

**Climate  
Control**

**IMI Pneumatex**

# Compresso Connect F



**Zařízení pro udržování tlaku pomocí kompresorů**  
Pro soustavy vytápění do 4 MW a soustavy chlazení do 6 MW

## Compresso Connect F

Compresso je řada expanzních automatů pro vytápěcí, solární a chladicí soustavy. Automaty Compresso pracují na principu přesného udržování tlaku pomocí kompresorů. Používají se především pro aplikace, kde se vyžaduje kompaktní a přesné zařízení. Výkonové pásmo řady Compresso leží mezi řadou Statico a Transfero. Nový ovládací panel **BrainCube Connect** dovoluje novou úroveň připojení, umožňující komunikaci se systémem MaR, dalšími BrainCube stejně jako dálkové ovládání systému udržování tlaku prostřednictvím aktuálního zobrazení.



### Klíčové vlastnosti

#### Vylepšený design pro jednodušší a pohodlnější ovládání

Odolný 3.5" TFT barevný podsvícený dotykový displej. Intuitivní ovládání a přívětivé menu. Webové rozhraní, s dálkovým ovládáním a aktuálním zobrazením. BrainCube Connect panel je integrován do TecBoxu.

#### Jedinečné možnosti komunikace

K dispozici je standardní připojení k MaR a vzdáleným zařízením (RS485, Ethernet, USB), které šetří čas při uvádění do provozu a následném servisu. Komunikace s až 8 BrainCube ve společné síti jako master / slave.

#### Vzdálený přístup a odstraňování poruch

Podporuje vzdálený přístup a uvedení do provozu, což snižuje potřebu vysoce kvalifikovaných pracovníků pro provádění operací na místě. Rychlejší doba odezvy, nižší náklady na opravy. Záznam dat pro kontrolu výkonu systému.

### Technický popis - TecBox

#### Oblast použití:

Vytápěcí, solární a vodní chladicí soustavy.

Pro zařízení dle evropských norem EN 12828, SWKI HE301-01, solární soustavy dle EN 12976, ENV 12977 s ochranou před vysokými teplotami v případě výpadku napájení.

#### Tlaky:

Min. jmenovitý tlak, PSmin: 0 bar.  
Max. jmenovitý tlak, PS: dle typu.

#### Teploty:

Maximální přípustná teplota okolí,  
 $t_{Amax}$ : 40°C  
Minimální přípustná teplota okolí,  
 $t_{Amin}$ : 5°C

#### Přesnost:

Přesné udržování tlaku  $\pm 0,1$  bar.

#### Napájení:

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

#### Příkon:

dle typu.

#### Třída ochrany:

IP 22 dle EN 60529

#### Hladina hluku:

59 dB(A) /1bar

#### Materiál:

Základní materiály: ocel, mosaz a bronz.

#### Přeprava a skladování:

V suchém prostředí chráněném před mrazem.

#### Normy:

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

## Technický popis - Expanzní nádoby

### Oblast použití:

Pouze ve spojení s řídicí jednotkou TecBox.  
Vizí. oblasti použití v technickém popisu - řídicí jednotka TecBox.

### Teplonosná látka:

Neagresivní a netoxické teplonosné látky.  
Nemrzoucí směs na bázi etylenu nebo propylenglykolu až do 50 %.

### Tlaky:

Min. jmenovitý tlak, PS<sub>min</sub>: 0 bar.  
Max. jmenovitý tlak, PS: dle typu.

### Teploty:

Maximální přípustná teplota vaku,  $t_{Bmax}$ : 70°C  
Minimální přípustná teplota vaku,  $t_{Bmin}$ : 5°C

Pro účely PED:

Maximální přípustná teplota,  $t_{Smax}$ : 120°C  
Minimální přípustná teplota,  $t_{Smin}$ : -10°C

### Materiál:

Ocel. Barva berylium.  
Vzduchotěsný butylový vak airproof dle normy EN 13831.

### Přeprava a skladování:

V suchém prostředí chráněném před mrazem.

### Normy:

Konstruováno dle PED 2014/68/EU.

### Záruka:

Compresso CG, CG...E: 5 let záruka na neprodyšný butylový vak.  
Compresso CU, CU ... E: 5 let záruka na nádobu.

## Funkce, vybavení a přednosti

### BrainCube Connect

- BrainCube Connect ovládání pro inteligentní, plně automatický, bezpečný provoz systému. Vlastní optimalizace s paměťovou funkcí.
- Záznam dat a systémová analýza, chronologický záznam hlášení s nastavením priority, dálkové ovládání přes aktuální zobrazení, vlastní automatický test.
- Odolný 3,5 "TFT barevný podsvícený dotykový displej. Intuitivní menu orientované na snadnou obsluhu, přímá pomoc ve vyskakovacích oknech. Zobrazení všech důležitých parametrů a provozního stavu v prosté textu a/ nebo grafické, vícejazyčné zobrazení.
- Tichý provoz.
- Volitelné bezpečné dopouštění vody ovládáním začleněné jednotky Pleno P.
- Kvalitní kovový kryt.
- Prostorově úsporná montáž přímo na primární nádobu CU nebo CG.
- Včetně montážní sady pro boční připojení vzduchu z TecBoxu do primární nádoby.

