

XPOWER **WATER - PUMPS**



MINI-BOX

**Elettropompa monofase automatica
con motore a magneti permanenti
a bassissimo consumo energetico
completa di inverter**

www.xpowerwaterpumps.com

Indice

DESCRIZIONE GENERALE	Pag. 04 : 05
VANTAGGI	Pag. 06 : 07
RISPARMIO ECONOMICO	Pag. 08
DIMENSIONI E PESI	Pag. 09
PANNELLO DI CONTROLLO	Pag. 10 : 11
UTILIZZO DEL KIT FLUSSOSTATO	Pag. 12 : 13
KIT FLUSSOSTATO IN ASPIRAZIONE DA RETE IDRICA	Pag. 14 : 15
KIT FLUSSOSTATO INSTALLAZIONE A TETTO	Pag. 16 : 17
UTILIZZO DEL KIT TRASDUTTORE	Pag. 18 : 19
KIT TRASDUTTORE SULLA RETE IDRICA	Pag. 20 : 21
KIT TRASDUTTORE INSTALLAZIONE SUL TETTO	Pag. 22 : 23
KIT TRASDUTTORE INSTALLAZIONE IN PIANO	Pag. 24 : 25
TRASDUTTORE NEL RISCALDAMENTO	Pag. 26 : 27
FUNZIONE MANUALE	Pag. 27
PARAMETRI DI REGOLAZIONE	Pag. 28 : 29
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	Pag. 30
GARANZIA	Pag. 31
CALENDARIO DELLE MANUTENZIONI	Pag. 32
SMALTIMENTO PRODOTTO	Pag. 33
CONFORMITA'	Pag. 34

4 miniBOX

DESCRIZIONE GENERALE

SISTEMA BOOSTER MULTIFUNZIONE

Il sistema **miniBOX** è un gruppo di pompaggio booster automatico in box, frutto della Green Technology, realizzato all'insegna dell'innovazione tecnologica e dell'efficienza energetica garantisce elevato comfort domestico a consumi ridotti;



DESIGN

miniBOX ha un design compatto ergonomico

FUNZIONI

miniBOX viene fornito completo di flussostato, su richiesta viene fornito il kit trasduttore, con il quale si può realizzare un sistema di pompaggio a pressione costante o un sistema di pompaggio con controllo di temperatura o temperatura/tempo



ABBINAMENTO A
FLUSSOSTATO



ABBINAMENTO A
TRASDUTTORE

PRESTAZIONI

miniBOX riesce a garantire elevate prestazioni in rapporto alla potenza impiegata. **miniBOX** è un sistema completamente automatico con inverter integrato a bordo, alimentato a 230Vac utilizza un motore brushless di ultima generazione che consente un risparmio energetico fino all'80% rispetto elettropompe tradizionali di pari potenza;

FLUSSOSTATO DI SERIE;



miniBOX si connette alla rete idrica, a un serbatoio o a un impianto di riscaldamento (vedasi illustrazioni pag. 15 - 17 - 21 - 23 - 25 - 26);
Fornito di serie con 1 Mt. di cavo elettrico neoprene e spina Schuko, bocchette smontabili in aspirazione e mandata e flussostato;
Con kit flussostato **miniBOX** lavora in modalità flusso pag. 15 - 17 :

- con installazione a tetto e le utenze verso il basso oppure direttamente
 - con aspirazione dalla rete idrica (non ci sono vincoli da rispettare circa il posizionamento delle utenze);
-

KIT TRASDUTTORE OPZIONALE;



miniBOX è abbinabile a trasduttore di pressione e temperatura con vasetto ad espansione da 600ml (vedi pag. 21 - 23 - 25 - 26);
Con il kit trasduttore, il **miniBOX** può lavorare nelle seguenti modalità:

PRESSIONE COSTANTE - TEMPERATURA - TEMPERATURA/TEMPO

6 miniBOX

CARATTERISTICHE

PRESTAZIONI IDRAULICHE

PORTATA MAX 50LT/MIN' - PRESSIONE MASSIMA 2,8BAR

In rapporto alle potenze impiegate, il sistema **miniBOX** riesce a garantire elevate prestazioni idrauliche;

LIMITI DI IMPIEGO

Acqua pulita priva di sostanze solide in sospensione

Ph dell'acqua: prossimo a 7

Temperatura: da 5 a 110°C

Glicole in sospensione: max 30%

Filettatura: 1/2"

Grado di protezione: IP X4

Classe di isolamento: F

SILENZIOSITA'

≤ 46dB

il sistema **miniBOX** è classificato come prodotto silenzioso;

BASSO CONSUMO ENERGETICO

CONSUMO ENERGETICO MINIMO 100WATT

CONSUMO ENERGETICO MASSIMO 240 WATT

I bassi consumi elettrici del sistema **miniBOX** derivanti dall'utilizzo di un motore a magneti permanenti abbinato alla tecnologia inverter, green technology, consentono di realizzare un cospicuo risparmio energetico annuale;

PRODOTTO SALVASPAZIO

Ingombro ridotto

Le dimensioni del sistema **miniBOX** e l'utilizzo di attacchi rapidi a baionetta, consentono l'installazione in spazi ristretti

Tipo di installazione: IN-LINE;

PRODOTTO MULTIFUNZIONE

ON-OFF AUTOMATICO DA FLUSSOSTATO

Riceve il segnale dal flussostato in dotazione

PRESSIONE COSTANTE DA TRASDUTTORE

Funzionamento in modulazione di potenza al fine di mantenere una pressione idrica costante

MANUALE ESCLUDE AUTOMAZIONI

Il funzionamento è gestito dal pulsante START/STOP

TEMPERATURA COSTANTE DA TRASDUTTORE

Il funzionamento è subordinato alla temperatura

TEMPORIZZAZIONE E TEMPERATURA COSTANTE DA TRASDUTTORE

Il funzionamento è subordinato alla temperatura e al tempo

PROTEZIONE DA MARCIA A SECCO

Al di sotto di una pressione impostabile dall'utente, **miniBOX** va in protezione per evitare la marcia a secco,

L'utente può impostare un tempo da 0 a 180 secondi prima di effettuare l'intervento di blocco protezione pompa;

RESET AUTOMATICO DOPO GLI INTERVENTI A PROTEZIONE

la ripartenza automatica segue due opzioni:

- 1) Se la pressione in entrata arriva a 0,2Bar (presenza di acqua), **miniBOX** ripartirà in automatico,
- 2) **miniBOX** proverà ad effettuare delle ripartenze con seguenti intervalli di tempo:
1 ora - 2 ore - 4 ore - 8 ore fino al ripristino del flusso

8 miniBOX

RISPARMIO ENERGETICO

Confronto con elettropompa tradizionale

Consumo elettrico del sistema miniBOX

confronto con elettropompa tradizionale a 2 Bar di pressione

(con un rubinetto dell'acqua aperto)

Elettropompa impiega 180 Watt = assorbe circa 0,8 Ampere
L'elettropompa lavora a regime di media potenza

Risparmio mensile con un costo di € 0,50 al kW/ora dati orientativi (€ 0,20 + tasse):

- 1 ora di funzionamento giornaliero = risparmio mensile € 14,32
- 2 ore di funzionamento giornaliero = risparmio mensile € 28,64
- 3 ore di funzionamento giornaliero = risparmio mensile € 42,72
- 4 ore di funzionamento giornaliero = risparmio mensile € 57,20
- 5 ore di funzionamento giornaliero = risparmio mensile € 69,90

