“, pridėkite 2 litrus.

4) Apsauginiai vožtuvai turi veikti šiose ribose. Šildymo sistemose naudokite tik patikrintus ir sertifikuotus H ir DGH apsauginius vožtuvus, o aušinimo sistemose - F ir DGF tipo apsauginius vožtuvus. Sistemose pagal SWKI HE301-01 turi būti naudojami tik patvirtinimo tipo DGF ir DGH apsauginiai vožtuvai.

5) Išsirinkite indą, kurio nominali talpa būtų tokia pati arba didesnė.

7) Maks. sistemos stabdymo temperatūra vėsinimo sistemoms ir geoterminėms sistemoms su šilumos atgavimu iš žemės dažniausiai yra 40°C, ir 20°C kitoms geoterminėms sistemoms.

*) SWKI HE301-01: galioja Šveicarijai

Mūsų skaičiavimų programa „HySelect“ skaičiavimams naudoja duomenų bazę ir taiko pažangius išplėstinius skaičiavimo metodus, todėl rezultatai gali skirtis

1 Lentelė: išsiplėtimo koeficientas e

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

4 Lentelė: vs vidut. vandens talpa *, centraliz. šildymo remiantis instaliuota šilumos galia Q**

ts _{max} tr	°C	90 70	80 60	70 55	70 50	60 40	50 40	40 30	35 28
Radiatoriai	vs l/kW	14,0	16,5	20,1	20,6	27,9	36,6	-	-
Plokšti radiatoriai	vs l/kW	9,0	10,1	12,1	11,9	15,1	20,1	-	-
Konvektoriai	vs l/kW	6,5	7,0	8,4	7,9	9,6	13,4	-	-
Oro manipulatoriai	vs l/kW	5,8	6,1	7,2	6,6	7,6	10,8	-	-
Grindų šildymas	vs l/kW	10,3	11,4	13,3	13,1	15,8	20,3	29,1	37,8

*) MEG = mono etileno glikolis

**) MPG = mono propileno glikolis

***) Vandens talpa = katilas + šiluminės trasos + šildymo prietaisai

5 lentelė: DNe standartinės vertės, skirtos išsiplėtimo vamzdžiams su „Simply Compresso“

Ilgis vidutiniškai iki 30 m	DNe	20	25
Šildymas:			
EN 12828	Q kW	1000	1700
Šaldymas:			
ts _{max} ≤ 50 °C	Q kW	1600	2700

Temperatūros

t _{smax}	Aukščiausia sistemos temperatūra Aukščiausia sistemos temperatūra, naudojama skaičiuojant tūrio išsiplėtimą. Šildymo sistemose, tai aukščiausia projektinė termostato temperatūra priimta prie žemiausios projektinės išorės temperatūros (standartinės išorės temperatūros pagal EN 12828). Vėsinimo sistemoms tai tokia temperatūra kuri gali atsirasti darbo metu ar sistemai sustojus. Saulės sistemose tai tokia temperatūra prie kurios užtikrinama, kad terpės garavimas neįvyks.
t _{smin}	Žemiausia sistemos temperatūra Žemiausia sistemos temperatūra, naudojama skaičiuojant tūrio išsiplėtimą. Ši temperatūra lygi terpės užšalimo taško temperatūrai. Ji priklauso nuo procentinės priedų nuo užšalimo dalies. Vandeniui be priedų t _{smin} = 0.
tr	Grįžtamoji temperatūra Šildymo sistemos grįžtamoji temperatūra priimta prie žemiausios projektinės išorės temperatūros (standartinės išorės temperatūros pagal EN 12828).
TAZ	Apsauginės temperatūros ribotuvai apsauginės temperatūros valdiklis temperatūros riba Apsauginis prietaisas pagal EN 12828, skirtas šilumos generatoriaus apsaugai. Jei viršijama nustatyta temperatūra, šildymas išjungiamas. Ribotuvai užrakinti, valdikliai automatiškai paleidžia šilumos tiekimą, jei nustatyta temperatūra nukrenta. Nustatyta vertė sistemoms pagal EN 12828 ≤110 °C.