### Expanzní nádoby

- Vzduchotěsný butylový vak airproof (CU, CU...E, CG, CG...E), vyměnitelný (CG, CG...E).
- Včetně flexibilní trubky a expanzního kohoutu s vypouštěním pro připojení k soustavě (CU, CG).
- Montážní sada pro vzduchové propojení nádob a expanzního kohoutu s vypouštěním pro připojení k soustavě (CU...E, CG...E).
- Vnitřní nátěr s ochranou proti korozi pro minimální opotřebení vaku (CG, CG...E).
- Endoskopický inspekční otvor pro vnitřní kontroly (CU, CU...E). Dva přírubové otvory pro vnitřní zkoušky (CG, CG...E).
- Vak s odvodušněním, nádoba s vypouštěním kondenzátu ve spodní části.
- Kruhový prstenec pro montáž na podlahu.

## Výpočty

### Udržování tlaku pro systémy TAZ ≤ 100°C

Výpočet podle EN 12828, SWKI HE301-01 \*).

Pro ostatní speciální aplikace jako jsou solární systémy, horkovody a systémy s teplotou vyšší než 100°C, systémy chlazení s teplotou nižší než 5°C použijte pro výpočet program HySelect nebo nás kontaktujte.

#### Obecné rovnice

<b>Vs</b>	Vodní objem soustavy	vytápění	$Vs = vs \cdot Q$	vs Q	Měrný objem vody, viz. tabulka 4 Instalovaný výkon soustavy
			Vs= známe		Vypočtený objem vody z projektu
		chlazení	Vs= známe		Vypočtený objem vody z projektu
<b>Ve</b>	Expanzní objem	EN 12828	$Ve = e \cdot (Vs + Vhs)$	e, ehs	Expanzní koeficient pro $ts_{max}$ , tabulka 1
		chlazení	$Ve = e \cdot (Vs + Vhs)$	e, ehs	Expanzní koeficient pro $ts_{max}$ , tabulka 1 <sup>7)</sup>
		SWKI HE301-01 vytápění	$Ve = e \cdot Vs \cdot X^{(1)} + ehs \cdot Vhs$	e ehs	Expanzní koeficient pro $(ts_{max} + tr)/2$ , tabulka 1 Expanzní koeficient pro $ts_{max}$ , tabulka 1
		SWKI HE301-01 chlazení	$Ve = e \cdot Vs \cdot X^{(1)} + ehs \cdot Vhs$	e, ehs	Expanzní koeficient pro $ts_{max}$ , tabulka 1 <sup>7)</sup>
<b>Vwr</b>	Vodní rezerva	EN 12828, chlazení	$Vwr \geq 0,005 \cdot Vs \geq 3 L$		
		SWKI HE301-01	<b>Vwr je uvažován pro Ve s koeficientem X</b>		
<b>p0</b>	Minimální tlak <sup>2)</sup> Spodní mezní hodnota pro udržování tlaku	EN 12828, chlazení	$p0 = Hst/10 + 0,2 \text{ bar} \geq pz$	Hst pz	Statická výška Minimální požadovaný tlak zařízení pro čerpadla nebo kotle
		SWKI HE301-01	$p0 = Hst/10 + 0,3 \text{ bar} \geq pz$		
<b>pa</b>	Počáteční tlak Spodní mez pro optimální udržování tlaku		$pa \geq p0 + 0,3 \text{ bar}$		
<b>pe</b>	Konečný tlak Horní mez pro optimální udržování tlaku			psvs dpsvs <sub>c</sub>	Otevirací tlak pojistného ventilu Tolerance uzavírání tlaku pojistného ventilu
		EN 12828	$pe \leq psvs - dpsvs_c$	dpsvs <sub>c</sub> dpsvs <sub>c</sub>	0,5 bar pro psvs ≤ 5 bar <sup>4)</sup> 0,1 psvs pro psvs > 5 bar <sup>4)</sup>
		chlazení	$pe \leq psvs - dpsvs_c$	dpsvs <sub>c</sub> dpsvs <sub>c</sub>	0,6 bar pro psvs ≤ 3 bar <sup>4)</sup> 0,2 psvs pro psvs > 3 bar <sup>4)</sup>
		SWKI HE301-01 vytápění	$pe \leq psvs/1,15$ $pe \leq psvs - 0,3 \text{ bar}$		psvs <sup>4)</sup>
	SWKI HE301-01 chlazení, solární, tepelná čerpadla	$pe \leq psvs/1,3$ $pe \leq psvs - 0,6 \text{ bar}$		psvs <sup>4)</sup>	

