

Climate
Control

IMI Pneumatex

Simply Compresso



Vzdrževanje tlaka s kompresorji

Za ogrevalne sisteme do 400 kW in hladilne sisteme do 600 kW

Simply Compresso

Simply Compresso je natančna naprava za vzdrževanje tlaka s kompresorjem z integrirano raztežno posodo za ogrevanje ter solarne in hladilne vodne sisteme. Posebej je primeren za primere, kjer se zahteva kompaktnost, plug&play vgradnja in natančnost. Simply Compresso je najnovejša razširitev serije Compresso Connect, namenjen napeljavam s 4-barskim varnostnim ventilom in do 400 kW kapacitete ogrevanja. Nova **BrainCube Connect** nadzorna plošča omogoča novo raven poveztljivosti, ki omogoča komunikacijo s sistemom CNS, drugimi regulacijami BrainCube, kakor tudi daljinsko upravljanje sistema za vzdrževanje tlaka z živo sliko.



Glavne značilnosti

Izboljšana zasnova za lažje in udobnejše delo

Odporen 3.5" TFT osvetljen barvni zaslon na dotik. Intuitiven in za delo prijazen meni. Spletno zasnovan vmesnik z daljinskim upravljanjem in pogledom v živo. BrainCube Connect nadzorna plošča integrirana v TecBox.

Plug & Play vgradnja in zagon

Za zagon naprave Simply Compresso zadostujejo trije preprosti koraki.

Vzdrževanje tlaka z ECO-nočnim načinom

Zmanjša čas delovanja kompresorja na absolutni minimum.

Najsodobnejše povezave

Standardne povezave na CNS in možnost daljinskega upravljanja (RS485, Ethernet, USB) omogoča prihranek časa pri nastavitvah in servisu ter upravljanju naprave.

Tehnični opis - Regulacijska enota TecBox

Uporaba:

Ogrevanje, solarni in hladilni vodni sistemi.

Za sisteme skladno z EN 12828, SWKI HE301-01, solarni sistemi skladno z EN 12976, ENV 12977 z zaščito, na kraju samem, pred previsoko temperaturo v primeru izpada električne energije.

Tlak:

Min. dopustni tlak, PSmin: 0 bar
Maks. dopustni tlak, PS: 4 bar
Min. delovni tlak, dpu min: 0,5 bar
Maks. delovni tlak, dpu max, PS: 3,5 bar

Temperatura:

Maks. dopustna temperatura, t_{Smax} : 70°C
Min. dopustna temperatura, t_{Smin} : 5°C

Temperatura okolice:

Maks. dopustna temperatura okolice, t_{Amax} : 40°C
Min. dopustna temperatura okolice, t_{Amin} : 5°C

Natančnost:

Natančnost vzdrževanja tlaka $\pm 0,1$ bar.

Napajalna napetost:

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

Električna obremenitev:

Glej proizvodi

Razred zaščite:

IP 22 skladno z EN 60529

Nivo hrupa:

59 dB(A) /1bar

Mehanske povezave:

Povezava s sistemom S: G1/2"
Dovod za dopolnjevanje vode Swm: G3/4"

Material:

V osnovi: jeklo, medenina, bron

Transport in skladiščenje:

Suhi in pred zrmzaljo zaščiteni prostori.

Standardi:

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

Raztezna posoda:

Primarna posoda je vključena v TecBox.
Za več podrobnosti glejte Tehnični opis – Raztezne posode.

Tehnični opis - Raztezna posoda

Uporaba:

Primarna posoda je del regulacijske enote TecBox. Izbirna dodatna posoda samo z regulacijsko enoto TecBox. Glej aplikacije v tehničnem opisu - Regulacijska enota TecBox.

Medij:

Neagresivni in netoksični medij sistema.

Dodatki proti zmrzovanju Antifriz na osnovi etilen ali propilen glikola do 50 %.

Tlak:

Min. dopustni tlak, P_{Smin}: 0 bar

Maks. dopustni tlak, P_S: 4 bar

Temperatura blazine:

Maks. dopustna temperatura blazine, t_{Bmax} : 70°C

Min. dopustna temperatura blazine, t_{Bmin} : 5°C

Za namene PED:

Maks. dopustna temperatura, t_{Smax} : 120°C

Min. dopustna temperatura, t_{Smin} : -10°C

Material:

Jeklo. Barva berilij.

Airproof blazina iz butila skladno z EN 13831.

Transport in skladiščenje:

Suhi in pred zmrzaljo zaščiteni prostori.

Standardi:

Skladno s PED 2014/68/EU.

Garancija:

Compresso CD, CD...E: 5-letna garancija za posodo.

Funkcija, oprema, značilnosti

Plug & Play vgradnja in zagon

Zahvaljujoč integrirani primarni ekspanzijski posodi s predhodno kalibriranim nivojnim senzorjem je izboljšán postopek zagona zelo preprost:

1. Priključite enoto na napeljavo
2. Priključite napajanje
3. Sledite navodilom prikazanim na BrainCube-u

Regulacijska enota BrainCube Connect

- BrainCube Connect regulacija za inteligentno, popolnoma avtomatsko in varno delovanje sistema. Samo optimizacija s funkcijo spomina.
- Zajemanje podatkov in analiza sistema, kronološki zajem sporočil s prioriteto pomembnosti, daljinsko upravljanje s pogledom v živo, periodični avtomatski samo-preskus.
- Odpren 3.5" TFT osvetljen barvni zaslon na dotik. Intuitiven uporabniški meni z drsnikom in delovanjem na dotik, pomoč v pojavnih oknih. Predstavitev vseh pomembnih parametrov in statusa delovanja v večjezični tekstualni in/ali grafični obliki.
- Primarna posoda je pripravljena in integrirana kot del regulacijske enote.

