

Simply Compresso



Kompresszoros nyomástartó berendezések

Fűtési rendszerekhez 400 kW-ig, hűtési
rendszerekhez 600 kW-ig

Simply Compresso

Simply Compresso - kompresszoros nyomástartó rendszer beépített táglási tartállyal fűtési, hűtési és szolár rendszerekhez. Alkalmazása elsősorban olyan területeken ajánlott, ahol elvárás a precizitás, a kompakt kialakítás, az egyszerű üzembe helyezés és a tökéletes nyomásszabályozás. A Simply Compresso a Compresso Connect sorozat legújabb tagja, amely 4 bar-os biztonsági szeleppel védett, akár 400 kW fűtési teljesítményű rendszerekben is használható. Az új **BrainCube Connect** vezérlőegység új szintre emeli a rendszerelemek összekapcsolhatóságát, ugyanis segítségével lehetőség nyílik a kommunikációra az épületfelügyeleti rendszerrel és más BrainCube vezérlőelemekkel, valamint élő monitorozással lehetővé teszi a nyomástartó rendszer távoli elérését.



Kiemelt tulajdonságok

- > **Továbbfejlesztett kialakítás az egyszerűbb és kényelmesebb működtetés jegyében**
3,5"-os, színes, rezisztív TFT-érintőképernyő. Felhasználóbarát, könnyen kezelhető menü. Távezérléssel és élő monitorozási lehetőséggel ellátott webes interfész. TecBox-ba integrált BrainCube Connect vezérlőegység.
- > **Nyomástartás ECO-night üzemmódban**
A kompresszor csak akkor üzemel, ha az valóban szükséges.
- > **Csúcstechnológiás csatlakozási lehetőségek**
Szabványos csatlakozás (RS485, Ethernet, USB) épületfelügyeleti rendszerekhez és távoli eszközökhöz, amely lehetővé teszi a berendezés vezérlését és lerövidíti az üzembe helyezéshez, illetve a karbantartáshoz szükséges időt.
- > **Plug & Play beszerelés és üzembe helyezés**
A Simply Compresso mindössze három egyszerű lépésben üzembe helyezhető.

Műszaki ismertető - TecBox

Alkalmazási terület:

Fűtő-, szolár- és hűtővízrendszerek.
EN 12828, SWKI HE301-01,
EN 12976 szerinti szolár rendszerek,
ENV 12977 szerinti helyszíni
túlhőmérséklet védelemmel áramszünet
esetén.

Nyomás:

Megengedett min. nyomás, PSmin: 0 bar
Megengedett max. nyomás, PS: 6 bar
Min. üzemi nyomás, dpu min: 0,5 bar
Max. üzemi nyomás, dpu max: 3,5 bar

Hőmérséklet:

Megengedett max. hőmérséklet,
TS: 70 °C
Megengedett min. hőmérséklet,
TSmin: 5 °C

Környezeti hőmérséklet:

Megengedett max. környezeti
hőmérséklet, TA: 40°C
Megengedett min. környezeti
hőmérséklet, TAmin: 5°C

Pontosság:

Precíziós nyomástartás $\pm 0,1$ bar.

Elektromos feszültség:

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

Elektromos csatlakozási teljesítmény:

Lásd. az adott termékekénél

Védettségi és érintésvedelmi kód:

IP 22 az EN 60529 szerint.

Hangnyomásszint:

59 dB(A) /1bar

Mechanikus csatlakozások:

Rendszer csatlakozás S: G1/2"
Vízutántöltés bemenet Swm: G3/4"

Anyagok:

Főbb elemek: acél, réz, alumínium

Szállítás és tárolás:

Fagymentes, száraz helyen.

Szabványok:

Az LV-D. 2014/35/EU és az EMC-D.
2014/30/EU szerint gyártva.

Táglási tartály:

A primer tartály a TecBox részét képezi.
További részletekért lásd: Műszaki
ismertető - táglási tartályok.

Műszaki ismertető - Tágulási tartályok

Alkalmazások:

A primer tartály a TecBox vezérlőegység részét képezi.
Opcionális bővítőtartály kizárólag a TecBox részeként.
Az alkalmazási területeket lásd: Műszaki ismertető - TecBox.

Közeg:

Nem agresszív és nem mérgező fűtő/hűtő közeg.
Fagyálló adalék 50%-ig.

Nyomás:

Megengedett min. nyomás, PSmin: 0 bar
Megengedett max. nyomás, PS: 9 bar

Hőmérséklet:

Megengedett max. közeghőmérséklet a zsákban, TBmax: 70°C
Megengedett min. közeghőmérséklet a zsákban, TBmin: 5°C

PED engedély esetén:

Megengedett max. hőmérséklet, TS: 120°C
Megengedett min. hőmérséklet, TSmin: -10°C

Anyagok:

Acél. Berillium színű.
Airproof butilszak az EN 13831 szerint.

Szállítás és tárolás:

Fagymentes, száraz helyen.

Szabványok:

A PED 2014/68/EU szerint gyártva.

Garancia:

Compresso CD, CD... E: 5 év garancia a tartályra.