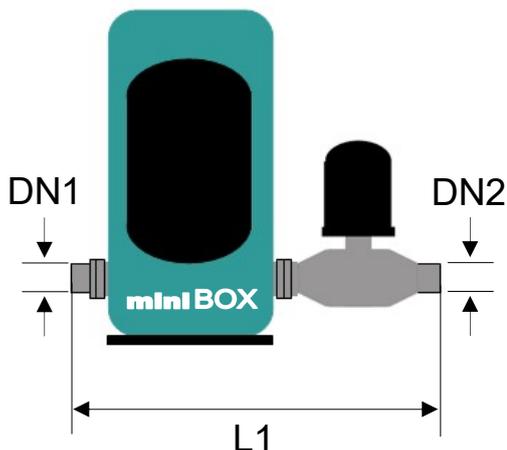
Dati comprensivi di tasse

I dati economici sopra riportati comprendono le tasse e sono riferiti al confronto con una elettropompa da 370Watt che lavora con un solo rubinetto aperto, ovviamente maggiore è il prelievo idrico e proporzionalmente maggiore sarà il consumo energetico;

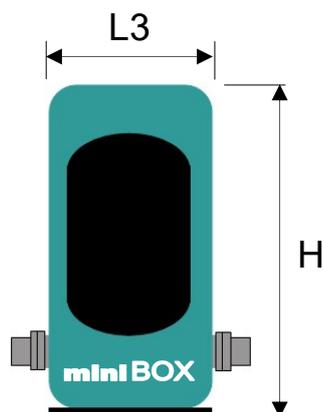
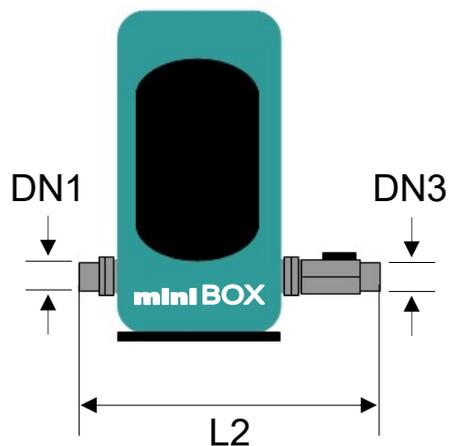
Erogando una quantità di acqua inferiore **miniBOX** consumerà proporzionalmente di meno, ottimizzando il risparmio energetico;

DIMENSIONI INGOMBRO E PESI

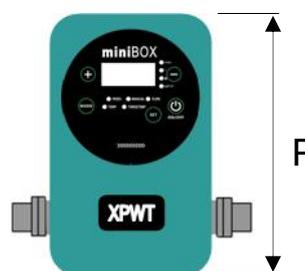
DIMENSIONI CON
KIT TRASDUTTORE



DIMENSIONI CON
KIT FLUSSOSTATO



DALL'ALTO



Modello Monofase 230Vac	Bocche			Dimensioni (mm)					Peso Kg
	DN1	DN2	DN3	L1	L2	L3	H	P	
miniBOX	1/2"	1/2"	1/2"	310	240	120	210	150	3,8

10 miniBOX

PANNELLO DI CONTROLLO

A



PANNELLO DI CONTROLLO



START/STOP (fig.A) del sistema **miniBOX**



Premendo il tasto **MODE** (fig.A) l'utente imposta il funzionamento desiderato,

FLOW (fig.A) = ON-OFF AUTOMATICO DA FLUSSOSTATO

PRESS (fig.A) = PRESSIONE COSTANTE DA TRASDUTTORE

MANUAL (fig.A) = MANUALE ESCLUDE AUTOMAZIONI

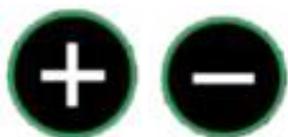
TEMP (fig.A) = TEMPERATURA COSTANTE DA TRASDUTTORE

TIME&TEMP (fig.A) = FUNZIONAMENTO TEMPORIZZATO E TEMPERATURA COSTANTE DA TRASDUTTORE

Premendo il tasto **MODE** (fig.A) per 3 secondi si reimpostano i parametri di fabbrica



Premuto una sola volta si entra nel parametro da modificare
Premuto due volte di seguito si entra nel menù dove vengono visualizzati i parametri b1 b2 b3 b4 b5 b6 b7 b8
Una volta modificato un parametro premendo nuovamente **SET** (fig.A) si memorizza la programmazione effettuata



I cursori + e - (fig.A) consentono di regolare i parametri e di scorrerli, hanno anche una funzione avanzata nella impostazione delle temperature di funzionamento (regolazioni temperatura e tempo pag.27)

12 miniBOX

UTILIZZO DEL KIT FLUSSOSTATO

Utilizzando il flussostato (PAG.13) per poter funzionare correttamente bisogna che in entrata vi sia minimo 0,02 Bar di pressione, questa condizione si raggiunge con il **miniBOX** installato sotto un serbatoio (20cm di acqua) nel terrazzo con le utenze verso il basso, oppure installando **miniBOX** all'ingresso della rete idrica (pressione della rete);

Tramite il tasto MODE portare il funzionamento in FLOW (PAG.13)

Si ha ON e OFF del sistema **miniBOX**,
con rispettivamente apertura/chiusura del rubinetto.

Si può lavorare in FLOW nei seguenti casi:

ASPIRAZIONE DALLA RETE IDRICA (PAG.14 E 15)

Con il sistema **miniBOX** posizionato all'entrata dell'acqua in linea con il tubo della rete idrica,

la pressione in uscita è pari alla somma tra la pressione erogata dal **miniBOX + la pressione generata dalla rete idrica**

SERBATOIO SUL TETTO (PAG.16 E 17)

In presenza di serbatoio sul tetto con il **miniBOX** posizionato al di sotto del serbatoio,

la pressione in uscita è pari alla somma tra la pressione erogata dal **miniBOX + la pressione generata dalla colonna d'acqua**

NO VASO AD ESPANSIONE

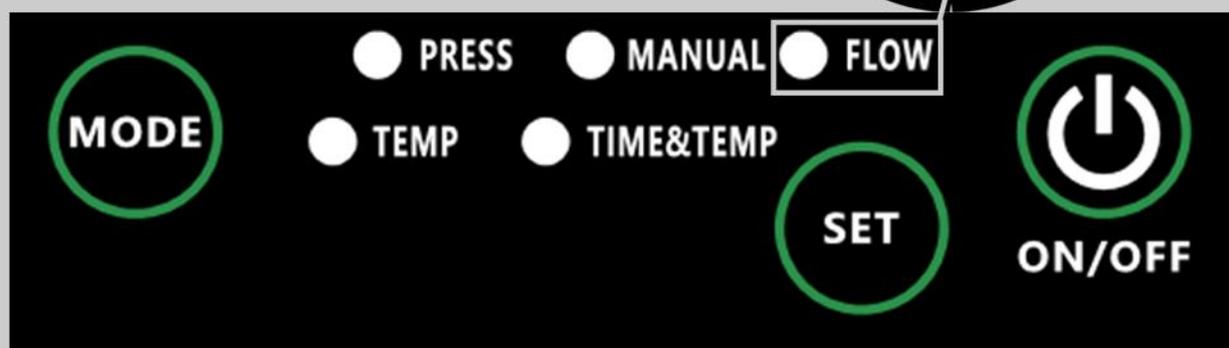
Non necessitano vasi ad espansione

UTILIZZO DEL KIT FLUSSOSTATO

UTILIZZARE LA FUNZIONE "FLOW"



A



ON-OFF DA FLUSSOSTATO

Utilizzando il kit flussostato fornito in dotazione (FIG.B) il sistema miniBOX attiva il suo funzionamento all'apertura di un rubinetto e disattiva il suo funzionamento alla chiusura; l'utente tramite i cursori + e - , può impostare la potenza desiderata, quindi il sistema andrà in on alla potenza impostata dall'utente;



Il funzionamento è garantito dalla pressione idrica in entrata al sistema, tale pressione deve essere almeno di 0,02 Bar (20cm colonna di acqua);

Per questo motivo è consentito l'utilizzo quando il serbatoio è posizionato sopra le utenze e quando il sistema è installato sulla tubazione di ingresso dell'acqua;

