

Climate
Control

IMI Pneumatex

Transfero TI Connect



Zařízení pro udržování tlaku pomocí čerpadla

Vhodné pro soustavy s celkovým výkonem do 40 MW

Transfero TI Connect

Transfero TI Connect je řada přesných expanzních automatů do 40 MW s čerpadly pro topné, solární a chladicí soustavy. Používá se především v soustavách s vysokým výkonem, požadavkem kompaktního řešení a přesného udržování tlaku.

Klíčové vlastnosti

Regulace BrainCube

Automatická optimalizace s pamětí. Snadné uvedení do provozu, vzdálený přístup a ovládání během řešení problémů přes vestavěné rozhraní pro komunikaci s IMI serverem a ModBus TCP a RTU pro napojení na řídicí systém budovy.

Udržování tlaku

2 čerpadla, 2 expanzní přípojky s 2 ventily zapojenými v sérii. Spínání závislé na čase a výkonu.

PowerCube rozvadeč s kabely bez halogenu

Hlavní vypínač se stop havarijní funkcí; 2 motorové jističe; automatický soft start a soft stop pro každé čerpadlo.

Fillsafe monitorování doplňování vody

S možností řízení doplňování vody pomocí zařízení Pleno PX.



Technický popis - TecBox

Oblast použití:

Vytápění, solární a vodní chladicí soustavy. Pro zařízení dle evropské normy EN 12828 a volitelně > 110 °C dle normy EN 12952, EN 12953 s přídatným vybavením omezovače tlaku Paz PMIN a omezovač hladiny ComCube DML Connect, solární soustavy dle EN 12976, ENV 12977 s ochranou před vysokými teplotami v případě výpadku napájení.

Pracovní kapalina:

Neagresivní a netoxické pracovní kapaliny podle VDI 2035. Nemrznoucí směs na bázi etylenu nebo propylenglykolu až do 50 %.

Tlaky:

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

Teploty:

Max. přípustná teplota,
 t_{Smax} : 90°C
Min. přípustná teplota,
 t_{Smin} : 0°C
Maximální přípustná teplota okolí,
 tA_{max} : 40°C
Minimální přípustná teplota okolí,
 tA_{min} : 5°C

Přesnost:

Přesné udržování tlaku $\pm 0,2$ bar.

Napájení:

3x400 V / 50Hz

Elektrické přípojky:

Jističe na straně stavby musí být v souladu s výkonem zařízení a platnými normami.
4 bezpotenciálové výstupy ((individuálně nastavitelné) pro zobrazení externích zpráv (230 V max. 2 A),
2 bezpotenciálové výstupy pro stavové zprávy,
Motorové jističe čerpadla P1 a P2,
1 beznapěťový výstup pro ovládání a externí doplňovací zařízení na vodu,
3 svorky pro e.B. pro volitelné omezovač tlaku, hladiny a teploty.
1 vstup / výstup RS 485,
1 zásuvka Ethernet RJ45,
Svorkovnice v PowerCube pro přímé zapojení výše uvedených konektorů,
1 zásuvka USB Hub
Aktualizace softwaru a stažení LOG souboru.

Požární ochrana:

Kompletní elektrická kabeláž bez halogenů verze podle EN 50575 a EN 13501-6. Klasifikace Cca s1-d1-a1 pro externí kabely. Klasifikace Dca s2-d2-a2 pro jednotlivé vodiče uvnitř rozvaděče PowerCube.

Třída ochrany:

IP 54

Materiál:

Základní materiál: ocel, bronz a mosaz.

Přípojka:

Doplňování vody (Swm): Rp3/4
Přípojka nádoby (Sv): 80/6 DN/PN

Normy:

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

Technický popis - Expanzní nádoby

Oblast použití:

Pouze v kombinaci s řídicí jednotkou TecBox.
Viz. použití v technickém popisu - řídicí jednotka TecBox.

Transfero TGIH:

S přídatnou elektronickou měřicí nohou LT a možností připojení ComCube DML pro individuální měření objemu vody, zobrazení objemu a alarmový obvod pro min./max hladinu vody. Doporučeno pro aplikace podle EN 12952 a EN 12953.

Pracovní kapalina:

Pro neagresivní a netoxické pracovní kapaliny podle VDI 2035.
Nemrznoucí směs na bázi etylenu nebo propylenglykolu až do 50 %.

Tlaky:

Min. jmenovitý tlak, PSmin: 0 bar
Max. jmenovitý tlak, PS: 2 bar

Teploty:

Maximální přípustná teplota vaku, $t_{B_{max}}$: 70°C
Minimální přípustná teplota vaku, $t_{B_{min}}$: 5°C
Maximální přípustná teplota, $t_{S_{max}}$: 120°C
Minimální přípustná teplota, $t_{S_{min}}$: -10°C

Materiál:

Svařovaná ocel. Barva berylium.

Normy:

Konstruováno dle PED 2014/68/EU.

Záruka:

5 let záruka na nádobu.
5 let záruka na neprodyšný butylový vak.

Funkce, vybavení a přednosti

Řídicí jednotka TecBox

- Řízení BrainCube Connect pro inteligentní, plně automatický, bezpečný provoz soustavy. Vlastní optimalizace s paměťovou funkcí.
- Odporový 3,5" TFT osvětlený barevný dotykový displej. Webové rozhraní s dálkovým ovládáním a živým zobrazením. Uživatelsky příjemné uspořádání menu orientované na obsluhu s ovládáním pomocí posouvání a dotyků, podrobný návod pro spouštěcí proceduru a přímá nápověda ve vyskakovacích oknech. Zobrazení všech podstatných parametrů a provozního stavu v nekódovaném textu a graficky, ve více jazycích.
- Standardizované integrované přípojky (Ethernet, RS 485) k webovému serveru IMI a BMS (protokoly Modbus a IMI Pneumatex).
- Možnost aktualizací softwaru a protokolování dat prostřednictvím přípojky USB.
- Protokolování dat a systémové analýzy, chronologická paměť hlášení se stanovením priorit, možnost dálkového ovládání s živým zobrazením, periodický automatický autodiagnostický test.
- 2 čerpadla, 2 expanzní přípojky s 2 ventily zapojenými v sérii. Spínání závislé na čase a výkonu.
- PowerCube rozvaděč PC1. Hlavní vypínač se stop havarijní funkcí; 2 motorové jističe; automatický soft start a soft stop pro každé čerpadlo
- Bezpečnostní bariéry v přepadu a potrubí čerpadla
- Kvalitní a stabilní galvanizovaný podstavec
- Variabilní instalace vedle primární nádoby.
- Včetně DSV... DGH pojistných ventilů pro ochranu nádoby

Doplňování vody

- Fillsafe: řízení a monitoring doplňování vody
- přípojka pro Pleno PX (doplňovací modul s kontaktním vodoměrem a solenoidem).
- Softsafe: monitorování a regulace pro volitelné zařízení na úpravu doplňovací vody.