Tikslaus slėgio palaikymas

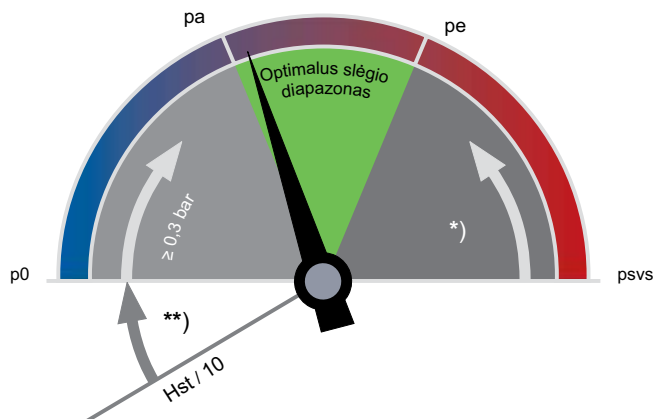
Orą kontroliuojantis „Compresso“ mažina slėgio svyravimus tarp p_a ir p_e .

$\pm 0,1$ bar

“ECO-Naktis” funkcijos veikimas

Speciali statinio slėgio palaikymo funkcija kuri užtikrina trumpiausią kompresoriaus veikimo trukmę histerezėje tarp maksimalaus pradinio ir didžiausio leidžiamo sistemos slėgio

$p_{a_{min}} < p < p_{e_{max}}$



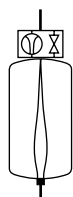
**)

EN 12828, saulės energijos, šaldymas: $\geq 0,2$ bar

*)

EN 12828: $\geq p_{svs} \cdot 0,1 \geq 0,5$ bar
saulės energijos, šaldymas: $\geq p_{svs} \cdot 0,2 \geq 0,6$ bar

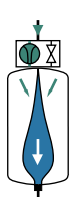
p0 minimalus slėgis



Compresso

p_0 ir perjungimo taškus apskaičiuoja „BrainCube“.

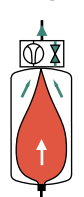
pa pradinis slėgis



Compresso

Jei sistemos slėgis yra $< p_a$, įsijungia kompresorius.
 $p_a = p_0 + 0,3$

pe galutinis slėgis



Compresso

Jei sistemos slėgis yra $> p_e$, atsidaro oro išleidimo vožtuvas.
 $p_e = p_a + 0,2$

Greitas parinkimas

Šildymo sistemos TAZ ≤ 100 °C, be priedų nuo užšalimo

Q [kW]	Hst statinis aukštis [m]	Agregatas TecBox ir išsiplėtimo indas				
		Radiatoriai		Plokšti radiatoriai		grindų šildymas
		70 50	50 40	70 50	50 40	35 28
EN12828						
< 100	28	C2.1-80	C2.1-80	C2.1-80	C2.1-80	C2.1-80
150	28	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E
200	28	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E
250	26	C2.1-80 + CD 80E	-	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E
300	23	-	-	C2.1-80 + CD 80E	-	-
350	20	-	-	C2.1-80 + CD 80E	-	-
400	17	-	-	C2.1-80 + CD 80E	-	-

Pavyzdys

Q = 200 kW

Plokšti radiatoriai 50 | 40 °C

Hst = 25 m

psvs = 4,0 bar

Pasirinkta:

„TecBox“ C 2.1-80 S

Antrinis indas: CD 80E

Patikrinkite apsaugos vožtuvo psvs ir statinis aukštis Hst:
skirta TAZ = 100 °C

EN 12828:

- Hst: 25 < 27 ⇒ o.k.

- psvs: 25/10 + 0,7 + 0,5 = 3,7 ≤ 4,0 ⇒ o.k.

Įranga

Išsiplėtimo vamzdžiai

Pagal 5 lentelę.

Atjungimo vožtuvas DLV

Yra pristatymo komplekte.

„Zeparo“

Oro šalintojai „Zeparo“ ZUT arba ZUP kiekviename aukščiausiam taške, oro pašalinimui sistemos užpildymo ir išleidimo proceso metu. Kiekvienoje sistemoje, pagrindinėje grįžtamojoje linijoje į šilumos generatorių, purvo ir magnetito separatorius. Jei nėra instaliuotas centrinis degazacijos prietaisas (pvz., „Vento V Connect“), pagrindinio srauto linijoje, jei galima, prieš cirkuliacinį siurbį, turi būti instaliuotas mikroburbulų separatorius.