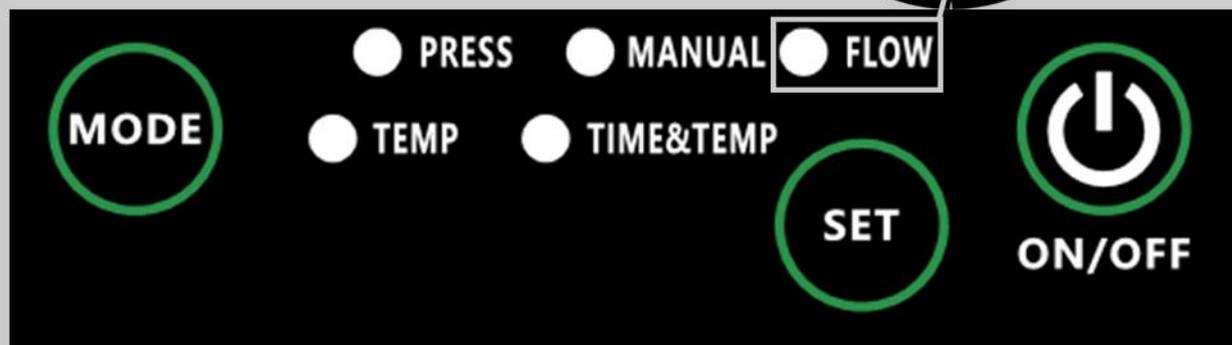
14 miniBOX

INSTALLAZIONE SULLA RETE IDRICA CON FLUSSOSTATO

UTILIZZARE LA FUNZIONE "FLOW"



A



All'interno della confezione **miniBOX** in dotazione un flussostato (fig.B); il corretto funzionamento è garantito da una minima pressione all'ingresso di 0,02bar (20cm di acqua all'interno del serbatoio);

Tramite il tasto **MODE** (fig.A) bisogna fare illuminare il led **FLOW** quindi il **miniBOX** è pronto per funzionare in modalità flussostatica;

Con questa impostazione il **miniBOX** funziona alla potenza regolata dall'utente tramite la variazione dei giri del motore;



Se **miniBOX** è installato sulla rete idrica (fig.C) la pressione risultante in uscita sarà quella che l'utente va a impostare dal pannello di controllo con l'aggiunta della pressione della rete idrica;

ESEMPI

- Pressione rete idrica 1Bar + Pressione impostata nel **miniBOX** 2,5 Bar - Totale pressione in uscita 3,5Bar
- Pressione rete idrica 1Bar + Pressione generata dal **miniBOX** 2,0 Bar - Totale pressione in uscita 3,0Bar

LEGENDA

1	ACQUEDOTTO	5	KIT FLUSSOSTATO
2	CONTATORE DELL'ACQUA	6	SFOGO ARIA
3	VALVOLA DI SEZIONAMENTO	7	UTENZE
4	MINI-BOX		



pressione in uscita = a pressione idrica corrente + pressione minibox

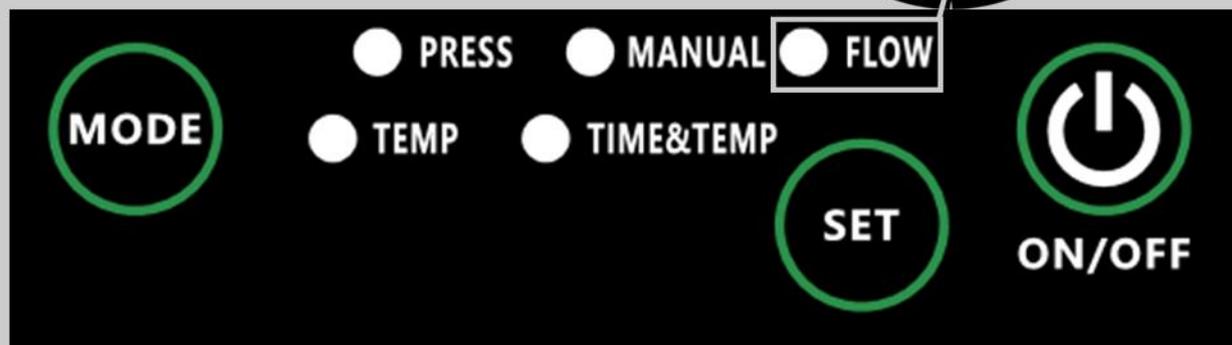
16 miniBOX

INSTALLAZIONE A TETTO CON FLUSSOSTATO

UTILIZZARE LA FUNZIONE "FLOW"



A



All'interno della confezione **miniBOX** in dotazione un flussostato (fig.B); il corretto funzionamento è garantito da una minima pressione all'ingresso di 0,02bar (20cm di acqua all'interno del serbatoio);

Tramite il tasto **MODE** (fig.A) bisogna fare illuminare il led **FLOW** quindi il **miniBOX** è pronto per funzionare in modalità flussostatica;

Con questa impostazione il **miniBOX** funziona alla potenza regolata dall'utente tramite la variazione dei giri del motore;



Con **miniBOX** installato sul tetto di casa (fig.C), la pressione risultante in uscita sarà quella che l'utente va a impostare dal pannello di controllo con l'aggiunta della pressione della colonna d'acqua generata dall'altezza tra il serbatoio e le utenze;

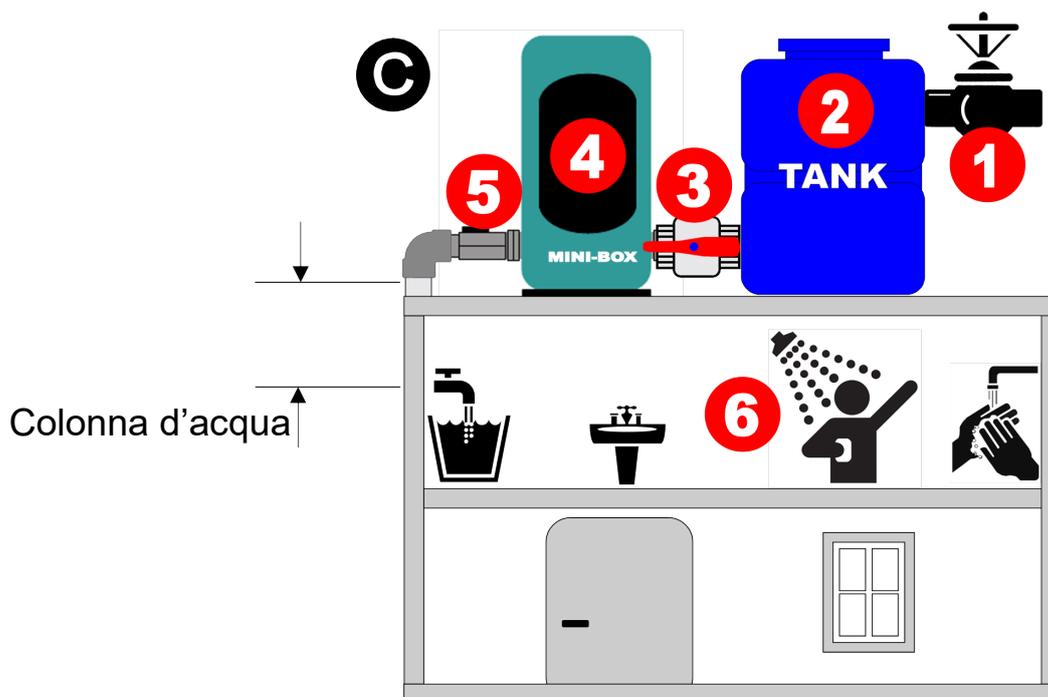
ESEMPI

- Dislivello 2 metri = 0,2Bar + Pressione impostata nel **miniBOX** 2,5 Bar -
Totale pressione in uscita 2,7Bar