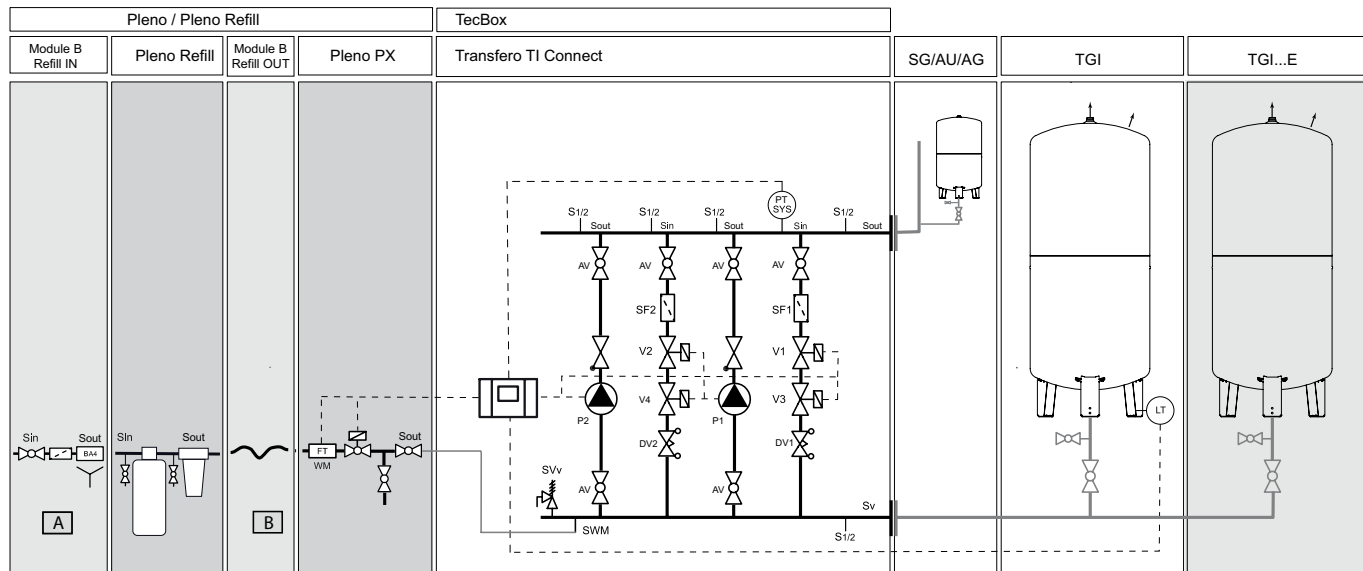
Expanzní nádoby

- Vak s odvzdušněním, nádoba s vypouštěním kondenzátu ve spodní části.
- Nohy pro montáž na podlahu.
- Včetně flexo hadice pro připojení vody a uzavírací kulový kohout pro rychlé vypouštění
- Vnitřní nátěr s ochranou proti korozi pro minimální opotřebení vaku.
- Butylový vak airproof, vyměnitelný.
- Dva přírubové otvory pro vnitřní zkoušky.