#### Compresso

<b>pe</b>	Konečný tlak Horní mez pro optimální udržování tlaku		$pe = pa + 0,2$		
<b>VN</b>	Jmenovitý objem expanzní nádoby <sup>5)</sup>	EN 12828, chlazení	$VN \geq (Ve + Vwr + 2^3) \cdot 1,1$		
		SWKI HE301-01	$VN \geq (Ve + 2^3) \cdot 1,1$		
<b>TecBox</b>			$Q = f(Hst)$		>> Rychlý výběr Compresso

1) Vytápění, solární, chladicí: Q ≤ 10 kW: X = 3 | 10 kW < Q ≤ 150 kW: X = (87-0,3 · Q)/28 | Q > 150 kW: X = 1,5. Soustavy s geotermálními vrty: X = 2,5

2) Vzorec pro minimální tlak P0 platí, pokud je expanzní zařízení instalováno na sací straně čerpadla. V případě instalace na výtlačné straně čerpadla je nutno hodnotu P0 zvýšit o výtlačnou výšku čerpadla.

3) Připočítejte 2 litrů, je-li v systému instalováno odplyňovací zařízení Vento.

4) Pojistné ventily musí pracovat v těchto mezích. Pro soustavy vytápění používejte pouze certifikované pojistné ventily typu H a DGH a pro chladicí soustavy typu F a DGF. Pro instalace podle SWKI HE301-01 lze použít pouze pojistné ventily typu schválení DGF a DGH.

5) Zvolte prosím nádobu, která má stejný nebo vyšší jmenovitý objem.

7) Max. teplota systému mimo provoz, obvykle 40 °C pro chladicí aplikace a geotermální vrty s regenerací půdy, 20 °C pro ostatní geotermální vrty.

\*) SWKI HE301-01: Platí pro Švýcarsko

Náš výpočetní program HySelect je založen na pokročilých metodách výpočtů a naší firemní databázi. Proto se výsledky mohou lišit.

Tabulka 1: expanzní součinitel (e)

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
<b>e % objemu glykolu 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 % objemu glykolu 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

Tabulka 4: vs přibližný objem vody\*\*\* vytápěcích systémů vztažený k instalovanému výkonu

$ts_{max}$   tr	°C	90   70	80   60	70   55	70   50	60   40	50   40	40   30	35   28
Článeková otopná tělesa	vs litrů/kW	14,0	16,5	20,1	20,6	27,9	36,6	-	-
Desková otopná tělesa	vs litrů/kW	9,0	10,1	12,1	11,9	15,1	20,1	-	-
Konvektory	vs litrů/kW	6,5	7,0	8,4	7,9	9,6	13,4	-	-
Vzduchotechnické jednotky	vs litrů/kW	5,8	6,1	7,2	6,6	7,6	10,8	-	-
Podlahové vytápění	vs litrů/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

\*\*\*) Objem vody = zdroj tepla + potrubní soustava + tepelné spotřebiče

Tabulka 5: DNe standardní hodnota pro expanzní potrubí pro Statico a Compresso

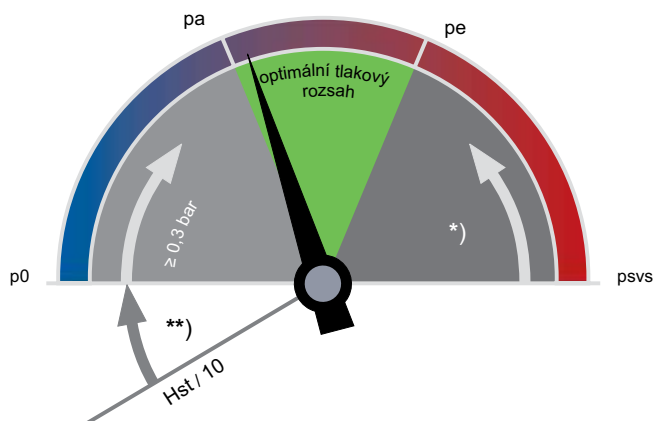
Délka až do cca. 30 m	DNe	20	25	32	40
Vytápění :					
EN 12828	Q   kW	1000	1700	3000	3900
Chlazení :					
$ts_{max} \leq 50$ °C	Q   kW	1600	2700	4800	6300