- Dislivello 5 metri = 0,5Bar + Pressione generata dal **miniBOX** 2,5 Bar -
Totale pressione in uscita 3,5Bar

LEGENDA

1	ACQUEDOTTO	4	MINI-BOX
2	SERBATOIO	5	KIT FLUSSOSTATO
3	VALVOLA DI SEZIONAMENTO	6	UTENZE



pressione in uscita = pressione colonna d'acqua + pressione minibox

18 miniBOX

UTILIZZO DEL KIT TRASDUTTORE

Utilizzando il kit trasduttore (fig.B) il sistema miniBOX lavora in modalità aumento pressione costante, l'utente tramite i cursori + e - (pannello di controllo), può impostare la pressione desiderata, miniBOX può lavorare anche in modalità temperatura e temperatura/tempo;

Si può lavorare con kit trasduttore nei seguenti casi:

ASPIRAZIONE DALLA RETE IDRICA (pag.20 E 21)

Con pompa posizionata all'entrata dell'acqua dalla rete idrica, quando l'utente apre un rubinetto, il flussostato fa azionare il miniBOX, alla chiusura del rubinetto il flusso stato fa azionare il miniBOX
In questo caso la pressione in uscita è pari alla somma tra la pressione erogata dal miniBOX e la pressione erogata dalla rete idrica

SERBATOIO SUL TETTO (pag.22 E 23)

In presenza di serbatoio sul tetto con il miniBOX posizionato al di sotto del serbatoio, il kit trasduttore (fig.B) fa lavorare il miniBOX in modulazione di potenza alla chiusura del rubinetto il miniBOX si porterà in STOP

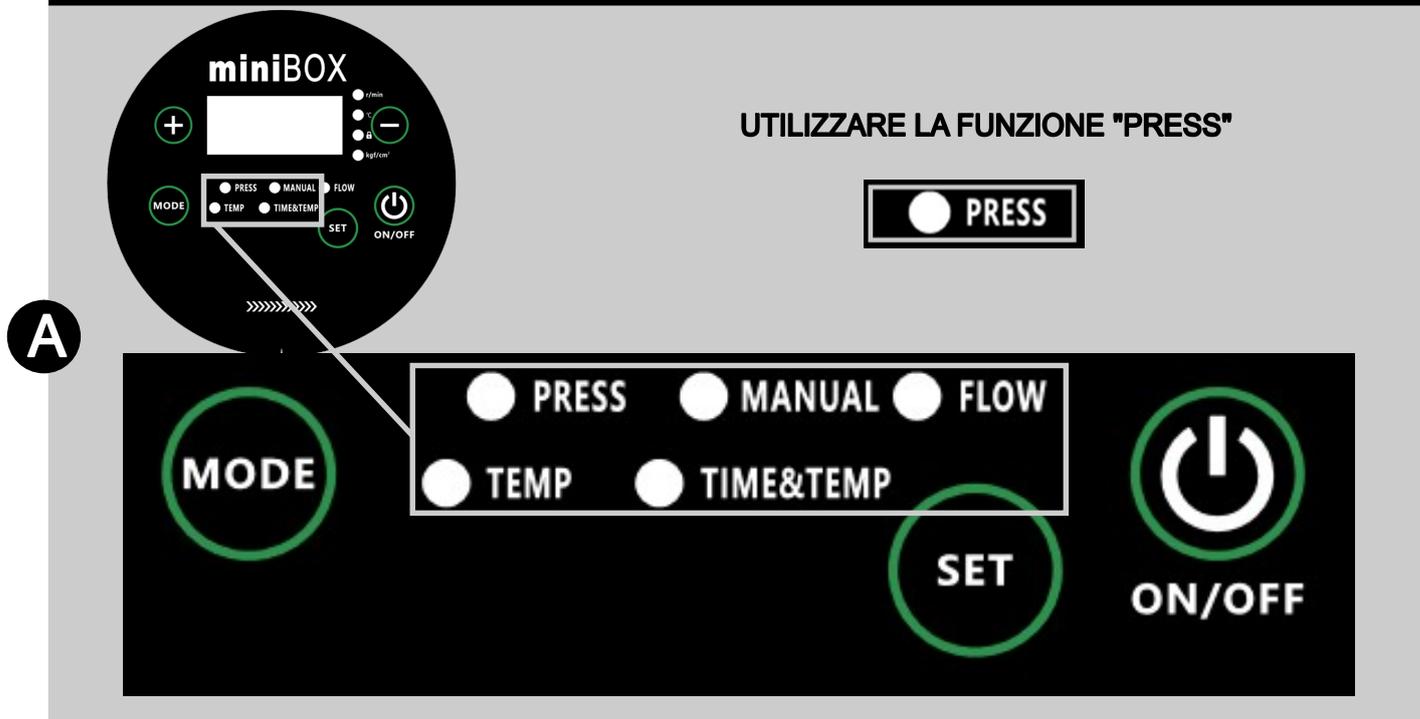
SERBATOIO IN PIANO CON LE UTENZE (pag.24 E 25)

In presenza di serbatoio con il miniBOX posizionato al di sotto del serbatoio, il kit trasduttore (fig.B) fa lavorare il miniBOX in modulazione di potenza alla chiusura del rubinetto il miniBOX si porterà in STOP

RICIRCOLO ACQUA CALDA (pag.26 E 27)

Il sistema miniBOX può essere programmato con start e stop subordinati a temperatura e temperatura tempo

UTILIZZO DEL KIT TRASDUTTORE



Tramite il tasto MODE portarsi sulla funzione desiderata (fig.A)

