



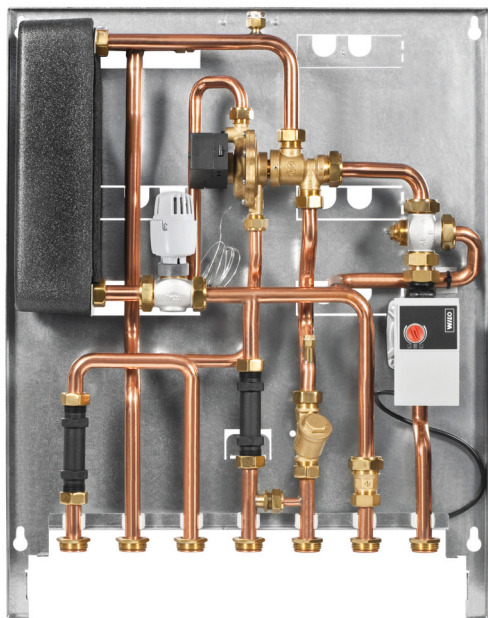
# MICROMEGA MIX

 MODULI DI CONTABILIZZAZIONE E DISTRIBUZIONE  
 MODULES DE COMPTABILISATION ET DE DISTRIBUTION



**ERP READY**

**100% MADE IN ITALY**



## DESCRIZIONE

MICROMEGA MIX è una sottostazione di riscaldamento e di produzione acqua calda sanitaria. Il modulo è idoneo all'installazione in appartamenti e case singole gestite da impianti centralizzati.

L'installazione è rapida e semplice: infatti MICROMEGA MIX necessita delle sole connessioni idrauliche in loco.

Dal paragrafo "ACCESSORI" è possibile optare tra le diverse tipologie di accessori disponibili per poter rispondere ad ogni esigenza.

- Contabilizzatore di termie in versione M-BUS oppure con trasmettitore radio
- Contabilizzatore ad ultrasuoni in versione M-BUS oppure con trasmettitore radio
- Contatore AFS con uscita impulsiva
- Kit termostatico 25-52°C per la regolazione di impianti di riscaldamento a bassa temperatura
- Kit termostatico 40-70°C per la regolazione di impianti a radiatori (o comunque ad alta temperatura)

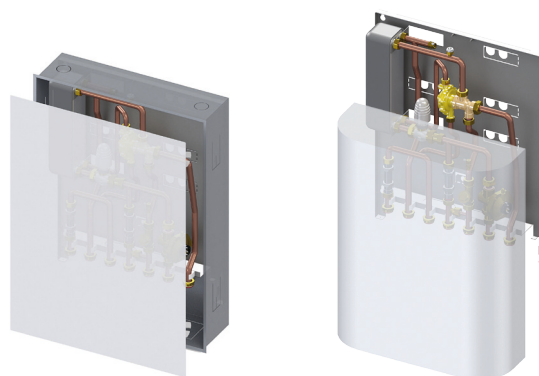
La producibilità di acqua calda sanitaria, regolata termostaticamente ed in maniera proporzionale, è affidata ad uno scambiatore a piastre in acciaio inox saldobrasato che consente un'immediata erogazione di ACS, grazie soprattutto al by-pass a taratura fissa inserito nel circuito primario che mantiene la temperatura nella colonna immediatamente sfruttabile, eliminando sprechi d'acqua ed inutili tempi d'attesa.

## PLUS / VANTAGGI

- Scambiatore maggiorato per consentire un'elevata produzione istantanea con temperature di ingresso primario ridotte
- Eliminazione totale del rischio legionella e minimizzazione dei depositi calcarei dovuti alle alte temperature
- By-pass lato primario per garantire un'immediata producibilità di acqua calda sanitaria

## FUNZIONE RISCALDAMENTO + FUNZIONE SANITARIO

## FONCTION CHAUFFAGE + FONCTION SANITAIRE



## DESCRIPTION

MICROMEGA MIX est une sous-station de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire. Le module est particulièrement indiqué en cas d'installation dans les appartements et les maisons individuelles gérés par un chauffage central.

L'installation est rapide et simple : en fait MICROMEGA MIX a besoin uniquement des Connexions hydrauliques sur le site.