Dopolnjevanje vode (Simply Compresso 4 C2.1-80 SWM)

- Fillsafe: nadzor in regulacija dopolnjevanja vode z vgrajenim merilnikom pretoka in elektromagnetnim ventilom.
- Priključek za Pleno P BA4R izbirno napravo za zaščito dopolnjevanja skladno z EN 1717.

Vzdrževanje tlaka

- ECO-nočni način s programabilnim časovnikom, ki omogoča zmanjšanje časa delovanja kompresorja na absolutni minimum z uporabo histereze med največjim začetnim in končnim tlakom sistema ponoči. Preden dosežemo "nočni čas", se bo tlak sistema nastavljal na maks. vrednost.
- Tiho delovanje kompresorja

Raztezna posoda

- Airproof blazina iz butila.
- Vsebuje montažni komplet za priključitev na zračni strani posode in servisni ventil za priključitev na vodni strani s kroglično pipo za hitro praznjenje (CD...E).
- Odvod kondenza na dnu.
- Pripravljena in sestavljena kot del TecBox-a (primarna posoda CD).

Izračun

Vzdrževanje tlaka za sisteme TAZ ≤ 100°C

Izračun skladen z EN 12828, SWKI HE301-01 *).

Za vse posebne aplikacije kot so solarno gretje, sistemi daljinskega gretja, sistemi s temperaturami višjimi od 100°C, hladilni sistemi s temperaturami pod 5°C prosimo uporabite programsko opremo HySelect, ali kontaktirajte nas.

Splošne enačbe

Vs	Količina vode v sistemu	gretje	$Vs = vs \cdot Q$	vs	Specifična kapaciteta vode, tabela 4. Instalirana toplotna moč.	
			$Vs = \text{Znano}$	Q		Načrt sistema, izračun količine
		hlajenje	$Vs = \text{Znano}$			Načrt sistema, izračun količine
Ve	Raztezni volumen	EN 12828	$Ve = e \cdot (Vs + Vhs)$	e, ehs	Koeficient raztezka za t_{max} , tabela 1	
		hlajenje	$Ve = e \cdot (Vs + Vhs)$	e, ehs	Koeficient raztezka za t_{max} , tabela 7)	
		SWKI HE301-01 gretje	$Ve = e \cdot Vs \cdot X^{(1)}$ $+ ehs \cdot Vhs$	e	Koeficient raztezka za $(ts_{max} + tr)/2$, tabela 1	
		SWKI HE301-01 hlajenje	$Ve = e \cdot Vs \cdot X^{(1)}$ $+ ehs \cdot Vhs$	e, ehs	Koeficient raztezka za t_{max} , tabela 7)	
Vwr	Rezerva vode	EN 12828, hlajenje	$Vwr \geq 0,005 \cdot Vs \geq 3 \text{ L}$			
		SWKI HE301-01	Vwr se upošteva pri Ve s koeficientom X			
p0	Minimalni tlak ²⁾ Spodnja mejna vrednost za vzdrževanje tlaka	EN 12828, hlajenje	$p0 = Hst/10$ $+ 0,2 \text{ bar} \geq pz$	Hst	Statična višina Minimalni zahtevan tlak opreme za črpalke in kotle	
		SWKI HE301-01	$p0 = Hst/10$ $+ 0,3 \text{ bar} \geq pz$	pz		
pa	Začetni tlak Spodnja meja za optimalno vzdrževanje tlaka		$pa \geq p0 + 0,3 \text{ bar}$			
pe	Končni tlak			psvs dpsvs _c	Odzivni tlak systemskega varnostnega ventila Toleranca tlaka zapiranja na varnostnem ventilu	
		EN 12828	$pe \leq psvs - dpsvs_c$	dpsvs _c	0,5 bar za psvs ≤ 5 bar ⁴⁾ 0,1 · psvs za psvs > 5 bar ⁴⁾	
		hlajenje	$pe \leq psvs - dpsvs_c$	dpsvs _c dpsvs _c	0,6 bar za psvs ≤ 3 bar ⁴⁾ 0,2 · psvs za psvs > 3 bar ⁴⁾	
		SWKI HE301-01 gretje	$pe \leq psvs/1,15$ $pe \leq psvs/0,3 \text{ bar}$		psvs ⁴⁾	
		SWKI HE301-01 hlajenje, solar, toplotna črpalka	$pe \leq psvs/1,3$ $pe \leq psvs - 0,6 \text{ bar}$		psvs ⁴⁾	

Compresso

pe	Končni tlak Zgornja meja za optimalno vzdrževanje tlaka		$pe = pa + 0,2$		
VN	Nazivni volumen raztezne posode ⁵⁾	EN 12828, hlajenje	$VN \geq (Ve + Vwr + 2^3) \cdot 1,1$		
		SWKI HE301-01	$VN \geq (Ve + 2^3) \cdot 1,1$		
TecBox			$Q = f(Hst)$		>> Hitra izbira Compresso