Funkció, berendezés, jellemzők

Plug & Play beszerelés és üzembe helyezés

A gyárilag kalibrált szintérzékelővel ellátott primertartálynak köszönhetően a berendezés üzembe helyezése gyerekjáték:
1. Csatlakoztassa a berendezést a rendszerhez
2. Csatlakoztassa a tápkábelt
3. Kövesse a BrainCube kijelzőjén megjelenő utasításokat

BrainCube Connect

- BrainCube Connect vezérléssel intelligens, teljesen automatikus és biztonságos rendszerműködés biztosítható. Önszabályozás a memória funkciónak köszönhetően.
- Adatnaplózás és rendszerelemzések, kronologikus üzenetnapló prioritizálással. vezérelhetőség távoli kapcsolaton keresztül, élő monitorozással, rendszeres automatikus önellenőrzésekkel.
- 3,5"-os, színes, rezisztív TFT-érintőképernyő. Felhasználóbarát, műveletközpontú menüstruktúra, működtetés csúszkával vagy kijelöléssel, közvetlen sűgő felugró ablakokban. Minden releváns paraméter és működési státusz megjeleníthető szöveggént és/vagy grafikusán akár több nyelven is.
- Vezérlőegységbe épített, előre szerelt primer tartály.

Vízutántöltés (Simply Compresso C 2.1 SWM)

- Fillsafe: vízutántöltés felügyelete és szabályozása az integrált kontakt vízmérő és mágnesszelep segítségével.
- Opcionális csatlakozás Pleno P BA4R vízutántöltő berendezéshez az ivóvízhálózat EN1717 szerinti védelme érdekében.
- Softsafe monitorozás és szabályozás az utántöltött vizet kezelő egység optimális működése érdekében.

Nyomástartás

- ECO-night üzemmód programozható időkapcsolóval. A legnagyobb kezdeti és az éjszakai végleges rendszernyomás közötti hiszterézis hasznosításával minimálisra csökkenthető a kompresszor működési ideje. A berendezés a beállított "éjszakai időszak" előtt a rendszernyomást a maximumra emeli.
- Csendes működésű kompresszor

Tágulási tartályok

- Airproof butil szak.
- Szerelőkészlet a tartályok levegőoldali összekapcsolásához és avatatlan zárás ellen védett csap golyós csappal a gyors ürítéséhez, (CD...E).
- Kondenzvíz-leeresztő a tartály alján.
- A TecBox vezérlőegység részeként készre szerelt (CD primer tartály).

Számítás

Nyomástartás TAZ ≤ 100°C fűtési rendszerekhez

Számítás az EN 12828 és SWKI HE301-01 szabványok szerint *).

Minden speciális alkalmazáshoz, úgymint szolár rendszerek, távfűtési rendszerek, 100°C-nál magasabb hőmérsékletű rendszerek, 5°C alatti hűtési rendszerek esetén használja a HySelect szoftvert vagy lépjen kapcsolatban velünk.

Általános képletek

Vs	A rendszer víztartalma	fűtés	Vs = vs · Q	vs Q	Fajlagos víztartalom, 4. táblázat Beépített fűtőteltjesítmény
			Vs = Ismert		Rendszer tervezés, térfogatszámítás
		hűtés	Vs = Ismert		Rendszer tervezés, térfogatszámítás

Ve	Tágulási térfogat	EN 12828	Ve = e · (Vs+Vhs)	e, ehs	Tágulási együttható ts_{max} -hez, 1. táblázat
		hűtés	Ve = e · (Vs+Vhs)	e, ehs	Tágulási együttható ts_{max} -hez, 1. táblázat ⁷⁾
		SWKI HE301-01 fűtés	Ve = e · Vs · X¹⁾ + ehs · Vhs	e ehs	Tágulási együttható $(ts_{max} + tr)/2$ -hez, 1. táblázat Tágulási együttható ts_{max} -hez, 1. táblázat
		SWKI HE301-01 hűtés	Ve = e · Vs · X¹⁾ + ehs · Vhs	e, ehs	Tágulási együttható ts_{max} -hez, 1. táblázat ⁷⁾

Vwr	Víztartalék	hűtés	Vwr ≥ 0,005 · Vs ≥ 3 L		
		SWKI HE301-01	Vwr az X együtthatóval a Ve részének tekintendő		

p0	Minimum nyomás ²⁾ Nyomástartás alsó határértéke	EN 12828, hűtés	p0 = Hst/10 + 0,2 bar ≥ pz	Hst pz	Statikus magasság Szivattyúk és kazánok esetén a berendezés minimum nyomása
		SWKI HE301-01	p0 = Hst/10 + 0,3 bar ≥ pz		

pa	Kezdeti nyomás		pa ≥ p0 + 0,3 bar		
-----------	----------------	--	--------------------------	--	--

pe	Végnyomás			psvs dpsvs _e	Biztonsági szelep lefúvatási nyomása Biztonsági szelep zárási nyomástűrése
		EN 12828	pe ≤ psvs - dpsvs_e	dpsvs _e dpsvs _e	0,5 bar ha psvs ≤ 5 bar ⁴⁾ 0,1 psvs ha psvs > 5 bar ⁴⁾
		hűtés	pe ≤ psvs - dpsvs_e	dpsvs _e dpsvs _e	0,6 bar ha psvs ≤ 3 bar ⁴⁾ 0,2 psvs ha psvs > 3 bar ⁴⁾
		SWKI HE301-01 fűtés	pe ≤ psvs/1,3 pe ≤ psvs/1,15		ha psvs ≤ 3 bar ⁴⁾ ha psvs > 3 bar ⁴⁾
		SWKI HE301-01 hűtés	pe ≤ psvs/1,3 és pe ≤ psvs - 0,6 bar		psvs ⁴⁾

Compresso

pe	Végnyomás Optimális nyomástartás felső határértéke		pe = pa+0,2		
-----------	--	--	--------------------	--	--

VN	A tágulási tartály névleges térfogata ⁵⁾	EN 12828, hűtés	VN ≥ (Ve + Vwr + 2³⁾) · 1,1		
		SWKI HE301-01	VN ≥ (Ve + 2³⁾) · 1,1		

TecBox		Q = f(Hst)	>> Compresso gyors kiválasztás		
---------------	--	-------------------	--------------------------------	--	--

1) fűtés, hűtés, szolár: Q ≤ 10 kW: X = 3 | 10 kW < Q ≤ 150 kW: X = (87-0,3 · Q)/28 | Q > 150 kW: X = 1,5

Talajszondás rendszerek: X = 2,5

2) A p0 minimális nyomás képlete akkor érvényes, ha a nyomástartó a keringtető-szivattyú szívóoldalán van beépítve. Nyomóoldali beépítésnél a p0-t a Δp szivattyú emelőmagassággal meg kell növelni.