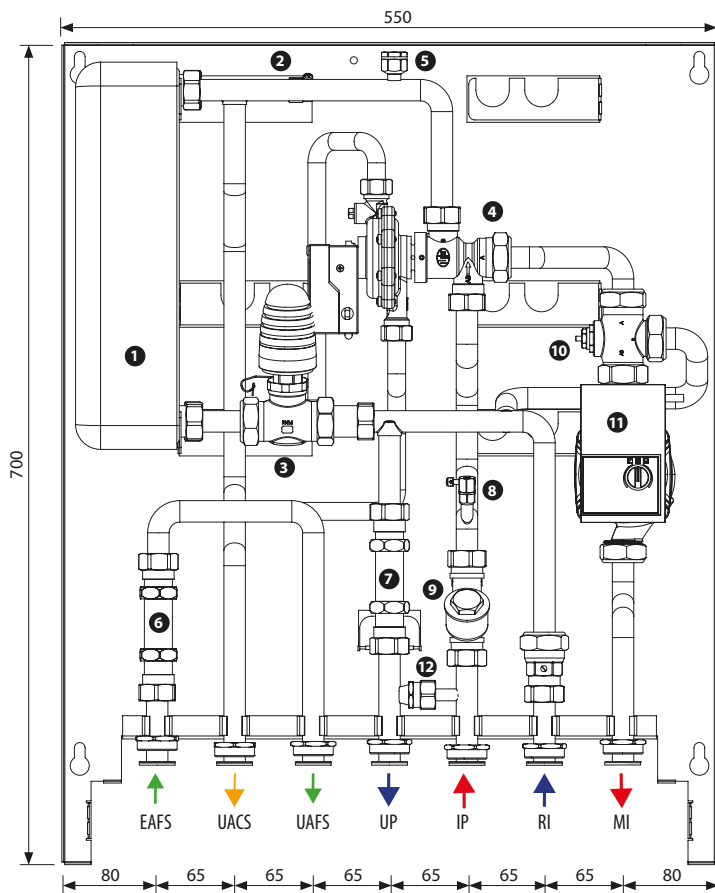
Dans le paragraphe "ACCESSOIRES", vous pouvez choisir entre les différents types d'accessoires disponibles pour répondre à tous les besoins.

- Comptabilisateur de thermies dans la version M-BUS / émetteur radio
- Comptabilisateur à ultrasons dans la version M-BUS / émetteur radio
- Compteur EFS avec sortie impulsionnelle
- Kit thermostatique 25-52°C pour le réglage des installations de chauffage à basse température;
- Kit thermostatique 40-70°C pour le réglage des installations de chauffage avec radiateurs (ou de toute manière à température élevée);

La production de l'eau chaude sanitaire à réglage thermostatique et ce proportionnellement est confiée à un échangeur à plaques en acier inoxydable soudobrasé qui permet une distribution immédiate d'ECS, grâce surtout au by-pass à réglage fixe inséré dans le circuit primaire qui maintient la température dans la colonne la rendant immédiatement exploitable ce qui élimine les gaspillages de l'eau et les inutiles temps d'attente.

## AVANTAGES

- Echangeur de plus grandes dimensions pour permettre une production instantanée élevée avec des températures réduites d'entrée primaire.
- Elimination totale du risque de légionellose et réduction au minimum des dépôts calcareux dus à des températures élevées.
- By-pass côté primaire pour garantir une production immédiate d'eau chaude sanitaire.

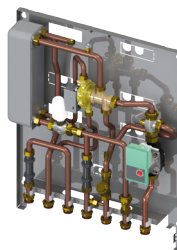
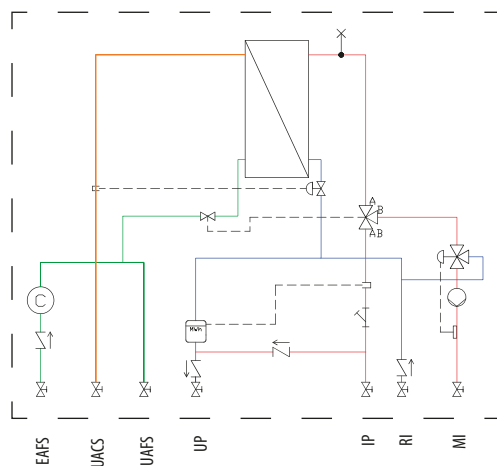