## Teploty

$ts_{max}$	<b>Maximální teplota systému</b> Maximální teplota pro výpočet expanzního objemu. U topných systémů maximální provozní teplota, při které se má vytápěcí systém provozovat při nejnižší výpočtové venkovní teplotě (výpočtová venkovní teplota podle EN 12828). U chladicích systémů max. teplota, které může být dosaženo při provozu nebo pokud není zařízení v činnosti. U solárních systémů teplota, do které je nutno zabránit výparu teplotosné látky.
$ts_{min}$	<b>Nejnižší teplota systému</b> Nejnižší teplota pro výpočet zvětšování objemu. Nejnižší teplota soustavy je závislá na teplotě mrazu. V případě směsi vody s nemrznoucími přísadami je závislá na koncentraci přísad. Pro běžné vodní soustavy bez nemrznoucích přísad je $ts_{min} = 0$ .
tr	<b>Teplota zpátečky</b> Teplota teplotosné látky ve vratném potrubí systému při nejnižší výpočtové teplotě (výpočtová venkovní teplota podle EN 12828).
TAZ	<b>Bezpečnostní omezovač teploty, Bezpečnostní regulátor teploty, Teplotní limit</b> Bezpečnostní zařízení podle EN 12828 pro teplotní ochranu zdrojů tepla. Pokud je překročen teplotní limit, vytápění se vypne. Omezovače se uzavřou, regulátory automaticky uvolní přívod tepla, pokud nebude dosaženo nastavené teploty. Hodnota nastavení pro systémy podle EN 12828 $\leq 110$ °C.

### Precizní udržování tlaku

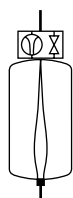
Kompresorový automat Compresso udržuje tlak v soustavě v rozsahu  $p_a$  a  $p_e$ .  
 $\pm 0,1$  bar



\*\*)  
 EN 12828, solární, chlazení:  $\geq 0,2$  bar

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

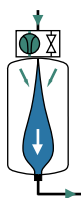
#### $p_0$ Minimální tlak



#### Compresso

$p_0$  s spínací body se vypočítají automaticky v BrainCube.

#### $p_a$ Počáteční tlak



#### Compresso

pokud je tlak v systému  $< p_a$ , kompresor zapne  
 $p_a = p_0 + 0,3$

#### $p_e$ Konečný tlak



#### Compresso

Tlaku  $p_e$  je dosaženo ohříváním soustavy, po-té se otevře solenoidový ventil na vzduchové straně.  
 $p_e = p_a + 0,2$

## Rychlý výběr

Vytápěcí soustavy TAZ ≤ 100 °C, bez nemrznoucích přísad, EN 12828.

Q [kW]	TecBox		Primární nádoba			
	1 kompresor	Článeková OT			Desková OT	
	C 10.1 F	90   70	70   50	90   70	70   50	
	Statická výška Hst [m]	Jmenovitý objem VN [litry]				
≤ 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	<b>35,6</b>	<b>600</b>	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	

### Příklad

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

Vybráno:  
 TecBox C 10.1-6 F  
 primární nádoba CU 600.6

Nastavení v BrainCube:

Hst = 35 m  
 TAZ = 100 °C

Kontrola psvs pojistného ventilu:  
 pro TAZ = 100 °C

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

### Nastavené hodnoty

Hodnoty TAZ, Hst a psv jsou viditelné v Parametrech na displeji BrainCube.

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

## Příslušenství

### Expanzní potrubí

Dle tabulky 5. Při použití většího počtu nádob se potrubí dimenzuje podle rozměru výstupních hrdel jednotlivých připojených nádob.

### Uzavírací kohout DLV

Kohout je součástí dodávky nádoby.

### Zeparo

Automatické odvzdušňovací ventily Zeparo ZUT nebo ZUP jsou vhodné pro odvádění a přísávání vzduchu v průběhu napouštění a vypuštění soustavy. Separátory kalů, nečistot a magnetitu jsou vodné pro instalaci do hlavní zpátečky před zdroje tepla/chladu. Nejsou-li použita centrální odplyňovací zařízení (např. Vento V Connect), lze do hlavního potrubí instalovat separátor mikrobublinek, nejlépe před oběhové čerpadlo.

Statická výška Hst<sub>m</sub> nad separátorem nesmí přesáhnout hodnoty uvedené v tabulce.

ts <sub>max</sub>   °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Hst <sub>m</sub>   m v.sl.	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