3) 2 liter ráadás Vento gáztalanítórendszerek használatakor.

4) Az alkalmazott biztonsági lefúvatószelepeknek meg kell felelniük ezeknek a követelményeknek. Fűtési rendszereknél H és DGH típusú, hűtési rendszereknél F típusú, bevizsgált és minősített szelepek használata javasolt.

5) Válassza ki azt a tartályt, amelynek névleges tartalma egyenlő vagy nagyobb.

7) Rendszer maximális alapüzemi hőmérséklete, amely hűtési rendszereknél és regenerációs talajszondáknál általában 40 °C, egyéb talajszondás alkalmazások esetén 20 °C.

*) SWKI HE301-01: Svájcban érvényes

A HySelect számító programunk kiterjedt számítási metodikát és adatbázist használ. Emiatt az eredmények eltérhetnek.

1. táblázat: «e» tágulási együttható

t (TAZ, $t_{s_{max}}$, t_r , $t_{s_{min}}$), °C	20	30	40	50	60	70	80	90	100	105	110
e Víz = 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 % 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 % 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. táblázat: «vs » központi fűtés megközelítő víztartalma * a beépített Q fűtőfelület-teljesítményre vonatkoztatva**

$t_{s_{max}}$ t_r	°C	90 70	80 60	70 55	70 50	60 40	50 40	40 30	35 28
radiátorok	vs liter/kW	14,0	16,5	20,1	20,6	27,9	36,6	-	-
lemezradiátorok	vs liter/kW	9,0	10,1	12,1	11,9	15,1	20,1	-	-
konvektorok	vs liter/kW	6,5	7,0	8,4	7,9	9,6	13,4	-	-
légkezelés	vs liter/kW	5,8	6,1	7,2	6,6	7,6	10,8	-	-
padlófűtés	vs liter/kW	10,3	11,4	13,3	13,1	15,8	20,3	29,1	37,8

*) MEG = monoetilén-glikol

**) MPG = monopropilén-glikol

***) víztartalom = hőtermelő + házi elosztórendszer + fűtőfelületek

5. táblázat: DNe irányértékek tágulási vezetékekhez Simply Compresso típusnál

Hossz kb. 30 m-ig	DNe	20	25
Fűtés :			
EN 12828	Q kW	1000	1700
Hűtés :			
$t_{s_{max}} \leq 50$ °C	Q kW	1600	2700

Hőmérsékletek

$t_{s_{max}}$	Maximális rendszerhőmérséklet A térfogatágulás kiszámításához használandó maximális hőmérséklet. Fűtési rendszereknél az a méretezési előremenő-hőmérséklet, amellyel egy fűtési rendszert a legalacsonyabb feltételezett külső hőmérséklet (EN 12828 szerinti szabványos külső hőmérséklet) mellett üzemeltetni kell. Hűtőrendszereknél az üzemeléstől vagy a leállástól függő maximális hőmérséklet, szolárrendszereknél az a hőmérséklet, amelynél a gőzképződés még nem kezdődik el.
$t_{s_{min}}$	Minimális rendszerhőmérséklet A térfogatágulás kiszámításához használandó minimális hőmérséklet. A legalacsonyabb rendszer-hőmérséklet megegyezik a fagyásponttal. Ennek értéke függ a rendszervízben lévő fagyásgátló adalék mennyiségétől. Adalék nélküli víz esetén $t_{s_{min}} = 0$.
t_r	Visszatérő-hőmérséklet A fűtési rendszer visszatérő-hőmérséklete a legalacsonyabb feltételezett külső hőmérséklet (EN 12828 szerinti szabványos külső hőmérséklet) mellett.
TAZ	Biztonsági hőmérséklet EN 12828 szerinti biztonsági berendezés hőtermelő hőmérséklet-biztosításához. A beállított biztonsági hőmérséklet túllépésekor lekapcsol a fűtés. Határolók esetén reteszelt lekapcsolás történik, míg kapcsoló esetén a szabályozó önműködően ismét engedélyezi a hőbevitelt, amikor a hőmérséklet a beállított érték alá csökken. Beállítási érték EN 12828 szerinti rendszerekhez: ≤ 110 °C.

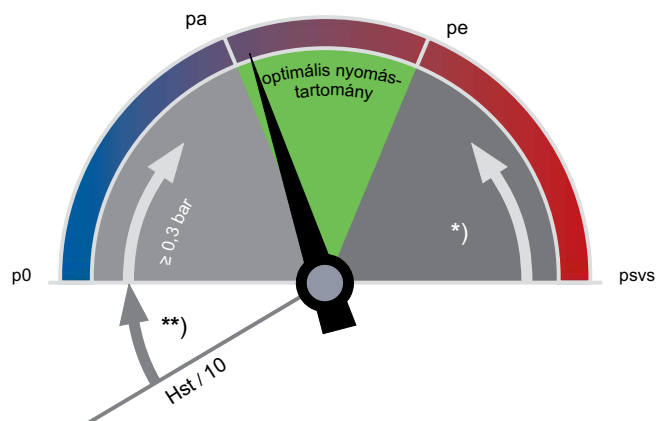
Precíziós nyomástartás

A levegővel szabályozott Compresso használatával a p_a és p_e értékek közötti nyomásingadozás minimálisra csökkenthető.