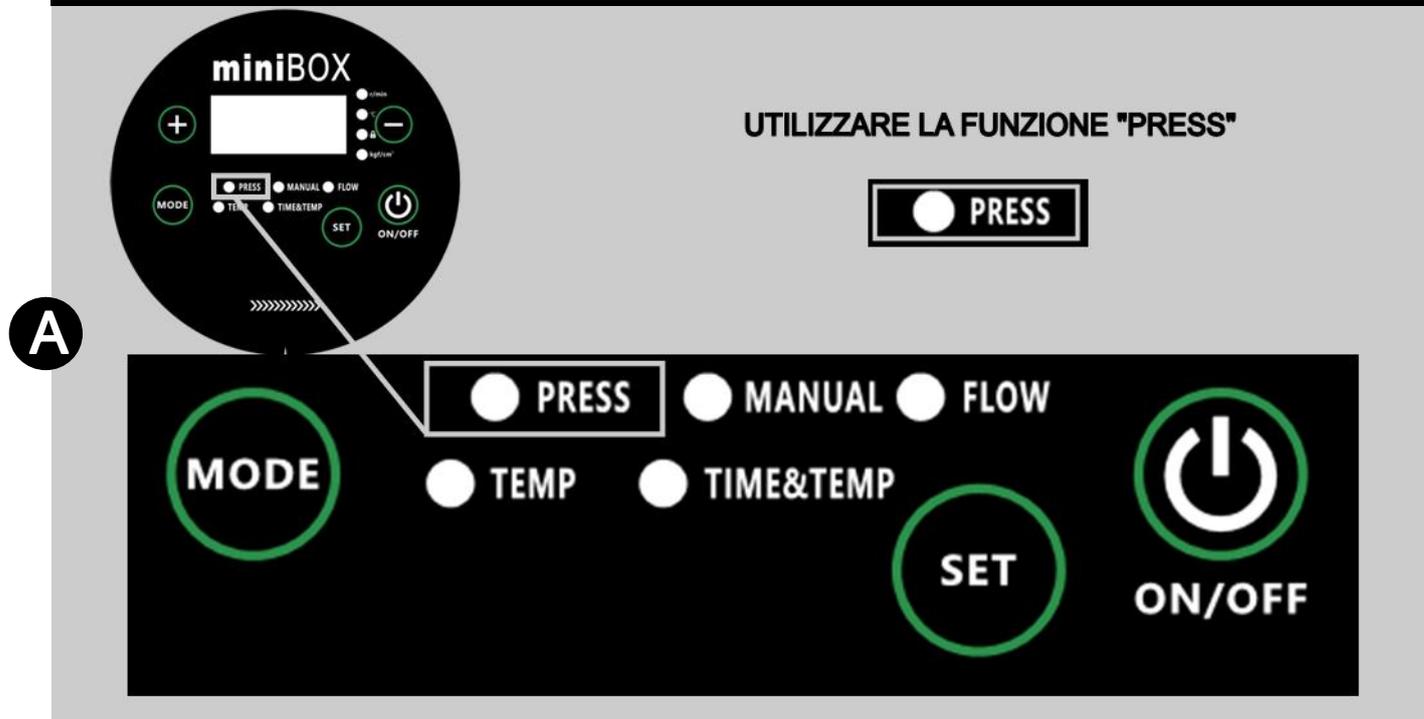


VASO AD ESPANSIONE

Il kit a pressione costante (fig.B) è fornito di serie completo di un mini vaso ad espansione da 600 ML con attacco da 3/8" su un monoblocco compatto, dove è avvitato anche il trasduttore di pressione

20 miniBOX

KIT TRASDUTTORE SULLA RETE IDRICA



Implementando il **miniBOX** del kit trasduttore (fig. B), tramite il tasto **MODE** (fig. A), bisogna fare illuminare il led **PRESS** (fig. A), quindi il **miniBOX** è pronto per funzionare in modalità a pressurizzazione costante;

Si può impostare una pressione di mantenimento regolabile dall'utente; Il kit a pressione costante (figura B) è composto da valvola di non ritorno, trasduttore di pressione vaso ad espansione da 600 ML, attacchi a baionetta per un rapido montaggio;



potrà essere installato per alimentare un appartamento in piano oppure sottomesso rispetto al serbatoio, può anche essere installato all'ingresso della rete idrica,

Con questa impostazione il **miniBOX** funziona in modulazione di potenza proporzionalmente con il prelievo idrico;

Con **miniBOX** installato sulla rete idrica, utilizzando il kit trasduttore, la pressione risultante in uscita è la pressione che l'utente va a impostare dal pannello di controllo;

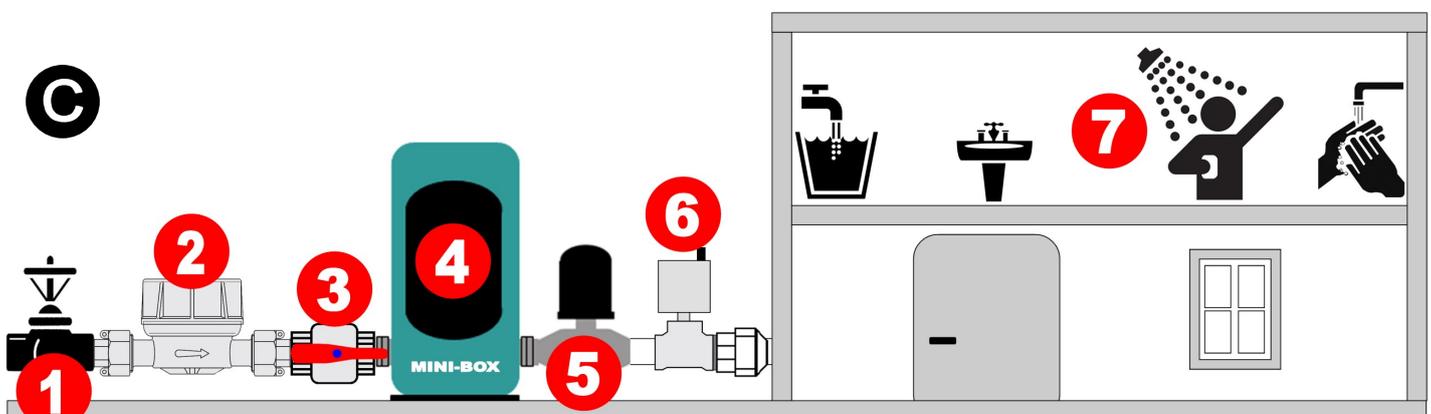
ESEMPI:

se all'ingresso della rete idrica abbiamo 2 bar e il **miniBOX** è impostato a 2Bar, il sistema mantiene 2Bar

se all'ingresso della rete idrica abbiamo 1 bar e il **miniBOX** è impostato a 2Bar, il sistema mantiene 2Bar

LEGENDA

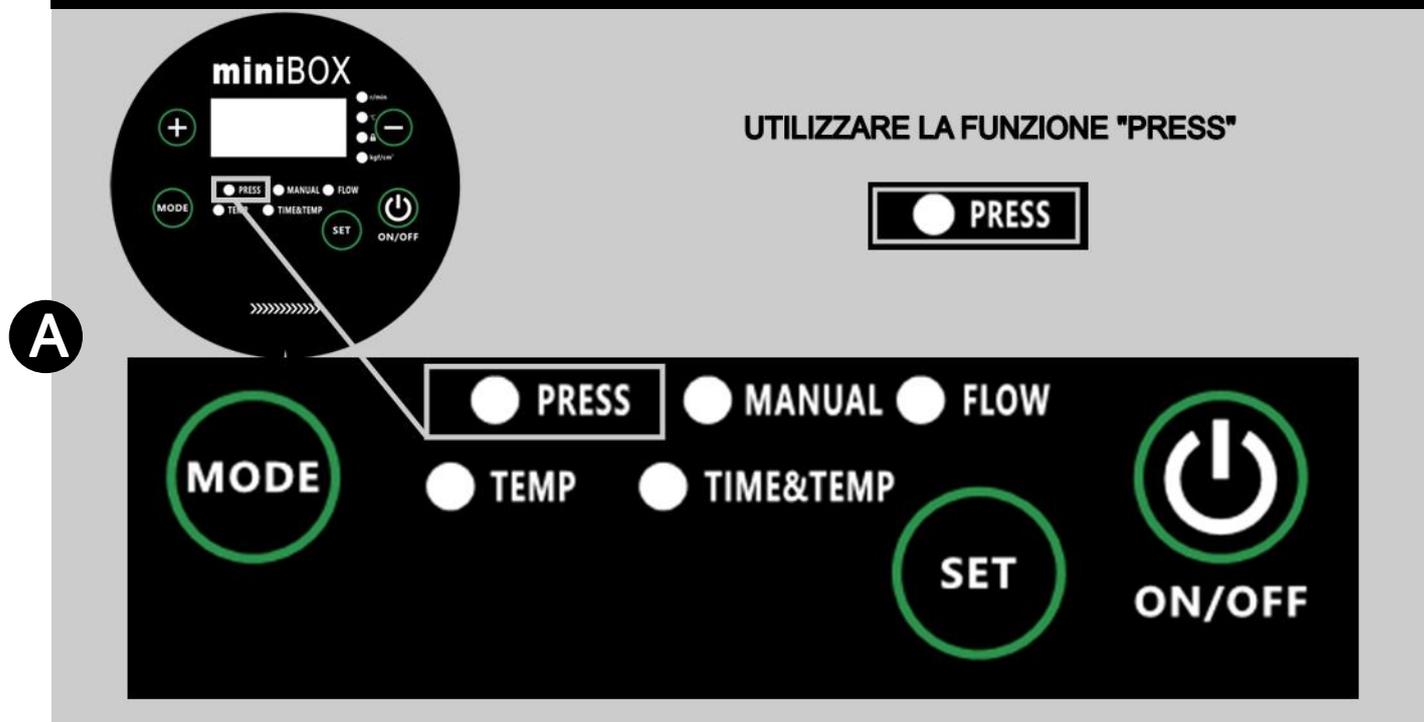
1	ACQUEDOTTO	5	KIT PRESSIONE COSTANTE
2	CONTATORE DELL'ACQUA	6	SFOGO ARIA
3	VALVOLA DI SEZIONAMENTO	7	UTENZE
4	MINI-BOX		



pressione in uscita = a pressione impostata dall'utente

22 miniBOX

KIT TRASDUTTORE INSTALLAZIONE SUL TETTO



Implementando il **miniBOX** del kit trasduttore (fig. B), tramite il tasto **MODE** (fig. A), bisogna fare illuminare il led **PRESS** (fig. A), quindi il **miniBOX** è pronto per funzionare in modalità a pressurizzazione costante;