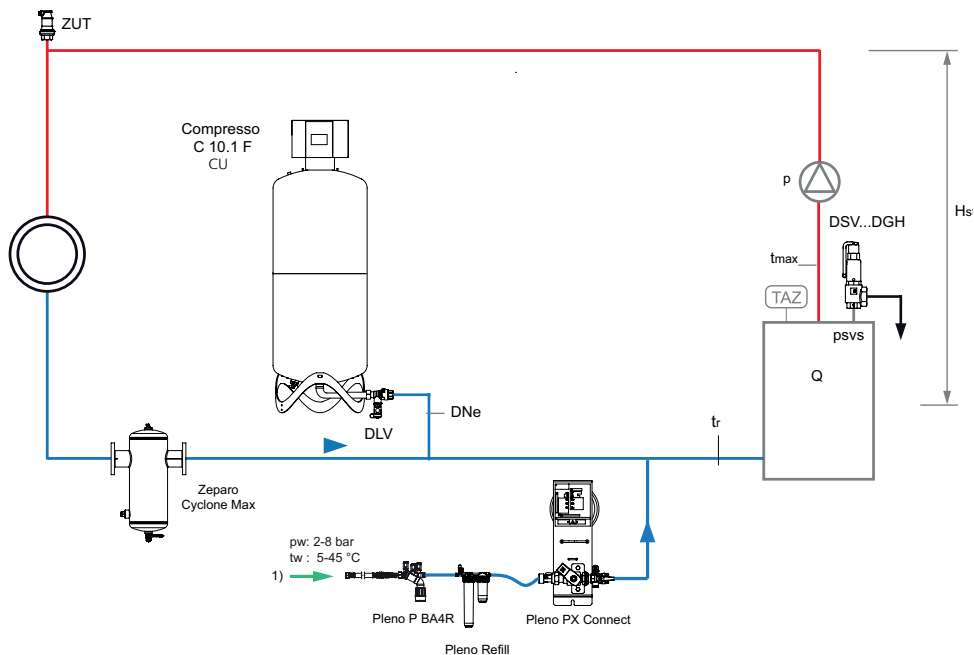
## Příklad instalace

### Compresso C 10.1 F Connect

TecBox s 1 kompresorem na primární nádobě, přesné udržování tlaku  $\pm 0,1$  bar s Pleno P pro doplňování vody

### Pro vytápěcí soustavy s výkonem až do 2000 kW

(Příklad instalace - může se mírně odlišovat dle místních norem a předpisů)



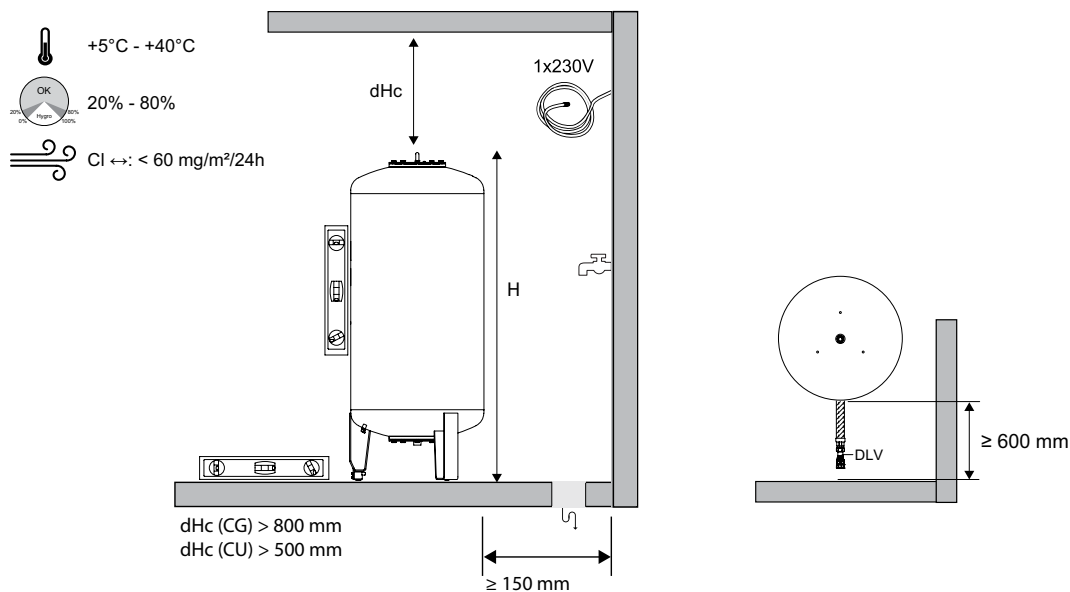
1) Přípojka vody,  $p_w \geq p_0 + 1,7$  bar, (max. 8 bar)

**Zeparo Cyclone Max** cyklónový separátor nečistot s magnetem ZCXM ve zpátečce.

**Zeparo ZUT** automatický odvzdušňovací ventil pro napouštění a vypouštění soustavy.

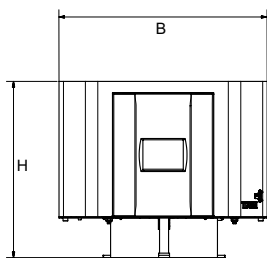
**Další příslušenství, produkty a detaily navrhování:** Katalogový list Pleno, Zeparo a Příslušenství.