COMPONENTI / COMPOSANTS

- 1 - Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox
- 2 - Pozzetto porta sonda valvola termostatica uscita ACS
- 3 - Valvola a 2 vie con regolazione termostatica proporzionale in uscita ACS
- 4 - Valvola deviatrice riscaldamento/sanitario con micron
- 5 - Valvola di sfiato aria manuale
- 6 - Dima per contatore AFS L 80 mm attacchi 3/4" M
- 7 - Dima per contabilizzatore di energia termica L 110 attacchi 3/4" M  
(contabilizzatore disponibile nella versione monogetto ed ultrasuoni M-Bus / radio. Forniti separatamente, vedere par. accessori)
- 8 - Pozzetto sonda di mandata contabilizzatore
- 9 - Filtro a Y mandata primario
- 10 - Valvola a 3 vie miscelatrice lato riscaldamento.  
Gestione a punto fisso o temperatura scorrevole (vedere par. accessori)
- 11 - Circolatore elettronico ad alta efficienza WILO YONOS PARA 15/6
- 12 - By-pass circuito primario, taratura 3 m.c.a.

- 1 - Echangeur de chaleur à plaques en acier inox
- 2 - Doigt de gant pour sonde vanne thermostatique sortie ECS
- 3 - Vanne à 2 voies avec réglage thermostatique en sortie ECS
- 4 - Vanne déviatrice chauffage / sanitaire avec micron
- 5 - Vanne de purge de l'air manuelle
- 6 - Gabarit pour compteur EFS - L 80 mm Connexions 3/4" M
- 7 - Gabarit pour comptabilisateur d'énergie thermique - L 110 connexions 3/4" M (comptabilisateur disponible dans la version à jet unique et ultrasons M-Bus / radio. Livrés séparément, consultez le § accessoires)
- 8 - Doigt de gant pour sonde refoulement comptabilisateur
- 9 - Filtre en Y refoulement primaire
- 10 - Vanne mélangeuse à 3 voies côté chauffage. Gestion à température constante ou variable (consultez le § accessoires)
- 11 - Pompe de circulation à rendement élevé WILO YONOS PARA 15/6
- 12 - By-pass circuit primaire, réglage 3 m.c.e.

CIRCUITO IDRAULICO / CIRCUIT HYDRAULIQUE



MICROMEGA MIX

COD.



con dima di attesa / avec gabarit de montage  
Riscaldamento + ACS / Chauffage + ECS

3240.05.02

BOX MICROMEGA MIX

COD.

Cassetta incasso / Coffret à encastrement

570 x 800 x 160 mm

3242.00.02

Sportello verniciato / Portillon peint RAL 9010

COD.

Dima d'installazione ed intercettazione  
Gabarit de montage et d'interception

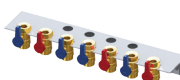
3241.05.02

- 3 M-F 1"-3/4"
- 3 M-F 1"-3/4"
- 1 M-F 1"-3/4"

+ guarnizioni / joints s + 4X + Valvola di ritegno / Vanne de retenue

- IP ingresso primario / entrée primaire
- MI mandata impianto / départ installation
- RI ritorno impianto / retour installation
- UP uscita primario / sortie primaire
- UACS uscita acqua calda sanitaria  
sortie eau chaude sanitaire
- EAFS entrata acqua fredda sanitaria  
entrée eau froide sanitaire
- UAFS uscita acqua fredda sanitaria  
sortie eau froide sanitaire

- M-F 1"-3/4"
- M-F 1"-3/4"
- M-F 1"-3/4"
- M-F 1"-3/4"
- M-F 1"-3/4"
- M-F 1"-3/4"
- M-F 1"-3/4"