- Gretje, hlajenje, solar: $Q \leq 10 \text{ kW}$: $X = 3$ | $10 \text{ kW} < Q \leq 150 \text{ kW}$: $X = (87 - 0,3 \cdot Q)/28$ | $Q > 150 \text{ kW}$: $X = 1,5$
Geotermalni sistemi sond: $X = 2,5$
 - Formula za minimalni tlak p0 se nanaša na tlak v instalaciji pred vstopom v cirkulacijsko črpalko na sesalni strani.
V primeru tlaka p0 na tlačni strani cirkulacijske črpalke, je potrebno k p0 prišteti tlačno višino črpalke Δp.
 - Dodajte 2 litrov v primeru, ko je v sistem vgrajen Vento.
 - Varnostni ventil mora obratovati znotraj omejitev. Za grelne sisteme uporabite le preizkušene in certificirane varnostne ventile tipa H in DGH, za hladilne sisteme tipa F.
 - Izberite posodo, ki ima enak ali večji nazivni volumen.
 - Maks. temperatura mirovanja sistema, običajno 40°C za hlajenje in geotermalne sonde z regeneracijo tal, 20°C za druge geotermalne sonde.
- *) SWKI HE301-01: Velja za Švico

Naš računalniški program HySelect je zasnovan na napredni metodi izračuna z bazo podatkov. Zato lahko rezultati odstopajo.

Tabela 1: e koeficient raztezka

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

Tabela 4: vs okvirna količina - kapaciteta vode*** sistema ogrevanja glede na instalirano toplotno moč Q

ts _{max} tr	°C	90 70	80 60	70 55	70 50	60 40	50 40	40 30	35 28
Radiatorji	vs litri/kW	14,0	16,5	20,1	20,6	27,9	36,6	-	-
Ploščati radiatorji	vs litri/kW	9,0	10,1	12,1	11,9	15,1	20,1	-	-
Konvektorji	vs litri/kW	6,5	7,0	8,4	7,9	9,6	13,4	-	-
Prezračevalne naprave	vs litri/kW	5,8	6,1	7,2	6,6	7,6	10,8	-	-
Talno ogrevanje	vs litri/kW	10,3	11,4	13,3	13,1	15,8	20,3	29,1	37,8

*) MEG = Mono-Etilen-Glikol

**) MPG = Mono-Propilen-Glikol

***) količina vode = generator toplote + omrežje + oddajnik toplote

Tabela 5: DNe standardne dimenzije za priključne cevi za Simply Compresso

Dolžina do pribl. 30 m	DNe	20	25
Ogrevanje :			
EN 12828	Q kW	1000	1700
Hlajenje :			
ts _{max} ≤ 50 °C	Q kW	1600	2700

Temperatura

ts _{max}	Maksimalna temperatura sistema Maksimalna temperatura za izračun razteznega volumna. Za ogrevalne sisteme je to maksimalna temperatura pretoka pri kateri bo ogrevalni sistem obratoval pri najnižji zunanji temperaturi (standardna zunanja temperatura skladno z EN 12828). Pri hladilnih sistemih je maksimalna temperatura dosežena glede na način delovanja ali ko sistem ne obratuje, pri solarnih sistemih je to temperatura, do katere ne prihaja do uparjanja.
ts _{min}	Minimalna temperatura sistema Minimalna temperatura za izračun razteznega volumna. Za ogrevalne sisteme se ponavadi uporabi 10°C. Za hladilno vodo in solarne sisteme se uporabi najnižja temperatura pri delovanju oz. ko sistem ne obratuje. Za vodo brez dodatkov ts _{min} = 0.
tr	Temperatura povratka Temperatura povratka ogrevalnega sistema pri najnižji zunanji temperaturi (standardna zunanja temperatura skladno z EN 12828).
TAZ	Varnostni omejevalnik temperature, Varnostni regulator temperature, Omejitev temperature Varnostna naprava skladno z EN 12828 za temperaturno zaščito toplotnih generatorjev. Če je nastavljena temperatura presežena se ogrevanje izklopi. Meje so blokirane, omejevalnik avtomatsko sprosti vir toplote, če je nastavljena temperatura dosežena. Nastavitvene vrednosti skladno z EN 12828 ≤ 110 °C.