## Montáž





## TecBox, Compresso C 10.F Connect



### Compresso C 10.1 F Connect

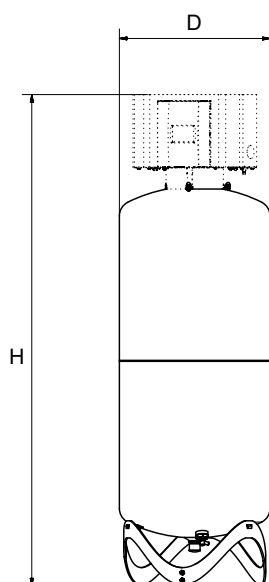
Přesné udržování tlaku  $\pm 0.1$  bar

1 kompresor. Ventilový rozdělovač s 1 přepouštěcím ventilem a pojistným ventilem.

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	EAN	Objednáací č.
C 10.1-3.75 F	3,75	370	315	370	14	0,6	7640153570970	810 1411
C 10.1-4 F	4	370	315	370	14	0,6	5902276821295	301020-90004
C 10.1-5 F	5	370	315	370	14	0,6	7640153570987	810 1413
C 10.1-6 F	6	370	315	370	14	0,6	7640153570994	810 1414

T = Hloubka zařízení

## Expanzní nádoby



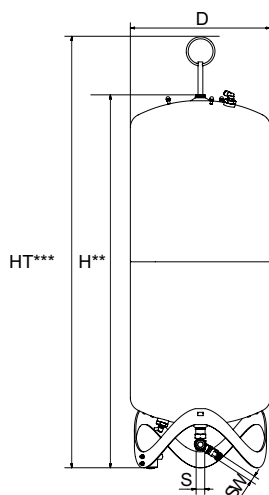
### Compresso CU

Primární nádoba. Noha s měřicím čidlem pro měření obsahu.

Včetně flexibilní trubky a expanzního kohoutu s vypouštěním pro připojení k soustavě.

Type	VN [l]	D	H	m [kg]	S	Sw	EAN	Article No
<b>4 bar (PS) *</b>								
CU 200.4	200	500	1622	34	Rp1	G3/4	7640161645677	301020-11422
CU 300.4	300	560	1753	40	Rp1	G3/4	7640161645684	301020-11621
CU 400.4	400	620	1818	58	Rp1	G3/4	7640161645691	301020-11721
CU 500.4	500	680	1914	67	Rp1	G3/4	7640161645707	301020-11821
CU 600.4	600	740	1925	80	Rp1	G3/4	7640161645714	301020-11921
CU 800.4	800	740	2418	98	Rp1	G3/4	7640161645721	301020-12221
<b>6 bar (PS)</b>								
CU 200.6	200	500	1622	34	Rp1	G3/4	7640148630771	712 1000
CU 300.6	300	560	1753	40	Rp1	G3/4	7640148630788	712 1001
CU 400.6	400	620	1818	58	Rp1	G3/4	7640148630795	712 1002
CU 500.6	500	680	1914	67	Rp1	G3/4	7640148630801	712 1003
CU 600.6	600	740	1925	80	Rp1	G3/4	7640148630818	712 1004
CU 800.6	800	740	2418	98	Rp1	G3/4	7640148630825	712 1005

\*) Ve Francii musí být dodrženy PS  $\leq 4$ bar, aby se zabránilo opakovaným testům podle AM du 20/11/2017 - TREP1723392A.



### Compresso CU...E

Sekundární nádoba.

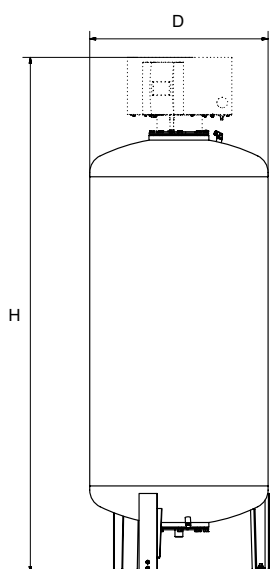
Včetně flexibilní trubky a expanzního kohoutu s vypouštěním pro připojení k soustavě, montážní sada pro vzduchové propojení nádob.

Typ	VN [l]	D	H**	HT***	m [kg]	S	Sw	Objednáací č.
<b>6 bar (PS)</b>								
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 = Jmenovitý objem

\*\*) Tolerance 0 /-100

\*\*\*) Max. Výška když je nádoba nakloněná včetně zvedacího oka



### Compresso CG

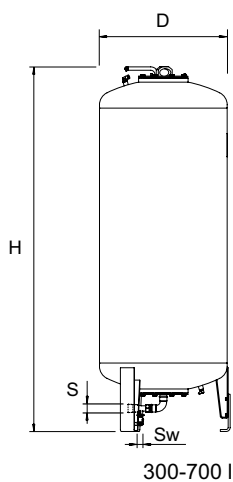
Primární nádoba. Noha s měřícím čidlem pro měření obsahu. Včetně flexibilní trubky a expanzního kohoutu s vypouštěním pro připojení k soustavě.