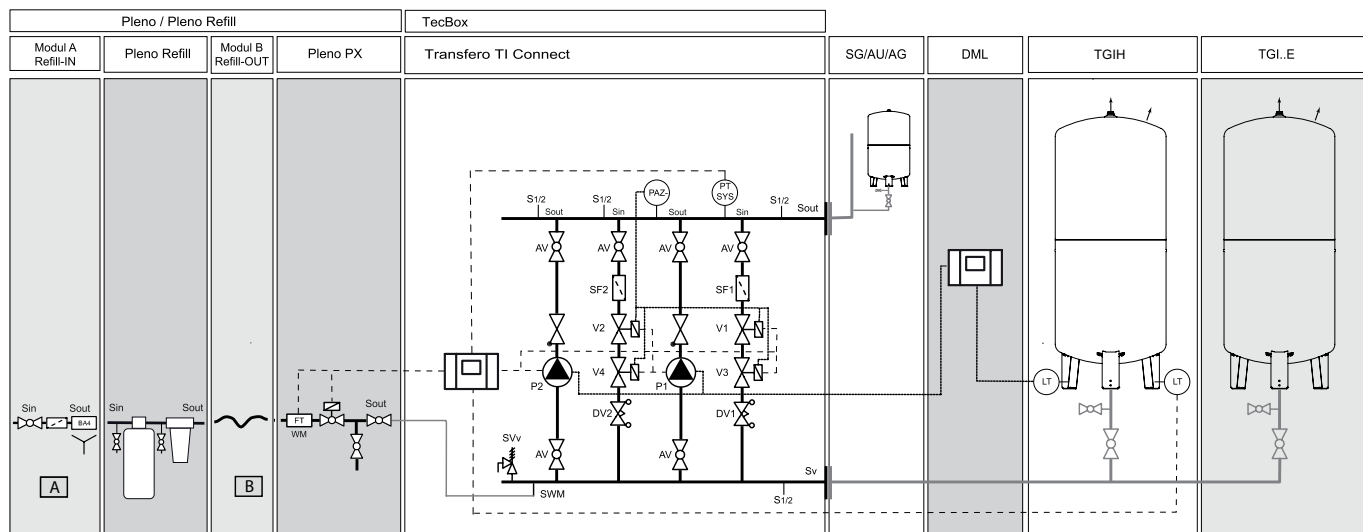
Principiální schéma

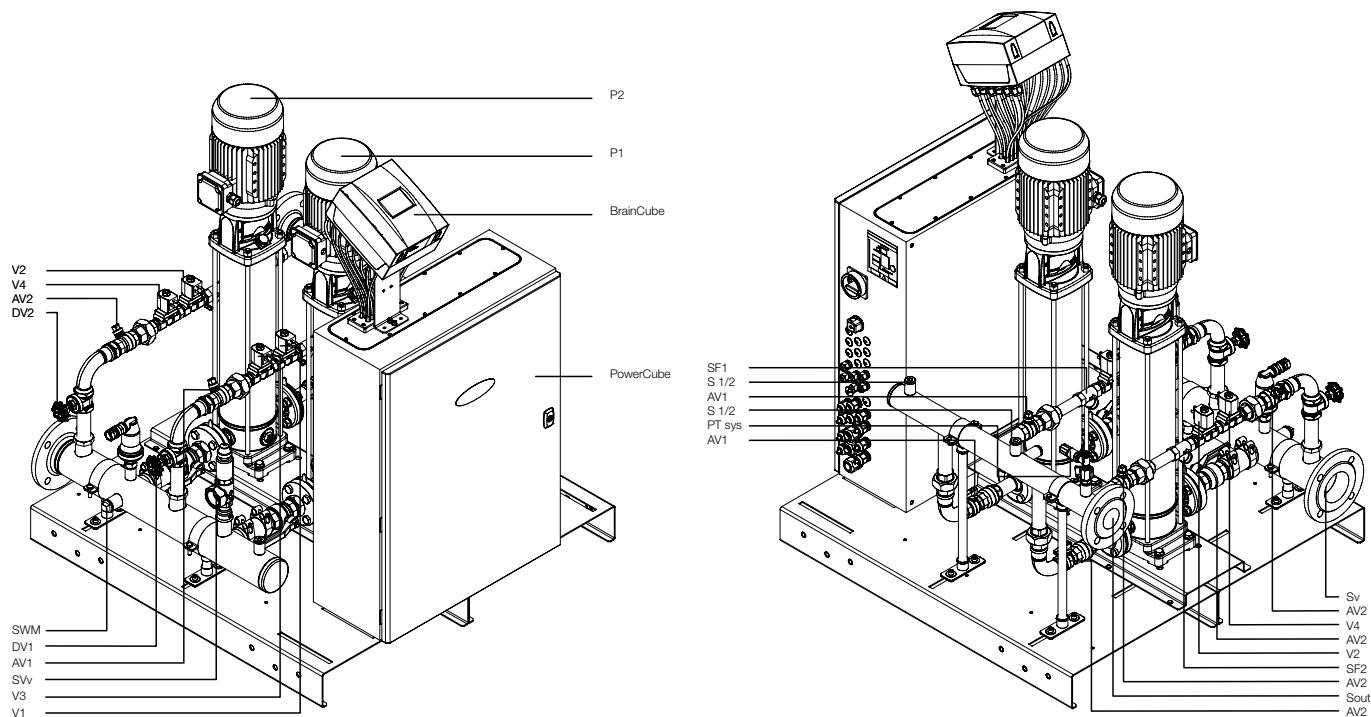
Transfero TI Connect

Šedá plocha je volitelná

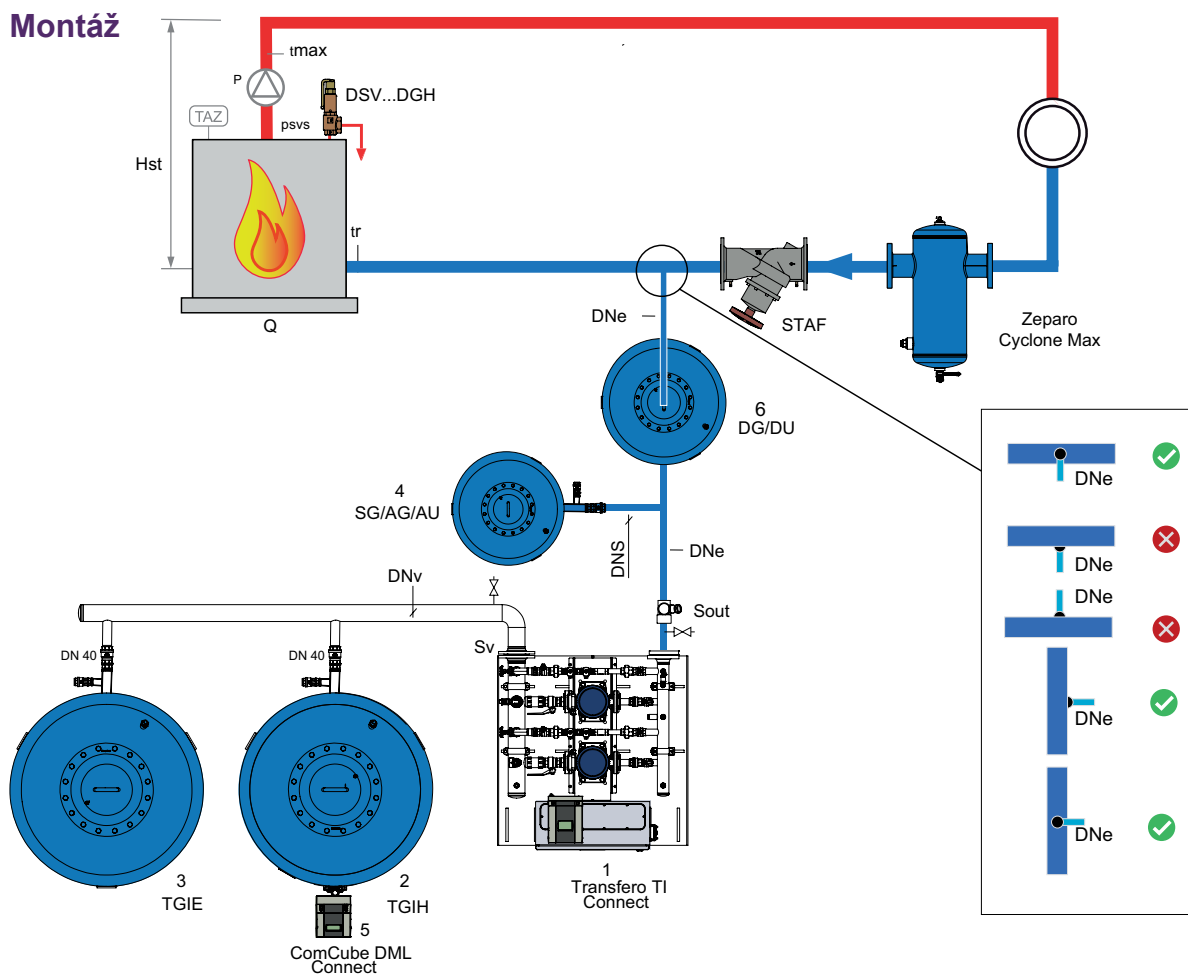


Doporučené řešení pro TAZ > 110 °C

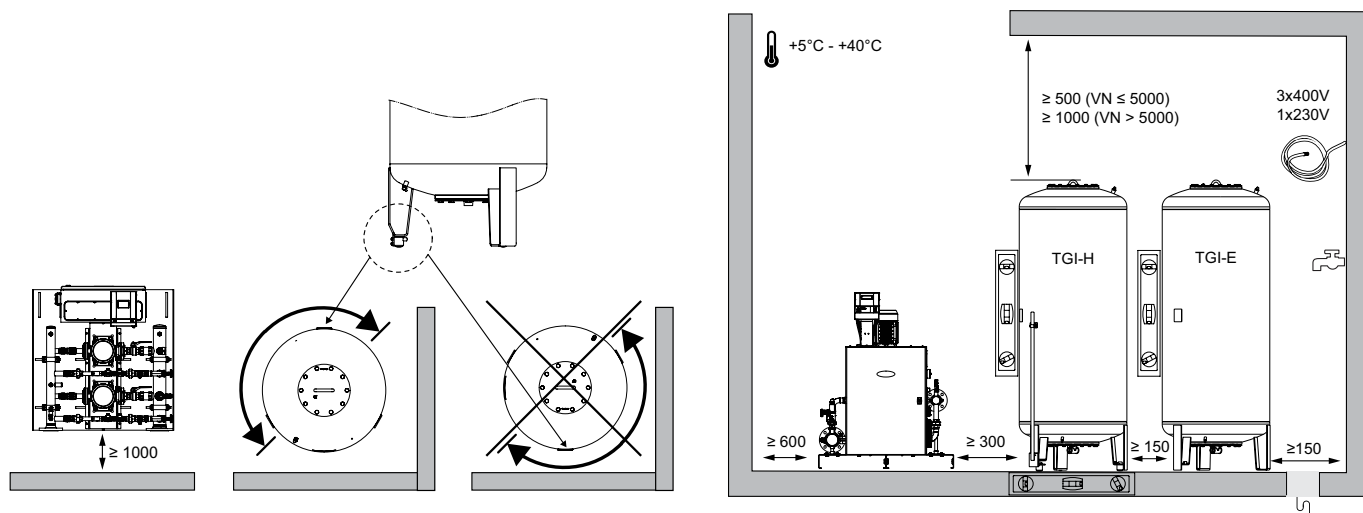




P1/P2	Čerpadlo 1/2
V1/V2/V3/V4	Solenoid
AV1/AV2	Uzavírací ventil
SF1/SF2	Filtr 1/2"
S1/2	Připojení 1/2"
DV1/DV2	Vyvažovací ventil
SWM	Připojení pro doplňování vody
Sout	Připojení do soustavy
Sv	Připojení pro expanzní nádobu



- | | | |
|---|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Transfero TI TecBox | |
| 2 | TGI/TGIH | |
| 3 | TGIE | |
| 4 | Statico/Aquapresso | viz. TAB Statico/Aquapresso |
| 5 | ComCube DML Connect | |
| 6 | DU/DG mezilehlá oddělovací nádoba | |



TAB Statico / Aquapresso

Transfero	qN l/h	psvs bar	Statico / Aquapresso	Objednáací č.	S
TI ..0.2	≤ 3.500	≤ 10	Aquapresso AU 140.10	711 1007	R 1 1/4
	> 3.500	≤ 10	Aquapresso AU 200.10	711 1008	R 1 1/4
	≤ 3.500	≤ 16	Aquapresso AG 300.16	711 3000	DN 50
	> 3.500	≤ 16	Aquapresso AG 300.16	711 3000	DN 50