Statinis aukštis Hst_m, remiantis toliau pateikta lentele virš mikroburbulų separatoriaus, neturi būti viršijamas.

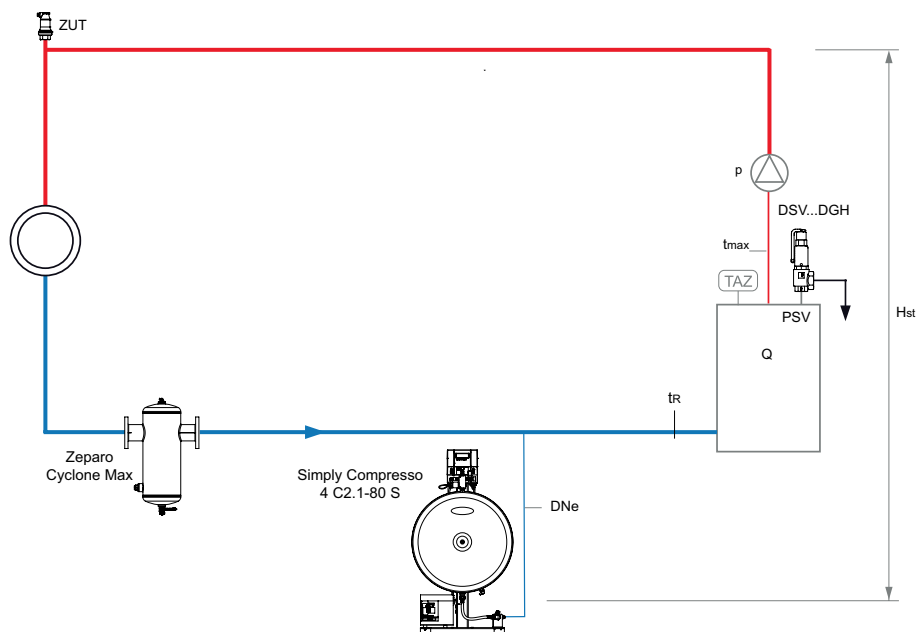
ts _{max} °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Hst _m mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Pritaikymo pavyzdžiai

Simply Compresso 4 C2.1-80 S

„TecBox“ su 1 kompresoriumi ir pirminis indas, slėgio palaikymo tikslumas $\pm 0,1$ barai.