Si può impostare una pressione di mantenimento regolabile dall'utente; Il kit a pressione costante (figura B) è composto da valvola di non ritorno, trasduttore di pressione vaso ad espansione da 600 ML, attacchi a baionetta per un rapido montaggio;



potrà essere installato per alimentare un appartamento in piano oppure sottomesso rispetto al serbatoio, può anche essere installato all'ingresso della rete idrica,

Con questa impostazione il **miniBOX** funziona in modulazione di potenza proporzionalmente con il prelievo idrico;

Spesse volte la pressione dell'acqua che dal serbatoio raggiunge le utenze, non è sufficiente a soddisfare le esigenze delle utenze;

Utilizzando il kit trasduttore (fig.C) il sistema **miniBOX** viene utilizzato per aumentare la pressione, l'utente tramite i cursori + e - (pannello di controllo), può impostare la pressione desiderata, Utilizzando il kit trasduttore (fig.B), il sistema **miniBOX** funziona come un normale gruppo di aumento pressione idrica in mantenimento di pressione costante,

LEGENDA

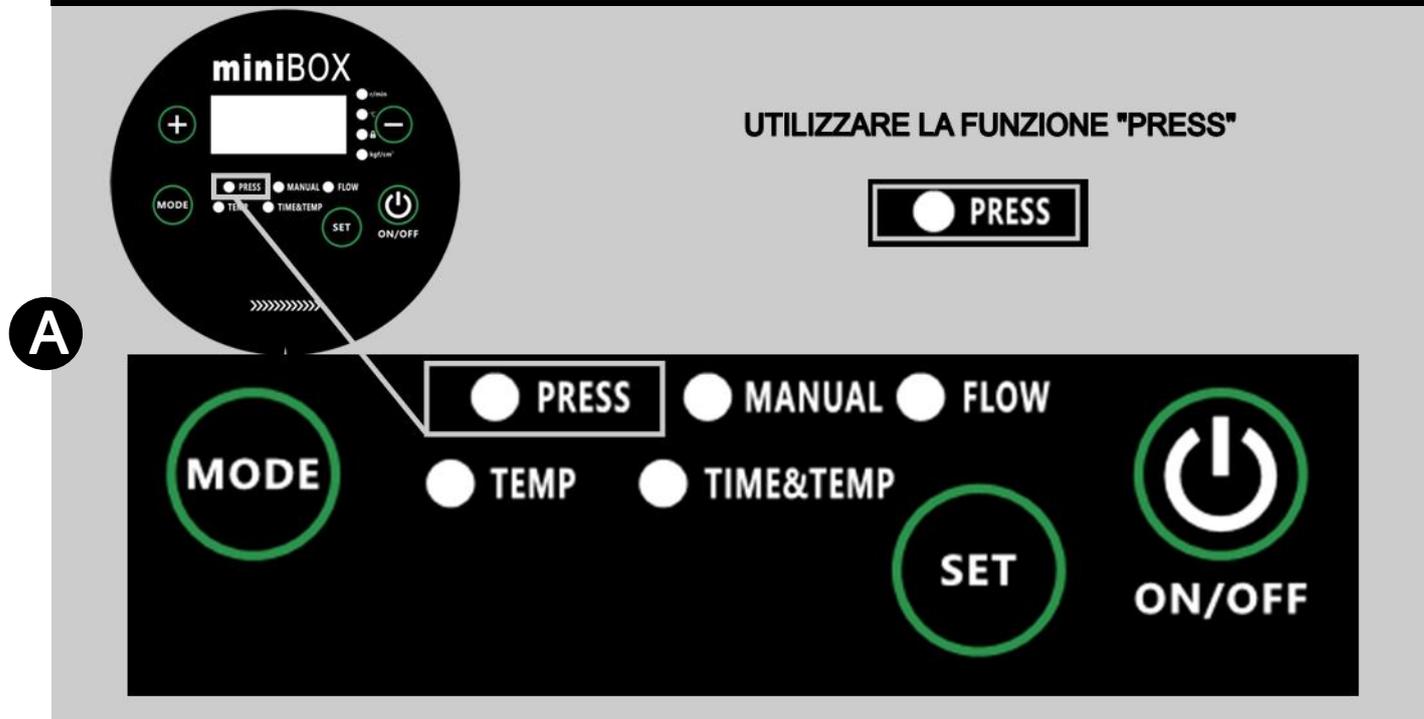
1	ACQUEDOTTO	4	MINI-BOX
2	CONTATORE DELL'ACQUA	5	KIT PRESSIONE COSTANTE
3	VALVOLA DI SEZIONAMENTO	6	UTENZE



pressione in uscita = a pressione impostata dall'utente

24 miniBOX

KIT TRASDUTTORE INSTALLAZIONE IN PIANO



Implementando il **miniBOX** del kit trasduttore (fig. B), tramite il tasto **MODE** (fig. A), bisogna fare illuminare il led **PRESS** (fig. A), quindi il **miniBOX** è pronto per funzionare in modalità a pressurizzazione costante;

Si può impostare una pressione di mantenimento regolabile dall'utente; Il kit a pressione costante (figura B) è composto da valvola di non ritorno, trasduttore di pressione vaso ad espansione da 600 ML, attacchi a baionetta per un rapido montaggio;



potrà essere installato per alimentare un appartamento in piano oppure sottomesso rispetto al serbatoio, può anche essere installato all'ingresso della rete idrica,

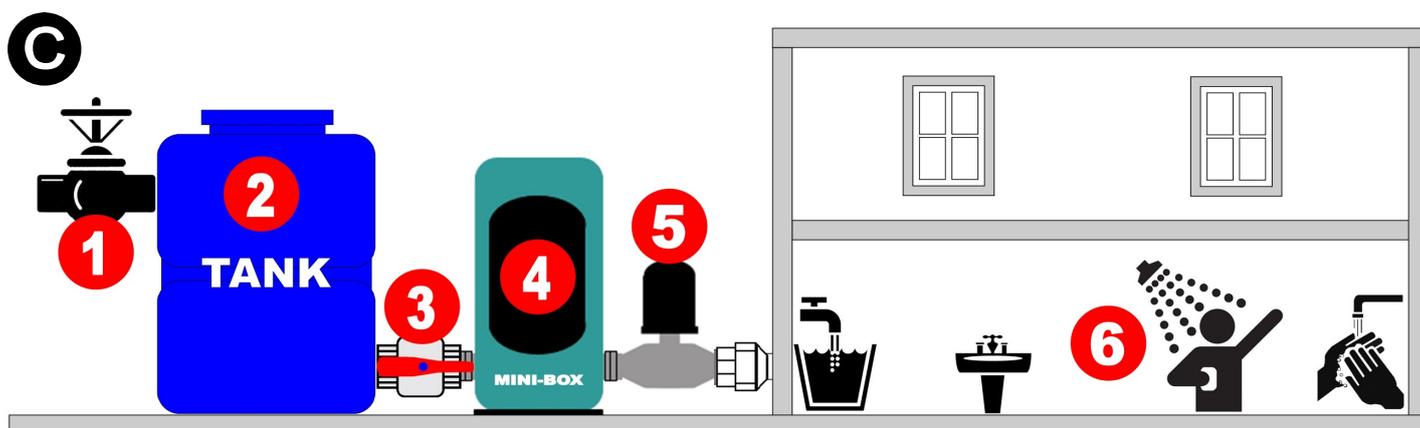
Con questa impostazione il **miniBOX** funziona in modulazione di potenza proporzionalmente con il prelievo idrico;