	≤ 3.500	≤ 25	Statico SG 300.25	na dotaz	DN 50
	> 3.500	≤ 25	Statico SG 500.25	na dotaz	DN 50
TI ..1.2	≤ 6.000	≤ 10	Aquapresso AU 200.10	711 1008	R 1 1/4
	> 6.000	≤ 10	Aquapresso AU 300.10	711 1009	R 1 1/4
	≤ 6.000	≤ 16	Aquapresso AG 300.16	711 3000	DN 50
	> 6.000	≤ 16	Aquapresso AG 500.16	711 3001	DN 50
	≤ 6.000	≤ 25	Statico SG 500.25	na dotaz	DN 50
	> 6.000	≤ 25	Statico SG 700.25	na dotaz	DN 50
TI ..2.2	≤ 12.500	≤ 10	Aquapresso AG 500.16	711 3001	DN 50
	> 12.500	≤ 10	Aquapresso AG 700.10	711 3013	DN 50
	≤ 12.500	≤ 16	Aquapresso AG 500.16	711 3001	DN 50
	> 12.500	≤ 16	Aquapresso AG 1000.16	711 3003	DN 65
	≤ 12.500	≤ 25	Statico SG 700.25	na dotaz	DN 50
	> 12.500	≤ 25	Statico SG 1500.25	na dotaz	DN 65
TI ..3.2	≤ 20.000	≤ 10	Aquapresso AG 700.10	711 1013	DN 50
	> 20.000	≤ 10	Aquapresso AG 1500.10	711 1015	DN 65
	≤ 20.000	≤ 16	Aquapresso AG 1000.16	711 3003	DN 65
	> 20.000	≤ 16	Aquapresso AG 1500.16	711 3004	DN 65
	≤ 20.000	≤ 25	Statico SG 1500.25	na dotaz	DN 65
	> 20.000	≤ 25	Statico SG 2200.25	na dotaz	DN 80