Vnitřní ochranný nátěr proti korozi pro minimální opotřebení vaku.

Typ*	VN [l]	D	H**	m [kg]	S	Sw	Objednací č.
<b>6 bar (PS)</b>							
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

VN = Jmenovitý objem

\*\*\*) Tolerance 0 /-100



### Compresso CG...E

Sekundární nádoba. Včetně expanzního kohoutu s vypouštěním, montážní sada pro vzduchové připojení nádob.

Vnitřní ochranný nátěr proti korozi pro minimální opotřebení vaku.

Typ*	VN [l]	D	H**	H***	m [kg]	S	Sw	Objednací č.
<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

VN = Jmenovitý objem

\*) Speciální nádoby na vyžádání.

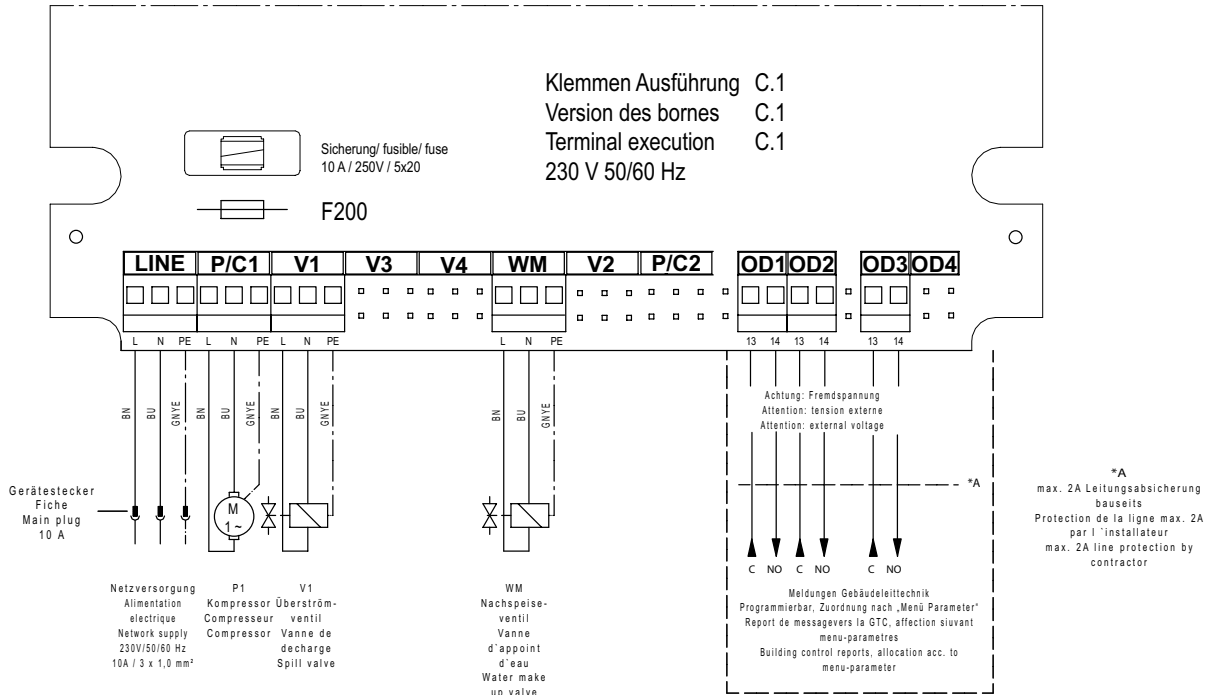