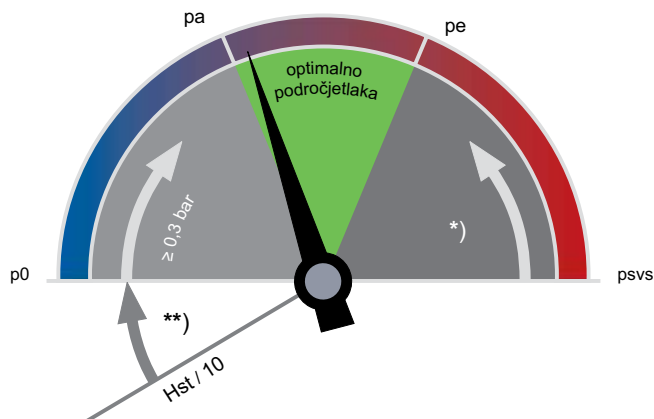
Natančno vzdrževanje tlaka

Zračno nadzorovani Compresso zmanjšujeta nihanja tlaka med p_a in p_e na minimum.
 $\pm 0,1$ bar

ECO-nočno delovanje

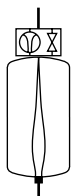
Poseben način vzdrževanja tlaka, da zmanjša čas delovanja kompresorja na absolutni minimum z uporabo histereze med največjim začetnim in končnim sistemskim tlakom

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



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

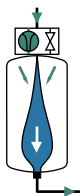
p_0 Minimalni tlak



Compresso

p_0 in preklonpe točke so izračunane z BrainCube.

p_a Začetni tlak



Compresso

Če je tlak v sistemu $< p_a$, se vključi kompresor
 $p_a = p_0 + 0,3$

p_e Končni tlak



Compresso

p_e je presežen v času ogrevanja, prelivni ventil na zračni strani se «odpre».
 $p_e = p_a + 0,2$

Hitra izbira

Sistemi ogrevanja TAZ ≤ 100 °C, brez dodatkov proti zmrzovanju

Q [kW]	Statična višina Hst [m]	TecBox in razširitvene posode				
		Radiatorji		Ploščati radiatorji		Talno ogrevanje
		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	-	-

Primer

Q = 200 kW

Ploščati radiatorji 50 | 40 °C

Hst = 25 m

psvs = 4,0 bar

Izberemo:

TecBox C 2.1-80 S

Razširitvena posoda: CD 80E

Preveriti tlak varnostnega ventila psvs in statična višina Hst:
za TAZ = 100 °C

EN 12828:

- Hst: 25 < 27 ⇒ o.k.

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

Oprema

Priključna cev

Skladno s tabelo 5.

Zaporna pipa DLV

V obsegu dobave.

Zeparo

ZUT ali ZUP na vsaki najvišji točki za odzračevanje v fazi polnjenja in praznjenja sistema. Za nečistoče in magnetit v vsakem sistemu na glavnem povratku do generatorja toplote. Če ni vgrajenega centralnega odplinjevanja (npr. Vento V Connect), lahko namestimo izločevalnik mikro mehurčkov v skupni pretok, če je možno pred obtočno črpalko.

Statična višina Hst_m glede na tabelo za izločevalnik mikro mehurčkov ne sme biti presežena.

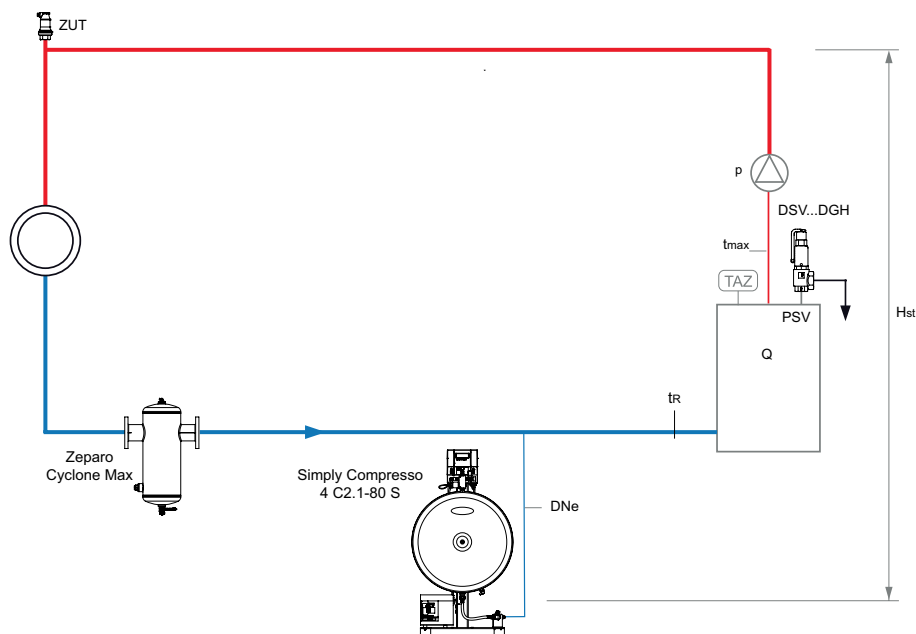
t_{max} °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Hst_m mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Primeri uporabe

Simply Compresso 4 C2.1-80 S

TecBox z 1 kompresorjem in primarni posodi, natančnost vzdrževanja tlaka je $\pm 0,1$ bar.