CARATTERISTICHE TECNICHE / DONNÉES TECHNIQUES

Temperatura di esercizio / Température d'exercice	60 °C
Temperatura max. / Température max.	90 °C
Portata nominale circuito primario / Débit nominal circuit primaire	800 l/h
Prevalenza del primario necessaria / Charge du primaire nécessaire	3,5 m H <sub>2</sub> O
Pressione di esercizio / Pression d'exercice	0,5÷6 bar
Collegamento idraulico primario M/R Connexion hydraulique primaire M/R	M-F 1"- 3/4"
Collegamento idraulico riscaldamento M/R Connexion hydraulique chauffage M/R	M-F 1"- 3/4"
Collegamento sanitario AFS / Connexion sanitaire EFS	M-F 1"- 3/4"
Dimensioni versione INCASSO (LxHxP) Dimensions version ENCASTREMENT (LxHxP)	570x800x160 mm
Dimensioni versione PENSILE / Dimensions version MURALE	550x700x165 mm
Peso (comprensivo di dima di intercettazione) Poids (avec gabarit d'interception)	20 Kg
Alimentazione modulo / Alimentation module	230 VAC
Contabilizzatore di termie OPZIONALE Comptabilisateur de thermies EN OPTION	1,5 mc/h
Fluido di impiego / Fluide utilisé	H <sub>2</sub> O
Materiale componentistica principale Matériel des composants principaux	OT58, Cu

DATI PRIMARIO / DONNÉES PRIMAIRE

Pressione di esercizio / Pression max. d'exercice	10 bar
Temperatura max / Température max.	90 °C
Portata nominale circuito primario / Débit nominal	800 l/h
Prevalenza del primario necessaria / Réglage by-pass	3,5 m.c.a.

DATI RISCALDAMENTO / DONNÉES CHAUFFAGE

Potenza (Δt 15 °C) / - Puissance (Δt 15 °C)	18 kW
Portata nominale circuito primario / Débit nominal	1.050 l/h
Valvola miscelatrice / Vanne mélangeuse	3/4" - Kvs 4,5
Circolatore ad alta efficienza / Pompe de circulation à haut rendement	Wilo YONOS PARA 15/1-6
Prevalenza residua / Charge résiduelle	4,7 m H <sub>2</sub> O

DATI SANITARIO ACQUA FREDDA / DONNÉES SANITAIRE EAU FROIDE

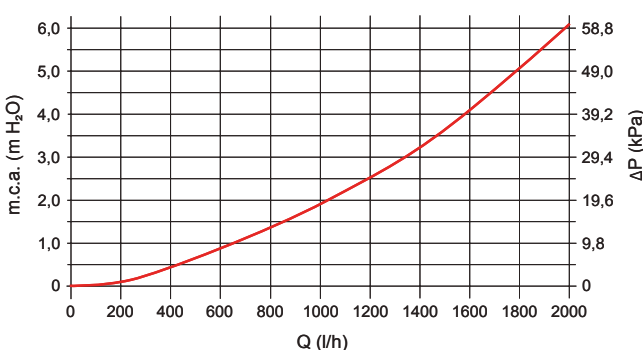
Contatore monogetto 1/2" OPZIONALE Compteur à jet unique 1/2" EN OPTION	1,5 m <sup>3</sup> /h
Temperatura max. / Température max.	30 °C
Attacchi / Connexions	L 80 mm 3/4" M

DATI SANITARIO ACQUA CALDA / DONNÉES SANITAIRE EAU CHAUDE

Potenza nominale scambiatore / Puissance nominale échangeur	40 kW
Portata lato primario / Débit côté primaire	800 l/h
Superficie di scambio / Superficie d'échange	0,414 m <sup>2</sup>
Regolazione valvola termostatica circuito ACS Réglage vanne thermostatique circuit ECS	30-60 °C
Pressione min. acqua sanitaria / Pression min. eau sanitaire	0,3 bar
Portata acqua calda sanitaria / Débit eau chaude sanitaire	12 l/min (10-45 °C)