Ls**DNs**

≤ 2 m	DNS ≥ S
≤ 10 m	DNS ≥ 2 x S
> 10 m	DNS ≥ nutný výpočet

Le**TI ..0.2****TI ..1.2****TI ..2.2****TI ..3.2**

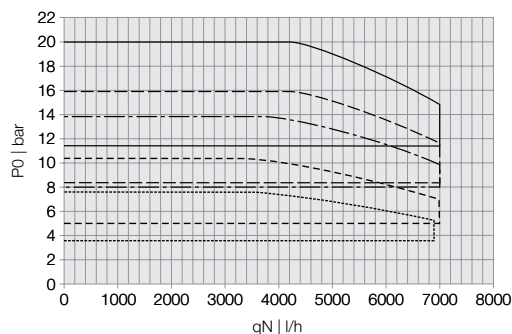
≤ 10 m	DNe / DNv ≥	50	65	80	100
≤ 30 m	DNe / DNv ≥	65	80	100	125

Tabulka pro výběr typu

TAB ts

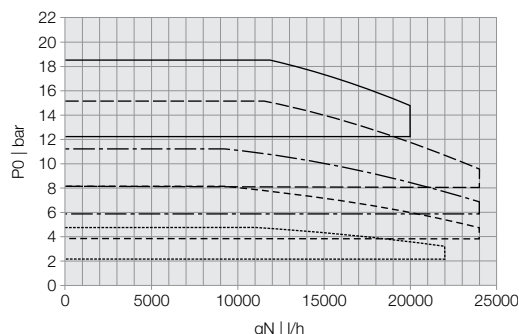
$100\text{ °C} \leq t_s \leq 150\text{ °C}$:	$qN\text{ [l/h]} = 0,9 \cdot Q\text{ [kW]}$
$50\text{ °C} \leq t_s \leq 100\text{ °C}$:	$qN\text{ [l/h]} = 0,6 \cdot Q\text{ [kW]}$
$t_s \leq 50\text{ °C}$:	$qN\text{ [l/h]} = 0,384 \cdot Q\text{ [kW]}$

Transfero TI ..0.2



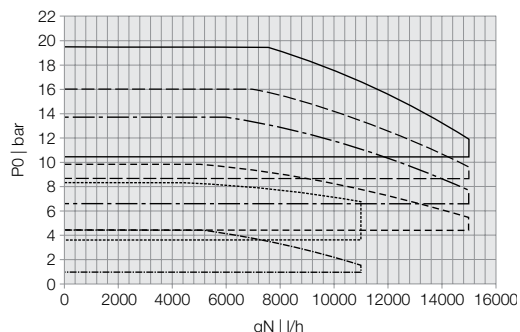
..... Transfero TI 90.2
 ----- Transfero TI 120.2
 - . - . - Transfero TI 150.2
 - - - - - Transfero TI 190.2
 _____ Transfero TI 230.2

Transfero TI ..2.2



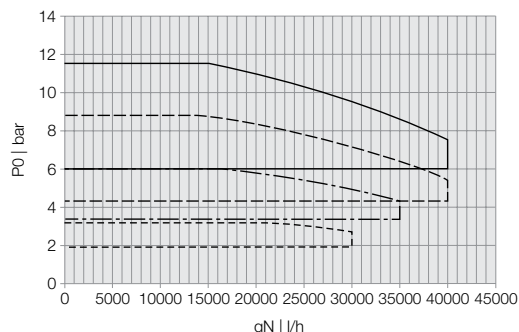
..... Transfero TI 62.2
 ----- Transfero TI 102.2
 - . - . - Transfero TI 132.2
 - - - - - Transfero TI 182.2
 _____ Transfero TI 212.2

Transfero TI ..1.2



..... Transfero TI 61.2
 ----- Transfero TI 91.2
 - . - . - Transfero TI 111.2
 - - - - - Transfero TI 161.2
 - - - - - Transfero TI 191.2
 _____ Transfero TI 231.2

Transfero TI ..3.2



..... Transfero TI 43.2
 ----- Transfero TI 73.2
 - . - . - Transfero TI 103.2
 _____ Transfero TI 133.2

Transfero TI Connect ve velikosti 3 je na dotaz. Prosím kontaktujte IMI.
Pro detailní výpočet prosím kontaktujte IMI.

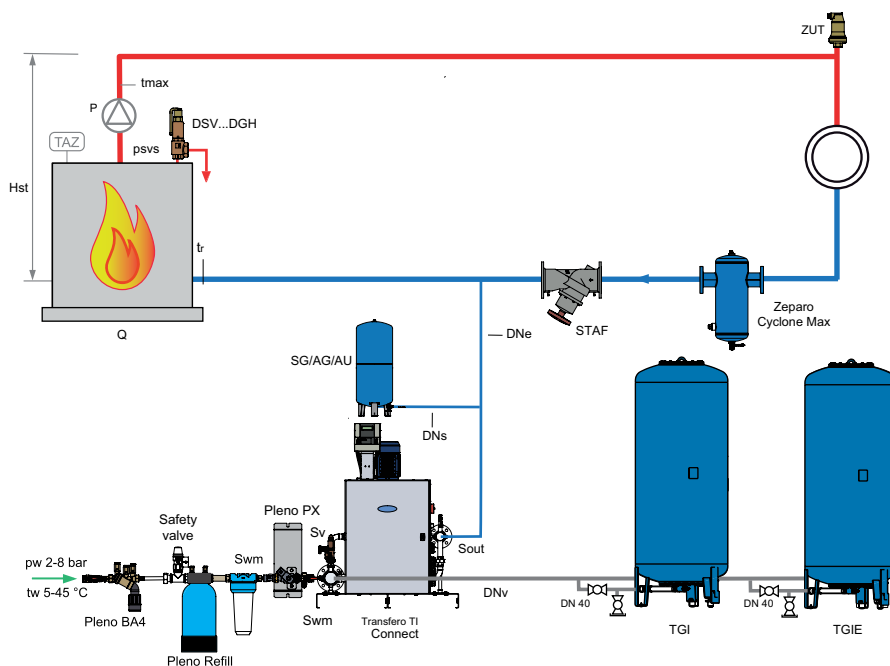
Příklad instalace

Transfero TI Connect

TecBox s 2 čerpadlem, přesné udržování tlaku $\pm 0,2$ bar, Pleno P BA4R pro doplňování vody.