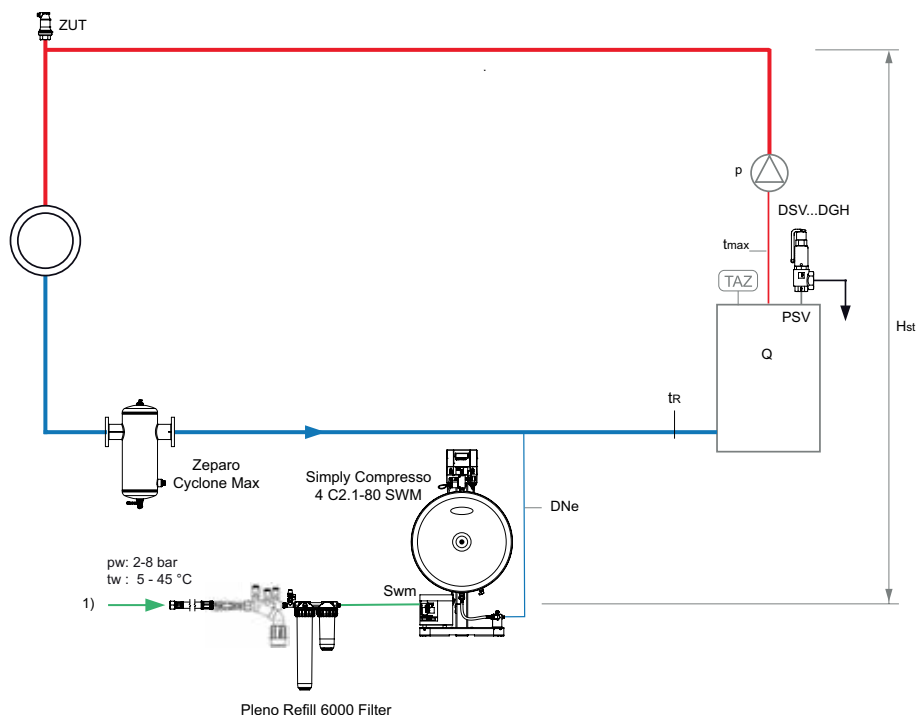
Šildymo sistemoms be vandens papildymo



Simply Compresso 4 C2.1-80 SWM

„TecBox“ su 1 kompresoriumi ir pirminiu indu, slėgio palaikymo tikslumas $\pm 0,1$ barai su „Pleno P BA4R“ vandens papildymu ir Pleno Refill vandens paruošimu.

Šildymo sistemoms su vandens papildymu



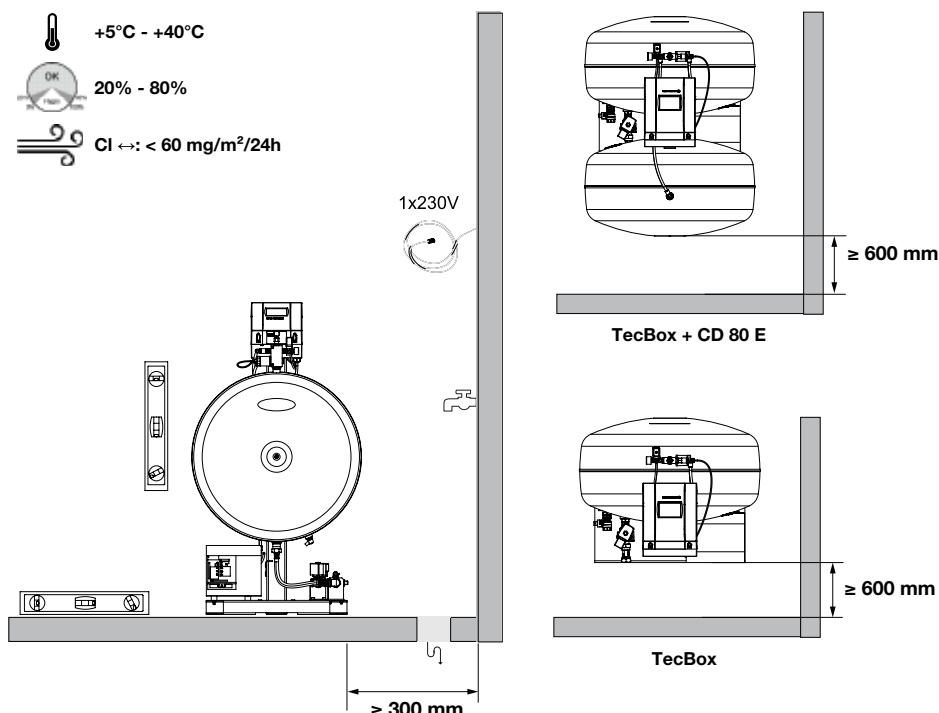
1) Vandens papildymo prijungimas, $p_w \geq p_0 + 1,7$ barai (maks. 8 barai)

„Zeparo Cyclone Max“ cikloninis purvo separatorius su magnetu ZCXM, montuojamas grįžimo linijoje.

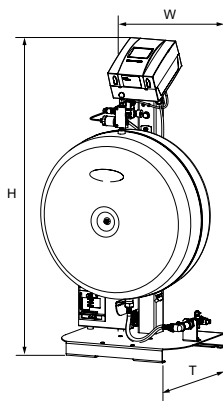
„Zeparo“ ZUT automatiniam oro šalinimui užpildymo ir išleidimo metu.

Apie kitus priedus, produktus ir pasirenkamas detales žr.: „Pleno“, „Zeparo“ ir priedų duomenų lapuose.

Montavimas



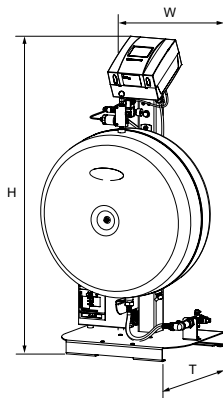
Kontrolės įrenginys TecBox, Simply Compresso 4 C2.1-80



Simply Compresso 4 C2.1-80 S

Tiksli statinio slėgio kontrolė $\pm 0.1 \text{ bar}$, ECO-naktis funkcija.
1 kompresorius, 1 nupylimo vožtuvas, 1 pirminis indas.