$\pm 0,1$ bar

ECO-night üzemmód

Különleges nyomástartási üzemmód, amelyben a legnagyobb kezdeti és az éjszakai végleges rendszernyomás közötti histerézis hasznosításával minimálisra csökkenthető a kompresszor működési ideje. $p_{a_{\min}} < p < p_{e_{\max}}$

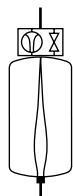


**)

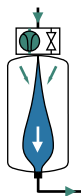
EN 12828, szolár, hűtés: $\geq 0,2$ bar

*)

EN 12828: $\geq p_{svs} \cdot 0,1 \geq 0,5$ bar
szolár, hűtés $\geq p_{svs} \cdot 0,2 \geq 0,6$ bar

p0 min. nyomás**Compresso**

A p_0 -t és a kapcsolási pontokat a BrainCube számítja ki.

pa kezdeti nyomás**Compresso**

ha a rendszernyomás $< p_a$, a kompresszor indul.

$p_a = p_0 + 0,3$

pe végnyomás**Compresso**

p_e felfűtés miatt túllépve, majd a mágnes szelep levegőoldalon «nyit».

$p_e = p_a + 0,2$

Gyorskiválasztás

Fűtési rendszerek $TAZ \leq 100\text{ °C}$, fagyásgátló-adalék nélkül

Q [kW]	Statikus magasság Hst [m]	TecBox és bővítőtartály				
		Radiátorok		Lemezradiátorok		Padlófűtés
		90 70	70 50	70 50	50 40	35 28
EN12828						
< 100	28	C 2.1-80	C 2.1-80	C 2.1-80	C 2.1-80	C 2.1-80
150	28	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E
200	28	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E
250	26	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E	C 2.1-80 + CD 80E
300	23	-	-	C 2.1-80 + CD 80E	-	-
350	20	-	-	C 2.1-80 + CD 80E	-	-
400	17	-	-	C 2.1-80 + CD 80E	-	-

Példa

Q = 200 kW
Lemezradiátorok 70 | 50 °C
Hst = 15 m
psvs = 3,0 bar

Kiválasztva:

TecBox C 2.1-80 S
Extension vessel: not necessary

Biztonsági szelep psvs és statikus magasság Hst ellenőrzése:

ha $TAZ = 100\text{ °C}$

EN 12828: Hst: 15 < 27

=> o.k.

psvs: $15/10 + 0,7 + 0,5 = 2,7 \leq 3,0$

=> o.k.

Kiegészítők

Tágulási vezetékek

A 5. táblázat szerint.

Biztonsági elzáró csap DLV

A szállítási terjedelem tartalmazza.

Zeparo

Zeparo ZUT és ZUP gyorslégtelenítők a rendszer legmagasabb pontjaiba - feltöltéskor a rendszer légtelenítéséhez, illetve ürítéskor a levegő beeresztéséhez. A hőtermelőhöz vezető visszatérő ágban mindkét típus biztosítja az iszap és fém szennyeződések leválasztását. Ha központi légtelenítő (pl. Vento V Connect) nincsen beépítve, egy mikrobuborék-leválasztó beilleszthető a fő ágba, lehetőség szerint még a keringtető szivattyú előtt.

A táblázat szerinti Hst_m statikus magasságot a mikrobuborék-leválasztó fölött nem szabad túllépni.

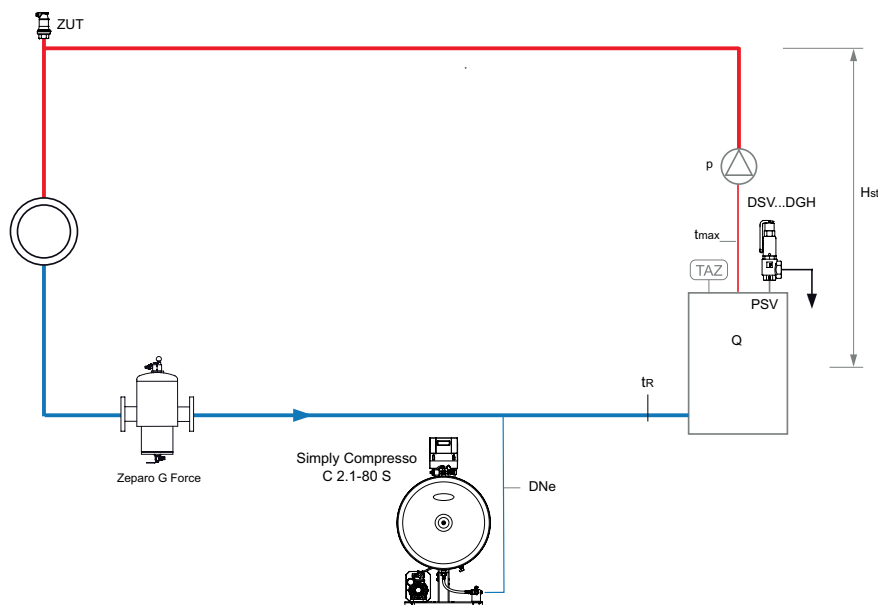
ts _{max} °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Hst _m m.v.o.	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Alkalmazási példák

Simply Compresso C 2.1-80 S

TecBox 1 kompresszorral és primer tartállyal, precíziós nyomástartás $\pm 0,1$ bar.