DATI TECNICI SANITARIO / DONNÉES TECHNIQUES SANITAIRE

TEMP. INGRESSO PRIMARIO TEMP. ENTREE PRIMAIRE		50 °C				55 °C				60 °C				65 °C				
PORTATA CIRCUITO PRIMARIO DEBIT CIRCUIT PRIMAIRE		m <sup>3</sup> /h	0,6	0,8	1,0	1,2	0,6	0,8	1,0	1,2	0,6	0,8	1,0	1,2	0,6	0,8	1,0	1,2
ΔT 32 °C (10/42 °C)	POTENZA SCAMBIATA PUISSANCE ECHANGEE	kW	15,62	19,35	22,74	25,80	20,33	25,49	30,22	34,61	24,61	31,09	37,09	42,70	28,64	36,39	43,62	50,41
	PORTATA DEBIT	l/min	7,0	8,7	10,2	11,6	9,2	11,5	13,6	15,6	11,1	14,0	16,3	16,3	12,9	16,3	16,3	16,3
ΔT 35 °C (10/45 °C)	POTENZA SCAMBIATA PUISSANCE ECHANGEE	kW	13,13	16,07	18,67	21,04	18,50	23,02	27,12	30,90	23,10	29,1	34,47	39,53	30,6	38	45,3	51,5
	PORTATA PORTATA	l/min	5,4	8	9,3	10,6	7,6	9,5	11,2	12,7	9,6	12	14,2	16,3	12,6	15,6	16,3	16,3
ΔT 40 °C (10/50 °C)	POTENZA SCAMBIATA PUISSANCE ECHANGEE	kW					14,40	17,60	20,4	23,0	20	24,9	29,3	33,3	24,8	31,1	36,9	42,2
	PORTATA DEBIT	l/min					5,2	6,3	7,4	8,3	7,2	9,0	10,6	12,0	8,9	11,2	13,3	15,2
ΔT 45 °C (10/55 °C)	POTENZA SCAMBIATA PUISSANCE ECHANGEE	kW									15,7	19,1	22,2	24,9	21,5	26,7	31,4	35,7
	PORTATA DEBIT	l/min									5,0	6,1	7,1	8,0	6,9	8,6	10,1	11,5



Max pressione di esercizio sul circuito sanitario

6 bar

Pressione minima acqua sanitaria

0,3 bar

Materiale scambiatore Inox AISI 316

30 piastre.

In presenza di acqua con durezza superiore a 25 °Fr si prescrive un opportuno trattamento in entrata dell'impianto sanitario, al fine di evitare possibili incrostazioni causate da acqua dura o corrosioni prodotte da acque aggressive. È opportuno ricordare che anche piccoli incrostazioni di qualche millimetro di spessore provocano, a causa della loro bassa conduttività termica, una riduzione delle prestazioni lato sanitario.

Pression de travail max. sur le circuit sanitaire

6 bars

Pression minimum eau sanitaire

0,3 bar

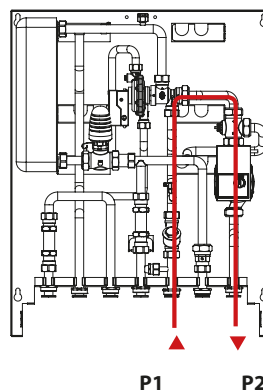
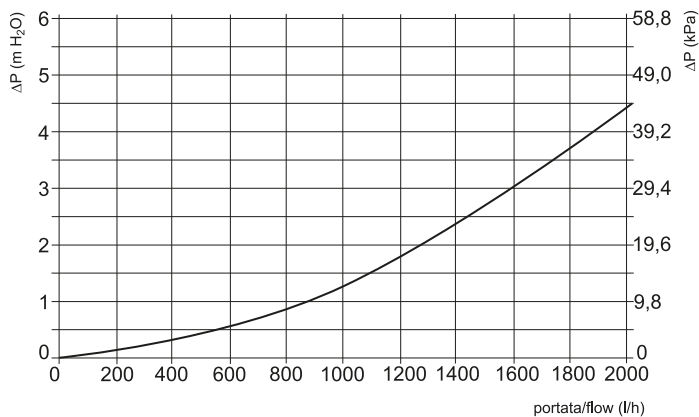
Matériel de l'échangeur Inox AISI 316

30 plaques

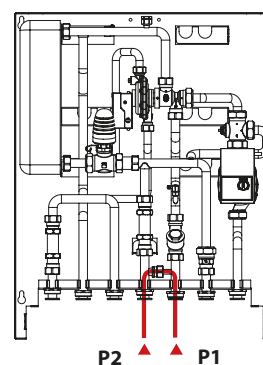
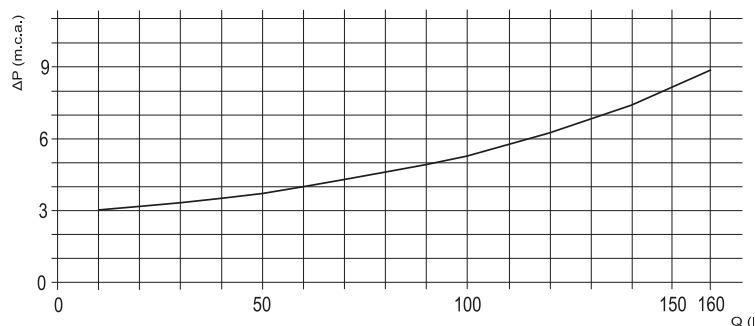
En présence d'eau avec une dureté supérieure à 25 °Fr, on recommande un traitement opportun en entrée de l'équipement sanitaire, afin d'éviter l'entartrage éventuel causé par l'eau dure ou la corrosion produite par les eaux agressives.