Tipos	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	W	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kodas
4 C2.1-80 S	4	3,5	80	603	1107	481	39	0,3	301021-41011



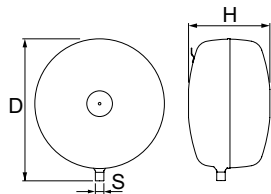
Simply Compresso 4 C2.1-80 SWM

Tiksli statinio slėgio kontrolė $\pm 0.1 \text{ bar}$, ECO-naktis funkcija.
1 kompresorius, 1 nupylimo vožtuvas, 1 pirminis indas.
1 vandens skaitiklis ir 1 vandens papildymo solenoidinis vožtuvas.

Tipos	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	W	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Kodas
4 C2.1-80-SWM	4	3,5	80	603	1107	481	41	0,3	301021-41012

VN = nominalus tūris

Išsiplėtimo indas



Compresso CD...E

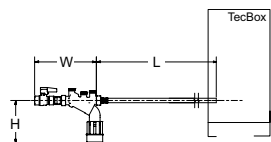
Antrinis išsiplėtimo indas. Į rinkinį įeina lanksti žarna vandens pusės prijungimui su su Simply Compresso, bei jungčių rinkinys suspausto oro sujungimui su Simply Compresso.

Tipas	VN [l]	D	H	m [kg]	S	Kodas
4 bar (PS)						
CD 80.4 E	80	636	346 **)	16	R3/4	301021-41003

VN = nominalus tūris

**) Leistinasis nuokrypis 0 /+35

Vandens papildymo apsaugos modulis



Pleno P BA4 R

Hidraulinis priedas sistemos vandens papildymui prie Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM ir kobinuotiems Pleno Refill moduliams. Komplekte turi uždarymo vožtuvą, atbulinį vožtuvą, filtrą ir BA tipo atgalinio srauto blokatorių (4 apsaugos klasė) pagal EN 1717. Jungtis (Swm): G1/2"

Tipas	PS [bar]	W	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Kodas
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310

qwm = papildymo vandens srautas

* maksimali vidutinė reikšmė papildymo vandens degazavimui su Vento V/VI ir Transfero TV/TVI

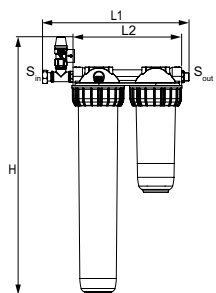
** maksimali vidutinė reikšmė papildymo vandens degazavimui su Vento Compact

*** kai procesui naudojamas srauto ribotuvas su mažo srauto vandens valymo kasetėmis

**** naudojant kartu su Pleno PX/PIX žiūrėti q(pw-puot) diagramą Pleno Connect duomenų lapuose

T = įrenginio gylis

Pleno Refill 6000, 12000 / Pleno Refill Demin 2000, 4000



Pleno Refill

Vandens minkštinimo hidraulinis mazgas, komplektuojamas prie Vento/Transfero Connect TecBoxes. Filtras hidraulinės sistemos apsaugai, sietelis 25 µm. Vandens minkštinimo talpa užpildyta aukštos kokybės derva.

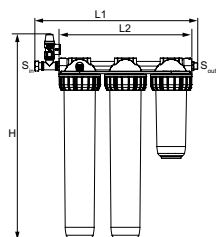
Pritaikytas plug&play montavimui kartu su Transfero/Vento Connect

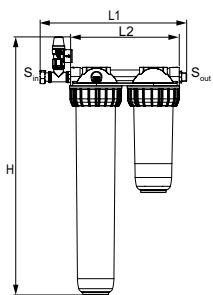
Priedas naudojamas visiems įrenginiams įskaitant Transfero Connect ir Vento Connect su srauto ribotuviu, kuris yra kiekviename Transfero/Vento Connect.