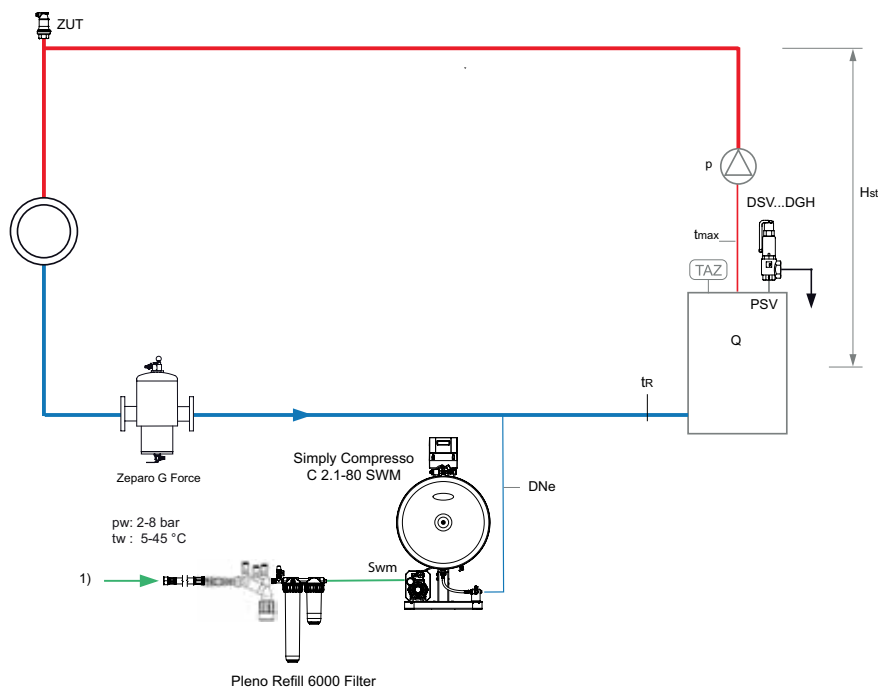
Vízutántöltés nélküli fűtési rendszerekhez



Simply Compresso C 2.1-80 SWM

TecBox 1 kompresszorral és primer tartállyal, precíziós nyomástartás $\pm 0,1$ bar, Pleno P BA4R utántöltővel és Pleno Refill egységgel a vízkezeléshez.

Vízutántöltéssel rendelkező fűtési rendszerekhez



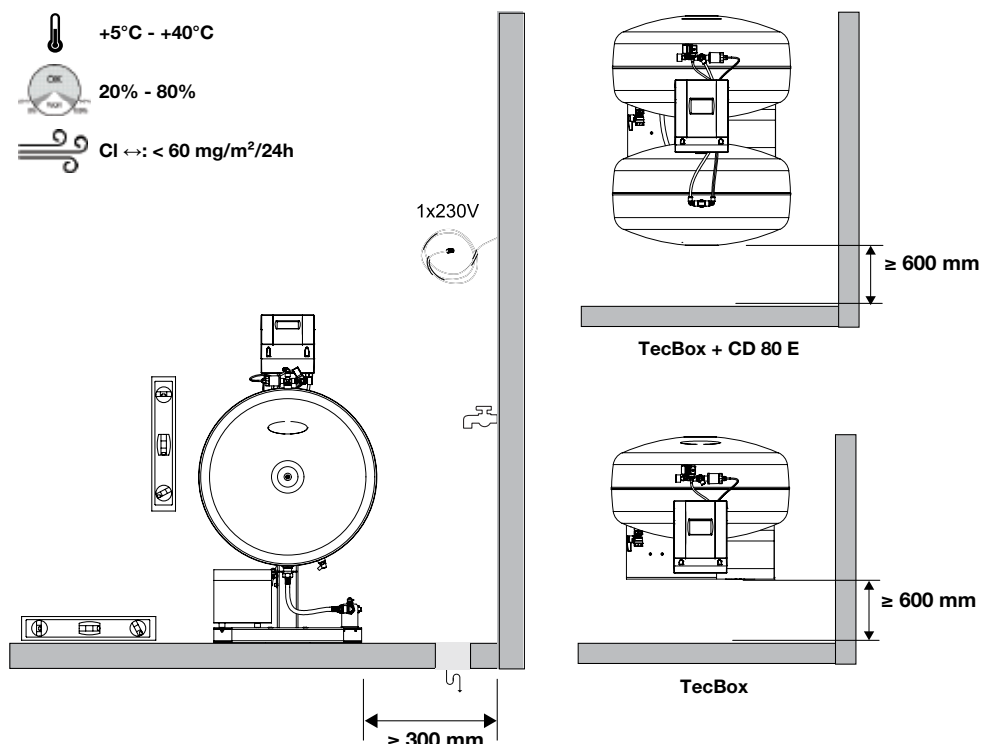
1) Utántöltés csatlakozása, $p_w \geq p_0 + 1,7$ bar, (max. 8 bar).

Zeparo G-Force ciklon iszapleválasztó, a visszatérő oldalon ZGM mágnissel.

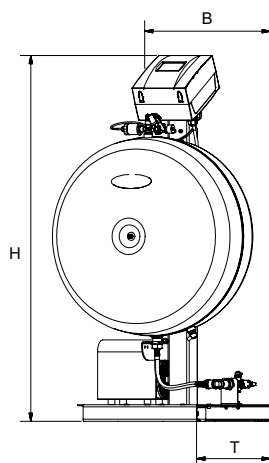
Zeparo ZUT automatikus légtelenítéshez töltéskor, illetve levegő beeresztéséhez üritéskor.