Il convient de noter que même des petites incrustations de quelques millimètres d'épaisseur provoquent en raison de leur faible conductivité thermique, une réduction des performances côté sanitaire.

PERDITA DI CARICO CIRCUITO RISCALDAMENTO / PERTE DE CHARGE CIRCUIT CHAUFFAGE



PERDITA DI CARICO BY-PASS / PERTE DE CHARGE BY-PASS PRIMAIRE



ACCESSORI DI COMPLETAMENTO / ACCESSOIRES COMPLEMENTAIRES



**KIT TERMOSTATICO / KIT THERMOSTATIQUE**

COD.

Attuatore termostatico + termostato di sicurezza / Contact thermostatique + Thermostat de sécurité

KIT 25-52 °C

590.00.50

KIT 40-70 °C

3218.00.02



**MICROCLIMA MONOBLOCCO**

COD.

Contabilizzatore calorie/frigorie - Comptabilisateur calories / frigories

MICROCLIMA MONOBLOCCO M-Bus 2i - Q<sub>n</sub> 1,5 m<sup>3</sup>/h - 110x3/4"

1698.05.02

MICROCLIMA MONOBLOCCO M-Bus RADIO 2i - Q<sub>n</sub> 1,5 m<sup>3</sup>/h - 110x3/4"

1698.05.22

MICROCLIMA MONOBLOCCO M-Bus ULTRASONIC 2i - Q<sub>n</sub> 1,5 m<sup>3</sup>/h - 110x3/4"

2947.05.12

MICROCLIMA MONOBLOCCO M-Bus RADIO ULTRASONIC 2i - Q<sub>n</sub> 1,5 m<sup>3</sup>/h - 110x3/4"

2947.05.32



**C-VOL AFS 3/4" M**

COD.

Contatore monogetto a quadrante asciutto per acqua fredda sanitaria avente un'uscita impulsiva.

Compteur à jet unique à cadran sec pour eau froide sanitaire ayant une sortie à impulsions.

max 30 °C Q<sub>n</sub> 1,5 m<sup>3</sup>/h 10 l/mp - REED

1093.05.20



**COVER MICROMEGA MIX**

COD.

Pensile / Couvercle version murale

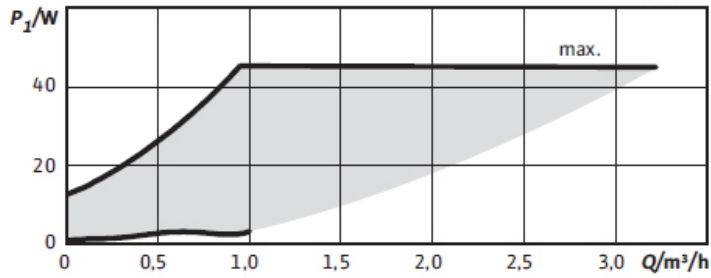
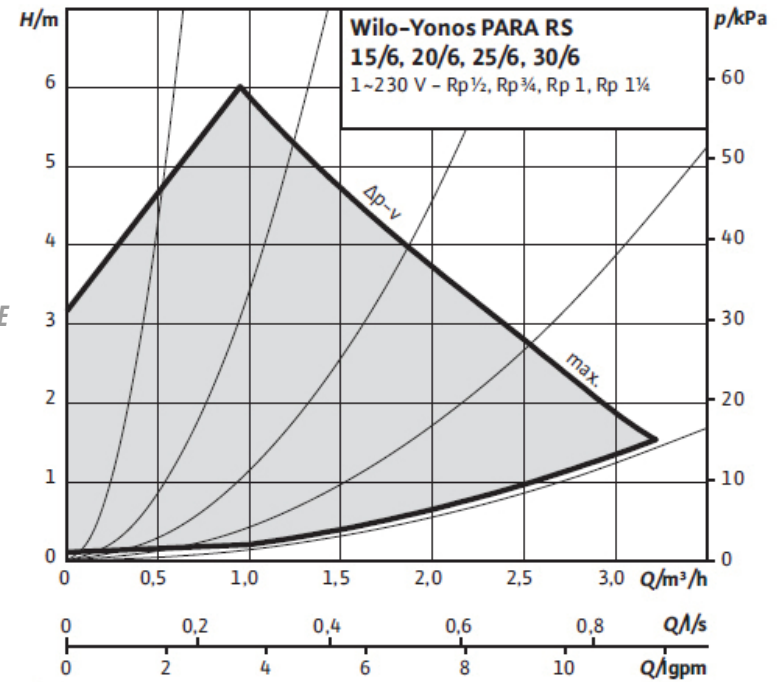
3243.00.02