Minkštinimo agregatas pritaikytas montavimui ant sienos, be 25 µm filtro

3/4" sukama veržlė, 3/4" išorinis sriegis tinkamas plokščiai tarpinei, su srauto ribotuviu

Tipas	Talpa l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	Kodas
Refill 6000 filtras	6000	G3/4	G3/4	644	366	271	4,6	813 3010
Refill 12000 filtras	12000	G3/4	G3/4	644	513	420	8,3	813 3011

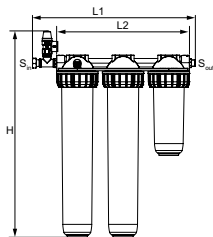




Demineralizavimo agregatas pritaikytas montavimui ant sienos, su 25 µm filtro
 3/4" sukama veržlė, 3/4" išorinis sriegis tinkamas plokščiai tarpinei, su srauto ribotuviu.

Tipas	Talpa l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	Kodas
Refill Demin 2000 filtras	2000	G3/4	G3/4	644	366	271	4,6	813 3015
Refill Demin 4000 filtras	4000	G3/4	G3/4	644	513	420	8,3	813 3016

→ = Srauto kryptis

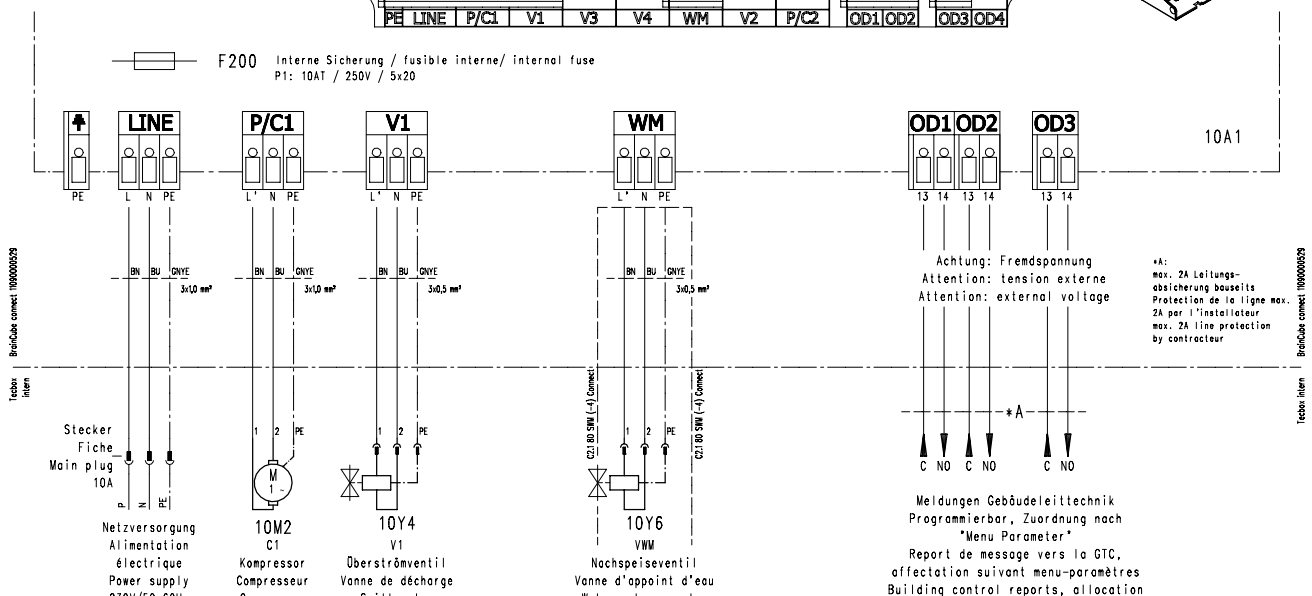
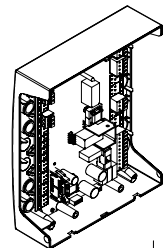
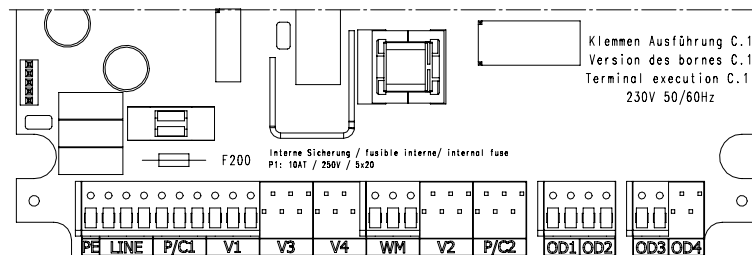