További tartozékok, termék és kiválasztási adatok: Adatlap Pleno, Zeparo és Tartozékok

Beépítés



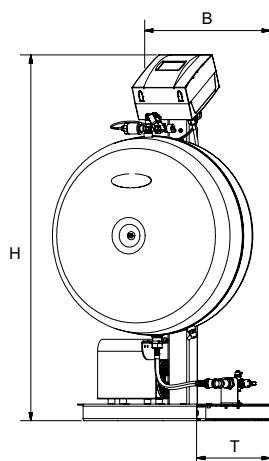
Tecbox, Simply Compresso C 2.1-80



Simply Compresso C 2.1-80 S

Precíziós nyomástartás $\pm 0.1 \text{ bar}$, ECO-night funkció.
1 kompresszor, 1 túlfolyószelep, 1 primer tartály.

Típus	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Cikkszám
C 2.1-80 S	6	3,5	80	603	1107	481	39	0,3	301021-41001



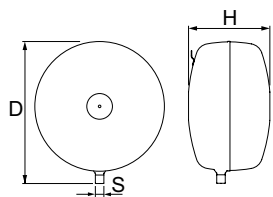
Simply Compresso C 2.1-80 SWM

Precíziós nyomástartás $\pm 0.1 \text{ bar}$, ECO-night üzemmód.
1 kompresszor, 1 túlfolyószelep, 1 primer tartály.
1 vízmérő és 1 mágnesszelep a vízutántöltéshez.

Típus	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Cikkszám
C 2.1-80-SWM	6	3,5	80	603	1107	481	41	0,3	301021-41002

VN = Névleges térfogat

Bővítőtartály



Compresso CD...E

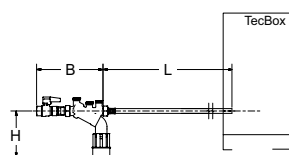
Bővítőtartály. Flexibilis csővel a Simply Compresso TecBox vízoldali, valamint szerelőkészlettel a levegőoldali csatlakoztatásához.

Típus	VN [l]	D	H	m [kg]	S	Cikkszám
6 bar (PS)						
CD 80.6 E	80	636	346 **)	16	R3/4	301021-41003

VN = Névleges térfogat

**) Mérettűrés 0 /+35 mm.

Rendszerleválasztó modul vízutántöltő berendezésekhez



Pleno P BA4 R

Hidraulikai vízutántöltő egység Vento/Transféro Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM, valamint Pleno Refill készülékekkel történő használatra. Tartalma: elzáró szelep, visszacsapó szelep, szűrő, valamint BA típusú (4-es védelmi osztály), EN1717 szerinti visszaáramlás gátló. Csatlakozás (Swm): G1/2

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

qwm = utántöltött víz térfogatárama

* utántöltött víz maximális átlagértéke Vento V/VI és Transféro TV/TVI készülékkel történő gáztalanítás esetén

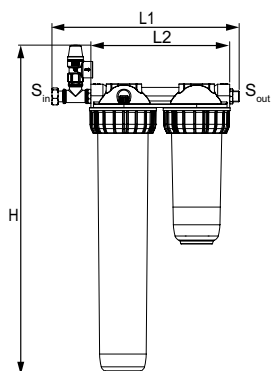
** utántöltött víz maximális átlagértéke Vento Compact készülékkel történő gáztalanítás esetén

*** kis térfogatú vízkezelő betét és áramlásszabályozó használata esetén

**** Pleno PX/PIX készülékkel történő használatához a q(pw-pout) grafikont lásd a Pleno Connect adatlapon

T = A készülék mélysége

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



Pleno Refill

Hidraulikai vízlágyító egység Vento/Transféro Connect készülékekkel történő használatra. 25 µm mesh méretű szűrő a hidraulikai rendszer védelme érdekében. Kiváló minőségű, műgyantával töltött lágyító tartály.

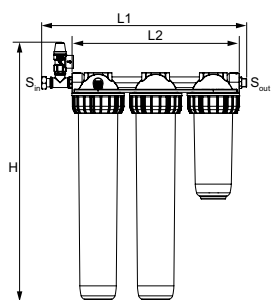
„Plug & Play” telepítésre Transféro/Vento Connect berendezésekhez.

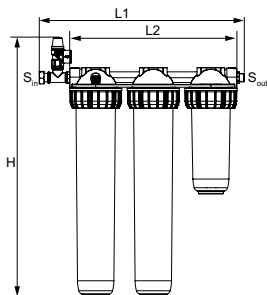
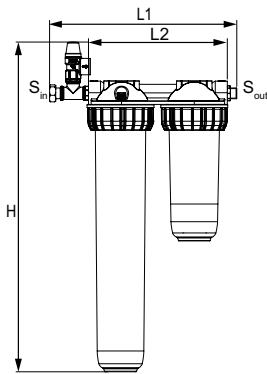
Minden alkalmazási területre - akár Transféro/Vento Connect berendezésekhez, az ezekhez mellékelt fojtóbetét használatával.

Vízlágyító egység fali konzollal és 25 µm-es szűrővel

3/4" hollandi csatlakozó, 3/4" külső menet lapos tömítéshez, térfogatáram-korlátozóval.

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





Sótalanító egység fali konzollal és 25 µm-es szűrővel

3/4" hollandi csatlakozó, 3/4" külső menet lapos tömítéshez, térfogatáram-korlátozóval.