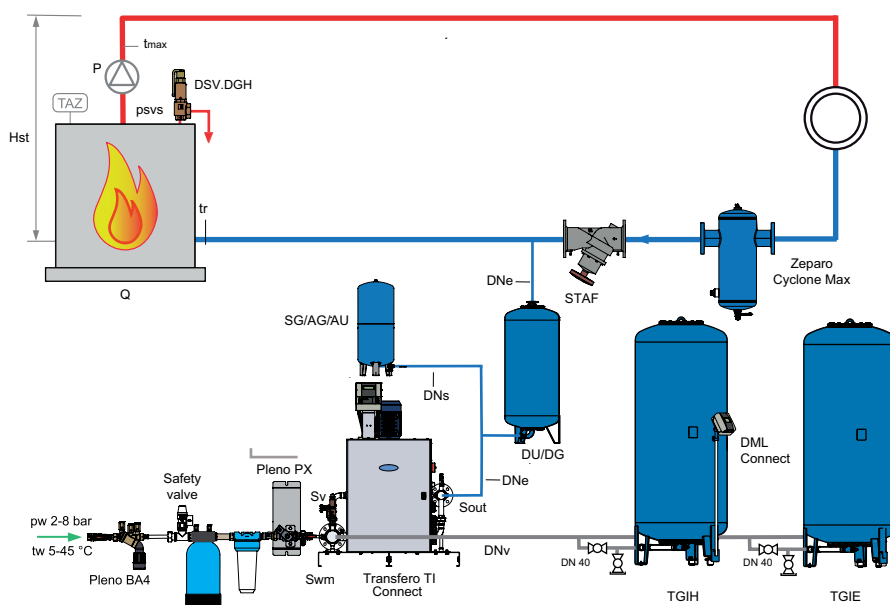
Příklad instalace pro topné soustavy, teplota zpátečky $5 \leq t_r \leq 70^\circ\text{C}$

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



Příklad instalace pro topné soustavy, teplota zpátečky tr > 70°C

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



Zeparo Cyclone Max pro centrální separaci nečistot.

Zeparo ZUT pro automatické odvězdušňování a zavzdušňování v průběhu napouštění a vypouštění soustavy.

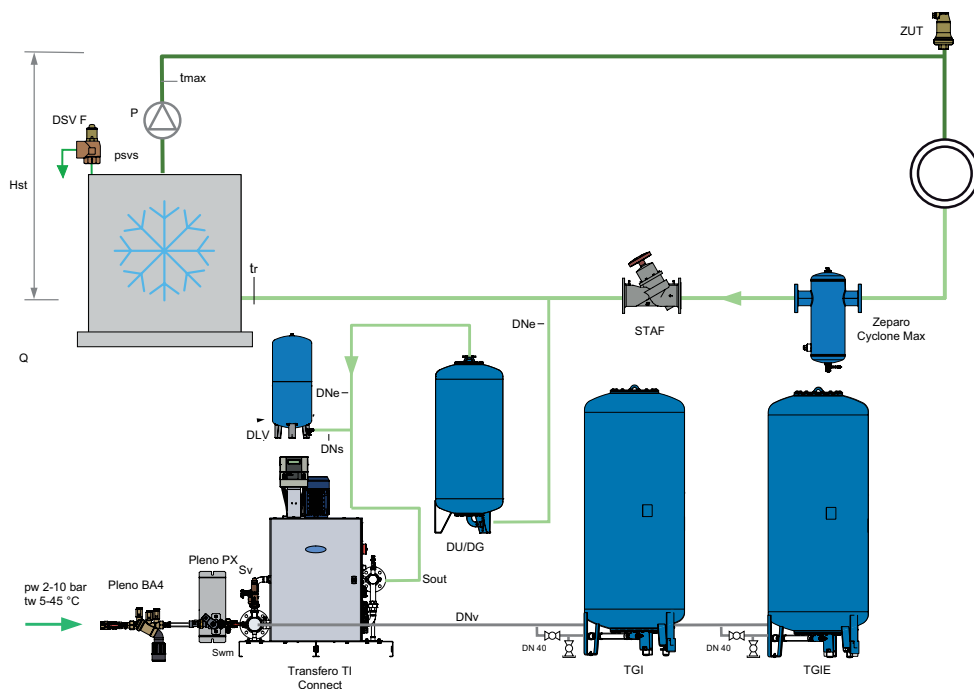
Další příslušenství, produkty a detaily navrhování: Katalogový list Pleno Connect, Zeparo a Příslušenství.

Transfero TI Connect

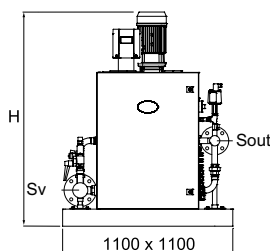
TecBox s 2 čerpadlem, přesné udržování tlaku $\pm 0,2$ bar, Pleno P BA4R pro doplňování vody.

Příklad instalace pro chladicí soustavy, teplota zpátečky $t_r \leq 5^\circ\text{C}$

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



TecBox



Transfero TI Connect

Přípojka nádoby (Sv): DN 80 / PN 6

Přípojka doplňování vody (SWM): Rp 3/4

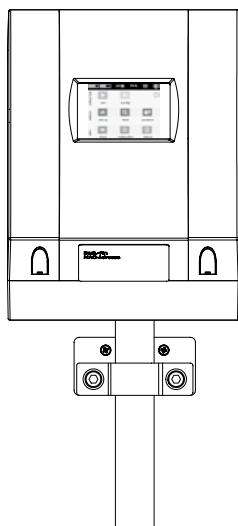
Typ*	PS [bar]	H	m [kg]	Sout [DN/PN]	Pel [kW]	SPL [dB(A)]	Objednací č.
TI 90.2 PC1	16	1200	135	50/40	3,0	<70	301030 80912
TI 120.2 PC1	16	1200	145	50/40	3,8	<70	301030 80913
TI 150.2 PC1	16	1200	170	50/40	5,4	<70	301030 80914
TI 190.2 PC1	25	1200	195	50/40	5,4	<70	301030 80915
TI 230.2 PC1	25	1300	215	50/40	7,2	<70	301030 80916
TI 61.2 PC1	10	1200	135	80/16	3,0	<70	301030 81111
TI 91.2 PC1	10	1200	150	80/16	4,2	<70	301030 81112
TI 111.2 PC1	16	1200	175	80/16	5,4	<70	301030 81113
TI 161.2 PC1	16	1300	190	80/16	7,2	<70	301030 81114
TI 231.2 PC1	25	1600	250	80/40	12,4	<70	301030 81116
TI 62.2 PC1	10	1200	185	80/16	5,4	<70	301030 81117
TI 102.2 PC1	16	1200	205	80/16	7,2	<70	301030 81118
TI 132.2 PC1	16	1200	215	80/16	9,4	<70	301030 81119
TI 182.2 PC1	25	1400	280	80/40	12,4	<70	301030 81120

*) provedení $\geq$ TI ..3.2 a speciální provedení na vyžádání.