\*\*\*) Tolerance 0 /-100

\*\*\*\*) Max. Výška když je nádoba nakloněná

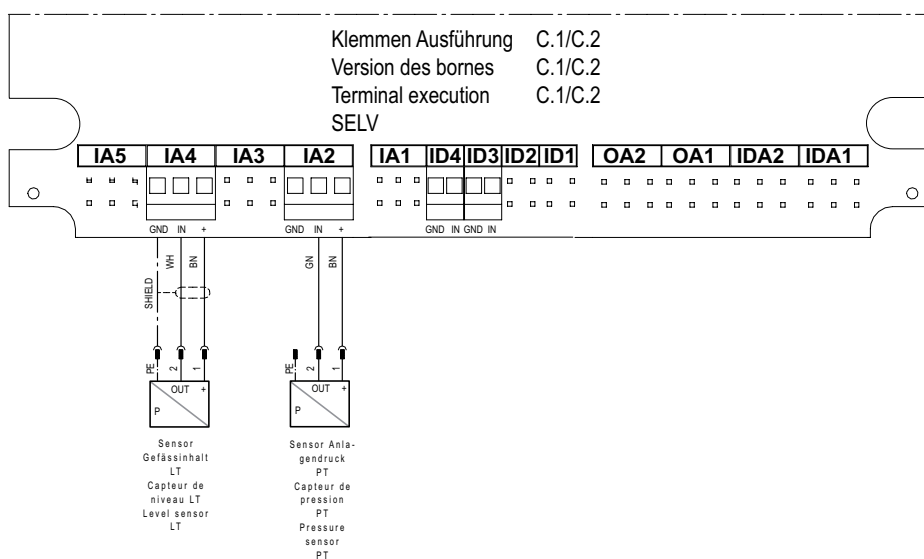
## Electrické schema zapojení

230 V / 50/60 Hz

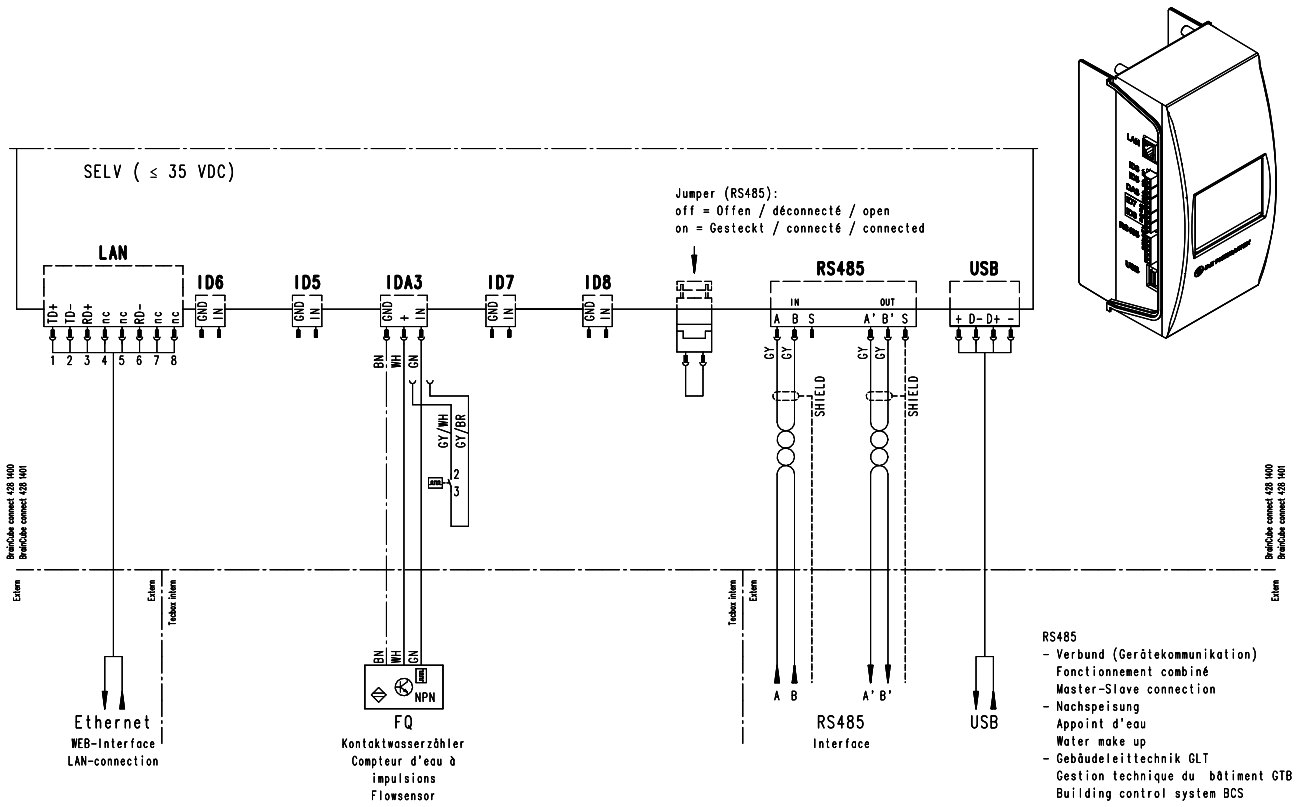
### Electrické napájení Compresso C 10.1 F



### Bezpečné připojení s extra nízkým napětím



Komunikace



Veškeré produkty, texty, fotografie a diagramy použité v tomto dokumentu mohou být změněny společností IMI bez předchozího upozornění a udání důvodu. Pro aktuální informace o našich produktech a technických datech, navštivte prosím stránky [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com).