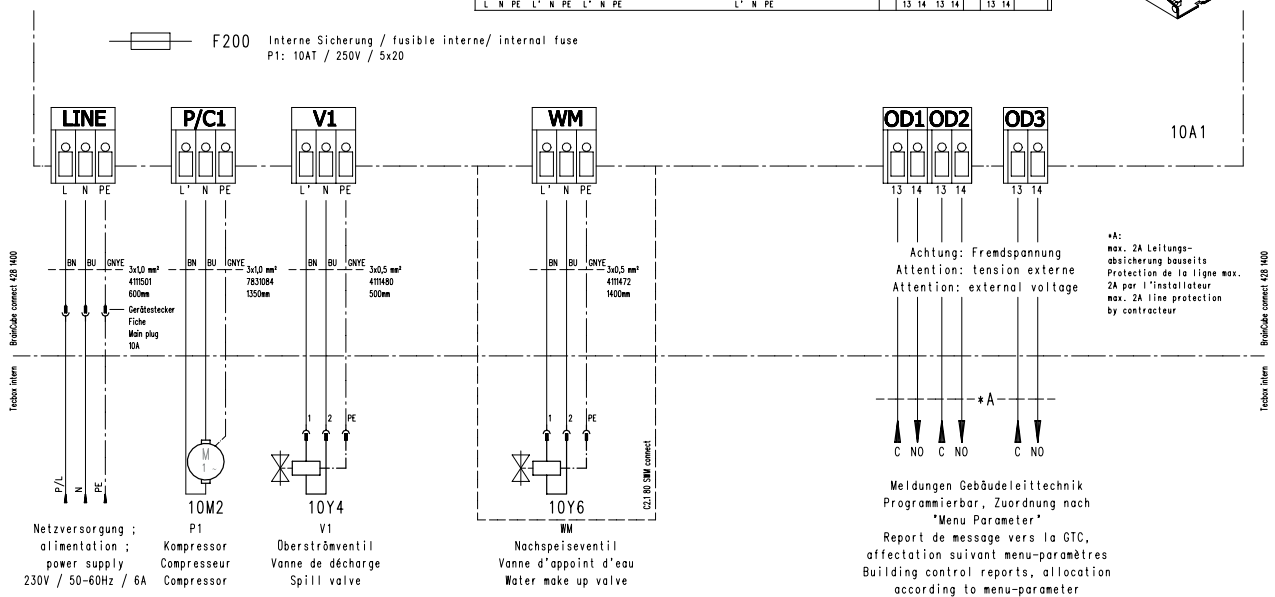
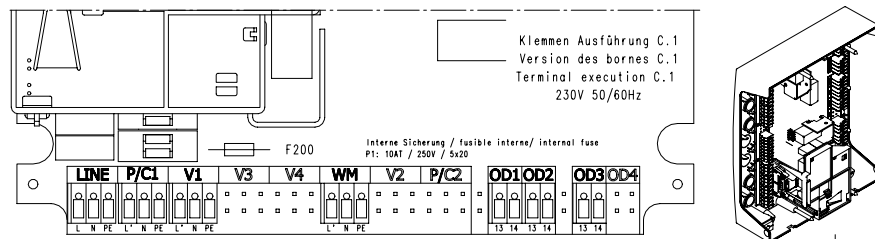
Típus	Teljesítmény l x °dH	S _{in}	S _{out}	H	L1	L2	m [kg]	Cikkszám
Refill Demin 2000 szűrő	2000	G3/4	G3/4	644	366	271	4,6	813 3015
Refill Demin 4000 szűrő	4000	G3/4	G3/4	644	513	420	8,3	813 3016