Příslušenství pro regulaci: Komunikační modul.

Doplňkové vybavení omezovač tlaku Paz PMIN a indikátor hladiny ComCube DML. Master-Slave.

Příslušenství pro regulaci



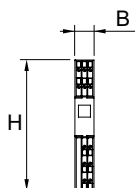
ComCube DML Connect

Zobrazení objemu připojené expanzní nádoby. 4 bezpotenciálové, individuálně nastavitelné digitální výstupy (NO). Každý digitální výstup je samostatně elektronicky invertibilní (NC).

3,5 "TFT barevná dotyková obrazovka s osvětlením.

Integrovaná standardní přípojka (Ethernet, RS 485) k webovému serveru IMI a řízení pomocí BUS komunikace (Modbus).

Typ	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Objednací č.
DML Connect	180	220	140	1,0	0,1	301032 30018



ComCube DCA TI

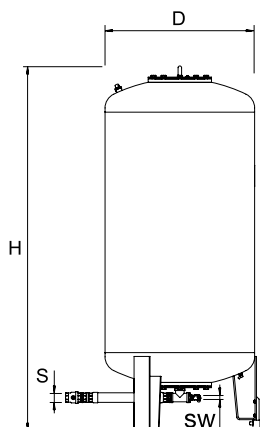
Komunikátor. V Transferu TI namontovaný z výroby.

2 galvanicky oddělené analogové výstupy 4-20 mA pro převedení do řídicího systému budovy odpojovací napětí 2,5 kVAC. Zapojeno kompletně na montážní liště ve spínací skříni PowerCube.

Typ	B	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Objednací č.
DCA TI	17,5	120	146	0,2	0,1	814 1015

T = Hloubka zařízení

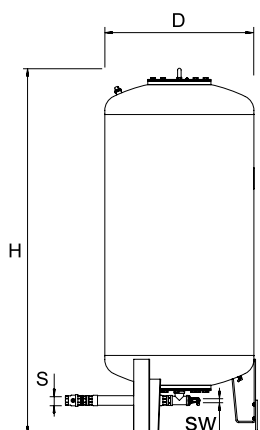
Expanzní nádoby



Transféro TGI

Primární nádoba. Noha s měřicím čidlem pro měření obsahu.

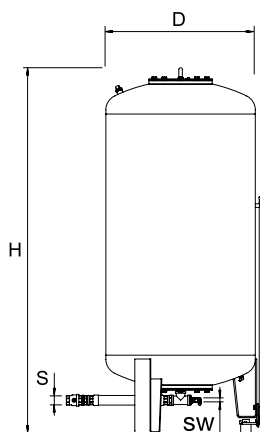
Typ*	VN [l]	D	H	H***	m [kg]	S	Sw	Objednací č.
2 bar (PS)								
TGI 1000	1000	850	2199	2210	280	G1 1/2	G3/4	713 3100
TGI 1500	1500	1016	2351	2381	360	G1 1/2	G3/4	713 3101
TGI 2000	2000	1016	2848	2876	640	G1 1/2	G3/4	713 3106
TGI 3000	3000	1300	2951	3016	800	G1 1/2	G3/4	713 3103
TGI 4000	4000	1300	3592	3633	910	G1 1/2	G3/4	713 3104
TGI 5000	5000	1300	4216	4275	1010	G1 1/2	G3/4	713 3105



Transféro TGI...E

Sekundární nádoba.

Typ*	VN [l]	D	H	H***	m [kg]	S	Sw	Objednací č.
2 bar (PS)								
TGI 1000E	1000	850	2199	2210	280	G1 1/2	G3/4	713 3300
TGI 1500E	1500	1016	2351	2381	360	G1 1/2	G3/4	713 3301
TGI 2000E	2000	1016	2848	2876	640	G1 1/2	G3/4	713 3306
TGI 3000E	3000	1300	2951	3016	800	G1 1/2	G3/4	713 3303
TGI 4000E	4000	1300	3592	3633	910	G1 1/2	G3/4	713 3304
TGI 5000E	5000	1300	4216	4275	1010	G1 1/2	G3/4	713 3305



Transféro TGI...H

Primární nádoba. 1 elektronické čidlo pro měření objemu umístěné v noze nádoby, 1 elektronické ukazatel objemu-hladiny pro přídatnou indikaci vodní hladiny a hlášení min/max úrovně.

Typ*	VN [l]	D	H	H***	m [kg]	S	Sw	Objednací č.
2 bar (PS)								
TGI 1000H	1000	850	2199	2210	285	G1 1/2	G3/4	713 3200
TGI 1500H	1500	1016	2351	2381	365	G1 1/2	G3/4	713 3201
TGI 2000H	2000	1016	2848	2876	645	G1 1/2	G3/4	713 3206
TGI 3000H	3000	1300	2951	3016	805	G1 1/2	G3/4	713 3203
TGI 4000H	4000	1300	3592	3633	915	G1 1/2	G3/4	713 3204
TGI 5000H	5000	1300	4216	4275	1015	G1 1/2	G3/4	713 3205

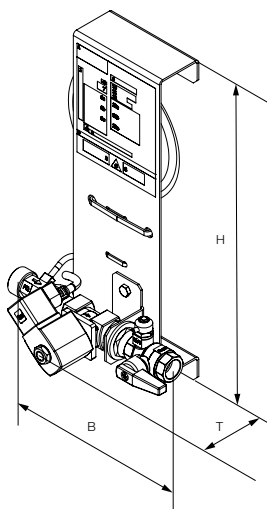
VN = Jmenovitý objem

*) Zvláštní nádoby na vyžádání.