Elektros schemos

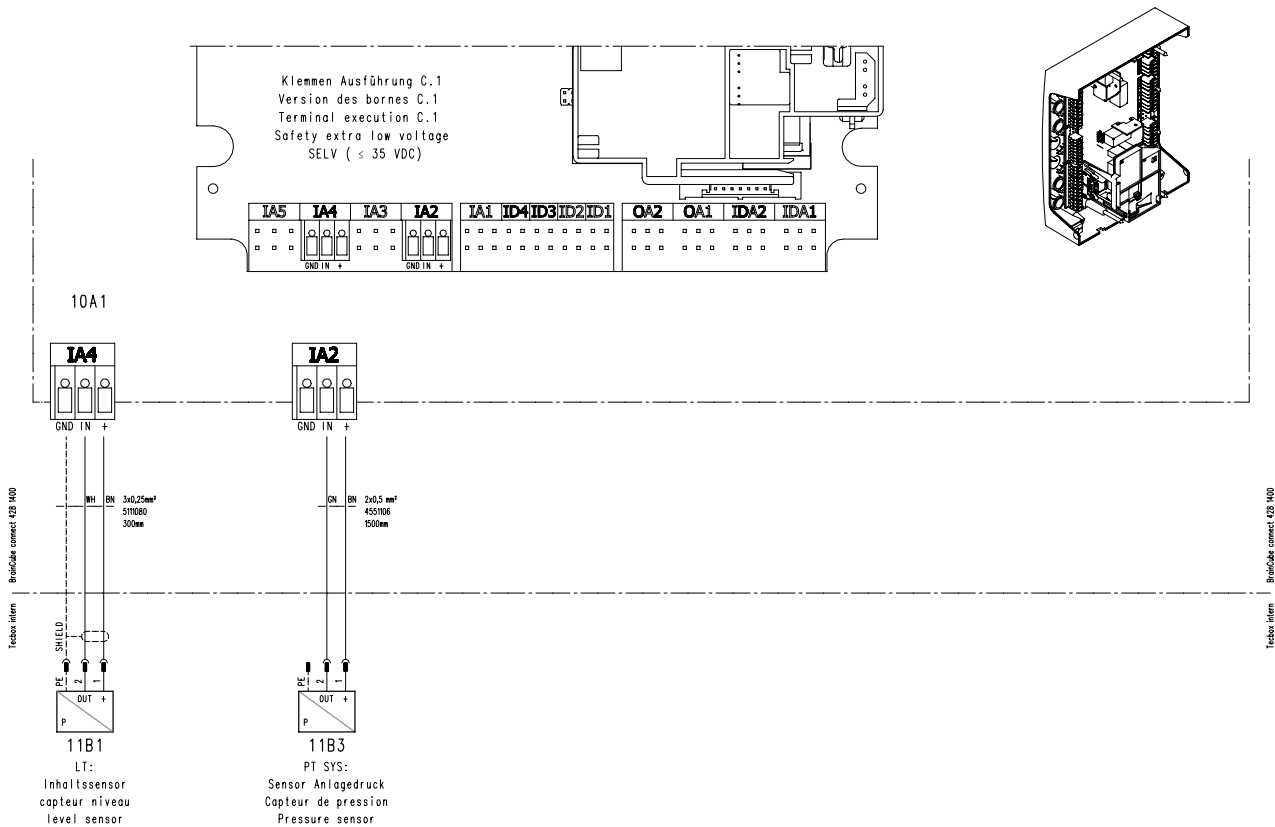
230 V / 50/60 Hz

Elektros pajungimas Compresso C.1

Used / connected:
 Line : Netz / alimentation / voltage
 P/C1 : Kompressor / compresseur / compressor
 V1 : Überströmventil / Vanne de décharge /
 Spill valve
 WM : Nachspeiseventil / Vanne d'appoint d'eau /
 Water make up valve
 001-003 : Meldungen / messages / messages



Papildomos apsaugos, žemos įtampos jungtys



Perdavimas