550 x 700 x 165 mm

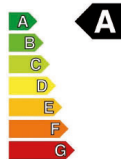
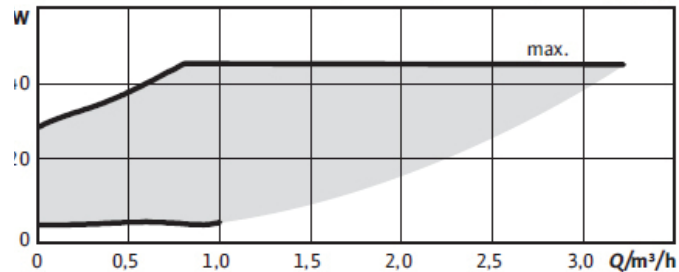
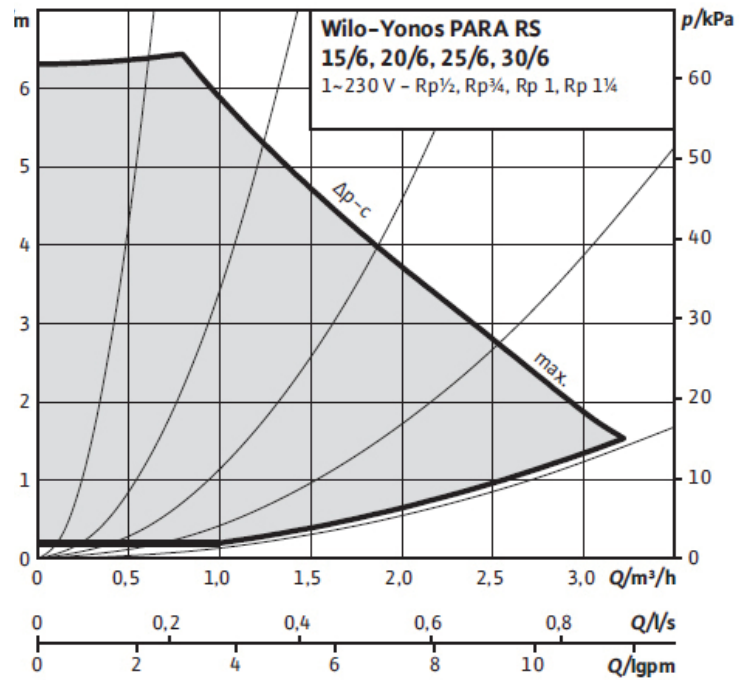
RAL 9010



$\Delta P$  VARIABILE/VARIABLE



$\Delta P$  COSTANTE/CONSTANT



Illustrazioni e dati presenti si intendono non impegnativi. R.B.M. spa si riserva il diritto di apportare modifiche senza obbligo di preavviso. È vietata la riproduzione parziale o totale di disegni, testi o illustrazioni senza autorizzazione scritta.

*Les illustrations et les données indiquées dans ce tarif n'engagent pas la société R.B.M. spa qui se réserve le droit d'apporter des modifications sans obligation de préavis. La reproduction partielle ou totale des plans, des textes ou des illustrations est interdite sans autorisation écrite.*



**R.B.M. spa**  
**COMPONENTI E SISTEMI**  
**PER IMPIANTI IDROTERMICI**  
Via S. Giuseppe, 1  
25075 Nave (BS) - Italy  
Tel. +39 030 2537211 ric. aut.  
Fax +39 030 2531799  
info@rbm.eu

[www.rbm.eu](http://www.rbm.eu)