All'occorrenza il sistema **miniBOX** diventa un mini autoclave non invasivo, salvaspazio e dai consumi ridotti, idoneo per fornire due rubinetti di casa allo stesso piano della sua collocazione (fig.C);

Utilizzando il kit trasduttore (fig.B) il sistema **miniBOX** viene utilizzato per aumentare la pressione, l'utente tramite i cursori + e - (pannello di controllo), può impostare la pressione desiderata, Utilizzando il kit trasduttore, il sistema **miniBOX** funziona come un normale gruppo di aumento pressione idrica in mantenimento di pressione costante;

LEGENDA

1	ACQUEDOTTO	4	MINI-BOX
2	CONTATORE DELL'ACQUA	5	KIT PRESSIONE COSTANTE
3	VALVOLA DI SEZIONAMENTO	6	UTENZE



In questo caso la pressione in uscita sarà la pressione impostata dall'utente sul pannello di controllo

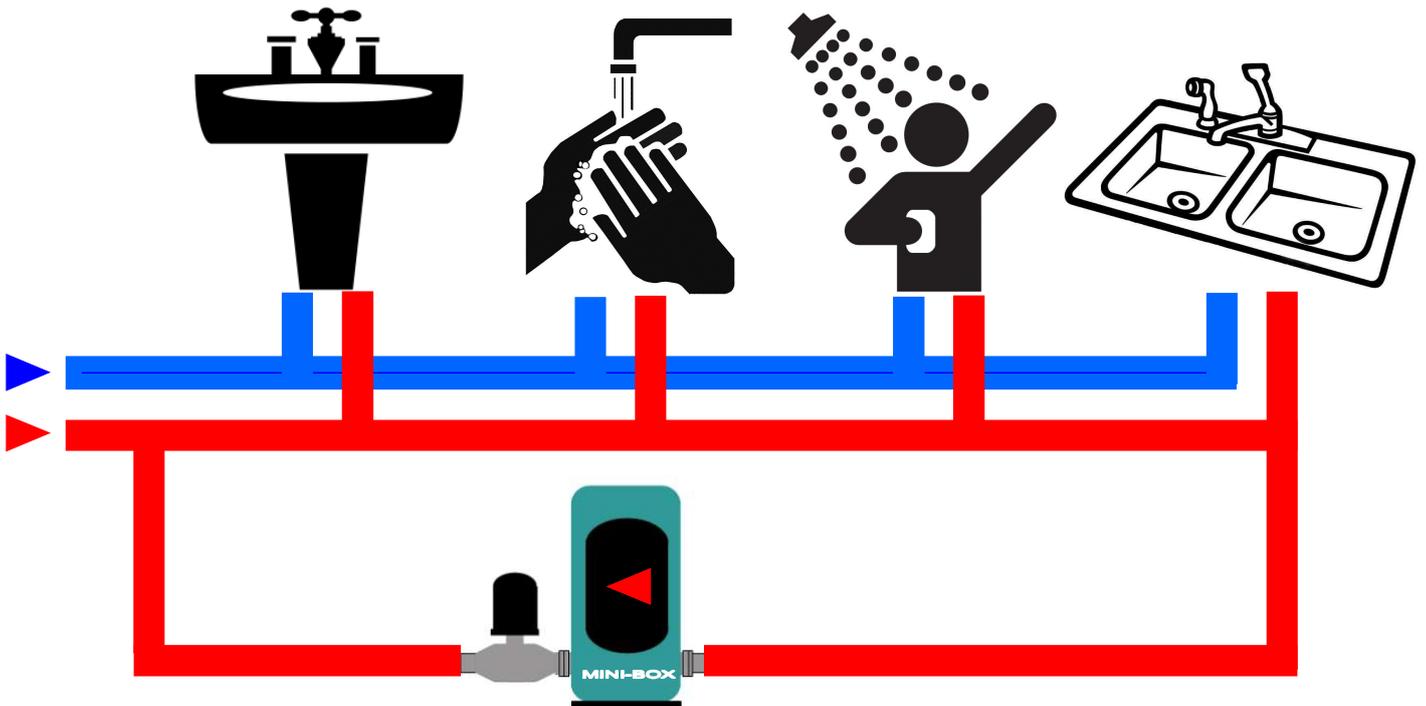
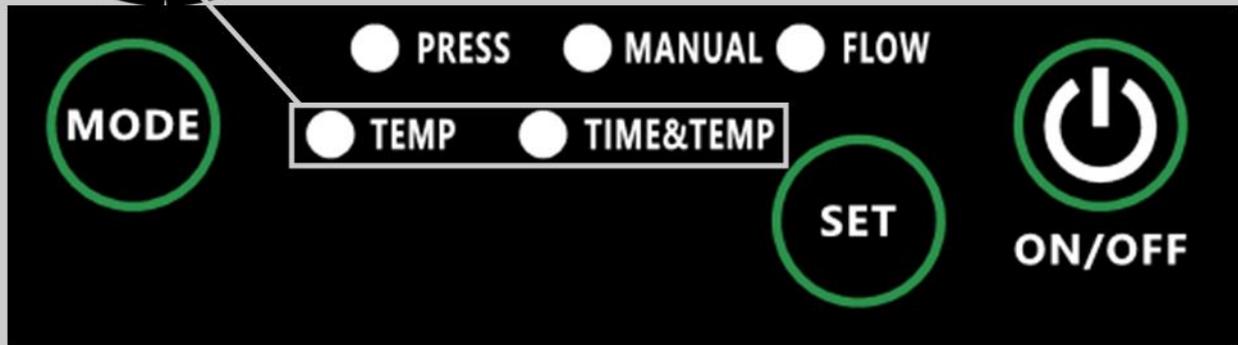
26 miniBOX

KIT TRASDUTTORE NEL RISCALDAMENTO

UTILIZZARE LE FUNZIONI "TIME" OPPURE "TIME&TEMP"



A



KIT TRASDUTTORE NEL RISCALDAMENTO

FUNZIONE TEMP

START/STOP subordinato alla temperatura dell'acqua

Tramite il tasto MODE (fig.A) ci si porta su TEMP (fig.A)

Per decidere lo START si preme 3 sec. Il tasto + (pannello di controllo) nel display appare S-XXX con +/- si regola la temperatura di attivazione del sistema - - - RANGE 10:50

Per decidere lo STOP si preme 3 sec. Il tasto - (pannello di controllo), nel display appare E-XXX con +/- si regola la temperatura di disattivazione del sistema - - - RANGE 20:70

FUNZIONE TIME & TEMP

START/STOP è subordinato alla temperatura dell'acqua e al tempo

Programmazione temperatura come sopra

Programmazione tempi START/STOP

START Premere contemporaneamente + e **SET** (fig.A) nel display appare l'orario, quindi modificare con +/- (Pannello di controllo)

STOP Premere contemporaneamente - e **SET** (fig.A) nel display appare l'orario, quindi modificare con +/- (Pannello di controllo)