Elektromos kapcsolási rajzok

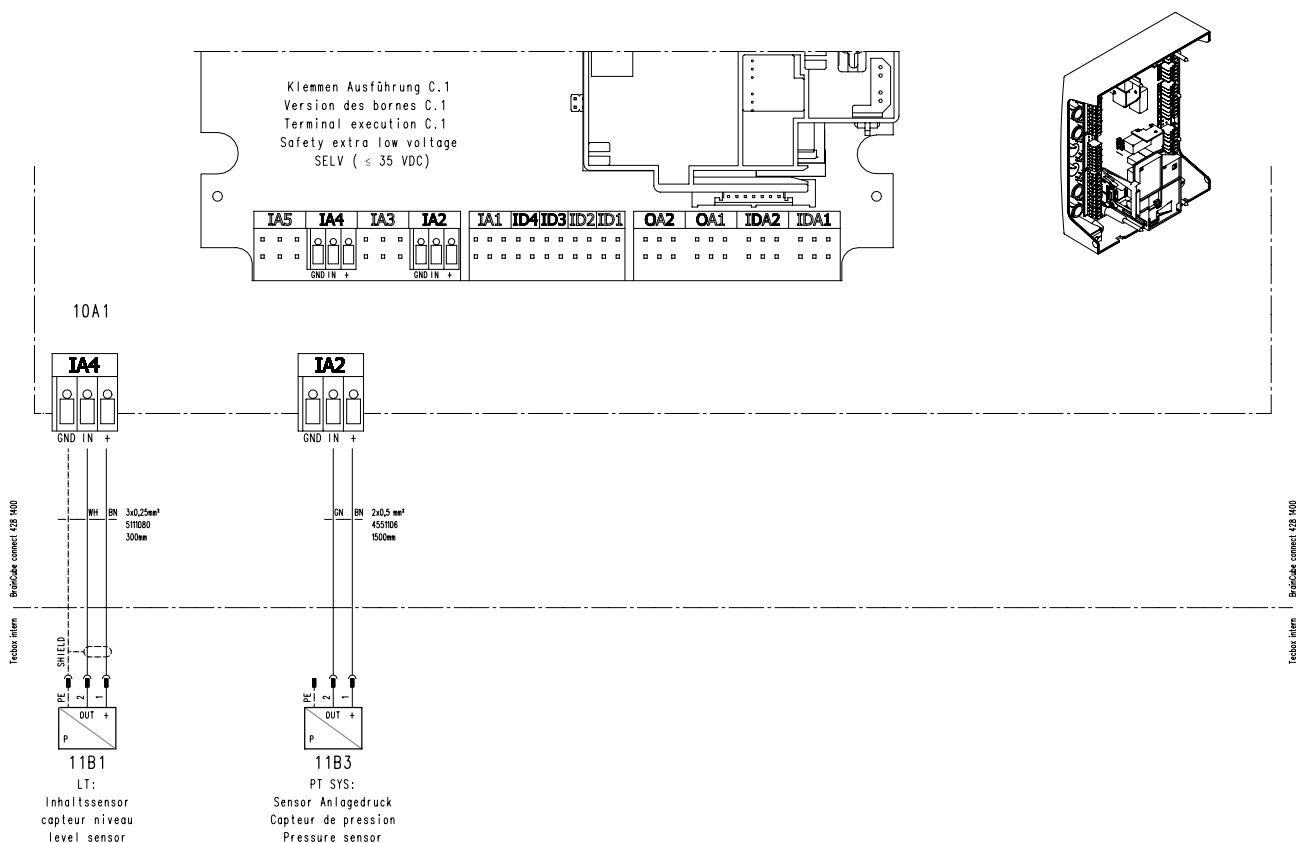
230 V / 50/60 Hz

Compresso C.1 betáp. oldal

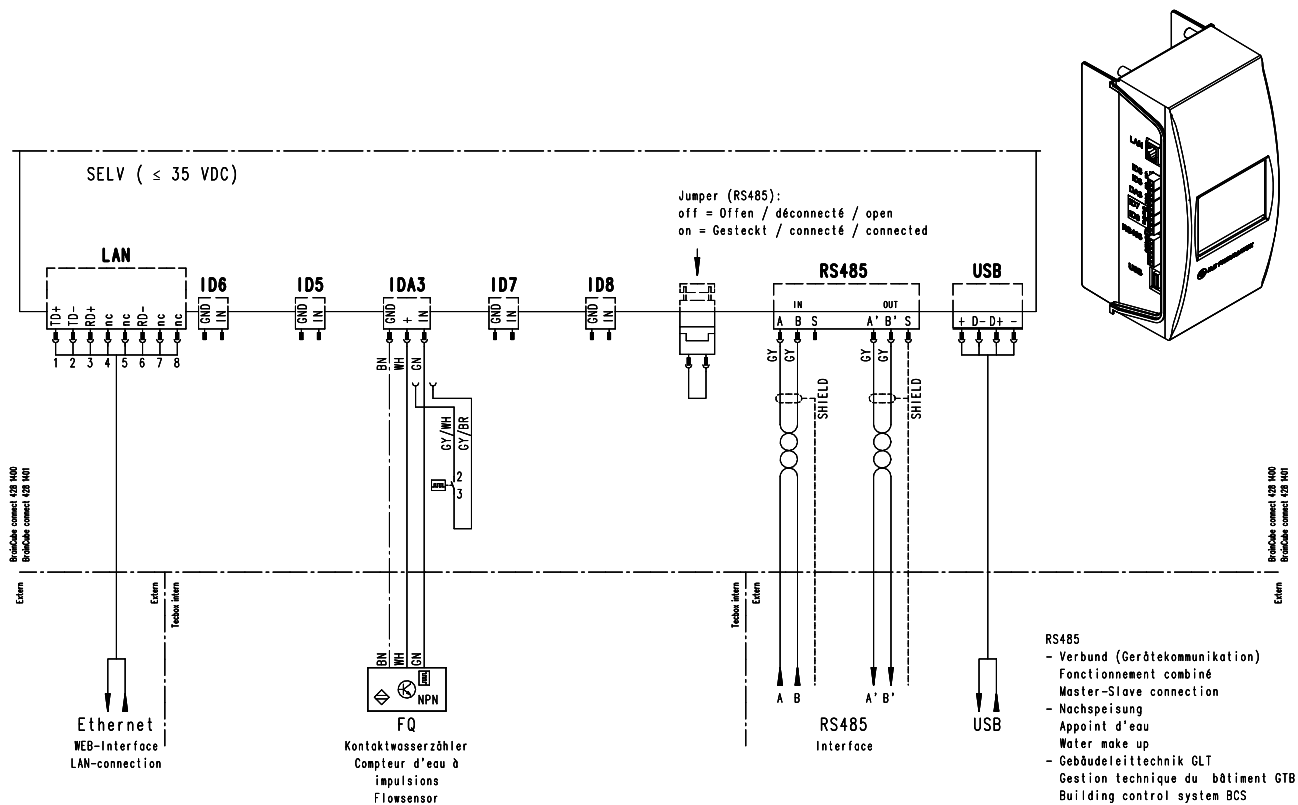
P1 : Kompressor / Compresseur / Compressor
V1 : Oberströmventil / Vanne de décharge / Spill valve
WM : Nachspeiseventil / Vanne d'appoint d'eau / Water make up valve



Érintésvédelmi törpefeszültségű csatlakozások



Kommunikáció



Az IMI Hydronic Engineering fenntartja a jelen dokumentumban szereplő termékek, termékleírások, fényképek, ábrák és diagramok előzetes bejelentés vagy indok nélkül történő módosításának jogát.
Termékeinkkel és termékleírásokkal kapcsolatos naprakész információkért látogasson el a www.imi-hydronic.hu internetes oldalra.