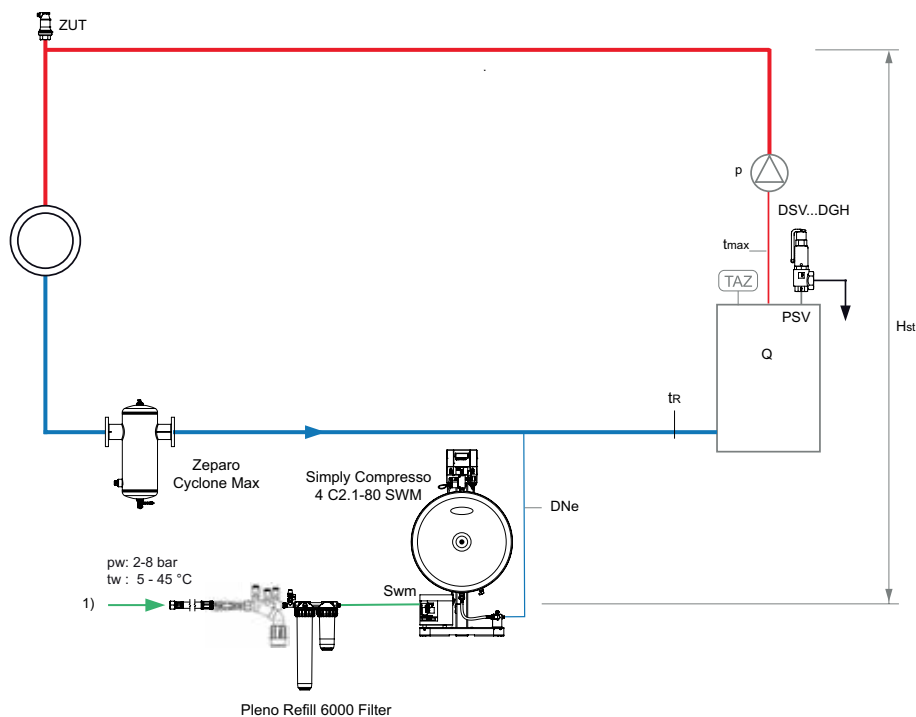
Za sisteme ogrevanja brez dopolnjevanja



Simply Compresso 4 C2.1-80 SWM

TecBox z 1 kompresorjem in primarni posodi, natančnost vzdrževanja tlaka je $\pm 0,1$ bar z dopolnjevanjem vode Pleno P BA4R in Pleno Refill za obdelavo vode.

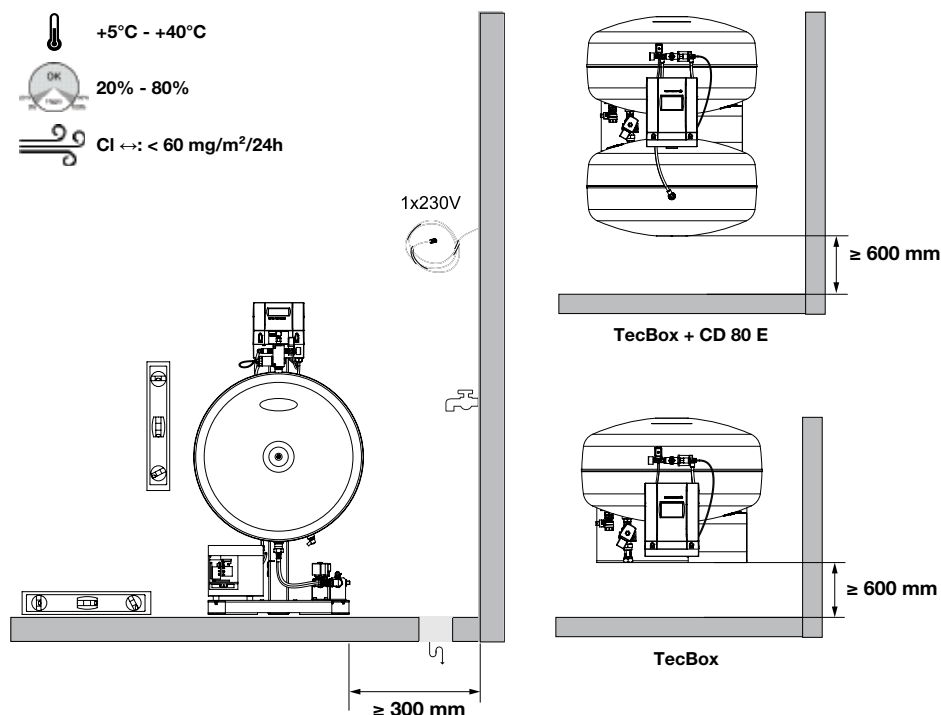
Za sisteme ogrevanja z dopolnjevanjem



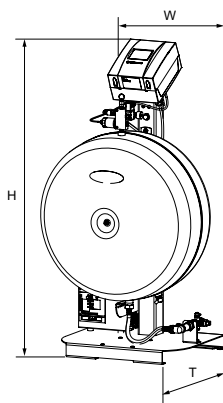
1) Prikluček za dopolnjevanje $p_w \geq p_0 + 1,7$ bar, (max. 8 bar)

Zeparo Cyclone Max ciklonski izločevalnik nečistoč z magnetom ZCXM v povratnem vodu.
Zeparo ZUT za avtomatsko odzračevanje med polnjenjem in praznjenjem.
Drugi dodatki, izdelki in podrobnosti izbire, glej: Podatkovni list Pleno, Zeparo in Dodatki

Vgradnja



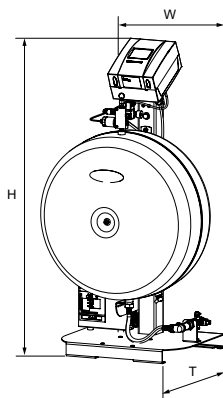
Regulacijska enota TecBox, Simply Compresso 4 C2.1-80



Simply Compresso 4 C2.1-80 S

Natančnost vzdrževanja tlaka $\pm 0,1$ bar, ECO-nočna funkcionalnost.
 1 kompresor, 1 prelivni ventil, 1 primarna posoda.