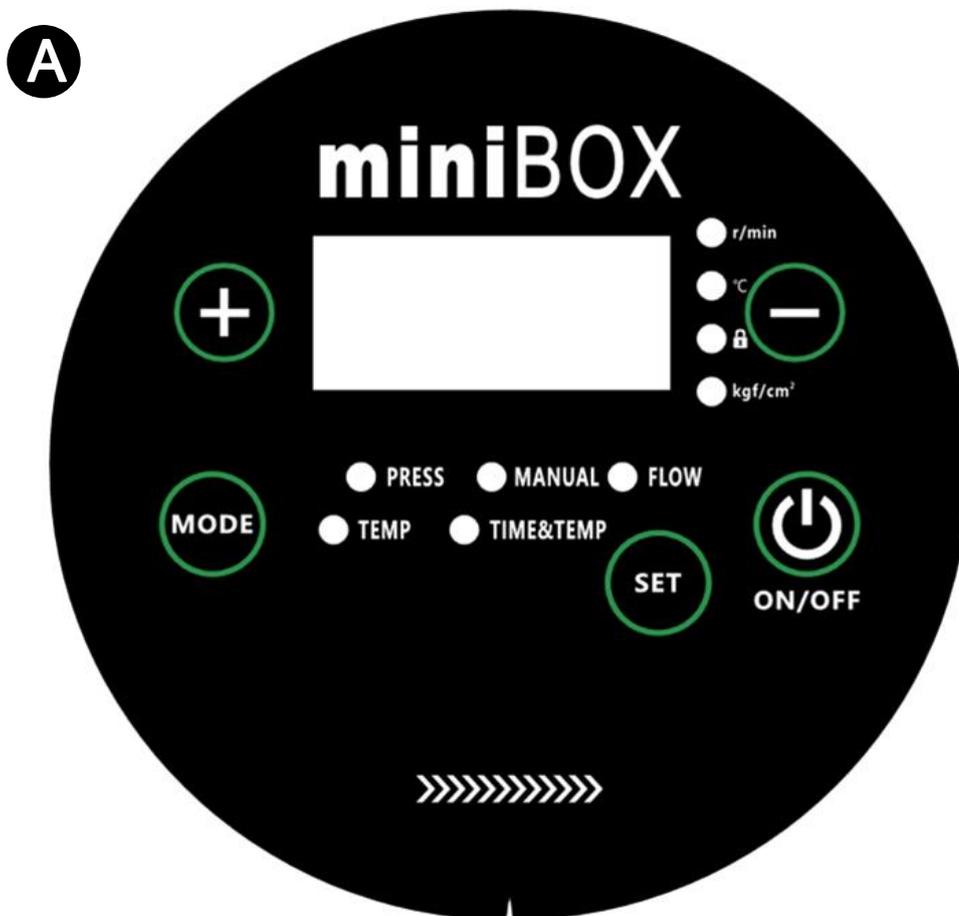
FUNZIONE MANUALE

MANUALE ESCLUDE FLUSSOSTATO E TRASDUTTORE

Utilizzando la funzione manuale si escludono gli automatismi secondo flusso e pressione, l'utente potrà gestire il sistema **miniBOX** tramite un galleggiante elettrico o altri dispositivi ON-OFF

28 miniBOX

PARAMETRI



TASTO ON/OFF

Consente di attivare/disattivare il sistema

CURSORI + -

I cursori +/- consentono di scorrere e modificare i parametri

MODE

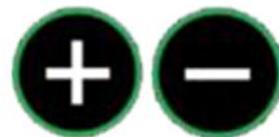
Consente di selezionare la modalità di lavoro desiderata

SET

Il tasto SET consente di accedere al menù di programmazione,



Cliccare SET (fig.A) per 2 volte, tramite i cursori +/- si possono scorrere i seguenti parametri:



B01 - B02 - B03 - B04 - B05 - B06 - B07

Per accedere ad ogni parametro, premere nuovamente SET (fig.A) per modificare il parametro utilizzare i cursori +/- (fig.A) per confermare premere SET (fig.A) oppure aspettare 5 sec.

FUNZIONI DEI PARAMETRI:

B01 range% 0:90 (70 impostazione di fabbrica)
è la pressione differenziale di partenza dell' elettropompa, si può impostare da 0 al 90% della pressione di lavoro

B02 range 00:01 (00 impostazione di fabbrica)
si può invertire il senso di rotazione

B03 range pressione 0:1,5 bar (0,15 impostazione di fabbrica)
Impostazione della pressione minima (protezione marcia a secco)

B04 range secondi 10:180 (180 impostazione di fabbrica)
Tempo dopo il quale interviene l'elettropompa per marcia a secco

B05 range 00 abilita : 01 disabilita (00 impostazione di fabbrica)
protezione per fluttuazione anomala dell'elettropompa

B06 (range 00:03)
00 mostra il valore della pressione di lavoro
01 mostra il valore dei giri del motore)
02 mostra il valore della temperatura
03 mostra il valore di temperatura e tempo

B07 (range valore 10:50)
decrementare se la pompa ha difficoltà a fermarsi,
incrementare se la pompa si ferma mentre lavora

30 miniBOX

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Sintomi	Possibili cause	Azione da intraprendere
Il motore gira ma miniBOX non pompa acqua	Giranti sporche	Pulire le giranti
	Raccordi in aspirazione lenti	Accertarsi che i raccordi in aspirazione siano guarniti e ben stretti
	Aria all'interno delle giranti	Decrementare il parametro B07 per evitare che marcie prolungate causino formazione di bolle d'aria all'interno della pompa
miniBOX si ferma mentre lavora	Programmazione errata	Incrementare il parametro B07
miniBOX non si ferma anche se ha raggiunto la pressione di mantenimento	Problema al trasduttore	Pulire il trasduttore Sostituire il trasduttore
	Programmazione errata	Decrementare il parametro B07
miniBOX non parte	Problemi elettrici	Accertarsi che ci sia corrente Sostituire la scheda di comando
miniBOX non modula in maniera ottimale	Problemi con tensione in ingresso	Accertarsi che non vi siano fluttuazioni di tensione, in caso abilitare il parametro B05
Stacca il salvavita	Salvavita guasto	Sostituire il salvavita
	Salvavita non idoneo	
	Motore in corto circuito	Sostituire il motore
	Parti elettriche bagnate	Asciugare le parti elettriche bagnate

GARANZIA

miniBOX

Certificato di garanzia

Grazie per aver acquistato questo prodotto, **miniBOX** è progettato e fabbricato secondo elevati standard qualitativi.

La garanzia legale decorre dalla data d'acquisto e non comprende danni derivanti da uso improprio e/o manomissioni non espressamente indicati nel presente manuale.

Per attivare la garanzia, compilare la seguente scheda

Modello

Numero di matricola

Numero fattura o scontrino di acquisto (spillare lo scontrino)

Data di acquisto

Luogo dell'acquisto

Difetto riscontrato

32 miniBOX

CALENDARIO DELLE MANUTENZIONI

MODELLO

miniBOX

RIF. ACQUISTO

**DATA
GUASTO
INTERVENTO 1**

**DATA
GUASTO
INTERVENTO 2**

**DATA
GUASTO
INTERVENTO 3**

**DATA
GUASTO
INTERVENTO 4**

SMALTIMENTO PRODOTTO



Il simbolo sopra riportato è valido per tutta l'UE e indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici. Per evitare danni all'ambiente o alla salute umana causati da smaltimento dei rifiuti, riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Per restituire il dispositivo utilizzato, si prega di usare i sistemi di raccolta o contattare il rivenditore presso il quale il prodotto è stato acquistato.

34 miniBOX

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ /DECLARATION OF CONFORMITY



La ditta (Company) SC Pippohydro srl con sede in:
Sat. Opriseni, Tutora Judet Iasi - RO

DICHIARA

I seguenti modelli:
(Following models)
miniBOX

Sono conformi agli Standard:
(They comply with the Standards):

EN ISO 12100:2010, EN 809:1998+A1:2009+AC:2010,
EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010,
EN 60335-1:2012+AC:2014, EN 62233:2008+AC:2008,
EN 60335-2-41:2003+A1:2004+A2:2010,
EN 60034-1:2010+AC:2010,
EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011,
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008,
EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

Rispondenti alle Direttive CE :
(Responding to the EC Directives):

2006/42/EC (Machinery)
2014/35/EU (Low Voltage)
2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility)

SC Pippohydro srl
Iasi 04/01/2020

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Janotti', is placed below the company name and date.