***) Max. Výška když je nádoba nakloněná. Tolerance 0 /-100.

Doplňkové vybavení omezovač tlaku Paz PMIN a ukazatel obsahu DML Connect.

TecBox, Pleno PX



Pleno PX

Hydraulická jednotka. Doplnovací zařízení bez čerpadla. 1 solenoidový ventil, 1 kontaktní vodoměr, připojení pro Pleno P BA4 R.

Vstup (Swm): G3/4.

Výstup (Sout): G1/2

Typ	PS [bar]	B	H	T	m [kg]	PeI [kW]	Kvs	Objednací č.
PX	10	198	356	150	1,5	0,02	1,4	30106010011

T = Hloubka zařízení

PeI = Elektrický příkon

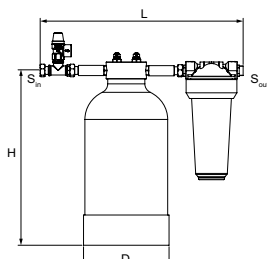
Doplnovací jednotka Pleno PX - 25 s připojením 1" na vyžádání.

Pleno Refill 16000, 36000, 48000 / Pleno Refill Demin 13500, 18000

Pleno Refill

Hydraulická jednotka pro změkčování vody v provozu společně se zařízením Vento/Transfero Connect. Filtr se sítí 25 µm pro ochranu soustavy. Změkčovací patrona je naplněna vysoce kvalitní pryskyřicí.

Pro montáž na stěnový držák nebo na podlahu.



Změkčovací modul

3/4" převlečná matice, 3/4" vnější závit vhodný pro ploché těsnění.

Nominální tlak: PS 8

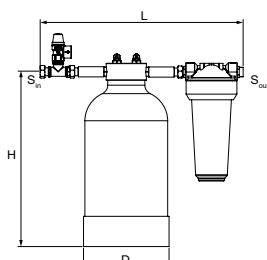
Max. pracovní teplota: 45°C

Min. pracovní teplota: > 4°C

Typ	Kapacita l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Objednací č.
Refill 16000	16000	G3/4	G3/4	195	383	455	9,1	813 3210
Refill 36000	36000	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3220
Refill 48000	48000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3230

Pleno Refill Demin

Hydraulická jednotka pro odsolení vody v provozu společně se zařízením Vento/Transfero Connect. Filtr se sítí 25 µm pro ochranu soustavy. Odsolovací patrona je naplněna vysoce kvalitní pryskyřicí.



Demineralizační modul

3/4" převlečná matice, 3/4" vnější závit vhodný pro ploché těsnění.

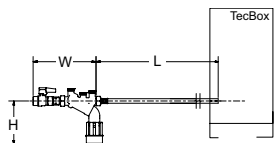
Nominální tlak: PS 8

Max. pracovní teplota: 45°C

Min. pracovní teplota: > 4°C

Typ	Kapacita l x °dH	S _{in}	S _{out}	D	H	L	m [kg]	Objednací č.
Refill Demin 13500	13500	G3/4	G3/4	220	466	455	13	813 3260
Refill Demin 18000	18000	G3/4	G3/4	270	458	455	16,2	813 3270

Oddělovací modul pro doplňování vody



Pleno P BA4 R

Hydraulická jednotka pro doplňování vody v provozu se zařízením Vento/Transfero Connect/Simply Compresso C 2.1-80 SWM. Skládá se z uzavíracího ventilu, zpětného ventilu, filtru a zpětné klapky type BA (ochrana třídy 4) podle normy EN 1717. S připojením pro moduly úpravy vody Pleno Refill.
Přípojka (Swm): G1/2

Typ	PS [bar]	B	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Objednací č.
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350	813 3310

qwm = maximální objem doplňování vody
T = Hloubka zařízení

Přídavné vybavení podle EN 12952, EN 12953

Doplňkové vybavení pro soustavy > 110 °C dle EN 12952, EN 12953.

Maximální přípustná teplota okolí: 40 °C

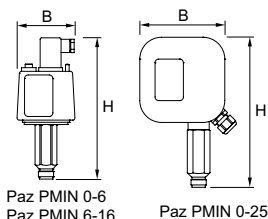
Napájení: 230 V/50 Hz

Maximální přípustná teplota: 70 °C

Minimální přípustná teplota: 0 °C

Minimální přípustný tlak: 0 bar

Třída ochrany: IP54



Paz PMIN

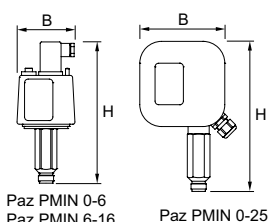
Omezovač minimálního tlaku. Pro dovybavení Transfero TI.

Instalační strana montáže v TecBoxu a kabelový rozvod s regulací.

Testováno TÜV dle požadavků tiskopisu Sdružení útvarů technického dozoru 100/1 pro zařízení zvláštního typu a evropských směrnic PED 2014/68/EU.

Typ	VN [l]	B	H	T	m [kg]	S	dpu [bar]	Objednací č.
PMIN 0-6	16	82	180	40	0,5	G1/2	0-6	825 1521
PMIN 6-16	30	82	194	30	0,5	G1/2	6-16	825 1523

T = Hloubka zařízení



Paz PMIN TI

Omezovač minimálního tlaku. Podniková montáž v Transfero TI.

Kompletně spojeno kabely s ovládáním.

Testováno TÜV dle požadavků tiskopisu Sdružení útvarů technického dozoru 100/1 pro zařízení zvláštního typu a evropských směrnic PED 2014/68/EU.

Typ	VN [l]	B	H	T	m [kg]	S	dpu [bar]	Objednací č.
PMIN 0-6 TI	16	82	180	40	0,5	G1/2	0-6	825 1520
PMIN 6-16 TI	30	82	194	30	0,5	G1/2	6-16	825 1522
PMIN 0-25 TI	30	133	208	61	0,5	G1/2	0-25	825 1524

T = Hloubka zařízení

Doplňující informace: Výpočetní program HySelect.



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.