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



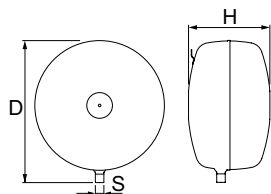
Simply Compresso 4 C2.1-80 SWM

Natančnost vzdrževanja tlaka $\pm 0,1$ bar, ECO-nočna funkcionalnost. Avtomatsko dopolnjevanje vode.
 1 kompresor, 1 prelivni ventil, 1 primarna posoda.
 1 vodomer in 1 elektro magnetni ventil za dopolnjevanje.

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

VN = Nazivni volumen

Razširitvene posode



Compresso CD...E

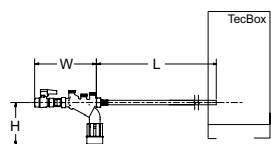
Sekundarna posoda. Vključno z gibko cevjo na vodni strani s Simply Compresso TecBox-om in sestavnim kompletom za povezavo na zračni strani s Simply Compresso TecBox-om.

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

VN = Nazivni volumen

**) Toleranca 0 / +35

Zaščitni modul za dopolnjevanje vode



Pleno P BA4 R

Hidravlična enota za dopolnjevanje upravljano z Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM in v kombinaciji s Pleno Refill moduli. Vključuje zaporni ventil, protipovratni ventil, čistilni kos in zaščito pred povratnim tokom tip BA (razred zaščite 4) skladno z EN 1717. Priključek (Swm): G1/2

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

qwm = pretok vode za dopolnjevanje

* največja povprečna vrednost dopolnjevanja vode z odplinjevanjem z Vento V/VI in Transfero TV/TVI

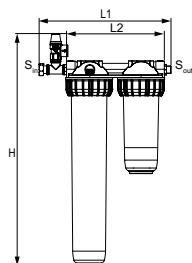
** največja povprečna vrednost dopolnjevanja vode z odplinjevanjem z Vento Compact

*** pri uporabi omejevalnika pretoka za delovanje z nizkim pretokom priprave vode

**** za kombinacijo s Pleno PX/PIX glejte diagram q(pw-pout) v tehnični dokumentaciji Pleno Connect

T = Globina naprave

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



Pleno Refill

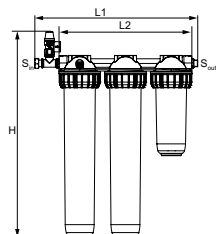
Hidravlična enota za mehčanje vode skupaj z Vento/Transfero Connect enoto. Filter z mrežico velikosti 25 µm za zaščito hidroničnega sistema. Mehčalna posoda je napolnjena z visoko stopnjo smole.

Zasnovan za plug&play montažo skupaj s Transfero/Vento Connect.

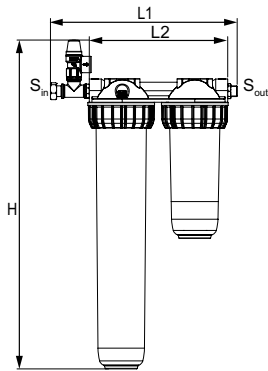
Enote za vse aplikacije, vključno Transfero Connect in Vento Connect z uporabo zaslonke za pretok, ki je priložen vsakemu Transfero / Vento Connect.

Mehčalna enota s stenskim nosilcem, s 25 µm filtrom

3/4" vrtljiva matica, 3/4" zunanji navoj primeren za ploščato tesnilo, z omejevalnikom pretoka.



Tip	Kapaciteta l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	Proizvod št.
Refill 6000 filter	6000	G3/4	G3/4	644	366	271	4,6	813 3010
Refill 12000 filter	12000	G3/4	G3/4	644	513	420	8,3	813 3011

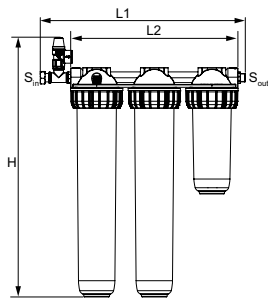


Enota za razsoljevanje s stenskim nosilcem, s 25 µm filtrom

3/4" vrtljiva matica, 3/4" zunanji navoj primeren za ploščato tesnilo, z omejevalnikom pretoka.

Tip	Kapaciteta l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	Proizvod št.
Refill Demin 2000 filter	2000	G3/4	G3/4	644	366	271	4,6	813 3015
Refill Demin 4000 filter	4000	G3/4	G3/4	644	513	420	8,3	813 3016

→ = Smer pretoka

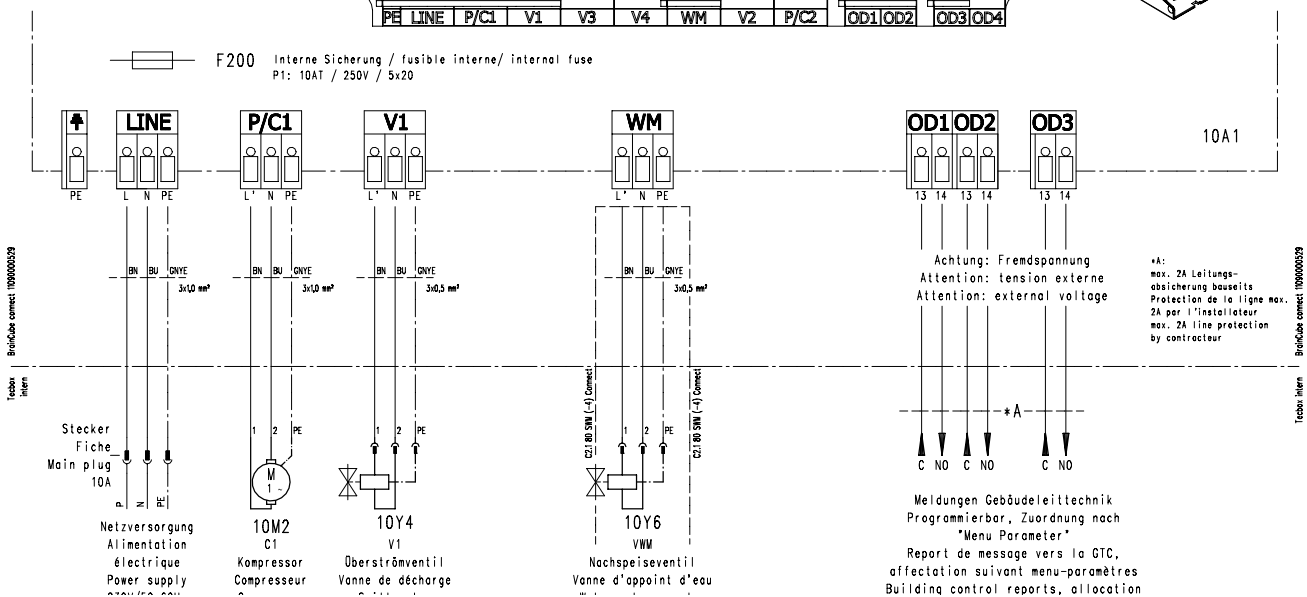
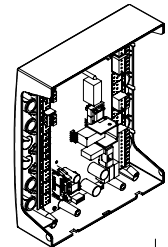
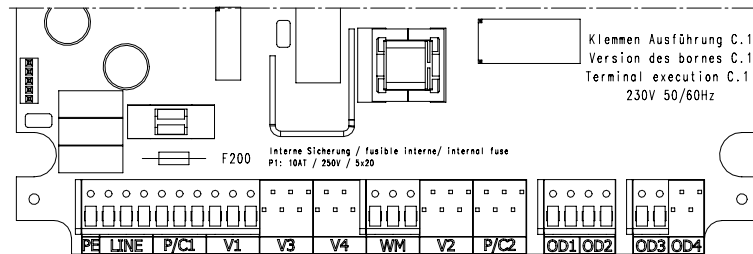


Električne sheme

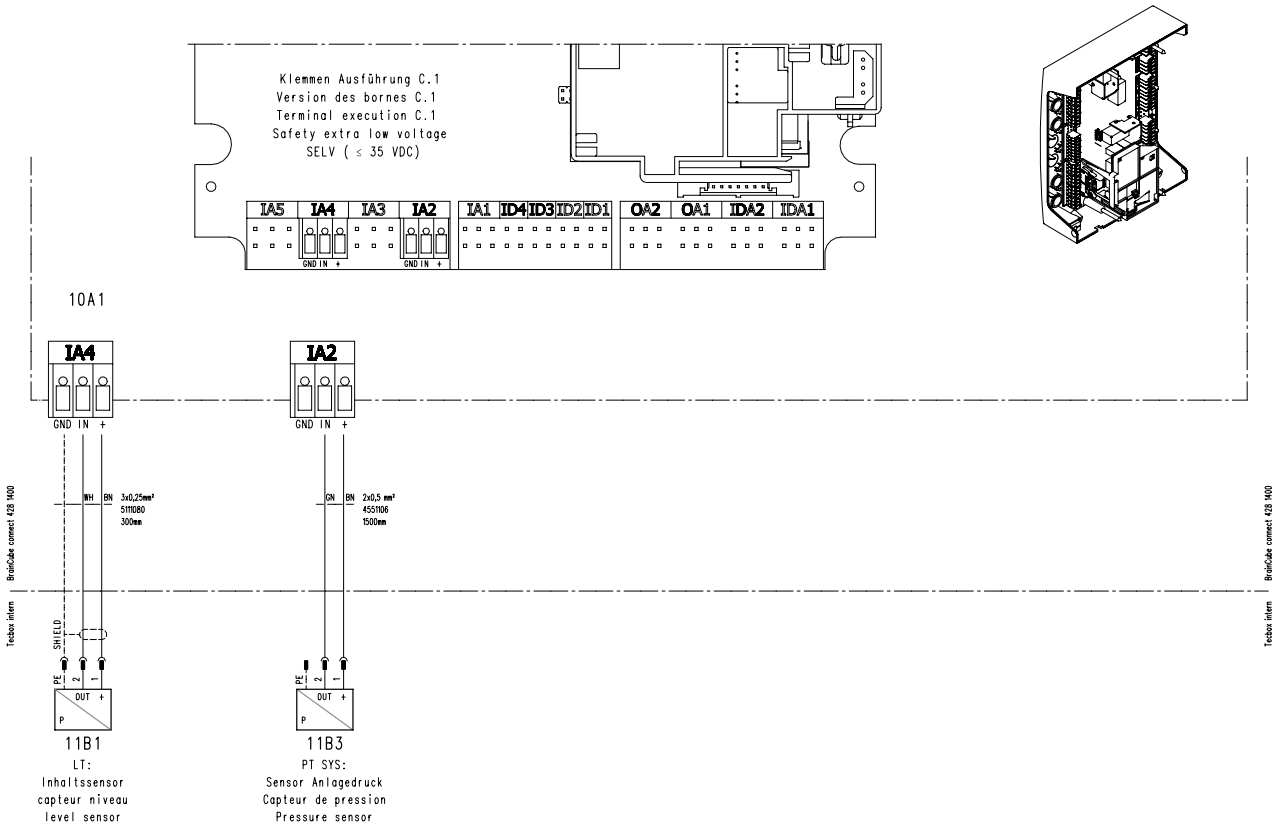
230 V / 50/60 Hz

Električno napajanje Compresso C.1

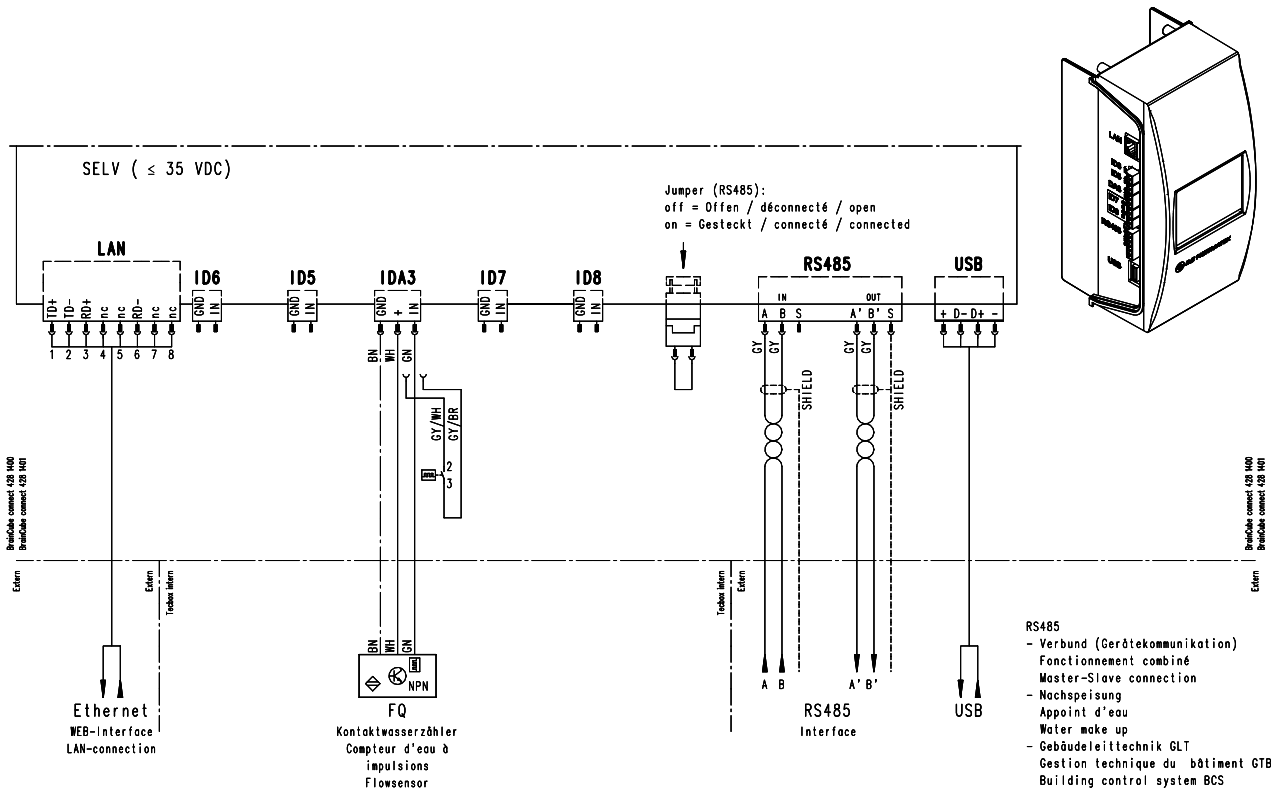
Used / connected:
 Line : Netz / alimentation / voltage
 P/C1 : Kompressor / compresseur / compressor
 V1 : Überströmventil / Vanne de décharge / Spill valve
 WM : Nachspeiseventil / Vanne d'appoint d'eau / Water make up valve
 001-003 : Meldungen / messages / messages



Varni nizko napetostni priključki



Komunikacija



IMI si pridruže pravice za spremembe na izdelkih, tekstih, fotografijah in diagramih v tem dokumentu brez predhodnega obvestila. Za najbolj aktualne informacije o naših izdelkih in specifikacijah, prosim obiščite climatecontrol.imiplc.com.